ゴルフ場用イリゲーション製品

インターナショナルマーケット



必要な情報、そして実行したい業務に、モバイルでアクセス。

LYNX® アプリ

今もなお、唯一責任を持って最新最高のゴルフ場用サテライトコントロールシステムを提供しています。

TORO

トラブルが発生してしまう前に、問題点を把握しましょう。

TOROだけの技術がもうひとつ

ランタイムは mm それとも秒？
両方お使いになれば？

TOROだけの技術が**もうひとつ**

目次

ご案内

コントロールシステム フィールドコントローラ

スプリンクラー

バルブ

問題解決のための資料

さらに詳しくは
Toro.com

LYNX® セントラルコントロール

コースマップの作成、編集、そして他のシステム機器との連携、統合機能、さらにレポートが充実して仕事能率が向上します。

簡単セットアップ。
散水システムを短時間で正確にセットアップし、水を撒きたいエリアへ正確に散水、コースコンディションの変化に応じて自在に調整変更できるLynx®。

使いやすい。
Lynx® は、重要なデータをすべて統合的に処理してくれます。重要データを直感的な操作で自在に分かりやすく表示することができます。

管理が楽になる。
過去、現在、将来のコース情報を複数の情報源から一つの直感的なインターフェイスでサポートすることで、ゴルフコースを効果的に制御および管理するための、迅速かつ正確なアクションが、Lynxで可能になります。

24時間 NSN® サポート。
トロのナショナル・サポート・ネットワークは、ソフトウェアやネットワーキングに豊富な経験を持つ、散水エキスパートがサポートを提供。NSN コネクトは、システムに直接リンクが可能です。

いつでもどこでもアクセス可能。
Lynx® なら、時間も場所も関係なく簡単確実に、散水システムにアクセスできます！さらにこれからは、スマートフォンの専用アプリも！

さらに詳しくは
Toro.com

LYNX®
モバイルアプリ

いつでも、どこからでも、システムをコントロール。

GPS マップがあなたと一緒にコース上を移動。

マップからシステムを直接選択して作動可能です。

リンクス マップ | リンクス ハンドヘルド | リンクス バーコード | NSN® コネクト V2

Support NSN® の
サポートは24時間
年中無休の会員特権

Lynx® 用モバイルアプリで遠隔地からでもコントロール

Lynx モバイルアプリ–現在の NSN 会員様だけの特典 – リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを簡単に操作できるようになります。アプリは iPhone®* 用と Android™** デバイス用があり手動散水用のマップおよび数値ベースのインターフェイス、LSM アドレスの入力・編集機能があります。

* iPhone および Apple のロゴは、米国その他の国々における Apple, Inc. の登録商標です。
** Android および Android のロゴは、Google Inc. の登録商標です。

コントロールシステム全体図

さらに詳しくは
Toro.com

LYNX® セントラルコントロール

他の重要システムを統合し、あなたのイリゲーションシステムの利便性と効率を、究極の高性能システムに変身させます。業界のどこにも真似のできないトータルなデータアクセスを実現します。

TURF GUARD® 無線
土壌水分センサー
- リアルタイムで土壌水分を確認。過去データの確認ももちろん
- 今の状態、そこに至る経緯、そして今後の見通しまでを把握
- データベース化されたイリゲーションの意思決定

ポンプステーション
- 現状、アラームの有無、通知の有無を確認
- 通信一体化で用水制御を効率化
- エネルギーコストを低減
- 対応メーカーFlowtronex®, Watertronics®, Motor Controls, Grundfos®

ウェザーステーション
- 天候データをイリゲーションに生かしましょう
- ランタイムの調整や、散水すべてを一時停止するなど、降雨をモニターして対応します
- Campbell Scientific または Spectrum Technologies のウェザーステーションに対応

フローセンサー
- 流量もモニターしましょう リンクスが必要水量を計算してくれますから、配管の破損などを見逃すことがありません
- スプリンクラーの性能データから用水量を確実に管理
- トロ、Bermad および Data Industrial の製品に対応

さらに詳しくは
Toro.com

TORO® フィールドコントロール

革新的でフレキシブル。クラス最高のフィールドコントロール機器です

Lynx® スマートサテライトコントロール

分散型コントロール。フィールドのインテリジェントコントローラがセントラルの情報を共有することによってセキュリティをアップし、しかも使いやすいのが特長です

- ステーションベースの流量管理により夜間の散水時間を減らしてポンプ効率を最適化
- 電流検知機能により各ステーションの出力を監視してシステムを保護します
- 万一セントラルコンピュータがオフラインになっても、完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます
- スタンドアロン機能として、サテライトから直接手動散水ができます
- ステーションの散水時間(ランタイム)は秒単位で管理されるので正確な散水が行えます
- 有線または無線による双方向通信方式なので、設計や施工を柔軟に行うことができます

設置場所の周囲に合わせてサテライトの色を選ぶことができます。

Lynx スマートモジュール

各スプリンクラーの内部またはすぐ近くに配置したインテリジェントモジュールを介して直接コントロール

- すべての構成機器が地中に配置されるため、コースの美しさが際立ちます。
- 使用するケーブルの量が少ないため、初期投資費用が最も少ないシステムになります。
- 双方向通信が常時維持され、自動診断機能が働いてシステムの健全性が保証されます。
- このクラスでトップのブロードバンド落雷保護機能
- モジュールを追加することにより、簡単にシステムを拡張することができます。
- Lynx スマートハブでより大きなメリットを生かしましょう

トロの INFINITY® および FLEX800™ シリーズスプリンクラーは、統合型 LSM モジュール付きでご購入が可能です。

LYNX スマートハブ

Lynx スマートハブは、新しいタイプのフィールドコントローラ:シンプルで便利な 2 線システムに、セキュリティ、プログラミング機能、センサー機能を付加しています。

- イリゲーションシステムを管理しやすい小さなセグメントに分割し、メンテナンスを簡素化しています。
- また、フィールドでの手動操作やトラブルシューティングが可能です。
- 万一セントラルコンピュータがオフラインになっても、完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます。
- 土壌センサー、フローセンサーなどのセンサーとの便利な接続ポイントを提供します。

さらに詳しくは
Toro.com

TURF GUARD
無線式土壌監視システム

用水の効率化、ターフのレベルアップ、土壌管理の最適化に便利です。

- 新しいToro® Lynx® コントロールシステムに完全に統合されています。
- 土壌水分、土壌塩分、地温を監視します。
- 使いやすい新ソフトウェア SiteVision™ が土壌状態に関する豊富なデータを提供します。
- センサーの地中埋設は簡単。電池寿命が長く（3年）、交換も現場ですぐに行えます。
- 対話型のレポート画面で、データへのアクセス、分析、印刷、ダウンロードなどが非常に容易です。

さらに詳しくは
Toro.com

INFINITY® シリーズ ゴルフ場用スプリンクラー

現在の悩みを解決し将来の展望を先取り。より少ない労力でより高いコースクオリティを実現。しかもプレー中に作業ができる。INFINITY シリーズであればできるのです。何時間も掛かっていた整備が数分で終わるメリットをお金に換算してみてください。

- Smart Access® とは、重要部分すべてにスプリンクラー上部からアクセス可能ということ。
- デコーダモジュールもケーブルの結線部も、スマートアクセスならきちんと収納可能。
- 結線部をスプリンクラー内部で保護するので土で汚れたりショートしたりする心配がありません。土を掘り起こすことなくトラブルシューティングや修理を行うことができます!
- スマートアクセスは、将来の変更や拡張に対応できるコンパートメント。施工後に何が起こっても、このスプリンクラーなら自在に対応できます。

さらに詳しくは
Toro.com

トロ FLEX800 R
シリーズ– 現在お使いの
Rain Bird® Eagle™ 900/1100 シリーズス
プリンクラーを簡単に経済的にアップ
グレードできます。

FLEX800™ シリーズ ゴルフ場用 スプリンクラー

800SシリーズやDTシリーズの効率性と、証明済みのパフォーマンス機能すべてを実現したゴルフスプリンクラーがさらに進化!

豊富なノズル

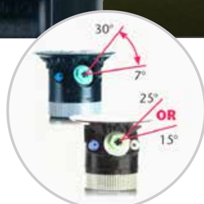
飛距離は 6.0 m - 30.5 m まで、完璧にカバー!あなたのシステムの散水均一性を最高に高められるのはトロだけです。

パート/フルサークル兼用モデル

パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水場所を変更するのも自在です。

ノズルベースのクラッチ機能

トロだけの機能。ライザーを引き出し、希望する回転角度までノズルベースを回すだけ。

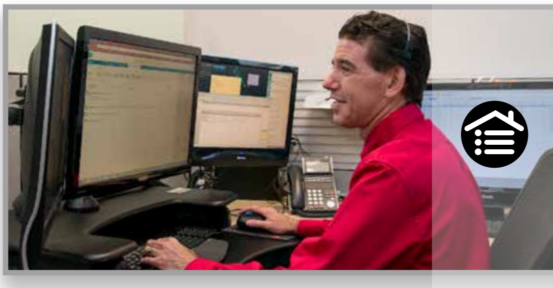


仰角調整

24 ポジションTruJectory™ またはデュアル仰角で、風を避ける、障害物を避ける、半径を小さくするなどが可能に。

さらに詳しくは
Toro.com

Toroのテクニカルサポート
トロの技術サポートチームはとても有能です。グリーンキーパーへのアドバイス、コントロールのプログラミングから、専門のコンサルタント業者向けの複雑なトラブルシューティングまで、長年にわたって蓄積されてきた知識とノウハウを惜しみなく提供する頼りがいあるチームです。技術サポートへのご連絡は日本語フリーダイヤル: 0034-800400573 まで。



Toroのコントローラ修理
Toroのボード交換プログラムを利用すれば、万一コントローラのボードにトラブルが出ても即座に交換・入手できることをご存じでしたか?あなたが普段お付き合いしている弊社代理店を通じ、制御システムに万一不具合が発生しても即座にマザーボード交換ができますから、最悪の事態にもダウンタイムを最小限度に抑えることができ、あなたやコースの頼もしい味方となります。緊急アシストの要請は: 0034-800400573。

ディストリビュータによるサポート
トロとそのディストリビュータとは、平均して 40 年間(10–88 年間)ものお付き合いがあり、彼らはまさに私たちの代理人です。

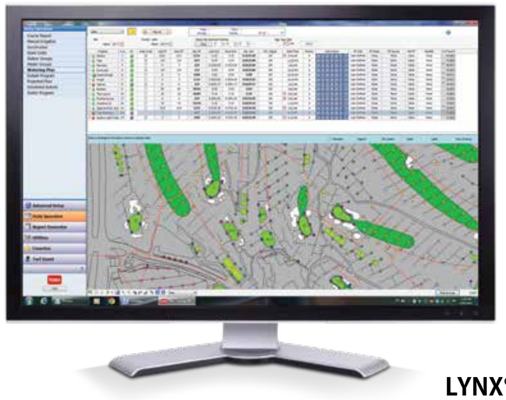
Toroのフィールドサービス
Toroでは、フィールドサービスチームにも業界のトップクラスの人材を揃えています。幅広いトレーニングとサポートプログラムを駆使して、Toroのフィールドサービスチームは、お客さまにToro製品をお買い上げいただく前から、お買い上げいただいた後まで、最高のサポートを提供します。

Toro の純正部品
スプリンクラーに取り付ける小指の先ほどの部品からコントロールシステム全体まで、Toroのサービスパーツサポート部門は、ほとんどの交換部品を数時間以内に代理店に配送する能力を備えています。実際、Toroのパーツ供給お客様即納率は業界一高い98%!

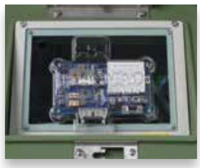
トロ・ナショナルサポートネットワーク (NSN®)
技術者と専門資格を持つイリゲーションエンジニアのチームが、コンピュータ制御方式のイリゲーションシステムをお使いの世界中のお客様の業務を専任でサポートしています。(詳細については19ページをご覧ください)

NSN インターナショナルチーム:コーエン、ピーター・ジャン、デービッド、ハレハンドロ、クリス

コントロールシステムとフィールドコントローラ



LYNX® セントラルコントロールシステム
12ページ

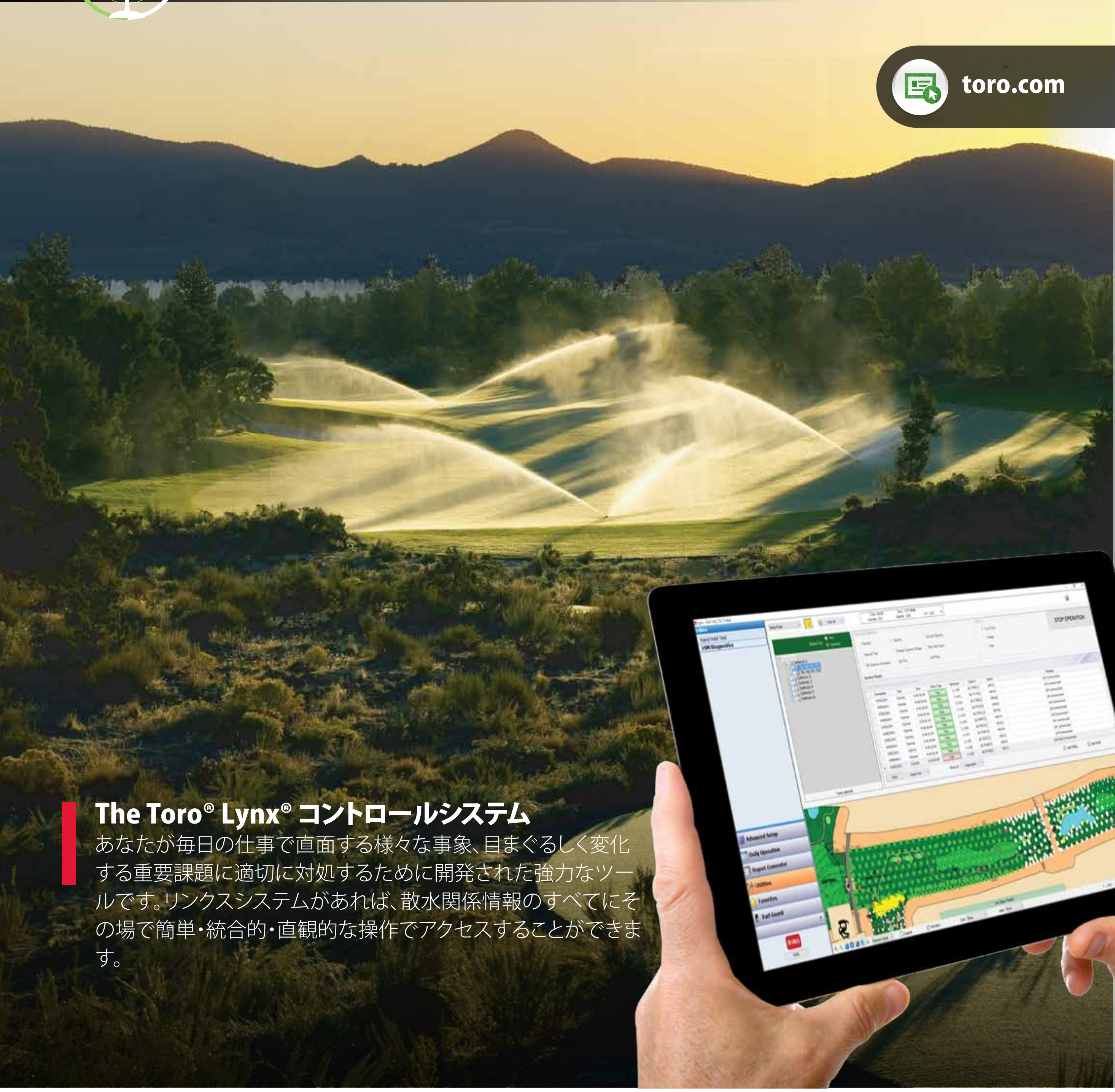
フィールドコントローラの比較表

特長/性能	Lynx® スマート ハブ	Lynx® スマート サテライト	Lynx スマート モジュール	リンクス GAC	OSMAC® G3
記載ページ	20	29	23	26	40
コントローラあたりの最大ステーション数	1,000	64	1,000	1,000	64
コントローラあたりの最大同時作動可能ステーション数	200	32	200	32**	16
スタンドアロンプログラム	64	64	10	–	24*
フィールドとの有線通信	あり	あり	あり	あり	なし
フィールドとの無線通信	あり	あり	なし	なし	あり
現場から変更をアップロード	なし	あり	なし	なし	なし
フィールドコントローラの通報機能	あり	あり	なし	なし	なし
プログラムのダウンロード機能	あり	あり	なし	なし	なし
ステーションベースの流量管理	あり	あり	あり	あり	あり
ステーションの電流検知機能	なし	あり	なし	あり	なし
ステーションの散水時間を秒単位で管理	あり	あり	あり	あり	あり
多言語表示	あり	あり	あり	あり	なし

* Lynx LSM 200 スタンドアロンゲートウェイ
** 16 + 16 拡張ゲートウェイ付き

LYNX® セントラルコントロールシステム

toro.com



The Toro® Lynx® コントロールシステム

あなたが毎日の仕事で直面する様々な事象、目まぐるしく変化する重要課題に適切に対処するために開発された強力なツールです。リンクスシステムがあれば、散水関係情報のすべてにその場で簡単・統合的・直観的な操作でアクセスすることができます。

Lynx セントラルコントロールハードウェアプラットフォームの新しい特長は：

散水実行時間を分と秒で指定可能
標準診断機能 が通信、電圧、電流を診断
マップ選択 でステーションを診断可能
高速診断 で通信、電流、電圧までカバー
同時診断 は複数のSmartを使用した際に診断
ステーションのマッピング を高速メソッドで実行
シンクロ機能 でマッピングのエラーを自動的に再マッピング
診断結果 はカラー表示でマップ上に数値とともに表示
ステーションのステータスレポート に電圧、電柱、ラインバランスを表示

LSM ファームウェア更新 を Lynx コンピュータから実行
Lynx アプリ が Lynx スマートモジュールをサポート
散水予定日 をインターバル方式でコントロール可能
自動確認ポーリング コントロール
手動確認ポーリング コントロール
閾値設定機能 をマップステーションラベルに導入

クリックすると、リンクスのビデオが見られます：
youtube.com/ToroCompanyEurope

リンクス マップ
リンクス ハンドヘルド
リンクス バーコード
NSN® コネクト V2

特長とメリット

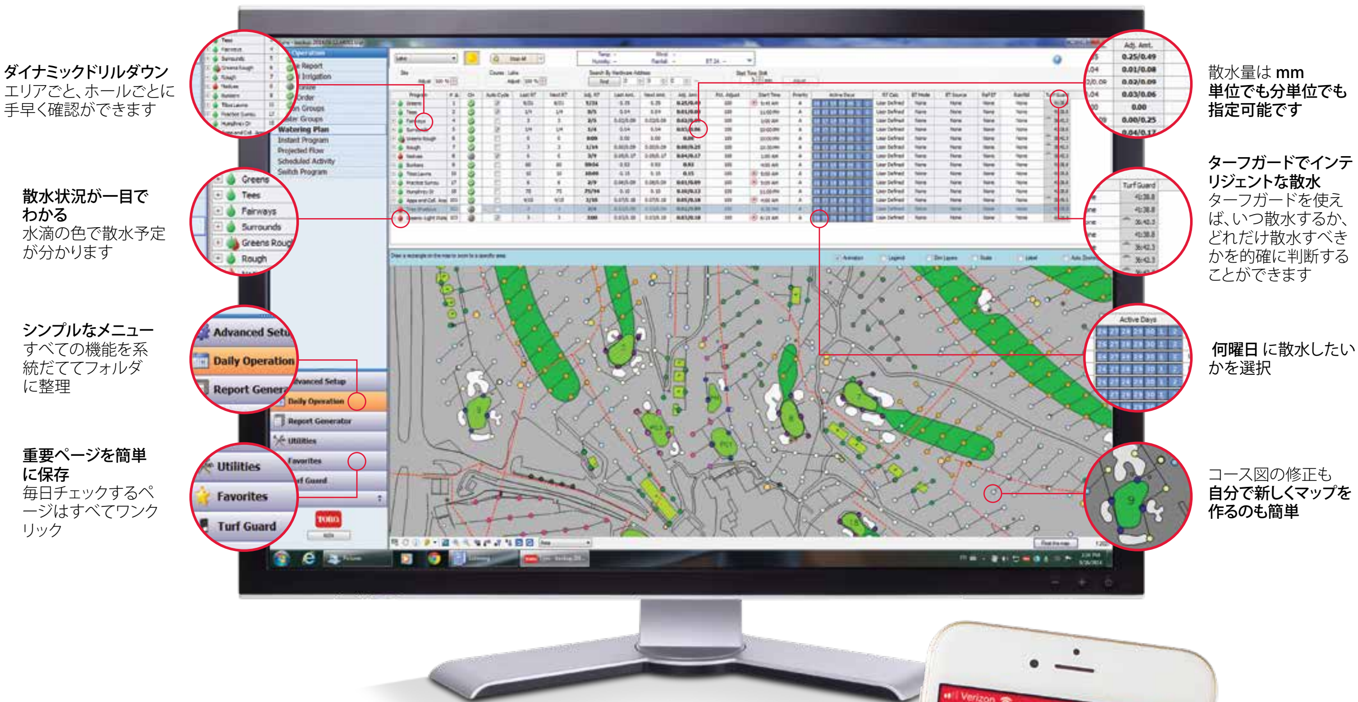
柔軟性と管理機能がさらに強化された Lynx
ステーションの期間限定パーセント調整機能ができました。指定した期間が経過すると自動的に通常の設定に復帰します。また、新機能であるシーケンシャル・インスタントプログラム機能は、指定した順序でステーションからの散水を自動的に行える機能です。LSM システム診断機能が、システム全体でもエリア別でも行えるようになり、問題箇所の特定がこれまで以上に容易になりました。この他、ステーションに変更を行った場合にリンクスがその変更を自動的に反映するようになりました。

意思決定を容易にするダイナミックドリルダウン機能
どこを見ればよいのかをシステムが案内してくれます。水滴マークをたどるだけで、不作動のステーション、停止中のステーション、プログラムから除外されているステーションなどをすぐに抽出することができます。予定通りに作動しなかったステーションを、コースレポートから簡単に抽出できます。

編集可能で柔軟度の高いマップ
スプリンクラーやサテライト、センサー、スイッチの追加、ドラッグ、ドロップ、指定が簡単です。現場のハードウェアを更新した場合など、システムに簡単に反映させることができます。CAD マップをフルサポート。

省エネに役立つパワーガード機能
PACE™ を搭載している Flowtronex® ポンプステーションと統合すると、リンクスのパワーガード機能を使って電力消費量の追跡や制御が可能になります。

リンクス用アプリで遠隔地からでもコントロール
リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります。アプリは iPhone®* 用と Android™* デバイス用があり、マップ、手動散水用の数字ベースのインターフェース、LSM モジュールのアドレスの入力・編集機能があります。



リンクス
マップ

リンクス
ハンドヘルド

リンクス
バーコード

NSN®
コネクト V2

リンクスモバイル
インターネットに接続できるモバイル機器からリンクスにアクセスできるようになります。モバイル機器の小さな画面でも見やすいデザインとなっています。

* iPhone および Apple のロゴは、米国その他の国々における Apple, Inc. の登録商標です。
* Android および Android のロゴは、Google Inc. の登録商標です。

LYNX® セントラルコントロールシステム

主な仕様 – Lynx® レベル別の比較

管理能力	リンクス CE	リンクス PE	リンクス SE
サテライト	500	500	500
サテライトステーション	32,000	1,344	512
Lynx® スマートハブ ステーション	10,000	1,000	500
ウェザーステーション	10	10	10
ポンプステーション	10	3	2
コース	3	2	1
ホール	48 x 3=144	48 x 2=96	48
配管分岐	1,024	300	100
サポートしているハードウェア			
LYNX スマートハブ	あり	あり	あり
OSMAC® G3	あり	あり	あり
Lynx スマートモジュール	あり	あり	あり
LYNX GAC	あり	あり	あり
LYNX スマートサテライト	あり	あり*	あり*
プログラミング			
電流検知機能	あり	あり**	あり**
ステーション調整のアップロード	あり	あり	なし
サイトコードの種類	7	3	いいえ
降水管理グループ (PMG)	あり	あり	なし
最大ステーション／ホールコントロール	あり	あり	なし
インスタントプログラム機能	あり	あり	あり
プログラムの優先順位	あり	あり	なし
ポンププロファイル機能	あり	あり	なし
ステーショングループマルチマニュアル	あり	なし	なし
マスターグループマルチマニュアル	あり	なし	なし
ポンプ統合機能	あり	あり	オプション
ウェザーステーションの警報機能	あり	あり	オプション
ET 自動計算RT メソッド	あり	あり	オプション

* 有効化専用オプション
スマートサテライトのみ

NSN® コネクト
いつでも、どこからでもイリゲーション管理ができるリモートアクセス

その他の特長

作動時間:
- 散水実行時間を分単位に四捨五入せず秒単位で管理することにより、より正確な散水量と節水を実現 (LSM と Lynx GAC のみ)。
- 散水目標を分または降水量 (mm) で入力すれば、あとはシステムが全てを計算。今日の散水量が何トンか、各エリアに何リットル散水しているかを正確に把握することが可能。
- リンクススマートサテライトとリンクススマートハブでは、散水時間情報同期機能により、万一セントラルがダウンしても散水機能が保全されます。
- 散水時間画面では、終了済みの散水と今後に予定されている散水を分かりやすく比較でき、今すぐ実行すべきアクションの決断が容易になります。

クイックスタート:
- 各グリーン、ティー、フェアウェイその他に設置されるスプリンクラー、コース各所に設置されるステーション、ハードウェアその他関連機器を簡単に設定できます。
- クイックスタート作業に並行して、基本配管図を自動作成。

確認画面とレポート機能:
- コースレポート機能は、リアルタイムの報告書と日報形式の報告書を作成。自動散水と手動散水の両内容をカバー。
- エリアやホールを普通と同じ感覚でとらえることができ、自然に操作することが可能です。
- インスタントプログラム機能でチェックボックスにチェックを入れるだけ。ダイナミックドリルダウン機能によりすぐに新しい散水プログラムを作成することができます。
- 流量計算画面では、どのエリアにどれだけの散水が行われるのかが確認できます。

通信:
- 電流モニタ機能により、断線やスプリンクラーの突然の停止などを報告します (Lynx スマートサテライト と LSM のみ)。
- Lynx スマートサテライトでも Lynx スマートハブでも、常時通信を維持し現状を知らせますから、万一の停電があってもすぐに対処することができます。
- LSM 通信機能およびソレノイド診断機能により、電線のショートや低電圧などの異状を発見報告します。
- ウェザーステーションの統合機能と、ハンドヘルド無線リモートインターフェースが標準機能として搭載されています。

オペレーティングシステム:
- Windows 10

Lynx アプリに簡単にアクセス
- Lynx マップ – GPS 位置、手動操作、お気に入り。
- Lynx ハンドヘルド – オールインワンコマンドセット、コマンドログ、最近のダイヤル先。
- Lynx バーコード – 追加、交換、新しいユニットのフィールド試験。

製品保証
- 1 年間。

発注コード - Lynx

LX-0X-X-X0			
タイプ	コンピュータハードウェア	サービス	レベル
LX	**0X**	**X**	**X**
LX—Lynx	0—ウルトラライトコンピュータ 1—ライトコンピュータ 4—スタンダードコンピュータ	1—1-年間のNSN（標準） 2—2年間の NSN 3—3年間の NSN	2—ウルトラライト 3—ライト 4—スタンダード
例: 希望商品がリンクス SE セントラル、スタンダードコンピュータ、1年間の NSN サポートの場合の発注コードは: **LX-01-1-20**			

TURF GUARD® 無線土壌モニターシステム (国内未対応)

toro.com

重要な土壌情報を、必要なときにいつでも。

あなたがどこにいても、土壌の状態をリアルタイムでキャッチすることが可能です。決断に必要な情報をリアルタイムに入手できますから、迷いのない決断が可能になります。ターフガードセンサーは、土壌水分、土壌塩分、地温を常時追跡してあなたの業務をサポートします。リピータ は、Toro Lynx® スマートサテライト、Lynx スマートハブ(LSH)、Network LTC™ Plus、E-OSMAC® サテライト台座すべての内部に取り付けできます。

統合型 Turf Guard® 土壌センサーがあれば、いつどれだけ散水すべきかの判断が容易に。節水にも大きな威力を発揮します。

特長とメリット

① **水の消費を減らしてコンディションをアップ**
土壌水分を監視し、ターフのクオリティを維持しつつ散水量を調整することができます。過散水を防止できるので根の生育を促すことができます。ドライスポット出現前に対処が可能になります。

② **無線ネットワーク**
リピーターとセンサーとの間に電線が不要。すなわちセンサーをどこにでも設置することができ、しかもプレーに全く影響を与えません。また、電線も配線溝の掘削もなしで取り付け可能です。

③ **勘や経験に頼らない塩分管理を実現**
塩分の蓄積を監視し、必要に応じた洗浄ができるようになります。洗浄後の塩分低下をデータで確認することができます。いつ、どの程度の洗浄をするかの計画が立てやすくなります。

ウェブベースまたはスタンドアロン方式のインタフェース
コース画像の上に表示するので情報が一目でわかり、さらに、Toro Lynx® コントロールシステムとの統合により、散水制御ソフトウェア上で、グリーンの土壌水分、塩分濃度、地温をチェックすることができます。

TURF GUARD® 無線土壌モニターシステム (国内未対応)

作動のしくみ:

- 各グリーンの根圏の深さに 1-3 個程度のセンサーを埋設します。
- フェアウェイ、ティー、プランターなどにも埋設が可能です。
- 地上にある既設の散水機器配置場所に、無線リピータを配備します。
- 無線 MESH ネットワーキング技術により、すべてのセンサーからのデータがセントラルコントロールシステムに集約されます。
- 土壌水分、地温、塩度のデータをオフィスで監視できます。

仕様

本体機能

- 地中深さの異なる2ヶ所（重要根圏レベル＋その下127mm）で測定。それぞれの深さで個別に測定を実施。
- MESH ルーティング技術により、渓谷コースのような不利な地形でも完璧なカバーを実現。
- リピーターはToro社のほぼすべてのイリゲーション台座に取り付け可能.他社製品を含む他モデル用に外部リピーターを販売。
- コースあたり最大500個のセンサーをサポート。
- センサーの予想電池寿命は 3 年。現場で電池交換が可能。
- センサーの測定データは5分毎に送信。
- ネットワーク構成やエラーからの回復はすべて自動。
- トレンド表示、過去データとの比較がすぐにできる。
- Lynx® コントロールシステム統合管理。

電気系統

入力:
- リピータ: <0.02A @ AC 6V。
- ベースステーション: <0.1A @ AC120V, 50/60Hz。
- UI および CE 認定品。

センサーの寸法:
- ボディ: 51mm x 92mm x 156mm。
- スパイク: 44mm X 5mm。
- 設置穴の直径: 108mm。

センサー温度:
- 動作時: 0°C–60°C。
- 収納部: -30°C–82°C。

検知動作:
- 温度解像度:0.18°C。
- 地中水分測定分解能:0.1%。
- 地中電導率（塩分）測定分解能:0.1 dS/m。

通信:
- 増幅器距離:見通し610m。
- 埋め込みセンサー通信距離: 見通し152m。
- 追加的な無線免許は不要。

製品保証
- 1 年間。

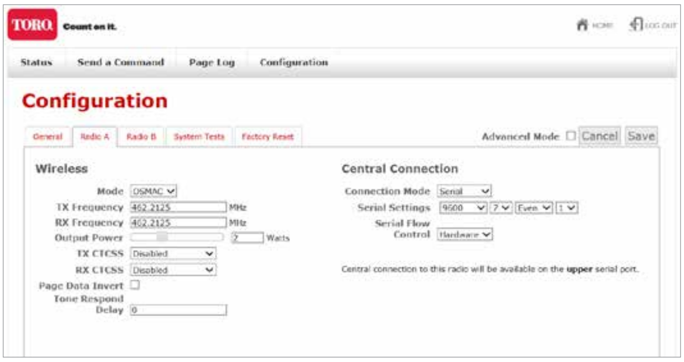
発注コード: ターフガード

TG-XX-XXX-XX		
モデル	名称	通信
TG	XX-XXX	XX
TG-ターフガード	S2-R-センサー（電池交換式） B-ベースステーション R-EXT-増幅器（外部機器） R-INT-増幅器（内部機器） PS-電源供給	AU-915.5–927.5 MHz 帯 EX-900 MHz ISM 帯 EU-869 MHz ISM 帯

注:発売されない地域があります:詳しくは代理店におたずねください。

無線インターフェースユニット（RIU）

Toro® 無線インターフェースユニットは、OSMAC® ベースステーションとハンドヘルドリモートインターフェース (HHRI) をひとつのユニットに統合します。ベースステーションと HHRI 機能を内蔵したデュアル無線構成、どちらかひとつのプログラム機能を持つシングル無線構成、そしてどちらかひとつのプログラム機能に加えてユーザーによる外付け無線を使用可能な無線レス構成。



無線インターフェースユニット (RIU) グラフィックユーザーインターフェース

特長とメリット

- 何をしている時でもシステムの操作が可能
- ハンドヘルド機能とセントラルからサテライトへの通信機能の両方を実現
- 365日24時間いつでも使える
- ネットワークのためのコストを掛けずに、あなたの Lynx® や SitePro® セントラルとの仲介役を引き受けます
- 以下のプログラマブル選択機能により、ご使用方法に合わせられます：OSMAC ベースステーションとハンドヘルドリモートインターフェースモード、UHF 波独立送受信 、プライベートライン (CTCSS) 独立送受信と送信電源

発注コード — 無線インターフェースユニット（RIU）

モデル	名称
RIU-00	無線インターフェースユニット ー 外部無線

注：FCC 免許が必要です。

ネットワーク Radio-Linkと 無線付き FIU

ネットワークラジオリンクは距離や地形に制約されない柔軟性にあふれた散水デザインを可能にします。広さも自然の障害もネットワークラジオリンクには障害になりません。有線システムでは対応できない場所にシステムを拡張したい場合など、大きな可能性をもっています。

特長とメリット

- Network サテライトへ無線で通信
- アップグレード用にネットワークRadio-Linkキット
- 完全双方向通信
- 1台の無線機を多くのサテライトで共有できるマルチポートフィールドインターフェース
- サテライトへの取り付けが簡単
- 対応機種：Network LTC™、LTC Plus、LTC Pro、Network 8000、Lynx VP®、Lynx® スマートサテライト、Lynx スマートハブ

発注コード — フィールドインターフェースユニット（FIU）

モデル番号：	内容
FIU-2010	フィールドインターフェースユニット（有線 1 本）
FIU-2011	フィールドインターフェースユニット（有線 1 本、無線 1 本、無線機なし）
FIU-2011R	フィールドインターフェースユニット（有線 1 本、無線 1 本、無線機付き）
FIU-2011DR*	フィールドインターフェースユニット（有線 1 本、デジタル無線 1 本、無線機付き）
FIU-2020	フィールドインターフェースユニット（有線 2 本）
FIU-2021	フィールドインターフェースユニット（有線 2 本、無線 1 本、無線機なし）
FIU-2021R	フィールドインターフェースユニット（有線 2 本、無線 1 本、無線機付き）
FIU-2021DR*	フィールドインターフェースユニット（有線 2 本、デジタル無線 1 本、無線機付き）

注：FCC 免許が必要です。
＊近日発売

NSN® ナショナルサポートネットワーク

サービス専任です！

toro.com

ナショナルサポートネットワーク: Toro® NSN

小さなアップグレードから大規模なゴルフ場用システムまで、知識豊かなToroのスタッフが日本語で対応、もちろん1年365日、24時間年中無休です。NSN コネクトは、リモート散水コントロールとモバイルによるアクセス。を提供。いつでも、どこでも。ログの確認、ファイルの転送、文書の印刷などをどこからでも実行可能。NSN コネクト Plus なら離れた場所からのモニタリングとシステムの事前サポートも可能になります。そして現在の NSN 会員様だけの特典として、リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります。

特長とメリット

- いつでも、どこからでもイリゲーション管理ができるリモートアクセス
- AppleやWindowsのモバイル端末から簡単にアクセスできます
- ファイルを簡単に移動できます
- 遠くにある書類を印刷することができます
- リモートアクセスログなどの機能が充実
- **新製品: リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります**
- 現在の NSN® 会員様に限り ー 年中無休のサポート

リンクス マップ

リンクス ハンドヘルド

リンクス バーコード

NSN® コネクト V2

toro.com

Lynx® スマートハブはサテライトの良さと デコーダの良さを生かし、インテリジェントなシンプルさを提供します。

サテライトの持つセキュリティ、プログラム能力、センサー能力と、Lynx® LSM 2 線コントロールシステムの利便性とシンプル性を併せ持った新しいフィールドコントローラです。Lynx GAC システムにも対応しています。

特長とメリット


リンクス GAC
デコーダ


リンクス LSM


デスクトップタイプ


リモートオプション

リンクススマートハブ
各スマートハブが複数のホールをコントロール可能


リンクススマートハブ
作動中

スマートハブの台座からスプリンクラーを直接操作。現場でスプリンクラーを見ながら操作可能です。無線装置も、管理棟に戻る必要もありません。

施工も保守整備も簡単に
システムを適当なエリアに分割できるので、メンテナンスが簡単。自己診断機能が常に状態を報告してくれます

自動散水プログラム
万一セントラルコンピュータがオフラインになっても、スマートハブは完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます

双方向通信
セントラルと全てのスプリンクラーが双方向通信。SMART システムの特長を追加していくことが可能です。土壌センサー、フローセンサー、ステータスセンサーとの便利な接続ポイントを提供

フィールドでの手動操作やトラブルシューティングが可能
スマートハブの台座からスプリンクラーを直接操作。現場でスプリンクラーを見ながら操作可能です。無線装置も、管理棟に戻る必要もありません

このクラスでトップのブロードバンド落雷保護機能
全部のステーションがスマートハブから動作するので、より効率の良いサージ保護を実現。

拡張が簡単
システムを拡張可能です。増やす、移動する、変更する、が簡単。プラグ＆プレイの便利さで費用効果の高いアップグレードが可能

システムの特長

4 ワイヤパスを1つのスマートハブで管理可能　ワイヤパスあたり **250** ステーション
システムあたり **20** スマートハブが可能　**5,000** ステーションを1システムで管理可能
ワイヤパスあたり**50** の同時ステーション　アースポイント間距離は **304m**
4,500m（2.5mm ケーブル使用時の最長ワイヤパス）**20KV** のサージ保護

LYNX® スマートハブ

Lynx® スマートハブ

仕様

取り付け
- ワイヤパスの最大数:
  - 4 スマートハブ（システムあたり） ― 台座バージョン
- ワイヤパスあたりの最大デコーダ数:
  - 250
- - リンクス スマートハブあたりの最大ステーション数:
  - 各スマートハブあたり 1,000
- システムあたりの最大ステーション数:
  - リンクススマートハブ全体で 5,000
- 出力ボードあたり同時ステーション数:
  - 100
- セントラルからモジュールまでの最大距離
  - 2.5mm ワイヤを使用した場合: 2.6 マイル
  - 2.5mm ワイヤを使用した場合: 4.6km
- アースポイント間距離:
  - 304m
- 1出力に接続可能なソレノイド数: 2 DCLS-P
- モジュールあたりのステーション数: 1, 2 または 4

製品保証
- 1 年間

スマートハブ/ゲートウェイの主な仕様

入力電圧	AC100-240V, 50/60Hz
入力電流	1.6A/1.0A (115/230)
出力電圧	AC40V 最大
出力電力	75VA 最大, Class 2, SELV
作動温度	0°–60°C (32°– 140°F)

発注コード: 2線モジュール

LSM-1

タイプ	構成
LSM	**1**
Lynx スマートモジュール	1—1 ステーション

例:1ステーション用の リンクス スマートモジュールの発注コードは:**LSM-1**

*スプリンクラー用2線モジュールの発注コードは、スプリンクラーのページをご覧ください。

発注コード: 2線モジュール

DAC-ISP-X

タイプ	構成
DAC-ISP	**X**
DAC-ISP—モジュール*	1—1 ステーション 2—2 ステーション 4—4 ステーション

例:2ステーション用の LSM モジュールの発注コードは:**DAC-ISP-2**

*スプリンクラー用2線モジュールの発注コードは、スプリンクラーのページをご覧ください。

発注コード:ゲートウェイまたはリンクススマートハブ

DEC-RSX-1000-XX

タイプ	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
DEC	**RS**	**X**	**1,000**	**XX**
DEC	RS—リンクススマートハブ	コードなし — 壁掛け P—緑色のプラスチック製台座 B—茶色のプラスチック製台座 T—薄茶色のプラスチック製台座	1,000—1,000 ステーション、リンクススマートハブ*	M—有線 DR—無線

例:1,000 ステーションの Lynx スマート0ハブ、緑色の台座、有線通信タイプを注文する場合の発注コードは; **DEC-RSP-1000-M**

注:RS の後ろを空白にすると壁掛けタイプを指定したことになります。P, B, T はそれぞれ、緑色、茶色、薄茶色を意味します。

新製品

LYNX® スマートモジュール 2 線コントロールシステム

トロの Lynx スマートモジュール 2 線コントロールシステム

信頼性が高く、しかも高効率なイリゲーションソリューションを提供するイノベーション技術。2本の電線で地中に埋設したデコーダと通信し、これまでに必要であったバルブ用の配線をなくすことでコストを削減することができ、また、地中埋設方式なので、いたずらなどにも安心で、設置しやすい、拡張の簡単なシステムです

LYNX® スマートモジュール

新製品

特長とメリット

スピード
他の 2 線方式よりも高速。テストに掛かる時間を分単位から秒単位に短縮。散水システムの現状をこれまで以上に明確に把握することができます。

高精度
散水時間を秒単位でコントロール。必要な場所に必要な水量を過不足なく与えることができます。

アップグレード性
離れた場所からクリックひとつでソフトウェア更新。クリック一つで、大きな革新と利便性を手に入れてください。

耐久性
クラス最高のサージ保護。落雷に極めて強い。Lynx スマートハブと協働して、流量管理されたイリゲーションプログラムを保護し、たとえセントラルがダウンしても、最新の散水を確実に実行します。このクラスでトップのブロードバンド落雷保護機能。

診断機能
万一、不具合が発生した場合でも、内蔵されている診断機能が自動的に知らせてくれます。正常時にはシステム全体が健全であることを知らせてくれます。

統合型スプリンクラー
Toro の INFINITY® と FLEX800™ シリーズのスプリンクラーには、統合型 2 線モジュールモデルがあります。

新製品

LYNX® スマートモジュール

リンクススマートハブ

発注コード: 2線モジュール

LSM-1	
タイプ	構成
LSM	**1**
Lynx スマートモジュール	1—1 ステーション
例:1ステーション用の リンクス スマートモジュールの発注コードは:LSM-1	

*スプリンクラー用2線モジュールの発注コードは、スプリンクラーのページをご覧ください。

仕様

本体機能

Lynx® セントラル
- マッピング機能
- ハンドヘルド無線によるリモート操作
- ウェザーステーション統合機能
- ポンプステーション統合機能

- 診断機能を更に強化:
  - 通信
  - 回路のショート/断線
  - ソレノイドのチェック
- ステーションの作動に電圧保持は不要
- 固有の6文字アドレスで識別する2 線方式

取り付け

- ワイヤパスの最大数:ゲートウェイあたり 4
- リンクス スマートハブの最大数:システムあたり20
- ワイヤパスあたりの最大モジュール数:250
- リンクス スマートハブあたりの最大ステーション数:1,000
- システムあたりの最大ステーション数:10,000
- 出力ボードあたり同時ステーション数: 100
- セントラルからモジュールまでの最大距離（2.5ゲージケーブルを使用した場合）: 5.4km
- モジュールからスプリンクラーまでの最大距離（2.5ゲージケーブルを使用した場合）: 125m
- 1出力に接続可能なソレノイド数: 2 DCLS-P
- モジュールあたりのステーション数: 1

電気系統

- 電源入力: AC 88-264V, 50/60Hz
  - 出力電圧: AC 40V, 最大
  - 出力:75VA（最大）
  - クラス 2, SELV
- ISP 2 線有線モジュールの落雷保護定格電圧は 20kV
- 2線モジュール用ワイヤ: 2.5mm ケーブル
- モジュールの保護:IP67

製品保証

- 1 年間

発注コード:ゲートウェイまたはリンクススマートハブ

DEC-XXX-1000-XX				
タイプ	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
DEC	**XX**	**X**	**1,000**	**XX**
DEC	RS— リンクススマートハブ	文字無し: 壁掛け式 P—緑色のプラスチック製台座 B—茶色のプラスチック製台座 T—薄茶色のプラスチック製台座	1,000—1,000 ステーション、リンクススマートハブ*	M—有線 DR—無線
例:1,000 ステーションの Lynx スマート0ハブ、緑色の台座、無線タイプを注文する場合の発注コードは; DEC-RSP-1000-DR				

注:RS の後ろを空白にすると壁掛けタイプを指定したことになります。P, B, T はそれぞれ、緑色、茶色、薄茶色を意味します。

発注コード:INFINITY または FLEX800 シリーズスプリンクラー

XXXXX-XXX-XX							
タイプ	ボディ給水口	アーク	ノズル 1	ノズル 2	水圧制御*	作動方式*	オプション
XXX	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**	**6**
INF FLX	3 – 1″ 5 – 1.5″	4—フルサークル 5—パートサークル	3 – 1″ 5 – 1.5″	0 - 7* 1 - 9 * O は INF35 または FLX35 のみ	6 – 4.5 bar (65 psi) 8 – 5.5 bar (80 psi) 1 – 6.9 bar (100 psi)	6 – リンクス スマート DCLS 付きモジュール	6 – トゥルージェクトリ* * INF/FLX35 と55 モデルのみ
例:FLX55 シリーズスプリンクラー#54 ノズル、水圧制御 5.5 bar (80 psi) リンクススマートモジュール込みでトゥルージェクトリ付きを希望する場合の発注コードは: FLX55-548-66							

注: 全てのノズルと水圧制御の組み合わせが可能なわけではありません。

Lynx GAC モジュール

Lynx® GAC システム

リンクスのアップグレードシステム。旧タイプのデコーダシステムをお使いのお客様のシステムを、先進の電子技術と新しいハードウェアでアップグレードします。電話回線を利用したリモートコントローラ、土壌水分の監視、高度な診断機能などを、イリゲーションシステムの部分的交換で実現します。落雷保護の強化、高精度な散水時間管理、そして弊社の CDS や Rain Bird®* 社あるいは Hunter®** 社のシステムよりも優れた 2 線通信システムに生まれ変わります。

** Rain Bird は レインバードコーポレーションの登録商標です。*
*** Hunter はハンターインダストリーズ社の登録商標です。*

特長とメリット

① **古くなったシステムを更新しましょう**
現在お使いのスプリンクラーと配線をそのまま生かしつつ、デコーダとセントラルコントローラのみを入れ替えます。Lynx® のすべてを手に入れられます。

② **資源を有効に使いましょう**
より正確なランタイム（+/- 1 秒）とより強力な診断機能により、節水と節電を行い、最大 35% のコスト節減を実現します*。

実際のコスト削減率はコースのコンディションやシステムの使用方法によって異なります。

③ **掘削は 全く不要。地中の機器をそのまま使えます**
Lynx® GAC なら埋設済みの機器を掘り出す必要はありません。デーコーダモジュールとセントラルを交換するだけです。

④ **これまでの投資を最大限に生かしましょう**
Lynx® GAC を使えば、現在の散水システムをそのまま生かし続けられます。将来に対応する散水システムを、新規導入コストのほんのわずかの費用で実現できます。

クリックすると、リンクスのビデオが見られます:
youtube.com/ToroCompanyEurope

全画面：右クリックで全画面マルチメディアを選択可能

LYNX® GAC システム

旧タイプの CDS システムをお持ちのユーザー様のメリット：

- 双方向通信
- より正確なランタイム (+/- 1 秒)
- より強力な診断機能 - 通信、電圧、電流、回線チェックが早い
- 20KV の落雷保護機能
- リンクスセントラルコントロール (アプリや NSN を含めたすべてのメリット)
- 1ステーションでトロの Smart Access® 付き INFINITY® シリーズを利用可能

特長	LYNX GAC	CDS	Rain Bird® FD	Hunter® Pilot
ワイヤパスあたりステーション	500	112	250	250
ワイヤパスあたりデバイス	125	112	250	250
出力	1,2,4	1,2,3,4	1,2,4,6	1,2,4,6
2.1 または 2.5mm² AWG ケーブルの最大長	2,100m	1,600m	3,048m	2,438m
2.1 または 2.5mm² AWG ケーブル 2,100m で可能な同時ステーション	16	2	20	20
デコーダモジュールからソレノイドまでの距離	175m 1.5mm² ケーブル	363m 1.5mm² ケーブル	67m	73m
出力あたりソレノイド数	2	2	2	2
サージ保護	20kV	6-8kV	6-8kV	15kV
ゲートウェイあたりのワイヤパス数	2	4	2	4
ソレノイドの特徴 AC 24V, 60Hz	400mA インラッシュ 250mA ホールディング	400mA インラッシュ 200mA ホールディング	400mA インラッシュ 250mA ホールディング	400mA インラッシュ 250mA ホールディング
ホールディング電流	40mA	300mA	20mA	45mA
デーコーダモジュールからの 2 ウェイフィードバック	電圧 電流 距離	なし	なし	電圧 電流

仕様

本体機能

診断機能を更に強化
- 通信
- 回路のショート/断線
- 電圧
- 電流

モジュールのアドレスは工場指定となります
ホールディング電流が小さい

取り付け

GAC ゲートウェイは標準樹構成でも拡張構成でも可能。各標準ゲートウェイは 2 線で最大 125 個のデコーダ接続が可能。拡張ゲートウェイは各標準ゲートウェイと接続してドーターボードのみを搭載。拡張ユニットの能力は各標準ゲートウェイと同じだが低コスト。

最大ゲートウェイ数:
- 標準 4 台、拡張 4 台

ワイヤパスの最大数:
- ゲートウェイあたり 2、システムあたり 16

電気系統
- 入力電圧: AC 100-240V, 50/60Hz
- 入力電流: 1.6A/1.0A (115/230)
- 出力電圧: AC 40V（最大）
- 出力：75VA（最大）
- クラス 2, SELV
- デコーダとゲートウェイは 20KV 落雷保護付き

温度
- 作動温度: 0°C–60°C
- 格納温度: -30°C–60°C

製品保証
- 1 年間

発注コード — GAC モジュール

DAC-ISP-X	
タイプ	ステーション数
DAC-ISP	X
DAC-ISP モジュール	1—1 ステーション, 2-2 ステーション, 4-4 ステーション

発注コード — ゲートウェイ

DAC-PCS-XXXX		
タイプ	通信	ステーション数
DAC	PCS	XXXX
DAC	PCS—セントラル	1000—標準ゲートウェイ 1000-E—拡張ゲートウェイ

LYNX® スマートサテライト

頑丈なプラスチック製台座
砂色、樹皮色、グリーンから選択可能。

全く新しい製品なのに見慣れた形。しかし、性能と信頼性が確実に強化されています。大成功を収めた Lynx VP®/Lynx VP®e に盛り込めなかった機能を Lynx スマートハブで実現。Lynx セントラルシステムとの充実した通信機能とフィールドに設置されたセンサーの統合機能により、あなたの意思決定をさらに強力にサポート。Lynx スマートサテライトは、Lynx VP/Lynx VPE および Network 8000® の各システムと完全な互換性を有しております。

特長とメリット

デザインがスマート

① **性能を追求**
より高速なマイクロプロセッサ、より容量の大きなメモリが、今日の性能を実現し将来の拡大強化への道を確実にしています。

② **信頼性を追求**
ケーブルやコネクタの数を減らし、耐腐食性金属を積極的に使用し、回路基板に通気性のカバーを取り付け、電力の分配を簡素化して、より高い信頼性を実現しました。

スマートな機能

③ **ユーザーインターフェースを更新**
おなじみの矢印ボタンとセレクタノブ、バックライト付き6行表示の大型ディスプレイで楽々操作。手動操作、診断操作が簡単、サクサク、自然。

④ **無線通信機能を強化**
新しいデジタル無線と統合化モデムにより信号品質がアップ。診断情報や操作オプションも新しくなりました。

⑤ **近日発売：オプションのセンサー入力キット**
新しいセンサー入力キットとの統合を目指して開発。コースのどこからでも、センサーからの信号に対してローカルまたはリンクスセントラルからの応答が可能になります。

⑥ **それに加えて Network VP の全部の特長をプラス**
ステーションベースの流量管理、電流検知とアラーム応答、秒単位までのランタイム管理、グループマルチマニュアル、基本/高度/初期育成プログラム、各国言語のサポート。

直感操作のユーザーインターフェース
バックライト機能付きなので暗いところでも使いやすい範囲を指定してステーションを選択できるので、手間が省けます。
スタート、一時停止/再開、ストップはDVD タイプのコントロール。

Lynx® スマートサテライト

LYNX® スマートサテライト

Lynx スマート サテライト サテライト内部

- 回路基板に通気孔付き透明カバー：虫害や腐食から保護
- ステンレス製またはメッキパーツ：耐腐食性を強化
- LED インジケータ：通常運転時の確認や故障探究時に非常に便利
- シールドコネクタ：機器間の接続を確実に保護

仕様

本体機能

- スタンドアロンコントローラとしてまたはセントラルコンピュータ（リンクスまたはサイトプロ）の管理下で作動
  - 通信方式は有線または無線
  - 完全双方向通信
- 秒単位までの散水時間
- 7ヶ国語をサポート：英語、スペイン語、フランス語、イタリア語、中国語、韓国語、日本語
- 64本の散水プログラム
- 基本、高度、初期育成用の各プログラム
- ステーション自動サイクル
- パーセント調整は 1%–900%
- 各出力を散水ステーションまたは通常のスイッチに利用可能
- 非揮発性メモリによるプログラムとサテライト設定情報の保持；現在日時はバッテリーでバックアップ
- 16-64 ステーション(16 ステーションずつ増設可能) – ステーションの個別コントロールと 32 ステーションの同時稼働が可能
- SitePro/Lynx VP および SitePro/Lynx VPE サテライトシステムと上位互換。また SitePro Network 8000 とも上位互換性を持つ

オプションのセンサー入力キット SMRT-SEN-BRD-KIT

- 水圧、流量、雨、状態、温度
- 8 つのステーション出力と 7 つのセンサー入力

電気系統

- UL および CEE 適合
- 入力
  AC 108V–132V 60Hz
  - 0.20A（無負荷）AC 115V
  - 1.2A（最大負荷）AC 115V
  AC 216V–264V, 50Hz
  - 0.10A（無負荷）AC 230V
  - 0.60A（最大負荷）AC 230V
- 出力：
  - AC 24V: 3.0A
  （最大総負荷）

寸法

- プラスチックキャビネット：43.2cm 幅 x 101.6cm 高さ x 40.6cm 奥行き

温度/湿度

- 作動温度：
  26ºC–60ºC
  15ºF–140ºF
- 格納温度：
  30ºC–65ºC
  22ºF–149ºF
- 湿度：0%–95% RH（結露のないこと）

オプション

- サージ保護
- センサー入力キット

製品保証

- 1 年間

ユーザーインターフェースを更新

- バックライト付きハイコントラスト表示画面
- 直感ナビゲーション
- 将来の機能強化を視野に入れた高性能プロセッサと記憶容量

台座の色を3種類から選択可能
設置場所周囲合わせてサテライトの色を選ぶことができます。（緑色、樹皮色、砂色）

発注コード - ネットワークLTCプラスアップグレードキット

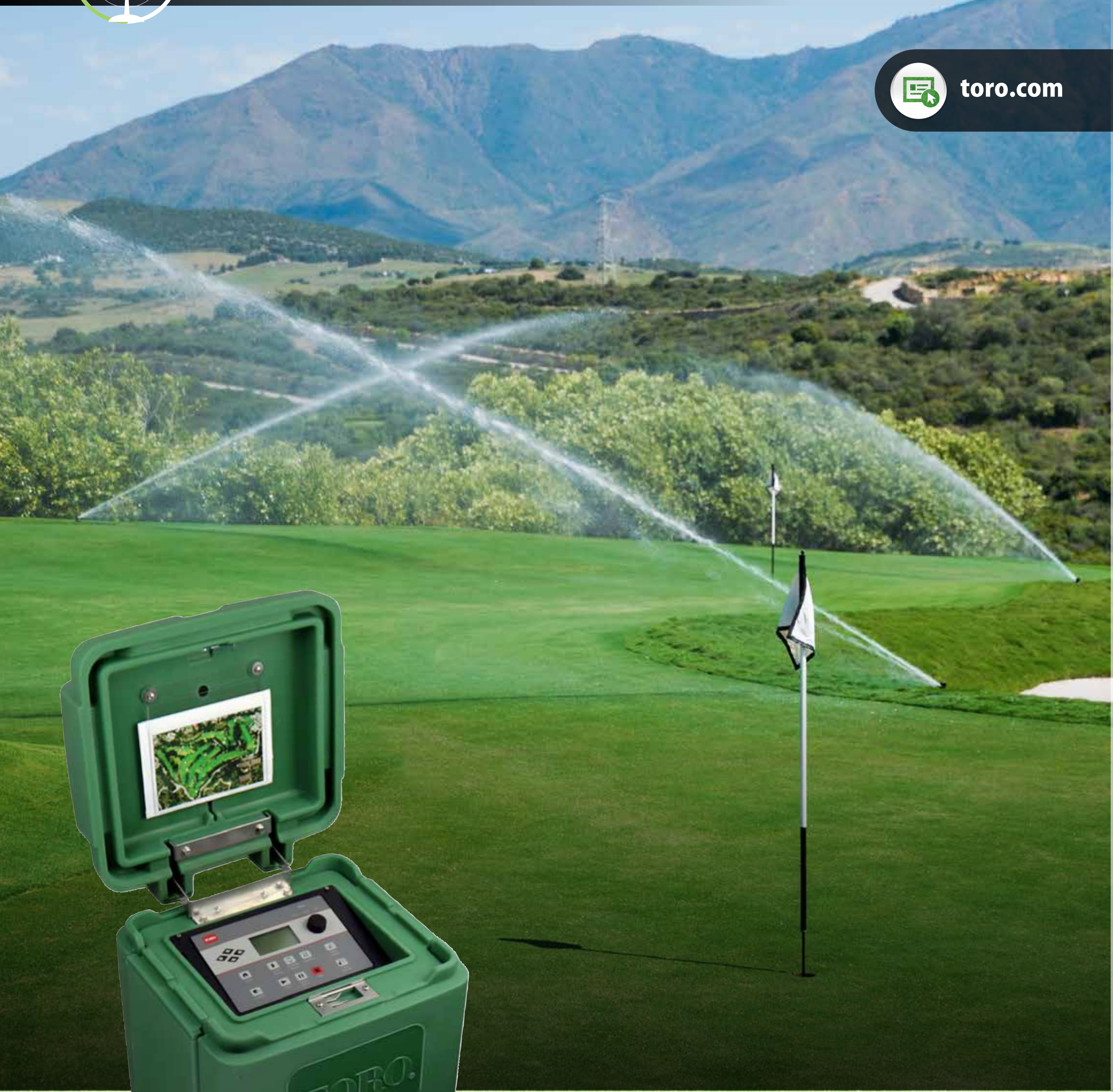
118-0038
キットの内容
リンクス VPE フェースプレート、ネットワーク LTC プラスから リンクス VPE への配電ボード, ケーブルとハードウェア

発注コード — Lynx® スマートサテライト Satellite

300-0XXY6ZSA					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
300	XX	Y	6	Z	S
300—リンクス スマートサテライト	16—16 ステーション 32— 32 ステーション 48— 48 ステーション 64— 64 ステーション	P—プラスチック, 緑 T—砂漠系砂色 B—樹皮色	6—AC 24 V 電動	M—双方向有線モデム R—無線システム	3—大容量端子ブロック（スイッチ付き） 4—大容量端子ブロック（追加サージとスイッチ付き）
例：48 ステーション、双方向有線、モデム付き、Lynx スマートサテライト、大容量端子ブロックと追加サージとスイッチ付きを注文する場合の発注コードは以下のようになります：**300-048P6M4A**					

新製品

toro.com



LTC Plus® から LTC Pro へ

Why LTC Pro? LTC Pro は LTC Plus のアップグレード版です。より使いやすいフェースプレートを装備し、配線コネクタを減らし、寿命が長くなっています。システム全体を LTC Pro に更新すると、サイトプロからリンクスへのアップグレードが可能になります。

LTC® Pro サテライト

いくつかのサテライトをアップグレードしてリンクス対応にしたいとお考えですか?このパッケージを使えば、サテライトは将来も万全です。既存のLTCプラスの全部のサテライトの更新も、一部のサテライトの更新もこれでOK。アップグレードキットは、LTCプロのフェースプレート、配電ボード、ケーブルとハードウェアのセットです。

特長とメリット

1. **直観的なインターフェースによりフェースプレートの操作が簡単です**
2. **手動操作が強化されます:**
   - 秒単位までの散水時間
   - マルチマニュアルのスタックが可能
   - スタート/ポーズ/ストップ
3. **SitePro® でコントロール可能**
   これまで通り、サイトプロでのコントロールを行い、将来的にリンクスへのアップグレードの道を開きます。
4. **診断機能を更に強化**
   リンクモニタ、システムモニタ、ステーションのシーケンス、ステーション試験

LTC® Pro アップグレードキット

発注コード - LTC プロ サテライト

LTCRXXX6XX					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
LTCR	XX	X	**6**	X	X
LTCR - LTC Pro	16 – 16 ステーション 40 – 40 ステーション	P— プラスチック(緑)	6 – AC 24V	M – 有線 R – 無線	4—大容量端子ブロック、スイッチ、強化サージ
例: 40 ステーションの有線通信サテライトを注文する場合の発注コードは次のようになります: **LTCR40P6M4**					

発注コード - LTC プロ アップグレードキット

118-4838
キットの内容
LTCプロのフェースプレート、配電ボード、ケーブルとハードウェア

OSMAC G3 シンセサイズデコーダ モジュール

施工現場でプログラミングが可能 – 新しくなった周波数モジュールは、最大 4 つの周波数を施工現場でデコーダへ移植することができます（ナローバンド）。

特長とメリット

1. スタンドアロン機能として、スケジュール散水、手動プログラム散水、ステーションマルチマニュアル
2. フェースプレートに受信信号強度表示 (RSSI) を行うので施工時やトラブルシューティングに便利
3. ページログ機能により、各サテライトが最近受信した 100 コマンドを信号強度と共に記憶
4. 強化された無線機能により、これまでは難しかった環境でも使用が可能に
5. 既存の E-OSMAC ユニットの更新キットとしても、新規サテライトとしても導入可能

仕様
本体機能
OSMAC G3:

- キャビネット内部の 24 V, 9 V, 5 V 系統および各種ボードをカラー LED によって識別可能
- 各ステーションへの出力ごとに表示 LED を装備
- アンテナをキャビネット内部に収納したコンパクトな外見
- 8ステーションモジュールに1つずつホットポストを配備（特許）

電気系統
- 電源入力: AC 120/240 V, 50/60 Hz
  OSMAC G3
  - 0.20 A, AC 110-120 V, 60 Hz（無負荷）
  - 0.96 A, AC 110-120 V, 60 Hz（最大負荷）
  - 0.10 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（無負荷）
  - 0.47 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（最大負荷）

寸法
- プラスチックキャビネット：43.2cm 幅 x 101.6cm 高さ x 40.6cm 奥行き

オプション
- サージ保護

発注コード - OSMAC G3 アップグレードキット

118-4839
キットの内容
OSMAC G3 のフェースプレート、インターーフェース、ケーブルとハードウェア

無線インターフェースユニット（RIU）

Toro® 無線インターフェースユニットは、OSMAC® ベースステーションとハンドヘルドリモートインターフェース (HHRI) をひとつのユニットに統合します。ベースステーションと HHRI 機能を内蔵したデュアル無線構成、どちらかひとつのプログラム機能を持つシングル無線構成、そしてどちらかひとつのプログラム機能に加えてユーザーによる外付け無線を使用可能な無線レス構成。

特長とメリット

1. 何をしている時でもシステムの操作が可能
2. ハンドヘルド機能とセントラルからサテライトへの通信機能の両方を実現
3. 365日24時間いつでも使える
4. ネットワークのためのコストを掛けずに、あなたの Lynx® や SitePro® セントラルとの仲介役を引き受けます
5. 以下のプログラマブル選択機能により、使用方法に合わせられます：OSMAC ベース
6. ステーションとハンドヘルドリモートインターフェースモード、UHF 波独立送受信 、プライベートライン (CTCSS) 独立送受信と送信電源

無線インターフェースユニット（RIU）グラフィックユーザーインターフェース

発注コード — 無線インターフェースユニット（RIU）

モデル	名称
RIU-00	無線インターフェースユニット ー 外部無線
RIU-01	無線インターフェースユニット ー シングル無線
RIU-02	無線インターフェースユニット ー デュアル無線

注：FCC 免許が必要です。

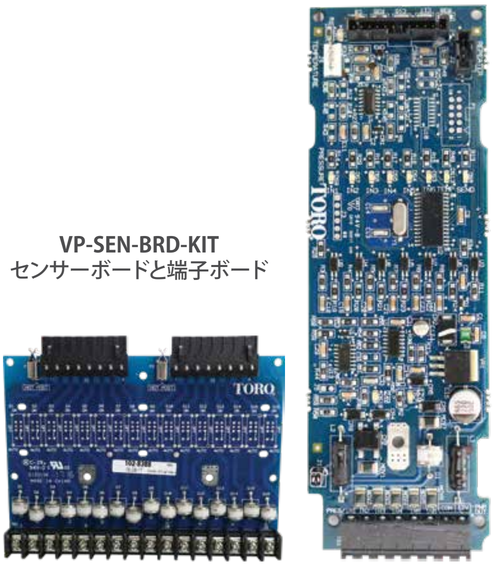
サテライトコントローラ用センサー入力キット

Lynx スマートサテライトおよび Network VP 用センサー入力キットを使用して、フィールドの重要なデータをスーパーインテンデントのオフィスに取り込みましょう。人が判断する場合でもコンピュータが判断する場合でも、データこそがその判断の基礎になります。センサー入力キットを取り付けたサテライトコントローラは、最大で7つのセンサーからのデータを受信することができます。サテライトで収集・格納されたデータは、リンクスに送信されて、センサーダッシュボード上で確認できます。イリゲーションシステムや天候状態の変化に対して、Lynx は自動応答を行うことができます。センサー入力キットがあれば、時間や水といった貴重な資源を節約しながら、コースをベストコンディションに維持することができるようになります。

NETWORK VP® 用センサー入力キット

VP-SEN-BUNDLE
118-5487SK
VP タイミングモジュール – センサー対応

VP-SEN-BRD-KIT
センサーボードと端子ボード



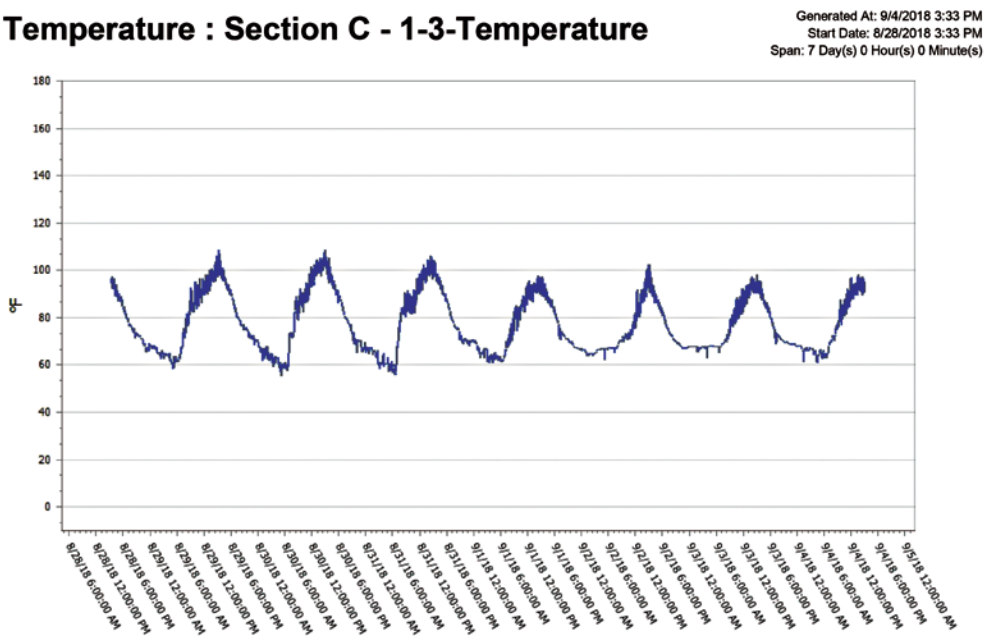
LYNX® スマートサテライト用センサー入力キット

SMRT-SEN-BRD-KIT

特長とメリット

① **Lynx センサーダッシュボードはコースに配置された各種センサーの状態をリアルタイムで表示します**
コース内のイリゲーションシステムの状態や天候状態が一目でわかりますから、意思決定の大きな力となります。

② **Lynx レポートジェネレータは記録されているセンサーデータを表形式やグラフ形式で表示します**
時系列でトレンドを確認することにより、天候やイリゲーションシステムの状態をより深く理解することができます。



③ **Lynx では、センサーアラームとそれに対する対応を簡単に構成することができます。アラーム状態に対して様々な対応動作が可能です。**

自動防御システムでコースを守り、用水の無駄をなくし、高効率なイリゲーションを実現しましょう

アラーム & 応答の例：

水圧センサー：水圧の上がりすぎや下がりすぎに対するアラームを設定することができます。

- ✔ 測定値が設定値を超えた場合には文字による警報やメールによる通知を発するように設定できます。

レインゲージ：一定量の雨が観察されたら散水を止める、延期する、減らす、といった設定ができます。

- ✔ Lynx は1時間ごとや1日ごとの降水量を計測して、自動的に散水を中止したり、散水の量を調整したりすることができます。

温度センサー：気温の上がりすぎや下がりすぎに対するアラームを設定することができます。

- ✔ 気温が所定値を超えたらグリーン用のファンを作動させる（サテライトスイッチを使用）こともできます。
- ✔ 凍結が予想される気温状態のときは散水を中止することもできます。

スイッチステータス：スイッチの状態変化に対応してアラームを発生・対応動作を実行させることができます。

- ✔ 用水池やタンクの水位をレベルスイッチで監視し、ポンプやバルブを自動的に作動させて水位を設定範囲内に維持することができます。

フローメータ：流量の上がりすぎや下がりすぎに対するアラームを設定することができます。

- ✔ 流量が少なすぎる場合にはサテライトスイッチでポンプステーションを停止させることも可能です。

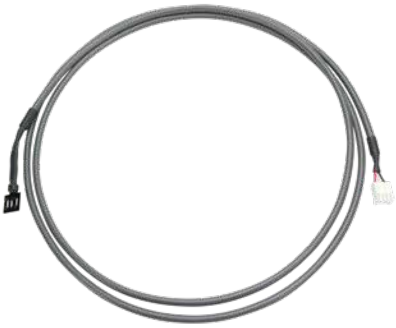

写真提供：Jeremy Klotz

こうした事態が発生しても、センサー入力キットとフローメータと Lynx® の自動アラーム応答機能があれば対処可能です。

コントロールシステムのアップグレード

Toro センサー

水圧センサー
承認されているモデル：**PRESS200-SEN-KIT**
Toro 水圧センサーキット：0–14kg/cm^2



温度センサー
承認されているモデル：**TEMP-SEN-KIT**
Toro 温度センサーキット：

仕様
センサー
センサー入力キットは、最大 7 個のセンサーからの入力を受け付けることができます；対応するセンサーは：

- (1) 水圧センサー
- (1) 温度センサー

センサー入力キットを搭載したサテライトは、最大56のステーションに対して出力を行うことができます：

- Network VP 用センサー入力キットに付属するセンサー入力ボードの取り付けには8ステーション出力ボード1枚分が必要となります。
- Lynx スマートモジュール用センサー入力キットは、8 個のステーション出力と 7 個のセンサー入力を持つモジュールです。取り付けには16ステーション出力ボード1枚分が必要となります。
- Lynx バージョン 5.0 以降では、センサー入力キットとの相互通信が必要となります。
- Network VP 用センサー入力キットには新型のタイミングモジュールを採用しており、高速処理、大型ディスプレイ、大型メモリが特長です。

Network VP 用センサー入力キット
モデル：VP-SEN-BUNDLE

- 118-5487SK: VP タイミングモジュール、センサー対応。
- VP-SEN-BRD-KIT: センサーボードとレベル 4 端子ボード。

Lynx スマートサテライト用センサー入力キット
モデル：SMRT-SEN-BRD-KIT
Toro 水圧センサーキット
モデル：PRESS200-SEN-KIT

- 0–14kg/cm^2

¼" – 18 NPT オネジ
Toro 温度センサーキット：
モデル：TEMP-SEN-KIT
推奨アクセサリ：放射シールド Davis #7714
レインゲージ
推奨モデル：Texas Electronics TR525I
フローメータ
推奨モデル：Data Industrial 200 シリーズまたは Bermad 900M シリーズ、リードスイッチシグナル

推奨センサー

温度センサー用放射シールド
推奨モデル：
Davis® #7714

レインゲージ – 転倒ます型
推奨モデル：
Texas Electronics TR 525I

フローメータ
推奨モデル：
Data Industrial® シリーズ 200 または Bermad® 900 M シリーズ

Davis, Data Industries および Bermad は、当該企業の商標または登録商標です。

OSMAC® G3 サテライト（販売対象外製品）

toro.com

OSMAC® G3 サテライト

OSMAC® G3 サテライトは取り付けも故障探究も保守も簡単です。必要最低限から始めて現場の変化に合わせて拡張できるので、大変経済的です。ページング技術の導入により、便利さと安心、そして柔軟性を備えたサテライトとなっています。無線通信方式を採用しているので、後付けタイプのプロジェクトに大変便利です。既存の OSMAC® G3 の全部のサテライトの更新も、一部のサテライトの更新もこれでOK。アップグレードキットは、OSMAC G3 フェースプレート、インターフェースケーブルとハードウェアのセットです。**発売されない地域があります。**

特長とメリット

① **低コストな無線通信**
既存システムの更新に理想的です。通信用の配線はまったく不要です。既存の台座キャビネットの多くに取り付け可能です。

② **拡張が簡単**
OSMAC® G3 は、64 ステーションまで、8 ステーションずつ増設可能。

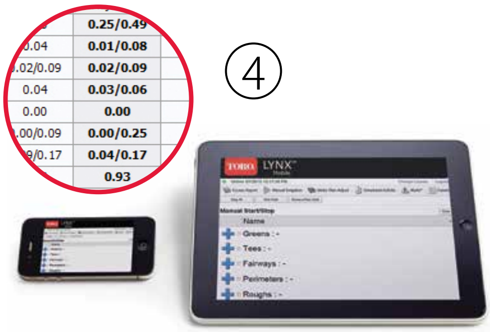
③ **維持費用が少ない**
OSMAC® G3 はサージ保護機能が強化され、ランニングコストがさらに下がります。落雷多発地域に理想的です。

④ **フレキシブルなステーション出力**
出力タイプの異なるサテライトを混在させられる柔軟なシステム。

②

③

①



④

OSMAC® G3 サテライト

OSMAC® G3 シンセサイズデコーダ モジュール
施工現場でプログラミングが可能 – 新しくなった周波数モジュールは、最大 4 つの周波数を施工現場でデコーダへ移植することができます（ナローバンド）。

仕様
本体機能
OSMAC G3:
- キャビネット内部の 24 V, 9 V, 5 V 系統および各種ボードをカラー LED によって識別可能
- 各ステーションへの出力ごとに表示 LED を装備
- アンテナをキャビネット内部に収納したコンパクトな外見
- 8ステーションモジュールに1つずつホットポストを配備（特許）

電気系統
- 電源入力: AC 120/240 V, 50/60 Hz
  OSMAC G3
  - 0.20 A, AC 110-120 V, 60 Hz（無負荷）
  - 0.96 A, AC 110-120 V, 60 Hz（最大負荷）
  - 0.10 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（無負荷）
  - 0.47 A, AC 220-240 V, 50/60 Hz（最大負荷）

寸法
- プラスチックキャビネット：43.2cm 幅 x 101.6cm 高さ x 40.6cm 奥行き

オプション
- サージ保護

その他の特長
- スタンドアロン機能として、スケジュール散水、手動プログラム散水、ステーションマルチマニュアル
- フェースプレートに受信信号強度表示 (RSSI) を行うので施工時やトラブルシューティングに便利
- ページログ機能により、各サテライトが最近受信した 100 コマンドを記憶
- 強化された無線機能により、これまでは難しかった環境でも使用が可能に
- 既存の OSMAC ユニットの更新キットとしても、新規サテライトとしても導入可能

製品保証
- 1 年間

発注コード - OSMAC G3 アップグレードキット

118-2987
キットの内容
OSMAC G3 のフェースプレート、インターフェース、ケーブルとハードウェア

発注コード - OSMAC G3 サテライト

G3-XXX6RX					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
G3	XX	X	6	R	X
G3—OSMAC G3	16— 16 ステーション 24— 24 ステーション 32— 32 ステーション 40— 40 ステーション 48— 48 ステーション 56— 56 ステーション 64— 64 ステーション	P—プラスチック 緑 B—プラスチック 樹皮色 T—プラスチック 砂色	6A—24VAC	R—ナローバンド無線	3—大容量端子ブロックとスイッチ付き 4—大型端子ブロックとスイッチ、強化サージ
例：40 ステーション、緑のプラスチックキャビネットに大容量端子ブロック、スイッチ、強化サージを追加する場合の発注コードは：**G3-40P6R4**					

注：FCC 免許が必要です。周波数モジュールを別注する必要はありません。
プログラム済合成周波数モジュール4台 (462.2125, 462.4375, 467.2125, 467.4375) 付きで出荷されます。

新製品

WATCHDOG® ウェザーステーション

toro.com

Toro® Lynx® 用 WatchDog® レトリバーおよびパップ

トロのリンクス セントラル コントロール システムとウェザーステーションとの統合を容易に実現できる、ウォッチドッグ ウェザーステーションとレトリバーならびにパップステーションが、スペクトラムテクノロジー社からリリースされました。

WatchDog パップは、無線センサーノードで、センサーパップ、ステーションパップ、リピータパップの3つのモデルがあります。複数のパップを使ってセンサーのネットワークを構築することができます。必要なセンサーを必要な場所に設置して最適なターフ管理環境をつくりましょう。WatchDog レトリバーはパップと共同してネットワークを管理します。1 台のレトリバーで、離れた場所に設置されたパップを最大 10 台まで管理し、センサーからのデータを記録しておくことができます。

シングルステーションまたはマルチステーションによる無線メッシュネットワーク

- メッシュネットワークに配置されている全部のパップが、それぞれ信号増幅器として機能します
- 専用のリピータパップを導入すれば、設置範囲やオプションを広げることができます
- 測定したい場所に設置してネットワークでデータを収集し必要な時に役立てられます

特長とメリット

① **Toro® Lynx™ セントラルコントロールシステムと完全に統合可能**
WatchDog-3910 ET Pup ステーション または WatchDog-2910 フルウェザーステーションからお選びください。同じネットワーク内で両方を混在させることもできます。

Ⓐ WatchDog-2910 フルウェザーステーションは、リンクスの CPU に直結されます。

Ⓑ リンクス CPU と WatchDog-3912T レトリバーを有線で直結することにより、レトリバーの無線ネットワーク上にあるソーラー電源駆動の WatchDog-3910 ET Pup ステーションからの降水データ、ETデータを収集することができます。

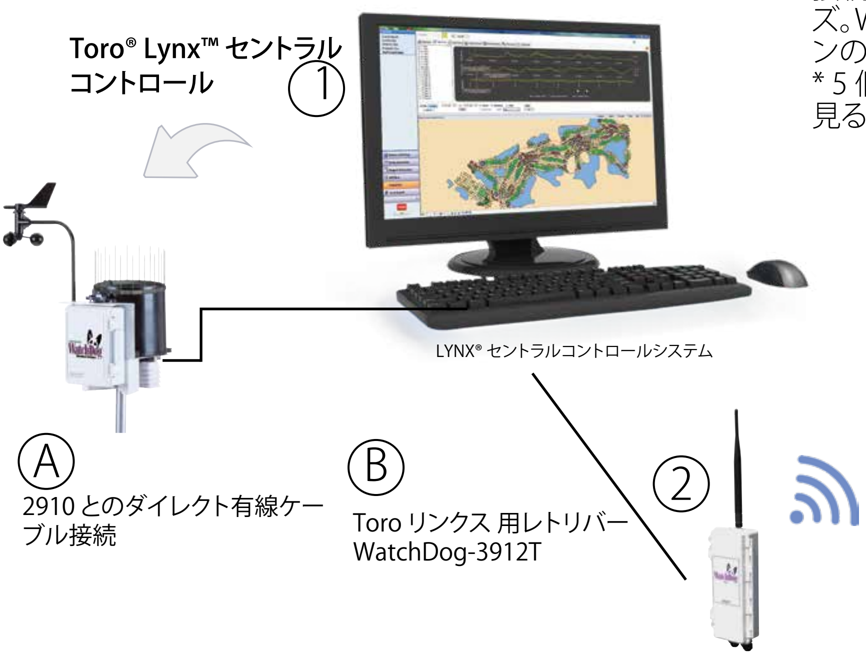
② **ET Pup ステーションネットワーク**
WatchDog-3910 ET Pup ステーションは、ネットワーク当たり 10 台まで接続可能。データログは独立して実行。いろいろな場所のデータをひとつのシステムで収集。起伏のある場所でもデータを送信可能。

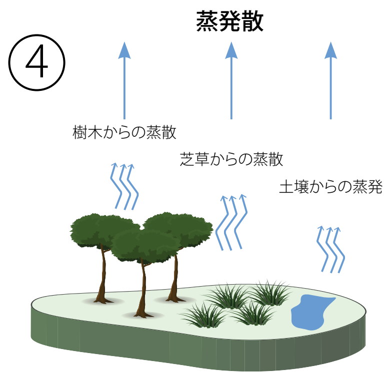
③ **無線通信（メッシュ）**
シングルステーションまたはマルチステーションネットワークを構築する無線センサーノード。正確かつリアルタイムのデータをゴルフコースの任意の場所で測定。

④ **ET（蒸発散値）計算機能**
ET（蒸発散）の値を計算することができるので、イリゲーションの予定管理に便利です。リアルタイムの ET データをベースにしてイリゲーション管理を行うことにより、これまで以上に効率的で無駄の少ない水やりを実現できます。

⑤ **デイリーアーカイブ機能**
ウェザーステーション自身が気象観測データを表示できるので、ダウンロードをしなくても現場で過去データを見ることができます。データロガーが作動している時にはデータは定期的に更新されます。過去30日間のデータを記憶します。

⑥ **センサーを追加できる外部ポートを装備**
5 つの追加ポートにプラグインセンサーを接続して、ウェザーステーションをカスタマイズ。WatchDog-2910 フルウェザーステーションのみ。
* 5 個の追加ポートはスペックコネクトのみで見ることが可能。



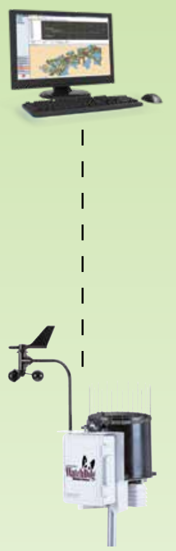


*2910 フル WatchDog ウェザーステーションを 868 MHz 無線で動作させるには、ステーション Pup 3931 が必要です。

新製品

WATCHDOG® の TORO® LYNX® 用レトリバーおよびパップ

セットアップ 1 - ケーブル



WatchDog-2910W (23M)
WatchDog-2910W (1.2Km)

WatchDog-2910,
ダイレクト有線接続

ウェザーステーションの全機能をカバー。降水量、ET、風速、風向、気温、相対湿度、日照を測定、計算、記録。外部センサーポートが 5つ。レトリバーのネットワークとの通信には WatchDog 3931 ステーションパップが必要となります。取り付けブラケット付属
* ソーラーパネルは別売

2910W と 2910M ウェザーステーション
WatchDog-2910W (23M)
WatchDog-2910W (1.2Km)

セットアップ 2 - 無線

ステーション Pup (868 MHz)
WatchDog-3931

レトリバーのネットワークとの通信には WatchDog 3931 ステーションパップが必要です。ステーションパップは無線内蔵で、フルウェザーステーションに接続されてデータを通信します。WatchDog SP 3999 ソーラーパワーパッケージが必要です。取り付けブラケットと通信ケーブルが付属
* ソーラーパネルと 2910 は別売

SETUP 3 - 無線マルチステーション

WatchDog-SP3999
*** 補助電源用ソーラーパネル:**
WatchDog-3930ET (パップステーション)
WatchDog-3931 (ステーションパップ)

TORO® LYNX® 用 WATCHDOG® レトリバーおよびパップ

新製品

センサー	測定	精度
風速	0.1–108m/sec	±1.3m/h, ±5%
風向	1°刻み	±3°
気温	-40°– 125°C	±0.3°C
相対湿度	0%–100%	±2% @ 25°C
降水	0.25mm 分解能	±2% @ < 5cm/hr
日照	1-1,500W/m^2	±5%

仕様
その他の特長
- 正確かつリアルタイムの天候情報をゴルフコースで測定
- 生育条件（気温、湿度、風速、風向、日照、降水）データを測定監視、記録、分析
- 測定頻度は 1-60 分の間で選択 (30分ごとの測定の場合、データを 183 日分保持可能) ― 2900 のみ
- パソコンを接続しなくとも、LCD画面で現在データと最高最低気温を確認可能 ― 2910 のみ

本体機能
- 通信

- 直接
  PC インターフェースケーブル
  - 23 m 6v 直結ケーブル
  - 短距離モデムペア - 最大1.2km まで可能（2910 のみ）
  - ワイヤレス: レトリバーおよびパップ

センサー:
- 風速
- 風向
- 気温
- 相対湿度
- 降水
- 日照

取り付け
- レトリバーは、防水ケースと 23m ケーブル（末端に 9 ピンシリアルコネクタ）で高所に取り付けて広域カバーが可能。電源用 AC 12V アダプタ付属

電気系統
- 動力源:
  - ソーラーパネル
  - 5W ソーラーパネル（6V 充電式電池付き）
  - AC/DC 電源アダプタ直結オプション 1 用の補助電源
  外部センサーポート: 2910 のみ
  寸法:（ウェザーステーション）
  - 300mm x 215mm x 300mm
- 重量:
  - 2.9kg
- 寸法（Pup）:
  -570mm x 460mm x 280mm
- 重量（Pup）:
  2.6kg

温度
- 作動温度: -30°C–55°C

製品保証
- 1 年間

発注コード: WatchDog® ウェザーステーション（短距離または長距離用有線接続）

WATCHDOG-XXXX X	
内容	通信
WATCHDOG-XXXX	X
2910 – スペクトラム WatchDog 2910	W – 有線、23m ケーブル付属、即取り付け可能 M – モデム、長距離（1,200m）有線用*

ケーブルは付属していません

発注コード: WatchDog® ウェザーステーション（ET パップステーションを利用した無線接続）

コード	内容
WATCHDOG-3912T	スペクトラム WatchDog 3912T, レトリバー（Lynx 無線）。23m ケーブルキット、USB-シリアルアダプタ（ピン式）
WATCHDOG-3930ET	スペクトラム ET パップステーション, 4 センサー入力**
WATCHDOG-SP3999	ソーラーパワーパック（推奨）***

**最大 10 台
*** ソーラーパックの必要台数はウェザーステーションの第数によります

発注コード: WatchDog® ウェザーステーション（フルウェザーステーションを利用した無線接続）

コード	内容
WATCHDOG-3912T	スペクトラム WatchDog 3912T, レトリバー（Lynx 無線）。23m ケーブルキット、USB-シリアルアダプタ（ピン式）
WATCHDOG-2910	スペクトラム WatchDog 2910
WATCHDOG-3931	ステーション Pup を WatchDog 2910 にアップデート
WATCHDOG-SP3999	ソーラーパワーパック（推奨）***

*** ソーラーパックの必要台数はウェザーステーションの第数によります

WatchDog® ケーブル接続

WatchDog-2910W または 2910M
Lynx® へケーブルで直結。

WatchDog-2910W
フルウェザーステーション。

WatchDog-3660DP
23m 直結ケーブル。

または

WatchDog-2910M
フルウェザー
ステーション。

WatchDog-3665WM
短距離モデム 1.2km。

新製品 無線（メッシュ）機器

WatchDog-3931（ステーション Pup）
レトリバーに直結して Lynx ソフトウェアにデータを送信。

WatchDog-3931（ステーション Pup）
フルウェザー
ステーション。

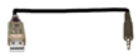
WatchDog-3912T（ステーション Pup）
Toro リンクス用
868 MHz 用レトリバー。

WatchDog #3927C75
電源直結レトリバー
用延長ケーブルキット
（12V）。

その他のアクセサリ

WatchDog - SP3999
5W ソーラーパネルパッケージ
（6V 充電式電池付き）。

WatchDog-SP3999
リンクス統合ネットワークに配置された各 Pup に必要。5W ソーラーパネルと 6V 充電式バッテリーパックによりパップに電源を供給。取り付けブラケットと配線部品が付属。



WatchDog #3661U
USB-3.5mm ステレオプラグアダプタ
WatchDog 機器をコンピュータの USB ポートに直接接続。

スプリンクラーの比較

モデル	INF35-6/ INF55-6	INF35/INF55	INF34/INF54	FLX35-6/ FLX55-6	FLX35/FLX55	FLX34/FLX54
記載ページ	55	60	65	74	79	84
半径	13-30m	13-28m	16-30m	13-30m	13-28m	16-30m
ショートレンジ（メイン無し）	10.5-16m	10.4-15m		10.5-16m	10.4-15m	
半径短縮ネジ		X	X		オプション	オプション
バックノズルを搭載可能	X	X	X	X	X	X
給水口	25mm, 40mm ACME	25mm, 40mm ACME	25mm, 40mm ACME	25mm, 40mm ACME	25mm, 40mm ACME	25mm, 40mm ACME
地下埋設	Stealth-T	Stealth-D	Stealth-D			
流量	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM
推奨常用水圧	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6kg/cm^2)
強風	X	X	X	X	X	X
LSM 2 線有線システム	X	X	X	X	X	X
ノーマリオープン(NO)油圧作動システム				X	X	X
Spike Guard™ ソレノイド	X	X	X	X	X	X
フルサークル	X	X	X	X	X	X
可変パートサークル	X	X		X	X	
パート/フルサークル兼用	40°–330°および360°	40°–330°および360°		40°–330°および360°	40°–330°および360°	
ラチェット式ライザー	X	X		X	X	
チェックバルブ				X	X	X
仰角調整	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°
ノズルベースのクラッチ機能	X	X		X	X	
スマートアクセスコンパートメント	X	X	X			
スマートアクセスカバー	X	X	X			
リムーバブルマーカー	X	X	X			
パイロットバルブは水圧下で整備可能	X	X	X			
製品保証	1 年間	1 年間	1 年間	1 年間	1 年間	1 年間

スプリンクラーの比較表

モデル	FLEX800 B シリーズ	T7 ローター	T5 ローター	690	590GF
記載ページ	89	105	109	114	117
半径	13-29m	高流量: 11.6-16.2m 高流量: 14.0-25.3m	ローアングル 7.6-11m 標準アングル 10-15.2m	27-33m	0.6-79m
小半径	X	X	X		X
半径短縮ネジ	オプション	X	X		X
バックノズル を搭載可能	X				
給水口	25mm NPT, BSP, ACME	25mm ACME	20mm NPT	40mm NPT	13mm NPT
流量	27-213 LPM	低流量: 6.4-48.1 LPM 高流量: 25.8-115.5 LPM	ローアングル: 2.8-14LPM 標準アングル: 4.4-36.7LPM	193-311 LPM	0.19-17.0 LPM
推奨常用水圧	3.5-6.9 Bar (3.5/7.0kg/cm²)	2.8-6.9 Bar (4.6-7.0kg/cm²)	1.7-4.5 Bar (1.8-4.9kg/cm²)	5.5-6.9 Bar (5.6/7.0kg/cm²)	1.4/-3.4 Bar (1.4-3.5kg/cm²)
強風	X			X	
デコーダ (ブロックシステムのみ)	X	X	X		
低水圧		X	X		X
ノーマリオープン (NO) 油圧作動システム				X	
フルサークル	X	X	X	1スピード、 2スピード	X
可変パートサークル	X	X	X		X
固定パートサークル				90° および180°	X
パート/フルサークル 兼用	40°-330°および360°	45º-360º	40º-360º		
ラチェット式ライザー	FLX35-6B/FLX35B				X
チェックバルブ	X	X	オプションモデル	オプションモデル	オプションモデル
Smart Arcメモリ		X			
地表面より下への設置	X				
仰角調整	7°-30°/25° & 15°		標準ツリー - 25º ローアングル ツリー - 10º		
製品保証	1 年間	1 年間	1 年間	1 年間	1 年間

究極のスプリンクラー

プレーヤーは、どんな場合でも完璧なコンディションを要求するもの。そして、いつでもプレーしたい時にプレーしたいと考えるもの。Toro® のスプリンクラーは、世界のトップクラスのゴルフ場の水管理に大きな貢献をしております。

INFINITY®& FLEX800™ シリーズ

Toro® のユニークな特長

ゴルフコースのイリゲーションはトロの得意分野のひとつ。
Toro® のスプリンクラーにはどの製品にもアイデアがいっぱいです。
その中でもセンセーショナルと言ってよいのが INFINITY® スプリンクラーファミリー。Smart Access® が本当に便利です。

INFINITY® Stealth™ キットモデル
スプリンクラーが邪魔という状況をなくし、コースの見映えを高めます。

豊富なノズル選択
前も後ろも
無限のフレキシビリティー。

自在な仰角調整
地形や風のパターンに合わせてスプリンクラーを調整できます。

パイロットバルブセレクター
スプリンクラーの ON・OFF が上部でセットできます。

ノズルベースのクラッチ機能
回して、保持して、水を飛ばす。
ホットスポットに必要なだけ散水が可能。

LSM 2 線有線モジュール
デコーダを「探す」手間がありません。デコーダはいつも完璧に保護されています。

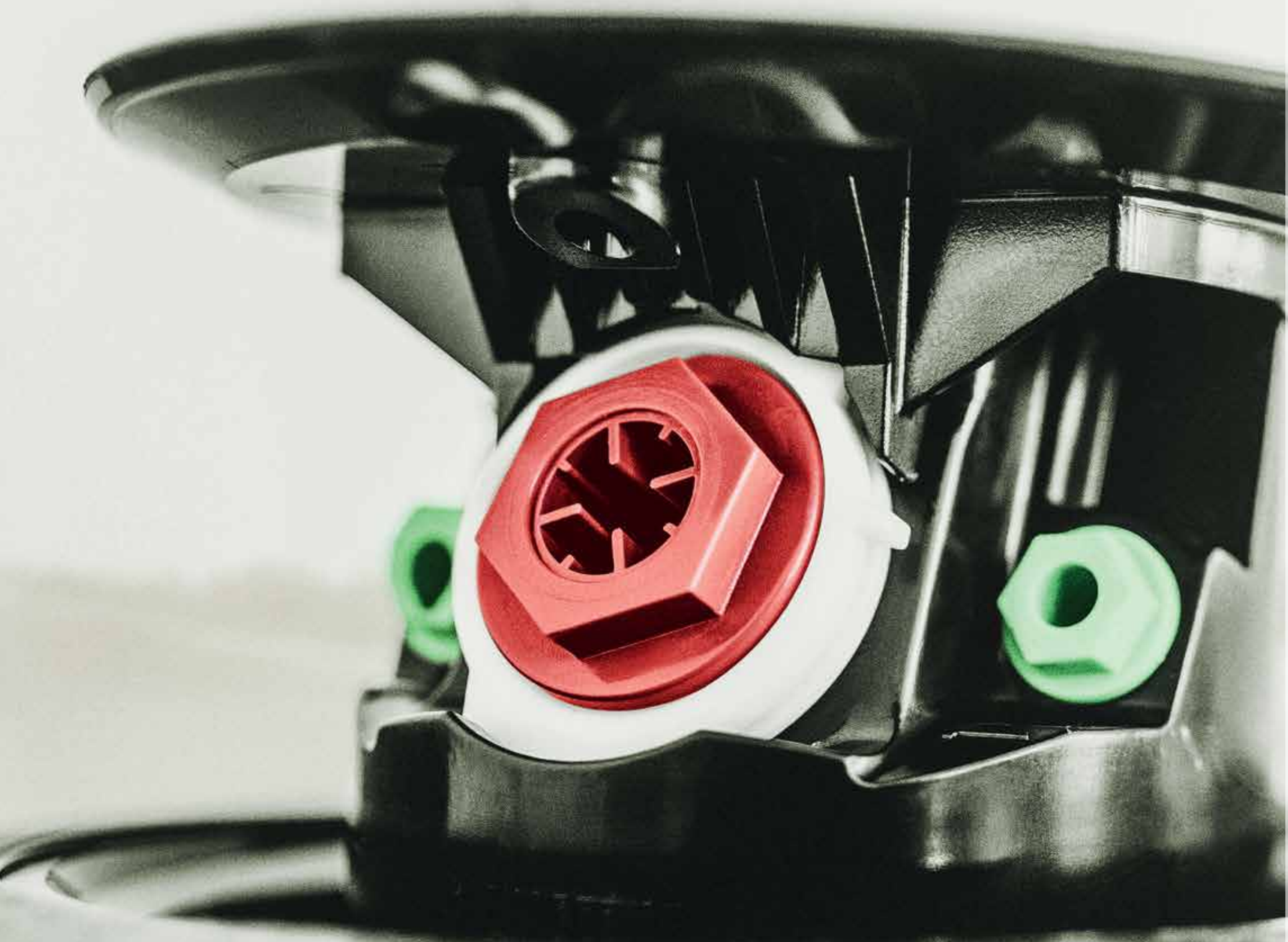
アーク調整
簡単な手操作でスプリンクラーのアークを正確に調整可能。

ラチェット式ライザー
アークを変えずに位置を調整可能です。

Smart Access®
ソレノイドもパイロットバルブもデコーダもすべて目の前。土を掘る必要がありません。

結線保護
どのパーツも結線部も保護されています。

Toro® のユニークな特長



その答えは、良い製品と革命的な製品の
「違い」です。

	INFINITY® 35-6/55-6 35/55	INFINITY® 34/54	FLEX800™ 35-6/55-6 35/55	FLEX800™ 34/54	B シリーズ 35-6/55-6 35/55	B シリーズ 34/54
#01 Smart Access®	✓	✓	○	○	○	○
#02 仰角調整	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#03 アーク調整が簡単	✓	○	✓	○	✓	○
#04 ラチェット式ライザー	✓	○	✓	○	✓	○
#05 ノズル選択が一番豊富	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#06 頑丈な作り	✓	✓	✓	✓	✓	✓
#07 ノズルベースのクラッチ機能	✓	○	✓	○	✓	○

「どこ」が、「どれ」を決定します。

問題多発エリア

風、樹木、バンカー、マウンドなど ー コースのあらゆる障害物に対処。

問題発生エリア

正確な位置に正確な角度で散水；法面や木の枝といった障害物に邪魔されません。

INF35-6 Smart Access®

INF55-6 Smart Access®

INF35 Smart Access®

INF55 Smart Access®

FLX35-6

FLX55-6

FLX35

FLX55

「どこ」が
「どれ」を
決定します。

平らなエリア

信頼性の高いフルサークル散水が必要な場所で、完璧な散水を実現します。

ティーグラウンドやその周辺

ブロックシステムでこそ最高というエリアも、コース内には存在します。Toro® で最高を実現しましょう。

INF34 Smart Access®

INF54 Smart Access®

FLX35-6B

FLX35B

FLX34

FLX54

FLX34B

INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6

INFINITY 35-6/55-6 シリーズ: パート/フルサークル（Smart Access® と TruJectory™ 付き）

業界最多の高性能ノズル選択とトゥルージェクトリ仰角調整機能を持つインフィニティ 35-6/55-6 シリーズ（スマートアクセス機能付き）は、撒きたい場所に正確に水を飛ばすことができるスプリンクラー。散水均一性を最大化できる新しいシリーズです。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。分解もパーツの交換や追加も不要です。

クリックすると、インフィニティのビデオが見られます:
youtube.com/ToroCompanyEurope

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

特長とメリット

① **TruJectory® – 24 ポジション**
7°–30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能です。散水中、停止中を問わずスプリンクラー上部から調整可能です。この柔軟性があれば、コース上の障害物も、風も樹木もバンカーもマウンドもきれいにかわせます。

② **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 12.8m – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

③ **ホットスポット散水**
ノズルベースは左右どちらにでも回転できます。その位置で保持しておけば、その場所に好きなだけ散水ができます。トロのすべてのゴルフ場用パートサークルローターに標準装備!

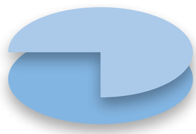
④ **分解せずに調整が可能**
トロだけの機能。ライザーを引き出し、散水したい角度までノズルベースを回すだけ。

⑤ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド(パートサークルは40°-330°)**
今日までフルサークルで 360º の散水をしていたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

③


②


①


⑤


INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6

INF35-6 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
INF35-6-3134	INF35-6（31-34 ノズル付） （#33 ノズル装着済）
INF35-6-3537	INF35-6（35-37 ノズル付） （#35 ノズル装着済）

INF55-6 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
INF55-6-5154	INF51-6（55-54 ノズル付） （#53 ノズル装着済）
INF55-6-5558	INF55-6（55-58 ノズル付） （#55 ノズル装着済）
INF55-6-59	INF55-6 59 ノズル装着済

STEALTH™ キット
スプリンクラーが邪魔という状況を
なくし、コースの見映えを高めます。

STEALTH™ キットモデル
STEALTH-T：TruJectory™ 付き 24 ポジションのメインノズル調整機能付きのインフィニティに取り付け。
STEALTH-D：メインノズルのデュアル仰角調整機能付きのインフィニティに取り付け。

動作仕様
給水口:
- **INF35-6:** 25mm ACME
- **INF55-6:** 40mm ACME

半径:
- **INF35-6:** 12.8 – 28.0m
- **INF55-6:** 15.9 – 30.5m

流量:
- **INF35-6:** 26.9-171.5 LPM
- **INF55-6:** 52.6-231.3 LPM

降水率:
- **INF35-6:**
  最小：9.8mm/hr
  最大: 16.3mm/hr
- **INF55-6:**
  最小：11.1mm/hr
  放水の: 17.5mm/hr

パイロットバルブ：3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar
（3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²）に設定可能
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar（4.6-7.0kg/cm²）
- 最大: 10.5kg/cm²
- 最小：2.8 kg/cm²

作動方式
- 標準ソレノイド
- スパイクガードソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド(DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- Lynx スマートモジュール（DCLS 付き）
  - 低電圧瞬間パルス
- 仰角：24 ポジション（7°-30°）から 1°刻みで調整可能

ノズルセレクション
- **INF35-6** のノズルは 8 種類（30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37）
- **INF55-6** のノズルは 9 種類（51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59）
- 4 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- 1本のバックノズル
- ステータの種類：INF35-6 – 3 と NF55-6 – 3

寸法
SMART ACCESS™ カバーとコンパートメントの直径:
- **INF35-6:** 190mm
- **INF55-6:** 190mm

ボディ高さ：
- **INF35-6:** 250mm
- **INF55-6:** 290mm

重量：
- **INF35-6:** 1.95kg
- **INF55-6:** 2.33kg

Lynx スマートモジュールを合わせた重量：
- **INF35-6:** 2.27kg
- **INF55-6:** 2.63kg

ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

製品保証
1 年間

発注コード—INFINF35-6 & INF55-6

INFX5-XXX-X6					
ボディ給水口	アーク	ノズル	圧力制御*	作動方式	仰角
INFX	5	XX	X	X	6
3—1" 5—1.5"	5—パートサークルとフルサークル兼用	INF35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar 8— 5.5 Bar 1— 6.9 Bar	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き） 6—統合型 LYNX スマートモジュール（DCLS付き）	6—24 ポジション仰角調整
例: INF35-6 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、圧力4.6kg/cm² (65 psi)、スパイクガード機能付きを希望する場合の発注コードは: **INF35-346-26**					

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²)。
***注:** 地域により発売されない製品があります。*

INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

ノズル/Bar/LPM	#31/51 ノズル @ 4.5 Bar						#32/52 ノズル @ 4.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	14.0	14.0	15.2 15.5	16.2	16.5	15.2	14.0 14.9	14.9 15.2	15.5	16.8	19.2 19.5	16.5 19.8
"B" 放水の高さ	1.2	1.2	1.5 1.8	2.4 3.0	3.4 4.0	4.0 4.6	0.9 1.2	1.2	1.8	2.7	3.7 3.4	4.6 4.0
"C" ヘッドからの距離	7.6 7.9	7.6 8.2	7.9 9.8	10.1 11.6	10.1 12.2	10.1 12.4	6.1 6.7	7.3 7.9	8.5 9.4	10.4 10.7	10.4	10.4 9.1

ノズル/Bar/LPM	#33/53 ノズル @ 4.5 Bar						#34/54 ノズル @ 4.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	16.5	17.1	18.0	18.9	20.1 20.7	18.6	17.7	18.3	19.2	20.4	22.6	21.3
"B" 放水の高さ	1.2 1.5	1.5 1.8	2.1	2.7	4.0	4.6	1.2 1.5	1.2 1.8	1.8 2.4	3.4 3.0	4.3	5.2
"C" ヘッドからの距離	7.0 9.1	8.5 10.1	9.8	10.4 10.7	10.7 11.3	10.7 11.3	7.3 9.4	7.9 10.4	10.7 12.2	11.9 12.5	11.9	11.9 12.8

ノズル/Bar/LPM	#35/55 ノズル @ 4.5 Bar						#36/56 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	18.0	18.6 18.9	19.5 20.1	21.3	23.2	22.6 23.5	19.5 21.9	20.7 22.2	23.2 22.9	24.4 25.0	25.6 25.9	25.0
"B" 放水の高さ	1.2 1.8	1.5 1.8	2.1 2.7	3.4	4.6	5.2	1.5	2.1	2.7	4.3	5.2	6.7
"C" ヘッドからの距離	9.1 10.4	9.8 11.0	11.0 13.1	13.1 13.7	13.1 13.7	13.1 13.7	7.6	11.6	12.2	13.7	14.9	13.7

ノズル/Bar/LPM	#37/57 ノズル @ 5.5 Bar						#58 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	19.8 21.9	21.0 22.6	23.8 23.5	25.0 25.3	26.2 27.1	25.6 25.9	22.9	23.5	25.3	26.5	28.0	26.8
"B" 放水の高さ	1.5	2.1	2.7	4.3	5.5	6.7	1.8	2.1	3.0	4.6	5.5	6.7
"C" ヘッドからの距離	9.1	11.9	12.5	14.0	15.2	14.0	11.6	12.2	13.1	14.3	15.8	14.6

ノズル/Bar/LPM	#59 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	23.5	23.8	25.6	27.1	29.3	28.0
"B" 放水の高さ	2.1	2.4	3.4	4.9	6.4	7.6
"C" ヘッドからの距離	12.8	13.4	13.7	14.3	16.2	14.9

数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(ヤードポンド法表示)

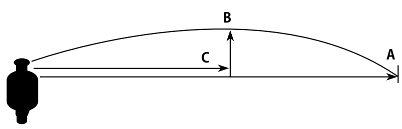
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi						#32/52 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 放水の高さ	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" ヘッドからの距離	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

ノズル/水圧/流量	#33/53 ノズル @ 65 psi						#34/54 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" 放水の高さ	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" ヘッドからの距離	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

ノズル/水圧/流量	#35/55 ノズル @ 65 psi						#36/56 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" 放水の高さ	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

ノズル/水圧/流量	#37/57 ノズル @ 80 psi						#58/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" 放水の高さ	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

ノズル/水圧/流量	#59/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" 放水の高さ	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" ヘッドからの距離	42'	44'	45'	47'	53'	49'



データはあくまでも参考値です。実際の性能は異なる場合があります。

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	12.8	26.9	15.9	51.9	18.6	64.7	19.5	76.5	21.0	103.7	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	32.9	16.5	58.7	19.2	77.6	20.1	86.7	22.6	113.6	23.2	122.6	24.4	128.7	—	—
5.5	550	5.61	14.0	36.3	17.4	64.3	20.4	85.5	21.4	95.8	23.5	125.7	24.1	135.5	25.6	141.9	26.2	154.4
6.9	690	7.04	14.6	42.4	18.0	71.5	22.0	95.4	22.6	106.7	24.4	140.0	25.6	151.0	26.8	160.9	28.1	171.5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン					INF35-6-3134								INF35-6-3537					

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。流量が 95LPM を超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（ヤードポンド表示）

ベース圧力	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	42	7.1	52	13.7	61	17.1	64	20.2	69	27.4	—	—	—	—	—	—
65	45	8.7	54	15.5	63	20.5	66	22.9	74	30.0	76	32.4	80	34.0	—	—
80	46	9.6	57	17.0	67	22.6	70	25.3	77	33.2	79	35.8	84	37.5	86	40.8
100	48	11.2	59	18.9	72	25.2	74	28.2	80	37.0	84	39.9	88	42.5	92	45.3
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			INF35-6-3134								INF35-6-3537					

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	52.6	18.9	65.9	20.1	78.3	21.0	108.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.5	59.4	19.5	78.3	20.7	88.6	22.6	113.1	23.2	127.9	24.7	135.1	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.4	65.1	20.7	86.7	22.0	97.7	23.5	130.2	24.1	140.8	25.9	149.1	27.1	165.0	28.1	179.8	29.3	215.7
6.9	690	7.04	18.0	72.3	22.3	96.5	23.2	108.6	24.4	144.6	25.6	156.3	27.1	165.4	28.7	183.6	29.0	194.9	30.5	231.3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン			INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。流量が 95LPM を超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。 スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート—（ヤードポンド表示）

ベース圧力	ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.9	62	17.4	66	20.7	69	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	54	15.7	64	20.8	68	23.4	74	31.2	76	33.8	81	35.7	—	—	—	—	—	—
80	57	17.2	68	22.9	72	25.8	77	34.4	79	37.2	85	39.4	89	43.6	92	47.5	96	57.0
100	59	19.1	73	25.5	76	28.7	80	38.2	84	41.3	89	43.7	94	48.5	95	51.1	100	61.1
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン	INF55-6-5154								INF55-6-5558								INF55-6-59	

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が 95LPM を超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²）。

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55

toro.com

INFINITY 35/55 シリーズ: パート/フルサークル（Smart Access® とデュアル仰角付き）

INFINITY 35/55 シリーズはスマートアクセス機能を搭載し、メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばすことが可能です。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。パーツの交換や追加も不要です。

デュアル仰角
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます。

クリックすると、インフィニティのビデオが見られます:
youtube.com/ToroCompanyEurope

特長とそのメリット - デュアル仰角パートサークル

① **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 12.8m – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

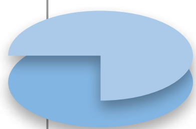
② **破損しないステンレス製バルブシート**
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。トロのすべてのゴルフ場用ローターに標準装備!

③ **ラチェット式ライザー**
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水方向を変更するのも自由自在です。

④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°～330°）**
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

①

④



③

②

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55

INF35 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• INF35-3134	INF35（31-34ノズル付）（#33 ノズル装着済）
• INF35-3537	INF35（35-37ノズル付）（#35 ノズル装着済）

INF55 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• INF55-5154	INF55（51-54ノズル付）（#53 ノズル装着済）
• INF55-5558	INF55（55-58ノズル付）（#55 ノズル装着済）
• INF55-59	INF55（#59ノズル装着済）

STEALTH™ キット

スプリンクラーが邪魔という状況をなくし、コースの見映えを高めます。

STEALTH™ キットモデル
STEALTH-T：TruJectory™ 付き 24 ポジションのメインノズル調整機能付きのインフィニティに取り付け。
STEALTH-D：メインノズルのデュアル仰角調整機能付きのインフィニティに取り付け。

動作仕様
給水口:
- **INF35:** 25mm ACME
- **INF55:** 40mm ACME

半径:
- **INF35:** 12.8 – 25.3m
- **INF55:** 16.7 – 28.0m

流量:
- **INF35:** 31.0 – 179.0 LPM
- **INF55:** 53.0 – 232.0 LPM

降水率:
- **INF35:** 最小：10.8mm/hr
  最大: 19.4mm/hr
- **INF55:** 最小：11.4mm/hr
  最大: 20.5mm/hr

パイロットバルブ：3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2）に設定可能
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar（4.6-7.0kg/cm^2）
- 最大: 10.5kg/cm^2
- 最小：2.8kg/cm^2

作動方式
- 標準ソレノイド
- スパイクガードソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド(DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- Lynx スマートモジュール（DCLS 付き）
  - 低電圧瞬間パルス

ノズルセレクション
- **INF35** のノズルは 8 種類（30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37）
- **INF55** のノズルは 9 種類（51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59）
- 3 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- バックノズルの位置は 2 ヶ所。
- ステータの種類：3
- 微調整用半径縮小ネジ（363-4839）

寸法：
SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:
- **INF35:** 190mm
- **INF55:** 190mm

ボディ高さ：
- **INF35:** 250mm
- **INF55:** 290mm

重量：
- **INF35:** 1.93kg
- **INF55:** 2.30kg

Lynxスマートモジュールを合わせた重量：
- **INF35:** 2.24kg
- **INF55:** 2.59kg
- ノズルまでのポップアップ高さ：82.5mm

製品保証
1 年間

発注コード—INF35 & INF55

INF5-XXX-XX				
ボディ給水口	アーク	ノズル	圧力制御*	作動方式
INFX	5	X X	X	X
3—1" 5—1½"	5—パートサークルとフルサークル兼用	INF35—30, 31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—5.5 bar (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き） 6—統合型 LYNX スマートモジュール（DCLS付き）
例：INF35 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、圧力4.6kg/cm^2 (65 psi) スパイクガード機能付きを希望する場合の発注コードは: **INF35–346–2**				

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2)。
注：地域により発売されない製品があります。

INF35 性能データ - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
			(ホワイトプラグ)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
			102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
			イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Bar	kPa	kg/cm^2	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	16.2	52.2	17.1	69.3	18.6	82.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.2	58.7	18.0	77.6	19.5	92.4	20.7	106.7	22.0	129.1	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.4	65.5	18.9	85.9	20.4	102.6	21.7	117.7	22.9	143.1	23.8	152.5	24.4	166.5
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.0	72.3	19.8	94.2	21.4	112.8	22.6	129.1	24.1	154.8	24.7	165.8	25.3	179.0

INF35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm^2	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	15.9	51.5	17.7	68.5	18.6	81.4	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.5	57.9	18.3	76.8	19.5	91.6	19.8	103.3	21.0	125.3	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.7	65.1	19.5	85.5	21.0	101.4	21.0	114.3	22.9	139.3	23.2	150.3	23.2	162.4
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.3	71.9	20.1	93.5	21.7	111.7	22.0	124.5	23.8	149.5	25.0	161.2	25.0	174.5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			INF35-3134										INF35-3537					

INF35 性能データ - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
	(ホワイトプラグ)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
	イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	53	13.8	56	18.3	61	21.7	65	25.3	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	53	15.5	59	20.5	64	24.4	68	28.2	72	34.1	—	—	—	—
80	46	11.5	57	17.3	62	22.7	67	27.1	71	31.1	75	37.8	78	40.3	80	44.0
100	47	13.4	59	19.1	65	24.9	70	29.8	74	34.1	79	40.9	81	43.8	83	47.3

INF35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	—
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	INF35-3134										INF35-3537					

この水圧での使用はお奨めできません。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2）

INF35 ノズルの放水最大高さ -（メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm^2	31	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	32	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	33	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	34	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	35	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm^2	36	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	37	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m

INF35 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

INF55 性能データ - 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	16.7	53.4	17.3	70.0	18.9	84.4	20.1	97.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.4	59.8	18.2	79.1	19.8	95.0	21.0	108.6	22.3	135.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.0	66.2	18.5	87.4	20.7	105.2	21.9	119.9	23.1	150.3	24.4	163.2	25.2	182.5	25.9	189.3	27.1	217.6
6.9	690	7.04	18.6	73	19.2	95.7	21.7	114.7	22.8	130.6	24.4	164.6	25.2	185.5	26.8	194.9	27.4	204.0	28.0	232.0
INF55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																				
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	16.7	53.0	17.9	62.5	18.9	84.0	19.2	96.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.1	59.0	18.8	78.3	19.8	94.6	20.1	107.9	22.8	133.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.0	65.9	20.1	87.1	21.0	104.8	21.4	119.2	23.1	147.6	23.7	160.5	24.0	177.5	24.0	187.4	25.0	216.5
6.9	690	7.04	18.2	72.7	20.7	95.0	21.7	114.3	22.0	129.8	24.4	158.6	24.6	184.3	25.3	192.2	25.3	202.1	25.9	230.1
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			INF55-5154								INF55-5558								INF55-59	

INF55 性能データ - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.1	57	18.5	62	22.3	66	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	57	15.8	60	20.9	65	25.1	69	28.7	73	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	61	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	50.0	89	57.5
100	61	19.3	63	25.3	71	30.3	75	34.5	80	43.5	83	49.0	88	51.5	90	53.9	92	61.3
INF55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																		
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.0	59	16.5	62	22.2	63	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15.6	62	20.7	65	25.0	66	28.5	75	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.4	66	23.0	69	27.7	70	31.5	78	39.0	78	42.4	79	46.9	79	49.5	82	57.2
100	60	19.2	68	25.1	71	30.2	72	34.3	80	41.9	81	47.2	83	52.1	83	53.4	85	60.8
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	INF55-5154								INF55-5558								INF55-59	

▬ この水圧での使用はお奨めできません。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

INF55 ノズルの放水最大高さ - （メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	52	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	53	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	54	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	55	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	56	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	57	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m
	58	3m @ 25m	5.5m @ 26.5m
	59	3.4m @ 24.6m	6.4m @ 27.7m

INF55 ノズルの放水最大高さ - （ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54

toro.com

INFINITY 34/54: フルサークル（Smart Access® とデュアル仰角付き）

インフィニティ 34/54 は、トロのゴルフ場用プレミアムスプリンクラーです。メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばしましょう。また、フルサークル設定でご使用になる場合には、回転速度にムラがでない真正フルサークル回転ですから、いつでも全方位に対して同じ水量を確実に飛ばします。

クリックすると、インフィニティのビデオが見られます:
youtube.com/ToroCompanyEurope

スマートアクセスは、すべての重要部分に簡単に手が届く最高のアクセス機能を提供し、将来のどんな拡張にも柔軟な対応を可能にします。

デュアル仰角 - 25° と 15°
メインノズルの仰角を 2 種類から選択できます：25度に設定すれば飛距離を最大化することができる一方、風の影響を低減したい、散水半径を小さくしたい、高いところにある障害物を避けて水を低く飛ばしたいといった場合には、15°に設定することができます。

特長とそのメリット - デュアル仰角フルサークル

① **業界で最多のノズル選択**
ノズルは 15.9m–30.2m 。流量別・半径別に色が異なり、スプリンクラー正面から取り付けられるので整備が簡単です。

② **5種類の作動方式から選択可能**
- 標準ソレノイド
- Spike Guard™ ソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- インフィニティの全モデルにDCLS 付き統合型 LSM モジュールがそろっています!

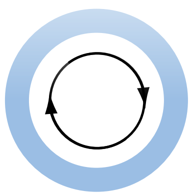
③ **回転速度が一定なフルサークル**
ステーションのランタイムをマッチさせせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。

④ **破損しないステンレス製バルブシート**
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。トロのすべてのゴルフ場用ローターに標準装備!

①


④


②


③


INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54

INF34 コンバージョン アップグレード	
モデル	内容
INF34-3134	INF34（31-34ノズル付） （#33 ノズル装着済）
INF34-3537	INF34（35-37ノズル付） （#35 ノズル装着済）

INF54 コンバージョン アップグレード	
モデル	内容
INF54-5154	INF54 51–54 ノズル付 （#53 ノズル装着済）
INF54-5558	INF54 55-58 ノズル付 （#55 ノズル装着済）
INF54-59	INF54 （#59ノズル装着済）

STEALTH™ キット
スプリンクラーが邪魔という状況を
なくし、コースの見映えを高めます。

STEALTH™ キットモデル
STEALTH-T：TruJectory™ 付き 24 ポジションのメインノズル調整機能付きのインフィニティに取り付け。
STEALTH-D：メインノズルのデュアル仰角調整機能付きのインフィニティに取り付け。

特長
メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます：25°または 15°
回転速度が一定なフルサークル
半径縮小ねじで散水半径を効果的に
9.1m まで縮小可能

動作仕様
給水口:
- **INF34:** 25mm ACME
- **INF54:** 40mm ACME

半径:
- **INF34:** 15.9 – 27.8m
- **INF54:** 15.9 – 30.2m

流量:
- **INF34:** 49.2-177.5 LPM
- I**INF54:** 50.0-233.9 LPM

降水率:
- **INF34:**
  - 最小：9.8mm/hr
  - 最大: 16.2mm/hr
- **INF54:**
  - 最小：9.6mm/hr
  - 最大: 17.8mm/hr

パイロットバルブ：3.5, 4.5, 5.5, 6.9 Bar
（3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²）に設定可能
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar（4.6-7.0kg/cm²）
- 最大: 10.5kg/cm²
- 最小：2.8kg/cm²

作動方式
- 標準ソレノイド
- スパイクガードソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド(DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- Lynx スマートモジュール（DCLS 付き）
  - 低電圧瞬間パルス

仰角：25°または 15°

寸法
SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:
- **INF34:** 190mm
- **INF54:** 190mm

ボディ高さ：
- **INF34:** 25cm
- **INF54:** 290mm

重量：
- **INF34:** 1.91kg
- **INF54:** 2.28kg

Lynx スマートモジュールを合わせた重量：
- **INF34:** 2.24kg
- **INF54:** 2.59kg

ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

製品保証
1 年間

発注コード—INF34 および INF54

INFX4-XXX-XX				
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
INFX	4	X X	X	X
3—1" 5—1½"	4—フルサークル	INF34—31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 INF54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—5.5 bar (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き) 6—統合型 LYNX スマートモジュール (DCLS付き)
例：INF34 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、圧力 4.6kg/cm² (65 psi) スパイクガード機能付きを希望する場合の発注コードは: **INF34–346–2**				

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²)。
注：地域により発売されない製品があります。

INF34 シリーズパフォーマンスチャートー25°(メートル法表示)

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.4	49.2	17.7	58.7	19.5	82.9	20.7	92.4	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.7	55.3	18.3	68.1	20.7	92.4	22.0	106.4	23.2	121.9	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.3	61.3	19.2	77.6	22.0	101.8	23.2	117.7	24.4	134.7	25.3	144.6	25.9	157.1
6.9	690	7.04	18.9	67.8	20.1	88.6	22.9	112.8	24.1	132.1	25.6	148.8	26.8	164.3	27.8	177.5

INF34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	48.8	16.2	59.0	18.3	82.1	18.9	96.5	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.2	54.5	16.5	64.7	18.6	91.6	19.5	106.0	20.4	121.5	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.1	60.6	17.4	71.9	19.8	100.7	21.0	117.3	22.3	134.4	23.2	143.8	23.5	156.3
6.9	690	7.04	17.4	66.2	18.0	77.6	20.4	111.7	21.7	128.3	22.9	145.3	24.4	163.1	24.7	177.1
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			INF34-3134								INF34-3537					

INF34 シリーズパフォーマンスチャートー25°(ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	57	13.0	58	15.5	64	21.9	68	24.4	—	—	—	—	—	—
65	58	14.6	60	18.0	68	24.4	72	28.1	76	32.2	—	—	—	—
80	60	16.2	63	20.5	72	26.9	76	31.1	80	35.6	83	38.2	85	41.5
100	62	17.9	66	23.4	75	29.8	79	34.9	84	39.3	88	43.4	91	46.9

INF34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	12.9	53	15.6	60	21.7	62	25.5	—	—	—	—	—	—
65	53	14.4	54	17.1	61	24.2	64	28.0	67	32.1	—	—	—	—
80	56	16.0	57	19.0	65	26.6	69	31.0	73	35.5	76	38.0	77	41.3
100	57	17.5	59	20.5	67	29.5	71	33.9	75	38.4	80	43.1	81	46.8
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	INF34-3134								INF34-3537					

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

INF34 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.5 Bar	31	1.8 @ 15.6	4.0 @ 16.5
	32	1.8 @ 15.6	3.4 @ 19.5
	33	2.1 @ 18.0	4.0 @ 20.7
	34	2.4 @ 19.2	4.6 @ 22.6
	35	2.7 @ 20.1	4.6 @ 23.2
5.5 Bar	36	2.4 @ 22.9	5.5 @ 25.3
	37	2.7 @ 22.6	5.8 @ 25.0

INF34 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

INF54 シリーズパフォーマンスチャート－25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
			(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	ブラウン	レッドプラグ	ブラウン	レッドプラグ	レッドプラグ
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335
バックノズルの位置			イエロー	ブルー	イエロー	オレンジ	イエロー	レッド	イエロー	ベージュ	イエロー	ベージュ	イエロー	レッド	イエロー	グレー	イエロー	グレー	イエロー	グレー
			102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.7	50.0	18.0	59.4	19.5	83.3	21.4	99.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	18.3	56.0	18.6	66.2	20.7	93.9	22.6	110.9	24.1	129.4	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	18.6	62.1	19.5	75.7	22.0	104.5	23.8	123.4	25.3	143.8	25.9	154.0	26.5	169.9	27.8	190.0	29.3	210.4
6.9	690	7.04	19.2	68.5	20.4	89.3	22.9	115.1	24.7	138.9	26.5	160.9	27.5	173.4	28.4	190.0	29.0	209.7	30.2	233.9
INF54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																				
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	50.0	16.2	59.8	18.6	83.3	19.8	98.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	16.2	56.0	16.5	65.9	19.2	93.9	20.4	110.5	21.0	129.1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	17.1	62.1	17.7	73.4	20.7	104.5	22.0	123.0	22.9	143.1	24.1	152.9	24.7	168.8	25.9	188.9	26.5	209.3
6.9	690	7.04	17.7	68.5	18.3	79.9	21.7	115.1	22.9	137.8	24.1	160.1	25.6	172.2	26.5	188.9	27.1	208.6	28.7	232.8
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

INF54 シリーズパフォーマンスチャート－25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	ブラウン	レッドプラグ	ブラウン	レッドプラグ	レッドプラグ
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335
バックノズルの位置	イエロー	ブルー	イエロー	オレンジ	イエロー	レッド	イエロー	ベージュ	イエロー	ベージュ	イエロー	レッド	イエロー	グレー	イエロー	グレー	イエロー	グレー
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	58	13.2	59	15.7	64	22.0	70	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	60	14.8	61	17.5	68	24.8	74	29.3	79	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	38.0	85	40.7	87	44.9	91	50.2	96	55.6
100	63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	42.5	90	45.8	93	50.2	95	55.4	99	61.8
INF54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																		
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.2	53	15.8	61	22.0	65	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14.8	54	17.4	63	24.8	67	29.2	69	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16.4	58	19.4	68	27.6	72	32.5	75	37.8	79	40.4	81	44.6	85	49.9	87	55.3
100	58	18.1	60	21.1	71	30.4	75	36.4	79	42.3	84	45.5	87	49.9	89	55.1	94	61.5
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²）

INF54 ノズルの放水最大高さ -（メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.5 Bar	51	1.8 @ 15.6	4.0 @ 16.5
	52	1.8 @ 15.6	3.4 @ 19.5
	53	2.1 @ 18.0	4.0 @ 20.7
	54	2.4 @ 19.2	4.6 @ 22.6
	55	2.7 @ 20.1	4.6 @ 23.2
5.5 Bar	56	2.4 @ 22.9	5.5 @ 25.3
	57	2.7 @ 22.6	5.8 @ 25.0
	58	3.0 @ 25.0	5.5 @ 26.5
	59	3.4 @ 24.7	6.4 @ 27.1

INF54 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

新製品

INFINITY® RAZOR™ キット

toro.com

Toro® INFINITY Razor キット

低くなってしまったヘッドを、掘り返さずに簡単に修正できます。それが Toro® INFINITY Razor キット。目砂や土の締まりなどによって、スプリンクラーは年数が経つと沈んでゆくのが普通です。これはボールの転がりに影響するだけでなく、転倒の原因にもなり、またコースの景観上もよろしくありません。レイザーキットはスプリンクラーの上部を13mm 刻みで複数回（3 回）嵩上げすることができる仕組み。掘り返しは不要です。

新製品

INFINITY® RAZOR™ キット

特長とメリット

- スプリンクラーの埋没状態をなくします
- 転倒の原因をなくします
- コースの見映えが向上します
- 労力節約効果は絶大 – 掘り返し不要！
- 部品保持機能 – 紛失事故がありません
- Smart Access® コンパートメント
  パイロットバルブ、Lynx® スマートモジュール、結線部などへのアクセスが可能

さらなる詳細は、取り付け要領書 373-1015 をご覧ください。

25mm モデル

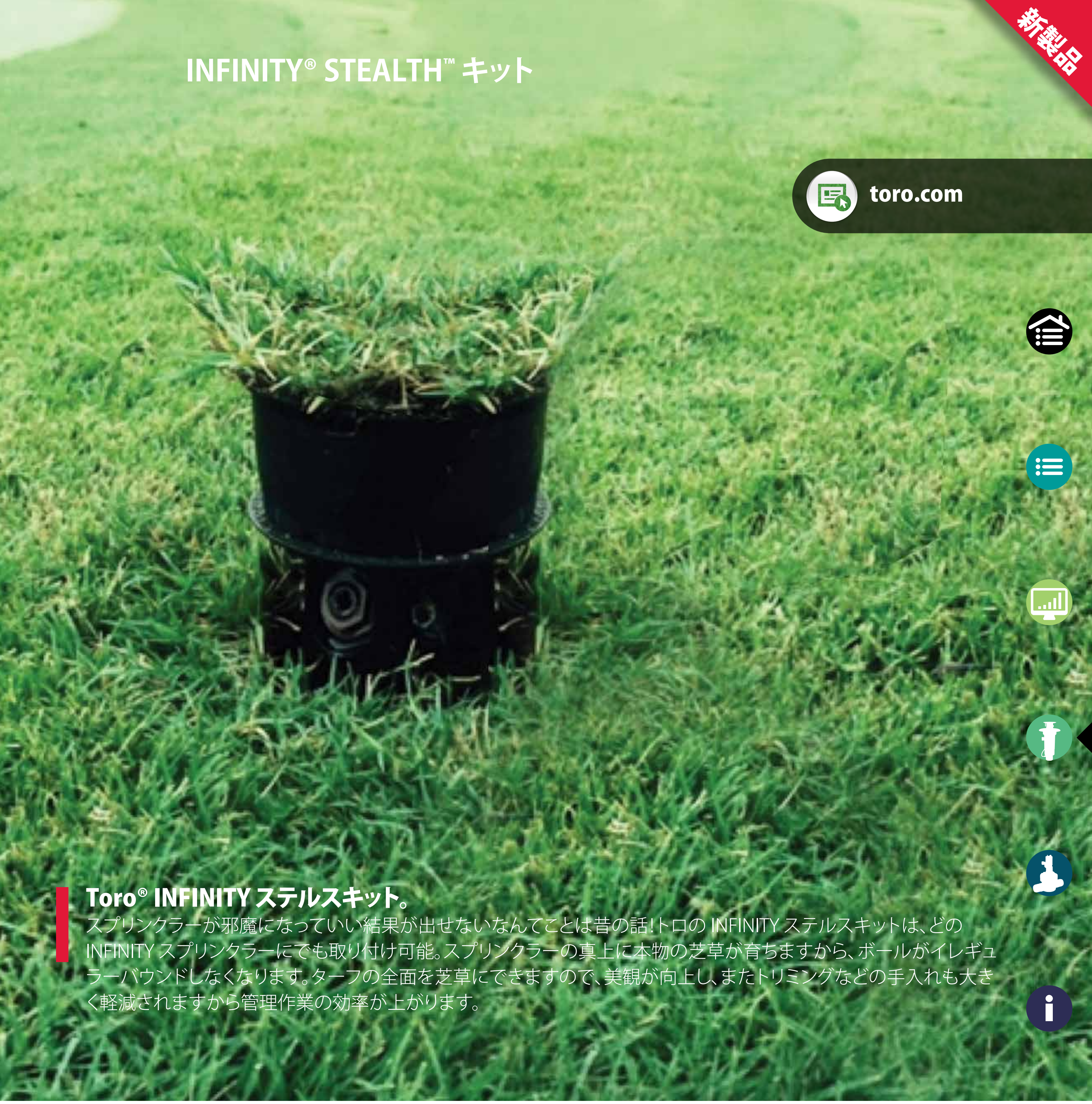
40mm モデル

INFINITY レイザーキット.	
モデル	名称
RAZOR-10-1	レイザーキット、25mm INFINITY 用ステージ 1（40mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）
RAZOR-10-2	レイザーキット、25mm INFINITY 用ステージ 2（50mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）
RAZOR-10-3	レイザーキット、25mm INFINITY 用ステージ 3（63.5mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）
RAZOR-15-1	レイザーキット、40mm INFINITY 用ステージ 1（40mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）
RAZOR-15-2	レイザーキット、40mm INFINITY 用ステージ 2（50mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）
RAZOR-15-3	レイザーキット、40mm INFINITY 用ステージ 3（63.5mm ねじとパイロットバルブスタッカ付き）

INFINITY® STEALTH™ キット

新製品

toro.com



Toro® INFINITY ステルスキット。

スプリンクラーが邪魔になっていい結果が出せないなんてことは昔の話！トロの INFINITY ステルスキットは、どの INFINITY スプリンクラーにでも取り付け可能。スプリンクラーの真上に本物の芝草が育ちますから、ボールがイレギュラーバウンドしなくなります。ターフの全面を芝草にできますので、美観が向上し、またトリミングなどの手入れも大きく軽減されますから管理作業の効率が上がります。

STEALTH™ キットモデル

STEALTH-T：TruJectory™ 付き 24 ポジションのメインノズル調整機能付きのインフィニティに取り付け。

STEALTH-D ：メインノズルのデュアル仰角調整機能付きのインフィニティに取り付け。

美観向上と効率アップに

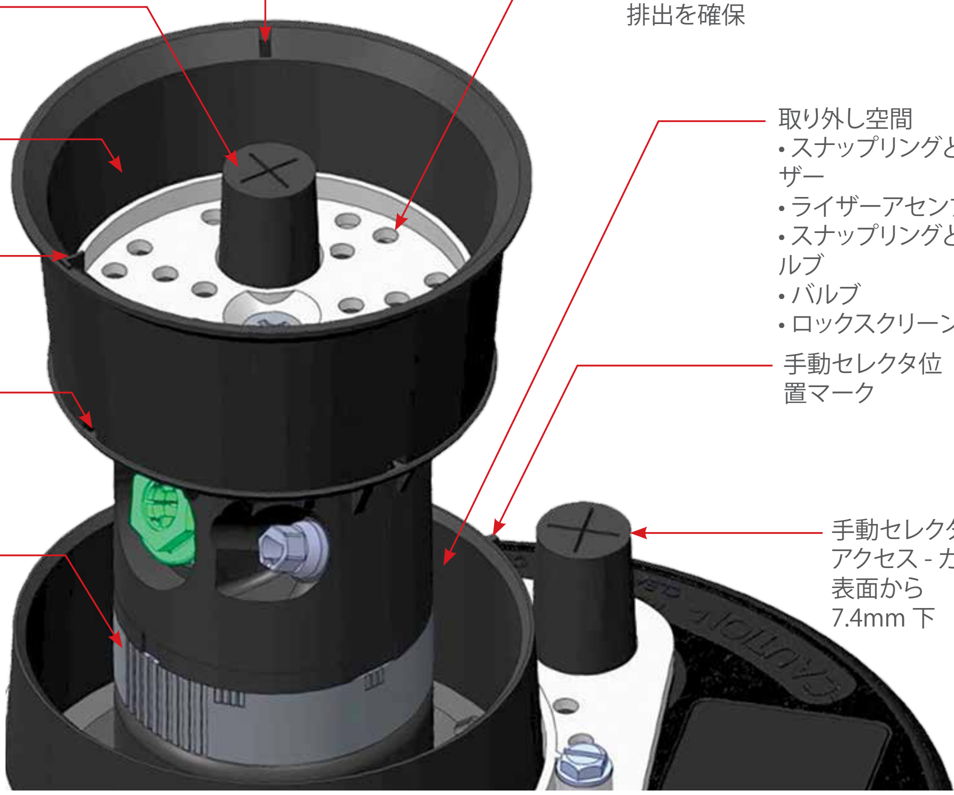
INFINITY® STEALTH™ キット

特長とメリット

- **スプリンクラーの埋没状態をなくします**
- **コースの見映えが向上します**
- **スプリンクラーの上も天然芝**
- **既存の INFINITY スプリンクラーに装着可能です**
- **アクセスが容易**
  アーク調整、スナップリング、ライザーの取り外し、バルブ、ロックスクリーンへ
- **Smart Access® コンパートメント**
  パイロットバルブ、Lynx® スマートモジュール、結線部などへのアクセスが可能
- **手動セレクタと TruJectory™ アジャスタへのアクセス**
  ターフや土の除去は最小限
- **ターフカップ用の芝草はナセリで栽培**
  その後にスプリンクラーに移植できます

キット構成品

コンパートメントアクセス用8"ターフカッター



FLEX800™ 35-6/55-6 シリーズ: TruJectory™ 付きパート/フルサークル

業界最多の高性能ノズル選択と TruJectory™ 仰角調整機能を持つ FLEX800™ 35-6/55-6 シリーズは、撒きたい場所に正確に水を飛ばすことができるスプリンクラー。散水均一性を最大化できる新しいシリーズです。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。分解もパーツの交換や追加も不要です。そして、TruJectory™は、7°–30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能です。

FLEX800™ 35-6/55-6 シリーズ
トゥルージェクトリ付きパート/フルサークル

特長とそのメリット - TruJectory™ パートサークル

① **TruJectory**
散水均一性を最大化しつつ、希望する位置に正確に水を飛ばすことができます。

② **落雷耐圧性能は 20,000 ボルト**
Spike Guard™ ソレノイドは、「落雷破損→交換」を事実上なくします。従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のスプリンクラーを同時に作動させる、また、初めて配線を行なう場合は電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからスプリンクラーまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。

FLX35-6: 165mm

FLX35-6: 250mm

重量:
FLX35-6: 1.35 kg

③ **分解せずに調整が可能**
トロだけの機能。ライザーを引き出し、希望する回転角度までノズルベースを回すだけ。

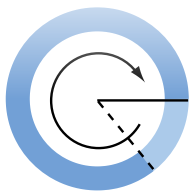
④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°-330°）**
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

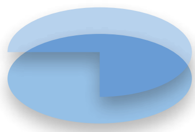
FLX55-6: 190mm

FLX55-6: 290mm

重量:
FLX55-6: 1.68 kg

TruJectory™ ①　**Spike-Guard ソレノイド** ②　ラチェット式 **ライザー** ③　真正パートサークル・フルサークル **兼用ヘッド** ④





FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6

コンバージョン アップグレード

FLX35-6 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• FLX35-6-3134	FLX35-6 (31-34 ノズル付) (#33 ノズル装着済)
• FLX35-6-3537	FLX35-6 (35-37 ノズル付) (#35 ノズル装着済)

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)

モデル	内容
• FLX55-6-5154	FLX55-6 (51-54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
• FLX55-6-5558	FLX55-6 (55-58 ノズル付) (#55 ノズル装着済)
• FLX55-6-59	FLX55-6 (59 ノズル付)

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)

モデル	内容
• FLX55-6-5154R	FLX55-6 (51–54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
• FLX55-6-5558R	FLX55-6 (55-58 ノズル付) (#55 ノズル装着済)
• FLX55-6-59R	FLX55-6 (59 ノズル付)

寸法

ボディ径:
- **FLX35-6:** 165mm
- **FLX55-6:** 190mm

ボディ高さ:
- **FLX35-6:** 250mm
- **FLX55-6:** 290mm

重量:
- **FLX35-6:** 1.35kg
- **FLX55-6:** 1.68kg

Lynxスマートモジュールを合わせた重量:
- **FLX35-6:** 1.64kg
- **FLX55-6:** 1.95kg

特長
- 仰角:24 ポジション (7°-30°) から 1°刻みで調整可能
- パート・フルサークル兼用
- ノズルまでのポップアップ高さ: 83mm

動作仕様
給水口:
- **FLX35-6:** 25mm ACME
- **FLX55-6:** 40mm ACME

半径:
- **FLX35-6:** 12.8–28.0m
- **FLX55-6:** 15.9–30.5m

流量:
- **FLX35-6:** 26.9-171.5 LPM
- **FLX55-6:** 52.6-231.3 LPM

降水率:
- **FLX35-6:** 最小:9.8mm/hr
  最大: 16.3mm/hr
- **FLX55-6:** 最小:11.1mm/hr
  最大: 17.5mm/hr

パイロットバルブ:3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²) に設定可能

推奨常用水圧範囲:
- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0kg/cm²)
- 最大: 10.5 kg/cm²
- 最小:2.8 kg/cm²

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30A
  - ホールディング: 0.20A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- DCLS 付き Lynx スマートモジュール
  - 低電圧瞬間パルス

ノズルセレクション
- **FLX35-6** のノズルは 8 種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- **FLX55-6** のノズルは 9 種類 (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 4 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- 1本のバックノズル
- ステータの種類:**FLX35-6 – 3 と FLX55-6 – 3**
  - ラチェットライザー
  - クラッチ式ノズルベース

製品保証
- 1 年間

発注コード—FLX35-6 & FLX55-6

FLXX5-XXX-X6

ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式	仰角
FLXX	X	XX	X	X	**6**
3— 25mm 5— 40mm	5—パートサークルとフルサークル兼用	FLX35 - 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55 - 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—5.5 bar (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き) 6—統合型 LYNX スマートモジュール (DCLS付き)	6—24 ポジション仰角調整

例:FLX35-6 シリーズスプリンクラー、Spike Guard™ ソレノイド、#34 ノズル、電動バルブ、圧力 4.6kg/cm² (4.6kg/cm²) 付きをご注文の場合の発注コードは: **FLX35–346-26**

電動モデルのみ。 すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²)。
注:地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

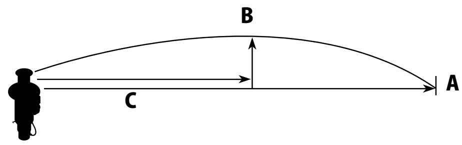
<table>
<tr><th>ノズル/Bar/LPM</th><th colspan="12">#31/51 ノズル @ 4.5 Bar</th><th colspan="12">#32/52 ノズル @ 4.5 Bar</th></tr>
<tr><th>仰角</th><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td></tr>
<tr><th>"A" 半径</th><td colspan="2">14.0</td><td colspan="2">14.0</td><td>15.2</td><td>15.5</td><td colspan="2">16.2</td><td colspan="2">16.5</td><td colspan="2">15.2</td><td>14.0</td><td>14.9</td><td>14.9</td><td>15.2</td><td colspan="2">15.5</td><td colspan="2">16.8</td><td>19.2</td><td>19.5</td><td>16.5</td><td>19.8</td></tr>
<tr><th>"B" 放水の高さ</th><td colspan="2">1.2</td><td colspan="2">1.2</td><td>1.5</td><td>1.8</td><td>2.4</td><td>3.0</td><td>3.4</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.6</td><td>0.9</td><td>1.2</td><td colspan="2">1.2</td><td colspan="2">1.8</td><td colspan="2">2.7</td><td>3.7</td><td>3.4</td><td>4.6</td><td>4.0</td></tr>
<tr><th>"C" ヘッドからの距離</th><td>7.6</td><td>7.9</td><td>7.6</td><td>8.2</td><td>7.9</td><td>9.8</td><td>10.1</td><td>11.6</td><td>10.1</td><td>12.2</td><td>10.1</td><td>12.4</td><td>6.1</td><td>6.7</td><td>7.3</td><td>7.9</td><td>8.5</td><td>9.4</td><td>10.4</td><td>10.7</td><td colspan="2">10.4</td><td>10.4</td><td>9.1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ノズル/Bar/LPM</th><th colspan="12">#33/53 ノズル @ 4.5 Bar</th><th colspan="12">#34/54 ノズル @ 4.5 Bar</th></tr>
<tr><th>仰角</th><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td></tr>
<tr><th>"A" 半径</th><td colspan="2">16.5</td><td colspan="2">17.1</td><td colspan="2">18.0</td><td colspan="2">18.9</td><td>20.1</td><td>20.7</td><td colspan="2">18.6</td><td colspan="2">17.7</td><td colspan="2">18.3</td><td colspan="2">19.2</td><td colspan="2">20.4</td><td colspan="2">22.6</td><td colspan="2">21.3</td></tr>
<tr><th>"B" 放水の高さ</th><td>1.2</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.8</td><td colspan="2">2.1</td><td colspan="2">2.7</td><td colspan="2">4.0</td><td colspan="2">4.6</td><td>1.2</td><td>1.5</td><td>1.2</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>2.4</td><td>3.4</td><td>3.0</td><td colspan="2">4.3</td><td colspan="2">5.2</td></tr>
<tr><th>"C" ヘッドからの距離</th><td>7.0</td><td>9.1</td><td>8.5</td><td>10.1</td><td colspan="2">9.8</td><td>10.4</td><td>10.7</td><td>10.7</td><td>11.3</td><td>10.7</td><td>11.3</td><td>7.3</td><td>9.4</td><td>7.9</td><td>10.4</td><td>10.7</td><td>12.2</td><td>11.9</td><td>12.5</td><td colspan="2">11.9</td><td>11.9</td><td>12.8</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ノズル/Bar/LPM</th><th colspan="12">#35/55 ノズル @ 4.5 Bar</th><th colspan="12">#36/56 ノズル @ 5.5 Bar</th></tr>
<tr><th>仰角</th><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td></tr>
<tr><th>"A" 半径</th><td colspan="2">18.0</td><td>18.6</td><td>18.9</td><td>19.5</td><td>20.1</td><td colspan="2">21.3</td><td colspan="2">23.2</td><td>22.6</td><td>23.5</td><td>19.5</td><td>21.9</td><td>20.7</td><td>22.2</td><td>23.2</td><td>22.9</td><td>24.4</td><td>25.0</td><td>25.6</td><td>25.9</td><td colspan="2">25.0</td></tr>
<tr><th>"B" 放水の高さ</th><td>1.2</td><td>1.8</td><td>1.5</td><td>1.8</td><td>2.1</td><td>2.7</td><td colspan="2">3.4</td><td colspan="2">4.6</td><td colspan="2">5.2</td><td colspan="2">1.5</td><td colspan="2">2.1</td><td colspan="2">2.7</td><td colspan="2">4.3</td><td colspan="2">5.2</td><td colspan="2">6.7</td></tr>
<tr><th>"C" ヘッドからの距離</th><td>9.1</td><td>10.4</td><td>9.8</td><td>11.0</td><td>11.0</td><td>13.1</td><td>13.1</td><td>13.7</td><td>13.1</td><td>13.7</td><td>13.1</td><td>13.7</td><td colspan="2">7.6</td><td colspan="2">11.6</td><td colspan="2">12.2</td><td colspan="2">13.7</td><td colspan="2">14.9</td><td colspan="2">13.7</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ノズル/Bar/LPM</th><th colspan="12">#37/57 ノズル @ 5.5 Bar</th><th colspan="6">#58 ノズル @ 5.5 Bar</th></tr>
<tr><th>仰角</th><td colspan="2">7°</td><td colspan="2">10°</td><td colspan="2">15°</td><td colspan="2">20°</td><td colspan="2">25°</td><td colspan="2">30°</td><td>7°</td><td>10°</td><td>15°</td><td>20°</td><td>25°</td><td>30°</td></tr>
<tr><th>"A" 半径</th><td>19.8</td><td>21.9</td><td>21.0</td><td>22.6</td><td>23.8</td><td>23.5</td><td>25.0</td><td>25.3</td><td>26.2</td><td>27.1</td><td>25.6</td><td>25.9</td><td>22.9</td><td>23.5</td><td>25.3</td><td>26.5</td><td>28.0</td><td>26.8</td></tr>
<tr><th>"B" 放水の高さ</th><td colspan="2">1.5</td><td colspan="2">2.1</td><td colspan="2">2.7</td><td colspan="2">4.3</td><td colspan="2">5.5</td><td colspan="2">6.7</td><td>1.8</td><td>2.1</td><td>3.0</td><td>4.6</td><td>5.5</td><td>6.7</td></tr>
<tr><th>"C" ヘッドからの距離</th><td colspan="2">9.1</td><td colspan="2">11.9</td><td colspan="2">12.5</td><td colspan="2">14.0</td><td colspan="2">15.2</td><td colspan="2">14.0</td><td>11.6</td><td>12.2</td><td>13.1</td><td>14.3</td><td>15.8</td><td>14.6</td></tr>
</table>

ノズル/Bar/LPM	#59 ノズル @ 5.5 Bar					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	23.5	23.8	25.6	27.1	29.3	28.0
"B" 放水の高さ	2.1	2.4	3.4	4.9	6.4	7.6
"C" ヘッドからの距離	12.8	13.4	13.7	14.3	16.2	14.9



数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	12.8	26.9	15.9	51.9	18.6	64.7	19.5	76.5	21.0	103.7	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	32.9	16.5	58.7	19.2	77.6	20.1	86.7	22.6	113.6	23.2	122.6	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	36.3	17.4	64.3	20.4	85.5	21.4	95.8	23.5	125.7	24.1	135.5	25.6	141.9	26.2	154.4
6.9	690	7.04	14.6	42.4	18.0	71.5	22.0	95.4	22.6	106.7	24.4	140.0	25.6	151.0	26.8	160.9	28.1	171.5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537					

FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（メートル法表示）

ベース水圧			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	52.6	18.9	65.9	20.1	78.3	21.0	108.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.5	59.4	19.5	78.3	20.7	88.6	22.6	113.1	23.2	127.9	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.4	65.1	20.7	86.7	22.0	97.7	23.5	130.2	24.1	140.8	25.9	149.1	27.1	165.0	28.1	179.8	29.3	215.7
6.9	690	7.04	18.0	72.3	22.3	96.5	23.2	108.6	24.4	144.6	25.6	156.3	27.1	165.4	28.7	183.6	29.0	194.9	30.5	231.3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン			FLX55-6-5154								FLX55-6-5558								FLX55-6-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス—(ヤードポンド表示)

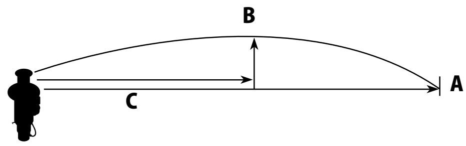
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi						#32/52 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 放水の高さ	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" ヘッドからの距離	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

ノズル/水圧/流量	#33/53 ノズル @ 65 psi						#34/54 ノズル @ 65 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" 放水の高さ	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" ヘッドからの距離	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

ノズル/水圧/流量	#35/55 ノズル @ 65 psi						#36/56 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" 放水の高さ	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

ノズル/水圧/流量	#37/57 ノズル @ 80 psi						#58/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" 放水の高さ	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

ノズル/水圧/流量	#59/57 ノズル @ 80 psi					
仰角	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" 放水の高さ	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" ヘッドからの距離	42'	44'	45'	47'	53'	49'



データはあくまでも参考値です。実際の性能は異なる場合があります。

FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（ヤードポンド表示）

ベース水圧	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	42	7.1	52	13.7	61	17.1	64	20.2	69	27.4	—	—	—	—	—	—
65	45	8.7	54	15.5	63	20.5	66	22.9	74	30.0	76	32.4	—	—	—	—
80	46	9.6	57	17.0	67	22.6	70	25.3	77	33.2	79	35.8	84	37.5	86	40.8
100	48	11.2	59	18.9	72	25.2	74	28.2	80	37.0	84	39.9	88	42.5	92	45.3
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX35-6-3134								FLX35-6-3537					

FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（ヤードポンド表示）

ベース水圧	ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.9	62	17.4	66	20.7	69	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	54	15.7	64	20.8	68	23.4	74	31.2	76	33.8	—	—	—	—	—	—	—	—
80	57	17.2	68	22.9	72	25.8	77	34.4	79	37.2	85	39.4	89	43.6	92	47.5	96	57.0
100	59	19.1	73	25.5	76	28.7	80	38.2	84	41.3	89	43.7	94	48.5	95	51.1	100	61.1
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941	
コンバージョン	FLX55-6-5154								FLX55-6-5558								FLX55-6-59	

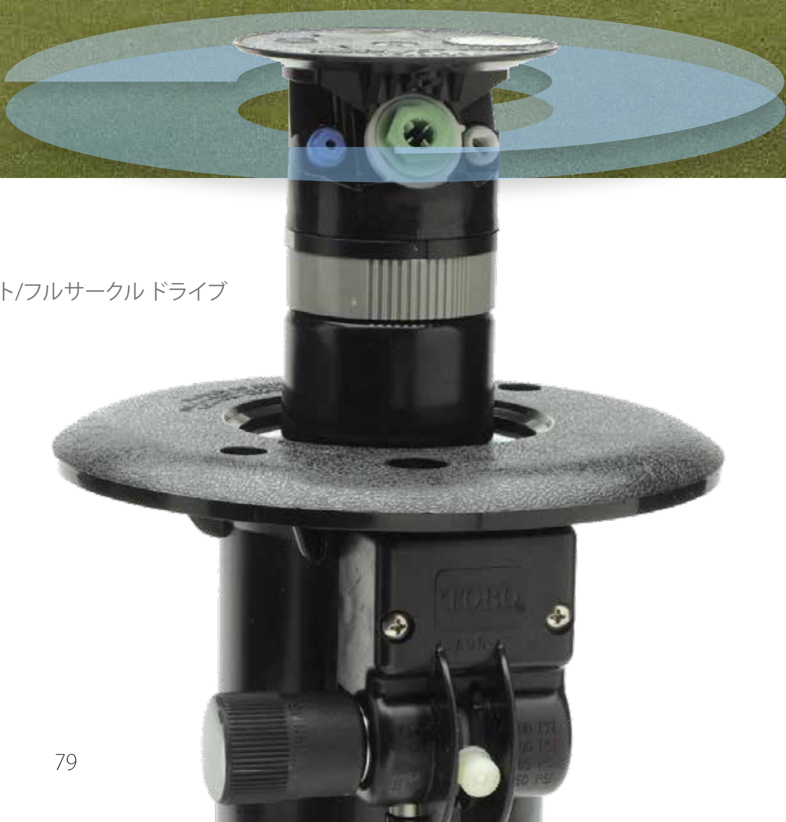
この水圧での使用はお奨めできません。.半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5. 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2)

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55

toro.com

FLEX800 35/55 シリーズパート/フルサークルにデュアル仰角

FLEX800 35/55 シリーズ**はデュアル仰角機能付きメインノズルを搭載。**メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばすことが可能です。フルサークル・パートサークル切り替え機能は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。パーツの交換や追加も不要です。



パート/フルサークル ドライブ

特長とそのメリット - デュアル仰角パートサークル

① **破損しないステンレス製バルブシート**
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。

② **ラチェット式ライザー**
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水方向を変更するのも自由自在です。

③ **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 13.1m-28.0m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°-330°）**
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができます。

FLX35:
165mm

FLX35:
250mm

重量：
FLX35: 1.62 kg

FLX55:
190mm

FLX55:
290mm

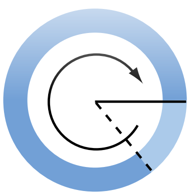
重量：
FLX55: 1.93 kg

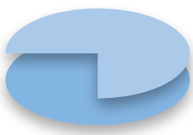
破損しない**ステンレス製**バルブシート ①

ラチェット式**ライザー** ②

業界で最多の**ノズル選択** ③

真正パートサークル・フルサークル**兼用ヘッド** ④





FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55

FLX35 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• FLX35-3134	FLX35（31–34 ノズル付）(#33ノズル)
• FLX35-3537	FLX35（35-37 ノズル付）(#35ノズル)

FLX55 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)

モデル	内容
• FLX55-5154	FLX55 w/51–54 ノズル (#53ノズル)
• FLX55-5558	FLX55 w/55-58 ノズル (#55ノズル)
• FLX55-59	FLX55 (59 ノズル付)

FLX55 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)

モデル	内容
• FLX55-5154R	FLX55 w/51–54 ノズル (#53ノズル)
• FLX55-5558R	FLX55 w/55-58 ノズル (#55ノズル)
• FLX55-59R	FLX55 (59 ノズル付)

寸法

ボディ径：
- **FLX35:** 165mm
- **FLX55:** 190mm

ボディ高さ：
- **FLX35:** 250mm
- **FLX55:** 290mm

重量：
- **FLX35:** 1.31kg
- **FLX55:** 1.62kg

Lynxスマートモジュールを合わせた重量：
- **FLX35:** 1.62kg
- **FLX55:** 1.93kg

特長

- メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます：25°または 15°
- パート・フルサークル兼用
- 微調整用半径縮小ネジ（363-4839）
- ラチェット式ライザー
- ノズルベースのクラッチ機能
- ノズルまでのポップアップ高さ：83mm

動作仕様

給水口:
- **FLX35:** 25mm ACME
- **FLX55:** 40mm ACME

半径:
- **FLX35:** 13.1 – 25.3m
- **FLX55:** 16.7 – 28.0m

流量:
- **FLX35:** 31.0 – 179.0 LPM
- **FLX55:** 53.0 – 232.0 LPM

降水率:
- **FLX35:** 最小：10.8mm/hr
  最大: 19.4mm/hr
- **FLX55:** 最小：11.4mm/hr
  最大: 20.5mm/hr

パイロットバルブ：
- 3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar（3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2）に設定可能

推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar（4.6-7.0kg/cm^2）
- 最大: 10.5 kg/cm^2
- 最小：2.8 kg/cm^2

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30A
  - ホールディング: 0.20A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- DCLS 付き Lynx スマートモジュール
  - 低電圧瞬間パルス

ノズルセレクション

- **FLX35** には8種類のノズル があります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- **FLX55** には8種類のノズル があります (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 3 つのインラインノズル
- 回転ストリームパターン
- バックノズルの位置は 2 ヶ所。

製品保証

- 1 年間

発注コード—FLX35 & FLX55

FLXX5-XXX-X

ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
FLXX	5	X X	X	X
3—25mm 5—40mm	5—パートサークルとフルサークル兼用	FLX35—30, 31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 FLX55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—5.5 bar (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール（DCLS付き） 6—統合型 LYNX スマートモジュール（DCLS付き）

例：FLX35 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、圧力 4.6kg/cm^2 (65 psi)) スパイクガード機能付きを希望する場合の発注コードは: **FLX35–346–2**

＊すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2)。
__注：__地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX35 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
			(ホワイトプラグ)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
			102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
			イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335															
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	16.2	52.2	17.1	69.3	18.6	82.1	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.2	58.7	18.0	77.6	19.5	92.4	20.7	106.7	22.0	129.1	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.4	65.5	18.9	85.9	20.4	102.6	21.7	117.7	22.9	143.1	23.8	152.5	24.4	166.5
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.0	72.3	19.8	94.2	21.4	112.8	22.6	129.1	24.1	154.8	24.7	165.8	25.3	179.0

FLX35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	15.9	51.5	17.7	68.5	18.6	81.4	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.5	57.9	18.3	76.8	19.5	91.6	19.8	103.3	21.0	125.3	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.7	65.1	19.5	85.5	21.0	101.4	21.0	114.3	22.9	139.3	23.2	150.3	23.2	162.4
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.3	71.9	20.1	93.5	21.7	111.7	22.0	124.5	23.8	149.5	25.0	161.2	25.0	174.5
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX35-3134										FLX35-3537					

FLX55 性能データ　- 25°（メートル法表示）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
			(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
			102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
			イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
			102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335																	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	16.7	53.4	17.3	70.0	18.9	84.4	20.1	97.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.4	59.8	18.2	79.1	19.8	95.0	21.0	108.6	22.3	135.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.0	66.2	18.5	87.4	20.7	105.2	21.9	119.9	23.1	150.3	24.4	163.2	25.2	182.5	25.9	189.3	27.1	217.6
6.9	690	7.04	18.6	73	19.2	95.7	21.7	114.7	22.8	130.6	24.4	164.6	25.2	185.5	26.8	194.9	27.4	204.0	28.0	232.0

FLX55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	16.7	53.0	17.9	62.5	18.9	84.0	19.2	96.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.1	59.0	18.8	78.3	19.8	94.6	20.1	107.9	22.8	133.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.0	65.9	20.1	87.1	21.0	104.8	21.4	119.2	23.1	147.6	23.7	160.5	24.0	177.5	24.0	187.4	25.0	216.5
6.9	690	7.04	18.2	72.7	20.7	95.0	21.7	114.3	22.0	129.8	24.4	158.6	24.6	184.3	25.3	192.2	25.3	202.1	25.9	230.1
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			FLX55-5154								FLX55-5558								FLX55-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLX35 ノズルの放水最大高さ -（メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	32	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	33	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	34	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	35	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	36	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	37	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m

FLX55 ノズルの放水最大高さ -（メートル法表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	51	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	52	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	53	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	54	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	55	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm²	56	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	57	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m
	58	3m @ 25m	5.5m @ 26.5m
	59	3.4m @ 24.6m	6.4m @ 27.7m

FLX35 性能データ - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
	(ホワイトプラグ)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936	
	イエロー	ベージュ	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335															
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	53	13.8	56	18.3	61	21.7	65	25.3	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	53	15.5	59	20.5	64	24.4	68	28.2	72	34.1	—	—	—	—
80	46	11.5	57	17.3	62	22.7	67	27.1	71	31.1	75	37.8	78	40.3	80	44.0
100	47	13.4	59	19.1	65	24.9	70	29.8	74	34.1	79	40.9	81	43.8	83	47.3
FLX35 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	—
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	FLX35-3134										FLX35-3537					

FLX55 性能データ - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.1	57	18.5	62	22.3	66	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	57	15.8	60	20.9	65	25.1	69	28.7	73	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	61	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	50.0	89	57.5
100	61	19.3	63	25.3	71	30.3	75	34.5	80	43.5	83	49.0	88	51.5	90	53.9	92	61.3
FLX55 シリーズパフォーマンスチャート - 15°																		
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.0	59	16.5	62	22.2	63	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15.6	62	20.7	65	25.0	66	28.5	75	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.4	66	23.0	69	27.7	70	31.5	78	39.0	78	42.4	79	46.9	79	49.5	82	57.2
100	60	19.2	68	25.1	71	30.2	72	34.3	80	41.9	81	47.2	83	52.1	83	53.4	85	60.8
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	FLX55-5154								FLX55-5558								FLX55-59	

この水圧での使用はお奨めできません。

流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLX35 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm²	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
5.6 kg/cm²	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX55 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド表示）

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54

toro.com

FLEX34/54: フルサークルにデュアル仰角機能付き

FLEX34/54 はFLEX800™ シリーズのフルサークル・イリゲーションスプリンクラーです。メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定（25°）で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定（15°）で、確実に水を飛ばすことが可能です。また、フルサークル設定でご使用になる場合には、回転速度にムラがでない真正フルサークル回転ですから、いつでも全方位に対して同じ水量を確実に飛ばします。

デュアル仰角

特長とそのメリット - デュアル仰角フルサークル

① **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 15.8 – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

② **破損しないステンレス製バルブシート**
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。

③ **5種類の作動方式**
- 標準ソレノイド
- Spike Guard™ ソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- フレックスの全モデルにDCLS 付き統合型 LSM モジュールがそろっています！

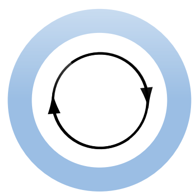
④ **回転速度が一定なフルサークル**
ステーションのランタイムをマッチさせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。

重量:
FLX34: 1.35kg

重量:
FLX54: 1.68kg

業界で最多の **ノズル選択** ① | 破損しないステンレス製バルブシート ② | **5種類の作動方式** ③ | 定速駆動 **フルサークル駆動** ④

5



FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54

FLX34 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• FLX34-3134	FLX34 (31-34 ノズル付) (#33ノズル)
• FLX34-3537	FLX34 (35-37 ノズル付) (#35ノズル)

FLX54 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
• FLX54-5154	FLX54 (51–54 ノズル付) (#53 ノズル装着済)
• FLX54-5558	FLX54 (55–58 ノズル付) (#55ノズル)
• FLX54-59	FLX54 (59 ノズル付)

寸法

ボディ径:
- **FLX34:** 165mm
- **FLX54:** 191mm

ボディ高さ:
- **FLX34:** 254mm
- **FLX54:** 289mm

重量:
- **FLX34:** 1.35kg
- **FLX54:** 1.68kg

Lynxスマートモジュールを合わせた重量:
- **FLX34:** 1.61kg
- **FLX54:** 1.92kg

特長
- メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます: 25°または 15°
- フルサークルスプリンクラー
- ノズルまでのポップアップ高さ: 83mm

動作仕様

給水口
- **FLX34:** 25mm ACME
- **FLX54:** 40mm ACME

半径
- **FLX34:** 15.8 – 27.7m
- **FLX54:** 15.8 – 30.2m

流量:
- **FLX34:** 48.8–177.5 LPM
- **FLX54:** 50–233.9 LPM

降水率:
- **FLX34:** 最小: 9.8mm/hr
  最大: 16.2mm/hr
- **FLX54:** 最小: 9.6mm/hr
  最大: 17.3mm/hr

パイロットバルブ:
3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2) に設定可能

推奨常用水圧範囲:
- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0kg/cm^2)
- 放水の: 10.5 kg/cm^2
- 最小: 2.8 kg/cm^2

作動方式 – 電動バルブインヘッド:
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30A
  - ホールディング: 0.20A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
  - 低電圧瞬間パルス
- DCLS 付き Lynx スマートモジュール
  - 低電圧瞬間パルス

ノズルセレクション
- **FLX34** FLX34 のノズルは7種類 (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- **FLX54** のノズルは 9 種類 (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 3 本のノズルを前面と背面に振り分けたローター
- フロントノズル位置をさらに2ポジション

製品保証
- 1 年間

発注コード—FLX34 & FLX54

FLXX4-XXX-X

ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
FLXX	4	XX	X	X
3— 25mm 5— 40mm	4—フルサークル	FLX34—31, 32, 33 , 34, 35, 36, 37 FLX54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (65 psi) 8—5.5 bar (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き) 6—統合型 LYNX スマートモジュール (DCLS付き)

例: FLX34 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、圧力 4.6kg/cm^2、Spike Guard™ソレノイドを希望する場合の の場合の発注コードは: FLX34–346-2

*電動モデルのみ。*すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm^2)。
注: 地域により発売されない製品があります。耐腐食性ニッケルメッキの提供が可能です。

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 25°(メートル法表示)

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
			レッドプラグ 102-4335													
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.4	49.2	17.7	58.7	19.5	82.9	20.7	92.4	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.7	55.3	18.3	68.1	20.7	92.4	22.0	106.4	23.2	121.9	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.3	61.3	19.2	77.6	22.0	101.8	23.2	117.7	24.4	134.7	25.3	144.6	25.9	157.1
6.9	690	7.04	18.9	67.8	20.1	88.6	22.9	112.8	24.1	132.1	25.6	148.8	26.8	164.3	27.8	177.5

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	48.8	16.2	59.0	18.3	82.1	18.9	96.5	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.2	54.5	16.5	64.7	18.6	91.6	19.5	106.0	20.4	121.5	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.1	60.6	17.4	71.9	19.8	100.7	21.0	117.3	22.3	134.4	23.2	143.8	23.5	156.3
6.9	690	7.04	17.4	66.2	18.0	77.6	20.4	111.7	21.7	128.3	22.9	145.3	24.4	163.1	24.7	177.1
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン			FLX34-3134								FLX34-3537					

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 25°(メートル法表示)

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
			レッドプラグ 102-4335																	
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.7	50.0	18.0	59.4	19.5	83.3	21.4	99.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	18.3	56.0	18.6	66.2	20.7	93.9	22.6	110.9	24.1	129.4	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	18.6	62.1	19.5	75.7	22.0	104.5	23.8	123.4	25.3	143.8	25.9	154.0	26.5	169.9	27.8	190.0	29.3	210.4
6.9	690	7.04	19.2	68.5	20.4	89.3	22.9	115.1	24.7	138.9	26.5	160.9	27.5	173.4	28.4	190.0	29.0	209.7	30.2	233.9

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	50.0	16.2	59.8	18.6	83.3	19.8	98.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	16.2	56.0	16.5	65.9	19.2	93.9	20.4	110.5	21.0	129.1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	17.1	62.1	17.7	73.4	20.7	104.5	22.0	123.0	22.9	143.1	24.1	152.9	24.7	168.8	25.9	188.9	26.5	209.3
6.9	690	7.04	17.7	68.5	18.3	79.9	21.7	115.1	22.9	137.8	24.1	160.1	25.6	172.2	26.5	188.9	27.1	208.6	28.7	232.8
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			FLX54-5154								FLX54-5558								FLX54-59	

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLX34 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.5 Bar	31	1.8 @ 15.6	4.0 @ 16.5
	32	1.8 @ 15.6	3.4 @ 19.5
	33	2.1 @ 18.0	4.0 @ 20.7
	34	2.4 @ 19.2	4.6 @ 22.6
	35	2.7 @ 20.1	4.6 @ 23.2
5.5 Bar	36	2.4 @ 22.9	5.5 @ 25.3
	37	2.7 @ 22.6	5.8 @ 25.0

FLX54 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.5 Bar	51	1.8 @ 15.6	4.0 @ 16.5
	52	1.8 @ 15.6	3.4 @ 19.5
	53	2.1 @ 18.0	4.0 @ 20.7
	54	2.4 @ 19.2	4.6 @ 22.6
	55	2.7 @ 20.1	4.6 @ 23.2
5.5 Bar	56	2.4 @ 22.9	5.5 @ 25.3
	57	2.7 @ 22.6	5.8 @ 25.0
	58	3.0 @ 25.0	5.5 @ 26.5
	59	3.4 @ 24.7	6.4 @ 27.1

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 25°(ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261	
	レッドプラグ 102-4335													
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	57	13.0	58	15.5	64	21.9	68	24.4	—	—	—	—	—	—
65	58	14.6	60	18.0	68	24.4	72	28.1	76	32.2	—	—	—	—
80	60	16.2	63	20.5	72	26.9	76	31.1	80	35.6	83	38.2	85	41.5
100	62	17.9	66	23.4	75	29.8	79	34.9	84	39.3	88	43.4	91	46.9

FLX34 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	12.9	53	15.6	60	21.7	62	25.5	—	—	—	—	—	—
65	53	14.4	54	17.1	61	24.2	64	28.0	67	32.1	—	—	—	—
80	56	16.0	57	19.0	65	26.6	69	31.0	73	35.5	76	38.0	77	41.3
100	57	17.5	59	20.5	67	29.5	71	33.9	75	38.4	80	43.1	81	46.8
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト					
コンバージョン	FLX34-3134								FLX34-3537					

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 25°(ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260		ノズルセット 59 (ベージュ) 102-4259	
	レッドプラグ 102-4335																	
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	58	13.2	59	15.7	64	22.0	70	26.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	60	14.8	61	17.5	68	24.8	74	29.3	79	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	38.0	85	40.7	87	44.9	91	50.2	96	55.6
100	63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	42.5	90	45.8	93	50.2	95	55.4	99	61.8

FLX54 シリーズパフォーマンスチャート - 15°

psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	52	13.2	53	15.8	61	22.0	65	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14.8	54	17.4	63	24.8	67	29.2	69	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16.4	58	19.4	68	27.6	72	32.5	75	37.8	79	40.4	81	44.6	85	49.9	87	55.3
100	58	18.1	60	21.1	71	30.4	75	36.4	79	42.3	84	45.5	87	49.9	89	55.1	94	61.5
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン	FLX54-5154								FLX54-5558								FLX54-59	

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLX34 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX54 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

FLEX800™ B シリーズゴルフローター

FLEX800™ B シリーズゴルフ場用スプリンクラーは、FLEX800 35-6, 34そして 35 シリーズの利点のすべてを、ブロックシステム用に特化して設計された、より経済的なボディパッケージで実現しています。ゴルフ場用に特に頑丈に作られたボディ、露出面を小さくしたフランジ付きボディデザイン、そして内蔵チェックバルブ。ゴルフ場に最適なスプリンクラーです。

メインノズル用アダプタ
メインノズルアダプタやバックノズル位置に使用できる短中距離ノズルを豊富に取り揃え、ターフ管理製品を寄せ付けない柔軟性を実現しています。

特長とメリット

① **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 7.6-29.0m に加え、さまざまな種類の中距離・近距離ノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給できる抜群の柔軟性を実現しています。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。

② **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°-330°）**
季節変化や給水制限の実施などに合わせて、360º フルサークルにもパートサークルにも簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

③ **地表面より低く設置されるフランジ付きキャップ**
ボディの位置を安定させ、ノズル位置を最適に維持します。

④ **露出部の直径が小さい**
スプリンクラーを可能な限り目立たなくしてコースの美しさを強調します。ティー、グリーン、その周囲など、通行量の多い部分にぴったりのスプリンクラーです。

FLX35-6B

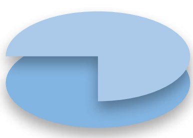
重量：
FLX35-6B: 0.9 kg

FLX34B および FLX35B

重量：
FLX35B: 0.9 kg
FLX34B: 0.89 kg

業界で最多の **ノズル選択** ①

真正パート サークル・フルサークル **兼用ヘッド** ②



地表面より下になる **フランジ付き キャップ** ③

露出部の **径が小さい** ④

FLEX800™ B シリーズゴルフローター

ノズル仰角調整機能による抜群の柔軟性

FLX35-6B は、TruJectory™調整機能が 7°～30°の範囲で 1°刻みで可能。そして FLX35/FLX34 モデルはデュアル仰角機能により仰角を 25°および 15°に設定可能。この機能によって強風地域の散水や障害物を避けての散水、あるいは散水半径の短縮に大きな柔軟性を提供しています。

FLX35-6B

FLX34B および FLX35B

特長
- ラチェット式ライザー
- ノズルベースのクラッチング – パートサークルモデル

動作仕様
- 給水口:
  - 25mm NPT, BSP または ACME
- 半径:
  - FLX35-6B: 9m-29m
  - FLX35B: 9m-27m
  - FLX34B: 17m-29m
- 流量:
  - FLX35-6B: 26.8 – 198.7 LPM
  - FLX35B: 31.0 – 213.1 LPM
  - FLX34B: 49.2 – 209.7 LPM
- 降水率:
  - FLX35-6B: 9.8–16.3mm/hr
  - FLX35B: 10.8–16.3mm/hr
  - FLX34B: 9.8–16.3mm/hr
- 推奨常用水圧
  - 4.4-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm^2)
- 仰角：
  - FLX35-6B – 7°-30°, 1°刻み, 全部で 24 ポジション
  - FLX35B - 15°または 25° - 2 ポジション
  - FLX34B - 15°または 25° - 2 ポジション
- チェック・オ・マチックは3.0m までの高低差に対応

ノズルセレクション
- ノズルの種類
  - FLX35-6B - 9種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
  - FLX35B - 9種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
  - FLX34B – 8種類 (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)
- パートサークルではバックノズル搭載機能が標準装備
  - FLX35-6B – 1ポジション可能
  - FLX35B – 2ポジション可能
- FLX34B – 前ノズルに2ポジション追加可能
- 小半径にての散水にメインノズルを使わない構成が可能
- ステータの種類：
  - FLX35-6B, FLX35: 3
  - FLX34: 2
- 半径縮小ねじ（363-4839）で半径の微調整が可能
  FLX35Bで標準; FLX34B でオプション; FLX35-6B で不可

寸法
- ボディ径：152mm
- ボディ高さ：21.6cm
- 重量：
  - FLX35-6B: 0.9 kg
  - FLX35B: 0.9 kg
  - FLX34B: 0.89 kg
- ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

製品保証
- 1年間

発注コード — B シリーズ

FLX3XB-X2-XXXXX

シリーズ	アーク	システム	ネジタイプ	バルブタイプ	ノズル
FLX3	X	**B**	X	**2**	XXXX
FLX3—FLEX800 B シリーズ	4—フルサークル（DT のみ） 5—パート・フル兼用 5-6—パート・フル兼用トゥルージェクトリ付き	B—ブロック	0—NPT 4 — ACME 5—BSP	チェックオマチック	3134— 以下のノズルを含む：#31, 32, 33, 34 3538— 以下のノズルを含む：#35, 36, 37, 38

例：FLEX800 Bシリーズスプリンクラー, フルサークル, NPTネジ, #34 ノズルの場合の発注コードは：**FLX34B–02–3134**

FLX35-6B シリーズパフォーマンスチャートー25°（メートル法表示）

Bar	kPa	kg/cm²	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
ベース水圧			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
			バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.5	345	3.52	13	26.9	16	53.0	18	68.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	414	4.22	13	30.0	16	57.5	18	73.9	20	82.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	14	33.1	17	62.1	19	79.6	21	89.3	23	123.8	23	133.2	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	14	36.3	17	65.9	20	85.5	21	95.8	23	132.9	24	142.7	26	149.9	26	164.3	27	179.8
6.2	621	6.33	14	39.4	18	70.0	21	90.5	22	101.2	24	140.0	25	151.0	26	158.6	27	173.7	28	189.3
6.9	689	7.03	15	42.4	18	73.4	21	95.4	23	106.7	24	147.2	26	158.2	27	166.9	27	183.2	29	198.7
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン					INF35-6-3134（スクリーンの交換が必要です）								INF35-6-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX35B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

Bar	kPa	kg/cm²	ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
フロントノズルの位置																				
バックノズルの位置			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
			バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3.5	345	3.52	13	31.0	17	51.5	17	69.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	414	4.22	13	35.2	17	56.8	18	76.1	19	91.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	14	39.3	18	61.3	18	82.5	20	99.5	21	113.6	22	140.0	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	14	43.5	18	65.5	19	88.2	20	106.0	22	121.5	23	149.9	24	162.4	24	184.0	26	191.5
6.2	621	6.33	14	47.1	18	69.6	19	93.5	21	112.8	22	129.4	23	159.0	24	171.8	25	194.9	27	202.9
6.9	689	7.03	14	50.7	19	73.1	20	98.4	21	118.8	23	135.9	24	167.3	25	184.7	25	205.1	27	213.1
ステータ			102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン					FLX35-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX35-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX34B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（メートル法表示）

Bar	kPa	kg/cm²	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-4260	
フロントノズルの位置																		
			フロントノズル 102-4335 レッドプラグ															
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3.5	345	3.52	17	49.2	18	58.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	414	4.22	18	53.2	18	64.9	20	89.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	18	58.7	19	68.9	21	99.2	22	113.6	24	135.1	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	18	61.3	19	77.6	22	105.6	23	121.5	24	144.6	25	154.8	26	159.3	28	190.0
6.2	621	6.33	19	66.2	20	83.1	22	112.2	24	128.9	25	153.1	26	164.1	27	168.4	28	199.8
6.9	689	7.03	19	71.2	20	88.6	23	118.8	24	136.3	26	161.6	27	173.4	28	177.5	29	209.7
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX34-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX34-3537（スクリーンの交換が必要です）							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4 4.5, 5.5, 6.9 bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

FLEX800™ B シリーズゴルフローター

FLX35-6B シリーズパフォーマンスチャートー25°（ヤードポンド表示）

ベース水圧	ノズルセット 30 (ホワイト) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 32 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
	フロントノズル 102-4335 レッドプラグ																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	42	7.1	52	14.0	58	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	43	7.9	54	15.2	60	19.5	66	21.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	45	8.8	55	16.4	63	21.0	68	23.6	74	32.7	77	35.2	—	—	—	—	—	—
80	46	9.6	57	17.4	65	22.6	70	25.3	77	35.1	79	37.7	84	39.6	86	43.4	90	47.5
90	47	10.4	58	18.5	68	23.9	72	26.8	79	37.0	82	39.9	86	41.9	88	45.9	93	50.0
100	48	11.2	59	19.4	70	25.2	74	28.2	80	38.9	84	41.8	88	44.1	90	48.4	95	52.5
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			INF35-6-3134（スクリーンの交換が必要です）								INF35-6-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX35B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 30 (ホワイトプラグ) 102-2208		ノズルセット 31 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 32 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 36 (グレー) 102-6935		ノズルセット 37 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 38 (レッド) 102-6909	
バックノズルの位置	イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
	バックノズル 102-4335 レッドプラグ																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	55	13.6	56	18.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	44	9.3	56	15.0	58	20.1	63	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	45	10.4	58	16.2	60	21.8	65	26.3	69	30.0	73	37.0	—	—	—	—	—	—
80	46	11.5	59	17.3	62	23.3	67	28.0	71	32.1	75	39.6	78	42.9	80	48.6	85	50.6
90	47	12.5	60	18.4	64	24.7	69	29.8	73	34.2	77	42.0	80	45.4	82	51.5	88	53.6
100	47	13.4	61	19.3	65	26.0	70	31.4	74	35.9	79	44.2	81	48.8	83	54.2	90	56.3
ステータ	102-6929 ブルー		102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX35-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX35-3537（スクリーンの交換が必要です）							

FLX34B シリーズパフォーマンスチャート - 25°（ヤードポンド表示）

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 32 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 33 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 34 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 35 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 36 (グレー) 102-0730		ノズルセット 37 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 38 (レッド) 102-4260	
	フロントノズル 102-4335 レッドプラグ															
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	57	13.0	58	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	58	14.1	60	17.2	67	23.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	59	15.5	61	18.2	69	26.2	73	30.0	78	35.7	—	—	—	—	—	—
80	60	16.2	63	20.5	72	27.9	76	32.1	80	38.2	83	40.9	85	42.1	91	50.2
90	61	17.5	65	22.0	74	29.7	78	34.1	82	40.5	86	43.4	88	44.5	93	52.8
100	62	18.8	66	23.4	75	31.4	79	36.0	84	42.7	88	45.8	91	46.9	95	55.4
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX34-3134（スクリーンの交換が必要です）								FLX34-3537（スクリーンの交換が必要です）							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。
すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²)

中距離ノズル性能表*

102-2929 ベージュ		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	30.7	8.1	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
60	4.1	33.7	8.9	18.7	57	18.4	56	17.4	53	16.7	51	15.4	47	14.8	45
65	4.5	35.2	9.3	19.0	58	18.4	56	17.7	54	16.7	51	16.1	49	15.1	46
70	4.8	36.3	9.6	19.4	59	18.7	57	18.4	56	17.4	53	16.4	50	15.7	48
80	5.5	39.0	10.3	20.0	61	19.7	60	19.0	58	18.4	56	17.4	53	16.4	50
90	6.2	41.3	10.9	20.7	63	20.0	61	19.4	59	18.7	57	17.7	54	16.7	51
100	6.9	43.5	11.5	21.3	65	20.7	63	19.7	60	19.0	58	18.0	55	16.7	51

102-2928 レッド		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	23.8	6.3	17.4	53	16.7	51	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
60	4.1	26.5	7.0	18.0	55	17.4	53	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
65	4.5	27.3	7.2	18.4	56	17.7	54	17.1	52	16.1	49	15.4	47	14.4	44
70	4.8	28.4	7.5	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46
80	5.5	30.3	8.0	19.4	59	19.0	58	18.4	56	17.7	54	17.1	52	16.1	49
90	6.2	32.2	8.5	19.7	60	19.0	58	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.4	50
100	6.9	34.1	9.0	20.0	61	19.4	59	18.7	57	18.0	55	17.4	53	16.4	50

102-2927 グレー		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	18.9	5.0	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.5	41	12.5	38
60	4.1	20.8	5.5	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
65	4.5	21.6	5.7	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.4	44	13.5	41
70	4.8	22.3	5.9	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.8	45	13.8	42
80	5.5	23.8	6.3	17.7	54	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43
90	6.2	25.4	6.7	18.0	55	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45
100	6.9	26.9	7.1	18.0	55	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.1	46

102-2926 オレンジ		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	16.3	4.3	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.8	42	12.8	39	11.5	35
60	4.1	17.8	4.7	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.5	41	12.5	38
65	4.5	18.5	4.9	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.8	45	13.8	42	12.8	39
70	4.8	19.3	5.1	16.7	51	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
80	5.5	20.4	5.4	17.1	52	16.7	51	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
90	6.2	22.0	5.8	17.4	53	17.1	52	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.4	44
100	6.9	23.1	6.1	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45

102-2925 ブルー		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	10.2	2.7	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.5	38	11.8	36	11.2	34
60	4.1	11.4	3.0	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.8	39	12.1	37	11.5	35
65	4.5	12.1	3.2	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.8	39	12.1	37	11.5	35
70	4.8	12.5	3.3	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.5	38	11.8	36
80	5.5	13.2	3.5	14.4	44	14.1	43	13.5	41	13.1	40	12.5	38	11.8	36
90	6.2	14.0	3.7	14.8	45	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.1	37
100	6.9	14.8	3.9	14.8	45	14.4	44	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38

メインノズルアダプタ性能表

102-6885 グリーン		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	20.4	5.4	16.7	51	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42	12.8	39
60	4.1	22.3	5.9	17.1	52	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.1	43	13.5	41
65	4.5	23.1	6.1	17.1	52	16.7	51	16.4	50	15.4	47	14.4	44	13.8	42
70	4.8	23.8	6.3	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.4	47	14.4	44	13.8	42
80	5.5	25.4	6.7	17.4	53	17.1	52	16.7	51	15.7	48	14.8	45	14.1	43
90	6.2	26.9	7.1	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.4	47	14.8	45
100	6.9	28.0	7.4	18.0	55	18.0	55	17.7	54	17.1	52	16.1	49	15.4	47

102-6884 イエロー		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	15.5	4.1	15.7	48	15.4	47	14.8	45	13.5	41	12.5	38	11.5	35
60	4.1	17.0	4.5	16.1	49	15.7	48	15.4	47	14.4	44	13.5	41	12.5	38
65	4.5	17.8	4.7	16.4	50	16.1	49	15.7	48	14.8	45	13.8	42	12.8	39
70	4.8	18.2	4.8	16.4	50	16.1	49	15.7	48	14.8	45	14.1	43	13.1	40
80	5.5	19.3	5.1	16.7	51	16.4	50	16.1	49	15.4	47	14.4	44	13.5	41
90	6.2	20.4	5.4	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45	13.8	42
100	6.9	22.0	5.8	17.7	54	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.1	43

102-6883 ブラウン		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	9.1	2.4	13.5	41	13.1	40	12.5	38	11.8	36	10.8	33	9.8	30
60	4.1	9.8	2.6	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38	11.8	36	10.8	33
65	4.5	10.2	2.7	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.8	39	12.1	37	11.2	34
70	4.8	10.6	2.8	14.8	45	14.1	43	13.8	42	13.1	40	12.5	38	11.5	35
80	5.5	11.4	3.0	15.1	46	14.8	45	14.1	43	13.5	41	13.1	40	11.8	36
90	6.2	12.1	3.2	15.1	46	14.8	45	14.4	44	13.8	42	13.5	41	12.1	37
100	6.9	12.9	3.4	15.1	46	14.8	45	14.4	44	14.1	43	13.5	41	12.5	38

インナー（近距離）ノズル性能表*

102-6937 イエロー		仰角		30°		25°		20°	
圧力		流量		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	14.0	3.7	8.5	26	7.9	24	6.6	20
60	4.1	15.1	4.0	9.2	28	8.2	25	7.2	22
65	4.5	15.9	4.2	9.2	28	8.2	25	7.2	22
70	4.8	16.7	4.4	9.2	28	8.5	26	7.5	23
80	5.5	17.8	4.7	9.2	28	8.5	26	7.9	24
90	6.2	18.9	5.0	9.5	29	8.9	27	8.2	25
100	6.9	19.7	5.2	9.8	30	9.5	29	8.9	27

メインノズル用
アダプタ
P/N 118-1521

102-6531 グリーン		仰角		30°		25°		20°	
圧力		流量		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート	メートル	フィート	メートル	フィート
50	3.4	15.1	4.0	10.5	32	9.8	30	8.5	26
60	4.1	16.3	4.3	11.2	34	10.2	31	8.9	27
65	4.5	17.0	4.5	11.2	34	10.2	31	8.9	27
70	4.8	17.8	4.7	11.2	34	10.2	31	9.2	28
80	5.5	18.9	5.0	11.2	34	10.5	32	9.5	29
90	6.2	20.1	5.3	11.2	34	10.5	32	9.5	29
100	6.9	21.2	5.6	11.5	35	10.8	33	9.8	30

* 20° 以下ではおすすめできません

FLEX800™ R シリーズコンバージョン アップグレード

toro.com

トロの FLEX800™ R シリーズ コンバージョンアップグレードは、すでに Rain Bird® Eagle™ 900 シリーズや 1100 シリーズのスプリンクラーをお使いの皆様が、業界をリードするトロの最新散水技術にアップグレードできる製品です。このアップグレードにより、特許技術 TruJectory™ 仰角調整や、同じスプリンクラーでフルサークルとパートサークルを使い分ける機能、さらには、ラチェット式ライザー、ノズルベースのクラッチ機能、そしてポップアップ高さの38mmアップなどが利用できるようになります。

この製品は、Toro® が設計・製造したものであり、Rain Bird® 社のスプリンクラーハウジング内部に収納することができますが、レインバード社やその提携会社との関係はありません。Rain Bird は レインバードコーポレーションの登録商標です。

特長とメリット

① **業界で最多のノズル選択**
ノズル半径 12.8–30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。

② **ラチェット式ライザー**
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水方向を変更するのも自由自在です。(FLX55-6RB と FLX55RB のみ)。

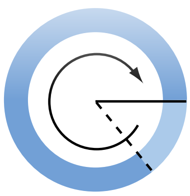
③ **デュアル仰角**
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます (FLX54RB と FLX55RB)。

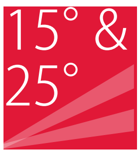
④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド（パートサークルは40°-330°）**
今日まで 360º フルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます (FLX55-6RB と FLX55RB)。

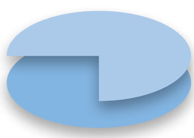
⑤ **落雷耐圧性能は 20,000 ボルト**
Spike Guard™ ソレノイドは、「落雷破損→交換」を事実上なくします。従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のスプリンクラーを同時に作動させる、また、配線を行なう場合の電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからスプリンクラーまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。

FLX55-6RB　　FLX55RB　　FLX54RB

業界で最多の **ノズル選択** ①　ラチェット式 **ライザー** ②　デュアル **仰角** ③　真正パートサークル・**フルサークル兼用ヘッド** ④







FLEX800™ R シリーズコンバージョン アップグレード

仕様

スプリンクラー本体

- ライザーを外さずに位置調整が可能なラチェット式のライザー
- 推奨常用水圧範囲：4.1 - 6.9 Bar (4.2-7.0 kg/cm^2) (最大 – 10.3 Bar (10.5 kg/cm^2) 最低 – 2.7 Bar (2.8 kg/cm^2)
- 半径の微調整が可能な半径縮小ネジ
- ライザーを引き出せるので整備が簡単
- ヤードマーカーとして使用可能
- 83mm のポップアップで背の高い草もクリア

ノズル

- 半径や流量の選択レンジが豊富な4 種類のメインノズルのコンビネーション.
- バックノズル搭載可能（FLX55-6RB と FLX55RB）
- 前面に 2ヶ所のノズル追加位置（FLX54RB のみ）
- ノズルベースにクラッチ機能（FLX55-6RB と FLX55RB）がありベースを手で動かすことが可能
- どのノズルもスプリンクラー正面からネジ式で着脱でき分解不要。

発注コード：R シリーズ コンバージョンアッセンブリ

モデル番号	名称
FLX55-6RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX55-6 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX55-6RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX55-6 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き
FLX55RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX55 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX55RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX55 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き
FLX54RB-5154	R シリーズ コンバージョン、FLX54 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #51 - #54付き
FLX54RB-5558	R シリーズ コンバージョン、FLX54 ライザーアセンブリおよび低流量ノズルセット #55 - #58付き

発注情報：R シリーズ ソレノイドアダプタ

モデル番号	名称
スパイクガード-RB	Toro Spike Guard™ ソレノイド付きソレノイドアダプタ - レインバード イーグル 700, 900, 1100 シリーズ スプリンクラー用

この製品は、Toro® が設計・製造したものであり、Rain Bird® 社のスプリンクラーハウジング内部に収納することができますが、レインバード社やその提携会社との関係はありません。
Rain Bird は レインバードコーポレーションの登録商標です。

FLX55-6RB-5154 性能チャート—(メートル法表示)											FLX55-6RB-5558 性能チャート—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335															
Bar	kPa	kg/cm^2	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4.1	414	4.22	16.8	60.9	19.2	76.8	21.0	88.6	22.9	118.5	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	17.1	65.9	20.1	82.5	21.3	95.8	23.2	127.9	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	17.4	70.0	20.7	88.2	21.9	102.2	23.5	136.3	24.4	148.0	25.9	155.2	26.8	171.9	28.0	188.1
6.2	621	6.33	17.7	73.4	21.3	92.7	22.9	107.9	24.1	144.2	25.3	157.1	26.5	164.7	27.7	182.5	28.6	199.9
6.9	689	7.03	18.0	77.6	21.9	98.0	23.2	113.6	24.4	152.2	26.2	165.4	27.4	173.0	28.6	191.5	29.3	209.3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX55-6RB-5154								FLX55-6RB-5558							

FLX55-6RB-5154 性能表—(ヤードポンド表示)									FLX55-6RB-5558 性能表—(ヤードポンド表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52 (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335															
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	55	16.1	63	20.3	69	23.4	75	31.3	—	—	—	—	—	—	—	—
70	56	17.4	66	21.8	70	25.3	76	33.8	—	—	—	—	—	—	—	—
80	57	18.5	68	23.3	72	27.0	77	36.0	80	39.1	85	41.0	88	45.4	92	49.7
90	58	19.4	70	24.5	75	28.5	79	38.1	83	41.5	87	43.5	91	48.2	94	52.8
100	59	20.5	72	25.9	76	30.0	80	40.2	86	43.7	90	45.7	94	50.6	96	55.3
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX55-6RB-5154								FLX55-6RB-5558							

FLX55RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX55RB-5558 性能表—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909	
			イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置			レッドプラグ 102-4335															
Bar	kPa	kg/cm²	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4.1	414	4.22	17.1	57.5	17.4	76.1	20.1	92.0	20.7	106.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	17.7	62.5	18.3	82.1	20.4	99.2	21.6	115.1	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	18.0	66.2	18.9	87.4	20.7	105.2	21.9	120.0	23.2	150.3	24.4	163.2	25.3	182.5	25.9	200.6
6.2	621	6.33	18.3	69.7	19.5	92.7	21.6	109.0	22.6	130.6	23.8	163.2	24.7	170.7	26.2	193.8	26.5	212.0
6.9	689	7.03	18.6	73.1	20.1	95.8	21.9	114.7	22.9	138.2	24.4	172.2	25.0	185.5	27.4	206.3	27.1	223.3
ステータ			102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

FLX55RB-5154 性能表—(ヤードポンド法表示)									FLX55RB-5558 性能表—(ヤードポンド法表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52 (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56 (グレー) 102-6935		ノズルセット 57 (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58 (レッド) 102-6909	
	イエロー 102-5670	ブラウン 102-5671	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	イエロー 102-6884	イエロー 102-5670	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885	グリーン 102-6531	グリーン 102-6885
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335															
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	56	15.2	57	20.1	66	24.3	68	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—
70	58	16.5	60	21.7	67	26.2	71	30.4	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	62	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	53.0
90	60	18.4	64	24.5	71	28.8	74	34.5	78	43.1	81	45.1	86	51.2	87	56.0
100	61	19.3	66	25.3	72	30.3	75	36.5	80	45.5	82	49.0	90	54.5	89	59.0
ステータ	102-1939イエロー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

メインノズルのデータ

FLX54RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX54RB-5558 性能表—(メートル法表示)					
フロントノズルの位置			ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
			レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-4965	イエロー 102-6937	グレー 102-4965
Bar	kPa	kg/cm^2	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4.1	414	4.22	18.0	55.3	18.9	65.9	20.7	92.0	21.6	106.7	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	18.3	59.4	19.2	71.2	21.3	99.6	22.9	115.8	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	18.6	62.1	19.5	75.7	21.9	104.5	23.8	123.4	25.3	149.5	25.9	161.6	26.5	173.8	27.7	190.0
6.2	621	6.33	18.9	67.4	20.1	80.6	22.6	113.2	24.4	131.4	25.9	157.5	26.8	170.0	27.4	183.6	28.3	199.9
6.9	689	7.03	19.2	68.5	20.4	89.3	22.9	115.1	24.7	138.9	26.5	165.4	27.4	177.2	28.3	193.8	29.0	209.7
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン			FLX54RB-5154								FLX54RB-5558							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。
スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

FLX54RB-5154 性能表—(ヤードポンド法表示)									FLX54RB-5558 性能表—(ヤードポンド法表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51 (イエロー) 102-0725		ノズルセット 52 (ブルー) 102-7001		ノズルセット 53 (ブラウン) 102-0727		ノズルセット 54 (オレンジ) 102-7002		ノズルセット 55 (グリーン) 102-6908		ノズルセット 56 (グレー) 102-0730		ノズルセット 57 (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58 (レッド) 102-4260	
	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883	レッドプラグ 102-4335	ブラウン 102-6883
バックノズルの位置	イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-4965	イエロー 102-6937	グレー 102-4965
PSI	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm	半径(ft)	gpm
60	59	14.6	62	17.4	68	24.3	71	28.2	—	—	—	—	—	—	—	—
70	60	15.7	63	18.8	70	26.3	75	30.6	—	—	—	—	—	—	—	—
80	61	16.4	64	20.0	72	27.6	78	32.6	83	39.5	85	42.7	87	45.9	91	50.2
90	62	17.8	66	21.3	74	29.9	80	34.7	85	41.6	88	44.9	90	48.5	93	52.8
100	63	18.1	67	23.6	75	30.4	81	36.7	87	43.7	90	46.8	93	51.2	95	55.4
ステータ	102-6929 ブルー								102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX54RB-5154								FLX54RB-5558							

この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。
流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。
スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。
ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

TORO® コンバージョンアップグレード一覧表

対応表（メートル法表示）					廃番となる旧モデル										
新モデル	アーク	仰角	半径 – m	流量 (LPM)	634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	フルサークル	25°または 15°	15.9–24.1	48.8 – 132.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	フルサークル	25°または 15°	20.4–27.8	121.5 – 177.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	パート/フルサークル	25°または 15°	15.9–22.6	51.5 – 129.1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	パート/フルサークル	25°または 15°	21.0–25.3	125.3 – 179.0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	パート/フルサークル	30°–7°	14.0–24.4	58.7 – 140.0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	パート/フルサークル	30°–7°	18.0–28.1	71.5 – 171.5			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. パート/フルサークルで使用するためには 1992 年より後に製造されたリブ付きボディである必要があります。

対応表（メートル法表示）					廃番となる旧モデル														
新モデル	アーク	仰角	半径 – m	流量 (LPM)	654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	850S	DT54	DT55
FLX54-5154	フルサークル	25°または 15°	17.7–24.7	50.0 – 138.9	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	フルサークル	25°または 15°	24.1–29.0	129.4 – 209.7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	フルサークル	25°または 15°	29.3 – 30.2	210.4 – 233.9	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	パート/フル サークル	25°または 15°	16.7 – 22.8	53.4 – 130.6					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	パート/フル サークル	25°または 15°	22.3 – 27.4	135.8 – 204.0					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	パート/フル サークル	25°または 15°	27.1 – 28.0	217.6 – 232.0					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	パート/フル サークル	30°–7°	14.0–24.4	36.3 – 144.6					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	パート/フル サークル	30°–7°	18.0–29.0	72.3 – 194.9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	パート/フル サークル	30°–7°	23.5 – 30.5	130.2 – 231.3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154R	パート/フルサークル	25°または 15°	16.7 – 22.8	53.4 – 130.6	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	パート/フルサークル	25°または 15°	22.3 – 27.4	135.8 – 204.0	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	パート/フルサークル	25°または 15°	27.1 – 28.0	217.6 – 232.0	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	パート/フルサークル	30°–7°	14.0–24.4	36.3 – 144.6	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	パート/フルサークル	30°–7°	18.0–29.0	72.3 – 194.9	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	パート/フルサークル	30°–7°	23.5 – 30.5	130.2 – 231.3	3	3	3	3		3								

2. 別途購入と 102-0950 コンバージョンアダプタの使用が必要です。
3. 1992年以前のボディには R シリーズ（リブ無し）をご使用ください。
4. 別途購入と 102-5011 690 コンバージョンアダプタの使用が必要です。

対応表（ヤードポンド法表示）					廃番となる旧モデル										
新モデル	アーク	仰角	半径 (Ft)	流量(GPM)	634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	フルサークル	25°または 15°	52'–79'	12.9–34.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	フルサークル	25°または 15°	67'–91'	32.1–46.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	パート/フル サークル	25°または 15°	52'–74'	13.6–34.1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	パート/フルサークル	25°または 15°	69'–83'	33.1–47.3			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	パート/フルサークル	30°–7°	46'–80'	15.5–37.0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	パート/フルサークル	30°–7°	59'–92'	32.4–45.3			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. パート/フルサークルで使用するためには 1992 年より後に製造されたリブ付きボディである必要があります。

対応表（ヤードポンド法表示）					廃番となる旧モデル														
新モデル	アーク	仰角	半径 (Ft)	流量(GPM)	654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	850S	DT54	DT55
FLX54-5154	フルサークル	25°または 15°	58'–81'	13.2–36.7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	フルサークル	25°または 15°	79'–95'	34.2–55.4	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	フルサークル	25°または 15°	96'–99'	55.6–61.8	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	パート/フルサークル	25°または 15°	55'–75'	14.0–34.5					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	パート/フルサークル	25°または 15°	73'–90'	35.3–53.9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	パート/フルサークル	25°または 15°	82'–92'	57.2–61.3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	パート/フルサークル	30°–7°	46'–80'	13.9–38.2					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	パート/フル サークル	30°–7°	59'–95'	33.8–51.1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	パート/フルサークル	30°–7°	77'–100'	57.0–61.1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154R	パート/フル サークル	25°または 15°	55'–75'	14.0–34.5	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	パート/フルサークル	25°または 15°	73'–90'	35.3–53.9	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	パート/フルサークル	25°または 15°	82'–92'	57.2–61.3	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	パート/フルサークル	30°–7°	46'–80'	13.9–38.2	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	パート/フルサークル	30°–7°	59'–95'	33.8–51.1	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	パート/フルサークル	30°–7°	77'–100'	57.0–61.1	3	3	3	3		3								

2. 別途購入と 102-0950 コンバージョンアダプタの使用が必要です。
3. 1992年以前のボディには R シリーズ（リブ無し）をご使用ください。
4. 別途購入と 102-5011 690 コンバージョンアダプタの使用が必要です。

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データー（メートル法表示）												
			ブルー - プラグ - グレー 102-2925 102-2208 102-2910		オレンジ―プラグ―グレー 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		レッド―プラグ―グレー 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		グレー―プラグ―グレー 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		グレー―プラグ―グレー 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
4.5	448	4.6	14.0	32.9	14.0	39.4	15.2	46.9	12.8	38.6	14.3	52.6
SOR			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
5.5	552	5.6	14.0	36.3	14.3	43.5	16.2	51.9	13.4	42.4	15.5	57.9
SOR			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データー（ヤードポンド法表示）										
	ブルー - プラグ - グレー 102-2925 102-2208 102-2910		オレンジ―プラグ―グレー 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		レッド―プラグ―グレー 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		グレー―プラグ―グレー 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		グレー―プラグ―グレー 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
65	46	8.7	46	10.4	50	12.4	42	10.2	47	13.9
SOR	5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
80	46	9.6	47	11.5	53	13.7	44	11.2	51	15.3
SOR	4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (メートル法表示)

			グリーン プラグ グレー 102-6531 102-2208 102-2910		グリーン プラグ グリーン 102-6531 102-2208 102-6885		グリーン プラグ レッド 102-6531 102-2208 102-2928		グリーン プラグ ベージュ 102-6531 102-2208 102-2929	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
4.5	448	4.6	10.4	39.4	13.4	38.6	14.6	43.5	15.2	51.1
SOR			3:40		3:50		3:25		2:40	
5.5	552	5.6	11.3	43.9	13.4	43.2	14.6	48.8	15.2	56.8
SOR			3:15		3:25		3:00		2:30	

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (ヤードポンド法表示)								
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
65	34	10.4	44	10.2	48	11.5	50	13.5
SOR	3:40		3:50		3:25		2:40	
80	37	11.6	44	11.4	48	12.9	50	15.0
SOR	3:15		3:25		3:00		2:30	

表示回転速度用の低水量ステータ（102-6929）が必要となります。
SOR: 回転速度

メイン無しとバックノズルのデータ

バックノズル性能データー—（メートル法表示）

ノズル			4.5 Bar 448 kPa 4.6 kg/cm^2		5.5 Bar 552 kPa 5.6 kg/cm^2		
パーツ番号	名称	色	半径 – m	LPM	半径 – m	LPM	パターン
102-6937	近距離ノズル＋黄色リストリクター	イエロー/イエロー	8.8	14.0	9.2	15.5	
102-6531	近距離ノズル＋白色リストリクター	グリーン/ホワイト	9.5	16.3	10.1	17.4	
102-2135	近距離ノズル＋白色リストリクター	ホワイト/ホワイト	7.6	15.5	7.9	17.0	
102-2136	11mm 六角 近距離ノズルアッセンブリ+黄色リストリクター	イエロー/イエロー	7.3	14.4	7.6	15.5	
102-6883	中距離ノズル	ブラウン	11.6	10.6	11.6	10.6	
102-6884	中距離ノズル	イエロー	12.5	15.5	13.1	17.0	
102-6885	中距離ノズル	グリーン	12.8	20.4	13.7	22.7	
102-2925	中距離ノズル	ブルー	12.2	10.6	12.8	12.1	
102-2926	中距離ノズル	オレンジ	13.4	16.3	13.7	18.2	
102-2927	中距離ノズル	グレー	14.0	19.3	14.3	20.4	
102-2928	中距離ノズル	レッド	14.6	24.6	15.3	26.5	
102-2929	中距離ノズル	ベージュ	15.6	30.7	16.2	34.4	

バックノズル性能データー—（ヤードポンド法表示）

ノズル			65 PSI		80 PSI		
パーツ番号	名称	色	半径	GPM	半径	GPM	パターン
102-6937	インナーノズル+黄色リストリクター	イエロー/イエロー	29	3.7	30	4.1	
102-6531	インナーノズル＋白色リストリクター	グリーン/ホワイト	31	4.3	33	4.6	
102-6883	中距離ノズル	ブラウン	38	2.8	38	2.8	
102-6884	中距離ノズル	イエロー	41	4.1	43	4.5	
102-6885	中距離ノズル	グリーン	42	5.4	45	6.0	
102-2925	中距離ノズル	ブルー	40	2.8	42	3.2	
102-2926	中距離ノズル	オレンジ	44	4.3	45	4.8	
102-2927	中距離ノズル	グレー	46	5.1	47	5.4	
102-2928	中距離ノズル	レッド	48	6.5	50	7.0	
102-2929	中距離ノズル	ベージュ	51	8.1	53	9.1	

T7 シリーズ ローター

toro.com

T7 シリーズ スプリンクラーは、ゴルフ場の厳しい使用条件を前提として作られたタフなヘッドです。低流量バージョンは、ゴルフ場の中でも散水半径の小さいエリアに理想的。ティー、グリーン周り、外縁部分などに。ゴルフ場で要求される信頼性の高さがしっかりと証明されている製品です。

複数のモデルから選択 可能な T7 シリーズスプリンクラー:

- プラスチックモデルとステンレスモデル
- 低流量モデルと高流量モデル
- 処理水使用表示モデル

T7 シリーズ ローター

特長とメリット

1. **均一な配水**
高効率ノズルを一つのポートに装着することにより、パターン全体に均一な散水を実現しています。

2. **多機能性**
標準流量と低流量の2種類のモデルでさまざまな用途に対応します。

3. **いたずらに強い設計です**
アークを変更されても、境界以上に無理に回されても、スマートアーク機能によって元の設定に復帰します。

4. **高い草丈をクリア**
ポップアップ高さが 146.1mm もありますから、高い芝草も十分にクリアして適切な散水パターンと降水分布を維持します。

5. **その他の特長**
- フローチェックバルブを標準装備
- 半径縮小ネジ – 最大 25%
- ネジ式のキャップによるライザーアッセンブリ保持機能
- 流量可変逆転ステータ
- スリップクラッチ
- ライザーを引き出せる ー 引き出し工具が付属
- ロック式キャップスクリュ

6. **モデル**
- プラスチックモデルとステンレスモデル
- 低流量モデルと高流量モデル
- 処理水使用表示モデル

上部からアークがわかる
上部にアーク設定インジケータがついており、作動中・停止中に関わらず、調整が可能です。パートサークルまたはフルサークル(45° - 360°)。

動作仕様
- 降水率: 5.6-36.1mm/h
- 半径: 低流量モデル: 14.0-22.9m
- 流量：低流量モデル: 6.4-48.5 LPM ハイフローモデル：25-115.8 LPM
- 常用水圧範囲: 2.8-7.0 Bar (2.8-7.0 kg/cm^2)
- 給水口：25mm NPT または 25mm BSP
- ノズルの仰角：25°
- アーク調整: 45° - 360° (360° では一方向回転)

その他の特長
- 2ノズルツリー:
- 低流量: 6 ノズル (2, 3, 4.5, 6, 7.5, 9)
- 高流量: 7 ノズル (7, 9, 12, 16, 20, 24, 27)
- ノズルサポート/ブレークネジ

各種オプション
- ステンレス製ライザー

寸法
- ノズルまでのポップアップ高さ: 127mm
- ボディ高さ：222mm
- ゴムカバーの直径: 57mm
- ボディ径：70mm

製品保証
- 1年間

発注コード — T7 スプリンクラー

T7PXX-XXXX			
名称	オプション	ネジ	オプション
T7P	XX	XX	L
T7P—スポーツ ローター	SS—ステンレスライザー OO—プラスチックライザー (ResCom)	02—NPT 42—ACME 52—BSP	L—低流量
例：低流量 T7P スプリンクラー (ステンレスライザー、ACMEネジ) を注文する場合の発注コードは: **T7PSS-42L**			

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低流量 — (メートル法表示)

ノズル	圧力 (Bar)	半径 (m)	流量 (LPM)	降水量 mm/h ■	降水量 mm/h ▲
2.0	2.8	11.9	6.4	6.4	5.6
	3.4	11.9	7.6	7.4	6.4
	4.1	12.2	8.3	7.6	6.6
	4.8	12.2	9.1	8.4	7.1
	5.5	12.2	9.8	8.9	7.9
	6.2	12.5	10.2	9.1	7.9
	6.9	12.5	11.0	9.7	8.4
3.0*	2.8	11.9	9.1	9.1	7.9
	3.4	12.2	10.6	9.9	8.4
	4.1	12.5	11.7	10.4	9.1
	4.8	12.5	12.9	11.4	9.9
	5.5	12.8	13.6	11.7	10.2
	6.2	12.8	14.8	11.9	10.4
	6.9	13.1	15.5	12.4	10.7
4.5	2.8	11.6	15.5	16.0	13.7
	3.4	12.5	17.8	15.7	13.5
	4.1	12.5	19.7	17.3	15.0
	4.8	12.8	21.6	18.0	15.7
	5.5	12.8	23.1	19.6	16.8
	6.2	13.1	24.6	19.8	17.3
	6.9	13.1	26.1	21.1	18.3
6.0	2.8	13.1	18.9	15.0	13.0
	3.4	14.0	21.6	15.0	13.0
	4.1	14.6	23.8	15.5	13.2
	4.8	14.9	26.5	16.5	14.5
	5.5	14.9	28.0	17.3	15.0
	6.2	15.2	29.9	17.8	15.5
	6.9	15.2	31.8	18.8	16.3
7.5	2.8	13.4	22.0	16.8	14.7
	3.4	14.0	25.4	17.8	15.2
	4.1	14.6	28.0	18.0	15.7
	4.8	14.9	30.3	19.1	16.5
	5.5	15.2	33.3	19.8	17.0
	6.2	15.2	36.0	21.3	18.5
	6.9	15.8	37.9	20.6	17.8
9.0	2.8	13.7	28.0	20.6	17.8
	3.4	14.9	32.2	19.8	17.3
	4.1	15.5	35.6	20.3	17.8
	4.8	16.2	39.4	21.1	18.3
	5.5	16.8	42.8	21.1	18.3
	6.2	16.8	45.4	22.6	19.6
	6.9	17.1	48.5	22.9	19.8

*ノズルは装着済
半径はメートルで表示しています。180°ベースの数値です。

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低流量 — (ヤードポンド表示)

ノズル	水圧 (PSI)	半径 (FT)	GPM	降水量 (in/hr) ▲	降水量 (in/hr) ■
2.0	40	39	1.7	0.25	0.22
	50	39	2.0	0.29	0.25
	60	40	2.2	0.3	0.26
	70	40	2.4	0.33	0.28
	80	40	2.6	0.35	0.31
	90	41	2.7	0.36	0.31
	100	41	2.9	0.38	0.33
3.0*	40	39	2.4	0.36	0.31
	50	40	2.8	0.39	0.33
	60	41	3.1	0.41	0.36
	70	41	3.4	0.45	0.39
	80	42	3.6	0.46	0.4
	90	42	3.9	0.47	0.41
	100	43	4.1	0.49	0.42
4.5	40	38	4.1	0.63	0.54
	50	41	4.7	0.62	0.53
	60	41	5.2	0.68	0.59
	70	42	5.7	0.71	0.62
	80	42	6.1	0.77	0.66
	90	43	6.5	0.78	0.68
	100	43	6.9	0.83	0.72
6.0	40	43	5	0.59	0.51
	50	46	5.7	0.59	0.51
	60	48	6.3	0.61	0.52
	70	49	7	0.65	0.57
	80	49	7.4	0.68	0.59
	90	50	7.9	0.7	0.61
	100	50	8.4	0.74	0.64
7.5	40	44	5.8	0.66	0.58
	50	46	6.7	0.7	0.6
	60	48	7.4	0.71	0.62
	70	49	8	0.75	0.65
	80	50	8.8	0.78	0.67
	90	50	9.5	0.84	0.73
	100	52	10	0.81	0.7
9.0	40	45	7.4	0.81	0.7
	50	49	8.5	0.78	0.68
	60	51	9.4	0.8	0.7
	70	53	10.4	0.83	0.72
	80	55	11.3	0.83	0.72
	90	55	12	0.89	0.77
	100	56	12.8	0.9	0.78

*ノズルは装着済
半径はフィートで表示しています。180°ベースの数値です。

T7 スポーツローターノズル性能データ - 高流量 (メートル法表示)

ノズル	圧力 (Bar)	半径 (m)	流量 (LPM)	降水量 mm/h ■	降水量 mm/h ▲
7.0	2.8	14.0	25.0	18.3	15.7
	3.4	14.3	28.0	19.1	16.5
	4.1	14.6	30.7	19.8	17.3
	4.8	14.9	33.3	20.8	18.0
	5.5	15.5	35.6	21.1	18.3
	6.2	15.8	39.0	21.6	18.5
	6.9	16.5	40.5	21.1	18.3
9.0	2.8	14.3	28.0	19.3	16.8
	3.4	15.2	31.4	18.5	16.3
	4.1	15.5	32.9	19.3	16.8
	4.8	15.8	35.6	20.6	17.8
	5.5	16.5	37.5	20.3	17.5
	6.2	16.8	41.3	20.8	18.0
	6.9	17.1	43.5	21.3	18.5
12.0*	2.8	15.2	36.0	22.6	19.6
	3.4	15.5	43.9	22.9	19.8
	4.1	16.2	48.1	23.1	20.1
	4.8	16.5	52.2	24.4	21.1
	5.5	16.8	55.6	25.1	21.8
	6.2	17.1	59.1	25.9	22.4
	6.9	17.4	62.5	26.4	22.9
16.0	2.8	16.2	49.2	26.9	23.4
	3.4	17.1	57.2	26.9	23.4
	4.1	17.7	61.3	26.4	22.9
	4.8	18.0	66.2	27.7	24.1
	5.5	18.6	71.2	27.9	24.1
	6.2	18.9	75.7	29.0	24.9
	6.9	19.2	79.9	29.7	25.7
20.0	2.8	16.2	60.6	32.5	27.9
	3.4	17.7	66.2	31.0	26.7
	4.1	18.3	73.8	30.7	26.7
	4.8	18.6	78.0	32.0	27.7
	5.5	19.8	84.0	30.2	26.2
	6.2	20.1	89.3	31.2	26.9
	6.9	20.4	93.9	31.8	27.7
24.0	2.8	15.8	59.8	32.3	27.9
	3.4	18.3	66.2	27.7	24.1
	4.1	19.2	73.1	28.2	24.4
	4.8	19.8	78.4	29.0	25.1
	5.5	20.4	84.4	29.2	25.4
	6.2	20.7	90.1	30.5	26.4
	6.9	21.6	95.8	29.5	25.7
27.0	2.8	16.8	70.8	36.1	31.2
	3.4	19.8	88.6	29.5	25.4
	4.1	21.6	89.3	26.7	23.1
	4.8	21.9	97.7	27.9	24.1
	5.5	22.3	103.7	29.0	25.1
	6.2	22.6	110.2	30.0	25.9
	6.9	22.9	115.8	30.7	26.7

*ノズルは装着済
半径はメートルで表示しています。180°ベースの数値です。

T7 スポーツローターノズル性能データ - 高流量 — (ヤードポンド表示)

ノズル	水圧 (PSI)	半径 (FT)	流量 (GPM)	降水量 (in/hr) ▲	降水量 (in/hr) ■
7.0	40	46	6.6	0.72	0.62
	50	47	7.4	0.75	0.65
	60	48	8.1	0.78	0.68
	70	49	8.8	0.82	0.71
	80	51	9.4	0.83	0.72
	90	52	10.3	0.85	0.73
	100	54	10.7	0.83	0.72
9.0	40	47	7.4	0.76	0.66
	50	50	8.3	0.73	0.64
	60	51	8.7	0.76	0.66
	70	52	9.4	0.81	0.7
	80	54	9.9	0.8	0.69
	90	55	10.9	0.82	0.71
	100	56	11.5	0.84	0.73
12.0*	40	50	9.5	0.89	0.77
	50	51	11.6	0.9	0.78
	60	53	12.7	0.91	0.79
	70	54	13.8	0.96	0.83
	80	55	14.7	0.99	0.86
	90	56	15.6	1.02	0.88
	100	57	16.5	1.04	0.9
16.0	40	53	13	1.06	0.92
	50	56	15.1	1.06	0.92
	60	58	16.2	1.04	0.9
	70	59	17.5	1.09	0.95
	80	61	18.8	1.1	0.95
	90	62	20	1.14	0.98
	100	63	21.1	1.17	1.01
20.0	40	53	16	1.28	1.1
	50	58	17.5	1.22	1.05
	60	60	19.5	1.21	1.05
	70	61	20.6	1.26	1.09
	80	65	22.2	1.19	1.03
	90	66	23.6	1.23	1.06
	100	67	24.8	1.25	1.09
24.0	40	52	15.8	1.27	1.1
	50	60	17.5	1.09	0.95
	60	63	19.3	1.11	0.96
	70	65	20.7	1.14	0.99
	80	67	22.3	1.15	1
	90	68	23.8	1.2	1.04
	100	71	25.3	1.16	1.01
27.0	40	55	18.7	1.42	1.23
	50	65	23.4	1.16	1
	60	71	23.6	1.05	0.91
	70	72	25.8	1.1	0.95
	80	73	27.4	1.14	0.99
	90	74	29.1	1.18	1.02
	100	75	30.6	1.21	1.05

*ノズルは装着済
半径はフィートで表示しています。180°ベースの数値です。

T5 RAPIDSET シリーズローター

toro.com

Toro® T5 RapidSet® シリーズローター

散水のためのすべての基本性能を完璧に備えているのに加えて、さらにいくつかの驚きの機能。T5 は同クラスのほとんどの製品よりもポップアップ高さが 25 ㎜ 大きいのです。ローン用モデルは、すべて「工具なし」でアーク設定を素早く簡単に行える RapidSet® (オプション)の搭載が可能になりました。ステンレス製のライザーとノズルベースを取り入れた T5 RapidSet® ステンレスローターは強度が向上し、いたずらされても破損しにくく、また砂地のような摩耗性の土壌でも高い耐久性を発揮します。砂などで摩耗が進むと、ワイパーシールからの水漏れが始まり、ライザーの引き込み不良が発生します。

RapidSet® アーク調整は、工具不要!

ビデオをご覧になれます
Toro.com

特長とメリット

① **127mm ポップアップ**
他社の 100mm ポップアップユニットを簡単にコンバージョン。しかもポップアップ高さが 25 mm も高くなります。

② **標準ゴムカバー**
スプリンクラー上部をヘビーデューティなゴム製カバーで覆い、けがや破損を防止しています。

③ **新技術 Airfoil™ ノズル**
T5 ラピッドセットローターには、8種類の標準ノズル（仰角25°）と、4種類のローアングル（仰角10°）がすべて付属。特許申請中のエアフォイル技術により、メインの水流のすぐ下に水圧の低い優しい水流を作り出して水を落とすので、これまで以上の均一な散水を実現しており、また、播種直後の土壌表面を荒らすことがありません。

④ **チェックバルブ（オプション）**
高低差 2.1m まで対応します。

⑤ **上部調整アークセット**
T5 は最小アーク 40°から最大は 360°のフルサークルまで設定可能です。アークの変更はスプリンクラー上部から行うことができ、しかもポップアップ中でもポップダウン中でも、小さなドライバー1本で簡単です。

⑥ **RapidSet® アーク調整**
工具を必要とせず、簡単にアークの調整が可能。締め付けすぎてローター内部を傷つける心配もありません。

③

ノズルの後ろでは水流ストレートナーが整流。

ノズル
ノズル表面の形状が水をきれいにパターン化。

T5 シリーズ モデル一覧	
モデル	**名称**
T5P-RS	127mm ローンポップアップ（チェックバルブなし）
T5PCK-RS	127mm ローンポップアップ（チェックバルブあり）
T5PE-RS	127mm ローンポップアップ（チェックバルブなし、再処理水仕様）
T5S-RS	シュラブ
T5SE-RS	シュラブ、再処理水仕様
T5HP-RS	305mm ハイポップアップ
T5HPE-RS	305mm ハイポップアップ、再処理水仕様

T5 RAPIDSET® ステンレススチールシリーズ

特長とメリット

① **127mm ポップアップ**
他社の 100mm ポップアップユニットを簡単にコンバージョン。しかもポップアップ高さが 25 mm も高くなります。

② **標準ゴムカバー**
スプリンクラー上部をヘビーデューティなゴム製カバーで覆い、けがや破損を防止しています。

③ **新技術 Airfoil™ ノズル**
T5 ラピッドセットローターには、8種類の標準ノズル（仰角25°）と、4種類のローアングル（仰角10°）がすべて付属。特許申請中のエアフォイル技術により、メインの水流のすぐ下に水圧の低い優しい水流を作り出して水を落とすので、これまで以上の均一な散水を実現しており、また、播種直後の土壌表面を荒らすことがありません。

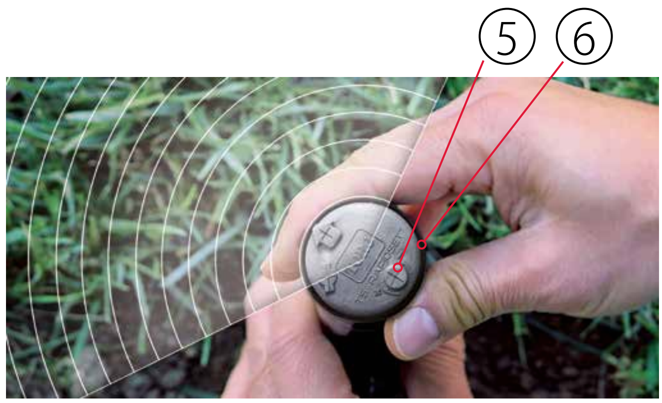
④ **チェックバルブ（オプション）**
高低差 2.1m まで対応します。

⑤ **上部調整アークセット**
T5 は最小アーク 40°から最大は 360°のフルサークルまで設定可能です。アークの変更はスプリンクラー上部から行うことができ、しかもポップアップ中でもポップダウン中でも、小さなドライバー1本で簡単です。

⑥ **RapidSet® アーク調整**
工具を必要とせず、簡単にアークの調整が可能。締め付けすぎてローター内部を傷つける心配もありません。

⑦ **プロ仕様の 304 ステンレス製ライザーとノズルベーススリーブ**
砂などによる摩耗を防止し、ポップアップ不良やポップダウン不良を防止します。

⑧ **ヘビーデューティな作り**
ライザーとノズルベースをいたずらから守ります。



RapidSet® アーク調整は、工具不要！

T5 RapidSet® ステンレススチールシリーズモデル一覧	
モデル	名称
T5PSS-RS	T5 RapidSet ステンレスローター
T5PSSE-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋処理水表示カバー
T5PCKSS-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋COM取り付け済み*＋処理水表示カバー
TP5CKSSE-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋COM取り付け済み*＋#1.5 ノズル
T5PCKSS1.5-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋COM取り付け済み*＋#2.0 ノズル
T5PCKSS2.0-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋COM取り付け済み*＋#2.5 ノズル
T5PCKSS2.5-RS	T5 RapidSet ステンレスローター＋COM取り付け済み*＋#2.5 ノズル

* COM: チェックオマチックバルブ

T5 ノズル性能データ：メートル法表示

ノズル	圧力 Bar	半径 m	流量 m^3/h	流量 LPM	降水率 mm/h ■	▲
1.5	1.7	10.06	0.26	4.4	5.16	5.96
	2.0	10.18	0.28	4.7	5.44	6.29
	2.5	10.40	0.32	5.3	5.90	6.82
	3.0	10.62	0.35	5.9	6.27	7.25
	3.5	10.67	0.38	6.3	6.69	7.73
	4.0	10.76	0.40	6.7	6.99	8.07
	4.5	10.97	0.43	7.1	7.09	8.19
2.0	1.7	10.67	0.33	5.5	5.79	6.68
	2.0	10.79	0.36	6.0	6.20	7.16
	2.5	11.01	0.42	7.0	6.89	7.96
	3.0	11.23	0.47	7.8	7.46	8.62
	3.5	11.28	0.51	8.4	7.94	9.17
	4.0	11.28	0.54	9.0	8.52	9.83
	4.5	11.28	0.59	9.8	9.21	10.64
2.5	1.7	10.67	0.40	6.6	6.98	8.07
	2.0	10.79	0.44	7.3	7.53	8.70
	2.5	11.01	0.51	8.5	8.41	9.71
	3.0	11.23	0.57	9.5	8.99	10.39
	3.5	11.28	0.61	10.2	9.62	11.11
	4.0	11.28	0.65	10.9	10.27	11.86
	4.5	11.28	0.69	11.5	10.89	12.58
3.0	1.7	10.97	0.50	8.3	8.30	9.58
	2.0	11.22	0.54	8.9	8.52	9.84
	2.5	11.66	0.60	10.1	8.88	10.25
	3.0	12.10	0.68	11.3	9.25	10.68
	3.5	12.19	0.75	12.6	10.15	11.72
	4.0	12.19	0.82	13.6	11.01	12.72
	4.5	12.19	0.86	14.4	11.61	13.41
4.0	1.7	11.28	0.67	11.2	10.54	12.17
	2.0	11.64	0.72	12.1	10.69	12.34
	2.5	12.27	0.82	13.7	10.92	12.61
	3.0	12.71	0.91	15.2	11.30	13.04
	3.5	12.80	0.98	16.3	11.92	13.77
	4.0	12.89	1.04	17.3	12.49	14.42
	4.5	13.11	1.10	18.4	12.83	14.81
5.0	1.7	11.89	0.85	14.2	12.05	13.92
	2.0	12.13	0.92	15.3	12.50	14.44
	2.5	12.57	1.04	17.3	13.15	15.18
	3.0	13.02	1.14	19.0	13.44	15.51
	3.5	13.46	1.24	20.7	13.73	15.86
	4.0	13.72	1.33	22.2	14.14	16.33
	4.5	13.72	1.39	23.1	14.73	17.01
6.0	1.7	11.89	0.95	15.9	13.50	15.59
	2.0	12.38	1.04	17.4	13.65	15.76
	2.5	13.22	1.21	20.1	13.79	15.92
	3.0	13.88	1.35	22.4	13.96	16.12
	3.5	14.20	1.45	24.2	14.42	16.65
	4.0	14.42	1.55	25.9	14.93	17.24
	4.5	14.63	1.65	27.4	15.39	17.77
8.0	1.7	10.97	1.31	21.8	21.69	25.05
	2.0	11.83	1.43	23.8	20.43	23.59
	2.5	13.26	1.64	27.3	18.65	21.54
	3.0	14.14	1.80	29.9	17.96	20.74
	3.5	14.50	1.95	32.4	18.51	21.37
	4.0	14.81	2.08	34.7	18.99	21.93
	4.5	15.24	2.20	36.7	18.97	21.91

1. 降水率は半円で散水した場合の数値です
2. ■ 四角形配置、半径の 50% で計算
3. ▲ 三角形配置、半径の 50% で計算

T5 ノズル性能データ：ヤードポンド法表示

ノズル	PSI	半径	GPM	降水率 (インチ/hr)■	(インチ/hr)▲
1.5	25	33	1.15	0.23	0.20
	35	34	1.38	0.27	0.23
	45	35	1.59	0.29	0.25
	55	35	1.74	0.32	0.27
	65	36	1.88	0.32	0.28
2.0	25	35	1.45	0.26	0.23
	35	36	1.80	0.31	0.27
	45	37	2.12	0.34	0.30
	55	37	2.30	0.37	0.32
	65	37	2.58	0.42	0.36
2.5	25	35	1.75	0.32	0.28
	35	36	2.20	0.38	0.33
	45	37	2.55	0.41	0.36
	55	37	2.80	0.45	0.39
	65	37	3.05	0.50	0.43
3.0*	25	36	2.20	0.38	0.33
	35	38	2.60	0.40	0.35
	45	40	3.05	0.42	0.37
	55	40	3.52	0.49	0.42
	65	40	3.80	0.53	0.46
4.0	25	37	2.95	0.48	0.41
	35	40	3.55	0.49	0.43
	45	42	4.10	0.52	0.45
	55	42	4.45	0.56	0.49
	65	43	4.85	0.58	0.50
5.0	25	39	3.75	0.55	0.47
	35	41	4.50	0.60	0.52
	45	43	5.10	0.61	0.53
	55	45	5.75	0.63	0.55
	65	45	6.10	0.67	0.58
6.0	25	39	4.20	0.61	0.53
	35	43	5.20	0.63	0.54
	45	46	6.05	0.64	0.55
	55	47	6.65	0.67	0.58
	65	48	7.25	0.70	0.61
8.0	25	36	5.75	0.99	0.85
	35	43	7.10	0.85	0.74
	45	47	8.05	0.81	0.70
	55	48	8.95	0.86	0.75
	65	50	9.70	0.86	0.75

1. 降水率は半円で散水した場合の数値です
2. ■ 四角形配置、半径の 50% で計算
3. ▲ 三角形配置、半径の 50% で計算

T5 RAPIDSET シリーズローター

T5 ローアングルノズル性能データ：メートル法表示

ノズル	圧力 Bar	半径 m	流量 m^3/hr	流量 LPM	降水率 (mm/h) ■	▲
1.0 LA	1.7	7.62	0.17	2.8	5.79	6.68
	2.0	7.99	0.19	3.1	5.84	6.74
	2.5	8.53	0.22	3.6	5.93	6.84
	3.0	8.53	0.23	3.8	6.29	7.26
	3.5	8.71	0.25	4.1	6.52	7.53
	4.0	8.84	0.27	4.4	6.82	7.88
	4.5	8.84	0.28	4.7	7.27	8.39
1.5 LA	1.7	8.23	0.25	4.2	7.38	8.52
	2.0	8.60	0.27	4.5	7.38	8.52
	2.5	9.18	0.31	5.2	7.39	8.53
	3.0	9.40	0.34	5.7	7.68	8.87
	3.5	9.45	0.38	6.3	8.41	9.71
	4.0	9.45	0.41	6.8	9.13	10.55
	4.5	9.45	0.43	7.2	9.67	11.16
2.0 LA	1.7	8.84	0.32	5.3	8.14	9.40
	2.0	9.08	0.35	5.8	8.41	9.72
	2.5	9.49	0.40	6.7	8.89	10.27
	3.0	9.71	0.45	7.6	9.64	11.14
	3.5	9.93	0.49	8.2	9.98	11.52
	4.0	10.06	0.52	8.7	10.37	11.98
	4.5	10.06	0.56	9.3	11.00	12.70
3.0 LA	1.7	8.84	0.50	8.3	12.79	14.77
	2.0	9.33	0.54	8.9	12.32	14.23
	2.5	10.10	0.60	10.1	11.84	13.67
	3.0	10.32	0.68	11.3	12.73	14.70
	3.5	10.71	0.74	12.3	12.87	14.86
	4.0	10.97	0.79	13.2	13.17	15.21
	4.5	10.97	0.84	14.0	13.96	16.12

T5 ローアングルノズル性能データ：ヤードポンド法表示

ノズル	PSI	半径	GPM	降水率 (インチ/hr)■	(インチ/hr)▲
1.0 LA	25	25	0.74	0.26	0.23
	35	28	0.94	0.27	0.23
	45	28	1.02	0.29	0.25
	55	29	1.14	0.30	0.26
	65	29	1.25	0.33	0.29
1.5 LA	25	27	1.10	0.34	0.29
	35	30	1.35	0.33	0.29
	45	31	1.52	0.35	0.30
	55	31	1.75	0.40	0.35
	65	31	1.90	0.44	0.38
2.0 LA	25	29	1.40	0.37	0.32
	35	31	1.72	0.40	0.34
	45	32	2.05	0.45	0.39
	55	33	2.25	0.46	0.40
	65	33	2.45	0.50	0.43
3.0 LA	25	29	2.20	0.58	0.50
	35	33	2.60	0.53	0.46
	45	34	3.05	0.59	0.51
	55	36	3.40	0.58	0.51
	65	36	3.70	0.63	0.55

1. 降水率は半円で散水した場合の数値です
2. ■ 四角形配置、半径の 50% で計算
3. ▲ 三角形配置、半径の 50% で計算

仕様

寸法

	ローンポップ:	シュラブ	HP	ステンレス
ボディ径:	57mm	57mm	57mm	57mm
キャップ直径:	67mm	–	67mm	67mm
全高:	190mm	196mm	429mm	190mm

動作仕様

半径: 7.6-15.2m
アークセット: 40–360°
流量: 2.8-36.5 LPM
常用水圧範囲: 1.7-4.8 Bar (1.8-4.9 kg/cm^2)
仰角：標準 25°, ローアングル 10°
ノズルまでのポップアップ高さ：127mm
給水口: 18mm
#3.0 ノズルを取り付けて出荷

各種オプション

チェックバルブ
RapidSet® アーク調整

製品保証

1年間

発注コード — T5 RapidSet スプリンクラー

T5PXX SS X.XX-RS

名称	オプション	ステンレス製ライザー	バックノズル	オプション	
T5	XX	SS	X.X	E	-RS
T5P— T5 RapidSet シリーズローター	CK— チェックオマチック*	ステンレス	15—5.9 LPM 20—7.8 LPM 25—9.5 LPM	E—再処理水	RapidSet

例: T5 T5 RapidSet ステンレスローター、2.5 ノズルと COM 付きを注文する場合の発注コードは: **T5P2.5-RS**

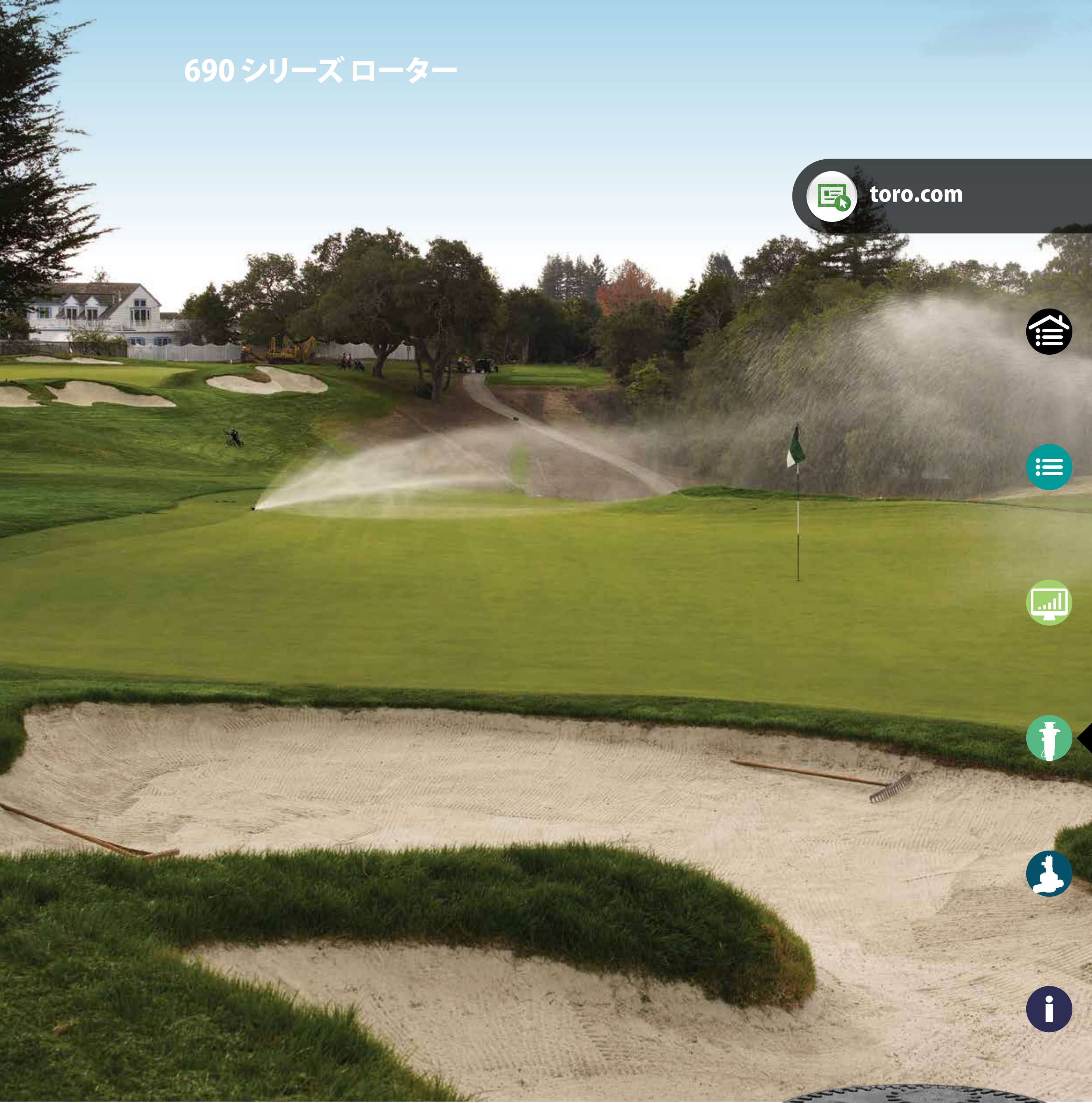
発注コード — T5 スプリンクラー

T5X-XXXX-XX-X

名称	ボディ	ノズル			オプション	オプション
T5	P	XXXX			XX	E
T5— T5	P—ローンポップアップ S—シュラブ HP—ハイポップ	15—5.9 LPM 20—7.8 LPM 25—9.5 LPM 30—11.3 LPM	40—15.2 LPM 50—19.0 LPM 60—22.4 LPM 80—29.9 LPM	ローアングルノズル 10LA—3.8 LPM 15LA—5.7 LPM 20LA—7.6 LPM 30LA—11.3 LPM	CK— チェックオマチック* RS— ラピッドセット (ローンポップのみ)	E—再処理水

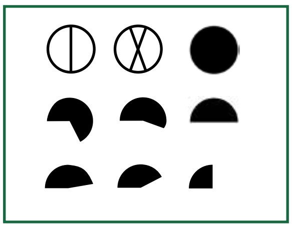
例: T5 ローンポップスプリンクラー、2.5 ノズル付きを注文する場合の発注コードは: **T5P-25**

690 シリーズ ローター



toro.com

690 シリーズは、その耐久性と信頼性の高さによってほぼ50年間の長きにわたってゴルフ場用スプリンクラーを代表するモデルとなっています。 2速度モデルを使用すれば、オーバーラップ部分は高速で回転し、オーバーラップしない部分は低速で回転して、フルサークルよりも全体としてよりバランスのとれた降水率を実現し、システムコストも低減できます。



固定アークドライブ
アークの固定されている駆動アッセンブリが 9 種類そろっています。使っているうちに設定が「ずれる」心配がありません。

690 シリーズ ローター

特長とメリット

① **696 2速モデル**
1列配置に2速度モデルを使用すると、オーバーラップのない60°エリアではゆっくりと回転し、オーバーラップのある120°エリアでは速く回転することにより、エリア全体の降水率を同じにすることができます。

② **698 2速モデル**
2 列配置に使用するモデルです。スプリンクラーどうしの散水エリアが重ならない 180°部分では回転速度が遅くなり、散水エリアが重なる 180°部分では回転速度が速くなり、全体として均一な散水を実現します。

③ **人工芝の競技面**
人工芝の表面を冷却や洗浄するのにもちょうどよい散水半径と流量です。

④ **電動バルブインヘッドモデル**
1本1本のスプリンクラーを個別にコントロールできるので、現場ごとの土質、地形、水分要求の違いに合わせて、すべてのノズルから同じ水圧で同じ水量を撒くことが可能です。また、ON、OFF、Auto 切り替えスイッチがついて大変使いやすいスプリンクラーです。

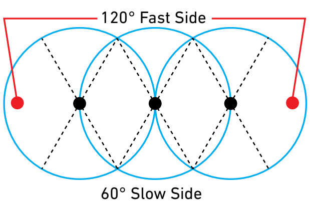
690 シリーズ: 254mm

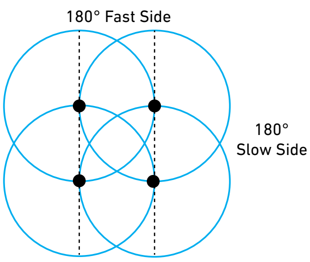
ノズルまでのポップアップ高さ:
20mm

690 シリーズ:
405mm

重量:
690 シリーズ: 2.5 kg

2速モデル **696** ①　2速モデル **698** ②　人工芝の **競技面** ③　電動 **バルブインヘッド** ④





690 シリーズ ローター

動作仕様
- 給水口: 40mm NPT
- 半径: 26.5–32.9m
- 流量: 193.0 – 311.2 LPM
- 推奨常用水圧範囲:
  - 5.5-7.0 Bar (5.6-7.0 kg/cm²)
  - 最大水圧:10.3 Bar (10.5 kg/cm²)
  - 最低水圧:2.8 Bar (2.9 kg/cm²)
- 電動バルブインヘッドのソレノイド: AC 24 V, 50/60 Hz
  - インラッシュ:60 Hz, 0.30 A
  - ホールディング:60 Hz, 0.20 A
- チェック・オ・マチック: 11.2m までの高低差に対応

その他の特長
- スプリンクラーの手動操作 (On-Off-Auto) が可能 (電動モデル)
- 長年の実績に裏付けられたギアドライブ
- すべての内部パーツにスプリンクラー上部から手が届くので保守作業時などに非常に便利
- 特殊樹脂とステンレスによる頑丈な構造
- 9 種類のアーク構成

寸法
- ボディ径:25.4cm
- ボディ高さ:40.5cm
- 重量:2.5 kg
- ノズルまでのポップアップ高さ: 20mm

製品保証
- 1年間

690 シリーズ性能表 (メートル法表示)

ベース水圧			ノズルセット 90		ノズルセット 91		ノズルセット 92	
Bar	kPa	kg/cm²	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
5.5	550	5.61	26.5	193.0	29.3	231.3	30.5	280.1
6.9	690	7.04	27.4	216.1	30.5	278.2	32.9	311.2

半径はメートルで表示しています。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

690 シリーズ性能表 (ヤードポンド表示)

ベース水圧	ノズルセット 90		ノズルセット 91		ノズルセット 92	
psi	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
80	87	51.0	96	61.2	100	74.0
100	90	57.1	100	73.5	108	82.2

半径はフィートで表示しています。
スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。

発注コード — 690

69X-0X-XXX

アーク	バルブインヘッドタイプ	ノズル	水圧制御*
69X	0X	XX	X
1—90° 2—180° 4—フルサークル 6—フルサークル, 2-スピード (60°–120°) 8—フルサークル, 2-スピード (180°–180°) A—150° B—165° C—195° D—210°	1—NO型水圧作動 2—チェックオマチック 6—電動	90 91 92	8—5.5 bar (5.6 kg/cm²) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm²)

例: 690 シリーズスプリンクラー、180° アーク、電動バルブインヘッド、#91 ノズル、水圧制御設定 5.5 Bar (5.6 kg/cm²) を注文する場合の発注コードは: **692-06-918**

*電動モデルのみ。

590GF シリーズ スプレー

toro.com

フランジ付きキャップ
地下に隠れてしまうフランジ付きキャップがボディを安定させ、最適なノズルの作動を確保します。

トロの590Gシリーズは、ゴルフ場用として設計された初めてのスプレーヘッド。今まで以上の用水管理を実現できる機能を備えています。590GF はゴルフ場というタフな動作環境のために作られており、目砂散布などで起こり得る異物の問題、高水圧への対策、毎日の刈り込みや通行などにも十分に配慮が行き届いた製品です。590GF は、バンカー周り、小さなティー、そしてクラブハウスの周囲などにぴったりです。特許取得の X-Flow テクノロジーにより、590GF は万一ノズルが破損したり外されたりしても、内部のチェックバルブの働きにより、漏水を最小限に抑えることができます。

590GF-4 590GF-6 590GF-12

590GF シリーズ スプレー

特長とメリット

1. **ノズルオプション**
トロの MPR、T-VAN、特殊ノズルのすべてを装着できるだけではありません。590GF は、あの革命的な Precision™ スプレー、そしてPrecision™ 回転シリーズのノズルを使用することが可能です。最高の散水均一性（DU）を実現することにより、散水量を最小限に抑えつつ最高のターフコンディションを実現できるようになります。

2. **フラッシュ洗浄機能を内蔵**
ポップアップ時とポップダウン時に、ライザーの周囲を洗い流して引っ掛かりを防止し、毎回確実な作動を保証します。

3. **X-Flow® 止水デバイス**
万一ノズルが破損した場合や、取り外された場合などに、自動的に止水を行って水の無駄や土壌の浸食を防止します。

4. **低位置にあるヘッドからの漏水を防止**
チェックバルブを標準装備しており、高低差 3 m 未満であれば、低い位置にあるスプリンクラーからの漏水を防止。土壌侵食や水の無駄を防ぎます。

動作仕様
- 半径: 0.6–7.9m
- 推奨水圧範囲: 1.7-3.4 Bar（1.7-3.5 kg/cm^2）
  最大 5.2 Bar（5.3 kg/cm^2）
- 流量：0.15–17.8LPM
- フラッシュ洗浄時水量は 7.6 LPM

その他の特長
- ステンレス製引き込みスプリング
- すべてのボディにフラッシュプラグを装着して出荷
- ラチェット式ライザーによるアーク調整

寸法
- ボディ径：
  - 4P および 6Pモデルでは 34.9mm
  - 12P モデルでは 41.3mm
- キャップの直径: 50.8mm
- 給水口: 13mm メネジ

製品保証
- 1年間

X-Flow 装着ヘッド
水の無駄、土壌侵食、冠水トラブルを防止します

X-Flow を装着しないヘッド
水の無駄、土壌侵食、冠水トラブルが発生します

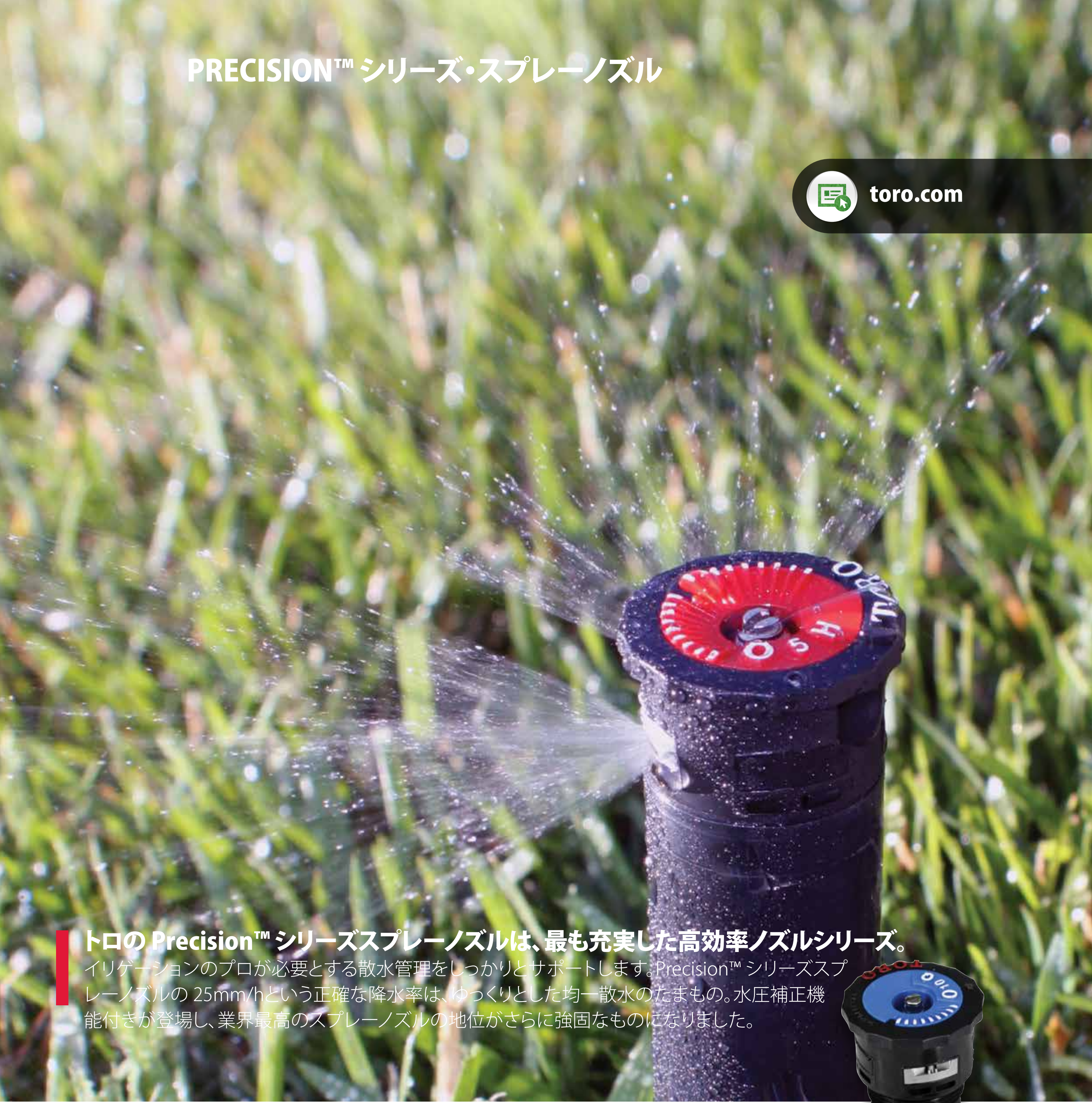
ライザーとエクステンダー

570-6X
- 給水口はオネジで全 590GF スプリンクラーに対応、または 152mm の延長部となります
- 最大水圧：5.2 Bar（5.3 kg/cm^2）

570SR-6 および 570SR-18 ライザー
- 給水口は12.7mm (½") オネジでタイプのフィッティングに対応します
- 最大水圧：5.2 Bar（5.3 kg/cm^2）
- 高さ: 高さ: 152mm と 457mm

発注コード— 590GF シリーズスプレー

590GF-XX	
モデル番号	名称
590GF-4 590GF-6 590GF-12	102mm ポップアップ 152mm ポップアップ 305mm ポップアップ



toro.com

トロの Precision™ シリーズスプレーノズルは、最も充実した高効率ノズルシリーズ。
イリゲーションのプロが必要とする散水管理をしっかりとサポートします。Precision™ シリーズスプレーノズルの 25mm/hという正確な降水率は、ゆっくりとした均一散水のたまもの。水圧補正機能付きが登場し、業界最高のスプレーノズルの地位がさらに強固なものになりました。

PCD 付きのPSNなら高水圧下でも最適使用が可能です！

最大
33%
の節水効果

水圧補正デバイス (PCD)

給水口の水圧の変化に対応してエラストマー製の PCD ディスクが開閉動作を行い、最適水圧を保持します。常用水圧が 2.8 Bar (2.8 kg/cm^2) 超の場合におすすめ。PCD モデルはノズル上部に赤色で Toro と書かれているので容易に区別できます。

特長とメリット

① **特許取得 $H^2$0 チップテクノロジー**
特許取得技術である $H^2$0 チップテクノロジーに加え、可動部がゼロという構造によって、プレシジョンシリーズ・スプレーノズルは高周期で振動する水流を作り出し、これによってアークや散水半径を正確に維持しつつ、水の消費を33パーセント減らしています。

② **散水効率を最大に**
Precision™ シリーズスプレーノズルは、業界で初めての 25mm/h 散水、すなわち、土壌の透水性に等しい散水量を実現した製品です。降水率が小さくなっていること、および、DU（配水分布均一性）が高いことにより、散水半径 1.5-4.6m クラスでは最も効率の高いノズルファミリーとなっています。

③ **第三者機関によって性能が証明されています**
Precision™ シリーズスプレーノズルは、現場でも、また Center for Irrigation Technology（CIT：イリゲーション技術センター）でもその性能が確認されています。

④ **水圧補正機能**
水圧補正機能付き Precision™ シリーズ・スプレーノズルは、25mm/h (1"/hr) 散水をきちんと維持し、給水口部の水圧が 2.8 Bar (2.8 kg/cm^2) 以上ではミストを最小限に抑えますから、スプリンクラー自身を変えるのに比べてごくわずかなコストで節水を実現できます。

⑤ **設計自由度と後付け可能な効率の良さ**
Precision™ シリーズスプレーノズルは、流量が小さいので、設計効率を最大化することができ、また、より少ないバルブ、より少ないコントロールステーションでシステム全体の資材コストを抑えることが出来ます。また、高流量ノズルを使用した既存のシステムで低水圧にお悩みの場合も、ノズル交換による問題解決が可能です。

①


⑤


②


③
性能はテストで証明済み
CIT
CENTER FOR IRRIGATION TECHNOLOGY

④

PCD付き PSN ノズル


他社製の高水量ノズル

*カリフォルニア州リバーサイド市にある弊社試験場での試験に基づく結果です。

パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル（メートル法表示）

アーク	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
60°	5-60	1.4	0.2	1.4	25.4	30.5
		2.1	0.2	1.5	25.4	30.5
		2.8	0.2	1.5	25.4	30.5
		3.4	0.2	1.6	25.4	27.9
90°	5-Q	1.4	0.2	1.4	25.4	30.5
		2.1	0.2	1.5	25.4	27.9
		2.8	0.3	1.5	25.4	30.5
		3.4	0.3	1.5	25.4	30.5
120°	5-T	1.4	0.3	1.3	25.4	30.5
		2.1	0.3	1.5	25.4	30.5
		2.8	0.3	1.6	25.4	30.5
		3.4	0.4	1.6	25.4	27.9
150°	5-150	1.4	0.3	1.2	25.4	30.5
		2.1	0.4	1.5	25.4	30.5
		2.8	0.5	1.6	25.4	30.5
		3.4	0.5	1.6	25.4	30.5
180°	5-H	1.4	0.4	1.3	25.4	30.5
		2.1	0.5	1.5	25.4	30.5
		2.8	0.5	1.6	25.4	30.5
		3.4	0.5	1.6	25.4	27.9
210°	5-210	1.4	0.4	1.3	25.4	30.5
		2.1	0.6	1.6	27.9	30.5
		2.8	0.6	1.6	27.9	33.0
		3.4	0.6	1.7	27.9	33.0
240°	5-TT	1.4	0.5	1.3	27.9	33.0
		2.1	0.6	1.5	25.4	27.9
		2.8	0.7	1.5	27.9	30.5
		3.4	0.7	1.5	27.9	33.0
270°	5-TQ	1.4	0.6	1.3	25.4	30.5
		2.1	0.8	1.5	25.4	30.5
		2.8	0.8	1.5	27.9	30.5
		3.4	0.8	1.5	27.9	33.0
360°	5-F	1.4	0.6	1.2	25.4	30.5
		2.1	1.0	1.5	25.4	30.5
		2.8	1.0	1.5	25.4	30.5
		3.4	1.0	1.5	25.4	30.5

モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
8-60	1.4	0.4	2.3	25.4	30.5
	2.1	0.4	2.4	25.4	27.9
	2.8	0.5	2.5	27.9	30.5
	3.4	0.5	2.5	27.9	33.0
8-Q	1.4	0.5	2.1	27.9	33.0
	2.1	0.6	2.4	25.4	27.9
	2.8	0.7	2.5	25.4	30.5
	3.4	0.7	2.6	25.4	27.9
8-T	1.4	0.8	2.3	25.4	30.5
	2.1	0.8	2.4	25.4	27.9
	2.8	0.9	2.5	25.4	27.9
	3.4	0.9	2.5	25.4	27.9
8-150	1.4	0.9	2.3	25.4	30.5
	2.1	1.0	2.4	25.4	27.9
	2.8	1.1	2.5	25.4	27.9
	3.4	1.1	2.5	25.4	30.5
8-H	1.4	1.0	2.1	25.4	30.5
	2.1	1.2	2.4	25.4	27.9
	2.8	1.3	2.4	25.4	30.5
	3.4	1.3	2.4	25.4	30.5
8-210	1.4	1.2	2.3	27.9	33.0
	2.1	1.4	2.4	27.9	33.0
	2.8	1.4	2.5	27.9	33.0
	3.4	1.4	2.5	27.9	33.0
8-TT	1.4	1.3	2.1	25.4	30.5
	2.1	1.7	2.4	25.4	27.9
	2.8	1.7	2.4	25.4	30.5
	3.4	1.7	2.4	25.4	30.5
8-TQ	1.4	1.6	2.2	25.4	27.9
	2.1	1.9	2.4	27.9	27.9
	2.8	2.0	2.4	27.9	30.5
	3.4	2.1	2.4	27.9	30.5
8-F	1.4	2.1	2.1	27.9	30.5
	2.1	2.5	2.4	25.4	27.9
	2.8	2.6	2.4	25.4	30.5
	3.4	2.7	2.4	27.9	30.5

モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
10-60	1.4	0.6	2.9	25.4	30.5
	2.1	0.6	3.0	25.4	27.9
	2.8	0.7	3.0	25.4	30.5
	3.4	0.7	3.0	27.9	33.0
10-Q	1.4	1.0	2.9	25.4	27.9
	2.1	0.9	3.0	25.4	30.5
	2.8	1.1	0.4	25.4	30.5
	3.4	1.1	0.4	25.4	30.5
10-T	1.4	1.2	2.9	25.4	27.9
	2.1	1.3	3.0	25.4	27.9
	2.8	1.4	3.0	25.4	30.5
	3.4	1.4	3.0	27.9	30.5
10-150	1.4	1.6	3.0	25.4	27.9
	2.1	1.6	3.0	25.4	27.9
	2.8	1.7	3.1	25.4	27.9
	3.4	1.7	3.2	25.4	27.9
10-H	1.4	1.8	3.0	25.4	27.9
	2.1	1.9	3.0	25.4	27.9
	2.8	2.1	3.1	25.4	30.5
	3.4	2.1	3.2	25.4	30.5
10-210	1.4	2.1	3.0	27.9	33.0
	2.1	2.2	3.0	27.9	33.0
	2.8	2.3	3.2	27.9	30.5
	3.4	2.3	3.2	27.9	33.0
10-TT	1.4	2.4	2.9	25.4	27.9
	2.1	2.6	3.0	25.4	30.5
	2.8	2.8	3.1	25.4	27.9
	3.4	2.8	3.2	25.4	27.9
10-TQ	1.4	2.7	2.9	25.4	27.9
	2.1	3.0	3.0	25.4	27.9
	2.8	3.2	3.1	25.4	27.9
	3.4	3.3	3.2	25.4	27.9
10-F	1.4	3.6	2.9	25.4	27.9
	2.1	3.9	3.0	25.4	27.9
	2.8	4.1	3.1	25.4	27.9
	3.4	4.2	3.2	25.4	30.5

降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時 を維持

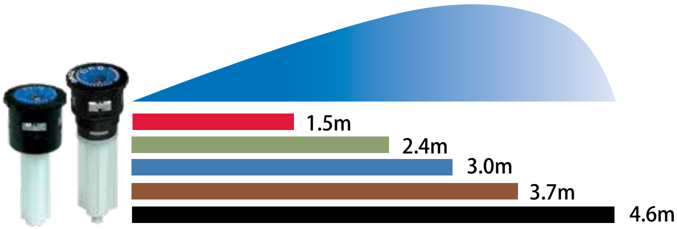
PRECISION™ シリーズ・スプレーノズル

パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル（ヤードポンド法表示）

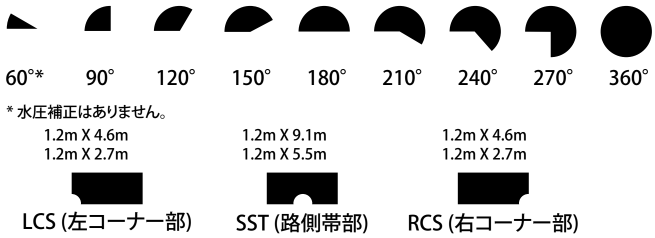
アーク	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
60º	5-60	20	0.04	4.7	1.0	1.2	8-60	20	0.10	7.6	1.0	1.2	10-60	20	0.16	9.5	1.0	1.2
		30	0.04	5.0	1.0	1.2		30	0.11	8.0	1.0	1.1		30	0.17	10.0	1.0	1.1
		40	0.04	5.0	1.0	1.2		40	0.12	8.1	1.1	1.2		40	0.18	10.0	1.0	1.2
		50	0.05	5.3	1.0	1.1		50	0.13	8.3	1.1	1.3		50	0.19	10.0	1.1	1.3
90º	5-Q	20	0.06	4.6	1.0	1.2	8-Q	20	0.14	7.0	1.1	1.3	10-Q	20	0.26	9.5	1.0	1.1
		30	0.06	5.0	1.0	1.1		30	0.17	8.0	1.0	1.1		30	0.23	10.0	1.0	1.2
		40	0.07	5.0	1.0	1.2		40	0.18	8.2	1.0	1.2		40	0.28	1.2	1.0	1.2
		50	0.07	5.0	1.0	1.2		50	0.18	8.4	1.0	1.1		50	0.28	1.3	1.0	1.2
120º	5-T	20	0.07	4.4	1.0	1.2	8-T	20	0.20	7.6	1.0	1.2	10-T	20	0.31	9.5	1.0	1.1
		30	0.09	5.0	1.0	1.2		30	0.22	8.0	1.0	1.1		30	0.34	10.0	1.0	1.1
		40	0.09	5.2	1.0	1.2		40	0.23	8.2	1.0	1.1		40	0.36	10.0	1.0	1.2
		50	0.10	5.4	1.0	1.1		50	0.24	8.3	1.0	1.1		50	0.37	10.0	1.1	1.2
150º	5-150	20	0.07	4.0	1.0	1.2	8-150	20	0.25	7.5	1.0	1.2	10-150	20	0.41	9.8	1.0	1.1
		30	0.11	5.0	1.0	1.2		30	0.27	8.0	1.0	1.1		30	0.43	10.0	1.0	1.1
		40	0.12	5.2	1.0	1.2		40	0.28	8.1	1.0	1.1		40	0.44	10.2	1.0	1.1
		50	0.13	5.4	1.0	1.2		50	0.29	8.2	1.0	1.2		50	0.46	10.4	1.0	1.1
180º	5-H	20	0.10	4.4	1.0	1.2	8-H	20	0.26	7.0	1.0	1.2	10-H	20	0.48	9.7	1.0	1.1
		30	0.13	5.0	1.0	1.2		30	0.33	8.0	1.0	1.1		30	0.51	10.0	1.0	1.1
		40	0.14	5.1	1.0	1.2		40	0.34	8.0	1.0	1.2		40	0.55	10.3	1.0	1.2
		50	0.14	5.2	1.0	1.1		50	0.34	8.0	1.0	1.2		50	0.56	10.4	1.0	1.2
210º	5-210	20	0.10	4.4	1.0	1.2	8-210	20	0.33	7.6	1.1	1.3	10-210	20	0.56	9.8	1.1	1.3
		30	0.15	5.2	1.1	1.2		30	0.36	8.0	1.1	1.3		30	0.58	10.0	1.1	1.3
		40	0.16	5.3	1.1	1.3		40	0.37	8.1	1.1	1.3		40	0.60	10.4	1.1	1.2
		50	0.17	5.5	1.1	1.3		50	0.38	8.2	1.1	1.3		50	0.62	10.5	1.1	1.3
240º	5-TT	20	0.14	4.3	1.1	1.3	8-TT	20	0.34	7.0	1.0	1.2	10-TT	20	0.63	9.6	1.0	1.1
		30	0.17	5.0	1.0	1.1		30	0.44	8.0	1.0	1.1		30	0.69	10.0	1.0	1.2
		40	0.19	5.0	1.1	1.2		40	0.46	8.0	1.0	1.2		40	0.73	10.3	1.0	1.1
		50	0.19	5.0	1.1	1.3		50	0.46	8.0	1.0	1.2		50	0.74	10.4	1.0	1.1
270º	5-TQ	20	0.15	4.3	1.0	1.2	8-TQ	20	0.41	7.2	1.0	1.1	10-TQ	20	0.71	9.5	1.0	1.1
		30	0.20	5.0	1.0	1.2		30	0.49	8.0	1.1	1.1		30	0.79	10.0	1.0	1.1
		40	0.21	5.0	1.1	1.2		40	0.54	8.0	1.1	1.2		40	0.84	10.3	1.0	1.1
		50	0.22	5.0	1.1	1.3		50	0.55	8.0	1.1	1.2		50	0.86	10.4	1.0	1.1
360º	5-F	20	0.17	4.0	1.0	1.2	8-F	20	0.55	7.0	1.1	1.2	10-F	20	0.95	9.6	1.0	1.1
		30	0.26	5.0	1.0	1.2		30	0.66	8.0	1.0	1.1		30	1.03	10.0	1.0	1.1
		40	0.26	5.0	1.0	1.2		40	0.68	8.0	1.0	1.2		40	1.08	10.3	1.0	1.1
		50	0.26	5.0	1.0	1.2		50	0.71	8.0	1.1	1.2		50	1.12	10.4	1.0	1.2

PRECISION™ シリーズ スプレーノズル

5 種類の半径とオネジ（Toro）およびメネジ



9 種類のアーク＋サイドパターン＋帯状パターン



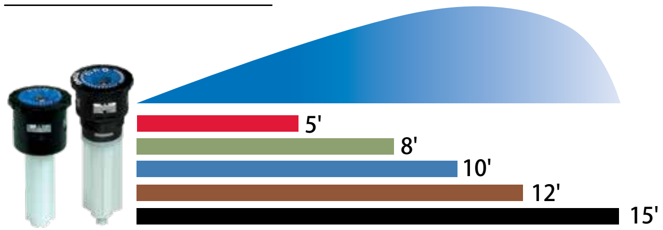
パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル（メートル法表示）

アーク	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
60°	12-60P	2.8	1.1	4.0	25.4	30.5	15-60P	2.8	1.4	4.3	27.9	30.5
		3.4	1.1	4.0	25.4	30.5		3.4	1.6	4.6	25.4	30.5
		4.1	1.1	4.0	25.4	30.5		4.1	1.7	4.6	27.9	33.0
		4.8	1.1	4.0	25.4	30.5		4.8	1.8	4.6	30.5	35.6
90°	12-QP	2.8	1.3	3.7	25.4	30.5	15-QP	2.8	2.0	4.3	25.4	30.5
		3.4	1.5	3.7	27.9	33.0		3.4	2.2	4.4	27.9	30.5
		4.1	1.6	3.8	30.5	33.0		4.1	2.4	4.5	27.9	33.0
		4.8	1.8	3.9	30.5	35.6		4.8	2.6	4.6	30.5	33.0
120°	12-TP	2.8	1.7	3.5	25.4	30.5	15-TP	2.8	2.7	4.4	25.4	30.5
		3.4	1.9	3.6	25.4	30.5		3.4	2.9	4.5	25.4	30.5
		4.1	2.0	3.7	27.9	33.0		4.1	3.1	4.6	27.9	30.5
		4.8	2.2	3.7	27.9	33.0		4.8	3.3	4.8	27.9	30.5
150°	12-150P	2.8	2.2	3.7	25.4	27.9	15-150P	2.8	3.5	4.3	27.9	33.0
		3.4	2.5	3.5	30.5	33.0		3.4	3.9	4.4	30.5	33.0
		4.1	2.7	3.7	30.5	33.0		4.1	4.3	4.4	33.0	38.1
		4.8	3.0	3.7	33.0	38.1		4.8	4.7	4.4	35.6	40.6
180°	12-HP	2.8	2.6	3.5	25.4	30.5	15-HP	2.8	4.2	4.4	25.4	30.5
		3.4	2.8	3.6	25.4	30.5		3.4	4.5	4.4	27.9	30.5
		4.1	3.0	3.7	27.9	30.5		4.1	4.9	4.3	27.9	33.0
		4.8	3.2	3.8	27.9	30.5		4.8	5.3	4.2	30.5	33.0
210°	12-210P	2.8	3.3	3.4	30.5	35.6	15-210P	2.8	4.7	4.3	25.4	30.5
		3.4	3.6	3.5	30.5	35.6		3.4	5.5	4.3	30.5	35.6
		4.1	4.0	3.7	30.5	35.6		4.1	5.9	4.3	33.0	38.1
		4.8	4.3	3.7	33.0	25.4		4.8	6.4	4.6	30.5	35.6
240°	12-TTP	2.8	3.4	3.5	25.4	30.5	15-TTP	2.8	5.5	4.4	25.4	30.5
		3.4	3.9	3.5	27.9	33.0		3.4	5.9	4.5	25.4	30.5
		4.1	4.4	3.5	30.5	33.0		4.1	6.4	4.6	27.9	30.5
		4.8	4.9	3.5	30.5	35.6		4.8	6.8	4.7	27.9	33.0
270°	12-TQP	2.8	4.0	3.5	25.4	30.5	15-TQP	2.8	6.1	4.3	22.9	25.4
		3.4	4.3	3.6	25.4	30.5		3.4	6.4	4.4	25.4	27.9
		4.1	4.7	3.7	27.9	33.0		4.1	6.8	4.5	25.4	30.5
		4.8	5.0	3.7	27.9	33.0		4.8	7.2	4.6	27.9	30.5
360°	12-FP	2.8	5.1	3.5	25.4	27.9	15-FP	2.8	8.3	4.4	25.4	30.5
		3.4	5.6	3.6	25.4	30.5		3.4	8.9	4.5	25.4	30.5
		4.1	6.2	3.7	27.9	33.0		4.1	9.5	4.6	27.9	30.5
		4.8	6.7	3.8	27.9	33.0		4.8	10.1	4.7	27.9	33.0

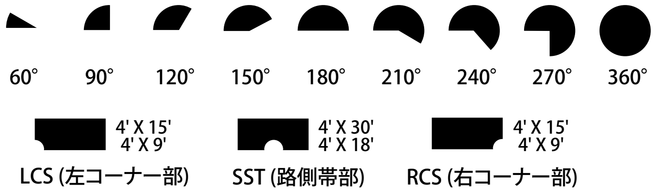
アーク	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
4X30 SSTP	2.8	2.3	1.2 x 9.1	25.4	27.9
	3.4	2.5	1.2 x 9.1	25.4	30.5
	4.1	2.5	1.2 x 9.1	27.9	33.0
	4.8	2.6	1.2 x 9.1	27.9	33.0
4X15 LCSP	2.8	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
	3.4	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
	4.1	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
	4.8	1.3	1.2 x 4.6	30.5	33.0
4X15 RCSP	2.8	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
	3.4	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
	4.1	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
	4.8	1.3	1.2 x 4.6	30.5	33.0
4X18 SSTP	2.8	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
	3.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
	4.1	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
	4.8	1.5	1.2 x 5.5	25.4	30.5
4X9 LCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	27.9
	3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
	4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
	4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0
4X9 RCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
	3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
	4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
	4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0

降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時を維持

5 種類の半径とオネジ（Toro）およびメネジ



9 種類のアーク＋サイドパターン＋帯状パターン



パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル（ヤードポンド法表示）

アーク	モデル #(O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率■(インチ/時)	降水率▲(インチ/時)
60°	12-60P	40	0.30	13.0	1.0	1.2
		50	0.30	13.0	1.0	1.2
		60	0.30	13.0	1.0	1.2
		70	0.30	13.0	1.0	1.2
90°	12-QP	40	0.34	12.0	1.0	1.2
		50	0.39	12.2	1.1	1.3
		60	0.43	12.5	1.2	1.3
		70	0.48	12.7	1.2	1.4
120°	12-TP	40	0.46	11.5	1.0	1.2
		50	0.50	11.8	1.0	1.2
		60	0.54	12.0	1.1	1.3
		70	0.58	12.3	1.1	1.3
150°	12-150P	40	0.59	12.0	1.0	1.1
		50	0.66	11.5	1.2	1.3
		60	0.72	12.0	1.2	1.3
		70	0.78	12.0	1.3	1.5
180°	12-HP	40	0.70	11.5	1.0	1.2
		50	0.75	11.8	1.0	1.2
		60	0.80	12.2	1.1	1.2
		70	0.85	12.5	1.1	1.2
210°	12-210P	40	0.86	11.0	1.2	1.4
		50	0.96	11.5	1.2	1.4
		60	1.05	12.0	1.2	1.4
		70	1.13	12.0	1.3	1.5
240°	12-TTP	40	0.90	11.4	1.0	1.2
		50	1.03	11.5	1.1	1.3
		60	1.16	11.5	1.2	1.3
		70	1.29	11.6	1.2	1.4
270°	12-TQP	40	1.05	11.4	1.0	1.2
		50	1.14	11.7	1.0	1.2
		60	1.23	12.0	1.1	1.3
		70	1.32	12.3	1.1	1.3
360°	12-FP	40	1.35	11.5	1.0	1.1
		50	1.49	11.8	1.0	1.2
		60	1.63	12.2	1.1	1.3
		70	1.77	12.5	1.1	1.3

モデル #(O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率■(インチ/時)	降水率▲(インチ/時)
15-60P	40	0.36	14.0	1.1	1.2
	50	0.41	15.0	1.0	1.2
	60	0.45	15.0	1.1	1.3
	70	0.48	15.0	1.2	1.4
15-QP	40	0.53	14.2	1.0	1.2
	50	0.59	14.5	1.1	1.2
	60	0.64	14.8	1.1	1.3
	70	0.70	15.1	1.2	1.3
15-TP	40	0.72	14.3	1.0	1.2
	50	0.77	14.8	1.0	1.2
	60	0.82	15.2	1.1	1.2
	70	0.87	15.7	1.1	1.2
15-150P	40	0.93	14.0	1.1	1.3
	50	1.04	14.5	1.2	1.3
	60	1.14	14.5	1.3	1.5
	70	1.23	14.5	1.4	1.6
15-HP	40	1.10	14.5	1.0	1.2
	50	1.20	14.3	1.1	1.2
	60	1.29	14.0	1.1	1.3
	70	1.39	13.8	1.2	1.3
15-210P	40	1.23	14.0	1.0	1.2
	50	1.44	14.0	1.2	1.4
	60	1.56	14.0	1.3	1.5
	70	1.70	15.0	1.2	1.4
15-TTP	40	1.45	14.5	1.0	1.2
	50	1.57	14.8	1.0	1.2
	60	1.68	15.0	1.1	1.2
	70	1.80	15.3	1.1	1.3
15-TQP	40	1.60	14.0	0.9	1.0
	50	1.70	14.4	1.0	1.1
	60	1.80	14.8	1.0	1.2
	70	1.90	15.1	1.1	1.2
15-FP	40	2.20	14.5	1.0	1.2
	50	2.36	14.8	1.0	1.2
	60	2.52	15.1	1.1	1.2
	70	2.68	15.4	1.1	1.3

アーク	psi	gpm	半径	降水率■(インチ/時)	降水率▲(インチ/時)
4X30 SSTP	40	0.62	4x30	1.0	1.1
	50	0.65	4x30	1.0	1.2
	60	0.67	4x30	1.1	1.3
	70	0.70	4x30	1.1	1.3
4X15 LCSP	40	0.32	4x15	1.0	1.2
	50	0.33	4x15	1.1	1.2
	60	0.34	4x15	1.1	1.3
	70	0.35	4x15	1.2	1.3
4X15 RCSP	40	0.32	4x15	1.0	1.2
	50	0.33	4x15	1.1	1.2
	60	0.34	4x15	1.1	1.3
	70	0.35	4x15	1.2	1.3
4X18 SSTP	40	0.36	4x18	1.0	1.1
	50	0.37	4x18	1.0	1.2
	60	0.38	4x18	1.0	1.2
	70	0.39	4x18	1.0	1.2
4X9 LCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.1
	50	0.19	4x9	1.1	1.2
	60	0.20	4x9	1.1	1.2
	70	0.21	4x9	1.2	1.3
4X9 RCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.2
	50	0.19	4x9	1.1	1.2
	60	0.20	4x9	1.1	1.2
	70	0.21	4x9	1.2	1.3

パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル（メートル法表示）

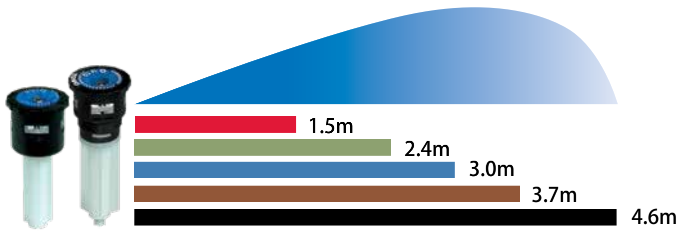
アーク	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
60°	5-60	1.4	0.2	1.4	25.4	30.5	8-60	1.4	0.4	2.3	25.4	30.5	10-60	1.4	0.6	2.9	25.4	30.5
		2.1	0.2	1.5	25.4	30.5		2.1	0.4	2.4	25.4	27.9		2.1	0.6	3.0	25.4	27.9
		2.8	0.2	1.5	25.4	30.5		2.8	0.5	2.5	27.9	30.5		2.8	0.7	3.0	25.4	30.5
		3.4	0.2	1.6	25.4	27.9		3.4	0.5	2.5	27.9	33.0		3.4	0.7	3.0	27.9	33.0
90°	5-Q	1.4	0.2	1.4	25.4	30.5	8-Q	1.4	0.5	2.1	27.9	33.0	10-Q	1.4	1.0	2.9	25.4	27.9
		2.1	0.2	1.5	25.4	27.9		2.1	0.6	2.4	25.4	27.9		2.1	0.9	3.0	25.4	30.5
		2.8	0.3	1.5	25.4	30.5		2.8	0.7	2.5	25.4	30.5		2.8	1.1	0.4	25.4	30.5
		3.4	0.3	1.5	25.4	30.5		3.4	0.7	2.6	25.4	27.9		3.4	1.1	0.4	25.4	30.5
120°	5-T	1.4	0.3	1.3	25.4	30.5	8-T	1.4	0.8	2.3	25.4	30.5	10-T	1.4	1.2	2.9	25.4	27.9
		2.1	0.3	1.5	25.4	30.5		2.1	0.8	2.4	25.4	27.9		2.1	1.3	3.0	25.4	27.9
		2.8	0.3	1.6	25.4	30.5		2.8	0.9	2.5	25.4	27.9		2.8	1.4	3.0	25.4	30.5
		3.4	0.4	1.6	25.4	27.9		3.4	0.9	2.5	25.4	27.9		3.4	1.4	3.0	27.9	30.5
150°	5-150	1.4	0.3	1.2	25.4	30.5	8-150	1.4	0.9	2.3	25.4	30.5	10-150	1.4	1.6	3.0	25.4	27.9
		2.1	0.4	1.5	25.4	30.5		2.1	1.0	2.4	25.4	27.9		2.1	1.6	3.0	25.4	27.9
		2.8	0.5	1.6	25.4	30.5		2.8	1.1	2.5	25.4	27.9		2.8	1.7	3.1	25.4	27.9
		3.4	0.5	1.6	25.4	30.5		3.4	1.1	2.5	25.4	30.5		3.4	1.7	3.2	25.4	27.9
180°	5-H	1.4	0.4	1.3	25.4	30.5	8-H	1.4	1.0	2.1	25.4	30.5	10-H	1.4	1.8	3.0	25.4	27.9
		2.1	0.5	1.5	25.4	30.5		2.1	1.2	2.4	25.4	27.9		2.1	1.9	3.0	25.4	27.9
		2.8	0.5	1.6	25.4	30.5		2.8	1.3	2.4	25.4	30.5		2.8	2.1	3.1	25.4	30.5
		3.4	0.5	1.6	25.4	27.9		3.4	1.3	2.4	25.4	30.5		3.4	2.1	3.2	25.4	30.5
210°	5-210	1.4	0.4	1.3	25.4	30.5	8-210	1.4	1.2	2.3	27.9	33.0	10-210	1.4	2.1	3.0	27.9	33.0
		2.1	0.6	1.6	27.9	30.5		2.1	1.4	2.4	27.9	33.0		2.1	2.2	3.0	27.9	33.0
		2.8	0.6	1.6	27.9	33.0		2.8	1.4	2.5	27.9	33.0		2.8	2.3	3.2	27.9	30.5
		3.4	0.6	1.7	27.9	33.0		3.4	1.4	2.5	27.9	33.0		3.4	2.3	3.2	27.9	33.0
240°	5-TT	1.4	0.5	1.3	27.9	33.0	8-TT	1.4	1.3	2.1	25.4	30.5	10-TT	1.4	2.4	2.9	25.4	27.9
		2.1	0.6	1.5	25.4	27.9		2.1	1.7	2.4	25.4	27.9		2.1	2.6	3.0	25.4	30.5
		2.8	0.7	1.5	27.9	30.5		2.8	1.7	2.4	25.4	30.5		2.8	2.8	3.1	25.4	27.9
		3.4	0.7	1.5	27.9	33.0		3.4	1.7	2.4	25.4	30.5		3.4	2.8	3.2	25.4	27.9
270°	5-TQ	1.4	0.6	1.3	25.4	30.5	8-TQ	1.4	1.6	2.2	25.4	27.9	10-TQ	1.4	2.7	2.9	25.4	27.9
		2.1	0.8	1.5	25.4	30.5		2.1	1.9	2.4	27.9	27.9		2.1	3.0	3.0	25.4	27.9
		2.8	0.8	1.5	27.9	30.5		2.8	2.0	2.4	27.9	30.5		2.8	3.2	3.1	25.4	27.9
		3.4	0.8	1.5	27.9	33.0		3.4	2.1	2.4	27.9	30.5		3.4	3.3	3.2	25.4	27.9
360°	5-F	1.4	0.6	1.2	25.4	30.5	8-F	1.4	2.1	2.1	27.9	30.5	10-F	1.4	3.6	2.9	25.4	27.9
		2.1	1.0	1.5	25.4	30.5		2.1	2.5	2.4	25.4	27.9		2.1	3.9	3.0	25.4	27.9
		2.8	1.0	1.5	25.4	30.5		2.8	2.6	2.4	25.4	30.5		2.8	4.1	3.1	25.4	27.9
		3.4	1.0	1.5	25.4	30.5		3.4	2.7	2.4	27.9	30.5		3.4	4.2	3.2	25.4	30.5

降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時を維持

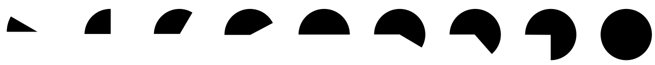
パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル（ヤードポンド法表示）

アーク	モデル #(O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■（インチ/時）	降水率 ▲（インチ/時）	モデル #(O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■（インチ/時）	降水率 ▲（インチ/時）	モデル #(O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■（インチ/時）	降水率 ▲（インチ/時）
60°	5-60	20	0.04	4.7	1.0	1.2	8-60	20	0.10	7.6	1.0	1.2	10-60	20	0.16	9.5	1.0	1.2
		30	0.04	5.0	1.0	1.2		30	0.11	8.0	1.0	1.1		30	0.17	10.0	1.0	1.1
		40	0.04	5.0	1.0	1.2		40	0.12	8.1	1.1	1.2		40	0.18	10.0	1.0	1.2
		50	0.05	5.3	1.0	1.1		50	0.13	8.3	1.1	1.3		50	0.19	10.0	1.1	1.3
90°	5-Q	20	0.06	4.6	1.0	1.2	8-Q	20	0.14	7.0	1.1	1.3	10-Q	20	0.26	9.5	1.0	1.1
		30	0.06	5.0	1.0	1.1		30	0.17	8.0	1.0	1.1		30	0.23	10.0	1.0	1.2
		40	0.07	5.0	1.0	1.2		40	0.18	8.2	1.0	1.2		40	0.28	1.2	1.0	1.2
		50	0.07	5.0	1.0	1.2		50	0.18	8.4	1.0	1.1		50	0.28	1.3	1.0	1.2
120°	5-T	20	0.07	4.4	1.0	1.2	8-T	20	0.20	7.6	1.0	1.2	10-T	20	0.31	9.5	1.0	1.1
		30	0.09	5.0	1.0	1.2		30	0.22	8.0	1.0	1.1		30	0.34	10.0	1.0	1.1
		40	0.09	5.2	1.0	1.2		40	0.23	8.2	1.0	1.1		40	0.36	10.0	1.0	1.2
		50	0.10	5.4	1.0	1.1		50	0.24	8.3	1.0	1.1		50	0.37	10.0	1.1	1.2
150°	5-150	20	0.07	4.0	1.0	1.2	8-150	20	0.25	7.5	1.0	1.2	10-150	20	0.41	9.8	1.0	1.1
		30	0.11	5.0	1.0	1.2		30	0.27	8.0	1.0	1.1		30	0.43	10.0	1.0	1.1
		40	0.12	5.2	1.0	1.2		40	0.28	8.1	1.0	1.1		40	0.44	10.2	1.0	1.1
		50	0.13	5.4	1.0	1.2		50	0.29	8.2	1.0	1.2		50	0.46	10.4	1.0	1.1
180°	5-H	20	0.10	4.4	1.0	1.2	8-H	20	0.26	7.0	1.0	1.2	10-H	20	0.48	9.7	1.0	1.1
		30	0.13	5.0	1.0	1.2		30	0.33	8.0	1.0	1.1		30	0.51	10.0	1.0	1.1
		40	0.14	5.1	1.0	1.2		40	0.34	8.0	1.0	1.2		40	0.55	10.3	1.0	1.2
		50	0.14	5.2	1.0	1.1		50	0.34	8.0	1.0	1.2		50	0.56	10.4	1.0	1.2
210°	5-210	20	0.10	4.4	1.0	1.2	8-210	20	0.33	7.6	1.1	1.3	10-210	20	0.56	9.8	1.1	1.3
		30	0.15	5.2	1.1	1.2		30	0.36	8.0	1.1	1.3		30	0.58	10.0	1.1	1.3
		40	0.16	5.3	1.1	1.3		40	0.37	8.1	1.1	1.3		40	0.60	10.4	1.1	1.2
		50	0.17	5.5	1.1	1.3		50	0.38	8.2	1.1	1.3		50	0.62	10.5	1.1	1.3
240°	5-TT	20	0.14	4.3	1.1	1.3	8-TT	20	0.34	7.0	1.0	1.2	10-TT	20	0.63	9.6	1.0	1.1
		30	0.17	5.0	1.0	1.1		30	0.44	8.0	1.0	1.1		30	0.69	10.0	1.0	1.2
		40	0.19	5.0	1.1	1.2		40	0.46	8.0	1.0	1.2		40	0.73	10.3	1.0	1.1
		50	0.19	5.0	1.1	1.3		50	0.46	8.0	1.0	1.2		50	0.74	10.4	1.0	1.1
270°	5-TQ	20	0.15	4.3	1.0	1.2	8-TQ	20	0.41	7.2	1.0	1.1	10-TQ	20	0.71	9.5	1.0	1.1
		30	0.20	5.0	1.0	1.2		30	0.49	8.0	1.1	1.1		30	0.79	10.0	1.0	1.1
		40	0.21	5.0	1.1	1.2		40	0.54	8.0	1.1	1.2		40	0.84	10.3	1.0	1.1
		50	0.22	5.0	1.1	1.3		50	0.55	8.0	1.1	1.2		50	0.86	10.4	1.0	1.1
360°	5-F	20	0.17	4.0	1.0	1.2	8-F	20	0.55	7.0	1.1	1.2	10-F	20	0.95	9.6	1.0	1.1
		30	0.26	5.0	1.0	1.2		30	0.66	8.0	1.0	1.1		30	1.03	10.0	1.0	1.1
		40	0.26	5.0	1.0	1.2		40	0.68	8.0	1.0	1.2		40	1.08	10.3	1.0	1.1
		50	0.26	5.0	1.0	1.2		50	0.71	8.0	1.1	1.2		50	1.12	10.4	1.0	1.2

5 種類の半径とオネジ（Toro）およびメネジ



9 種類のアーク＋サイドパターン＋帯状パターン



60°* 90° 120° 150° 180° 210° 240° 270° 360°

* 水圧補正はありません。

1.2m X 4.6m 1.2m X 2.7m	1.2m X 9.1m 1.2m X 5.5m	1.2m X 4.6m 1.2m X 2.7m
LCS (左コーナー部)	SST (路側帯部)	RCS (右コーナー部)

パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル（メートル法表示）

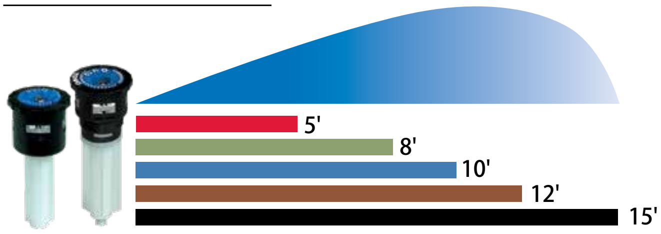
アーク	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
60°	12-60P	1.4	0.9	3.5	25.4	30.5
		2.1	0.9	3.7	25.4	30.5
		2.8	1.0	3.7	25.4	30.5
		3.4	1.1	3.7	27.9	33.0
90°	12-QP	1.4	1.3	3.7	25.4	30.5
		2.1	1.4	3.7	25.4	27.9
		2.8	1.5	3.5	25.4	30.5
		3.4	1.5	3.7	25.4	27.9
120°	12-TP	1.4	1.7	3.5	25.4	30.5
		2.1	1.9	3.7	25.4	27.9
		2.8	1.9	3.7	25.4	27.9
		3.4	2.0	3.7	25.4	27.9
150°	12-150P	1.4	2.3	3.5	25.4	30.5
		2.1	2.3	3.7	25.4	27.9
		2.8	2.4	3.7	25.4	27.9
		3.4	2.4	3.7	25.4	27.9
180°	12-HP	1.4	2.6	3.5	25.4	30.5
		2.1	2.8	3.7	25.4	27.9
		2.8	3.0	3.7	25.4	30.5
		3.4	3.0	3.8	25.4	30.5
210°	12-210P	1.4	2.9	3.5	27.9	33.0
		2.1	3.1	3.7	27.9	33.0
		2.8	3.2	3.7	27.9	30.5
		3.4	3.2	3.8	27.9	30.5
240°	12-TTP	1.4	3.4	3.5	25.4	30.5
		2.1	3.7	3.7	25.4	27.9
		2.8	3.9	3.7	25.4	27.9
		3.4	4.0	3.8	25.4	27.9
270°	12-TQP	1.4	4.0	3.5	25.4	30.5
		2.1	4.4	3.7	25.4	30.5
		2.8	4.5	3.7	25.4	30.5
		3.4	4.6	3.7	25.4	30.5
360°	12-FP	1.4	5.1	3.5	25.4	27.9
		2.1	5.6	3.7	25.4	27.9
		2.8	6.0	3.8	25.4	27.9
		3.4	6.1	3.8	25.4	27.9

モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
15-60P	1.4	1.3	4.3	25.4	30.5
	2.1	1.5	4.6	25.4	30.5
	2.8	1.5	4.6	25.4	30.5
	3.4	1.6	4.7	25.4	30.5
15-QP	1.4	2.0	4.3	25.4	30.5
	2.1	2.2	4.6	25.4	27.9
	2.8	2.3	4.6	25.4	30.5
	3.4	2.3	4.7	25.4	30.5
15-TP	1.4	2.7	4.4	25.4	30.5
	2.1	2.9	4.6	25.4	27.9
	2.8	3.1	4.7	25.4	30.5
	3.4	3.1	4.7	25.4	30.5
15-150P	1.4	3.5	4.5	25.4	30.5
	2.1	3.6	4.6	25.4	30.5
	2.8	3.8	4.6	25.4	30.5
	3.4	4.2	4.7	27.9	33.0
15-HP	1.4	4.2	4.4	25.4	30.5
	2.1	4.4	4.6	25.4	27.9
	2.8	4.7	4.7	25.4	30.5
	3.4	4.8	4.7	25.4	30.5
15-210P	1.4	4.4	4.4	27.9	30.5
	2.1	4.5	4.6	25.4	30.5
	2.8	4.9	4.7	25.4	30.5
	3.4	5.3	4.8	27.9	33.0
15-TTP	1.4	5.5	4.4	25.4	30.5
	2.1	5.8	4.6	25.4	27.9
	2.8	6.0	4.6	25.4	27.9
	3.4	6.1	4.7	25.4	27.9
15-TQP	1.4	6.5	4.4	25.4	30.5
	2.1	6.7	4.6	25.4	27.9
	2.8	6.9	4.6	25.4	30.5
	3.4	7.2	4.7	25.4	30.5
15-FP	1.4	8.3	4.4	25.4	30.5
	2.1	8.7	4.6	25.4	27.9
	2.8	8.9	4.6	25.4	27.9
	3.4	9.1	4.7	25.4	27.9

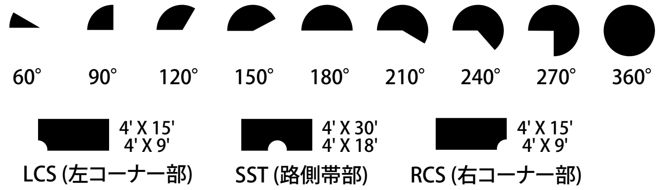
アーク	Bar	LPM	半径	降水率 ■ (mm/時)	降水率 ▲ (mm/時)
4X30 SSTP	1.4	2.3	1.2 x 9.1	25.4	27.9
	2.1	2.5	1.2 x 9.1	27.9	30.5
	2.8	2.5	1.2 x 9.1	27.9	30.5
	3.4	2.6	1.2 x 9.1	27.9	33.0
4X15 LCSP	1.4	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
	2.1	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
	2.8	1.3	1.2 x 4.6	27.9	30.5
	3.4	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
4X15 RCSP	1.4	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
	2.1	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
	2.8	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
	3.4	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
4X18 SSTP	1.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
	2.1	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
	2.8	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
	3.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
4X9 LCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
	2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
	2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
	3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	27.9
4X9 RCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
	2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
	2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
	3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5

降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時を維持

5 種類の半径とオネジ（Toro）およびメネジ



9 種類のアーク＋サイドパターン＋帯状パターン



パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル（ヤードポンド法表示）

アーク	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
60°	12-60	20	0.24	11.5	1.0	1.2
		30	0.25	12.0	1.0	1.2
		40	0.26	12.1	1.0	1.2
		50	0.28	12.2	1.1	1.3
90°	12-Q	20	0.34	12.0	1.0	1.2
		30	0.37	12.1	1.0	1.1
		40	0.39	11.4	1.0	1.2
		50	0.39	12.0	1.0	1.1
120°	12-T	20	0.46	11.5	1.0	1.2
		30	0.49	12.0	1.0	1.1
		40	0.51	12.2	1.0	1.1
		50	0.52	12.3	1.0	1.1
150°	12-150	20	0.60	11.6	1.0	1.2
		30	0.62	12.0	1.0	1.1
		40	0.63	12.2	1.0	1.1
		50	0.64	12.3	1.0	1.1
180°	12-H	20	0.70	11.5	1.0	1.2
		30	0.74	12.0	1.0	1.1
		40	0.79	12.3	1.0	1.2
		50	0.80	12.4	1.0	1.2
210°	12-210	20	0.76	11.6	1.1	1.3
		30	0.82	12.0	1.1	1.3
		40	0.84	12.3	1.1	1.2
		50	0.85	12.4	1.1	1.2
240°	12-TT	20	0.90	11.4	1.0	1.2
		30	0.99	12.0	1.0	1.1
		40	1.04	12.3	1.0	1.1
		50	1.05	12.4	1.0	1.1
270°	12-TQ	20	1.05	11.4	1.0	1.2
		30	1.15	12.0	1.0	1.2
		40	1.19	12.2	1.0	1.2
		50	1.22	12.3	1.0	1.2
360°	12-F	20	1.35	11.5	1.0	1.1
		30	1.48	12.0	1.0	1.1
		40	1.59	12.4	1.0	1.1
		50	1.60	12.5	1.0	1.1

モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
15-60	20	0.35	14.0	1.0	1.2
	30	0.39	15.0	1.0	1.2
	40	0.40	15.1	1.0	1.2
	50	0.42	15.3	1.0	1.2
15-Q	20	0.53	14.2	1.0	1.2
	30	0.58	15.0	1.0	1.1
	40	0.60	15.1	1.0	1.2
	50	0.61	15.3	1.0	1.2
15-T	20	0.72	14.3	1.0	1.2
	30	0.77	15.0	1.0	1.1
	40	0.81	15.3	1.0	1.2
	50	0.82	15.4	1.0	1.2
15-150	20	0.92	14.7	1.0	1.2
	30	0.96	15.0	1.0	1.2
	40	1.00	15.2	1.0	1.2
	50	1.10	15.3	1.1	1.3
15-H	20	1.10	14.5	1.0	1.2
	30	1.16	15.0	1.0	1.1
	40	1.25	15.4	1.0	1.2
	50	1.28	15.5	1.0	1.2
15-210	20	1.15	14.5	1.1	1.2
	30	1.20	15.0	1.0	1.2
	40	1.30	15.5	1.0	1.2
	50	1.40	15.6	1.1	1.3
15-TT	20	1.45	14.5	1.0	1.2
	30	1.54	15.0	1.0	1.1
	40	1.58	15.2	1.0	1.1
	50	1.61	15.3	1.0	1.1
15-TQ	20	1.72	14.5	1.0	1.2
	30	1.78	15.0	1.0	1.1
	40	1.82	15.0	1.0	1.2
	50	1.90	15.3	1.0	1.2
15-F	20	2.20	14.5	1.0	1.2
	30	2.31	15.0	1.0	1.1
	40	2.35	15.2	1.0	1.1
	50	2.40	15.3	1.0	1.1

アーク	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
4X30 SST	20	0.62	4x28	1.0	1.1
	30	0.66	4x30	1.1	1.2
	40	0.67	4x30	1.1	1.2
	50	0.68	4x30	1.1	1.3
4X15 LCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.2
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X15 RCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
	30	0.33	4x15	1.1	1.2
	40	0.34	4x15	1.1	1.3
	50	0.34	4x15	1.1	1.3
4X18 SST	20	0.36	4x18	1.0	1.1
	30	0.37	4x18	1.0	1.1
	40	0.38	4x18	1.0	1.2
	50	0.38	4x18	1.0	1.2
4X9 LCS	20	0.18	4x9	1.0	1.2
	30	0.19	4x9	1.0	1.2
	40	0.2	4x9	1.1	1.2
	50	0.2	4x9	1.1	1.1
4X9 RCS	20	0.18	4x9	1.0	1.2
	30	0.19	4x9	1.0	1.2
	40	0.2	4x9	1.1	1.2
	50	0.2	4x9	1.1	1.2

PRECISION™ シリーズ スプレーノズル

動作仕様
- 半径: 1.5-4.6m
- 常用水圧範囲: 1.4-5.2 Bar (1.4-5.3 kg/cm^2)
- アークのオプション: 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360°
- サイド & コーナー用特殊パターンあり
- Toro®, Irritrol®, Rain Bird®, Hunter® のボディに対応

仕様
動作使用 (PCD装着時)
- 半径: 1.5-4.6m
- 常用水圧範囲: 2.8-5.2 Bar (2.8-5.3 kg/cm^2)
- 推奨水圧: 3.5 Bar (3.6 kg/cm^2)
- 流量: 0.15-10.1LPM
- ノズルの仰角:
  - 1.5m: 5°
  - 2.4m10°
  - 3.0m15°
  - 3.7m20°
  - 4.6m27°
  - コーナー部と路側帯: 20°

その他の特長
- 最大縮径 25%
- 半径をノズル上面にカラー表示
- 降水率 ≤ 25mm/h
- 半径を縮小しても正確な流量を維持最大 25%
- 同半径ファミリー内で降水率調和
- 同半径ファミリー間で降水率調和
- スクリーンをノズルに装着済みなのでスプレーボディへの取り付けが容易
- どのスプレーボディにも対応

製品保証
- 1 年間

水圧補正機能付き Precision™ シリーズ ノズルモデル一覧

名称	1.5m "O" ノズル (レッド)		2.4m "O" ノズル (グリーン)		3.0m "O" ノズル (ブルー)		3.7m "O" ノズル (ブラウン)		4.6m "O" ノズル (ブラック)		特殊パターン (グレー)	
アーク	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
60°	O-T-5-60P	O-5-60P	O-T-8-60P	O-8-60P	O-T-10-60P	O-10-60P	O-T-12-60P	O-12-60P	O-T-15-60P	O-15-60P	O-T-4X9-RCSP	O-4X9-RCSP
90°	O-T-5-QP	O-5-QP	O-T-8-Q P	O-8-QP	O-T-10-QP	O-10-QP	O-T-12-QP	O-12-QP	O-T-15-QP	O-15-QP	O-T-4X9-LCSP	O-4X9-LCSP
120°	O-T-5-TP	O-5-TP	O-T-8-TP	O-8-TP	O-T-10-TP	O-10-TP	O-T-12-TP	O-12-TP	O-T-15-TP	O-15-TP	O-T-4X18-SSTP	O-4X18-SSTP
150°	O-T-5-150P	O-5-150P	O-T-8-150P	O-8-150P	O-T-10-150P	O-10-150P	O-T-12-150P	O-12-150P	O-T-15-150P	O-15-150P	O-T-4X15-RCSP	O-4X15-RCSP
180°	O-T-5-HP	O-5-HP	O-T-8-HP	O-8-HP	O-T-10-HP	O-10-HP	O-T-12-TQP	O-12-HP	O-T-15-HP	O-15-HP	O-T-4X15-LCSP	O-4X15-LCSP
210°	O-T-5-210P	O-5-210P	O-T-8-210P	O-8-210P	Q-T-10-210P	O-10-210P	O-T-12-210P	O-12-210P	O-T-15-210P	O-15-210P	O-T-4X30-SSTP	O-4X30-SSTP
240°	O-T-5-TTP	O-5-TTP	O-T-8-TTP	O-8-TTP	Q-T-10-TTP	Q-10-TTP	O-T-12-TTP	O-12-TTP	O-T-15-TTP	O-15-TTP		
270°	O-T-5-TQP	O-5-TQP	O-T-8-TQP	O-8-TQP	Q-T-10-TQP	Q-10-TQP	O-T-12-TQP	O-12-TQP	O-T-15-TQP	O-15-TQP		
360°	O-T-5-FP	O-5-FP	O-T-8-FP	O-8-FP	Q-T-10-FP	Q-10-FP	O-T-12-FP	O-12-FP	O-T-15-FP	O-15-FP		

注:水圧補正プレシジョンスプレーノズルには水圧補正ディスクが装着されており(モデル番号の末尾に P と表示)、流量を制御して水圧を一定に保持します。

Precision™ シリーズ ノズルモデル一覧

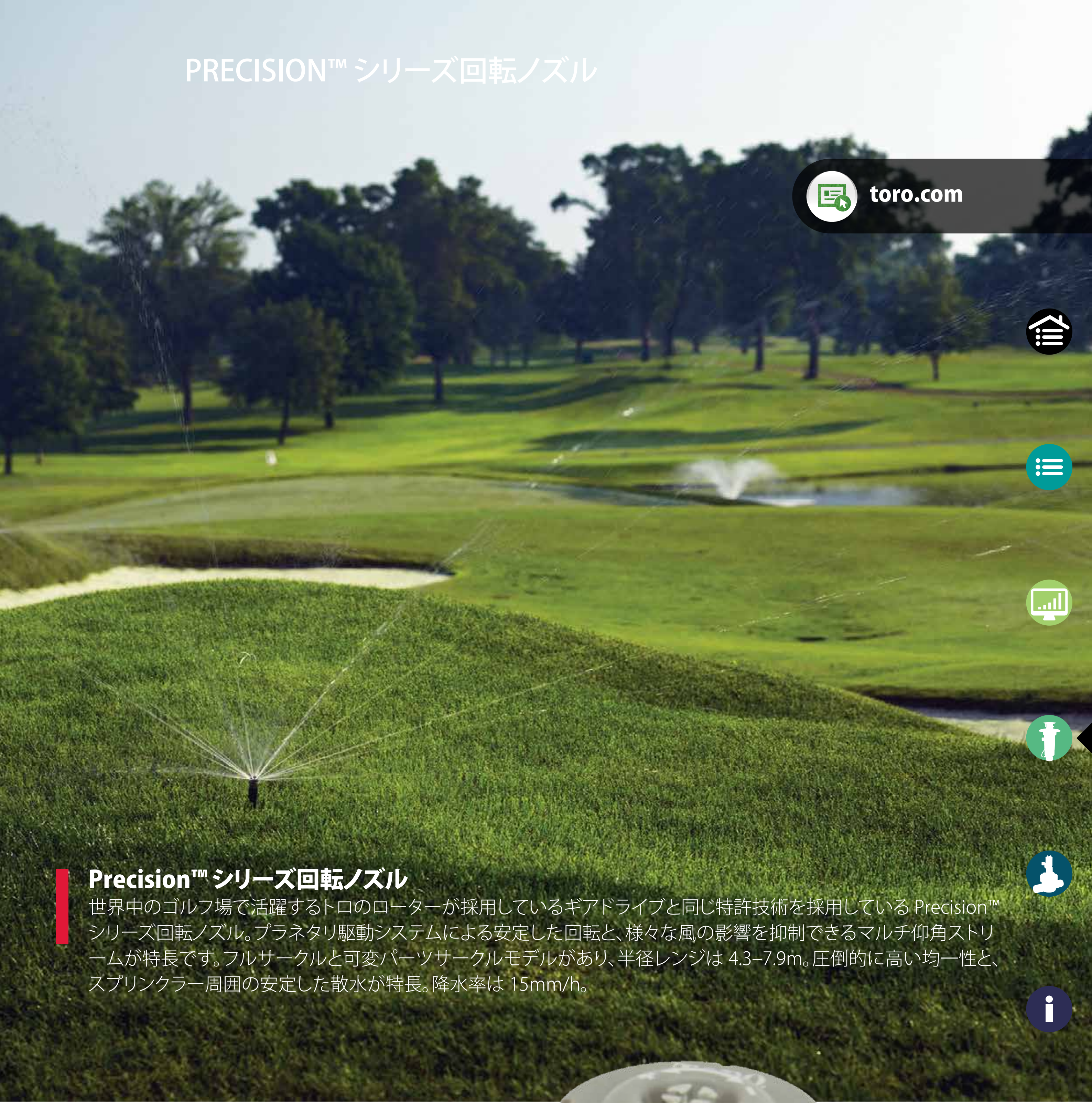
名称	1.5m "O" ノズル (レッド)		2.4m "O" ノズル (グリーン)		3.0m "O" ノズル (ブルー)		3.7m "O" ノズル (ブラウン)		4.6m "O" ノズル (ブラック)		特殊パターン (グレー)	
アーク	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
60°	O-T-5-60	O-5-60	O-T-8-60	O-8-60	O-T-10-60	O-10-60	O-T-12-60	O-12-60	O-T-15-60	O-15-60	O-T-9-4X-RCS	O-9-4X-RCS
90°	O-T-5-Q	O-5-Q	O-T-8-Q	O-8-Q	O-T-10-Q	O-10-Q	O-T-12-Q	O-12-Q	O-T-15-Q	O-15-Q	9-LCS	9-LCS
120°	O-T-5-T	O-5-T	O-T-8-T	O-8-T	O-T-10-T	O-10-T	O-T-12-T	O-12-T	O-T-15-T	O-15-T	O-T-4X	O-4X
150°	O-T-5-150	O-5-150	O-T-8-150	O-8-150	O-T-10-150	O-10-150	O-T-12-150	O-12-150	O-T-15-150	O-15-150	O-T-18-4X-SST	O-18-4X-SST
180°	O-T-5-H	O-5-H	O-T-8-H	O-8-H	O-T-10-H	O-10-H	O-T-12-TQ	O-12-H	O-T-15-H	O-15-H	O-T-4X15-RCS	O-4X15-RCS
210°	O-T-5-210	O-5-210	O-T-8-210	O-8-210	Q-T-10-210	O-10-210	O-T-12-210	O-12-210	O-T-15-210	O-15-210	15-LCS	15-LCS
240°	O-T-5-TT	O-5-TT	O-T-8-TT	O-8-TT	Q-T-10-TT	Q-10-TT	O-T-12-TT	O-12-TT	O-T-15-TT	O-15-TT	O-T-4X	O-4X
270°	O-T-5-TQ	O-5-TQ	O-T-8-TQ	O-8-TQ	Q-T-10-TQ	Q-10-TQ	O-T-12-TQ	O-12-TQ	O-T-15-TQ	O-15-TQ	O-T-4X30-SST	O-4X30-SST
360°	O-T-5-F	O-5-F	O-T-8-F	O-8-F	Q-T-10-F	Q-10-F	O-T-12-F	O-12-F	O-T-15-F	O-15-F		

発注コード — Precision™ シリーズ スプレーノズル

O-X-XXXX-XXX-P

ノズル	ネジ	半径		アーク		PCD
O	z	XXXX		XXX		P
O—25mm 毎時	T—トロ・オネジノズル 空白—メネジノズル	5—1.5m 8—2.4m 10—3.0m 12—3.7m 15—4.6m	4X15—1.2mX4.6m* 4X30—1.2mX9.1m* 4X9—1.2mX2.7m 4X18—1.2mX5.5m	60—60°* Q—90° T—120° 150—150°* H—180° 210—210°*	TT—240° TQ—270° F—360° -フルサークル LCS — 左コーナー RCS — 右コーナー SST — 路側帯*	P—水圧補正

例: メネジ付きプレシジョンシリーズスプレー、散水半径 3.7m、アーク 90°を注文する場合の発注コードは: **O-12-QP**
例 2: オネジ付きプレシジョンシリーズスプレー、散水半径 3.0m、アーク 180°を注文する場合の発注コードは: **O-T-10-HP**



toro.com

Precision™ シリーズ回転ノズル

世界中のゴルフ場で活躍するトロのローターが採用しているギアドライブと同じ特許技術を採用している Precision™ シリーズ回転ノズル。プラネタリ駆動システムによる安定した回転と、様々な風の影響を抑制できるマルチ仰角ストリームが特長です。フルサークルと可変パーツサークルモデルがあり、半径レンジは 4.3–7.9m。圧倒的に高い均一性と、スプリンクラー周囲の安定した散水が特長。降水率は 15mm/h。

Step-Up™ テクノロジー

中心に近い部分から、散水半径の一番遠い部分まで、高い均一性で散水を可能にする Step-Up™ テクノロジーを採用しています。このユニークな「ステップ」により、それぞれに特徴のある15種類の水流を作り出すことができます。

プレシジョンシリーズ回転ノズルは、散水半径 4.3m-7.9m (14–26′) のどのアークにおいても降水率調和散水を実現しています。ゆっくりとした均一な散水により、表流水を減らして水の無駄を防止します。

特長とメリット

① **安定した速度で回転するギア駆動方式**
Precision™ シリーズの回転ノズルは、特許を取得した特殊な駆動システム、可変ステータ、タービンを採用。非ギア方式の製品と異なり、Precision™ シリーズのノズルの回転は水圧に依存しませんので、幅広い水圧条件下で、一定の速度で回転します。また、ファインメッシュフィルタスクリーンを内蔵して駆動システム全体を保護しています。

② **モデル数が少ない**
2 種類の Toro ネジモデルと 2 種類のメネジモデルだけあれば、全ての半径レンジ（4.3-8.0m）と無段階アーク調整（45-270º または 360º）をカバーすることができます。モデル数が少ないので在庫管理が容易。しかも柔軟性が高い。

③ **降水率調和**
通常のスプレーノズルよりもゆっくりと均一に散水しますので、流亡などによる水の無駄が少なくなります。さらに、1時間あたり降水率は 15mm ですから、他の回転ノズル式スプリンクラーに比べ、限られた散水時間を有効に生かすことができます。

④ **EZ ARC™ ビジュアルアークインジケータ**
Toro Precision™ シリーズ回転ノズルは、アーク設定を済ませてから取り付けを行うことができる、唯一の回転ノズル。さらに、アーク可変モデルではノズルに右側境界マークが付いていますので、施工を手早く容易に行うことができます。

メネジ
PRN-A

オネジ
PRN-TA

メネジ
PRN-F

オネジ
PRN-TF

安定した速度で回転するギア駆動方式

Precision™ シリーズ回転ノズルは回転速度にムラがでないギア駆動方式で、広い水圧範囲において優れた性能を発揮します。

水の管理ハイライト

Precision™ シリーズ回転ノズル
シュラブ & スロープキット
完全組み立て済みのキット。内容は、Precision™ 回転ノズル、570S シュラブライザー（特許 X-Flow® 機能付き）、Precision™ チェックバルブ。スロープや低木の植え込み、ナセリなど地上固定式の散水に最適な節水型のシステムです。

(PRNA-S-PCV, PRNF-S-PCV)

PRECISION™ シリーズ回転ノズル

PRN ビジュアルアーク調整機能

180° 動作パターン

右端

ノズル取り付け前に、手または工具で事前にアーク設定が可能です。目印がついているので、45－270°まで、誰でも簡単にアーク設定ができます。調整バンドは手で操作することも、付属の工具で操作することも可能。工具は別売も可能: 発注コードはPRNTOOL

パフォーマンスデータ Precision™: シリーズ回転ノズル — (メートル法表示)

アーク	Bar	LPM	半径	降水率 (mm/h) ■	降水率 (mm/h) ▲	回転
45°	1.7	0.64	4.3	17.0	19.59	19.0
	2.1	0.87	4.6	20.0	23.09	17.0
	2.4	0.79	4.9	16.0	18.53	16.0
	3.1	1.06	5.5	16.9	19.52	15.0
	3.8	1.25	5.8	17.9	20.65	14.0
	4.5	1.48	6.7	15.8	18.20	14.0
	5.2	1.63	6.7	17.4	20.07	13.0
90°	1.7	1.63	4.9	16.4	18.97	14.0
	2.1	1.70	5.2	15.2	17.58	13.0
	2.4	2.04	5.8	14.6	16.89	13.0
	3.1	2.65	6.7	14.1	16.33	13.0
	3.8	2.99	7.0	14.6	16.87	13.0
	4.5	3.22	7.6	13.3	15.36	12.0
	5.2	3.48	7.6	14.4	16.62	12.0
120°	1.7	1.82	5.0	13.1	15.12	14.0
	2.1	2.23	5.2	15.0	17.29	12.0
	2.4	2.38	5.6	13.5	15.59	12.0
	3.1	3.48	6.7	13.9	16.10	12.0
	3.8	3.86	7.0	14.1	16.33	11.0
	4.5	4.20	7.3	14.1	16.32	11.0
	5.2	4.47	7.6	13.8	15.99	11.0
180°	1.7	3.14	4.6	18.0	20.83	12.0
	2.1	3.44	5.2	15.4	17.78	12.0
	2.4	4.01	5.8	14.4	16.58	12.0
	3.1	5.22	6.7	13.9	16.10	12.0
	3.8	5.83	7.0	14.2	16.44	11.0
	4.5	6.36	7.6	13.1	15.18	11.0
	5.2	6.85	7.9	13.1	15.12	10.0
240°	1.7	4.24	4.6	18.3	21.08	12.0
	2.1	4.58	4.9	17.3	20.02	12.0
	2.4	5.38	5.8	14.4	16.66	12.0
	3.1	6.47	6.4	14.2	16.42	12.0
	3.8	7.15	6.7	14.3	16.54	12.0
	4.5	7.61	7.0	13.9	16.09	11.0
	5.2	8.33	7.3	14.0	16.18	10.0
270°	1.7	4.09	4.3	17.9	20.69	11.0
	2.1	4.88	4.6	18.6	21.53	11.0
	2.4	5.19	5.5	13.7	15.88	11.0
	3.1	7.08	6.4	13.8	15.92	10.0
	3.8	8.06	6.7	14.3	16.52	10.0
	4.5	8.90	7.3	13.3	15.32	10.0
	5.2	9.84	7.6	13.5	15.62	10.0
360°	1.7	6.85	4.6	19.7	22.71	13.0
	2.1	8.18	5.5	16.3	18.82	13.0
	2.4	8.25	5.9	14.2	16.35	13.0
	3.1	11.13	6.8	14.3	16.54	13.0
	3.8	12.26	7.1	14.6	16.85	11.0
	4.5	13.17	7.4	14.4	16.64	11.0
	5.2	13.93	7.8	13.7	15.85	11.0

仕様

動作仕様
- 半径: 4.3-7.9m
- 常用水圧範囲: 1.4-5.2 Bar (1.4-5.3 kg/cm^2)
- 推奨水圧: 2.8-3.5 Bar (2.8-3.6 kg/cm^2)
- 流量: 1.4-14 LPM

その他の特長

- さまざまな仰角による15種類のユニークな散水
- 仰角調整は最大 20° で風に強い
- ほとんどすべてのスプレーヘッドやシュラブアダプタに取り付け可能 (オス・メス)
- スクリーン装着済みで施工が容易
- 設定ネジを90°回転させることにより最大 25% までの縮径が可能
- 可変アークとフルサークルを色別表示
- 降水率調和 = 14 mm/h (正方形配置の場合)
- 半径を縮小しても正確な流量を維持
- 降水率調和: 4.3-7.9m
- 降水率調和:1.4-5.2 Bar (1.4-5.3 kg/cm^2)
- 調整は手でも付属工具でも可能
- 水圧変化の影響を受けない安定した回転

製品保証

- 1 年間

プレシジョンシリーズ回転ノズルモデル一覧	
オネジ	名称
PRN-TA PRN-TF	Toro ネジ付き, 4.3-7.9m, 可変アーク 45°-270° Toro ネジ付き, 4.3-7.9m, フルサークル
メネジ	名称
PRN-A PRN-F	メネジ, 4.3-7.9m, 可変アーク 45°-270° メネジ, 4.3-7.9m, フルサークル

スペックメモ
この製品を安心してお使いいただくためには、施工前にシステム内部を適切に通水洗浄すること、および、実際の使用にあたっては 100 メッシュのフィルタを取り付けていただくことが必要です。

発注コード—プレシジョンシリーズ回転ノズル

PRN-XX		
モデル	ネジ	モデル
PRN	X	X
PRN—プレシジョン回転ノズル	T—オネジ 空白—メネジ	A—可変アーク F—フルサークル

例: オネジ付きプレシジョンシリーズ回転ノズル、半径 7.3m、アーク 180°を注文するの場合の発注コードは: **PRN-TA**
メネジ付きプレシジョンシリーズ回転ノズル、半径 6.1m、アーク 360°を注文する場合の発注コードは: **PRN-F**

イリゲーション通信ケーブル

toro.com

Paige® Electric は、トロの Lynx GDC、Lynx サテライト、Lynx スマートハブシステム用の通信ケーブルのメーカーです。電磁障害を徹底的に抑えてイリゲーションサテライト、セントラルコンピュータ、ウェザーステーション、センサーなどの通信信号を守ります。

TSW16AWG Toro® イリゲーション通信ケーブル

TSW16AWG は、トロの Lynx サテライトと Lynx スマートハブシステム用の通信ケーブルです。電気、磁気などによる障害を徹底的に抑えてイリゲーションサテライト、セントラルコンピュータ、ウェザーステーション、センサーなどの通信信号を守ります。

TSW16AWG ケーブルの巻きサイズは 2 種類：500m または 1,000m

仕様

名称:
- イリゲーション通信ケーブル
  - 直接埋設型
  - 2 線、16 AWG、銅撚り線、アルミニウムによるシールド、ドレンワイヤ付き

構造：
- 電導体
  - 撚り線（7 本）、16 AWG ソフトアニーリングスズメッキ銅線（ASTM-B-3 および B-8 に準拠）
- 絶縁
  - PVC：黄色と灰色；厚さ 0.406 mm
- シールド
  - 2 mil アルミ焼き付けポリエステルシールディング＋16 AWG スズメッキむく銅ドレンワイヤを最小 25% のオーバーラップでアルミ側に接触。
- ジャケット
  - 黒色ポリエチレン；厚さ1.143mm、耐光性および耐水性；外径 7.62 mm
- ケーブルアセンブリ
  - 絶縁された導線とドレンワイヤを相互に撚合わせ（最小レイは 7.62 cm）。円形断面確保のため谷部に非吸湿性のフィラーを配置。
- 印刷凡例
  - PAIGE ELECTRIC P7162D 対応規格及び番号 16 AWG 1PR SHIELDED 30V SPRINKLER SYSTEMS WIRE AND/OR UNDERGROUND LOW ENERGY CIRCUIT CABLE RoHS 製造国 を 60 cm 間隔で印刷。

対応規格
- UL, ETL または CSA にて UL Standard 1493 に適合

TSW16AWG – パーツ番号

Part No	名称	ジャケットの色	巻きサイズ（m）
TSW16AWG-500	サテライトとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB＋ドレンワイヤ	ブラック	500
TSW16AWG-1000	サテライトとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB＋ドレンワイヤ	ブラック	1,000

TSW16AWG – パッケージ

	巻き寸法（mm）				重量（kg）		
巻きサイズ	フランジ直径	高さ	コア直径	軸穴	スプール	ケーブルのみ	総出荷形態
500 m	520	230	200	68	4.55	18.45	23
1,000 m	550	300	200	68	6	36.9	45

発注コード — SW16AWG

TSW16AWG-XXXX	
ケーブル	巻きサイズ
TSW16AWG	XXXX
TSW16AWG— サテライトTとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB＋ドレンワイヤ	500—500m 1000—1,000m

例：サテライトTとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB＋ドレンワイヤを注文する場合の発注コードは：**TSW16AWG-1000**

散水コントロールケーブル - 1.5 & 2.5mm^2, 2 芯

TORO から提供を受けたスペックに基づいて設計、製造、性能確認されたケーブルです
（スペック Form No.: LUK200-AACA ©2005.）

構造

電導体
- 1芯、円形断面、むく銅裸線、ソフトアニーリング処理による柔軟な芯線。名目直径：1.36mm（1.5mm^2）、1.76mm（2.5mm^2）

絶縁
- 0.7mm の壁厚を持ち、切断耐性および引っ張り強度に優れたポリエチレン製。色：黒と白導線の名目直径：2.80mm（1.5mm^2）、3.16mm（2.5mm^2）

内部フィラーコア
- 非保湿性押し出し成形塩化ビニル製、白。内側カバーの最小厚さは 0.5 mm。直径: 6.52mm（1.5mm^2）、7.50mm（2.5mm^2）

外側被覆
- 切断耐性および引っ張り強度に優れた赤色高密度ポリエチレン製。最小壁厚さは 1.8mm。ケーブルの名目直径：10.2mm（1.5mm^2）、11.1mm（2.5mm^2）

印刷凡例
- TORO 2 CORE CABLE 2*_ _MM² ***METER, where _ _ is 1.5 or 2.5 and *** is sequential random meters.1 m おきに印刷

2.5mm ケーブル
- 施工と故障探究の楽な4色
  - 赤
  - 黒
  - 緑
  - 白

電気的・機械的設計詳細

	1.5mm^2	2.5mm^2
埋設時最大電流*（アンペア）	42	48
空中最大電流*（アンペア）	32	36
最大 DC 電流（20°C）（Ω/km）	12	7.21
導線の最大温度	90°C	
導線の最大短絡温度	250°C	

* 空中値については周囲温度 30°C、埋設線については 15°C（深さ 0.5 m における英国標準アース温度）

梱包詳細

作り			巻き寸法（mm、カッコ内はインチ）				重量（kg、カッコ内はポンド）		
m	ft	ケーブルサイズ（mm^2）	フランジ直径	高さ	コア	軸穴	ケーブルのみ	スプールのみ	合計
500	1,640	1.5	500 (19.7)	400 (15.7)	160 (6.3)	42 (1.7)	59 (23.2)	6 (2.4)	65 (25.6)
1,000	3,280		600 (23.6)	500 (19.7)		42 (1.7)	118 (46.4)		124 (48.8)
500	1,640	2.5	500 (19.7)	400 (15.7)		42 (1.7)	76 (29.9)		82 (32.3)
1,000	3,280		600 (23.6)	500 (19.7)		42 (1.7)	152 (59.8)		158 (62.2)

発注コード — TDW25M

TDWXXM-XXXXX

ケーブル	ケーブルサイズ	巻きサイズ	色
TDW	XX**M**	XXXX	X
TDW— Toro 有線デコーダ	15—1.5mm^2 25—2.5mm^2	500—500m 1000—1,000m	空欄—赤コート B—黒コート G—緑コート W—白コート

例：赤色コーティングの 2.5 mm^2 Toro 有線デコーダ用、1,000 m を注文する時の発注コードは：**TDW25M-1000**

TDW0221T-1000 Toro® 被覆付きデコーダ線

直接埋設型サイズ: 14 または 2.1 mm、むく銅、2芯、P7350D 1.0 SCOPE

この仕様は、所定のゴルフ場用スプリンクラー用の電線（単芯、直接埋設型、最大電圧 600 V、最高温度 60°C）を 2 本内臓するジャケット被覆付きケーブルのためのものです。

構造

- 芯線
  - ソフト伸線むく銅（ASTM 仕様 B-3 または B-8 に適合）。絶縁は、厚さ 1.14mm の低密度高分子重量ポリエチレンにより、Paige Electric 仕様 P7079D に準拠していること。芯線2本（黒と白）は撚り合わせること（最低レイは 100 ㎜）。
- 導線の上から Mylar テープを使用してもよい。
- リップコードは外側ジャケットのすぐ下に配置する。
- 外側ジャケット
  - 赤色高密度ポリエチレン（厚さ 0.89mm）識別用に縞模様を付けた被覆を選択可能（下表）。縞模様は一体的に押し出し成形され被覆の厚みと同じであり、幅は ⅛"。ジャケットは適正な円形断面を持ち、剥ぎ取り時に作業が楽になるようにゆるみを持たせること。外側ジャケットの最小内径

構造	インチ	mm
14 AWG/2c - 2.1 mm	0.358	9.1

14 AWG/2c ケーブルを入れる場合は、最低内径（0.358"=9.1㎜）の穴をあけられる T字ドリルビットを使用。

12 AWG/2c ケーブルを入れる場合は、最低内径（0.386"=9.8㎜）の穴をあけられる W字ドリルビットを使用。

表面印刷：

- 芯線
  - "Paige Electric P7079D 14 or 12 AWG or 2.1 mm PE Listing file Number 600V Sprinkler System Wire Direct Burial"
- 外側被覆
  - "Paige Electric, P7350D, 14 or 12 AWG or 2.1 mm PE 600V Sprinkler System Wire Direct Burial Only for Toro Decoder Systems RoHS"
- 温度定格
  - -55°C - +60°C
- 荷姿
  - 1800m ＋若干の余長
- 結線についての推奨
  - どの電気回路においても、結線部は弱点となります。特にイリゲーション設備においては、結線部が地中に埋設されて水や土に直接さらされるために導線が腐食して接触不良や断線に陥りやすいため、適切な接合を行うことが極めて大切です。Paige Electric 社では、14 AWG 2 または 3 線の結線には例外なく Model DBR/Y-6（製造；3M Company、Paige 仕様番号 P7364D）を使用することをお奨めしています。12 AWG や 4-6 線の結線には、リエンタラブルコネクタ（Paige 仕様 P7408D）をお奨めしております。

Toro P/N	サイズ	ジャケットの色	出荷重量 kg/1,000m
TDW0221T-1000	14 AWG 2 芯	レッド	96.72

イリゲーション通信ケーブル

製品寸法:

モデル	直径	高さ
270DCFD	55.6mm	77.7mm
270DCFD3	60.5mm	82.5mm

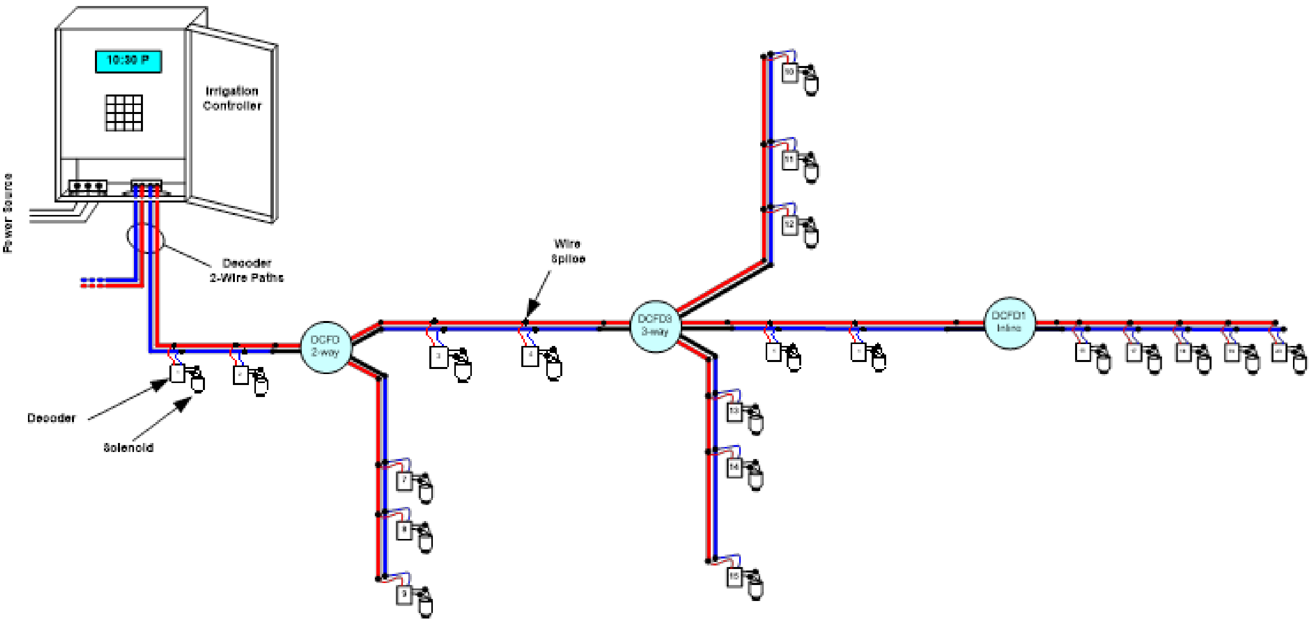
梱包:

パーツ番号	ケースあたり個数	ボックスあたり重量	寸法
270DCFD	5	0.45kg	230 x 300 x 125mm
270DCFD3	5	0.57kg	230 x 300 x 125mm

通常仕様:

Paige Electric のデコーダケーブルヒューズデバイスは、デコーダ/2線/2芯システムの保護と故障探究用です。故障探究時の便を考えて最も適した場所に配置してください。また、容易にアクセスできるように、イリゲーション用のバルブボックス内に配置してください。さらに、配置場所を竣工図に書き入れておいてください。ケーブルとの接続はすべて防水とし、3M model DBR/Y-6 (Paige Electric 270672) を使用して行ってください。

施工例:



ケーブルが別々の方向に分岐するところ、すなわち故障探究において要所となるところにデコーダケーブルヒューズデバイスを設置するのがポイントです。また、直線状の長い経路を半分に分けておくという使い方もあります。こうした配置を行っておくことにより、万一トラブルが発生した場合に、簡単にエリアを分割して容易に故障探究をすすめることが可能になります。

裸銅線（施工方法はアースガイドラインを参照のこと）

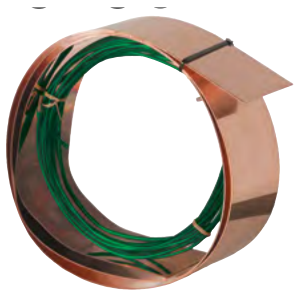
裸銅線

• ソフトアニール処理、非被覆銅、18AWG - 1/0AWG.
• 7.5, 15, 30 m 巻き巻き長さは希望に応じます。
むく又は撚り線
注：Paige 社パーツ番号

	ワイヤサイズ（AWG）									
	18	16	14	12	10	8	6	4	2	I/O
むく	160120	160137	160248	160364	160465	160629	160635	160678	160738	–
撚り線	-	-	-	160365	160466	160630	160636	160679	160739	160074

アース、接合、シールド関係製品
むく銅製アースプレート

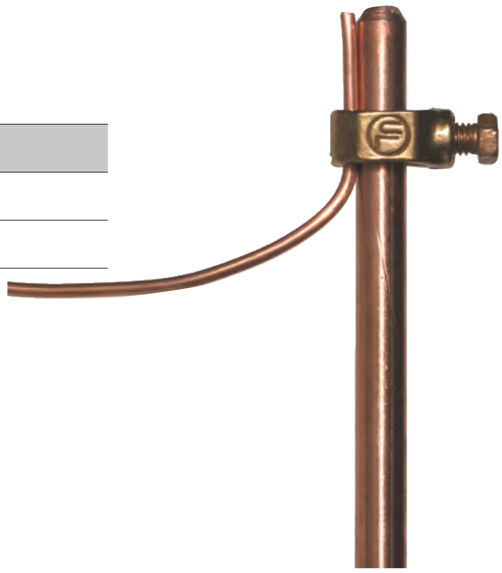
Paige® パーツ番号	Toro®パーツ番号	アース板	肉厚	ワイヤのAWG	ワイヤの長さ（ft）
182199IC		102mm x 2,438mm	0.060"（最小）	6	25
182201IC	182201PW	102mm x 914mm	0.060"（最小）	10	10



Toro パーツ番号：
182201PW – Paige
社の対応パーツ番号
182201IC

銅被覆アース棒

パーツ番号	名称
182000	16mm x 2,443mm
182007	16mm x 254mm



アース棒クランプ、青銅鋳造
直径 15 ㎜ アース棒用Paige P/N 182005

銅被覆アース棒＋溶着導線

パーツ番号	アース棒	ワイヤのAWG	ワイヤの長さ（ft）
182000IC10	16mm x 2,438mm	10	15
182000IC6	16mm x 2,438mm	6	15
182007IC6	16mm x 2,540mm	6	25

CADWELD社の プラスワンショット

• 直径 15 ㎜ のアース棒に複数の銅製ワイヤまたは裸銅線を溶着してあるので、ジョイント部がゆるんだり腐食したりする心配がありません。
• UL® 認定品。National Electrical Code® に適合する熱溶融プロセスを採用

PLUSCU

PG11L

GR

GT

NT

NX

CADWELD 接続			
ワイヤサイズ（AWG）	接続の数	Cadweld 社のパーツ番号	Paige 社のパーツ番号
6 & 8	1	GR1161GPLUS	1820037P
6 & 8	2	GT1161GPLUS	1820039P
6 & 8	3	NT1161GPLUS	1820038P
6 & 8	4	NX1161GPLUS	1820060P
4	1	GR1161LPLUS	1820043P
4	2	GT1161LPLUS	1820053P
4	3	NT1161LPLUS	1820054P
4	4	NX1161LPLUS	1820061P
6 & 8	4	PG11LPLUS	1820074P
PLUSCU バッテリーコントロールユニット			1820040CU

18200059 - アース土壌改良材/アース接触改良埋戻し材

• 土壌の通電性を高めてアース棒やアース板の効果をアップするすぐれた資材です。
• 土壌の状態にかかわらず永久的にその場所のアース抵抗を低下させます。
• 乾燥した場所、石の多い場所、砂地などに理想的です。
• 22.5 kg 袋
• PowerSet™ により、濡れると固化し、どのような使い方も可能です。
Paige パーツ番号 1820058
• PowerFill™ は固化しないタイプで、非多孔質の土壌専用です。
Paige パーツ番号 1820059
• 不燃性 。CADWELD の着火をしても安全。保管時も安全です。

Toro パーツ番号：
18200059

Toro® DBRY-100 - 3M™ 直接埋設スプライスキット - DBO/B-6 および DBR/Y-6

3M™ の直接埋設用スプライスキット。2本またはそれ以上の電線を直接地中に埋設できるように防水結線します。キットの内容は 3M Performance Plus 電気スプリングコネクタと高耐衝撃、UV 耐性ポリプロピレンチューブ（防水ゲル入り）の組み合わせです。イリゲーションシステムや低電圧照明用の配線結線部に理想的な製品です。住宅、商業施設、ゴルフ場などグリーン産業に欠かせません。

特長

在庫低減、品目数低減できます：
- 以下の 3M コネクタとして仕様可能です。DBY, DBR, DBY-6, DBR-6, DBR/Y, DBY キット, DBR キット,
- DBY-6 キット, DBR-6 キット, DBR/Y キット。

定格電圧は 600 v：
- イリゲーション（通常システムおよびデコーダタイプ）および景観照明システムにおいて通常利用される接続（2導体相互接続）。UL486D 適合製品（米国およびカナダ）, ファイル番号 E102356。Directive 2006/95/EC および IEC standards EN61984:2009, EN60998- 1:2004, EN60998-2-4:2005 に適合。

バルクまたはコネクタ2個のキット：
- 各防水コネクタの内容は、Performance Plus ツイスト・オンコネクタ（ワイヤナット*）とチューブ（ゲル充填）の組み合わせ

防水および耐光性
- DBRY-100 は地中、地上のいずれにも設置可能です。バルブボックス内あるいはバルブインヘッドスプリンクラーや照明器具のすぐ近く、水中への設置も可能です。

応力低減：
- ゲル充填チューブのフタを閉めると絶縁部に圧力がかかります。これにより、ワイヤに外力が加わった場合に接続が外れない「逃がし」を設けています。コネクタのチューブの内面にはワイヤを3本分の溝が形成されています。

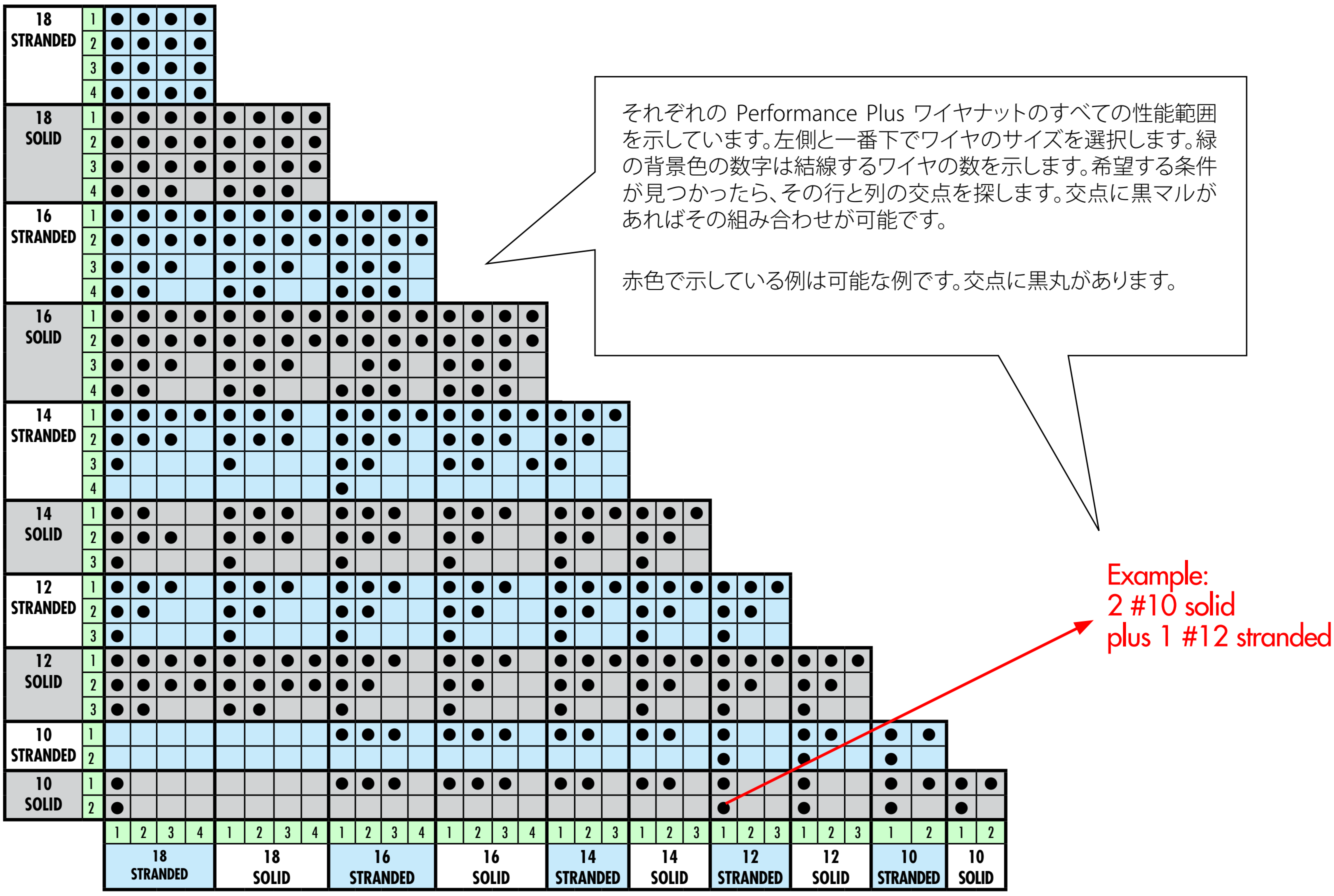
作動温度:
- -40°C - 105°C

米国製、製造元 3M Company:
- 信頼のブランドがお届けする確実な製品

Paige 社パーツ番号		270672
3M – パーツ番号		DBR/Y-6 Bulk
Toro – パーツ番号		**DBRY-100**
名称		ゲル充填ツイストオンコネクタをバラで 100 個
ケースに関するウデータ	重量 (kg)	2.3
	寸法 (cm)	36 x 19 x 19
パレットに関するウデータ	数量	75 ケース
		7,500 チューブ
	重量 (kg)	183
	寸法 (cm)	122 x 107 x 109
	体積 (m^3)	1.42

Performance Plus コネクタによる確実強力な締め付け：幅広い温度帯で、手早く確実な機械的接合を実現できます。R/Y+ コネクタは、ゲル充填チューブに挿入した時点でロックがかかります。さまざまな地中埋設タイプの銅線の相互結線が可能です（下表を参照）。

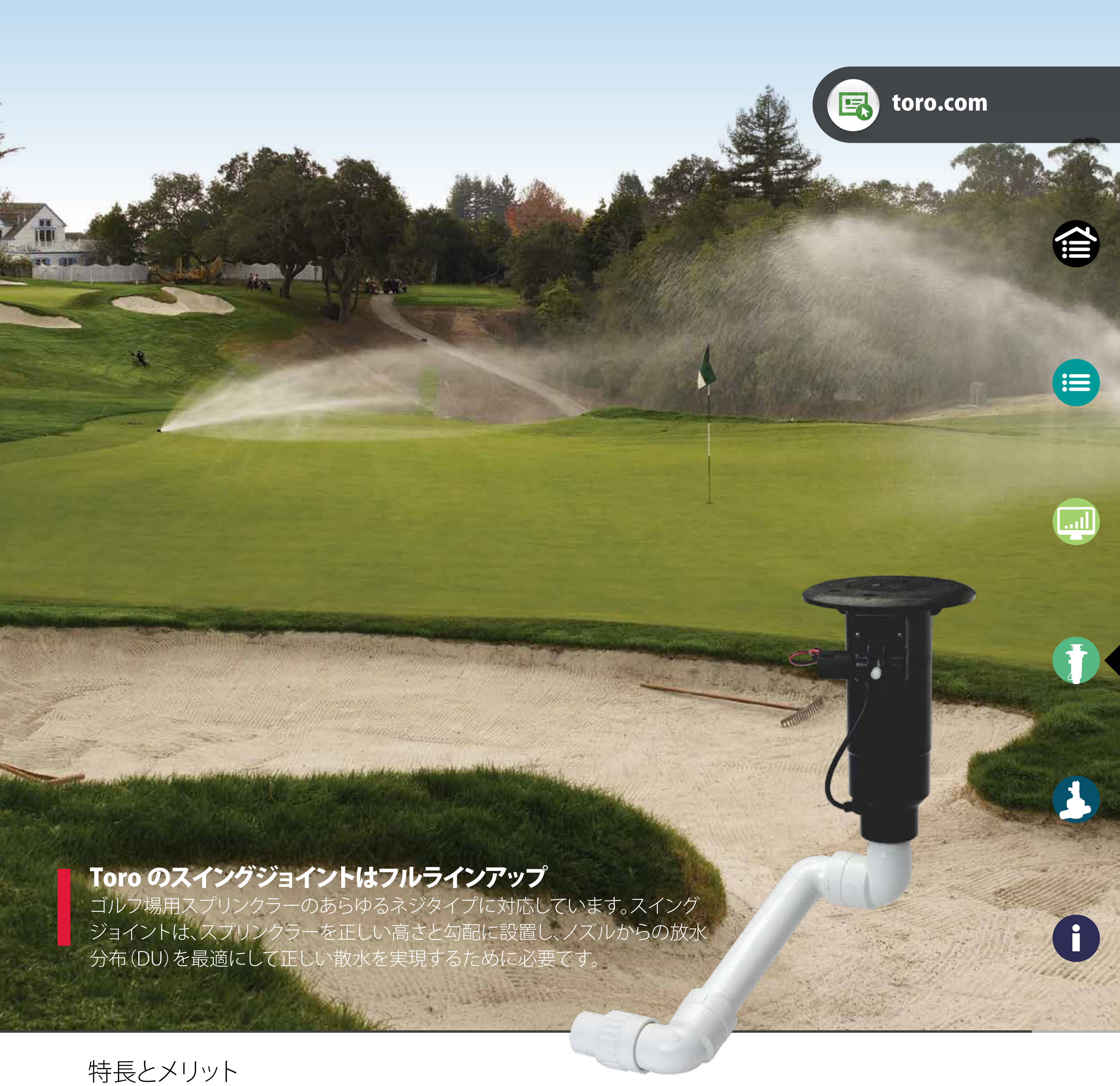
DBR/Y-6
Toro パーツ番号：DBRY-100



ワイヤの組み合わせ（メートル法）	
	数量
AWG)	DBR/Y-6
0.5	5-8
0.75	3-7
1.0	2-8
1.5	2-7
2.5	2-5
4.0	2-4
6.0	2

* UL や CSA では、AWG 規格のみが対象となっています。

スイングジョイント



Toro のスイングジョイントはフルラインアップ
ゴルフ場用スプリンクラーのあらゆるネジタイプに対応しています。スイングジョイントは、スプリンクラーを正しい高さと勾配に設置し、ノズルからの放水分布（DU）を最適にして正しい散水を実現するために必要です。

特長とメリット

1. **摩擦損失を最小に**
254, 318, 381mm モデルがあり、300 LPM 超までの流量に対応。各スプリンクラーに最適の水圧を確保することができます。

2. **サドル型およびグルー型ティーモデル**
スイングジョイントは 2 タイプあり、どちらにも 50mm のグルーティー（PVCパイプ用）とサドルティー（HDPEパイプ用）が付属しています。どちらのティーも、出水部 25mm、32mm、40mm から選択可能。ダブルOリングシールを使用しています。

3. **標準構成は 90°×2、ウルトラ構成は 90°×4**
標準モデル（2x90）は、吐出口部分に 90°エルボを2個使用して2方向の芯合わせを可能にしています。ウルトラモデル（4x90）は、吐出口部分に 90°エルボを4個使用し、4方向の芯合わせを可能にしています。

4. **クイックカプラーモデル**
どのスタイルのスイングジョイントにもクイックカプラー用の吐出口のついたモデルがあります。回転防止設計、ポジション安定構造となっており、キーの取り付け取り外しの際に手早く確実に作業を行うことができます。

スイングジョイント

32mm メネジ ACME x 25mm オネジ ACME アダプタ
ご使用中の Rain Bird® Eagle™* 700 (Eagle™* 700 32mm) スプリンクラーを Toro の800S または DT シリーズスプリンクラーのお好きなモデルにアップグレードできます。P/N TA36-132

耐久性と信頼性

真の耐久性を実現する素材、schedule 80 PVC を採用し、すべてのスイング部分にダブルOリングを採用して、製品の寿命が尽きるまで漏水などを起こさない信頼性の高い製品に仕上げています。

その他の特長

- Schedule 80 PVC 製
- ダブルOリング付きスイベルジョイント
- 摩擦損失が小さい
- 最大定格水圧（15.3kg/cm^2）
- 破裂定格水圧（56.25kg/cm^2）
- 標準モデル 90°×2 構成
- ウルトラモデルは芯合わせを柔軟に行える 90°×4 構成
- 給水口の構成は3種類：ACME、オネジ、100mm スピゴット
- 吐出口の構成は2種類：ACME およびオネジ
- 設置長さは 20, 30, 45cm
- サドルティーモデル：50mm と 63mm ティー、吐出口は 25mm, 32mm, 40mm
- グルーティーモデル：50mm ティー、吐出口は 25mm, 32mm, 40mm
- グルー 90°モデル：50mm 90、吐出口は 25mm, 32mm, 40mm
- デュラロック製回転防止機構付きクイックカプラ
- どのメーカーのサービスティーやサドルティーにも対応しています

製品保証

- 1 年間

25mm, 32mm, 40mm

標準構成は 90°×2、ウルトラ構成は 90°×4

DIN サドル
標準 63mm サドル

Toro推奨工具のご案内:

25mm サドルティーには 32mm の穴ノコをお使いください。

32mm と 40mm サドルには 40mm の穴ノコをお使いください。

クイックカプラー

グルーティー, サドルティー

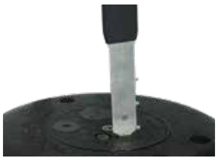
発注コード—トロ・スイングジョイント

TSJ-ABCDEFG-HI-J-KLMN

内容	給水口サイズ	給水口タイプ	サイズ	斜長	エルボの数	吐出口サイズ	吐出口タイプ
TSJ	AB	CDE	FG	HI	J	KL	MN
TSJ—トロ・スイングジョイント	10—1" (25mm) 12—1.25" (32mm) 15— 1.5" (40mm) 50— 0.5" (13mm) 75— 0.75" (20mm)	A—ACME ネジ ST—サドルティー B—BSP DST—DIN サドル	空白—給水口サイズと同じ 10—1" (25mm) 12—1.25" (32mm) 15— 1.5" (40mm)	8— 8" (203.2mm) 12— 12" (304.8mm) 16— 16" (406.4mm) 18— 18" (457.2mm)	3—標準ユニボディ 4—サドルティー用標準ユニボディ 5—ウルトラユニボディ 6—サドルティー用ウルトラユニボディ	10—1" (25mm) 15— 1.5" (40mm)	M—MIPT (オスパイプネジ) A—ACME ネジ Q—クイックカプラー、吸水口と出水口のサイズが異なる QC—クイックカプラー、吸水口と出水口のサイズが同じ B—BSP

例：トロ 1.25”(32mm) スイングジョイント、給水口 1.25”(32mm) ACME, 設置12" 長さ (30cm)、エルボ数 3 (標準ユニボディ)、吐出口フィッティング 1”(25mm) ACME を注文する場合の発注コードは: **TSJ-12A-12-3-10A**

995-15 セレクター工具
- ゴルフ場用電動スプリンクラー全機種
- 手動でスプリンクラーを手動で ON/OFF、あるいは 自動モード（コントローラからの指令によって ON/OFF）に設定できる工具です。



995-83 多目的工具
- ゴルフ場用スプリンクラー全機種
- INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズのライザー引き出し工具です
- ライザースクリーンの取り外しにも（全機種）
- 上側スナップリングの取り外しにも使用します（全機種）

995-82: アーク調整用工具 2mm 六角レンチ
- 765,785,865S,885S のパートサークル用ドライブのアーク調整工具です
- INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズ用。半径調整ねじの調整用です

ライザー取り出し工具
- 995-85 ドライブアッセンブリ引き出し工具, 730, 760, 780, 860S, 880S
  - ボディからドライブを抜き出す際に、ドライブの出力シャフトに取り付けて使用します

バルブ取り出し工具
- 995-08全ての ゴルフ用モデルと 640
- 995-09 全ての モデルと 690

ナットドライバー
- **995-105** 8mm INFINITY®, FLEX800, DT および 800S シリーズ TruJectory 調整は INFX5-6/ FLX5-6 モデルで可能
  - ノズル（近距離、中距離、バック）の取り外し, DT および 800S モデル全てに共通
- **995-99** 16mm
  - デュアル仰角選択
  - 全てのモデルのメインノズル取り外し用
- **995-79** 11mm 834S/854S 2007年8月以前用
  - 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です
  - 650/760/780/860S/880S 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です
- **995-81** 14mm 760/780 シリーズのメインノズル取り外し用です
- **995-80** 13mm 760/780/860S/880S ノズルベースのジャムナット取り外し用です
- **995-53** 10mm 660/680 キャップナット 取り外し用ですl

バルブ挿入工具
ボディにバルブを挿入する工具です
- 995-35 640 VIH ボディ
- 995-76 全ての 25mm ゴルフ用モデル（但し INFINITY®）を除く）
- 995-101 全ての 40mm ゴルフ用モデル（但し INFINITY®）を除く）
- 995-12 690 ボディ
- 118-1843 INFINITY® 40mm モデル
- 118-1844 INFINITY® 25mm モデル

995-100 バルブスナップリングプライヤー(スクリーンリムーバー付)
- 下側スナップリングの取り外しに使用します（全機種）
- DT や 800S シリーズでロックスクリーンの取り外しに使用します
- バルブの取り外しに使用します（全機種）

ライザー保持工具
ノズルの整備が可能
- 118-0954 ライザー保持ツール, 赤
- 995-55 全ての700 モデル
- 995-102 ユニバーサル保持ツール、700、800S DT、インフィニティ、FLEX800 全共通

PRNTOOL
- Precision™ シリーズ回転ノズル用の 調整工具
- アークと半径の調整用です

PNOZZTOOL
ライザー引き出し工具
- 590GF スプレー用です

102-6527
- T7ローター調整ツール

118-0954
- ライザー保持ツール

バルブの比較

モデル		220G シリーズ	P220G シリーズ	P-220G スクラバー シリーズ
記載ページ		146	149	149
流量		19-644 LPM	19-681 LPM	19-568 LPM
常用水圧		0.7–15.2 Bar (0.7-15.4kg/cm^2)	0.7–15.2 Bar (0.7-15.4kg/cm^2)	0.7–15.2 Bar (0.7-15.4kg/cm^2)
条件	電動式システム	X	X	X
	水圧制御システム	X	X	X
サイズ	25mm	X	X	X
	40mm	X	X	X
	50mm	X	X	X
構成	アングル		X	X
	インライン/グローブ	X	X	X
給水口/吐出口	ネジ式（メス）	X	X	X
特長	手動フロー コントロール	X	X	X
	水圧制御	X	X	X
	内部手動ブリード	X	X	X
	外部手動ブリード （フラッシュ洗浄）	X	X	X
ボディの構造	ガラス繊維強化 ナイロン		X	X
	真鍮	X		
製品保証		1 年間	1 年間	1 年間

toro.com

220G 真鍮シリーズ

耐久性が抜群。コースの中で最も厳しい条件下においても確実に性能を発揮します。全てのスプリンクラーに、正確な水圧と確実なフローを提供しますから、ターフへの散水を最大限に効率化・均一化することができます。

特長とメリット

① **EZReg® 水圧制御システム**
調整範囲は 0.3-6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm^2)。すべての散水ゾーンに最適水圧での給水を実現します。

② **Spike Guard™ ソレノイド**
落雷耐圧20,000 V。ソレノイド交換の手間を事実上なくすことが可能です。また、従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のバルブを同時に作動させる、また、配線を行なう場合には電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからバルブまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。

③ **内部手動ブリード**
手動で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。

④ **自己洗浄機能と整備可能フィルタ**
120 メッシュのステンレス製スクリーンはバルブの作動中に常時洗浄されています。また、バルブを分解することなく、側面から外して整備することが可能です。

220G-27-06

220G-27-0

①

④

③

②

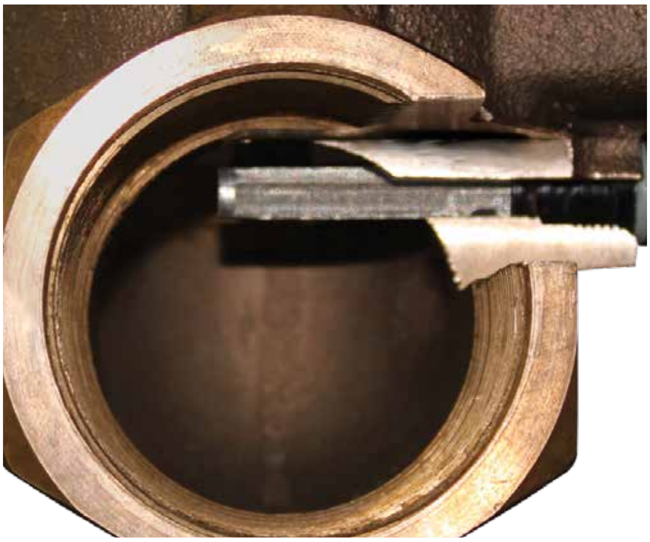
220G 真鍮シリーズバルブ

バルブの配線用電線サイズ

Spike Guard™ ソレノイドを使用した場合の、コントローラとバルブとの間の最大片道距離（メートル）*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1,000	1,079	1,134	1,177
16	768	993	1,219	1,420	1,591	1,713	1,804
14	896	1,219	1,579	1,939	2,262	2,530	2,731
12	1,000	1,420	1,939	2,512	3,078	3,597	4,017
10	1,079	1,591	2,262	3,078	4,017	4,895	5,721
8	1,134	1,603	2,530	3,597	4,895	6,340	7,785
6	1,122	1,817	2,731	4,017	5,700	7,785	10,083

* ソレノイドモデル: AC 24 V
圧力: 10.3 Bar（10.5 kg/cm²）
電圧降下: 4V
最低作動電圧: 20V
電流値（ピーク）0.12 A



濁り水に強い

120 メッシュのステンレスフィルタスクリーンを給水側に配置。スクリーンを水で洗い流しながら使用しますので、極度の濁り水でも目詰まりを起こしません。フィルタスクリーンとバルブソレノイドシートの両方をステンレスで構成しているので、傷や破損に大変強く、どのような水質、水圧でもきわめて長寿命です。

動作仕様

- 流量：
  - 25mm: 19-151 LPM
  - 40mm: 76-454 LPM
  - 50mm: 114-644 LPM
- 常用水圧 15.2 bar（15.4 kg/cm²）最大水圧定格：
  - 電動：0.7-15 Bar（0.7-15.5 kg/cm²）
- 水圧制御:
  - 吐出口：0.3 - 6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm²)
  - 給水口: 0.7-15.2 Bar（0.7-15.4 kg/cm²）
- 水圧制御に必要な最小水圧差（給水口と吐出口との差）：
  25, 40mm モデル：0.7 Bar (0.7 kg/cm²)
  - 50mm モデル：1.4 Bar (1.4 kg/cm²)
- バースト圧安全定格： 51.7 Bar (52.5 kg/cm²)
- ボディスタイル
  - グローブバルブ ー25, 40, 50mmメネジ
- Spike Guard™ DC ラッチングソレノイド：AC 24 V (60 Hz) 標準
  - インラッシュ: 60 Hz, 0.12 A
  - ホールディング: 60 Hz, 0.10 A

その他の特長

- ダイヤフラムステムガイド
- 真鍮とステンレス鋼による構造。
- 電動および手動モードで水圧制御可能。水圧解放なしで整備が可能
- 前方水流制御方式採用によるさらに正確な水圧管理
- 下流での水圧確認用にシュレーダーバルブを標準装備
- 水圧制御モデルはたずら防止ダストキャップを装備。
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- システムのフラッシュ洗浄用に外部手動ブリードが可能。
- 手動コントロールによるゼロフロー設定が可能
- ダイヤフラムサポートリングは磨耗に強いステンレス製。
- 寿命が長く、確実な止水が可能なステンレス製ソレノイドシート
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様

寸法

- 25mm: 146 x 127mm 高さ x 幅
- 40mm: 165 x 152mm 高さ x 幅
- 50mm: 191 x 178mm 高さ x 幅

製品保証

- 1 年間

220G 真鍮シリーズ摩擦損失データ：（メートル法表示—LPM）

モデル	タイプ	リットル/分																		
		19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1.325
25mm	電動	0.12	0.14	0.15	0.21	0.35	0.54													
40mm	電動				0.15	0.17	0.19	0.21	0.26	0.34	0.46									
50mm	電動					0.21	0.22	0.20	0.21	0.23	0.23	0.31	0.46	0.70	0.93	1.03				

注：設計時には必ず総圧力損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 0.34 barを超えない推奨値です。

220G 真鍮シリーズ摩擦損失データ：（ヤードポンド法表示—GPM）

モデル	タイプ	ガロン/分																		
		5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350
1"	電動	1.8	2.0	2.2	3.1	5.1	7.8													
1½"	電動				2.2	2.5	2.8	3.1	3.8	5.0	6.6									
2"	電動					3.1	3.2	2.9	3.0	3.3	3.4	4.5	6.6	10.1	13.5	14.9				

注：設計時には必ず総圧力損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 5 psiを超えない推奨値です。

発注コード — 220G シリーズ

220G-2X-0X-XXX

モデル	作動方式	サイズ	ラッチングソレノイド
220G	**2X**	**0X**	**XXX**
220G— 220G シリーズ真鍮バルブ	7—NPT, 電動, 水圧制御付き 4—BSP	4—25mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き 6—40mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き 8—50mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き	DL—GDC システム用 DC ラッチングソレノイド

例：25mm, 220G シリーズの真鍮バルブ, BSP ネジ, 水圧制御および Spike Guard ソレノイド付きを注文する場合には以下のようになります：220G–24–04

P220G と P220GS のシリーズは、今日のゴルフ場散水における厳しい要求に応え得るプラスチックバルブです。 正確な水圧制御能力をもっていますから、バルブに接続されたすべてのスプリンクラーに最適な水圧・水量で給水し、最高度に均一な散水を実現します。

特長とメリット

① **EZReg® 水圧制御システム**
調整範囲は 0.3-6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm^2)。
どんなニーズにも最適水圧で対応可能です。

② **Spike Guard™ ソレノイド**
落雷耐圧20,000 V。落雷被害の多い地域でも、ソレノイド交換の手間を事実上なくすことが可能です。

③ **内部手動ブリード**
手動で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。

④ **ダブルビード強化加工繊維を使用したダイヤフラム**
ゴルフ場のような過酷な使用環境においても優れた性能と長寿命を実現しています。

③

内部手動ブリードハンドル

②


①


④



自己洗浄型メータリングピンバルブの開閉動作の前と後に合計2回、自己洗浄を行いますので、確実な開閉動作が保証されます。

P220G および P220GS シリーズバルブ

バルブの配線用電線サイズ

Spike Guard™ ソレノイドを使用した場合の、コントローラとバルブとの間の最大片道距離（フィート）*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1,000	1,079	1,134	1,177
16	768	993	1,219	1,420	1,591	1,713	1,804
14	896	1,219	1,579	1,939	2,262	2,530	2,731
12	1,000	1,420	1,939	2,512	3,078	3,597	4,017
10	1,079	1,591	2,262	3,078	4,017	4,895	5,721
8	1,134	1,603	2,530	3,597	4,895	6,340	7,785
6	1,122	1,817	2,731	4,017	5,700	7,785	10,083

* ソレノイドモデル: AC 24 V
圧力: 10.3 Bar（10.5 kg/cm²）
電圧降下: 4V
最低作動電圧: 20V
電流値（ピーク）0.12 A

動作仕様

- 流量：
  - 25mm: 18.9-189.3 LPM
  - 40mm: 113.6 - 416.4 LPM
  - 50mm: 302.8-681.4 LPM
- 常用水圧: 最大定格水圧 15.2 Bar（15.3 kg/cm²）
  - 電動: 0.7-15.2 Bar（0.7-15.4 kg/cm²）
- 水圧制御:
  - 吐出口：0.3 - 6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm²)
  - 給水口: 0.7-15.2 Bar（0.7-15.4 kg/cm²）
- 水圧制御に必要な最小水圧差（給水口と吐出口との差）: 0.7 Bar (0.7 kg/cm²)
- バースト圧安全定格：51.7 Bar (52.5 kg/cm²)
- ボディースタイル:
  - グローブ/アングル: 25, 40, 50mmメネジ
- Spike Guard™ ソレノイド: AC 24 V (60 Hz) 標準
  - インラッシュ: 60 Hz, 0.12 A
  - ホールディング: 60 Hz, 0.1 A

その他の特長

- ガラス繊維を混入したナイロンとステンレスによる強靭な構造
- 内部および外部ブリード
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- 下流用シュレーダーバルブを標準で内蔵し
- 所定水圧を維持
- ソレノイドに関係なく流量コントロールが可能
- 確実な施工を保証する自動整列ボンネット
- 自己洗浄式ステンレス製メータリングピン
- 20 LPM まで流量を絞れる低流量対応。
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様

寸法

- 25mm: 146 x 127mm 高さ x 幅
- 40mm: 1165 x 152mm 高さ x 幅
- 50mm: 191 x 178mm 高さ x 幅

製品保証

- 1 年間

P220G シリーズ摩擦損失データ：（メートル法表示）

サイズ	構成	流量 (LPM)																
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
25mm	グローブアングル	0.28 0.28	0.29 0.29	0.22 0.21	0.28 0.19	0.50 0.33												
40mm	グローブアングル				0.11 0.09	0.16 0.11	0.25 0.19	0.36 0.28	0.48 0.36	0.63 0.49	0.77 0.61	0.94 0.75	1.13 0.93					
50mm	グローブアングル									0.14 0.08	0.19 0.11	0.23 0.14	0.28 0.17	0.33 0.19	0.39 0.23	0.45 0.27	0.52 0.30	0.60 0.36

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 0.3 bar (0.35 kg/cm²) を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。

P220G シリーズ摩擦損失データ*：（ヤードポンド表示）

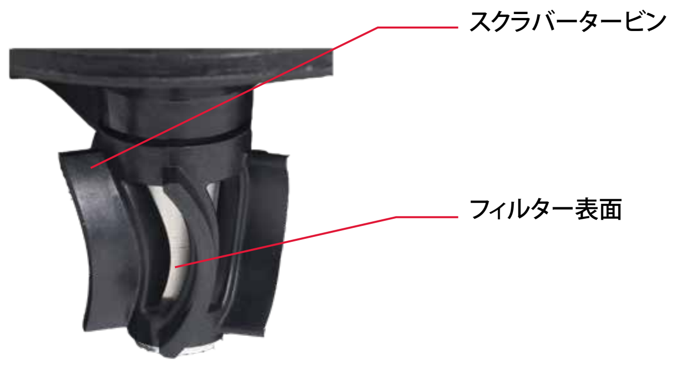
サイズ	構成	流量 (GPM)																
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
1"	グローブアングル	4.00 4.00	4.20 4.20	3.20 3.10	4.10 2.70	7.20 4.80												
1½"	グローブアングル				1.60 1.30	2.30 1.60	3.60 2.80	5.20 4.00	7.00 5.50	9.20 7.10	11.20 8.90	13.60 10.90	16.40 13.50					
2"	グローブアングル									2.10 1.20	2.70 1.60	3.30 2.00	4.00 2.40	4.80 2.80	5.60 3.30	6.50 3.90	7.50 4.40	8.70 5.20

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 5 psi (0.35 kg/cm²) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

P220G および P220GS シリーズバルブ

ACT™ システム

ACT（アクティブ・クレンジング・テクノロジー）は連続回転するタービンによって濾過・メータリングエリアに異物を寄せ付けない、特許出願中の技術です。ごみ、藻類、塩素、クロラミン、あるいはオゾン処理された水などによるバルブへの悪影響を防止します（P220GSのみ）。



P220GS スクラバーバルブシリーズ摩擦損失データ*：（メートル法表示）

サイズ	構成	流量（LPM） 5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
25mm	グローブアングル	0.32 0.29	0.33 0.32	0.21 0.18	0.42 0.38	0.74 0.65											
40mm	グローブアングル			0.08 0.07	0.11 0.10	0.20 0.16	0.30 0.25	0.43 0.36	0.59 0.48	0.77 0.64	0.97 0.81	1.19 1.01	1.41 1.20				
50mm	グローブアングル									0.25 0.19	0.32 0.24	0.37 0.30	0.47 0.39	0.57 0.44	0.62 0.51	0.72 0.61	0.80 0.65

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 0.3 bar（0.35 kg/cm^2）を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。

P220GS スクラバーバルブシリーズ摩擦損失データ*：（ヤードポンド法表示）

サイズ	構成	流量（GPM） 5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	グローブアングル	4.63 4.14	4.74 4.64	3.10 2.54	6.05 5.53	10.75 9.46											
1½"	グローブアングル			1.14 0.95	1.56 1.51	2.85 2.28	4.36 3.69	6.28 5.29	8.57 6.97	11.20 9.26	14.03 11.80	17.20 14.60	20.46 17.40				
2"	グローブアングル									3.57 2.79	4.62 3.50	5.33 4.41	6.80 5.62	8.20 6.39	9.02 7.35	10.46 8.81	11.61 9.37

注：設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。
流量は水圧損失が 5 psi（0.35 kg/cm^2）を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

発注コード — P-220G および P220GS シリーズ

P220GX-XX-OXYY			
タイプ	ボディスタイル	サイズ	オプション
P220GX	XX	X	YY
P220G—P220G シリーズプラスチックバルブ P220GS—P220GS プラスチックスクラバーバルブ	27—NPT, 水圧制御 (0.3-6.9 Bar [0.3-7.0 kg/cm^2]) 24—BSP, 水圧制御 (0.3-6.9 Bar [0.3-7.0 kg/cm^2])	4—25mm 6—40mm 8—50mm	DL—DC ラッチングソレノイド
例：25mm の シリーズプラスチック製電動式水圧制御バルブ, 60 Hz 用ソレノイド付きを注文する場合の発注コードは：P220G-27-04			

toro.com

ゴルフゾーンキット

パッケージ済みで施工するだけの簡単さ – Toro® ゴルフゾーンキットは、ゴルフ場での低流量ドリップアプリケーションのために開発された特別なキット。ドリップオートメーションに必要なすべての機材がセットになっています。パーツを個別に指定したり別途購入したりする必要がありません。あなたのドリップイリゲーションニーズにぴったりの製品です。

人気の P220G シリーズバルブのキットは広いゴルフ場での使用に適した高耐久性が特徴。P220GS スクラバーシリーズバルブは、異物や藻類の混入した水や、塩素、クロラミン、オゾンなどで処理した水でも安心して使えるバルブです。

150 メッシュのステンレス製スクリーンを装備したトロの Y フィルタ-が、詰まりゼロの安定した性能をお約束。

特長とメリット

① **濾過と水圧制御を実行**
各キットに付属している 150 メッシュ/100 ミクロンのステンレススクリーンが異物の進入をシャットアウト。さらに、1.7 bar (1.7 kg/cm²) 固定水圧レギュレータが高圧スパイクから機器を保護します。

② **フラッシュバルブ**
ゾーンへの散水を開始する際に、チューブ内の流速を一時的に高くすることにより、異物を押し出してエミッタの詰まりを防止します。

③ **水圧レギュレータ**
エミッタの破裂を防止します。

④ **最高品質のプラスチックを使用しています**
耐久性と耐腐食性を備えています。

発注コード — ゴルフゾーンキット

モデル	名称
GZK-25-LF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm²) の水圧制御、低流量 0.4-30 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-LF-SG	P220G に SPIKE GUARD™ ソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm²) の水圧制御、低流量 0.4-30 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-MF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm²) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-MF-SG	P220G に SPIKE GUARD ソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm²) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-40-MF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、2.8 bar (2.9 kg/cm²) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-40-MF-SG	P220G に SPIKE GUARD ソレノイド、2.8 bar (2.9 kg/cm²) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ

TORO® バルブボックス

toro.com

実用性、美観、そして安全確保の上からも**バルブボックス**は重要です。バルブに限らず、フェアウェイの外で地中に設置するLynx® GACモジュールをアクセス可能にしておくためにも大いに役立ちます。トロでは、102mm (4") までのバルブや 1, 2, 4 ステーション用 リンクス GAC モジュールに対応可能な各種のサイズの丸型および角型バルブボックスを取り揃えております。

TORO® バルブボックス

特長とメリット

① **ボックスのフタはTリップデザイン**
異物を侵入させないので詰まりを起こさず、外す際にはグリップがしっかり確保され、内部へのアクセスが容易です。密閉性の高いスナップフィットとボルトによる保持により、不正なアクセスを完全にシャトアウトできるのも大きなメリットです。

② **さまざまなサイズから選択可能**
円形と四角形、どちらもいろいろなサイズから選択可能です。丸型は 15.2cm、17.8cm、25.4cm、角型は 30.5cm x 43.2cm、38.1cm x 53.3cm があります。角型は、標準深さ 30.5cm と浅型 15.2cm があります。上下を逆にして重ねたり、四角形の深さ延長枠 15.2cm を利用することにより、深い場所への設置も大変容易です。

③ **カラーも豊富**
設置場所の環境や用途に合わせて適切な色を選べるのも、トロのバルブボックスとバルブボックスカバーの大きな利点です。ターフには緑色、砂地には薄茶色、そして非飲料水には紫色。そして、さまざまな土やマルチによくマッチする黒と茶色、電気配線には灰色があります。

④ **頑丈な構造**
バルブボックスの素材は H.D.P.E.(高密度ポリエチレン)。特に側壁部の構造を頑丈にして内部の機器をしっかりと保護するように設計されています。

四角形エクステンションボックス
四角形エクステンションでボックスの高さを
15.2cm 刻みで増やすことができます

反転重ね
単体なら 30.5cm、反転させて重ねれば70cm の深さに設置可能になります。

フタはTリップデザイン ①

そして **サイズも豊富** ②

カラーも豊富 ③

頑丈な **構造** ④

TORO® バルブボックス

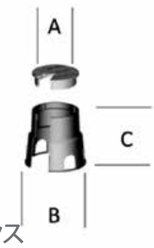
発注コード—円形バルブボックス

TVB-XXRND-XX

タイプ	サイズ	色指定記号
TVB	**XXRND**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	6—152mm 円形 7—178mm 円形 10—254mm (円形	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気用) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—薄紫フタ＋薄紫ボックス (処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス

例 - 178mm 円形バルブボックス(処理水用)を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-7RND-E

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm	160mm	206mm	229mm	0.52kg
178mm	173mm	236mm	229mm	0.82kg
254mm	251mm	330mm	262mm	1.54kg



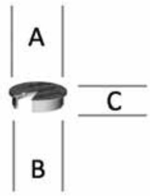
発注コード—円形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXXX-XX

タイプ	サイズ(ボックスとフタ)	色指定記号
TVB	**XXXXX**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	6LID—152mm 丸フタ 7LID—178mm 丸フタ 10LID—254mm 丸フタ BOX6—152mm ボックス (黒のみ) BOX7—178mm ボックス (黒のみ) BOX10—254mm(ボックス (黒のみ)	G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—薄紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ

例 - 178mm 円形バルブボックス用フタ(処理水用)を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-7LID-E

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm フタ	160mm	206mm	30mm	0.14kg
178mm フタ	173mm	236mm	43mm	0.24kg
254mm フタ	251mm	330mm	53mm	0.51kg



名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm ボックス	160mm	206mm	229mm	0.35kg
178mm ボックス	173mm	236mm	229mm	0.54kg
254mm ボックス	251mm	330mm	262mm	1.02kg

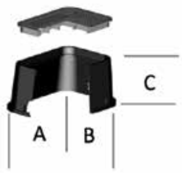
発注コード — 四角形バルブボックス

TVB-XXXX-XX-XX

タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	**XXXX**	**XX**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	6—152mm 背高 12—305mm 背高	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—薄紫フタ＋薄紫ボックス 処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス

例 - Toro 30.5x43.2x15.2四角形バルブボックス(処理水用)を注文する場合の発注コードは: TVB-1217-6-E

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432x152mm	478mm	350mm	173mm	2.98 kg
305x432x305mm	533mm	406mm	312mm	4.11 kg
381x533x152mm	617mm	478mm	183mm	3.97kg
381x533x152mm	653mm	485mm	312mm	5.49kg



発注コード—四角形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXX-蓋-XX

タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	**XXXX**	**蓋**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	LID—フタ	空白— 緑色フタ G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—薄紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ

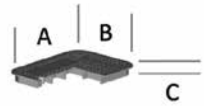
例 - 30.5x43.2cm 四角形バルブボックスのフタ(処理水用)を注文する場合の発注コードは:TVB-1217-LID-E

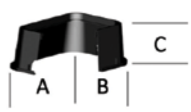
TVB-XXXX-XXXXX

タイプ	サイズ	高さ
TVB	**XXXX**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	6BOX—152mm 背高バルブボックス 12BOX—305mm 背高バルブボックス

例 - Toro 305x432x152 四角形バルブボックスを注文する場合の発注コードは: TVB-1217-6BOX-BK

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432mm フタ	429mm	300mm	51mm	1.24kg
381x533mm フタ	541mm	378mm	48mm	1.47kg
305x432x152mm ボックス	478mm	351mm	173mm	1.74kg
305x432x305mm ボックス	533mm	406mm	312mm	2.87kg
381x533x152mm ボックス	617mm	452mm	175mm	2.57kg
381x533x305mm ボックス	653mm	485mm	312mm	4.02kg





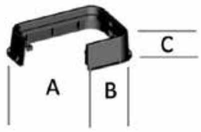
発注コード — 四角形バルブボックスエクステンション

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX

タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	**XXXX**	**EXT6BOX**	**XX**
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	EXT6BOX—152mm 背高	空白— 黒ボックス G—緑ボックス GY—灰色ボックス (電気用) T—薄茶色ボックス E—薄紫色ボックス (処理水)

例 - 152mm エクステンション(305x432mm 薄茶色バルブボックス用)を注文する場合の発注コードは: TVB-1217-EXT6BOX-T

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432x152mm	478mm	350mm	173mm	3.04kg
381x533x152mm	617mm	452mm	175mm	4.03kg



TORO® ドライボックス

A デュアルボルト保持式カバー
確実な密閉を確保し、いたずらを防止します。

B ヘビーデューティなフタ
高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様。
緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。

C アクセサリプレート(オプション)
フタに直接取り付け、GDCモジュール、電気水圧コンバータ、バッテリー駆動コントローラなど様々なアタッチメントの取り付け場所とします。

D デュアルシール方式のフタ
水や小動物の上からの侵入を防いでいます。

E ヘビーデューティなボックス
高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様。
緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。

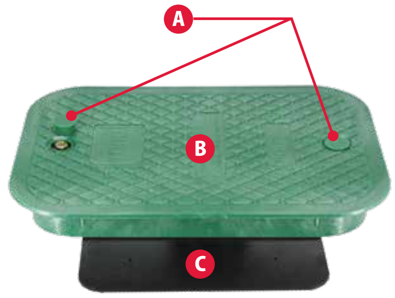
F 防塵スカート(オプション)
バルブボックス底部に直接取り付け、ネズミなどの動物や水の侵入を防止します。

仕様

垂直静荷重定格
SCTE - 軽散水, 歩道用

ベース素材の特性	ASTM 試験方法	HDPE
引張強度	D-638	186.16 - 303.37 bar (189.38 - 303.37 kg/cm²) (常用範囲)
曲げ弾性率	D-790	最低 965 bar (1654 bar を超えない)
切り欠きアイゾッド衝撃力	D-256	0.5 - 3.0 (常用範囲)
たわみ温度 (@ 66PSI)	D-648	65.56 - 93.33 °C (常用範囲)
密度	D-792	最低 0.95 (0.965 を超えない)
電気絶縁強度	D-149	400-600 V/mil (常用範囲)
耐薬品性	D-543	非常に強い
吸水性	D-570	1% 未満の重量変化

製品保証
• 1 年間



TVB-1217-DBAP
(アクセサリプレート)

TVB-1217-DB (ドライボックス)

TVB-12RND-DB (丸型ドライボックス)

発注コード — ドライボックス バルブボックス

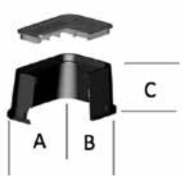
TVB-1217-12DB-XX

タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	1217	12DB	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432	12DB—30.5 背高ドライボックス	空白—緑フタ+黒ボックス G—緑フタ+緑ボックス GY—灰フタ+灰ボックス (電気) T—薄茶フタ+薄茶ボックス E—薄紫フタ+薄紫ボックス (処理水) BK—黒フタ+黒ボックス BR—茶フタ+黒ボックス

例 - 305x432x305mm バルブボックス、電気用を注文する場合の発注コードは: **TVB-1217-12DB-GY**

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
12DB	533mm	406mm	312mm	4.45kg

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
DBAP	292mm	216mm	5mm	0.45kg
DBDS	503mm	368mm	33mm	1.27kg



発注コード — ドライボックスバルブボックス

TVB-12RND-DB-XX

タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	12RND	DB	XX
TVB—トロ バルブボックス	300mm, 丸形	ドライボックス	G—グリーン GY—グレー (電気用) T—薄茶 E—薄紫 (処理水) BK—ブラック BR—ブラウン

例: 305mm 円形ドライボックス (処理水用) を注文する場合の発注コードは以下のようになります: **TVB-12RND-DB-E**

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
DB	290mm	368mm	323.8mm	3.23 kg

アクセサリ	
TVB-1217-DBAP	ドライボックス アクセサリプレート
TVB-1217-DBDS	ドライボックス ダートスカート

470 クイックカプラーバルブ

特長

- 毎分の流量 0–379 リットルまで対応
- 20mm, 25mm, 40mm の1ピースタイプと2ピースタイプのミミ付きモデル。ACME ネジキー付きで、様々な取り付け条件に対応可能。
- ホーススイベルにより、ホースをねじらずに 360°自在に回転させることが可能。
- サイズが豊富で様々な用途に対応が可能。
- カバーは金属とビニール製のロック式と非ロック式。
- 再処理水使用表示(パープル)のロックカバーあり。

製品保証

- 1 年間

470 クイックカプラーバルブ

ホットスポットへ手散水を行うとき、肥料の落としこみを行なうとき、管理機械の水洗いを行うとき、液剤散布機のタンクや池に水を入れる時、サイズもアクセサリもすべてそろっている400 シリーズのクイックカプリングバルブがすぐにお役に立ちます。

発注コード — クイックカプラーバルブアクセサリ

発注書番号	内容
463-01	13mm メス, 20mm オス, ミミ付きカプラーキー
464-01	20mm メス, 25mm オス, ミミ付きカプラーキー
464-02	25mm メス, ミミ付きカプラーキー
464-03	25mm ACME ネジカプラーキー
465-01	32mm 給水口, 20mm メス, 25mm オス, ミミ付きカプラーキー
466-01	32mm メス, 40mm オス, ミミ付きカプラーキー
477-00	20mm NPT x 20mm MHT ホーススイベル
477-01	25mm NPT x 20mm MHT ホーススイベル
477-02	25mm NPT x 25mm MHT ホーススイベル
LK	ロックカバー用キー

470 シリーズ摩擦損失データ:(メートル法表示)

	流量(LPM)										
	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375
モデル 473	1.0	0.2	0.4	0.6							
モデル 474			0.1	0.2	0.3	0.5					
モデル 475				0.1	0.2	0.2	0.4	0.6			
モデル 476						0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6

注:設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
流量は水圧損失が 0.3 bar(0.35kg/cm^2)を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。
kPa に換算するには 100 を掛けてください。Kg/cm^2に換算するには 1.02 を掛けてください。

470 シリーズ摩擦損失データ:(ヤードポンド表示)

	流量(GPM)											
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	85	100
モデル 473	1.5	3.1	5.3	8.5								
モデル 474			1.1	2.2	3.6	5.7	8.0					
モデル 475				1.0	1.8	2.7	3.6	6.4	9.8			
モデル 476							1.0	1.7	2.6	3.6	5.6	8.8

注:設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。
流量は水圧損失が 5 psi(0.35kg/cm^2)を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

発注コード — クイックカプラー

Toroのモデル番号	内容	給水口 NPT ネジ	ボディタイプ	吐出口のキーサイズ	対応キー	バルブカバーのタイプ	対応スイベル*		
							477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19.1(0.75), SS CVR	20mm	1 ピース	20mm	463-01	ステンレス	A	B	B
474-00	QCV 25.4(1), SS CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	ステンレス	B	B	A
474-01	QCV 25.4(1), VYL CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	A
474-03	QCV 25.4(1), VYL CVR, W/LK	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-04	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-21	QCV 25.4(1), VYL CVR, 2PC	25mm	2 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	A
474-24	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, 2PC	25mm	2 ピース	25mm	464-01/464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-40	QCV 25.4(1), SS CVR, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	ステンレス	B	A	A
474-41	QCV 25.4(1), VYL CVR, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	A	A
474-44	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, W/LK, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
475-00	QCV 31.8(1.25), SS CVR	25mm	1 ピース	31.8mm	465-01	ステンレス	B	B	B
475-01	QCV 31.8(1.25), VYL CVR	25mm	1 ピース	31.8mm	465-01	黄色のビニル樹脂	B	B	B
476-00	QCV 38.1(1.5), SS CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	ステンレス	B	B	B
476-01	QCV 38.1(1.5), VYL CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	B
476-04	QCV 38.1(1.5), LAV VYL CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	B

* A:クイックカプラーキーに直接取り付けます。 B – クイックカプラーキーに、追加のフィッティングが必要です。

バルブの仕様

システムの種類	コントロールシステム コントローラから バルブまでの最大距離	高低差
ピンタイプ£ (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 4.8 mm)	30.5m	
ピンタイプ£ (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 6.4 mm)	61.0m	
ノーマリオープン(NO) (01) (制御チューブの直径 4.8 mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、 コントローラより下で21.3 m 以内であること。
ノーマリクローズド(NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 4.8 mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 0 m 以内、 コントローラより下で21.3 m 以内であること。
ノーマリオープン(NO) (01) (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、 コントローラより下で21.3 m 以内であること。
ノーマリクローズド(NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、 コントローラより下で21.3 m 以内であること。
電動 (06)	条件による • 設置地点の電圧 • 配線のサイズ	なし

* - Toro の水圧制御接続はすべて32mm インサートタイプです。
  - 制御ラインの水圧が本管の水圧と同じかそれ以上である必要があります。
  - 制御ラインの水圧範囲は 2.76-10.3 Bar (2.8-10.5 kg/cm²)
* * バルブインヘッドスプリンクラーを確実に作動させるために必要なソレノイドの最低電圧はAC 19.5 V です。
£ - ピンタイプシステムでは、ステーションに設置できるバルブの最大数は1個です。

単位と換算について

- ガロン表示には米国ガロンを使用しています。
- 英国ガロンに換算するには、0.833 を掛けます。
- リットル毎分に換算するには、3.78 を掛けます。
- ポンド毎平方インチ(psi)に換算するには、14.7 で割ります。
- PSI からキログラム毎平方センチメートル(kg/cm²)に換算するには、14.22で割ります。
- フィートからメートルに換算するには、3.28 で割ります。

越冬対策

酷寒地においては適切な越冬対策を行って、凍結による破損を防止してください。

スプリンクラーの設置間隔

風速 0 m を前提として設置間隔を決定することはお奨めできません。

■ 正方形配置

無風	-	直径の 55%
風速 4mph	-	直径の 50%
風速 1.7 m/sec	-	直径の 50%
風速 8mph	-	直径の 45%
風速 3.6 m/sec	-	直径の 45%

■ 三角形配置

無風	-	直径の 60%
風速 4mph	-	直径の 55%
風速 1.7 m/sec	-	直径の 55%
風速 8mph	-	直径の 50%
風速 3.6 m/sec	-	直径の 50%

■ 一列配置

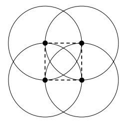
無風	-	直径の 50%
風速 4mph	-	直径の 50%
風速 1.7 m/sec	-	直径の 50%
風速 8mph	-	直径の 45%
風速 3.6 m/sec	-	直径の 45%

システムの設計は最悪の風速条件で行ってください。

降水率の計算公式

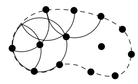
■ 正方形配置のスプリンクラー:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{間隔})^2}$$



■ 三角形配置のスプリンクラー:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{スペーシング})^2\ (0.866)}$$

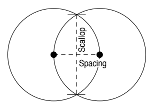


■ 面積と流量から求める場合:

$$\frac{\text{ゾーンの総流量}}{\text{ゾーンの　散水総面積 (平方メートル)}}$$

■ 1列配置:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{設置間隔})\ (\text{弦の長さ})}$$



バルブインヘッドの作動タイプ

電動

- 水圧制御機能により、高低差に関わらず同じ水圧に維持します。
- スプリンクラー位置での手動操作(On-Off-Auto)が可能です。
- スプリンクラーを個別に作動させることができ るので、より正確な水やりが可能となります

NO型水圧作動

- スプリンクラーを個別に作動させることができ るので、より正確な水やりが可能となります
- 高度な電子・電動コントロールシステムを利用した水圧による作動方式です。
- 濁水による散水に理想的です。散水用の水は制御用には使用しません。
- 落雷の被害が少ない利点があります。

チェックオマチック

- 高低差11.3 m まで対応
- 低い場所に設置したヘッドから水漏れしません。
- 別途にリモートコントロールバルブが必要です。

配線のサイズ

必要電流(消費電流値)

標準ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Lynx® Smart サテライトT と Lynx VPE	0	—	0.20	—	0.19
	1	0.26	0.25	0.30	0.22
	2	0.35	0.30	0.34	0.25
	3	0.40	0.34	0.36	0.28
	4	0.46	0.39	0.39	0.30
	5	0.50	0.43	0.42	0.33
	6	0.64	0.48	0.44	0.36
	7	0.70	0.52	0.46	0.38
	8	0.73	0.56	0.50	0.41
	9	0.77	0.61	0.53	0.43
	10	0.80	0.65	0.57	0.46
	11	0.85	0.69	0.57	0.48
	12	0.91	0.73	0.57	0.51
	13	1.00	0.77	0.61	0.53
	14	1.03	0.81	0.62	0.55
	15	1.05	0.85	0.63	0.58
	16	1.14	0.88	0.66	0.60
Network LTC サテライト	0	0.15	0.15	0.14	0.14
	1	0.23	0.21	0.18	0.17
	2	0.31	0.27	0.21	0.20
	3	0.39	0.33	0.24	0.23
	4	0.47	0.39	0.26	0.25
	5	0.55	0.45	0.29	0.28
	6	0.63	0.51	0.32	0.30
	7	0.71	0.57	0.34	0.33
	8	0.79	0.63	0.37	0.35
	9	0.87	0.69	0.40	0.38
	10	0.95	0.75	0.42	0.40
	11	1.03	0.81	0.45	0.43
	12	1.11	0.87	0.48	0.46
E シリーズ OSMAC サテライト	0	0.05	0.05	0.03	0.03
	1	0.13	0.11	0.07	0.06
	2	0.21	0.17	0.12	0.09
	3	0.29	0.23	0.17	0.12
	4	0.37	0.29	0.21	0.15
	5	0.45	0.35	0.26	0.19
	6	0.53	0.41	0.31	0.22
	7	0.61	0.47	0.35	0.25
	8	0.69	0.53	0.40	0.28
	9	0.77	0.59	0.45	0.31
	10	0.85	0.65	0.50	0.35
	11	0.93	0.71	0.54	0.38
	12	1.01	0.77	0.59	0.41
	13	1.09	0.83	0.64	0.44
	14	1.17	0.89	0.68	0.47
	15	1.25	0.95	0.73	0.51
	16	1.33	1.01	0.81	0.54

Spike Guard™ 低電力ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Lynx® Smart サテライトT と Lynx VPE	0	—	0.20	0.21	0.20
	1	0.24	0.22	0.22	0.21
	2	0.26	0.24	0.23	0.22
	3	0.29	0.27	0.24	0.23
	4	0.31	0.29	0.25	0.24
	5	0.33	0.31	0.26	0.26
	6	0.35	0.33	0.28	0.27
	7	0.39	0.37	0.29	0.28
	8	0.41	0.39	0.30	0.30
	9	0.43	0.41	0.32	0.31
	10	0.46	0.44	0.34	0.33
	11	0.47	0.46	0.35	0.35
	12	0.49	0.48	0.36	0.36
	13	0.52	0.50	0.37	0.38
	14	0.54	0.52	0.38	0.39
	15	0.56	0.54	0.40	0.40
	16	0.58	0.56	0.43	0.42
	17	0.60	0.58	0.44	0.43
	18	0.61	0.60	0.46	0.45
	19	0.63	0.62	0.47	0.46
	20	0.66	0.64	0.49	0.48
	21	0.68	0.66	0.50	0.49
	22	0.70	0.68	0.51	0.50
	23	0.74	0.70	0.53	0.52
	24	0.76	0.72	0.54	0.53
	25	0.79	0.74	0.55	0.54
	26	0.80	0.75	0.57	0.56
	27	0.85	0.77	0.58	0.57
	28	0.90	0.79	0.59	0.58
	29	0.93	0.81	0.60	0.59
	30	0.96	0.82	0.61	0.60
	31	1.01	0.84	0.62	0.61
	32	1.04	0.86	0.64	0.62
Network LTC サテライトと Network LTC Plus サテライト	0	0.15	0.15	0.14	0.14
	1	0.17	0.17	0.16	0.15
	2	0.20	0.19	0.18	0.17
	3	0.22	0.21	0.20	0.19
	4	0.25	0.23	0.21	0.20
	5	0.27	0.25	0.23	0.22
	6	0.29	0.27	0.25	0.24
	7	0.32	0.29	0.27	0.25
	8	0.34	0.31	0.28	0.27
	9	0.37	0.33	0.30	0.29
	10	0.39	0.35	0.32	0.30
	11	0.41	0.37	0.33	0.31
	12	0.44	0.39	0.34	0.33
E-OSMAC サテライト	0	0.05	0.05	0.03	0.03
	1	0.07	0.07	0.05	0.05
	2	0.10	0.09	0.06	0.06
	3	0.12	0.11	0.08	0.08
	4	0.15	0.13	0.10	0.09
	5	0.17	0.15	0.12	0.11
	6	0.19	0.17	0.13	0.12
	7	0.22	0.19	0.15	0.14
	8	0.24	0.21	0.17	0.15
	9	0.27	0.23	0.18	0.17
	10	0.29	0.25	0.20	0.18
	11	0.31	0.27	0.22	0.20
	12	0.34	0.29	0.23	0.21
	13	0.36	0.31	0.25	0.23
	14	0.39	0.33	0.27	0.24
	15	0.41	0.35	0.29	0.26
	16	0.44	0.37	0.30	0.27

TORO社の条件付保証
ゴルフ場用イリゲーション機器

Toro社およびその関連会社であるToro Warranty社は、両社の合意に基づき、Toro社の製品（お買い上げ時点において弊社の製品カタログに記載されているもの）の材質上または製造上の欠陥に対し、保証書中に明記された期間につき、品質保証を共同で実施いたします。この保証は、製品が製造会社の仕様および指示に従って散水を目的として使用されることを条件として行われます。

保証期間中、欠陥と認められた部品についてはすべて、両社の判断に基づいて修理または交換処置を行います。両社の保証責任は上記交換または修理に限定されます。

以下の場合には保証は適用されません：(i) 天変地異（例：落雷, 洪水など）による製品の損害；(ii) Toro 社の製造によらない製品については、それが弊社の製品と共に設置・使用されていても、責を負いません；(iii) 製品の使用方法または施工方法が Toro 会社の仕様や指示を守っていない場合、または製品が改造あるいは改変されている場合。

欠陥が発見された場合は、その部品を施工業者または弊社代理店にお送りくださるか、トロ・ワランティー・カンパニーにご連絡ください：
The Toro Warranty Company,
P.O Box 489, Riverside, California 92502, (800) 664-4740 お近くのToro ディストリビュータをご紹介します。米国外のお客様は以下にお電話ください：+1 (951) 688-9221

両社は、本製品の使用に伴って発生しうる間接的偶発的結果的損害について何らの責も負うものではありません。これらの間接的損害とは、植物の損失、代替機材に要した費用、故障中の修理関連費用や装置不使用に伴う損失、過失であるなしにかかわらず施工業者の行動により生じた不動産への損害や人の傷害等を含みますが、これらに限定されません。

米国では、偶発的結果的損害の除外を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

本製品の市場性や適用性を含め、本製品に関するすべての黙示的保証も、ここに明示されている本保証の期間満了時をもって終了します。

米国では、黙示的保証の期間限定を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

この保証はお客様の法律的な権利を保証するものですが、これによってお客様の他の法的権利を制限するものではありません。本保証によって保証される製品についての保証請求およびその他の請求については施工年月日の証明が必要となります。

Lynx® スマートサテライト

Lynx スマートサテライトシリーズは本保証により据え付けの日から 2 年間保証されます。

ゴルフ場用スプリンクラー

Toroのすべてのゴルフ場用スプリンクラーはこの保証によって、設置した日から起算して 1年間にわたって 保証されます。本保証の請求に当たっては、設置期日を証明するものが必要となります。

バルブ

Toro製品のバルブはこの保証によって設置の日から起算して 1 年間保証されます。

コントロールシステムと Turf Guard®

Toroのすべてのゴルフ場用コントロールシステム（セントラルコントローラ, フィールドサテライトコントローラ, GDC および ターフガード）は、Toro NSN サポートプランによるサポートを受けていない場合には、この保証によって設置の日から起算して 1 年間にわたって 保証されます。

TORO

製品の改良のために仕様および設計を予告なく変更する場合があります。掲載されている製品はこの資料製作時点のものです。実際に販売される商品は設計や特長などに関して本書に記載した内容と異なる場合があります。

アウトドア景観管理業務いつもそばでお手伝い
あなたの方法とタイミングをToroは誰よりもよく理解しています。

TORO®

Count on it.

toro.com

本社所在地
The Toro Company
8111 Lyndale Ave.So.
Bloomington, MN 55420
Ｔel: (1) 952 888 8801

Printed in Belgium

20-300-JA

facebook.com/torocompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

意見交換にご参加ください
@ToroGolf