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

水管理の**ソリューション**

イリゲーションから管理機械まで、あなたの仕事のすべてをカバー。どの Toro® 製品も、ゴルフ場のプロの声をじっくりと聴いて作られたものばかり。そして Toro は今もそれを続けています。さらに能率の良い製品を目指して、さらなる節水を目指して、より一層の燃費向上を目指して、更に優れた成育環境づくりを目指して、トロの農学者とエンジニアたちは今日も努力を続けています。

その最新の成果として生まれたのが、ゴルフコースの過酷な条件に耐え、常に安定した散水を実現するコントロール、パワー、精度を、指先ひとつで実現できる、用水管理製品の数々です。さらに、お客様を第一に考える Toro NSN® と各地の献身的なディストリビュータが、Toro のすべての機械をサポートしています。

Toro のイリゲーション製品と管理機器のすべては、toro.comでご覧になれます。ご質問はお近くの弊社代理店へどうぞ。

5000以上のディーラーが
全世界をサポート

100 年以上も

ターフに専念

受け継がれてきた伝統

100 年以上の長きにわたり、トロカンパニーは、ゴルフコース、グラウンド、そして様々な屋外景観を維持するための散水システムと管理機械の製造に邁進して参りました。能率、健康な芝草、貴重な資源の保護保全。どれも私たちのルーツは土を育むことにあります。

Toro 製品
は
125
ヶ国以上でご利用いただいております。

業界の声を聞いて

たゆみないな改善が、いつも私たちを前進させてくれます。ゴルフコースのプロ達がToroの米国本社を訪れ、彼らのニーズや経験を、Toroのエンジニアやスタッフと共有します。彼らの声を取り入れて、私たちは新機能を開発し、製品を改善するのです。

どんなタイプの**環境にも**

Toro のイリゲーション設備とターフ管理機械は世界有数のゴルフコースやスポーツ場でもご使用いただいておりますが、公園や道路沿いの維持管理から景観プロジェクトや大学キャンパスに至るまで、実はあらゆる種類の厳しい用途にもご使用いただいております。

400 件を超える特許
世界を網羅する Toro イノベーション

トレーニングからサポートまで**ゴルフコースプロフェッショナル**

メンテナンスに携わる皆様が Toro の機器を最大限に活用できるようにトレーニングを提供しています。Toro は、各地域の代理店によるサービスとサポートで製品をサポートします。また、業界の発展を支えている多くの団体をサポートしています。

目次

セントラルコントロールシステム 3
LYNX® セントラルコントロールシステム 5
無線機能付きフィールド インターフェイス ユニット (FIU) 11
NSN® ナショナルサポートネットワーク 12
LYNX スマートハブ フィールドコントロールシステム 13
LYNX スマートモジュール 2 線コントロールシステム 15
LYNX LAC システム 2 線コントロールシステム 17
LYNX スマートサテライト フィールドコントロールシステム 21
LYNX LTC® アップグレードキット 23
TORO® センサー入力キット 25

スプリンクラー 27
INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6
FLEX800® シリーズ ゴルフローター FLX35-6/FLX55-6 33
INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55
FLEX800® シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55 43
INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54
FLEX800® シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54 53
INFINITY レイザーキット 63
INFINITY® STEALTH™ キット 65
FLEX800™ B シリーズ ゴルフローター 67
FLEX800™ R シリーズコンバージョン アップグレード 75
T7 シリーズローター 83
T5 RAPIDSET® シリーズローター 87
690 シリーズローター 91
590GF シリーズ スプレー 93
イリゲーション用通信ケーブル 95
スプリンクラーのツールとアクセサリ 105

バルブ 99
P220G および P220GS シリーズ 101
ゴルフゾーンキット 105
バルブボックス 107
470 クイックカプラーバルブ 111

製品の整備情報と技術データ 113
製品の整備とサポート 115
技術データ 116
配線のサイズ 117
TOROゴルフ場用散水製品についての限定製品保証 118

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

違いは
ディテールにあり。

TORO® のフィールドコントローラ

	LYNX® スマートサテライト	LYNX スマートモジュール	LYNX LAC
#01 コントローラあたりの最大ステーション数	64	1000	500 FD / 800 LAC
#02 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	32	200	40 FD / 60 LAC
#03 スタンドアロンプログラム	64	20	20
#04 フィールドとの有線通信	✓	✓	✓
#05 フィールドとの無線通信	✓	—	—
#06 現場から変更をアップロード	✓	—	—
#07 フィールドコントローラの通報機能	✓	✓	✓
#08 プログラムのダウンロード機能	✓	✓	✓
#09 ステーションベースの流量管理	✓	✓	✓
#10 ステーションの電流検知機能	✓	—	—
#11ステーションの散水時間を秒単位で管理	✓	✓	✓
#12多言語表示	✓	✓	✓

パーセント以上（総売上比）
3
をR&Dに投入

研究への投資

Toro は製品開発のための投資に力を入れています。Toroのターフ先端技術センターでは、さらに能率の良い製品を目指して、さらなる節水を目指して、より一層の燃費向上を目指して、更に優れた成育環境づくりを目指して、農学者とエンジニアたちが今日も努力を続けています。

セントラルコントロールシステム - 目次

LYNX® セントラルコントロールシステム 5
無線機能付きフィールド インターフェイス ユニット (FIU) 11
NSN® ナショナルサポートネットワーク 12
LYNX スマートハブ フィールドコントロールシステム 13
LYNX スマートモジュール 2 線コントロールシステム 15
LYNX LAC システム 2 線コントロールシステム 17
LYNX スマートサテライト フィールドコントロールシステム 21
LYNX LTC® アップグレードキット 23
TORO® センサー入力キット 25

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

ゴルフコースの散水をリードする **イリゲーションシステム**

コントロール、パワー、高精度散水を指先ひとつで自在に。LYNX® セントラルコントロールは、ゴルフ場散水の最先端技術です。365日24時間の専門家によるサポートに支えられたスマートで洗練されたシステム。セットアップは簡単。いつでもどこでも必要なときに簡単に使えます。

トータルコントロール
LYNX インタフェースとクラス最高のマップで、すべてのスプリンクラーを個別に、またはグループで確認・操作・プログラムできます。散水制御は時間でも、水量すなわち降水量でもプログラム可能です。

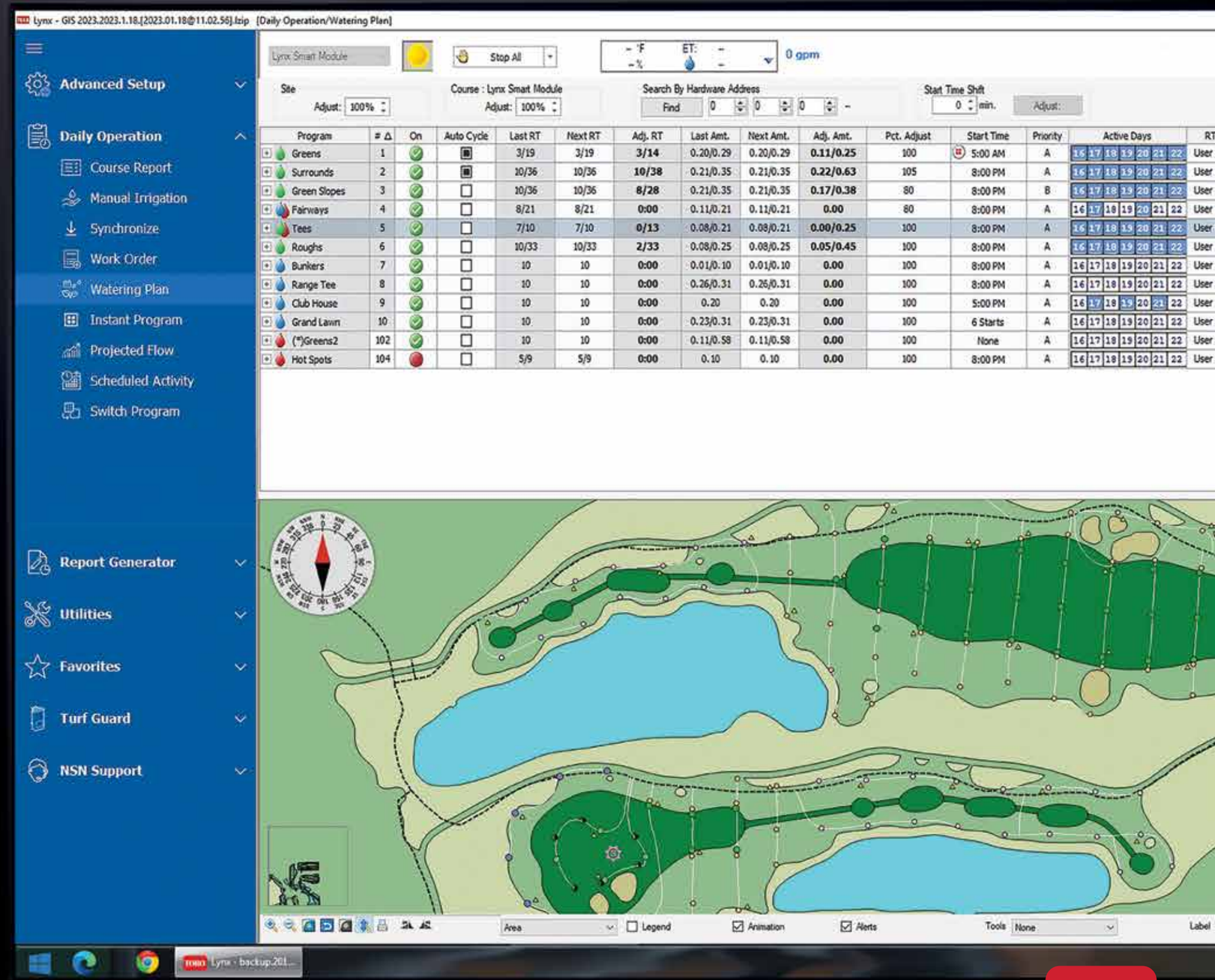
ユーザーフレンドリー
LYNX のインタフェースは業界で最も直感的でユーザーフレンドリー。コース全体を指先でコントロールできます。

将来に対応済み
Toro なら、簡単に、しかも無料でアップグレードできるように作られています。つまり、LYNX に投資することは、未来に投資することでもあるのです。

クラス最高レベルの診断機能
Toro の LYNX から送られてくる警報や情報は、問題の内容を分かりやすく表示。だから素早い意思決定が可能になり、メンテナンスの時間やダウンタイムの削減に貢献します。

精密かつ正確
LYNX は、スプリンクラーのランタイムを±1秒の精度で制御。ターフのコンディションを最適化できるだけでなく、最大10%程度の節水を可能にします。

LYNX クラウド
スマートフォン、タブレットなどのモバイル機器介して、どこからでもシステムにアクセス。調整も更新もクラウドでできる、最高のモビリティを提供します。



地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

新製品

最先端のゴルフ **イリゲーションコントロールシステム**

LYNX® セントラルコントロールシステム にクラウドベースの強化策が

特長

コントロール、パワー、高精度散水を指先ひとつで自在に。LYNX® セントラルコントロールは、ゴルフ場散水の最先端技術です。365日24時間の専門家によるサポートに支えられたスマートで洗練されたシステム。セットアップは簡単。いつでもどこでも必要なときに簡単に使えます。

■ 柔軟性と管理機能がさらに強化された LYNX

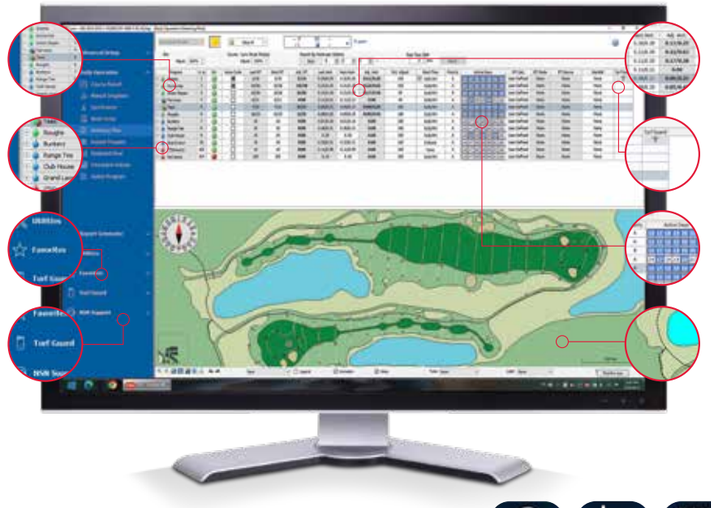
ステーションの期間限定パーセント調整機能ができました。指定した期間が経過すると自動的に通常の設定に復帰します。また、新機能であるシーケンシャル・インスタントプログラム機能は、指定した順序でステーションからの散水を自動的に行える機能です。LSM システム診断機能が、システム全体でもエリア別でも行えるようになり、問題箇所の特定がこれまで以上に容易になりました。この他、ステーションに変更を行った場合に LYNX がその変更を自動的に反映するようになりました。

■ LYNX アプリで遠隔地からでもコントロール

LYNX 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。LYNX 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。

* 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 スマートモジュールのビデオを見る：
youtube.com/ToroCompanyEurope

LYNX マップ | LYNX ハンドヘルド | LYNX バーコード | LYNX クラウド | NSN® コネクト V2

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

群を抜く高精度
1本1本のスプリンクラーの散水時間と散水量をこれだけ正確にコントロールできるシステムは他にありません。

群を抜く使いやすさ
使いやすいから時間が掛からないし、悩まないで済むし、プレーの妨げにならないのです。

他とは比較にならない信頼性
フェールセーフ機能を内蔵。システムの健全性を常時チェックしているので、予期せぬ大惨事の回避に役立ちます。

将来に対応済み
定期的なシステム強化を取り込めます。これから何年にもわたって継続的にクラス最高のシステムをお持ちいただけます。

■ LYNX クラウド

新しい LYNX クラウドは、LYNX セントラルコントロールシステムに入っているクラウドベースのツール。スマートフォンやタブレットなどを使用して、いつでも、どこからでも、システムのアップデートや調整をすることができます。

散水開始も停止も、保留の解除も、LYNX クラウドのマップを使えば、個別のスプリンクラーだろうとエリア全体だろうと自由自在。保留期間は無制限でも指定した日数でもご自由に。あとは LYNX クラウドが自動的に日数をモニターし、LYNX コンピュータに知らせます。

LYNX クラウドはコース上でどのスプリンクラーを調整すればよいかを教えてくれます。Find Me 機能を使うと、マップ上で自分の一番近くにあるスプリンクラーを特定することができるので、個別のスプリンクラーを調整するのにとても便利です。コースのイリゲーション概要も LYNX クラウドで見ることができるので、各スプリンクラーの現在の状態をいつでも確認できます。

■ LYNX FUSION™

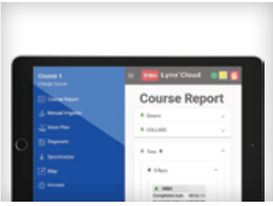
新製品 LYNX フュージョンは、2 種類のシステム LYNX スマートサテライトシステムと LYNX スマートモジュールシステムをシームレスに一体化運用。ひとつの LYNX セントラルコントロールで両方を管理します。ゴルフ場の改修工事やシステム更新の際に、2台のセントラルコントロールコンピュータを稼働させる必要がなくなります。

その他の強化内容

- 自動バックアップ機能により、すべての LYNX 設定が、毎週、隔週、または毎月、コンピュータとクラウドの両方に保存されます。
- ウェザーステーションで大雨を観測したらアラーム発生、など、状況に合わせて警告を出すように設定することができます。アラームはカスタマイズ可能。曜日や時間帯に合わせて送信相手を変更することができます。
- LYNX セントラルコントロールシステムのマップは、真上を北にする以外に、自由に向きを変えることができます。

新製品

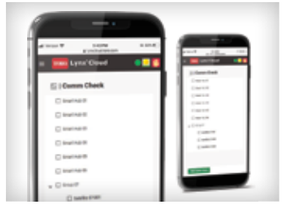
LYNX® のその他の特長



スプリンクラーの現在の状況を見る
作動中のもの、作動了したもの、作動しなかったものをマップで確認。

コースのデータを簡単に保存
ハード ドライブとクラウドへの定期的自動バックアップを設定すれば、手動でバックアップする必要がなくなります。

管理棟にいなくてもコントロール可能
コース上のどこからでも、その場で一時調整でも無期限調整でも可能です。



指先ひとつでトラブルシューティング
フィールドからの診断情報で、潜在的なトラブルを発見。

LYNX® レベルの比較

管理能力	LYNX CE	LYNX PE	LYNX SE
サテライト	500	500	500
サテライトステーション	32,000	1344	512
LYNX® スマートモジュール	10,000	1000	500
LYNX® LAC	10,000	1000	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
コースあたりホール数	48	48	48
配管分岐	1024	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® G4	あり	あり	あり
Lynx スマートモジュール	あり	あり	あり
LYNX LAC	あり	あり	あり
LYNX スマートサテライト	はい	あり*	あり*
プログラミング			
電流検知機能	はい	あり**	あり**
ステーション調整のアップロード	あり	なし	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
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

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 で通信、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 は通信、電流、電圧までカバー

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共に表示

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 スマーとモジュールを様々にサポート

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

LYNX スマートモジュールのビデオを見る：
youtube.com/ToroCompanyEurope

NSN® Connect V2
Web　接続可能なデバイスから、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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

仕様

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 (LYNX スマートサテライト、LSM、LYNX LAC 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。
- LYNX スマートサテライトと LYNX 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。

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**機能を使って、チェックボックスにチェックを入れるだけで散水プログラムが完成。あとはダイナミックドリルダウン機能により、システムが必要な情報を収集*
- **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。

LYNX クラウド
- **LYNX クラウドステータスバー**
  - **ゴルフコース変更**機能で簡単に別のコースに切り替え。
  - **雨天保留**は接続された色々ななデバイスから実行可能。
- **コースレポート**でさ作動中、作動済み、作動しなかったスプリンクラーをチェック。たとえ管理棟にいなくても、どんなデバイスからでも、接続さえできればOK。
- **パーセント調整**エリアごと、ホールごと、個別ステーションごとに、無期限、期限付きなど自在に調整可能。
  - ドライスポットもウェットスポットも、見つけた時点でコース上のどこからでも調整可能。すべての調整を LYNX デスクトップで確認できますから、もうメモをとる必要はありません。
- **同期** LYNX クラウドに同期させれば、管理棟にいなくても、いつでもどこでも大丈夫。
- **手動散水の開始と停止**モバイルデバイスから、個別ステーション、エリア全体、ホール全体などをコントロール。
  - プログラムからステーションを選択またはハードウェアでステーションを選択。
  - 即時散水開始も、待ち時間を指定しての散水開始も可能。
- **散水保留の開始と停止**モバイルデバイスから、個別ステーション、エリア全体、ホール全体などをコントロール。
  - 日数指定でも無期限でも保留可能。
  - LYNX セントラルコントロールを使えば、保留中のステーションや保留期間を簡単に確認可能。
- **通信チェック**ハブまたはサテライトと LYNX セントラルコントロールとの間の通信をチェック。管理棟に戻らなくても手早くトラブルシューティングが可能。
- **マップのセットアップ** LYNX クラウド内部から短時間で新しいマップを生成。
  - 将来新しいステーションが追加されたときに迅速に地図を更新できるように 3 本のピンを記憶。
- **Find Me** を使って、自分がコースのどこにいるか、自分に一番近いステーションはどこかを見つけましょう。マップは 2 種類から選択できます。
  - どのステーションでもすぐにスタート、ストップ、保留、保留解除ができます。
- **自動クラウドバックアップ機能**
  - 毎週、隔週、または毎月バックアップ
  - PC にもクラウドにも自動的にデータベースがバックアップされるので、交換用の PC が必要になった時でも、NSN がデータベースをインストールした状態でお届けすることができます。

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。

LYNX® フュージョン
- LYNX スマート サテライト (LSS) システムと 2 線式 LYNX スマート モジュール (LSM) システムをシームレスに統合し、1 つのシステムとして日々のイリゲーション業務を展開することができます：
  - ふたつのシステムを統合。
  - 拡張とアップグレード。
  - スタンドアロンスマートサテライトの追加。
- **ふたつのシステムを統合**
  - すべてのイリゲーションを、ひとつの LYNX セントラルコントロールシステムで管理。
- **拡張とアップグレード**
  - サテライト システムから 2 線システムへ変更する場合は、一度に 1 つのホールでも、1 つのステーションでもお好きなペースで簡単に変更できます。
  - 有線または無線でハブを接続するだけで簡単にスタート可能。
- **LSM システムにスマートサテライトを追加しましょう**
  - 練習場、ナセリ、クラブハウスにスタンドアロン スマート サテライトを設置して LYNX スマート モジュール セントラル コントロール システムに追加すると、すべての散水を 1 か所から制御できるようになります。
- **2 線システムにスタントアロンサテライトを追加しましょう**
  - 接続方法は有線でも無線でも可能。

オペレーティングシステム
- Windows 10

LYNX アプリで簡単アクセス
- 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。

LYNX 発注コード

LX-0X-X-XX			
タイプ	コンピュータハードウェア	サービス	レベル
LX	0X	1	XX
LX—LYNX	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）	20—ウルトラライト 30—ライト 40—スタンダード
例：希望商品が LYNX 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**			

通信ギャップを**埋める**

無線機能付き
フィールド インターフェイス ユニット (FIU)

無線機能付きフィールドフィールド インターフェイス ユニット

無線機能付きフィールド インターフェイス ユニット (FIU)は、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。

- **無線通信**
  Network サテライトへ
- **ネットワークRADIO-LINKキット**
  アップグレード用に
- **双方向通信**
- **マルチポート フィールドインタフェース**
  1台の無線機を多くのサテライトで共有
- **サテライトへの取り付けが簡単**
- **対応製品**
  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

製品保証
• 2 年間

フィールドインタフェースユニット
LYNX のコンピュータは FIU (Field Interface Unit) に接続され、FIU からゴルフ場全体に配置されているスマートハブにコマンドが送られます。FIU とスマートハブとの通信方法は、無線と有線の 2 種類があります。

無線機能付きフィールドフィールド インターフェイス ユニット 発注コード

Model No.	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。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

365日、24時間サポート

ナショナルサポートネットワーク (NSN)
エキスパートのアドバイスとサポート

NSN の特長

Toro のすべてのテクノロジーに、クラス最高水準の保証と世界最高水準のサポートがついています。ヨーロッパ全域をくまなくカバーする正規代理店チーム、年中無休 24 時間体制で散水や散水技術に関する専門的なアドバイスを提供するナショナルサポートネットワークがあなたを支えます。どこにいても、いつでも、必要なときにすぐにお手伝い。あなたのゴルフコースを第一級ののコンディションに保つための心強い助っ人がいます。

- 365日24時間いつでも使えるワールドクラスのナショナル・サポート・ネットワーク (NSN) が、専門的なアドバイスを提供します。
- 講習会、オンライントレーニングなどを通じて、Toro の技術を最大限に活用できるサポートを提供しています。
- ゴルフ界で最大かつ最高の資格を持つ代理店のネットワークが、各地域で Toro のサポートを提供します。
- クラウドによる自動バックアップを通じて、継続的な安心と安全を提供しています。
- Toro のすべての製品のマニュアル、データシート、アドバイス、サポートを toronsn.com で提供しています。
- Toro の製品は最低でも 2 年間の保証付きです。Toro のスイングジョイントを使用して施工したスプリンクラーは、5 年保証となります。
- NSN YouTube チャンネル
  ハウツービデオやサポートビデオなど多くのビデオを配信しています。.
- NSN の緊急サポート体制では、翌営業日にハードウェアの交換が可能です。

NSN のビデオを見る:
youtube.com/ToroCompanyEurope

LYNX アプリ

LYNX マップ / LYNX ハンドヘルド / LYNX バーコード / LYNX クラウド / NSN® コネクト V2

- スマートフォンやタブレットから簡単に散水システムを操作できるようになます。
- 現在の NSN® 会員様に
- ３６５日２４時間休みなしのサポート

シンプルに
インテリジェント。

LYNX® スマートハブ
フィールドコントロール システム

特長

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フィールドコントローラです。LYNX® LAC システムにも対応しています

- **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。
- **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。

拡張が簡単
増やす、移動する、変更する、が簡単 ープラグ＆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

LYNX スマートハブ
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。

その他の特長

現場から散水操作が可能
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。

20 KV のサージ保護
クラス最高の広帯域落雷保護機能は、全部のステーションをスマートハブから動作させるので、より効率の良いサージ保護を実現しています。

保守作業はシンプル
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。

または

LYNX® スマートハブコンポーネント

スマートハブ台座バージョン

仕様

取り付け
- LSM については17-18ページをご覧ください。
- LAC については19-20ページをご覧ください。

電気系統
- 電源入力:
  - 入力電圧: AC 100-240 V, 50/60 Hz
  - 入力電流: 1.6 A/1.0 A (115/230)
- 出力：
  - 出力電圧: AC 40 V（最大）
  - 出力電流75 VA 最大、クラス 2, SELV

温度
- 作動温度: 0°C から 60°C (32°F から 140°F)

製品保証
- 2 年間

LYNX スマートハブ発注コード

ケートウェイまたは LYNX スマートハブ

XXC-RSX-1000-XX				
種類	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
XXC	RS	X	1000	XX
DEC LAC	RS—LYNX 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**	1000—1000 ステーション、LYNX スマートハブ*	M—有線 DR - 無線 (LAC ではサポートされていません)
例：1000 ステーションの LYNX スマートハブ、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
**注：LAC にはB および T バージョンはありません。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

正確無比の**散水**

LYNX® スマートモジュール
2 線コントロールシステム

特長

Toro の LYNX スマートモジュール 2 線コントロールシステムは、安全性、信頼性、効率を重視するお客様に最適な、革新技術の集大成です。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、設置しやすく、拡張の簡単なシステムです

- **スピード**
  他の 2 線方式よりも高速。テストにか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。
- **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。

LYNX スマートモジュールのビデオを見る:
youtube.com/ToroCompanyEurope

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては[illegible]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:
  - コミュニケーション
  - 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
- LYNX 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
- LYNX スマートハブあたりの最大ステーション数:1000
- システムあたりの最大ステーション数:10,000
- 出力ボードあたりの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ゲージ電線を使用した場合):5.4 km
- モジュールからスプリンクラーまでの最大距離(2,5ゲージ電線を使用した場合):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 88-240 V, 50/60 Hz
- 出力電圧: AC 40 V(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 20 kV
- 2線モジュール用ワイヤ: 2.5 mm 電線
- モジュールの保護:IP67

製品保証
- 2 年間

リンクス
LSM

LYNX スマートモジュール発注コード

2 線有線モジュール

LSM-1	
種類	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 LYNX 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。

LYNX スマートハブ

DEC-XXX-1000-XX				
種類	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
DEC	XX	X	1000	XX
DEC	RS—LYNX Smart Hub	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	1000—1000 ステーション、LYNX スマートハブ*	M—有線 DR—無線
例:1000 ステーションの LYNX スマートハブ、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。

INFINITY または FLEX800 シリーズスプリンクラー

XXXXX-XXX-XX							
種類	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 – LYNX 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 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 bari) LYNX 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。

新製品

古いイリゲーションが **TORO のイノベーションで**

LYNX® LAC SYSTEM
2 線コントロールシステム

特長

LYNX® LAC システムのアップグレードシステムは、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。

■ **LYNX LAC デコーダ簡単を支える優れもの**
新製品 LAC デコーダは、有線式散水システムのアップグレードのための、低コストで高品質なソリューション。もちろん、Toro の高い品質基準に従ってで設計・製造された信頼性の高い製品です。旧来の AC システムに対応していますので、交換が簡単です。既存のデコーダの世代に応じて、LYNX との一方向通信または双方向通信を行い、Toro の最新の散水機能を移植することができます。

■ **LYNX スマートハブ、サテライトの柔軟性とデコーダのコストパフォーマンスを合体させました。**
LYNX スマートハブは、散水システムとの効果的な双方向通信を可能にします。コース内を複数のエリアに分けて制御。最大 1000 本のスプリンクラーの散水スケジュールを保存・実行することができ、セントラルコントロールシステムがダウンしても確実に散水を実行します。

■ **INFINITY® シリーズスプリンクラー次世代技術。今日も、そしてこれからもずっと。**
2014年以来、世界中で一番売れているスプリンクラー。INFINITY シリーズは、Toro の Smart Access® ソリューションに対応しています。すべての重要な部品に、土を掘らずにドライバー1本でアクセスできるので、アクセサリの追加やアップグレードが簡単です。

LYNX LAC のビデオを見る:
youtube.com/ToroCompanyEurope

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

- レトロコンパチ ＝ 土の中に埋まっている古いデコーダを簡単に最新鋭に。
- 秒単位での散水管理など、スピードとアクセスを向上させたシステム。
- 卓抜した性能と診断速度。電流も電圧も。
- 信頼性 ＝ 配線の長さが短く、しかも 20 kV までの落雷に耐えることが可能。
- 将来も安心 ＝ SMARTの新機能がリリースされたら、簡単に追加できます。LAC モジュールのファールウェアでさえアップグレード可能。
- メンテナンスが容易 ＝ 地中に埋めてしまわないから容易。自動診断機能があるから便利。
- 便利 ＝ 一か所の接続ポイントで土壌センサーも使える。スマートハブ。
- 拡張前提のシステムです。買い替え前提ではありません。しかも掘り返しの手間はゼロ。
- 仰角調整機能 TruJectory™ は 7°から 30°の範囲で 1°刻みの調整が可能。
- チョイス ＝ メインノズル、中間ノズル、インナーノズル、バックノズルを選択できる、オーダーメイドのソリューション。
- 堅牢 ＝ たとえばステンレス製バルブシート。壊れないから長く使えます。

仕様

本体機能
- 診断機能を更に強化
- コミュニケーション
- 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
- コントローラあたりの最大ステーション数500 FD / 800 LAC
- スマートハブあたりの最大同時作動可能ステーション数40 FD / 60 LAC
- スタンドアロンプログラム20
- ワイヤパスあたりの最大ステーション数 400（フル LAC モジュールの場合）, 250（FD デコーダの場合）。両方を混在させる場合には、マニュアルを参照のこと。
- ワイヤパスあたりの最大モジュール数400（LAC モジュールの場合）, 250（FD デコーダの場合）。両方を混在させる場合には、マニュアルを参照のこと。
- ワイヤパスの最大数：2 本（LYNX スマートハブあたり）

電気系統
- 入力電圧: AC 100-240 V, 50/60 Hz
- 入力電流: 1.6 A/1.0 A (115/230)
- 出力電圧: AC 42.2 V（最大）
- 出力電流1.1 A
- 出力：75VA（最大）
- クラス 2, SELV
- LAC モジュール：10 kV のサージ保護
- LAC スマートハブ：20 kV のサージ保護

温度
- 作動温度: 0°C から 50°C (32°F から 140°F)
- 格納温度: -30°C から 60°C (-22°F から 140°F)

製品保証
- 2 年間

	LYNX LAC	CDS	Rain Bird® FD	Hunter® Pilot
ワイヤパスあたりステーション	250 - 400	112	250	250
ワイヤパスあたりデバイス	250 - 400	112	250	250
出力	1, 2, 4, 6	1, 2, 3, 4	1, 2, 4, 6	1, 2, 4, 6
2.1 または 2.5 mm² AWG ケーブルの最大長	3,000 m	1,600 m	3,000 m	2,438 m
2.1 または 2.5 mm² AWG ケーブル 2,100 m で可能な同時ステーション	20 - 30	2	20	20
デコーダモジュールからソレノイドまでの距離	175 m 1.5 mm² ケーブル	363 m 1.5 mm² ケーブル	67 m	73 m
出力あたりソレノイド数	2	2	2	2
サージ保護	10 - 20 kV	6-8 kV	6-8 kV	15 kV
LYNX スマートハブ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	400 mA インラッシュ 250 mA ホールディング	400 mA インラッシュ 200 mA ホールディング	400 mA インラッシュ 250 mA ホールディング	400 mA インラッシュ 250 mA ホールディング
ホールディング電流	40 mA	300 mA	20 mA	45 mA
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

LYNX LAC システム発注コード

LYNX LAC スマートハブゲートウェイ有線通信

LAC-RSX-1000-M				
種類	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
LAC	RS	X	1000	M
LAC	RS—LYNX 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	1000—800 ステーション, LYNX スマートハブ	M—有線
例：800 ステーションの Lynx LAC スマートハブゲートウェイ、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; **LAC-RSP-1000-M**				

LYNX LAC デコーダ

LAC-X0X		
種類	構成	ソレノイド
LAC	X	0X
LAC	1—1 ステーション 2—2 ステーション 4—4 ステーション 6—4 ステーション	01—1 ソレノイド LYNX LAC モジュール 02—2 ソレノイド LYNX LAC モジュール
例：A1-ステーション, 1 ソレノイドの LYNX LAC モジュール を注文す場合の発注コードは：: **LAC-101**		

LYNX LAC サージ保護

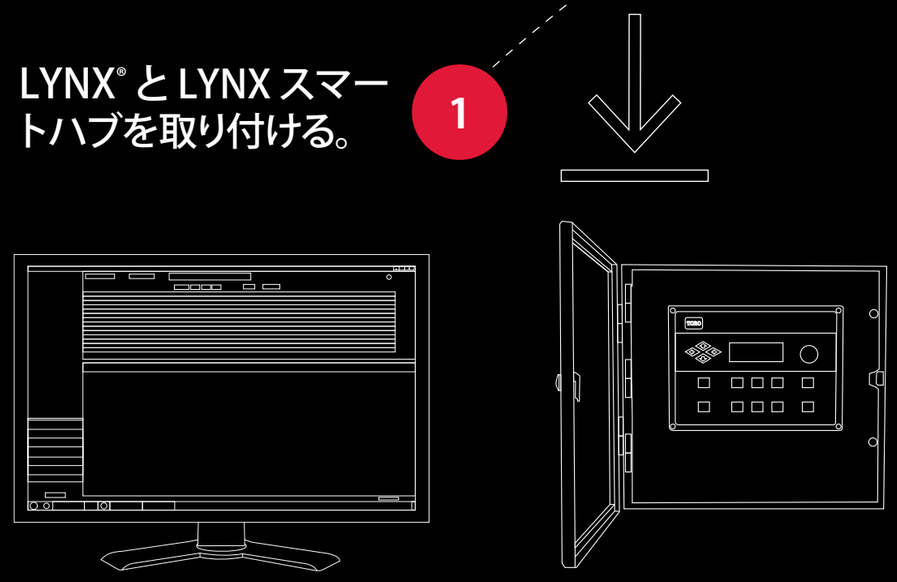
LAC-LSP	
種類	内容
LAC	LSP
LAC	サージ保護器

* 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。

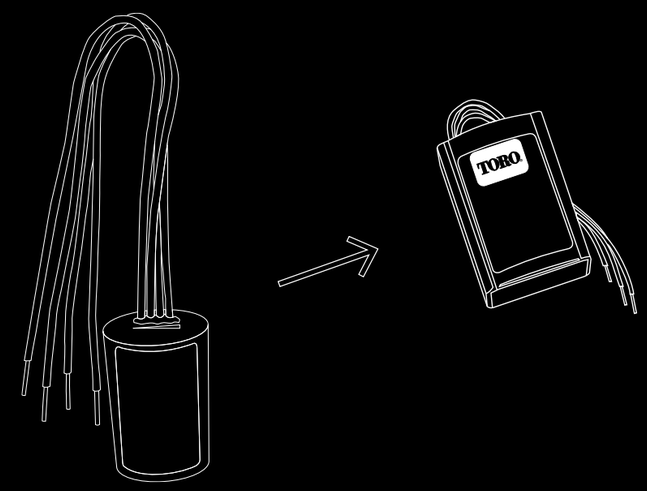
新製品

新システム移行の
3 つの簡単なステップ。

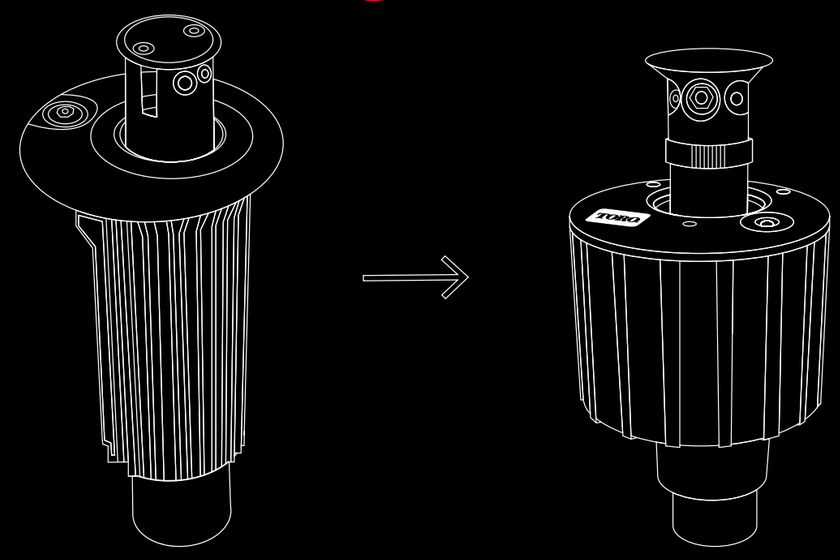
1 LYNX® と LYNX スマートハブを取り付ける。



2 選択はご自由に：既存のデコーダを使い続けるもよし、ご自分のペースに合わせて新しい LYNX LAC デコーダに交換するもよし。新しいデコーダにすれば、より速く、より弾力的、より優れた診断機能、そしてより大きな拡張性が。



3 お好きなペースで先進の Toro スプリンクラーに移行。



第一世代のデコーダシステムから移行する場合、LYNX をインストールするだけで完了です！デコーダの交換は、いつでもお好きなペースでOK。散水システム全体をやり直すよりずっと簡単で、安価。

販売店にお問い合わせください。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

デザインがスマート。**スマートな機能。**

LYNX® スマートサテライト
フィールドコントロールシステム

特長

新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 Network VP®/Network 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、Network VP/Network VPe や Network 8000® システムと共に使用することが可能です。

- **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。
- **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。
- **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 LYNX セントラルからの応答が可能になります。
- **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。
- **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。
- **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。

非常に頑丈な台座型サテライトTは、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。（砂色、樹皮色、グリーンから選択可能。）

その他の特長

LYNX スマートサテライトの内部を見る
- 回路基板に通気孔付きの透明カバー：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

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目盛

アクセサリ

センサー入力キット
SMRT-SEN-BRD-KIT
水圧、流量、降水、ステータス、気温、8 つのステーション出力と 7 つのセンサー入力

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（LYNX 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
- 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
- 不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 ステーションで、16 ステーションごとに拡張可能；ステーション個別コントロールおよび 32 ステーションを同時運転可能。
- SitePro/Network VP および SitePro/Network 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
  - サイトプロ
  - Network 8000

電気関係仕様
- UL および CEE 適合
- 入力
  - AC 108-132 V, 60 Hz
  - 0.20 A（無負荷）AC 115 V
  - 1.2 A（最大負荷）AC 115 V
  - AC 216-264 V, 50 Hz
  - 0.10 A（無負荷）AC 230 V
  - 0.60 A（最大負荷）AC 230 V
- 出力
- AC 24 V: 3.0 A（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：-9ºC - 60ºC
- 格納温度：-30ºC - 65ºC
- 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
- 2 年間

LYNX スマートサテライト発注コード

NETWORK LTC PLUS から NETWORK VP へのアップグレードキット

118-0038
キットの内容
Network vp サテライト フェースプレート、強化タイミングモジュール、配電ボード, ケーブル、ハードウェア

LYNX® スマートサテライト

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—LYNX 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 H—無線と有線混合	3—大容量端子ブロック（スイッチ付き） 4—4つの大容量端子ブロック（落雷保護とスイッチ付き）
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**					

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

将来も安心の
アップグレード

LYNX LTC PRO
アップグレード キット

特長

Why LTC Pro? LTC Pro は LTC Plus のアップグレード版です。システム全体を LTC Pro に更新すると、サイトプロから LYNX へのアップグレードが可能になります。

いくつかのサテライトをアップグレードして LYNX 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 プラスサテライトのアップグレード用とがあります。

- **LTC PRO アップグレードキット**
  LYNX セントラルコントロールシステムへの一歩ずつの移行が可能になる
- **手動操作が強化されます:**
  ランタイムは秒単位;マルチマニュアルのスタック機能;スタート・ポーズ・ストップ機能
- **SITEPRO® へも対応**
  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 LYNX へのアップグレードの道を開きます。
- **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 サテライト

その他の特長

直感操作.
フェースプレートの機能を簡素化

LTC® PRO アップグレードキット 118- 4838 の内容:
- LTC Pro タイミングモジュール:大画面 6 行表示バックライト付きディスプレイ、最新のエレクトロニクス、強力な手動コントロール機能と診断情報
- LTC Pro の配電ボード、ケーブル、ハードウェア

LTC® PLUS から NETWORK VP へのアップグレードキット 118- 0038 の内容:
- Network VP 強化 タイミングモジュール:大画面 6 行表示バックライト付きディスプレイ、最新のエレクトロニクス、強力な手動コントロール機能と診断情報
- LTC Plus から Network VP への配電ボード, ケーブル、ハードウェア

仕様

本体機能
- 16-64ステーションまで 8 ステーションずつ拡張が可能
- フィールドでプログラミングし、将来にアップデートが可能
- EPROM の交換は不要
- 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の管理下で作動
- セントラルとの通信は、有線または無線を利用可能
- ハイブリッド(有線と無線)通信をサポートしているので、柔軟性とコスト効率をアップ
- 16本の散水プログラム
- 独立スタンドアロン機能とセントラル従属機能
- マルチマニュアルプログラム開始機能と手動シリンジ機能
- 最大 6 ステーションを同時運転可能

電気関係仕様
- 入力
- AC 230-240 V, 50 Hz
- 0.21 A (無負荷) AC 115-120 V
- 0.91 A (最大負荷) AC 115-120 V

出力
- AC 24 V:
- 3.0 A(最大総負荷)

温度
- 作動温度:
  - -10ºC – 60ºC
- 格納温度:
  - -30ºC - 65ºC

製品保証
- 2 年間

LTC アップグレードキット発注コード

LTC PRO 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

LTC PLUS から NETWORK VP へのアップグレードキット

118-0038
キットの内容
Network vp サテライト フェースプレート、強化タイミングモジュール、配電ボード, ケーブル、ハードウェア

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

貴重な時間と水資源を節約

サテライトコントローラ用 センサー入力キット

特長

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、LYNX 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。

■ アラームと応答

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。

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: 所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日ごとの降水量をモニタして、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動作させて水位を所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。

NETWORK VP® 用センサー入力キット
VP-SEN-BRD-KIT
センsナーボードと端子ボード

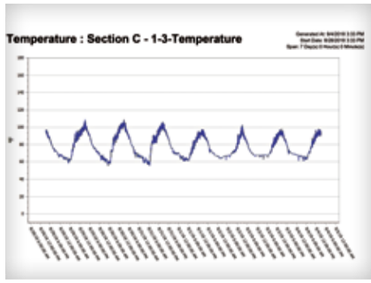
LYNX® スマートサテライト用センサー入力キット
SMRT-SEN-BRD-KIT

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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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、意思決定に大きな力となります。



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。

写真提供：Jeremy Klotz

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
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。

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、ステーション出力ボード 8 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 このセンサー入力を持つモジュールです。取り付けにはステーション出力ボード 16 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 – 200 psi
- ¼″ – 18 NPT オネジ

TORO 気温センサーキット：
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

製品保証
2 年間

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 – 200 psi

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

その他の推奨センサー

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。

フレキシブル &
将来の安心

Toro のゴルフスプリンクラーは、あなたにすべてのソリューションを提供します。革新的な仰角調整機能であるトゥルージェクトリー（TruJectory™）搭載機あり。すぐれた均一散水機能により、過酷な条件下でも安定した散水が可能です。INFINITY® シリーズのゴルフコース用スプリンクラーは Smart Access® を搭載。重要な部品に簡単にアクセスでき、土を掘らずにスプリンクラーシステムアップグレードできます。Toro の LYNX® セントラルコントロールシステムは、あなたの散水設備を、水分センシング、高度な診断、強力なサージ保護、秒単位までの正確な運転時間管理といった優れた機能に接続します。携帯電話、スマートパッド、デスクトップから双方向通信でリモートコントロール。シンプルかつ経済的に、指先ひとつですべてを制御。パワーと精度にいつでもアクセスできます。

スプリンクラーの作動時間が **30 秒短くてすむと、1 年間で** 3,000,000 リットルもの節水になる*。

*ヘッド数 1000 の 18 ホールのコースで 1 週間に 23 回散水した場合の値です。

ゴルフスプリンクラー - 目次

スプリンクラー概要 29
INFINITY® シリーズ ゴルフ ローター概要 31
FLEX800 シリーズ ゴルフローター INF35-6/INF55-6
FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6 33
INFINITY シリーズゴルフローター INF35/
INF55 FLEX800 シリーズゴルフローター FLX35/FLX55 43
INFINITY シリーズ ゴルフローター INF34/INF54
FLEX800 シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54 53
INFINITY レイザーキット 63
INFINITY® STEALTH™ キット 65
FLEX800 B シリーズ ゴルフローター 67
FLEX800 R シリーズコンバージョン アップグレード 75
T7 シリーズローター 83
T5 RAPIDSET® シリーズローター 87
690 シリーズローター 91
590GF シリーズ スプレー 93
イリゲーション用通信ケーブル 95
スプリンクラーのツールとアクセサリ 105

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

問題多発エリア　問題発生エリア　平らなエリア

	INF35-6/INF55-6	FLX35-6/FLX55-6	INF35/INF55	FLX35/FLX55	INF34/INF54	FLX34/FLX54
半径	13-30 m	13-30 m	13-28 m	13-28 m	16-30 m	16-30 m
ショートレンジ（メイン無し）	10.5-16 m	10.5-16 m	10.4-15 m	10.4-15 m		
半径短縮ネジ			✓	オプション	✓	オプション
バックノズルを搭載可能	✓	✓	✓	✓	✓	✓
給水口	1″ および 1.5″, ACME	1″ および 1.5″, ACME	1″ および 1.5″, ACME	1″ および 1.5″, ACME	1″ および 1.5″, ACME	1″ および 1.5″, ACME
地下埋設	Stealth-T		Stealth-D		Stealth-D	
流量	27-231 LPM	27-231 LPM	31-232 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM	49-234 LPM
推奨常用水圧	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	4.5-5.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)
強風	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ブロックシステム（パイロットバルブなし）						
低水圧						
LSM 2 線有線システム	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ノーマリオープン（NO)油圧作動システム		✓		✓		✓
Spike Guard™ ソレノイド	✓	✓	✓	✓	✓	✓
フルサークル	✓	✓	✓	✓	✓	✓
可変パートサークル	✓	✓	✓	✓		
パート/フルサークル兼用	40°–330° と 360°	40°–330° と 360°	40°–330° と 360°	40°–330° と 360°		
ラチェット式ライザー	✓	✓	✓	✓		
チェックバルブ		✓		✓		✓
Smart Arcメモリ						
仰角調整	7°–30°	7°–30°	25°と 15°	25°と 15°	25°と 15°	25°と 15°
ノズルベースのクラッチ機能	✓	✓	✓	✓		
スマートアクセス コンパートメント	✓		✓		✓	
スマートアクセス カバー	✓		✓		✓	
リムーバブルマーカー	✓		✓		✓	
パイロットバルブは水圧下で整備可能	✓		✓		✓	
製品保証	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*

ティーグラウンドやその周辺　厳しい条件のゴルフコース　バランスのとれた降水

FLEX800 B シリーズ	T7 ローター	T5 ローター	590GF	690
13-29 m	低水量: 11.6-16.2 m 高水量: 14.0-25.3 m	ローアングル：7.6-11 m 標準アングル：10-15.2 m	0.6-7.9 m	27-33 m
10.5-16m	✓	✓	✓	
オプション	✓	✓	✓	
✓				
1″ NPT, BSP, ACME	1″ ACME	0.75" NPT	0.5″ NPT	1.5″ NPT
✓				
27-213 LPM	低水量: 6.4-48.1 LPM 高水量: 25.8-115.5 LPM	ローアングル：2.8-14LPM 標準アングル： 4.4-36.7LPM	0.19-17.0LPM	193-311LPM
3.5-6.9 Bar (0.35-7.0 kg/cm²)	2.8-6.9 Bar (2.8-7.0 kg/cm²)	1.7-4.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm²)	1.4-3.4 Bar (1.4-3.5 kg/cm²)	5.5-6.9 Bar (2.8-7.0 kg/cm²)
✓				✓
✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	
				✓
✓	✓	✓	✓	1スピード、2スピード
✓	✓	✓	✓	
			✓	90°および 180°
40°-330° と 360°	45º-360º	40º-360º		
FLX35-6B/FLX35B			✓	
✓	✓	オプションモデル	オプションモデル	オプションモデル
	✓			
7°-30°/25° と 15°		標準ツリー - 25º ローアングルツリー - 10º		
✓				
2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*	2 年間/5 年間*

*トロのスイングジョイントと共に購入・施工した場合。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

自分だったらこう創りたいと思うような**スプリンクラーです。**

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。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。

 # 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。

 # ステルスターフキャップキット（オプション）
天然ターフがピッチの美観を高め、しかも作業効率もアップします。

LSM 通信表示ランプ #
カバーに付いている LSM 確認穴から診断結果を確認できます。

Check Flow™ パイロットバルブ #
スプリンクラーの ON・OFF が上部でセットできます。

 # 柔らかい人工素材
けがの防止に役立つとともにアクセスが容易。調整は上面から行うことができます。

LSM 2 線有線モジュール #
優れた診断機能、秒単位でコントロールする散水時間など多くの機能を手に入れましょう。

 # 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。

 # ラチェット式ライザー
簡単な手操作でスプリングのアークを正確に調整可能。

結線保護 #
すべてのパーツも結線部も保護されます。

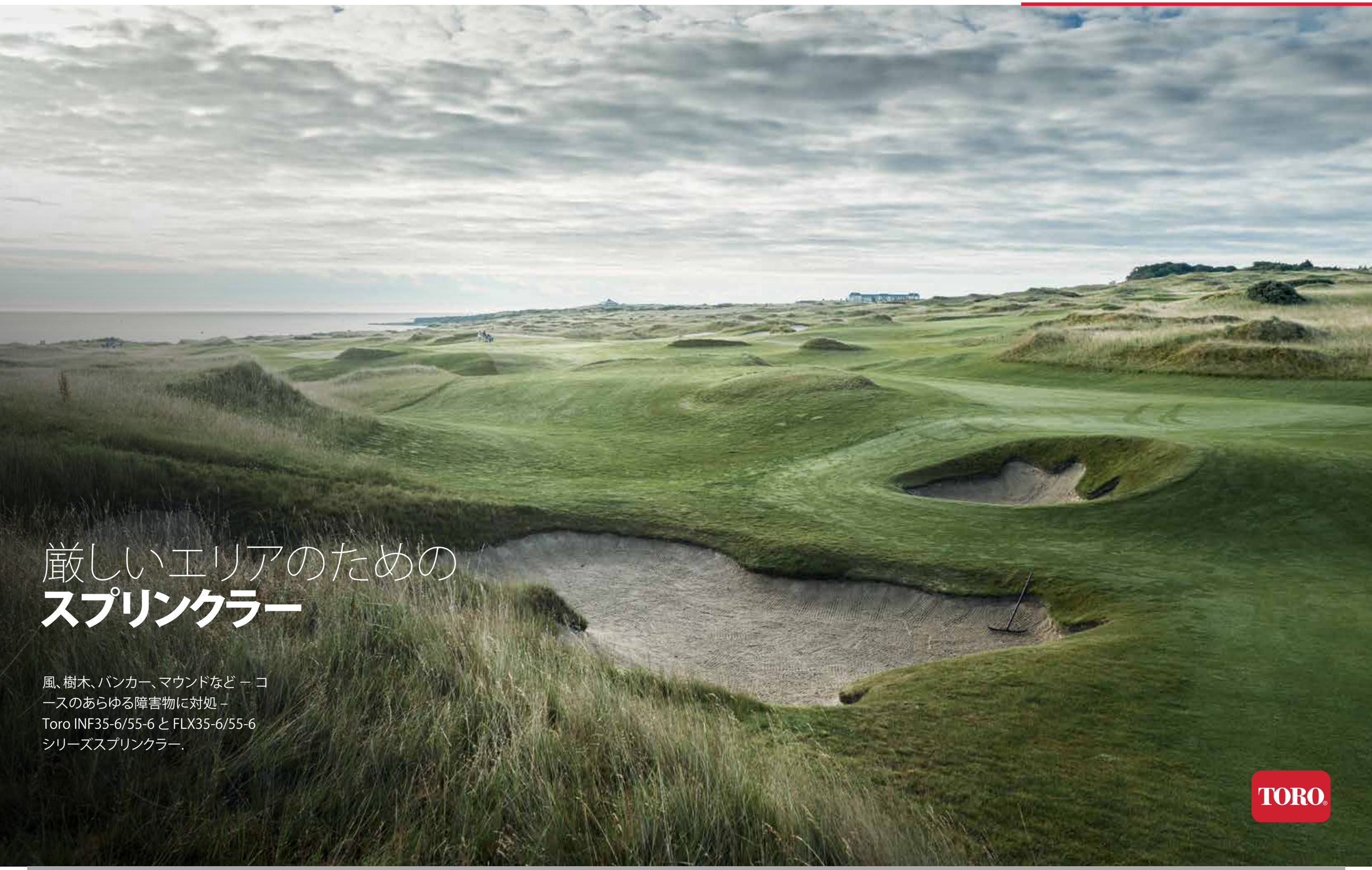
 # ノズルベースのクラッチ機能
回して、保持して、水を飛ばす。
ホットスポットに必要なだけ散水が可能。

Smart Access® #
ソレノイドもパイロットバルブもモジュールも
すべて目の前。土を掘る必要がありません。

	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 35-6B/55-6B 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	✓	○	✓	○	✓	○

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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。



厳しいエリアのための
スプリンクラー

風、樹木、バンカー、マウンドなど – コースのあらゆる障害物に対処 – Toro INF35-6/55-6 と FLX35-6/55-6 シリーズスプリンクラー.

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

TRUJECTORY™ – 精密散水

INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6
スプリンクラー

特長

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。

- **トゥルージェクトリ – 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。
- **ノズルベースがクラッチ動作 - ホットスポットに散水可能**
  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。Toro のすべてのゴルフ場用パートサークルに標準装備!
- **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。

INFINITY® 35-6 (TruJectory™ と 40°-330°パートサークル Smart Access® 付き)

INFINITY® 55-6 (TruJectory™ と 40°-330°パートサークル Smart Access® 付き)

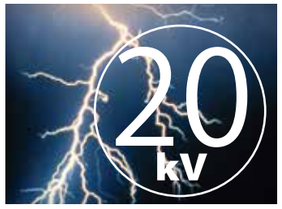
クリックすると、インフィニティのビデオが見られます:
youtube.com/ToroCompanyEurope

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。

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!



落雷耐圧性能は 20,000 ボルト
Spike Guard™ ソレノイドは、落雷多発地域における 「落雷破損→交換」を事実上なくしました。

スマートアクセス
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。

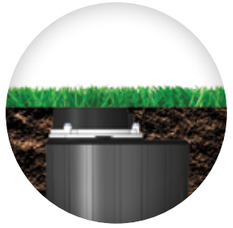
このシステムの能力をお知りになりたいですか?
45ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー
白 (**118-6234**) と黄色 (**118-6235**) どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。

INF35-6 コンバージョンアップグレード
INF35-6-3134
INF35-6-3537

INF55-6 コンバージョンアップグレード
INF55-6-5154
INF55-6-5558
INF55-6-59



STEALTH™ キット
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。

どんな障害物も TRUJECTORY™ で

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35-6/FLX55-6
スプリンクラー キット

特長

FLEX800™ 35-6/55-6 に TruJectory™ と真正パートサークル・フルサークルが付属

FLEX800™ 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し、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。

- **TruJectory™ はメインノズルの仰角を 24 段階に変更可能です（7°30°）**
  希望する位置に水を飛ばすことのできる特許技術です。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。
- **ノズルベースがクラッチ動作 - ホットスポットに散水可能**
  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。Toro のすべてのゴルフ場用パートサークルに標準装備！
- **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。

FLEX800™ 35-6
トゥルージェクトリ付きパート/フルサークル

FLEX800™ 55-6
トゥルージェクトリ付きパート/フルサークル

その他の特長

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。

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！

ノズルベースがクラッチ動作 - ホットスポットに散水可能
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。Toro のすべてのゴルフ場用パートサークルに標準装備！

ラチェット式ライザー
施工後にアークの微調整が簡単にできる。

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
45ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

FLX35-6 コンバージョン アップグレード
FLX35-6-3134
FLX35-6-3537

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)
FLX55-6-5154
FLX55-6-5558
FLX55-6-59

FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)
FLX55-6-5154R
FLX55-6-5558R
FLX55-6-59R

FLEX800 ターフカップ
FLX50-RING（FLXINF ターフキャップ付き）

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

アクセサリとアップグレード INF35-6/INF55-6 と FLX35-6/FLX55-6

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 ノズル付き) (33 ノズル搭載)
INF35-6-3537	INF35-6 (35-37 ノズル付き) (35 ノズル搭載)

INF55-6 コンバージョン アップグレード

モデル	内容
INF55-6-5154	INF55-6 (51-54 ノズル付き) (53 ノズル搭載)
INF55-6-5558	INF55-6 (55-58 ノズル付き) (55 ノズル搭載)
INF55-6-59	INF55-6 59 ノズル装着済

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 ノズル付き) (33 ノズル搭載)
FLX35-6-3537	FLX35-6 (35-37 ノズル付き) (35 ノズル搭載)

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 ノズル付き) (53 ノズル搭載)
FLX55-6-5558	FLX55-6 (55-58 ノズル付き) (55 ノズル搭載)
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 ノズル付き) (53 ノズル搭載)
FLX55-6-5558R	FLX55-6 (55-58 ノズル付き) (55 ノズル搭載)
FLX55-6-59R	FLX55-6 (59 ノズル付)

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー

Toro だけの、カスタマイズ可能な距離マーカーで、一味ちがうコース演出を
- 白 (118-6234) と黄色 (118-6235) どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。
- 自由なグラフィックイメージでカスタマイズ可能です。
- さまざまな数字や方向表示から選べます。
- フォントスタイルも自由です。
- どの INFINITY ゴルフスプリンクラーにも簡単に取り付け可能です。

INFINITY/FLEX800 キャップキットモジュール

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
FLXINF-TURFCAP – Infinity ターフカップ (ライザーカバー用)
INF21-RING – INFINITY ターフリング (ボディカバー用)
FLX30-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5″
FLX50-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5″

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。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、そ　さい。

仕様 INF35-6/INF55-6 と FLX35-6/FLX55-6

動作仕様
給水口:
- **INF/FLX35-6:** 1″ ACME
- **INF/FLX55-6:** 1.5″ ACME

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

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

降水率:
- **INF/FLX35-6:**
  最小：9.8mm/hr
  放水の: 16.3mm/hr
- **INF/FLX55-6:**
  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, 7.0 kg/cm²) に設定可能

推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar (2.8-7.0 kg/cm²)
- 最大: 10.3 bar (150 psi)
- 最小：2.8 bar (40 psi)

作動方式
- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60 Hz
  - インラッシュ: 0.30 A
  - ホールディング: 0.20 A
- スパイクガードソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60 Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- 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, 50/60 Hz
  - インラッシュ: 0.12 A
  - ホールディング: 0.10 A
- 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
- **NF/FLX35-6** のノズルは 8 種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- INF/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 **INF35-6/INF55-6**: 3

寸法
INF: SMART ACCESS™ カバーとコンパートメントの直径:/FLX: ボディ径
- **INF35-6:** 19 cm (7.5″) / **FLX35-6:** 16.5 cm (6.5")
- **INF55-6:** 19 cm (7.5″) / **FLX55-6:** 19 cm (7.5")
- ボディ高さ：
  - **INF/FLX35-6:** 25 cm
  - **INF/FLX55-6:** 29 cm (11.38")
- 重量：
  - **INF35-6:** 1.95 kg (4.31 lb) / **FLX35-6:** 1.35 kg (2.98 lb)
  - **INF55-6:** 2.33 kg (5.13 lb) / **FLX55-6:** 1.68 kg (3.70 lb)
- LYNX: スマートモジュールにウェイトを統合：
  - **INF35-6:** 2.27kg (5.00 lb)

FLX35-6: 1.64kg (3.63 lb)
  - **INF55-6:** 2.63kg (5.82 lb)

FLX55-6: 1.95kg (4.30 lb)

製品保証
2年間: Toro のスイングジョイントを使用した場合は5年間

INF35-6/INF55-6 と FLX35-6/FLX55-6 発注コード

INF35-6 & INF55-6

INFX5-XXX-X6					
ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式	仰角
INFX	5	X X	X	X	6
3—1" 5—11/2"	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) 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、水圧制御4.5 bar (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。

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	X X	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) 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、水圧制御4.5 bar (4.6 kg/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。

INF35-6/INF55-6 と FLX35-6/FLX55-6 パフォーマンスデータ（メートル法表示）

INF35-6/55-6 と FLX35-6/55-6 仰角パフォーマンス（メートル法表示）

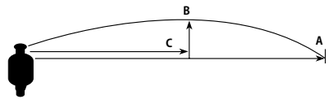
ノズル/bar/LPM	#31/51 ノズル @ 4.5 bar												#32/52 ノズル @ 4.5 bar											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	14.0	14.0	14.0	14.0	15.2	15.5	16.2	16.2	16.5	16.5	15.2	15.2	14.0	14.9	14.9	15.2	15.5	15.5	16.8	16.8	19.2	19.5	16.5	19.8
"B" 放水の高さ	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.4	4.0	4.0	4.6	0.9	1.2	1.2	1.2	1.8	1.8	2.7	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	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	16.5	17.1	17.1	18.0	18.0	18.9	18.9	20.1	20.7	18.6	18.6	17.7	17.7	18.3	18.3	19.2	19.2	20.4	20.4	22.6	22.6	21.3	21.3
"B" 放水の高さ	1.2	1.5	1.5	1.8	2.1	2.1	2.7	2.7	4.0	4.0	4.6	4.6	1.2	1.5	1.2	1.8	1.8	2.4	3.4	3.0	4.3	4.3	5.2	5.2
"C" ヘッドからの距離	7.0	9.1	8.5	10.1	9.8	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	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	18.0	18.6	18.9	19.5	20.1	21.3	21.3	23.2	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	25.0
"B" 放水の高さ	1.2	1.8	1.5	1.8	2.1	2.7	3.4	3.4	4.6	4.6	5.2	5.2	1.5	1.5	2.1	2.1	2.7	2.7	4.3	4.3	5.2	5.2	6.7	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	7.6	11.6	11.6	12.2	12.2	13.7	13.7	14.9	14.9	13.7	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	1.5	2.1	1.5	2.7	1.5	4.3	1.5	5.5	1.5	6.7	1.5	1.8	2.1	3.0	4.6	5.5	6.7
"C" ヘッドからの距離	9.1	9.1	11.9	9.1	12.5	9.1	14.0	9.1	15.2	9.1	14.0	9.1	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/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）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 白 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-4587		ノズルセット 32 青 102-4588		ノズルセット 33 茶 102-4589		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-0729		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 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 ホワイト								118-7828 レッド					
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 95 LPM を超える場合には、1¼" (30mm) スイングジョイントの使用を推奨しております。
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/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）

フロントノズルの位置			ノズルセット 51 黄 102-4587		ノズルセット 52 青 102-4588		ノズルセット 53 茶 102-4589		ノズルセット 54 橙 102-0728		ノズルセット 55 緑 102-0729		ノズルセット 56 グレー 102-0730		ノズルセット 57 黒 102-4261		ノズルセット 58 赤 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	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 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 ホワイト								118-7828 レッド								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 95 LPM を超える場合には、1¼" (30mm) スイングジョイントの使用を推奨しております。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。
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。
ノズル選択に当たっては、実際の現場の条件を十分に考慮する必要があります。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, 7.0kg/cm²)。

INF35-6/INF55-6 と FLX35-6/FLX55-6 パフォーマンスデータ（ヤードポンド法表示）

INF35-6/55-6 と FLX35-6/55-6 仰角パフォーマンス（ヤードポンド法表示）

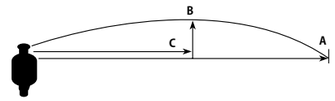
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi												#32/52 ノズル @ 65 psi											
仰角	7°		10°		15°		20°		25°		30°		7°		10°		15°		20°		25°		30°	
"A" 半径	46'	46'	46'	46'	50'	51′	53'	53′	54'	54′	50'	50′	46'	49′	49'	50′	51'	51′	55'	55′	63'	64′	54'	65′
"B" 放水の高さ	4'	4'	4'	4'	5'	6′	8'	10′	11'	13′	13'	15′	3'	4′	4'	4′	6'	6′	9'	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′	35'	35′	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'	54′	56'	56′	59'	59′	62'	62′	66'	68′	61'	61′	58'	58′	60'	60′	63'	63′	67'	67′	74'	74′	70'	70′
"B" 放水の高さ	4'	5′	5'	6′	7'	7′	9'	9′	13'	13′	15'	15′	4'	5′	4'	6′	6'	8′	11'	10′	14'	14′	17'	17′
"C" ヘッドからの距離	23'	30′	28'	33′	32'	32′	34'	35′	35'	37′	35'	37′	24'	31′	26'	34′	35'	40′	39'	41′	39'	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'	59′	61'	62′	64'	66′	70'	70′	76'	76′	74'	74′	64'	72′	68'	73′	76'	75′	80'	82′	84'	85′	82'	82′
"B" 放水の高さ	4'	6′	5'	6′	7'	9′	11'	11′	15'	15′	17'	77′	5'	5′	7'	7′	9'	9′	14'	14′	17'	17′	22'	22′
"C" ヘッドからの距離	30'	34′	32'	36′	36'	43′	43'	45′	43'	45′	43'	45′	25'	25′	38'	38′	40'	40′	45'	45′	49'	49′	45'	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'	5′	7'	7′	9'	9′	14'	14′	18'	18′	22'	22′	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" ヘッドからの距離	30'	30′	39'	39′	41'	41′	46'	46′	50'	50′	46'	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/FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（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 30 白 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-4587		ノズルセット 32 青 102-4588		ノズルセット 33 茶 102-4589		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-0729		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261	
		ブルー 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 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 ホワイト								118-7828 レッド					
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。

INF55-6/FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート ー（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 黄 102-4587		ノズルセット 52 青 102-4588		ノズルセット 53 茶 102-4589		ノズルセット 54 橙 102-0728		ノズルセット 55 緑 102-0729		ノズルセット 56 グレー 102-0730		ノズルセット 57 黒 102-4261		ノズルセット 58 赤 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	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 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 ホワイト								118-7828 レッド								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)。

平らなエリアのための
スプリンクラー

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。Toro INF35/55 and FLX35/55
シリーズスプリンクラーです。.

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

デュアル仰角機能が
その本領を発揮します

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55
スプリンクラー

特長

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。

- **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。
- **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!
- **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 360° 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。
- **デュアル仰角 - 25° と 25°**
  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。

INFINITY® 35（TruJectory™ と 40°-330°パートサークル Smart Access® 付き）

INFINITY® 55（TruJectory™ と 40°-330°パートサークル Smart Access® 付き）

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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。

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！

半径短縮ネジ
希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1 m まで効果的に縮小可能です。

スマートアクセス
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。

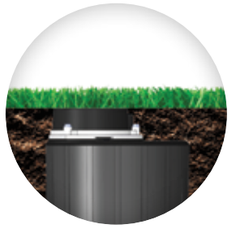
このシステムの能力をお知りになりたいですか？
55ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー
白 **(118-6234)** と黄色 **(118-6235)** どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。

INF35 コンバージョン アップグレード
INF35-3134
INF35-3537

INF55 コンバージョン アップグレード
INF55-5154
INF55-5558
INF55-59



STEALTH™ キット
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ます。

簡単かつ経済的に
散水範囲を調整できます

FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55
スプリンクラー キット

特長

FLEX800 35/55 シリーズフルサークルにデュアル仰角機能付き。

FLEX800 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とラッチングライザーは、コンディション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。

- **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。
- **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！
- **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。
- **デュアル仰角 - 25° と 25°**
  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。

FLEX800™ 35（デュアル仰角機能と 40°-330° パートサークル）

FLEX800™ 55（デュアル仰角機能と 40°-330° パートサークル）

その他の特長

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。

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。Toro のすべてのゴルフ用ローターに標準装備！

半径短縮ネジ
希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9,1 m まで効果的に縮小可能です。

ノズルベースがクラッチ動作 - ホットスポットに散水可能
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。Toro のすべてのゴルフ場用パートサークルに標準装備！

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
55ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

FLX35 コンバージョン アップグレード
FLX35-3134
FLX35-3537

FLX55 コンバージョン アップグレード - リブ付き
FLX55-5154
FLX55-5558
FLX55-59

FLX55 コンバージョン アップグレード - リブ無し
FLX55-5154
FLX55-5558
FLX55-59

FLEX800 ターフカップ
FLX50-RING（FLXINF ターフキャップ付き）

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

アクセサリとアップグレード INF35/INF55 と FLX35/FLX55

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 ノズル付き) (33 ノズル搭載)
INF35-3537	INF35 (35-37 ノズル付き) (35 ノズル搭載)

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 ノズル付き) (53 ノズル搭載)
INF55-5558	INF55 (55-58 ノズル付き) (55 ノズル搭載)
INF55-59	INF55 (#59ノズル装着済)

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 ノズル付き) (33 ノズル)
FLX35-3537	FLX35 (35-37 ノズル付き) (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 (51-54 ノズル付き) (53 ノズル)
FLX55-5558	FLX55 (55-58 ノズル付き) (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 (51-54 ノズル付き) (53 ノズル)
FLX55-5558R	FLX55 (55-58 ノズル付き) (55 ノズル)
FLX55-59R	FLX55 (59 ノズル付)

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー
Toro だけの、カスタマイズ可能な距離マーカーで、一味ちがうコース演出を
- 白 (118-6234) と黄色 (118-6235) どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。
- 自由なグラフィックイメージでカスタマイズ可能です。
- さまざまな数字や方向表示から選べます。
- フォントスタイルも自由です。
- どの INFINITY ゴルフスプリンクラーにも簡単に取り付け可能です。

INFINITY/FLEX800 キャップキットモジュール
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
FLXINF-TURFCAP – Infinity ターフカップ (ライザーカバー用)
INF21-RING – INFINITY ターフリング (ボディカバー用)
FLX30-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5"
FLX50-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5"

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。

仕様 INF35/INF55 と FLX35/FLX55

動作仕様
給水口:
- **INF35/FLX35:** 1" ACME
- **INF55/FLX55:** 1.5" ACME

半径:
- **INF35/FLX35:** 12.8 – 25.3m
- **INF55/FLX55:** 16.7 – 28.0m

流量:
- **INF35/FLX35:** 31.0 – 177.9 LPM
- **INF55/FLX55:** 53.0 – 232.0 LPM

降水率:
- **INF35/FLX55:**

最小：10.8 mm/hr
放水の: 19.4 mm/hr
- **INF55/FLX55:**

最小：11.4 mm/hr
最大: 20.5 mm/hr
パイロットバルブ：3.4, 4.5, 5,5, 6.9 bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm^2) に設定可能
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar (2.8-7.0 kg/cm^2)
- 最大: 10.3 bar (150 psi)
- 最小：2.8 bar (40 psi)

仰角：25°と 15°

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/FLX35** のノズルは 8 種類 (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- **INF55/FLX55** 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:** 19.3cm (7.6")
- **INF55:** 19.3cm (7.6")

ボディ高さ：
- **INF35/FLX35:** 25cm
- **INF55/FLX55:** 29cm (11⅜")

ノズルまでのポップアップ高さ:
8.25cm (3¼")
重量：
- **INF35:** 1.93kg (4.26 lb)
- **FLX35:** 1.35kg (2.98 lb)
- **INF55:** 2.30kg (5.08 lb)
- **FLX55:** 1.68kg (3.70 lb)

ウェイト ー LYNX スマートモジュールに統合：
- **INF35:** 2.24kg (4.95 lb)
- **FLX35:** 1.62kg
- **INF55:** 2.59kg (5.71 lb)
- **FLX55:** 1.93 kg

製品保証
2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

INF35/INF55 と FLX35/FLX55 発注コード

INF35 & INF55

INF5-XXX-XX				
ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	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) 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、水圧制御 4.5 bar (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。

FLX35 & FLX55

FLXX5-XXX-X				
ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式
FLXX	5	X X	X	X
3—25mm 5—40mm[1)]	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) 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、水圧制御 4.5 bar (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。

INF35/INF55 と FLX35/FLX55 パフォーマンスデータ（メートル法表示）

INF35/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 白いプラグ 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-6906		ノズルセット 32 青 102-0726		ノズルセット 33 茶 102-6907		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-6955		ノズルセット 36 グレー 102-6935		ノズルセット 37 黒 102-6936	
			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	黄 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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
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

INF35 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 ホワイト								118-7828 レッド					
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。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, 7.0kg/cm²)。

INF55/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 黄 102-6906		ノズルセット 52 青 102-0726		ノズルセット 53 茶 102-6907		ノズルセット 54 橙 102-0728		ノズルセット 55 緑 102-6955		ノズルセット 56 グレー 102-6935		ノズルセット 57 黒 102-6936		ノズルセット 58 赤 102-6909		ノズルセット 59 ベージュ 102-4259	
			イエロー 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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 ホワイト								118-7828 レッド								102-1941 レッド	
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。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, 7.0kg/cm²)。

INF35/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

INF55/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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

INF35/INF55 と FLX35/FLX55 パフォーマンスデータ（ヤードポンド法表示）

INF35/FLX35 性能データ　- 25°（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 30 白いプラグ 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-6906		ノズルセット 32 青 102-0726		ノズルセット 33 茶 102-6907		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-6955		ノズルセット 36 グレー 102-6935		ノズルセット 37 黒 102-6936	
		イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	黄 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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
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/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 ホワイト								118-7828 レッド					
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。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, 7.0kg/cm²)。

INF55/FLX55 性能データ　- 25°（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 黄 102-6906		ノズルセット 52 青 102-0726		ノズルセット 53 茶 102-6907		ノズルセット 54 橙 102-0728		ノズルセット 55 緑 102-6955		ノズルセット 56 グレー 102-6935		ノズルセット 57 黒 102-6936		ノズルセット 58 赤 102-6909		ノズルセット 59 ベージュ 102-4259	
		イエロー 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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 ホワイト								118-7828 レッド								102-1941 レッド	
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。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, 7.0kg/cm²)。

INF35/FLX35 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド法表示）

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
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/FLX55 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド法表示）

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
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′

平らなエリアのための
スプリンクラー

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。– Toro INF34/54 と FLX34/54 シリーズのスプリンクラーです。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

強風条件下でもしっかりと性能を発揮する **フルサークルドライブ**

INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54
スプリンクラー

特長

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。

- **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。
- **半径短縮ネジ**
  希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1m (30′) まで効果的に縮小可能です。
- **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)
  - —統合型 LYNX スマートモジュール（DCLS付き）

  INFINITY モデルで選択可能!

INFINITY® 34（TruJectory とフルサークル Smart Access® 付き）

INFINITY® 54（TruJectory とフルサークル Smart Access® 付き）

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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。

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！

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。

スマートアクセス
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。

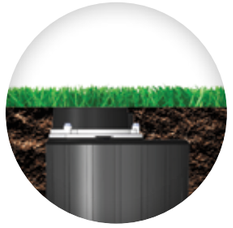
このシステムの能力をお知りになりたいですか？
65ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー
白 **(118-6234)** と黄色 **(118-6235)** どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。

INF34 コンバージョン アップグレード
INF34-3134
INF34-3537

INF54 コンバージョン アップグレード
INF54-5154 / INF54-5154E
INF54-5558 / INF54-5558E
INF54-59 / INF54-59E



STEALTH™ キット
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ます。

季節ごとの散水ニーズに合わせて**カバーエリアを調整**

FLEX800® シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54
スプリンクラー

特長

FLEX34/54: フルサークルにデュアル仰角機能付き

FLEX800™ 34/54 は、Toro® のゴルフ場用プレミアムスプリンクラーシリーズです。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。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、毎回、全方位に対して同じ水量を確実に飛ばします。

- **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)
  - —統合型 LYNX スマートモジュール（DCLS付き）
  INFINITY モデルで選択可能！
- **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。
- **半径短縮ネジ**
  希望する散水半径に正確に調整することができます。メインノズルのサイズ選択と仰角調整機能、そして半径縮小ネジを組み合わせることにより、散水半径を 9.1m (30′) まで効果的に縮小可能です。

FLEX800™ 34（デュアル仰角機能とフルサークル）

FLEX800™ 54（デュアル仰角機能とフルサークル）

その他の特長

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。

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！

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。

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
65ページをご覧ください。

アクセサリとアップグレード

FLX34 コンバージョン アップグレード
FLX34-3134
FLX34-3537

FLX54 コンバージョン アップグレード
FLX54-5154 / FLX54-5154E
FLX54-5558 / FLX54-5558E
FLX54-59 / FLX54-59E

FLEX800 ターフカップ
FLX50-RING（FLXINF ターフキャップ付き）

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

アクセサリとアップグレード - INF34/INF54 と FLX34/FLX54

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 ノズル付き）(35 ノズル搭載)

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）INF54 51-54 ノズル付

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)

102-5011	どの 690 モデルでも FLX54 にコンバートが可能
102-0950	全部の 1.5″ シリーズスプリンクラー（650, 670, 680, 750, 780）のアップグレードが必要となります

INFINITY® シリーズ 距離表示マーカー
Toro だけの、カスタマイズ可能な距離マーカーで、一味ちがうコース演出を
- 白 (118-6234) と黄色 (118-6235) どちらの色も遠くからはっきりと目立ちます。
- 自由なグラフィックイメージでカスタマイズ可能です。
- さまざまな数字や方向表示から選べます。
- フォントスタイルも自由です。
- どの INFINITY ゴルフスプリンクラーにも簡単に取り付け可能です。

INFINITY/FLEX800 キャップキットモジュール
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
FLXINF-TURFCAP – Infinity ターフカップ（ライザーカバー用）
INF21-RING – INFINITY ターフリング（ボディカバー用）
FLX30-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5″
FLX50-RING – 人工芝用カバーリング/ボディ 1.5″

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。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

仕様 - INF34/INF54 と FLX34/FLX54

動作仕様
給水口:
- **INF34/FLX34:** 1″ ACME
- **INF54/FLX54:** 1.5″ ACME

半径:
- **INF34/FLX34:** 15.9 – 27.8m
- **INF54/FLX54:** 15.9 – 30.2m

流量:
- **INF34/FLX34:**
- 49.2-177.5 LPM
- **INF54/FLX54:**
- 50.0-233.9 LPM

降水率:
- **INF34/FLX34:**
  - 最小：9.8 mm/hr
  - 最大: 16.2 mm/hr
- **INF54/FLX54:**
  - 最小：9.6 mm/hr
  - 最大: 17.8 mm/hr

パイロットバルブ：3.5, 4.5, 5.5, 6.9 bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm²) に設定可能
推奨常用水圧範囲：
- 4.5-6.9 Bar（2.8-7.0 kg/cm²）
- 最大: 10.3 bar (150 psi)
- 最小：2.8 bar (40 psi)

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
- DCLS 付き LYNX スマートモジュール

- 低電圧瞬間パルス

仰角：25°または 15°

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

寸法
SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:
- **INF34:** 190mm
- **FLX34:** 16.5mm
- **INF54:** 190mm
- **FLX54:** 19.1mm

ボディ高さ：
- **INF34:** 25cm
- **FLX34:** 25.4mm
- **INF54:** 290mm
- **FLX54:** 28.9cm (11.375")

重量：
- **INF34:** 1.91 kg
- **FLX34:** 1.35 kg
- **INF54:** 2.28 kg
- **FLX54:** 1.68 kg

LYNX: スマートモジュールにウェイトを統合：
- **INF34:** 2.24kg
- **FLX34:** 1.61kg
- **INF54:** 2.59kg
- **FLX54:** 1.92kg

ノズルまでのポップアップ高さ: 8.25mm

製品保証
2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

INF34/INF54 と FLX34/FLX54 発注コード

INF34 & INF54

INFX4-XXX-XX

ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	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) 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、水圧制御 4.5 bar (65 psi) スパイクガードソレノイド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。

FLX34 & FLX54

FLXX4-XXX-X

ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式
FLXX	4	X X	X	X
3— 25mm 5— 40mm (1½")	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) 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、水圧制御 4.5 bar (65 psi) スパイクガードソレノイド付きを希望する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/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。

INF34/INF54 と FLX34/FLX54 パフォーマンスデータ（メートル法表示）

INF34/FLX34 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 黄 102-0725		ノズルセット 32 青 102-7001		ノズルセット 33 茶 102-0727		ノズルセット 34 橙 102-7002		ノズルセット 35 緑 102-6908		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 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	茶 102-6883
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 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 コンバージョン			102-6929 ブルー INF34-3134								118-7828 レッド INF34-3537					

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, 7.0kg/cm²)。

INF54/FLX54 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 51 黄 102-0725		ノズルセット 52 青 102-7001		ノズルセット 53 茶 102-0727		ノズルセット 54 橙 102-7002		ノズルセット 55 緑 102-6908		ノズルセット 56 グレー 102-0730		ノズルセット 57 黒 102-4261		ノズルセット 58 赤 102-4260		ノズルセット 59 ベージュ 102-4259	
			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	茶 102-6883	レッドプラグ 102-4335	茶 102-6883	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 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

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 コンバージョン			102-6929 ブルー INF54-5154								118-7828 レッド INF54-5558								102-1941 レッド INF54-59	

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, 7.0kg/cm²)。

INF34/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
4.6 kg/cm²	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
5.6 kg/cm²	36	2.4 @ 22.9	5.5 @ 25.3
	37	2.7 @ 22.6	5.8 @ 25.0

INF54/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
4.6 kg/cm²	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
5.6 kg/cm²	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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

INF34/INF54 と FLX34/FLX54 パフォーマンスデータ（ヤードポンド法表示）

INF34/FLX34 シリーズパフォーマンスチャート ー 25°（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 31 黄 102-0725		ノズルセット 32 青 102-7001		ノズルセット 33 茶 102-0727		ノズルセット 34 橙 102-7002		ノズルセット 35 緑 102-6908		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 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	茶 102-6883
バックノズルの位置		イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 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	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 コンバージョン	102-6929 ブルー INF34-3134								118-7828 レッド 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, 7.0kg/cm²)。

INF54/FLX54 シリーズパフォーマンスチャート ー 25°（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 黄 102-0725		ノズルセット 52 青 102-7001		ノズルセット 53 茶 102-0727		ノズルセット 54 橙 102-7002		ノズルセット 55 緑 102-6908		ノズルセット 56 グレー 102-0730		ノズルセット 57 黒 102-4261		ノズルセット 58 赤 102-4260		ノズルセット 59 ベージュ 102-4259	
		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	茶 102-6883	レッドプラグ 102-4335	茶 102-6883	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置		イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 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	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 コンバージョン	102-6929 ブルー INF54-5154								118-7828 レッド INF54-5558								102-1941 レッド 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, 7.0kg/cm²)。

INF34/FLX34 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド法表示）

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
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/FLX54 ノズルの放水最大高さ -（ヤードポンド法表示）

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
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′

コースの見映えを **向上させましょう**

INFINITY レイザーキット.
スプリンクラー キット & アクセサリ

特長

Toro® INFINITY レイザーキット.

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 レイザーキット。

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 13 mm 刻みで複数回（3 回）引き出すことができる仕組み。掘り返しは不要です。

- **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

製品保証
2 年間

どの **RAZOR™ キットも** 3 段構成です

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、1" INFINITY 用ステージ 1（1.5" 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、1" INFINITY 用ステージ 2（2" 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、1" INFINITY 用ステージ 3（2.5" 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、1.5" INFINITY 用ステージ 1（1.5" 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、1.5" INFINITY 用ステージ 2（2" 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、1.5" INFINITY 用ステージ 3（2.5" ねじとパイロットバルブスタッカ付き）

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

シームレスな外観が
ターフを際立たせます

INFINITY® STEALTH™ キット
スプリンクラー キット & アクセサリ

INFINITY® STEALTH™ キャップキットの特長

Toro® INFINITY ステルスキャップキット.

スプリンクラーの上も天然芝

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に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。

- **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、小石スクリーンへ
- **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

製品保証
2 年間

Stealth® キャップは4つのパーツで構成されます。

I INFINITY 用のステルスキット

INFINITY® Stealth™ キャップキット	
モデル	名称
STEALTH-T	トゥルージェクトリ付き INFINITY 用のステルスキット
STEALTH-D	デュアル仰角 付きキット

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

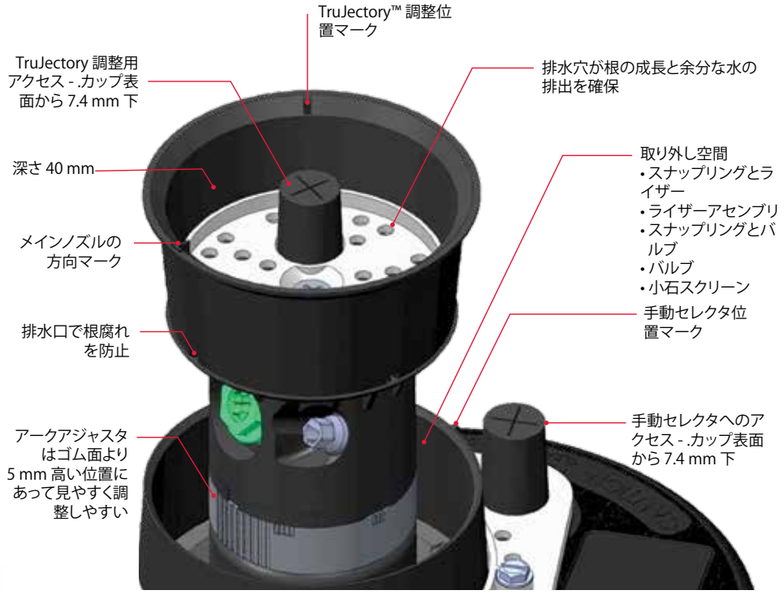
INFINITY® & FLEX ターフカバーキットの特長

INFINITY と FLEX800 用のカバー。

人工芝に設置されたスプリンクラーによる干渉をなくします。

FLXINF-TURFCAP は INFINITY や FLEX のスプリンクラーヘッドにねじ1本で取り付けることができます。INF21-RING は、INFINITY スプリンクラーのボディにぴったりマッチ。FLX50-RING は 1.5" FLEX スプリンクラーにマッチ。

人工芝でも、スプリンクラーがボールの転がりを邪魔されるといった苦情がなくなり、天然芝上のプレーと同じに。



INFINITY および FLX800 用ターフカバーキット

INF21-RING (FLXINF-TURFCAP 付き)

FLX50-RING (FLXINF-TURFCAP 付き)

INFINITY® および FLEX800 用ターフカバーキット	
モデル	名称
FLXINF-TURFCAP	INFINITY Turf Cup (ライザーカバー用)
INF21-RING	INFINITY Turf Ring (ライザーカバー用)
FLX30-RING	人工芝用カバーリング/ボディ 1.5"
FLX50-RING	人工芝用カバーリング/ボディ 1.5"

ティーやその周囲用の
スプリンクラー

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。
ここでも Toro® がベストの仕事 – FLX35-6B, FLX35B, FLX34B シリーズのスプリンクラーです。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

通行の多いエリアに
頑丈な作りの製品を

FLEX800™ B シリーズ
ゴルフ場用ローター

特長

B-シリーズは、ブロックシステム専用に設計された製品。露出部の直径が小さいので、コース上で視野に入りません。とはいえ、Toro® スプリンクラーの持つすべての優れた機能を、ターフにひっそりと隠れて発揮してくれます。B-シリーズは、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。

FLEX800™ B-シリーズ FLX35-6B

■ **本物のパートサークル・フルサークル兼用ヘッドに TruJectory™ を搭載**
希望する場所に確実に水を落とせる特許取得技術です。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。

FLEX800™ B-シリーズ FLX35B

■ **本物のパートサークル・フルサークル兼用ヘッド**
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。

FLEX800™ B-シリーズ FLX34B

■ **定速駆動フルサークルドライブにデュアル仰角機能を搭載**
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。散水分布を確実に均一化したい平坦なエリアへの散水には、このスプリンクラーを。

FLEX800™ B-シリーズ FLX35-6B（TruJectory™ と 40°-330° パートサークル）

FLEX800™ B-シリーズ FLX35B（デュアル仰角機能 と 40°-330° パートサークル）

FLEX800™ B-シリーズ FLX34B（デュアル仰角機能 と フルサークル）

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。

ノズル仰角調整機能による抜群の柔軟性を提供する TRUJECTORY™
TruJectory™ 付き FLX35-6B は、 7° から -30° の範囲で 1° 刻みの仰角調整が可能。希望する位置に正確に水を飛ばすことのできる特許技術です。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。

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。

仕様

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
- **FLX34**B: 49.2 – 209.7 LPM

降水率:
- **FLX35-6B**: 9.8–16.3mm/hr
- **FLX35B: 10,8** – 19.4mm/hr
- **FLX34B**: 9.8–16.3mm/hr
- 推奨常用水圧
- 4.4 – 6.9 bar

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
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 では標準装備
- FLX34B ではオプション
- FLX35-6B には設定なし

寸法
- ボディ径:152mm
- ボディ高さ:216mm
- 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: 8.25mm

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

このシステムの能力をお知りになりたいですか?
65ページをご覧ください。

FLEX800™ B シリーズ発注コード

FLEX800 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ねじ, #34 ノズルの場合の発注コードは:**FLX34B–02–3134**					

FLEX800 B-シリーズパフォーマンスデータ（メートル法表示）

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）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 白 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-4587		ノズルセット 32 青 102-4588		ノズルセット 33 茶 102-4589		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-0729		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261		ノズルセット 38 赤 102-6909	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910
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
3.5	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 ホワイト								118-7282 レッド							
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）

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 白いプラグ 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-6906		ノズルセット 32 青 102-0726		ノズルセット 33 茶 102-6907		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-6955		ノズルセット 36 グレー 102-6935		ノズルセット 37 黒 102-6936		ノズルセット 38 赤 102-6909	
			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	黄 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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(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 ホワイト								118-7282 レッド							
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）

フロントノズルの位置			ノズルセット 31 黄 102-0725		ノズルセット 32 青 102-7001		ノズルセット 33 茶 102-0727		ノズルセット 34 橙 102-7002		ノズルセット 35 緑 102-6908		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261		ノズルセット 38 赤 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	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 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								118-7828 レッド							
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 " 30mm 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)。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

FLEX800 B-シリーズパフォーマンスデータ（ヤードポンド法表示）

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

フロントノズルの位置			ノズルセット 30 白 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-4587		ノズルセット 32 青 102-4588		ノズルセット 33 茶 102-4589		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-0729		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261		ノズルセット 38 赤 102-6909	
			ブルー 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	赤 102-2928	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910	橙 102-2926	グレー 102-2910	青 102-2925	グレー 102-2910
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			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 ホワイト								118-7282 レッド							
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 白いプラグ 102-2208		ノズルセット 31 黄 102-6906		ノズルセット 32 青 102-0726		ノズルセット 33 茶 102-6907		ノズルセット 34 橙 102-0728		ノズルセット 35 緑 102-6955		ノズルセット 36 グレー 102-6935		ノズルセット 37 黒 102-6936		ノズルセット 38 赤 102-6909	
			イエロー 102-5670	ベージュ 102-6942	黄 102-5670	茶 102-5671	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	黄 102-5670	黄 102-6884	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 102-6885	緑 102-6531	緑 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			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 ホワイト								118-7282 レッド							
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 黄 102-0725		ノズルセット 32 青 102-7001		ノズルセット 33 茶 102-0727		ノズルセット 34 橙 102-7002		ノズルセット 35 緑 102-6908		ノズルセット 36 グレー 102-0730		ノズルセット 37 黒 102-4261		ノズルセット 38 赤 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	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335	レッドプラグ 102-4335
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	青 102-2925	黄 102-6937	橙 102-2926	黄 102-6937	赤 102-2928	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	ベージュ 102-2929	黄 102-6937	赤 102-6944	黄 102-6937	グレー 102-6945	黄 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								118-7828 レッド							
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25 GPMを超える場合には 1.25" 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、3.5, 4.6, 5.6, 7.0kg/cm²

メインノズルアダプタ性能データ（メートル法表示）

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 赤		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 橙		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 青		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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

メインノズルアダプタ性能データ（ヤードポンド法表示）

102-6885 緑		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 黄		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 茶		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 黄		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

102-6531 緑		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

メインノズル用アダプタ
P/N 118-1521

*20° 以下ではおすすめできません

業界をリードする TORO の **スプリンクラーテクノロジーへアップグレード**

FLEX800™ R シリーズ
コンバージョン アップグレード

特長

Toro® 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 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を利用できる製品です。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。

- **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)。
- **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)。
- **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)。

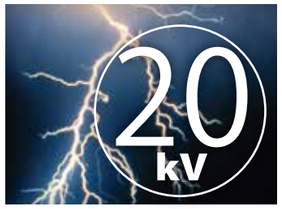
FLX55-6RB　FLX55RB　FLX54RB

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。



落雷耐圧性能は 20,000 ボルト

Spike Guard™ ソレノイドは、落雷多発地域における 「落雷破損→交換」を事実上なくしました。

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。

業界をリードする TORO の スプリンクラーテクノロジーへアップグレード

Toro® 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 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を利用できる製品です。

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
81ページをご覧ください。

仕様

本体機能
- 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; 60-100 psi) (最大 – 10.3 bar (10.5 kg/cm^2; 150 psi) 最低 – 2.7 bar (2.8 kg/cm^2; 40 psi)
- 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。

製品保証
- 2 年間

FLEX800 R シリーズコンバージョン アップグレード発注コード

R シリーズ コンバージョン アセンブリ

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

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。

メインノズル性能データ（メートル法表示）

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）

			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	
フロントノズルの位置			黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260	
			ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー
			102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910
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	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 ホワイト								118-7282 レッド							
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)

			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	
フロントノズルの位置			黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
			102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909	
			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
			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
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
コンバージョン			FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

FLX54RB-5154 性能表—(メートル法表示)／FLX54RB-5558 性能表—(メートル法表示)

			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	
フロントノズルの位置			黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260	
			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
			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
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
			102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-2928	102-6937	102-4965	102-6937	102-4965
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	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								118-7828 レッド							
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。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

メインノズル性能データ（ヤードポンド法表示）

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		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	
	黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260	
	ブルー	グレー	レッド	グレー	オレンジ	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー	ブルー	グレー	オレンジ	グレー	ブルー	グレー
	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	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 ホワイト								118-7282 レッド							
コンバージョン	FLX55-6RB-5154								FLX55-6RB-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		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	
	黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909	
	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
	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
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
コンバージョン	FLX55RB-5154								FLX55RB-5558							

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		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	
	黄		青		茶		橙		緑		グレー		黒		赤	
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260	
	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
	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
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
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-2928	102-6937	102-4965	102-6937	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								118-7828 レッド							
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チャートデータ（メートル法）

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。

TORO® コンバージョンアップグレードチャートデータ（ヤードポンド法）

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。

メイン無しとバックノズルのデータ（メートル法）

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データ—（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	

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	

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

バックノズル性能データ—（メートル法表示）

ノズル			4.5 bar 448 kPa 4.6 kg/cm²		5.5 bar 552 kPa 5,6 kg/cm²		
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	7/16" 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	

メイン無しとバックノズルのデータ（ヤードポンド法）

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データ—（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 - (ヤードポンド法表示)

	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	
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

バックノズル性能データ—（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	

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

過酷な条件に耐える
頑丈な作り

T7 シリーズ
ローター

特長

T7 シリーズは、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。

- **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。
- **多機能性**
  標準水量と低水量の2種類のモデルでさまざまな用途に対応します。
- **いたずらに強い設計**
  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。
- **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。
- **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**
- **スリッククラッチ**
- **ライザー引き出し機能**
  調整・引き出し工具付属
- **ロック式キャップスクリュ**

T7 シリーズ
ローター

その他の特長

モデル
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
- 低水量モデルと高水量モデル
- 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°）。

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
89ページをご覧ください。

仕様

動作仕様
- 降水率: 5.6-36.1mm/h
- 半径: 低水量モデル: 11.9-17.1m
高水量モデル: 14.0-22.9m
- 流量：低水量モデル: 6.4-48.5 LPM
高水量モデル: 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：1″ NPT または 1″ 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:
- 低水量: 6 ノズル (2, 3, 4.5, 6, 7.5, 9)
- 高水量: 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
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

T7 スポーツローター発注コード

T7 スプリンクラー

T7PXX-XXXX			
内容	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—低水量
例：低水量 T7P スプリンクラー（ステンレスライザー、ACMEねじ）を注文する場合の発注コードは: **T7PSS-42L**			

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

T7 スポーツローターノズル性能データ - (メートル法表示)

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低水量 — (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（データは 180°ベースです）。

T7 スポーツローターノズル性能データ - 高水量(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（データは 180°ベースです）。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

T7 スポーツローターノズル性能データ - (ヤードポンド法表示)

T7 スポーツローターノズル性能データ - 低水量 — (ヤードポンド法表示)

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 - 高水量 — (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。

アーク調整は—
工具なしで簡単

T5 RAPIDSET® シリーズ
ローター

特長

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。

- **127mm (5") 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。
- **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。
- **Airfoil™ テクノロジーノズル**
  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。
- **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。
- **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
- **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。

T5 ラピッドセット シリーズ
ローター

T5P— T5 RapidSet シリーズローターのビデオを見る
youtube.com/ToroCompanyEurope

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

新技術 AIRFOIL™ ノズル
水流ストレートナーが ノズルの後ろで流れを整えてくれます。
ノズル

ノズル表面の形状が水をきれいにパターン化。

RAPIDSET® ならアーク調整は、工具不要!
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。

チェックバルブ（オプション）
高低差 2.1m まで対応します。

仕様

寸法

	ローンポップ:	シュラブ	HP	ステンレス鋼
ボディ径	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")	57 mm (2¼")
キャップ直径	67 mm (25/8")	–	67 mm (25/8")	67 mm (25/8")
高さ	190 mm (7½")	196 mm (7¾")	429 mm (167/8")	190 mm (7½")

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 (25-70 psi)
- 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
- 5 年間

このシステムの能力をお知りになりたいですか？
93ページをご覧ください。

T5 ラピッドセット シリーズモデル一覧

T5 シリーズ

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

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 ラピッドセットシリーズ ノズル性能データ - (メートル法表示)

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/hr)	降水率 ▲ (mm/hr)
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 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/h	流量 LPM	降水率 ■ (mm/hr)	降水率 ▲ (mm/hr)
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

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 ラピッドセットシリーズノズル性能データ - (ヤードポンド法表示)

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 ■ (in/hr)	降水率 ▲ (in/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 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 ■ (in/hr)	降水率 ▲ (in/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

発注コード

T5 ラピッドセットスプリンクラー

T5PXX SS X.XX-RS

内容	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*	ステンレス鋼	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**

T5 スプリンクラー

T5X-XXXX-XX-X

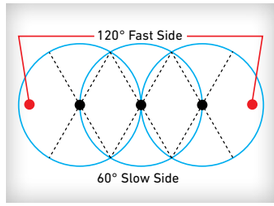
内容	ボディ	ノズル			オプション	オプション
T5	P	XXXX			XX	E
T5— T5	P—ローンポップアップ S—シュラブ HP—ハイポップ	15—5,9 LPM 20—7,8 LPM 25—9,5 LPM 30—11.3 LPM	40—15.2 LPM 50—19.0 LPM 60—22.4 LPM 80—29.9 LPM	ローアングルノズル 10LA—3.8 LPM 15LA—5.7 LPM 20LA—7.6 LPM 30LA—11.3 LPM	CK— チェックオマチック* RS— ラピッドセット (ローンポップのみ)	E—再処理水

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**

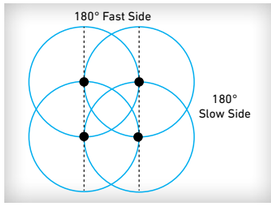
耐久性と信頼性の**スタンダード**

690 シリーズ
ローター

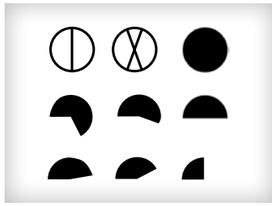
その他の特長



696 2速モデル
一列配置でもバランスのとれた降水率を達成できます。



698 2速モデル
二列配置でバランスのとれた降水率を達成できます。



固定アークのドライブアッセンブリが 9 種類
使っているうちに設定が「ずれる」心配がありません。

特長

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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

■ 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
ローター

アクセサリとアップグレード

102-5011	どの 690 モデルでも FLX54 にコンバートが可能
102-0950	全部の 1.5″ シリーズスプリンクラー（650, 670, 680, 750, 780）のアップグレードが必要となります

仕様

動作仕様
- 給水口: 1.5″ 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 (80 – 100 psi)
  - 最大水圧：10.3 bar (150 psi)
  - 最低水圧：2.8 bar (40 psi)
- 電動バルブインヘッドのソレノイド: AC 24V, 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： 254mm
- ボディ高さ：405mm
- 重量：2.5 kg
- ノズルまでのポップアップ高さ: 20mm

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

性能データ

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。

690 シリーズ発注コード

690 シリーズ

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 (80 psi) 1—6.9 bar (100 psi)
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を注文する場合の発注コードは：**692-06-918**			

*電動モデルのみ。wさ

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

厳しい条件の**ゴルフコースのために作られました**

590GF シリーズ
スプレー

特長

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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

■ 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。

590GF シリーズ
スプレー

590GF-4　590GF-6　590GF-12

その他の特長

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。

X-FLOW 装着ヘッド
X-Flow は、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。

仕様

動作仕様
- 半径: 0.6 – 7.9m
- 推奨水圧範囲: 1.7-3.4 bar
  最大 5.2 bar
- 流量：0.15–17.8 LPM
- 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 41.275mm
- キャップの直径: 50.8mm
- 給水口: 0.5″ メネジ

製品保証
- 2年間: トロのスイングジョイントを使用した場合は5年間

アクセサリとアップグレード

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 (6") の延長部となります
- 最大水圧：5.2 bar (75 psi)

570SR-6 および 570SR-18 ライザー
- 給水口は12.7mm (0.5") 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 (75 psi)
- 高さ: 高さ: 152mm と 457mm

590G シリーズ発注コード

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 (4”) ポップアップ 152mm (6”) ポップアップ 305mm (12”) ポップアップ

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

スイングジョイント
フルライン

TORO
スイングジョイント

その他の特長

1¼" メネジ ACME X 1" オネジ ACME アダプタ
ご使用中の Rain Bird® Eagle™ 700 1¼" 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。

特長

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。

■ 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。

■ 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 50 mm 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 1", 1.25", 1.5" から選択可能。ダブルOリングシールを使用しています。

■ 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。

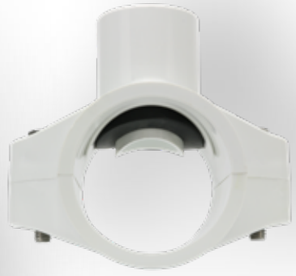
■ クイックカップラーモデル
どのスタイルのスイングジョイントにもクイックカプラー用の吐出口のついたモデルがあります。回転防止設計、ポジション安定構造となっており、キーの取り付け取り外しの際に手早く確実に作業を行うことができます。

1", 1¼" , 1½"

スタンダード 2 x 90
とウルトラ 4 x 90

クイックカプラー

グルーティー, サドルティー



DIN サドル
標準 63 mm サドル

Toro推奨工具のご案内:
1" サドルティーには 1¼" の穴ノコをお使いください。1¼" と 1½" サドルには 1½" の穴ノコをお使いください。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

仕様

- 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
- **圧力定格:** 15 psi
- **バースト圧安全定格**800 psi
- **標準モデル** は 2 x 90 構成
- **ウルトラモデル**は、芯合わせを柔軟に行える 4 x 90 構成
- **給水口の構成は3種類：**ACME、オネジ、4" スピゴット
- **吐出口の構成は2種類：**ACME およびオネジ
- **斜長：**8", 12", 18"
- **サドルティーモデル：**2" と 63 mm ティー、吐出口は 1", 1¼", 1½"
- **グルーティーモデル：**2" ティー、吐出口は 1", 1¼", 1½"
- **グルー 90°モデル：**2" 90、吐出口は 1", 1¼", 1½"
- **クイックカプラモデルは**デュラロック製回転防止機構付き
- 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
- 5 年間
- トロのスイングジョイントと同時にご購入または施工されたトロ社のゴルフ場用スプリンクラーには 5 年間の製品保証が付属します。

TORO スイングジョイント発注コード

TORO 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" (2.54 cm) 12—1.25" (3.18 cm) 15— 1.5" (3.8 cm) 50— 0.5" (1.25 cm) 75— 0.75" (1.9 cm)	A—ACME ネジ ST—サドルティー B—BSP DST—DIN サドル M—MIPTS	空白—給水口サイズと同じ 10— 1" (2.54 cm) 12— 1.25" (3.18 cm) 15— 1.5" (3.8 cm)	4—4" (10.16 cm) 8— 8" (20.32 cm) 12— 12" (30.48 cm) 16— 16" (40.64 cm) 18— 18" (45.72 cm)	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" (2.54 cm) 15— 1.5" (3.8 cm)	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

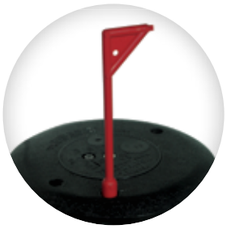
例：Toro 1.25" (3.18 cm) スイングジョイント、給水口 1.25" (3.18 cm) ACME, 設置長さ12" (30.48 cm)、エルボ数 3 (標準ユニボディ)、吐出口フィッティング 1" (2.54 cm) ACME を注文する場合の発注コードは: **TSJ-12A-12-3-10A**

Rain Bird は レインバードコーポレーションの登録商標です。Eagle はレインバードコーポレーションの登録商標です。

スプリンクラー
パフォーマンス

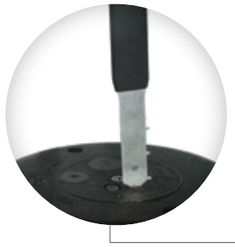
スプリンクラー
ツール＆アクセサリ

ツールとアクセサリ

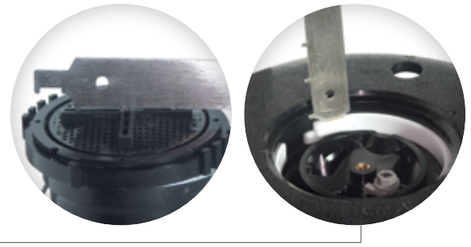


セレクタ工具（すべてのゴルフ用電動スプリンクラーで共通）

995-15
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。



ライザー引き出し工具：INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズ用



多目的ツール（すべてのゴルフ用スプリンクラー用）

995-83
ライザー引き出し工具：INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズ用

上側スナップリングの取り外し工具（全機種）

アーク調整工具（3/32″ 六角レンチ）

995-82
765, 785, 865S, 885S のアークの調整。INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズの半径調整ねじの調整用です

ナットドライバー

995-105
5/16″ INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズ全機種共通
INFX5-6/ FLX5-6 モデルの TruJectory 調整工具
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
5/8″
デュアル仰角選択
メインノズル取り外し
（全モデル）

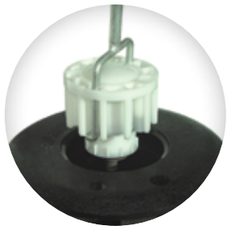
995-79
7/16″ 834S/854S
（2007年8月以前の製品）
近距離用、中距離用、背面用ノズルを取り外します。
650/760/780/860S/880S の近距離用、中距離用、背面用ノズルを取り外します。

995-81
9/16″ 760/780 シリーズ メイン
995-80
1/2″ 760/780/860S/880S
ノズルベースのジャムナットを取り外します

995-53
3/8″ 834S/854S
（2007年8月以前の製品）I

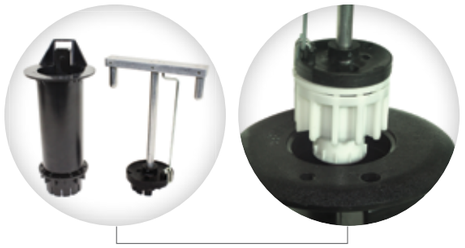
ライザー取り出し工具

995-85
ドライブアッセンブリ取り出し工具, 730, 760, 780, 860S, 880S
駆動部の出力シャフトにねじ込んで駆動部をボディから抜き出すのに使用します。

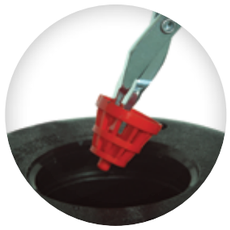


バルブ取り出し工具

995-08
ゴルフ場用 25mmスプリンクラー全機種と 640
995-09
40 mm モデル全機種と 690



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
25 mm スプリンクラー全機種（INFINITY® を除く）
995-101
40 mm スプリンクラー全機種（INFINITY® を除く）
995-12
690 ボディ
118-1843
INFINITY® 40 mm モデル
118-1844
INFINITY® 25 mm モデル



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)

995-100
下側スナップリングの取り外しに使用します（全機種）
INFINITY®, FLEX800, DT, 800S シリーズの全機種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、INFINITY®、FLEX800 全共通

PRECISION™ シリーズ回転ノズル用の 調整工具

PRNTOOL
アークと半径の調整用です

ライザー引き出し工具

PNOZZTOOL
590GF スプレー用です

T7ローター調整ツール

102-6527

ライザー保持ツール

118-0954

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

最大効率と
最大の均一散水のために

簡単に言うと、散水システム全体で水圧が一定になる。すなわち、各スプリンクラーに入る水の圧力が同じになるように、バルブが調整してくれるのです。

バルブに到達する前の水圧に関係なく、バルブから出ていく水圧が常に推奨範囲内に収まるように調整するのです。最適な圧力で動作するのでミストや霧状の水滴が減って用水の無駄がなくなり、ムラのない散水がターフの健康に貢献し、適正水圧がスプリンクラーの寿命を延ばします。

Toro® ゴルフ用バルブ

モデル		P220G シリーズ	P-220G スクラバーシリーズ
#01 流量		19-681 LPM	19-568 LPM
#02 常用水圧		0.7 - 15.2 bar	0.7 - 15.2 bar
#03 コンディション	電動式システム	✓	✓
	水圧制御システム	✓	✓
#04 サイズ	25mm	✓	✓
	40mm	✓	✓
	50mm	✓	✓
#05 構成	角度	✓	✓
	インライン/グローブ	✓	✓
#06 給水口/吐出口	ネジ式（メス）	✓	✓
#07 特長	手動フローコントロール	✓	✓
	水圧制御	✓	✓
	内部手動ブリード	✓	✓
	外部手動ブリード（フラッシュ洗浄）	✓	✓
	ACT™ システム		✓
#08 ボディの構造	ガラス繊維強化ナイロン	✓	✓
#09 製品保証		2 年間	2 年間

バルブ - 目次

P220G および P220GS シリーズ 101
ゴルフゾーンキット 105
バルブボックス 107
470 クイックカプラーバルブ 111

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

最適な水圧
最適な流量

P220G および P220GS シリーズ
バルブ

特長

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。

- **EZReg® 水圧制御システム**
  調整範囲は 0.3-6.9 bar (5-100 pso)。どんなニーズにも最適水圧で対応可能です。
- **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。
- **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。
- **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。

P220G-27-04
25mm

P220G-27-06
1.5"

P220G-27-08
50mm

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

その他の特長

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。

EZ-REG 水圧制御システム

内部手動ブリードハンドル

ダブルビード強化加工繊維を使用したダイヤフラム
優れた性能、そして長寿命です。

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）。

P220G および P220GS シリーズ発注コード

P220GX-XX-0XYY			
種類	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 (5–100 psi) 24—BSP, 水圧制御 0.3-6.9 bar (5-100 psi)	4—25mm 6—40mm 8—50mm	DL—DC ラッチングソレノイド
例：1" 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			

P220G および P220GS シリーズ仕様

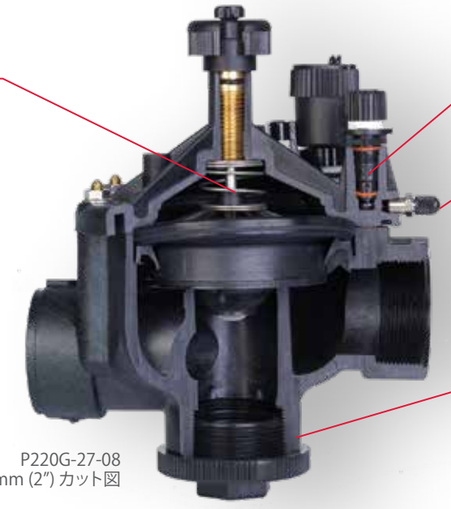
動作仕様
- 流量：
  - •1": 18.9-189.3 LPM
  - •1.5": 113.6-416.4 LPM
  - •50mm (2"): 302.8 - 681.4 LPM
- 常用水圧: 最大定格水圧 15.2 bar (15.3 kg/cm²)
  - •電動: 0.7-15.2 bar (0.7-15.4 kg/cm²)
- 水圧制御:
  - • 吐出口：0.3 - 6.9 bar
  - •給水口: 0.7-15.2 bar (0.7-15.4 kg/cm²)
- 水圧制御に必要な最小水圧差（給水口と吐出口との差）: 0.7 bar (10 psi)
- バースト圧安全定格：, 52.5 kg/cm²) 51.7 bar (750 psi)
- ボディースタイル:
  - •グローブ/アングル: 25mm, 40mm, 50mm (1", 1.5", 2") 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
- 1": 146 x 127mm 高さ x 幅
- 1.5": 165 x 152mm 高さ x 幅
- 2": 191 x 178mm 高さ x 幅

製品保証
- 2 年間

P220G および P220GS シリーズバルブ カット図



P220G-27-08
50mm (2") カット図

P220G および P220GS シリーズバルブ ワイヤサイズ

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	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

* ソレノイドモデル: AC 24 V
圧力: 10.3 bar (150 psi)
電圧降下: 4 V
最低作動電圧: 20 V
電流値（ピーク）0.12 A

P220G および P220GS シリーズ摩擦損失データ（メートル法表示）

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	0.28	0.29	0.22	0.28	0.50												
	角度	0.28	0.29	0.21	0.19	0.33												
40mm	グローブ				0.11	0.16	0.25	0.36	0.48	0.63	0.77	0.94	1.13					
	角度				0.09	0.11	0.19	0.28	0.36	0.49	0.61	0.75	0.93					
50mm	グローブ									0.14	0.19	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60
	角度									0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.23	0.27	0.30	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。

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 (GPM)															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	グローブ	0.32	0.33	0.21	0.42	0.74											
	角度	0.29	0.32	0.18	0.38	0.65											
1½"	グローブ			0.08	0.11	0.20	0.30	0.43	0.59	0.77	0.97	1.19	1.41				
	角度			0.07	0.10	0.16	0.25	0.36	0.48	0.64	0.81	1.01	1.20				
2"	グローブ									0.25	0.32	0.37	0.47	0.57	0.62	0.72	0.80
	角度									0.19	0.24	0.30	0.39	0.44	0.51	0.61	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/cm²) を超えない推奨値です。数値は bar で表示しています。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

P220G および P220GS シリーズ摩擦損失データ（ヤードポンド法表示）

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	4.00	4.20	3.20	4.10	7.20												
	角度	4.00	4.20	3.10	2.70	4.80												
40mm	グローブ				1.60	2.30	3.60	5.20	7.00	9.20	11.20	13.60	16.40					
	角度				1.30	1.60	2.80	4.00	5.50	7.10	8.90	10.90	13.50					
50mm (2")	グローブ									2.10	2.70	3.30	4.00	4.80	5.60	6.50	7.50	8.70
	角度									1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.30	3.90	4.40	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。

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	4.63	4.74	3.10	6.05	10.75											
	角度	4.14	4.64	2.54	5.53	9.46											
1½"	グローブ			1.14	1.56	2.85	4.36	6.28	8.57	11.20	14.03	17.20	20.46				
	角度			0.95	1.51	2.28	3.69	5.29	6.97	9.26	11.80	14.60	17.40				
2"	グローブ									3.57	4.62	5.33	6.80	8.20	9.02	10.46	11.61
	角度									2.79	3.50	4.41	5.62	6.39	7.35	8.81	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/cm²) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

いつでも
施工準備OK

ゴルフゾーン
キット

特長

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。

- **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/cm^2) 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。
- **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。
- **水圧レギュレータ**
  エミッタの破裂を防止します。
- **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。

その他の特長

F シリーズプラスチックフィルタ

Y フィルタ
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。

ゴルフゾーンキット（P220G シリーズバルブ付き）
人気の高い P220G シリーズを含むキットは、ゴルフ場の厳しい使用条件にしっかり耐える、耐久性に優れたを製品です。

ゴルフゾーンキット（P220GS スクラバーシリーズバルブ付き）
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。

仕様

低水量モデル:
- 名目吐出水圧：1.7 bar (25 psi)
- 最低流量：0.4 LPM
- 最大流量：30.3 LPM
- ねじサイズ1″ NPT
- 濾過サイズ150 メッシュ

中水量モデル:
- 名目吐出水圧：XX bar (40 psi)*
- 最低流量：7.6 LPM*
- 最大流量：75.6 LPM
- ねじサイズ1″ NPT
- 濾過サイズ150 メッシュ

製品保証
- 2 年間

ゴルフゾーンキット発注コード

モデル	名称
GZK-25-LF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、25 psi（1.7 bar）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、25 psi（1.7 bar）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、25 psi（1.7 bar）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、25 psi（1.7 bar）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、40 psi（2.8 bar）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、40 psi（2.8 bar）の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

実用的かつ美的で
耐久性あり

TORO®
バルブボックス

特長

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® LAC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。Toroでは、102mm (4") までのバルブや1, 2, 4ステーション用LYNX LAC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。

■ 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。

■ 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6" (152 mm)、7" (178 mm)、10" (254 mm)、角型は12" x 17" (305 mm x 432 mm)、15" x 21" (381 mm x 533 mm) があります。角型は、標準深さ12" (305 mm) と浅型6" (152 mm) 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。

■ 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6" (152 mm)、7" (178 mm)、10" (254 mm)、角型は12" x 17" (305 mm x 432 mm)、15" x 21" (381 mm x 533 mm) があります。角型は、標準深さ12" (305 mm) と浅型6" (152 mm) 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。

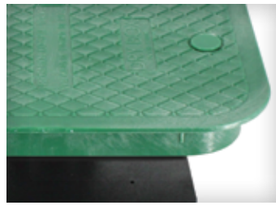
その他の特長

カラーも豊富
グリーン、グレー (電気設備)、薄茶、紫 (再処理水)、ブラック、ブラウン。

反転重ね
単体なら30.5cm、反転させて重ねれば60cmの深さに設置可能になります。

四角形エクステンションボックス
ボックスの高さを152mm刻みで増やすことができます。

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。



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、密封性が高くボルト保持性が良いのでセキュリティ上も安心です。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

TORO バルブボックス発注コード

丸型バルブボックス

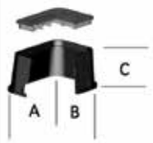
TVB-XXRND-XX		
種類	サイズ	色指定記号
TVB	XXRND	XX
TVB—トロ バルブボックス	6—152mm (6") 円形 7—178mm (7") 円形 10—254mm (円形	空白—緑フタ＋黒ボックス G—緑フタ＋緑ボックス GY—灰フタ＋灰ボックス (電気用) T—薄茶フタ＋薄茶ボックス E—薄紫フタ＋薄紫ボックス (処理水) BK—黒フタ＋黒ボックス BR—茶フタ＋黒ボックス
例 - 178mm 円形バルブボックス（処理水用）を注文する場合の発注コードは以下のようになります: TVB-7RND-E		

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (kg)
152mm	160mm	206mm	229mm	0.52kg
17,8cm	17.3cm	236mm	229mm	0.82kg
254mm	251mm	330mm	262mm	1.54kg

四角形バルブボックス

TVB-XXXX-XX-XX			
種類	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—15.2cm (6") 高 12—30,5cm (12") 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			

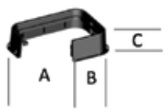
内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (kg)
30.5x43.2x15.2	478mm	350mm	173mm	2.98 kg
30.5x43.2x30.5	533mm	406mm	312mm	4.11 kg
38.1x53.3x15.2	617mm	478mm	183mm	3.97kg
38.1x53.3x15.2	653mm	48.5 cm	312mm	5.49kg



四角形エクステンション

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX			
種類	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 - 15.2mm エクステンション（30.5x43.2mm 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			

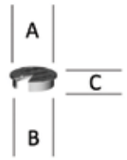
内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (ポンド)
30.5x43.2x15.2	478mm	350mm	173mm	3.04kg
38.1x53.3x15.2	617mm	4.2cm	175mm	4.03kg



円形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXXX-XX		
種類	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(6") 丸フタ 7LID—178mm(7") 丸フタ 10LID—254mm(丸フタ BOX6—152mm(6") ボックス (黒のみ) BOX7—178mm(7") 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			

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (kg)
152mm (6") フタ	160mm	206mm	3.0cm	0.14kg
178mm (7") フタ	173mm	236mm	4.3cm	0.24kg
25.4mm フタ	251mm	330mm	53mm	0,51



内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (kg)
152mm (6") ボックス	160mm	206mm	229mm	0.35kg
178mm (7") ボックス	173mm	236mm	229mm	0.54kg
25.4cm (10") ボックス	251mm	330mm	262mm	1.02kg

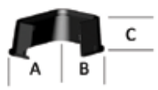
四角形バルブボックス セパレート

TVB-XXXX-LID-XX			
種類	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			

深型バルブボックス

TVB-XXXX-XXXXX		
種類	サイズ	高さ
TVB	XXXX	XX
TVB—トロ バルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	6BOX—152mm(6") 背高バルブボックス 12BOX—30.5cm 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		

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (ポンド)
30.5x43.2cm フタ	429mm	30.0cm	51mm	1.24kg
381x533mm フタ	541mm	37.8cm	48mm	1.47kg
305x432x152mm ボックス	47.8cm	351mm	173mm	1.74kg
30.5x43.2x30.5cm ボックス	533mm	406mm	312mm	2.87kg
381x533x152mm ボックス	617mm	45.2cm	175mm	2.57kg
38.1x53.3x30.5cm ボックス	653mm	485mm	312mm	4.02kg



地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

TORO ドライボックス発注コードと仕様

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、LAC 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。

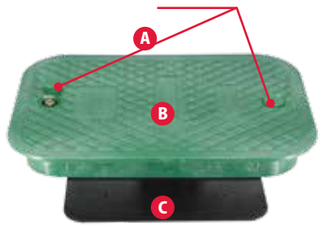
E ヘビーデューティなボックス
高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様。
緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。

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。

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 (2700-4,400 psi) (常用範囲)
曲げ弾性率	D-790	最低 14,000 (24,000 pso 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 ℃ (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
水吸収性	D-570	重量変化 1% 未満

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

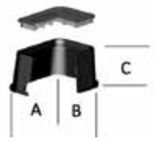
TVB-12RND-DB
丸型ドライボックス

ドライボックス バルブボックス

TVB-1217-12DB-XX			
種類	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			

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (ポンド)
12DB	533mm	406mm	312mm	4.45kg

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (ポンド)
DBAP	292mm	21.6cm	0.5cm	0.45kg
DBDS	50.3cm	368mm	33mm	1.27kg



ドライボックス バルブボックス

TVB-12RND-DB-XX			
種類	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：304 mm 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			

内容	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量 (ポンド)
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

メイン水源用多目的
バルブとアクセサリ

470 クイックカプラー
バルブ

特長

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。

- **毎分の流量 0 - 379 リットルまで対応**
- **1.9, 2.5, 1.5" 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**ねじることなく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
• 2 年間

476-01

474-44

473-00

477-00

464-03

摩擦損失データ（メートル法・ヤードポンド法）ヤードポンド法

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（0.35 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。
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（0.35 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。

470 クイックカプラー発注コード

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	19.1mm	1 ピース	19.1mm	463-01	ステンレス	A	B	B
474-00	QCV 25.4(1), SS CVR	25.4mm	1 ピース	25.4mm	464-01/464-02	ステンレス	B	B	A
474-01	QCV 25.4(1), VYL CVR	25.4mm	1 ピース	25.4mm	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	25.4mm	1 ピース	25.4mm	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	25.4mm	1 ピース	25.4mm	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	25.4mm	2 ピース	25.4mm	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	25.4mm	2 ピース	25.4mm	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	25.4mm	1 ピース	25.4mm	464-03	ステンレス	B	A	A
474-41	QCV 25.4(1), VYL CVR, ACME	25.4mm	1 ピース	25.4mm	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	25.4mm	1 ピース	25.4mm	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	25.4mm	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	25.4mm	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	38.1mm	1 ピース	38.1mm	466-01	ステンレス	B	B	B
476-01	QCV 38.1(1.5), VYL CVR	38.1mm	1 ピース	38.1mm	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	38.1mm	1 ピース	38.1mm	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。

クイックカプラーバルブ アクセサリ

発注書番号	内容	発注書番号	内容
463-01	0.5" メス, 0.75" オス, ミミ付きカプラーキー	477-00	¾" NPT x ¾" MHT ホーススイベル
464-01	0.75" メス, 1" オス, ミミ付きカプラーキー	477-01	1" NPT x ¾" MHT ホーススイベル
464-02	1" メス, ミミ付きカプラーキー	477-02	1" NPT x 1" MHT ホーススイベル
464-03	1" ACME ネジカプラーキー	LK	ロックカバー用キー
465-01	1.25" 給水口, 0.75" メス, 1" オス, ミミ付きカプラーキー		
466-01	1.25" メス, 1.5" オス, ミミ付きカプラーキー		

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

あなたの現場を
支えるチーム

トロはあらゆる方法であなたを支える努力をしています。あなたのイリゲーションシステムをサポートする世界サービスが、安心をご提供。

Toro NSN® は、すべての LYNX システムをサポートする最高のサービス。Toro NSN は世界のどの現場でも、1日 24 時間、1週 7 日間、1年 365 日間、しっかりサポート。ナショナル・サポート・ネットワークは、あなたからの質問にいつでもお答えします。あなたのシステムのトラブルシューティングと問題解決に即座に対応し、散水システムという大きな投資を長い年月にわたってしっかりと守ります。場合によっては製造工場や製品エンジニアと直接のやりとりも行います。また、あなたが導入したシステムと同じ構成のバックアップ機材を用意し、必要があれば 24 時間以内に機器の交換も行える体制をとっています。

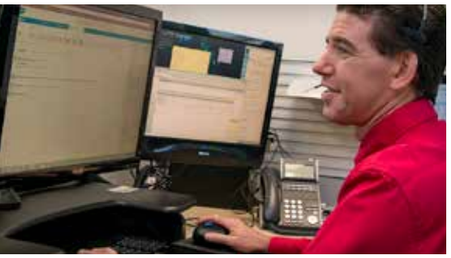
本当のパートナー

私たちのゴールは、サプライヤー以上の存在になること。あなたのゴルフ場のニーズにソリューションを提供できるパートナーになることを目指しています。企業として出発したその日から、Toro は、お客様とのフェアで尊敬しあえるお付き合いを続けて参りました。簡単に言えば、お客様との関係こそ、私たちが大切にしているものなのです。

製品の整備情報と技術データ - 目次

製品の整備とサポート	115	配線のサイズ	117
技術データ	116	TOROゴルフ場用散水製品についての限定製品保証	118

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。



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。技術サポートをご希望の場合の連絡先を探すには：https://www.toro.com/en/irrigation/nsn/contact-us

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電話で：1-877-345-TORO。
(修理依頼は www.toro.com/controller-repair)

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（14ページも合わせてご覧ください）。

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

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 4.8mm）	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 7.6m 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 0m 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 7.6m 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 7.6m 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1 1/4" 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/cm^2)
* * 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/cm^2）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 - 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 - 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

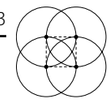
無風 - 直径の 50%
風速 4mph - 直径の 50%
風速 1.7 m - 直径の 50%
風速 8mph - 直径の 45%
風速 3.6 m/sec - 直径の 45%

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

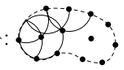
■ 正方形配置のスプリンクラー：

$$\frac{\text{フルサークルの流量} \times 96.3}{(\text{間隔})^2}$$



■三角形配置のスプリンクラー：

$$\frac{\text{フルサークルの流量} \times 96.3}{(\text{間隔})^2\ (0.866)}$$

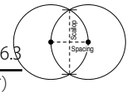


■面積と流量から求める場合：

$$\frac{\text{ゾーンの総流量} \times 96.3}{\text{ゾーンの 散水総面積（平方メートル）}}$$

■1列配置：

$$\frac{\text{フルサークルの流量} \times 96.3}{\text{（設置間隔）（弦の長さ）}}$$



バルブインヘッドの作動タイプ

電気

- 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。

Toro® の電線サイズ

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® スマートサテライト, VP および VPE サテライト	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® スマートサテライト, VP および VPE サテライト	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 サテライトおよび 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-オズマック 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

地域により発売されない製品があります。入手の可否、コンプライアンス、製品保証などについては、それぞれの地域の弊社レプリゼンタティブにお尋ねください。

Toro の製品保証

TOROゴルフ場用散水製品についての限定製品保証

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、お客様を担当している弊社セールスマネージャにご連絡ください。

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。

偶発的結果的損害の除外を認めていない国や州では上記規定が適用されません。

本製品の市場性や特定目的に対する適用性を含め、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。

黙示的保証の期間限定を認めていない国や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国や州が定めている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 社のゴルフ場用スプリンクラー* およびコンバージョンアセンブリはすべて本保証により据え付けの日から 2 年間保証されます。

Toro 社のスイングジョイントと共に購入され、それを使用して施工された Toro ゴルフ場用スプリンクラーは、保証期間が 5 年に延長されます*。保証の請求に当たっては、同時設置を証明するものが必要となります。

INFINITY® シリーズの後付けアクセサリには 1 年間の業務用製品保証が付いています。

* ただし 590GF シリーズ及びスプリンクラーコンソールバーチカット人アセンブリを除きます。

スイングジョイント
Toro のスイングジョイントは本保証により据え付けの日から 5 年間保証されます。本保証の対象は製造段階における瑕疵であり、例えば霜害のような自然事象による破損等については本保証の対象とはなりません。

バルブ
P-220G シリーズ、P-220GS シリーズおよび 470 シリーズクイックカップラバルブは、この保証により設置の日から 2 年間保証されます。

DL2000 地中ドリップイリゲーション
Toro の DL2000™ ドリップイリゲーション製品は、この保証によって、設置した日から2年間保証されます。

コントロールシステム, LYNX LAC, バルブボックス、ドライボックス
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, LYNX LAC, フィールドサテライトコントローラ, および センサー入力キット）、バルブボックス及びドライボックスは、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 1 年間保証されます。

Lynx スマートモジュール
LYNX スマートモジュールは本保証により据え付けの日から 2 年間保証されます。この保証には、INFINITY や FLEX800™ シリーズスプリンクラーの構成品としてご購入されたモジュールも浮くまれます。これらのスプリンクラーが Toro スイングジョイントと共に購入され、それを使用して施工された場合には、LYNX スマートモジュールの保証期間が 5 年に延長されます。

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

©2023 The Toro Company.
禁無断転載。

23-300-JA

facebook.com/torocompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

意見交換にご参加ください
@ToroGolf

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、用途、設計、必要なアタッチメント、安全仕様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。弊社は弊社製品を予告なく、また他者からの拘束を受けることなく改良し、仕様、設計、標準などを変更する権利を有します。弊社の製品保証内容の詳細については、代理店におたずねください。