



# 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



# 将来に備えた デザイン

## INFINITY® シリーズゴルフ場用スプリンクラー

特許 SMART ACCESS™ は、上部からのアクセスが可能な設計で、アップグレードその他の作業に際して掘削する必要がありません。業務コストが下がり、散水効率が上がります。そしてコースの将来を見据えた備えができます。



### INFINITY® 34/54

デュアル仰角調整機能とフルサークル

### INFINITY® 35/55

デュアル仰角調整機能と40°-330°パートサークル調整機能とフルサークル

### INFINITY® 35-6/55-6

トゥルージェクトリ™で1°刻みで7°-30°まで仰角を調整する機能と、40°-330°のパートサークル調整機能とフルサークルで全機能を搭載して究極の柔軟性を実現

意見交換にご参加ください

 @ToroGolf

@2017 The Toro Company. 禁無断転載

お訪ねください: [toro.com/infinity](http://toro.com/infinity)

**TORO**®





さらに詳しくは  
**Toro.com**

# 目次



## ご案内

新製品のご案内.....	3
コントロールシステム全体図.....	4
フィールドコントロール概要.....	6
Turf Guard®.....	9
ゴルフ場用スプリンクラー概要.....	10
イリゲーションサービス.....	12



## バルブ

バルブ.....	142
バルブとバルブボックス.....	143
220G 真鍮シリーズバルブ.....	144
P220G および P220GS シリーズバルブ.....	147
ゴルフゾーンキット.....	151
TORO® バルブボックス.....	153
TORO® ドライボックス.....	156
470 クイックカプラーバルブ.....	157



## コントロールシステム フィールドコントローラ

コントローラ.....	13
コントロールシステムとフィールドコントローラ.....	14
LYNX® セントラルコントロールシステム.....	15
Turf Guard® 無線土壌モニターシステム.....	18
コントロールシステム用アクセサリ.....	21
NSN® ナショナルサポートネットワーク.....	22
Lynx® スマートハブ.....	23
Lynx® GDC システム.....	26
Lynx® GAC システム.....	29
Lynx® スマートサテライト.....	32
Lynx® VP®E サテライト.....	35
LTC® Pro.....	38
LTC® Pro へのアップグレード.....	39
Lynx® アップグレードキット - OSMAC G3.....	40
OSMAC® G3 サテライト.....	41
WatchDog® ウェザーステーション.....	44



## 問題解決のための資料

テクニカルデータ.....	158
配線のサイズ.....	159
Toro社の条件付保証.....	160



## スプリンクラー

スプリンクラー.....	47
スプリンクラーと地中散水.....	48
INFINITY® & FLEX800™ シリーズ.....	50
INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6.....	55
IINFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55.....	60
INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54.....	65
FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6.....	70
FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55.....	75
FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54.....	80
FLEX800™ B シリーズゴルフローター.....	85
メインノズルアダプタ性能表.....	90
FLEX800™ R シリーズコンバージョン アップグレード.....	92
メインノズルのデータ.....	95
Toro® コンバージョンアップグレー ド一覧表.....	98
メイン無しとバックノズルのデータ.....	99
T7 シリーズ ローター.....	101
T5 RapidSet シリーズローター.....	105
690 シリーズ ローター.....	110
590GF シリーズ スプレー.....	113
Precision™ シリーズ・スプレーノズル.....	115
Precision™ シリーズ回転ノズル.....	126
イリゲーション通信ケーブル.....	129
スイングジョイント.....	139
スプリンクラー用工具.....	141





さらに詳しくは  
**Toro.com**

# 新製品のご案内



コントロールシステム



フィールドコントローラ



Turf Guard®



ゴルフ場用スプリンクラー



イリゲーションサービス





## LYNX® セントラルコントロール

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



### 簡単セットアップ

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



### 使いやすい

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



### 管理が楽になる

Lynx® は、過去、現在、そして今後のコースについて、さまざまな情報源からのデータを見やすく、わかりやすく、直観的に把握できるように整理して提示。コース管理業務において今必要な判断を迅速に、的確に下す力強い右腕となります。



### 24/7 NSN® サポート

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



### いつでもどこでもアクセス可能

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





# LYNX<sup>®</sup> モバイルアプリ

いつでも、どこからでも、システムをコントロール。

GPS マップがあなたと  
一緒にコース上を移動。

マップからシステムを  
直接選択して作動可能  
です。



NSN<sup>®</sup> のサポートは24時間年  
中無休の会員特権



リンクス  
マップ



リンクス  
ハンドヘルド



リンクス  
バーコード

Lynx モバイルアプリ-現在の NSN 会員様だけの特典-リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムをこれまで以上に簡単に操作できるようになります。アプリは iPhone<sup>®</sup>\* 用と Android<sup>™</sup>\*\* 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、Lynx GDC 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® スマートサテライト

トロはゴルフ場イリゲーション分野における世界のトップリーダー。Lynx®とシステムレスに連動して散水を実行、革新的でありながら柔軟性がある、クラス最高のフィールドコントロール機器をお届けします。

頑丈なプラスチック製台座  
砂色、樹皮色、グリーンから選択可能。

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



ステーションベースの流量管理により夜間の散水時間を減らしてポンプ効率を最適化。



電流検知機能により各ステーションの出力を監視してシステムを保護します。



万一セントラルコンピュータがオフラインになっても、完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます。



スタンドアロン機能として、サテライトから直接手動散水ができます。



ステーションの散水時間(ランタイム)は秒単位で管理されるので正確な散水が行えます。



有線または無線による双方向通信方式なので、設計や施工を柔軟に行うことができます。





# LYNX GDC 2線コントロール

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

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

高度2線有線システムにおいてトロは業界のトップリーダーであり、お客様ベース、稼働システムの規模においても業界随一を誇っております。サテライトと比べ、必要な電線の量が少ないため施工が容易で、コースの美観がアップし、コストも低減されます。



すべての構成機器が地中に配置されるため、コースの美しさが際立ちます。



使用する電線の量が少いため、初期投資費用が最も少ないシステムになります。



双方向通信が常時維持され、自動診断機能が働いてシステムの健全性が保証されます。



このクラスでトップのブロードバンド落雷保護機能。



モジュールを追加することにより、簡単にシステムを拡張することができます。





## 250

スプリンクラー(ワイヤ1本につき)

## 4

ワイヤパス(各スマートハブにつき)

## 1000

ステーション(スマートハブあたり)

## 9

スマートハブ(システムあたり)

## 4.5

KMレンジ(スマートハブあたり)

# LYNX<sup>®</sup> スマートハブ

インテリジェントなシンプルさ



Lynx スマートハブは、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<sup>®</sup> GDC 2 線コントロールシステムの利便性とシンプル性を併せ持った新しいフィールドコントローラです。さらに冷涼で雨がち、高温で乾燥気味といった様々な気候条件の中で、それぞれのゴルフ場に独自のソリューションを提供できる柔軟性を備えています。



施工も保守整備も簡素化。自己診断機能が常に情報を提供してくれます。



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&プレイの利便さです。



フィールドでの手動操作やトラブルシューティングが可能。



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。



ユニークな LYNX スマートハブは、仮にセントラルがダウンしても、自動的に散水プログラムを実行してくれます。



このクラスでトップのブロードバンド落雷保護機能。





TURF GUARD® (販売対象外製品)



さらに詳しくは  
Toro.com



# TURF GUARD 無線式土壌監視システム

用水の効率化、ターフのレベルアップ、土壌管理の最適化に便利です。



新しい Toro® Lynx® コントロールシステムに完全に統合されています。



土壌水分、土壌塩分、地温を監視します。



使いやすい新ソフトウェア SiteVision™ が土壌状態に関する豊富なデータを提供します。



センサーの地中埋設は簡単。電池寿命が長く(3年)、交換も現場ですぐに行えます。



対話型のレポート画面で、データへのアクセス、分析、印刷、ダウンロードなどが非常に容易です。



TORO

Go to Turf Guard®

9





# INFINITY® シリーズ ゴルフ場用 スプリンクラー

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



Smart Access® とは、重要部分すべてにスプリンクラー上部からアクセス可能ということ。



デコーダモジュールも電線の結線部も、スマートアクセスならきちんと収納可能。



結線部をスプリンクラー内部で保護するので土で汚れたりショートしたりする心配がありません。土を掘り起こすことなくトラブルシューティングや修理を行うことができます！



スマートアクセスは、将来の変更や拡張に対応できるコンパートメント。施工後に何が起ころうとも、このスプリンクラーなら自在に対応できます。





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

# FLEX800™ シリーズ ゴルフ場用 スプリンクラー

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



**豊富なノズル**  
飛距離は 6.0 m - 30.5 m ま  
で、完璧にカバー!あなた  
のシステムの散水均一性  
を最高に高められるのはト  
ロだけです。



**パート/フルサークル兼用  
モデル**  
パートサークルの散水ライ  
ンを合わせるのも、季節変  
化に応じて散水場所を変  
更するのも自在です。



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



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





## Toroのテクニカルサポート

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

技術サポートへのご連絡は日本語フリーダイヤル: 0034-800400573 まで



## Toroのコントローラ修理

Toroのボード交換プログラムを利用すれば、万ーコントローラのボードにトラブルが出て即座に交換・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や修理依頼は、ご購入頂いた弊社輸入元までお問い合わせ下さい。



## ディストリビュータによるサポート

Toro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。(詳細については22ページをご覧ください)

NSN インターナショナルチーム: David, Koen, Kris, Pieter Alejandro, およびPieter-Jan.





さらに詳しくは  
**Toro.com**

# コントローラ



Lynx®



Turf Guard®



NSN



Lynx® スマートハブ

新製品



Lynx® GDC



Lynx® GAC



Lynx® スマートサテライト

新製品



Lynx® VP®E



LTC Pro と Lynx®  
アップグレードキット

新製品



OSMAC® G3



WatchDog®  
ウェザーステーション





LYNX® セントラルコントロールシステム  
15ページ



## フィールドコントローラの比較表

特長/性能	Lynx® スマートハブ	Lynx® スマートサテライト	リンクス GDC	リンクス GAC	OSMAC® G3
記載ページ	23	32	26	29	41
コントローラあたりの最大 ステーション数	1,000	64	1,600	1,000	64
コントローラあたりの最大 同時作動可能ステーション数	200	32	200	32**	16
スタンドアロンプログラム	64	64	10	—	24*
フィールドとの有線通信	あり	あり	あり	あり	なし
フィールドとの無線通信	あり	あり	なし	なし	あり
現場から変更をアップロード	なし	あり	なし	なし	なし
フィールドコントローラの 通報機能	あり	あり	なし	なし	なし
プログラムのダウンロード機能	あり	あり	なし	なし	なし
ステーションベースの流量管理	あり	あり	あり	あり	あり
ステーションの電流検知機能	なし	あり	なし	あり	なし
ステーションの散水時間を 秒単位で管理	なし	あり	なし	あり	あり
多言語表示	あり	あり	あり	あり	なし

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



# LYNX® セントラルコントロールシステム

## 優れたマップ作成機能と 編集機能

コースマップを自在に編集可能。自前の対話型マップを作りましょう。コースのデジタルマップから作成できます。マップからダイレクトに、プログラムを作成・実行。システムの他の部分へのアクセスやフィードバックの入手もごく簡単です。



さらに詳しくは  
**Toro.com**

## 他の システムコン ポーネントとのハイ レベルな統合を実現

Lynx® は、フィールドに設置されているポンプステーション、ウェザーステーション、電気設備、スマートフォンなどの機器や、Toro® Turf Guard® 無線土壌モニターシステムとも通信可能。最高の統合連携を実現しています。

## 充実したレポート 機能が仕事の能率を アップ

イリゲーションに何か問題があれば、直ちに対応してコースへのダメージを未然に防ぐことができます。もちろん、異常なしであれば、安心してほかの業務に集中することができます。



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



## The Toro® Lynx® コントロールシステム

あなたが毎日の仕事で直面する様々な事象、目まぐるしく変化する重要課題に適切に対処するために開発された強力なツールです。リンクスシステムがあれば、散水関係情報のすべてにその場で簡単・統一的・直観的な操作でアクセスすることができます。

クリックすると、リンクスの  
ビデオが見られます：

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)



## 特長とメリット

- ① **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。GDC 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。その他、ステーションに変更を行った場合にリンクスがその変更を自動的に反映するようになりました。
- ② **意思決定を容易にするダイナミックドリルダウン機能**  
どこを見ればよいのかをシステムが案内してくれます。水滴マークをたどるだけで、不作動のステーション、停止中のステーション、プログラムから除外されているステーションなどをすぐに抽出することができます。予定通りに作動しなかったステーションを、コースレポートから簡単に抽出できます。
- ③ **編集可能で柔軟度の高いマップ**  
スプリンクラーやサテライト、センサー、スイッチの追加、ドラッグ、ドロップ、指定が簡単です。現場のハードウェアを更新した場合など、システムに簡単に反映させることができます。CAD マップをフルサポート。
- ④ **省エネに役立つパワーガード機能**  
PACE™ を搭載している Flowtronex® ポンプステーションと統合すると、リンクスのパワーガード機能を使って電力消費量の追跡や制御が可能になります。
- ⑤ **リンクス用アプリで遠隔地からでもコントロール**  
リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります。アプリは iPhone®\* 用と Android™\* デバイス用があり、マップ、手動散水用の数字ベースのインターフェース、GDC モジュールのアドレスの入力・編集機能があります。

**ダイナミックドリルダウン**  
エリアごと、ホールごとに手早く確認ができます。

**散水状況が一目でわかる**  
水滴の色で散水予定が分かります。

**シンプルなメニュー**  
すべての機能を系統だててフォルダに整理。

**重要ページを簡単に保存**  
毎日チェックするページはすべてワンクリック。

**散水量は mm 単位でも分単位でも指定可能です。**

**ターフガードでインテリジェントな散水**  
ターフガードを使えば、いつ散水するか、どれだけ散水すべきかを的確に判断することができます。

**何曜日に散水したいかを選択。**

**コース図の修正も自分で新しくマップを作るのも簡単。**

## ⑤ Lynx® アプリ

### リンクスモバイル

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



リンクス  
マップ



リンクス  
ハンドヘルド



リンクス  
バーコード



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

# LYNX® セントラルコントロールシステム



## 主な仕様 – Lynx® レベル別の比較

管理能力	リンクス CE	リンクス PE	リンクス SE
サテライト	500	500	500
サテライトステーション	32,000	1,344	512
GDC ステーション	6,400	1,000	500
スマートハブステーション	5,000	1,000	500
ウェザーステーション	10	10	10
ポンプステーション	10	3	2
コース	3	2	1
ホール	48 x 3=144	48 x 2=96	48
配管分岐	1,024	300	100
<b>サポートしているハードウェア</b>			
Lynx® スマートハブ	あり	あり	あり
OSMAC® G3	あり	あり	あり
リンクス GDC	あり	あり	あり
リンクス GAC	あり	あり	あり
Lynx スマートサテライト	あり	あり*	あり*
<b>プログラミング</b>			
電流検知機能	あり	あり**	あり**
ステーション調整のアップロード	あり	あり	なし
サイトコードの種類	7	3	なし
降水管理グループ (PMG)	あり	あり	なし
最大ステーション/ホールコントロール	あり	あり	なし
インスタントプログラム機能	あり	あり	あり
プログラムの優先順位	あり	あり	なし
ポンププロファイル機能	あり	あり	なし
ステーショングループマルチマニュアル	あり	なし	なし
マスターグループマルチマニュアル	あり	なし	なし
ポンプ統合機能	あり	あり	オプション
ウェザーステーションの警報機能	あり	あり	オプション
ET 自動計算RT メソッド	あり	あり	オプション

\*有効化専用オプション  
スマートサテライトのみ



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

## その他の特長

### 作動時間:

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

### クイックスタート:

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

### 確認画面とレポート機能:

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

### 通信:

- 電流モニタ機能により、断線やスプリンクラーの突然の停止などを報告します (Lynx スマートサテライトのみ)。
- 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。
- GDC 通信機能およびソレノイド診断機能により、電線のショートや低電圧などの異状を発見報告します。
- ウェザーステーションの統合機能と、ハンドヘルド無線リモートインターフェースが標準機能として搭載されています。

### オペレーティングシステム:

- Windows 10

### Lynx アプリに簡単にアクセス:

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

### 製品保証:

- 1年間

## 発注コード - Lynx

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



## 重要な土壌情報を、必要なときにいつでも。

あなたがどこにいても、土壌の状態をリアルタイムでキャッチすることが可能です。決断に必要な情報をリアルタイムに入手できますから、迷いのない決断が可能になります。ターフガードセンサーは、土壌水分、土壌塩分、地温を常時追跡してあなたの業務をサポートします。中継器は Toro® Lynx® スマートサテライトのどの台座にも内部に簡単に取り付け可能です。

Turf Guard® 土壌センサー統合機能により、いつでもだけ散水すべきかを的確に判断することが可能。節水に大きな威力を発揮します。



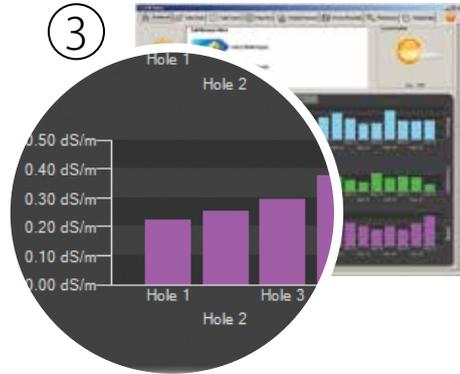
## 特長とメリット

- ① **水の消費を減らしてコンディションをアップ**  
土壌水分を監視し、ターフのクオリティを維持しつつ散水量を調整することができます。過散水を防止できるので根の生育を促すことができます。ドライスポット出現前に対処が可能になります。
- ② **無線ネットワーク**  
リピーターとセンサーとの間に電線が不要。すなわちセンサーをどこにでも設置することができ、しかもプレーに全く影響を与えません。また、電線も配線溝の掘削もなしで取り付け可能です。
- ③ **勘や経験に頼らない塩分管理を実現**  
塩分の蓄積を監視し、必要に応じた洗浄ができるようになります。洗浄後の塩分低下をデータで確認することができます。いつ、どの程度の洗浄をするかの計画を立てやすくなります。

①



③



②



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



# TURF GUARD® 無線土壌モニターシステム



## 作動のしくみ:



- 各グリーンの根圏の深さに3~5個程度のセンサーを埋設します。
- フェアウェイ、ティー、プランターなどにも埋設が可能です。
- 地上にある既設の散水機器配置場所に、無線リピータを配備します
- 無線 MESH ネットワーキング技術により、すべてのセンサーからのデータがセントラルコントロールシステムに集約されます。
- 土壌水分、地温、塩度のデータをオフィスで監視できます。

## 仕様

### 本体機能

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

### 電気系統

#### 入力:

- リピータ: <0.02A @ AC 6 V
- ベースステーション: <0.1A @ AC120 V, 50/60 Hz

#### センサーの寸法:

- ボディ: 51 mm x 92 mm x 156 mm
- スパイク: 44 mm x 5 mm
- 設置穴の直径: 108 mm

#### センサー温度:

- 動作時: 0°C~60°C
- 収納部: -30°C~82°C

#### 検知動作:

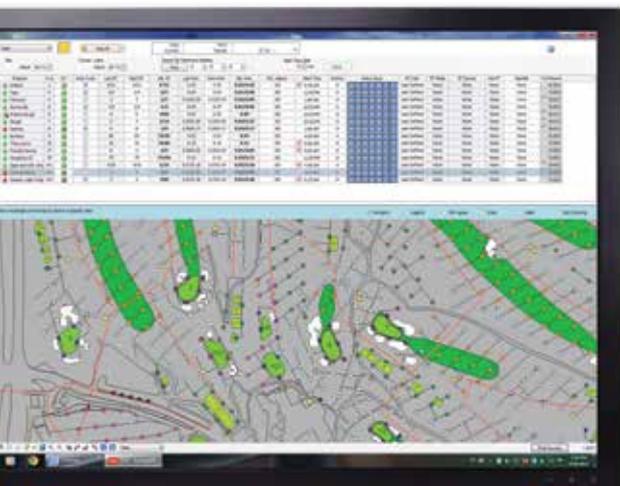
- 温度解像度: 0.18°C
- 地中水分測定分解能: 0.1%
- 地中電導率(塩分)測定分解能: 0.1 dS/m

#### 通信:

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

#### 製品保証

- 1年間



## 発注コード: ターフガード

### TG-XX-XXX-XX

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

注: 発売されない地域があります。詳しくは代理店におたずねください。

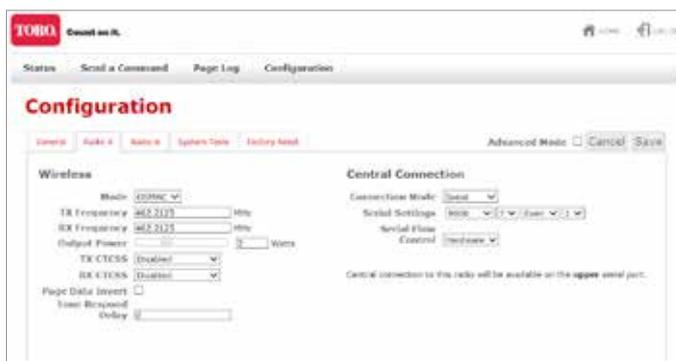


## 無線インターフェースユニット (RIU) (販売対象外製品)

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

### 特長とメリット

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



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

### 発注コード — 無線インターフェースユニット (RIU)

モデル	名称
RIU-00	無線インターフェースユニット — 外部無線

注: FCC 免許が必要です。

## ネットワーク Radio-Link と 無線付き FIU

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

### 特長とメリット

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



### 発注コード — フィールドインターフェースユニット (FIU)

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

注: FCC 免許が必要です。

\* 近日発売



# NSN®ナショナルサポートネットワーク

ご購入後のすべてをサポート!

さらに詳しくは  
**Toro.com**



## ナショナルサポートネットワーク: Toro® NSN

小さなアップグレードから大規模なゴルフ場用システムまで、知識豊かなToroのスタッフが日本語で対応、もちろん1年365日、1週7日間、1日24時間無休です。NSN コネクトは、リモート散水コントロールとモバイルによるアクセスがいつでも、どこからでも可能です。またログの確認、ファイルの転送、文書の印刷なども実行することができます。NSN コネクト Plus なら離れた場所からのモニタリングとシステムの事前サポートも可能になります。そして現在のNSN 会員様だけの特典として、リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります。

### 特長

- いつでも、どこからでもイリゲーション管理ができるリモートアクセス
- AppleやWindowsのモバイル端末から簡単にアクセスできます
- ファイルを簡単に移動できます
- 遠くにある書類を印刷することができます

- リモートアクセスログなどの機能が充実
- **新製品:** リンクス用のアプリを使うと、スマートフォンやタブレットから散水システムを操作できるようになります
- 現在の NSN® 会員様に限り - 24 時間/週7日無休のサポート



リンクス  
マップ



リンクス  
ハンドヘルド



リンクス  
バーコード



**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® GDC 2 線コントロールシステムの利便性とシンプル性を併せ持った新しいフィールドコントローラです。





特長とメリット



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。



リンクススマートハブ  
各スマートハブが複数のホールをコントロール可能



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



**自動散水プログラム**  
万ーセントラルコンピュータがオフラインになっても、スマートハブは完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます。



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



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



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



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



システムの特長

4 ワイヤパスを1つのスマートハブで管理可能    ワイヤパスあたり **250** ステーション    システムあたり **9** スマートハブが可能  
**5,000** ステーションを1システムで管理可能    ワイヤパスあたり **50** の同時ステーション    アースポイント間距離は **304 m**  
**4,500 m** (2.5 mm ケーブル使用時の最長ワイヤパス)    **20 KV** のサージ保護



仕様

取り付け

- ワイヤパスの最大数:
  - 4 スマートハブ (システムあたり) - 台座バージョン
- ワイヤバスあたりの最大デコーダ数:
  - 250
- リンクス スマートハブあたりの最大ステーション数:
  - 各スマートハブあたり 1,000
- システムあたりの最大ステーション数:
  - リンクススマートハブ全体で 5,000
- 出力ボードあたり同時ステーション数:
  - 100
- セントラルからモジュールまでの最大距離
  - 14ゲージ電線を使用した場合: 4.18 km
  - 2.5 mm ワイヤを使用した場合: 4.6 km
- アースポイント間距離:
  - 304 m
- 1出力に接続可能なソレノイド数: 2 DCLS-P
- モジュールあたりのステーション数: 1, 2 または 4

製品保証

- 1 年間

**スマートハブ/ゲートウェイの主な仕様**

入力電圧.....AC100-240 V, 50/60 Hz

入力電流.....1.6A/1.0A (115/230)

出力電圧.....AC40V 最大

出力電力.....75VA 最大, Class 2, SELV

作動温度.....0° ~ 60°C

発注コード: 2線モジュール

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

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

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

発注コード—ゲートウェイまたはリンクススマートハブ

DEC-RSX-1000-XX				
タイプ	構成	キャビネット	ステーション数	通信タイプ
DEC	RS	X	1000	XX
DEC	RS—リンクススマートハブ	コードなし — 壁掛け P—緑色のプラスチック製台座 B—茶色のプラスチック製台座 T—薄茶色のプラスチック製台座	1000—1,000ステーション、 リンクススマートハブ*	M—有線 DR—無線

例: 1,000ステーションの Lynx スマートハブ、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。



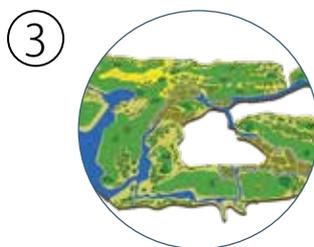
## Lynx GDC システム

革新的な技術と安全で信頼性が高いリンクスGDCシステムは、エネルギー効率の高い散水を実現します。2本の電線で地中に埋設したユニットと通信し、これまで必要とされ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す。また地中埋設方式なので、いたずらなどにも安心で、設置や拡張が簡単なシステムです。



## 特長とメリット

- ① **柔軟構成でローコストを実現**  
プレーエリア外に設けたバルブボックスにモジュールを設置すれば、コストダウンの実現と良好なアクセスの確保ができ、モジュールをスプリンクラーと一体化すれば電線コストの節減と結線箇所の低減を実現できます。
- ② **統合サージ保護 (ISP) で落雷保護を強化**  
ISP 2 線有線モジュールの落雷保護定格電圧は 20 kV — 業界で最も優れた保護能力です。世界でも有数の落雷多発地域で、GDCは強力な保護機能を発揮しています。
- ③ **最大6,400ステーションまで容易に拡張が可能**  
ステーション数は 100 または 800 から始めて 6,400 まで。GDC システムならモジュールの追加だけで簡単にシステムの拡張が可能です。
- ④ **リンクスマートハブ**  
オプションのリンクスマートハブは、2線システムのシンプルさに、従来のサテライトシステムのセキュリティ機能、プログラム機能、センサー機能をプラス。



**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。



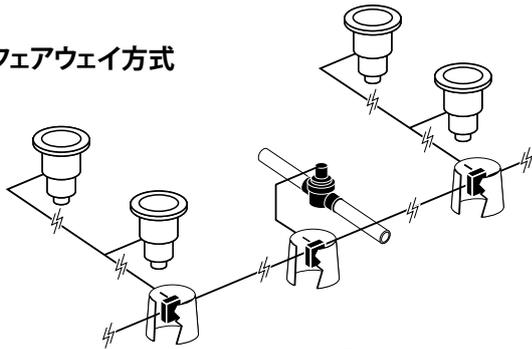
統合型スプリンクラー  
トロのバルブインヘッ  
ド・スプリンクラーに  
は、統合型 2 線モジ  
ュールモデルがあります。



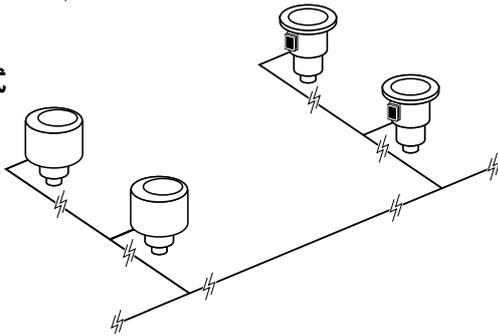
# LYNX® GDC システム



## オフフェアウェイ方式



## 統合方式



## 標準装備



## 仕様 本体機能

- リンクス セントラル:
  - マッピング機能
  - ハンドヘルド無線によるリモート操作
  - ウェザーステーション統合機能
  - ポンプステーション統合機能
- 診断機能を更に強化:
  - 通信
  - 回路のショート/断線
  - ソレノイドのチェック
- ステーションの作動に電圧保持は不要
- 各デコーダは固有の5文字アドレスで識別
- スタンドアロンオプション (GDC200)

## 取り付け

- ワイヤバスの最大数:
  - ゲートウェイあたり4
- 最大ゲートウェイ数:
  - システムあたり4 (標準)
- ワイヤバスあたりの最大デコーダ数:
  - 250
- ゲートウェイあたりの最大ステーション数:
  - 1,600
- システムあたりの最大ステーション数:
  - 6,400 (Lynx GDC システム統合化の場合) (標準)
- 出力ボードあたり同時ステーション数:
  - 100
- セントラルからモジュールまでの最大距離
  - 14 AWG ワイヤを使用した場合: 2.6 マイル
  - 2.5 mm ワイヤを使用した場合4.6 km
- モジュールからスプリンクラーまでの最大距離
  - 14 AWG ワイヤを使用した場合: 400 ft
  - 2.5 mm ワイヤを使用した場合121.9 m
- 1出力に接続可能なソレノイド数: 2 DCLS-P
- モジュールあたりのステーション数: 1, 2 または 4

## 電気系統

- 電源入力:
  - AC 88-264 V, 50/60 Hz
- 出力:
  - 出力電圧: AC 40 V, 最大
  - 出力電力: 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: 14 AWG または 2.5 mm

## 温度

- 作動温度: 0°C~60°C
- 格納温度: -30°C~100°C

## 製品保証

- 1年間

## 発注コード: 2線モジュール

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

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

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

## 発注コード: ゲートウェイまたはリンクススマートハブ

DEC-XXX-XXXX		
タイプ	通信	Sta.数
DEC	XXX	XXXX
DEC—デコーダ	SA—スタンドアロン PCS—セントラル	200 - 壁掛け金属製, 200ステーション 1600 - 壁掛け標準, 1,600ステーション



Lynx GAC モジュール

## Lynx® GACシステム

リンクスのアップグレードシステム。旧タイプのデコーダシステムをお使いのお客様のシステムを、先進の電子技術と新しいハードウェアでアップグレードします。電話回線を利用したリモートコントローラ、土壌水分の監視、高度な診断機能などを、イリゲーションシステムの部分的交換で実現します。



## 特長とメリット

- ① **古くなったシステムを更新しましょう**  
現在お使いのスプリンクラーと配線をそのまま生かしつつ、デコーダとセントラルコントローラのみを入れ替えます。Lynx® のすべてを手に入れられます。
- ② **資源を有効に使いましょう**  
より正確なランタイム (+/- 1 秒) とより強力な診断機能により、節水と節電を行い、最大 35% のコスト削減を実現します\*。
- ③ **掘削は全く不要。地中の機器をそのまま使えます**  
Lynx® GAC なら埋設済みの機器を掘り出す必要はありません。デコーダモジュールとセントラルを交換するだけです。
- ④ **これまでの投資を最大限に生かしましょう**  
Lynx® GAC を使えば、現在の散水システムをそのまま生かし続けられます。将来に対応する散水システムを、新規導入コストのほんのわずかの費用で実現できます。

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

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



全画面：右クリックで全画面マルチメディアを選択可能





# LYNX® GAC システム

## 旧タイプの CDS システムをお持ちのユーザー様のメリット:

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

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

### 仕様

#### 本体機能

診断機能を更に強化

- ・ 通信
- ・ 回路のショート/断線
- ・ 電圧
- ・ 電流

モジュールのアドレスは工場指定となります  
ホールディング電流が小さい

#### 取り付け

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

最大ゲートウェイ数:

- ・ 標準 4 台、拡張 4 台

ワイヤパスの最大数:

- ・ ゲートウェイあたり 2、システムあたり 16

#### 電気系統

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

#### 温度

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

#### 製品保証

- ・ 1 年間



### 発注コード — GAC モジュール

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

### 発注コード — ゲートウェイ

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



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





## 特長とメリット

### デザインがスマート

- ① **性能を追求**  
より高速なマイクロプロセッサ、より容量の大きなメモリが、今日の性能を実現し将来の拡大強化への道を確実にしています。
- ② **信頼性を追求**  
ケーブルやコネクタの数を減らし、耐腐食性金属を積極的に使用し、回路基板に通気性のカバーを取り付け、電力の分配を簡素化して、より高い信頼性を実現しました。

### スマートな機能

- ③ **ユーザーインターフェースを更新**  
おなじみの矢印ボタンとセレクトノブ、バックライト付き6行表示の大型ディスプレイで楽々操作。手動操作、診断操作が簡単、サクサク、自然。
- ④ **無線通信機能を強化**  
新しいデジタル無線と統合化モデムにより信号品質がアップ。診断情報や操作オプションも新しくなりました。
- ⑤ **近日発売:オプションのセンサー入力キット**  
新しいセンサー入力キットとの統合を目指して開発。コースのどこからでも、センサーからの信号に対してローカルまたはリンクセントラルからの応答が可能になります。
- ⑥ **それに加えて Network VP の全部の特長をプラス**  
ステーションベースの流量管理、電流検知とアラーム応答、秒単位までのランタイム管理、グループマルチマニュアル、基本/高度/初期育成プログラム、各国言語のサポート。



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

Lynx® スマートサテライト





# LYNX® スマートサテライト

## リンクス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



## 仕様

### 本体機能

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

## オプションのセンサー入力キット\*

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



\* 近日発売

## 電気系統

- UL 認定品
- 入力
  - AC 108 V ~ 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 V ~ 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: 26°C - 60°C
- 格納温度: 30°C - 65°C
- 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

## 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



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

## 発注コード — Lynx® スマートサテライト Satellite

300-0XXY6ZSA					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
300	XX	Y	6	Z	S
300—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	3—大容量端子ブロック (スイッチ付き) 4—大容量端子ブロック (追加サージとスイッチ付き)
例: 48 ステーション、双方向有線、モデム付き、Lynx スマートサテライト、大容量端子ブロックと追加サージとスイッチ付きを注文する場合の発注コードは以下のようになります: <b>300-048P6M4A</b>					

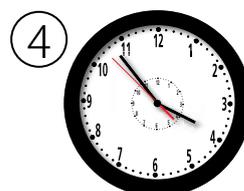
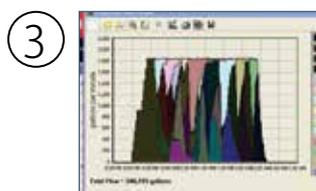
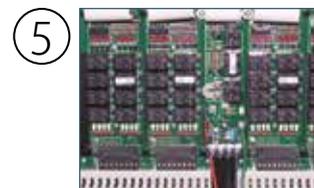


## リンクス VP<sup>E</sup> サテライト

リンクス VP<sup>E</sup> サテライトは、モジュラーの柔軟性、使いやすさ、そして高度な制御能力をひとつにまとめた傑作です。16 ステーションから開始し、ニーズに合わせて 8 ステーションずつ、最大 64 ステーションまで拡張が可能です。オプションのステーションスイッチとサージプロテクションを導入すれば、より確実な保護が可能です。リンクス VP<sup>E</sup>は、7ヶ国語での表示から選択できます。

## 特長とメリット

- ① **多言語表示機能**  
7ヶ国語をサポート：中国語、英語、フランス語、イタリア語、日本語、韓国語、スペイン語。
- ② **直感操作のユーザーインターフェース**  
バックライト機能で暗いところでも使いやすい大型 128 x 64 LCS スクリーンにメニューを表示。
- ③ **ステーションベースの流量管理**  
散水にかかる時間を短縮し、ポンプ効率をアップします。セントラルの散水プログラム（グリーン、ティーなど）をサテライトの表示窓から確認、手動スタート、その場での変更が可能です。
- ④ **ダウンロード時間が短くなった双方向通信**  
変更をアップロードでき、プログラムはフィールドで自動的に作成。万一の通信障害に備えてプログラムを保存します。可変長 (VL) 通信機能の採用により、ダウンロードに掛かる時間を直前のバージョンよりも最大 80% 短縮しています。
- ⑤ **モジュラー設計による大きな柔軟性**  
16~64 ステーション構成で 8 ステーションずつの増設が可能 — 64 本のプログラム — 各ステーションの個別コントロール、そして、最大 16 ステーションの同時作動が可能です。



# LYNX VP<sup>®</sup>E サテライト



## 仕様

### 本体機能

- ・オプションとして出力スイッチとサージプロテクション
- ・頑丈なプラスチック製台座
- ・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
- ・一時停止、再開、停止機能
- ・散水時間は1秒間から23時間59分59秒間までの間で指定可能
- ・パーセント調整は1%~900%(ステーション, プログラム, サテライト)
- ・各出力を散水ステーションまたは通常のスイッチに利用可能
- ・非揮発性メモリによるプログラム情報とサテライト設定情報の保持で停電時のバックアップを行なう。サテライトの日付と時刻の保持はバッテリーによる

### 電気系統

#### 入力:

- ・AC 108 V~132 V 60 Hz
  - ・0.20 A (無負荷) AC 115 V
  - ・1.20 A (最大負荷) AC 115 V
- ・AC 216 V~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)
- ・UL 認定品

#### その他の仕様

- ・作動温度: -10°C~60°C
- ・格納温度: -30°C~65°C
- ・湿度: 0%~95% RH (結露のないこと)

#### 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

### 製品保証

- ・1年間

## 発注コード — リンクス VP<sup>®</sup>E サテライト

10X-XXX6XX						
名称	構成		キャビネット	出力	通信	オプション
10X	XX		X	6	X	X
100—リンクス VP <sup>®</sup> E サテライト (入力電源 AC 115/230 V)	16—16 ステーション 24—24 ステーション 32—32 ステーション	48—48 ステーション 56—56 ステーション 64—64 ステーション	P—プラスチック, 緑 T—砂漠系砂色 B—樹皮色	6—AC 24 V	M—双方向有線モデム R—UHF 無線	3—大容量端子ブロック (スイッチ付き) 4—大容量端子ブロック (追加サージとスイッチ付き)
109—リンクス VP <sup>®</sup> E サテライト (入力電源 AC 100/200 V)	40—40 ステーション					

例: 24 ステーション、双方向有線 VP<sup>®</sup>E サテライト、プラスチック製キャビネット、大容量端子ブロックと追加サージとスイッチを追加する場合の発注コードは以下のようになります: **100-24P6M4**

無線オプションが発売されない地域があります: 詳しくは代理店におたずねください。

## 発注コード - ネットワーク LTC プラスアップグレードキット

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



LTC® PRO

新製品



さらに詳しくは  
[Toro.com](https://www.toro.com)



### LTC Plus® から LTC Pro へ

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



## LTC® Pro サテライト

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



LTC® Pro アップグレードキット

## 特長とメリット

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

### 発注コード - LTC プロ サテライト

LTCRXXX6XX					
名称	構成	キャビネット	出力	通信	オプション
LTCR	XX	X	6	X	X
LTCR - LTC Pro	16 - 16ステーション 40 - 40ステーション	P- プラスチック(緑)	6 - AC 24V	M - 有線 R - 無線	4-大容量端子ブロック、スイッチ、強化サージ

例:40ステーションの有線通信サテライトを注文する場合の発注コードは次のようになります: **LTCR40P6M4**

### 発注コード - LTC プロ アップグレードキット

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



## OSMAC G3 シンセサイズデコーダ モジュール

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

### 特長とメリット

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

### 仕様

#### 本体機能

OSMAC G3:

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

#### 電気系統

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

#### 寸法

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

#### オプション

- ・サージ保護

発注コード - OSMAC G3 アップグレードキット

**118-4839**

キットの内容

OSMAC G3 のフェースプレート、インターフェース、ケーブルとハードウェア



## OSMAC® G3 サテライト (販売対象外製品)



さらに詳しくは  
**Toro.com**



### OSMAC® G3 サテライト

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

## 特長とメリット

- ① **低コストな無線通信**  
既存システムの更新に理想的です。通信用の配線はまったく不要です。既存の台座キャビネットの多くに取り付け可能です。
- ② **拡張が簡単**  
OSMAC® G3 は、64 ステーションまで、8 ステーションずつ増設可能。
- ③ **維持費用が少ない**  
OSMAC® G3 はサージ保護機能が強化され、ランニングコストがさらに下がります。落雷多発地域に理想的です。
- ④ **フレキシブルなステーション出力**  
出力タイプの異なる衛星を混在させられる柔軟なシステム。



	0.25/0.49
0.04	0.01/0.08
0.02/0.09	0.02/0.09
0.04	0.03/0.06
0.00	0.00
0.00/0.09	0.00/0.25
0.0.17	0.04/0.17
	0.93



# OSMAC® G3 サテライト



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



## 仕様

### 本体機能

#### OSMAC G3:

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

### 電気系統

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

### 寸法

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

### オプション

- サージ保護

### その他の特長

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

### 製品保証

- 1年間

## 発注コード - OSMAC G3 アップグレードキット

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

## 発注コード - OSMAC G3 サテライト

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

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



## WatchDog® ウェザーステーション

WatchDog® 2910ET ウェザーステーションは、Toro® Lynx® セントラルコントロールに対応。ゴルフ場のイリゲーションシステムに組み込むことができます。パッケージは Spectrum Technologies, Inc. が開発を行い、2900ET ウェザーステーション、有線直結用ウェザーステーションオプション、およびステーションのデータをリンクスに取り込むためのアプリケーションソフトウェアで構成されています。リンクスに WatchDog® ウェザーステーションを接続すると、ゴルフコース内のリアルタイム気象データを使って場内の散水コントロールをより効率的に行えるようになります。

# ウェザーステーション

## 特長とメリット

- ① **Lynx セントラルコントロールシステムに対応**  
最高にパワフルなパッケージの一つを、お手元のイリゲーションシステムに簡単かつ容易に統合して、さらに高度な IPM 管理や節水を実現することができます。
- ② **ET (蒸発散値) 計算機能**  
ET (蒸発散) の値を計算することができるので、イリゲーションの予定管理に便利です。リアルタイムの ET データをベースにしてイリゲーション管理を行うことにより、これまで以上に効率的で無駄の少ない水やりを実現できます。
- ③ **デイリーアーカイブ機能**  
ウェザーステーション自身が気象観測データを記憶しているので、ダウンロードをしなくても現場で過去データを見ることができます。データロガーが作動している時にはデータは定期的に更新されます。過去30日間のデータを記憶します。
- ④ **センサーを追加できる外部ポートを装備**  
5つの追加ポートにプラグインセンサーを接続して、ウェザーステーションをカスタマイズ。

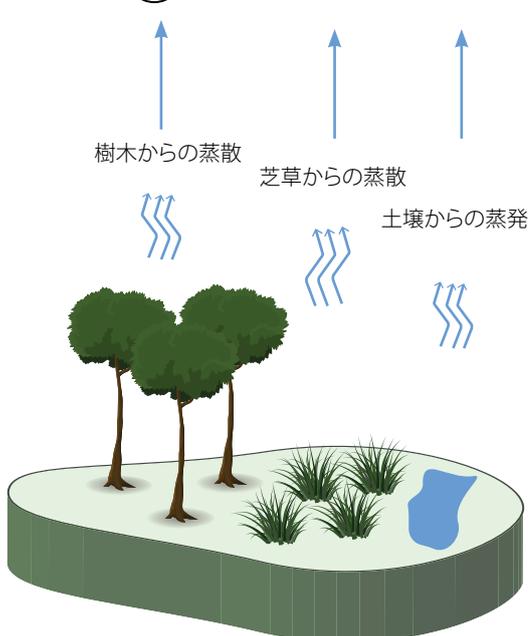
①



LYNX® セントラルコントロールシステム

②

### 蒸発散



③



④





# WATCHDOG® ウェザーステーション

センサー	測定	精度
風速	0.1-108 m/sec	±1.3 m/h, ±5%
風向	1°刻み	±4°
気温	-32°~ 100°C	±0.6°C
相対湿度	10%~100% 5°~ 50°C	±3%
降水	0.25mm 分解能	±2% @ < 5cm
日照	1-1,500 W/m <sup>2</sup>	±5%

## 仕様

### その他の特長

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

### 本体機能

- ・通信
  - 23m 直接接続ケーブル
  - 短距離モデムペア
  - 最大 1,200m (通信ケーブルは付属せず)
- ・センサー
  - 風速
  - 風向
  - 気温
  - 相対湿度
  - 降水
  - 日照

### 電気系統

- ・動力源:
  - ソーラーパネル
  - 単3 リチウムバッテリー 4本(電池寿命は12ヶ月)または、単3 アルカリバッテリー 4本(電池寿命は10ヶ月)
  - AC/DC アダプタによる他電源
- ・外部センサーポート:
- ・寸法:
  - 300mm x 215mm x 300mm
- ・重量:
  - 2.9 kg

### 温度

- ・作動温度: -30°C~55°C

### 製品保証

- ・1年間



発注コード: WatchDog® ウェザーステーション

WATCHDOG-2910-X	
名称	通信
WATCHDOG-2910	R
スペクトラム社のウォッチドッグ 2910 トロ Lynx セントラル用	W - このパッケージで距離 23 m まで施工可能(ケーブルが付属) M - 距離 1,200 m までの施工に必要なモデムを含む(ケーブルは付属せず)



さらに詳しくは  
**Toro.com**

# スプリンクラー



スプリンクラーの比較表



INFINITY® & FLEX800  
シリーズローター



INFINITY®  
シリーズローター



FLEX800 シリーズローター



FLEX R シリーズ コンバー  
ジョンアセンブリ



T7 シリーズ ローター



T5 RapidSet®  
シリーズローター

新製品



690 シリーズローター



590GF シリーズスプレー



Precision™  
スプレーノズルと



Precision™  
回転ノズル



イリゲーション通信ケーブル

新製品



TORO® スイングジョイント



スプリンクラー用工具



TORO



# スプリンクラーと地中散水



## スプリンクラーの比較

モデル	INF35-6/ INF55-6	INF35/ INF55	INF34/ INF54	FLX35-6/ FLX55-6	FLX35/ FLX55	FLX34/ FLX54
記載ページ	<a href="#">55</a>	<a href="#">60</a>	<a href="#">65</a>	<a href="#">70</a>	<a href="#">75</a>	<a href="#">80</a>
半径	13-30m	13-28m	16-30m	13-30m	13-28m	16-30m
ショートレンジ(メイン無し)	14-16m	10.4-15m		14-16m	10.4-15m	
半径短縮ネジ		X	X		オプション	オプション
バックノズルを搭載可能	X	X		X	X	
給水口	25mm/40mm, ACME	25mm/40mm, ACME	25mm/40mm, ACME	25mm/40mm, ACME	25mm/40mm, ACME	25mm/40mm, ACME
流量	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM	27-231 LPM	31-232 LPM	49-234 LPM
推奨常用水圧	4.5-5.5 Bar (4.6/5.6 kg/ cm <sup>2</sup> )					
ターフ	X	X	X	X	X	X
強風	X	X	X	X	X	X
GDC 2 線有線システム	X	X	X	X	X	X
ノーマリオープン (NO)油圧作動システム				X	X	X
Spike Guard™ ソレノイド	X	X	X	X	X	X
フルサークル	X	X	X	X	X	X
可変パートサークル	X	X		X	X	
パート/フルサークル兼用	40°-330° および360°	40°-330° および360°		40°-330° および360°	40°-330° および360°	
ラチェット式ライザー	X	X		X	X	
チェックバルブ				X	X	X
Smart Arcメモリ						
仰角調整	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°
ノズルベースのクラッチ機能	X	X		X	X	
スマートアクセス コンパートメント	X	X	X			
スマートアクセス カバー	X	X	X			
リムーバブルマーカ	X	X	X			
パイロットバルブは 水圧下で整備可能	X	X	X			
製品保証	1年間	1年間	1年間	1年間	1年間	1年間





## スプリンクラーの比較表

モデル	FLEX800 B シリーズ	T7 ローター	T5 ローター	690	590GF
記載ページ	<a href="#">85</a>	<a href="#">101</a>	<a href="#">105</a>	<a href="#">110</a>	<a href="#">113</a>
半径	13-29m	低水量: 11.6-16.2m 高水量: 14.0-25.3m	ローアングル 7.6-11m 標準アングル 10-15.2m	27-33m	0.6-7.9m
小半径	X	X	X		X
半径短縮ネジ	オプション	X	X		X
バックノズルを 搭載可能	X				
給水口	25mm NPT, BSP, ACME	25mm ACME	20mm NPT	40mm NPT	13mm NPT
流量	27-213 LPM	低水量: 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	193-311 LPM	0.19-17.0 LPM
推奨常用水圧	3.5-6.9 Bar (3.5/7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	2.8-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1.7-4.5 Bar (1.8-4.9 kg/cm <sup>2</sup> )	5.5-6.9 Bar (5.6/7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1.4-3.4 Bar (1.4-3.5 kg/cm <sup>2</sup> )
ターフ	X	X	X	X	X
強風	X			X	
デコーダ (ブロックシステムのみ)	X	X	X		
低水圧		X	X		X
ノーマリオープン (NO) 油圧作動システム				X	
Spike Guard™ ソレノイド					
フルサークル	X	X	X	1スピード、2ス ピード	X
可変パートサークル	X	X	X		X
固定パートサークル				90° および180°	X
パート/フルサークル 兼用	40°-330°および360°	45°-360°	40°-360°		
ラチェット式ライザー	FLX35-6B/FLX35B				X
チェックバルブ	X	X	オプションモデル	オプション モデル	オプション モデル
Smart Arcメモリ		X			
地表面より下への設置					
仰角調整	7°-30°/25° & 15°		標準ツリー - 25° ローアングルツリー - 10°		
製品保証	1年間	1年間	1年間	1年間	1年間



## 究極のスプリンクラー

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





## Toro® のユニークな特長

ゴルフコースのイリゲーションはトロの得意分野のひとつ。Toro® のスプリンクラーにはどの製品にもアイデアがいっぱいです。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。

### パイロットバルブセクター

スプリンクラーの ON・OFF が  
上部でセットできます。

### GDC 2 線有線モジュール

デコーダを「探す」手間がありません。デコーダはいつも完璧に保護されています。

### 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。

### 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。

### アーク調整

簡単な手操作でスプリングの  
アークを正確に調整可能。

### ラチェット式ライザー

アークを変えずに位置を調整可能です

### Smart Access®

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

### 結線保護

どのパーツも結線部も保護されています。





# INFINITY® & FLEX800™ シリーズ

Toro®のユニークな特長



その答えは、良い製品と革命的な製品の  
「違い」です。

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





Toro® はどんなエリアにもパーフェクト

# 「どこ」が、「どれ」を決定します。



## 問題多発エリア

風、樹木、バンカー、マウンドなどーコースのあらゆる障害物に対処。



## 問題発生エリア

正確な位置に正確な角度で散水;法面や木の枝といった障害物に邪魔されません。

INF35-6

Smart Access®

INF55-6

Smart Access®

INF35

Smart Access®

INF55

Smart Access®



FLX35-6

FLX55-6

FLX35

FLX55





Toro® はどんなエリアにもパーフェクト

# 「どこ」が 「どれ」を 決定します。



## 平らなエリア

信頼性の高いフルサークル散水が必要な場所で、完璧な散水を実現します。



## ティーグラウンドやその周辺

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

**INF34**

Smart Access®

**INF54**

Smart Access®



**FLX35-6B**

**FLX35B**



**FLX34**

**FLX54**

**FLX34B**





## インフィニティ 35-6/55-6 シリーズ、スマートアクセスと TruJectory™ 付き

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

クリックすると、インフィニティの  
ビデオが見られます:

[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)



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





## 特長とメリット

- ① **TruJectory® - 24 ポジション**  
7° - 30°の間で 1°刻みに調整でき、希望する位置に水を飛ばすことが可能です。散水中、停止中を問わずスプリンクラー上部から調整可能です。この柔軟性があれば、コース上の障害物も、風も樹木もバンカーもマウンドもきれいにかわせます。
- ② **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 12.8m-30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。
- ③ **ホットスポット散水**  
ノズルベースは左右どちらにでも回転できます。その位置で保持しておけば、その場所に好きなだけ散水ができます。トロのすべてのゴルフ場用パートサークルローターに標準装備!
- ④ **分解せずに調整が可能**  
トロだけの機能。ライザーを引き出し、散水したい角度までノズルベースを回すだけ。
- ⑤ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド (パートサークルは40°-330°)**  
今日までフルサークルで 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。

③



ノズルまでのポ  
ップアップ高さ:  
82.5mm

INF35-6:  
250mm

②



重量:  
INF35-6: 1.95 kg

①



TORO

③

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

④

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

⑤

真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド (パートサークルは40°-330°)  
今日までフルサークルで 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。



# INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6



## INF35-6 コンバージョンアップグレード

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



## 動作仕様

給水口:

- INF35-6: 25mm ACME
- INF55-6: 40mm ACME

半径:

- INF35-6: 12.8-28.0m
- INF55-6: 15.9-30.5m

流量:

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

降水率:

- INF35-6:  
最小: 9.8mm/hr  
最大: 16.3mm/hr
- INF55-6:  
最小: 11.1mm/hr  
最大: 17.5mm/hr

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

推奨常用水圧範囲:

- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

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)
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き)

仰角: 24 ポジション (7°-30°) から 1°刻みで調整可能

## その他の特長

INF35-6 には 8 種類のノズルがあります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)

INF55-6 のノズルは 9 種類 (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)

4 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン  
1本のバックノズル

ステータの種類: INF35-6 - 3 と INF55-6 - 3

## 寸法

SMART ACCESS™ カバーとコンパートメントの直径:

- INF35-6: 190mm
- INF55-6: 190mm

ボディ高さ:

- INF35-6: 250mm
- INF55-6: 290mm

重量:

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

ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

## 製品保証

1年間

## 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。

## 発注コード—INF35-6 & INF55-6

INF35-XXX-X6					
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式	仰角
INF3	5	XX	X	X	6
3—25mm 5—40mm	5—パートサークル とフルサークル兼用	INF35—30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 Bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 Bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソ レノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)	6—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 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> )、スパイクガード機能付きを希望する場合は発注コードは: <b>INF35-346-26</b>					

\* すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は: 3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

注: 地域により発売されない製品があります。



# INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6

## INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

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

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

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

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

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

数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

## INF35-6/INF55-6 仰角パフォーマンス—(ヤードポンド法表示)

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

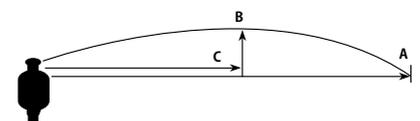
ノズル/水圧/流量	#33/53 ノズル @ 65 psi							#34/54 ノズル @ 65 psi						
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°		
"A" 半径	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'		
"B" 放水の高さ	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'		
"C" ヘッドからの距離	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'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

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

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

ノズル/水圧/流量	#59/57 ノズル @ 80 psi						
	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。





# INFINITY® シリーズゴルフローター INF35-6/INF55-6

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート - (メートル法表示)

			ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
			(ホワイト)		(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)	
			102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
			ブルー	グレー	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
			102-2925	102-2910	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
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	12.8	26.9	15.9	51.9	18.6	64.7	19.5	76.5	21.0	103.7	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	32.9	16.5	58.7	19.2	77.6	20.1	86.7	22.6	113.6	23.2	122.6	24.4	128.7	—	—
5.5	550	5.61	14.0	36.3	17.4	64.3	20.4	85.5	21.4	95.8	23.5	125.7	24.1	135.5	25.6	141.9	26.2	154.4
6.9	690	7.04	14.6	42.4	18.0	71.5	22.0	95.4	22.6	106.7	24.4	140.0	25.6	151.0	26.8	160.9	28.1	171.5
ステータ			102-6929 ブルー				102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト					
コンバージョン							INF35-6-3134						INF35-6-3537					

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

INF35-6 シリーズパフォーマンスチャート - (ヤードポンド表示)

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

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート - (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		ノズルセット 59	
			(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			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	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	102-2925	102-2910
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	52.6	18.9	65.9	20.1	78.3	21.0	108.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.5	59.4	19.5	78.3	20.7	88.6	22.6	113.1	23.2	127.9	24.7	135.1	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.4	65.1	20.7	86.7	22.0	97.7	23.5	130.2	24.1	140.8	25.9	149.1	27.1	165.0	28.1	179.8	29.3	215.7
6.9	690	7.04	18.0	72.3	22.3	96.5	23.2	108.6	24.4	144.6	25.6	156.3	27.1	165.4	28.7	183.6	29.0	194.9	30.5	231.3
ステータ			102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト						102-1941					
コンバージョン			INF55-6-5154						INF55-6-5558						INF55-6-59					

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

INF55-6 シリーズパフォーマンスチャート - (ヤードポンド表示)

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

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



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55



さらに詳しくは  
**Toro.com**



## 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。

25°  
または  
15°



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](https://youtube.com/ToroCompanyEurope)



## インフィニティ 35/55 シリーズ Smart Access® 付きは、

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・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。



**TORO.**





## 特長とそのメリット - デュアル仰角パートサークル

- ① **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 12.8m-30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。
- ② **破損しないステンレス製バルブシート**  
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。トロのすべてのゴルフ場用ローターに標準装備!
- ③ **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 まで効果的に縮小可能です。
- ④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド (パートサークルは40°~330°)**  
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。

①



②



重量:  
INF35: 1.93 kg

③

重量:  
INF55: 2.30 kg

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

# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55



## INF35 コンバージョン アップグレード

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



## INF55 コンバージョン アップグレード

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



## STEALTH™ キット

スプリンクラーが邪魔という状況をなくし、コースの見映えを高めます。



## STEALTH™ キットモデル

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

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

## 動作仕様

給水口:

- INF35: 25mm ACME
- INF55: 40mm ACME

半径:

- INF35: 12.8-25.3m
- INF55: 16.7-28.0m

流量:

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

降水率:

- INF35: 最小: 10.8 mm/hr  
最大: 19.4 mm/hr
- INF55: 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<sup>2</sup>) に設定可能

推奨常用水圧範囲:

- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

作動方式

- 標準ソレノイド
- Spike-Guardソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き)

## ノズルセレクション

INF35 には 8 種類のノズルがあります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)

INF55 のノズルは 9 種類 (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)

3 本のインラインノズルによる回転ストリームパターン

バックノズルの位置は 2ヶ所。

ステータの種類: 3

微調整用半径縮小ネジ (363-4839)

寸法

SMART ACCESS™ カバーとコンパートメントの直径:

- INF35: 190mm
- INF55: 190mm

ボディ高さ:

- INF35: 250mm
- INF55: 290mm

重量:

- INF35: 1.93 kg
- INF55: 2.30kg

ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

## 製品保証

1年間

## 発注コード—INF35 & INF55

INF5-XXX-XX				
ボディ 給水口	アーク	ノズル	圧力 制御*	作動方式
INF3	5	XX	X	X
3—25mm 5—40mm	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 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ Spike Guard™ ソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)

例: INF35 シリーズスプリンクラー #34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (4.6 kg/cm<sup>2</sup>) 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, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

注: 地域により発売されない製品があります。



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55

## INF35 性能データ - 25°(メートル法表示)

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

**INF35 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°**

Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	15.9	51.5	17.7	68.5	18.6	81.4	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.5	57.9	18.3	76.8	19.5	91.6	19.8	103.3	21.0	125.3	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.7	65.1	19.5	85.5	21.0	101.4	21.0	114.3	22.9	139.3	23.2	150.3	23.2	162.4
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.3	71.9	20.1	93.5	21.7	111.7	22.0	124.5	23.8	149.5	25.0	161.2	25.0	174.5

ステータ	102-6929 ブルー	102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト					
コンバージョン	INF35-3134						INF35-3537						

## INF35 性能データ - 25°(ヤードポンド表示)

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

**INF35 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°**

PSI	半径	GPM														
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1

ステータ	102-6929 ブルー	102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト					
コンバージョン	INF35-3134						INF35-3537						

■ この水圧での使用はお奨めできません。

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

\* 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, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## INF35 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

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

## INF35 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF35/INF55

## INF55 性能データ - 25° (メートル法表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59			
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)			
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259			
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン		
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
バックノズルの位置																				
	レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ			
	102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335			
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	16.7	53.0	17.9	62.5	18.9	84.0	19.2	96.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.1	59.0	18.8	78.3	19.8	94.6	20.1	107.9	22.8	133.6	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.0	65.9	20.1	87.1	21.0	104.8	21.4	119.2	23.1	147.6	23.7	160.5	24.0	177.5	24.0	187.4	25.0	216.5
6.9	690	7.04	18.2	72.7	20.7	95.0	21.7	114.3	22.0	129.8	24.4	158.6	24.6	184.3	25.3	192.2	25.3	202.1	25.9	230.1
ステータ	102-1939イエロー										102-1940ホワイト							102-1941 ホワイト		
コンバージョン	INF55-5154										INF55-5558							INF55-59		

## INF55 性能データ - 25° (ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59			
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)			
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259			
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン		
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
バックノズルの位置																				
	レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ		レッドプラグ			
	102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335			
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	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	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	61.3	
ステータ	102-1939イエロー										102-1940ホワイト							102-1941 ホワイト		
コンバージョン	INF55-5154										INF55-5558							INF55-59		

## INF55 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	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	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	60.8	
ステータ	102-1939イエロー										102-1940ホワイト							102-1941 ホワイト		
コンバージョン	INF55-5154										INF55-5558							INF55-59		

■ この水圧での使用はお奨めできません。

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

\* すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## INF55 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm <sup>2</sup>	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/cm <sup>2</sup>	56	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	57	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m
	58	3m @ 25m	5.5m @ 26.5m
	59	3.4m @ 24.6m	6.4m @ 27.7m

## INF55 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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

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



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



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



## 特長とそのメリット - デュアル仰角フルサークル

- ① **業界で最多のノズル選択**  
ノズルは 15.9m-30.2m。流量別・半径別に色が異なり、スプリンクラー正面から取り付けられるので整備が簡単です。
- ② **5種類の作動方式から選択可能**
  - 標準ソレノイド
  - Spike Guard™ ソレノイド
  - ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
  - DC ラッチングソレノイド (DCLS)
  - インフィニティの全モデルにDCLS 付き統合型 GDC モジュールがそろっています!
- ③ **回転速度が一定なフルサークル**  
ステーションのランタイムをマッチさせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。
- ④ **半径縮小ネジによる微調整機能**  
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 まで効果的に縮小可能です。



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54



## INF34 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
INF34-3134	INF34 (31-34ノズル付) (#33 ノズル装着済)
INF34-3537	INF34 (35-37ノズル付) (#35 ノズル装着済)



## INF54 コンバージョン アップグレード

モデル	名称
INF54-5154	INF54 51-54 ノズル付 (#53 ノズル装着済)
INF54-5558	INF54 55-58 ノズル付 (#55 ノズル装着済)
INF54-59	INF54 (#59ノズル装着済)



## STEALTH™ キット

スプリンクラーが邪魔という状況をなくし、コースの見映えをアップします。



## STEALTH™ キットモデル

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

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

## 特長

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

## 動作仕様

給水口:

- INF34: 25mm ACME
- INF54: 40mm ACME

半径:

- INF34: 15.9-27.8m
- INF54: 15.9-30.2m

流量:

- INF34: 49.2-177.5 LPM
- INF54: 50.0-233.9 LPM

降水率:

- INF34:
  - 最小: 9.8 mm/hr
  - 最大: 16.2 mm/hr
- INF54:
  - 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/cm<sup>2</sup>) に設定可能

推奨常用水圧範囲:

- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

作動方式

- 標準ソレノイド
- Spike-Guardソレノイド
- ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド
- DC ラッチングソレノイド (DCLS)
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き)

仰角: 25°または 15°

## 寸法

SMART ACCESS® カバーとコンパートメントの直径:

- INF34: 190mm
- INF54: 190mm

ボディ高さ:

- INF34: 250mm
- INF54: 290mm

重量:

- INF34: 1.91 kg
- INF54: 2.28 kg

ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

## 製品保証

1年間

## 発注コード—INF34 および INF54

INFX4-XXX-XX				
ボディ給水口	アーク	ノズル	圧力制御*	作動方式
INF34 3—25mm 5—40mm	4	XX	X	X
	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 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ Spike Guard™ ソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)
例: INF34 シリーズスプリンクラー #34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 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: <b>INF34-346-2</b>				

\*すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

注: 地域により発売されない製品があります。



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54

## INF34 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (メートル法表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー)		ノズルセット 32 (ブルー)		ノズルセット 33 (ブラウン)		ノズルセット 34 (オレンジ)		ノズルセット 35 (グリーン)		ノズルセット 36 (グレー)		ノズルセット 37 (ブラック)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261			
	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	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	102-4335	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	ペーजू	イエロー	ペーजू	イエロー	レッド	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	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	48.8	16.2	59.0	18.3	82.1	18.9	96.5	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	16.2	54.5	16.5	64.7	18.6	91.6	19.5	106.0	20.4	121.5	—	—	—	—
5.5	550	5.61	17.1	60.6	17.4	71.9	19.8	100.7	21.0	117.3	22.3	134.4	23.2	143.8	23.5	156.3
6.9	690	7.04	17.4	66.2	18.0	77.6	20.4	111.7	21.7	128.3	22.9	145.3	24.4	163.1	24.7	177.1
ステータ	102-6929 ブルー						102-1940 ホワイト									
コンバージョン	INF34-3134						INF34-3537									

## INF34 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 31 (イエロー)		ノズルセット 32 (ブルー)		ノズルセット 33 (ブラウン)		ノズルセット 34 (オレンジ)		ノズルセット 35 (グリーン)		ノズルセット 36 (グレー)		ノズルセット 37 (ブラック)			
	102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261			
	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	レッドプラグ	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	102-4335	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	ペーजू	イエロー	ペーजू	イエロー	レッド	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	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
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	41.5	41.5
100	62	17.9	66	23.4	75	29.8	79	34.9	84	39.3	88	43.4	91	46.9	46.9	46.9
ステータ	102-6929 ブルー						102-1940 ホワイト									
コンバージョン	INF34-3134						INF34-3537									

## INF34 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

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

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。

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

\* すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## INF34 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

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

## INF34 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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



# INFINITY® シリーズ ゴルフローター INF34/INF54

## INF54 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (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		ノズルセット 59		
フロントノズルの位置																				
		102-0725	102-7001	102-0727	102-7002	102-6908	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259										
		102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	
バックノズルの位置																				
		102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	50.0	16.2	59.8	18.6	83.3	19.8	98.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	16.2	56.0	16.5	65.9	19.2	93.9	20.4	110.5	21.0	129.1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	17.1	62.1	17.7	73.4	20.7	104.5	22.0	123.0	22.9	143.1	24.1	152.9	24.7	168.8	25.9	188.9	26.5	209.3
6.9	690	7.04	17.7	68.5	18.3	79.9	21.7	115.1	22.9	137.8	24.1	160.1	25.6	172.2	26.5	188.9	27.1	208.6	28.7	232.8

ステータ	102-6929 ブルー										102-1940 ホワイト							102-1941 ホワイト
コンバージョン	INF54-5154										INF54-5558							INF54-59

## INF54 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (ヤードポンド表示)

		ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59		
フロントノズルの位置																				
		102-0725	102-7001	102-0727	102-7002	102-6908	102-0730	102-4261	102-4260	102-4259										
		102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	
バックノズルの位置																				
		102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	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																
50	52	13.2	53	15.8	61	22.0	65	26.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	53	14.8	54	17.4	63	24.8	67	29.2	69	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	56	16.4	58	19.4	68	27.6	72	32.5	75	37.8	79	40.4	81	44.6	85	49.9	87	55.3	—	—
100	58	18.1	60	21.1	71	30.4	75	36.4	79	42.3	84	45.5	87	49.9	89	55.1	94	61.5	—	—

ステータ	102-6929 ブルー										102-1940 ホワイト							102-1941 ホワイト
コンバージョン	INF54-5154										INF54-5558							INF54-59

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

## INF54 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

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

## INF54 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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



30°

7°

特長とメリット



仕様



性能データ



## FLEX800™ 35-6/55-6 シリーズ

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



TruJectory™





## 特長とそのメリット - TruJectory™ パートサークル

- ① **TruJectory**  
散水均一性を最大化しつつ、希望する位置に正確に水を飛ばすことができます。
- ② **落雷耐圧性能は 20,000 ボルト**  
Spike Guard™ ソレノイドは、「落雷破損→交換」を事実上なくします。従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの 2 倍の数のスプリンクラーを同時に作動させる、また、初めて配線を行なう場合は電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからスプリンクラーまでの距離を長く取れるといったことが可能になります。



- ③ **分解せずに調整が可能**  
トロだけの機能。ライザーを引き出し、希望する回転角度までノズルベースを回すだけ。
- ④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド (パートサークルは40°-330°)**  
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて、簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。



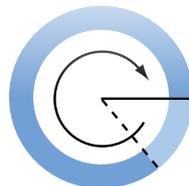
TruJectory™

① Spike-Guard ソレノイド

② ラチェット式ライザー

③ 真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド

④



# FLEX800™ シリーズゴルフフローター FLX35-6/FLX55-6



## コンバージョンアップグレード

### FLX35-6 コンバージョン アップグレード

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



### FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ有りボディ)

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



### FLX55-6 コンバージョン アップグレード (リブ無しボディ)

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



## 仕様 特長

- 仰角: 24 ポジション (7°-30°) から 1°刻みで調整可能
- パート・フルサークル兼用
- ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

## 動作仕様

- 給水口:
- FLX35-6: 25mm ACME
  - FLX55-6: 40mm ACME

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

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

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

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

- 推奨常用水圧範囲:
- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
  - 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
  - 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

作動方式 - 電動バルブインヘッド:

- 標準ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.30A
  - ホールディング: 0.20 A
- Spike Guard™ソレノイド:
  - AC 24 V, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10 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, 50/60Hz
  - インラッシュ: 0.12A
  - ホールディング: 0.10 A
- DC ラッチングソレノイド (DCLS):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド
- 統合型 GDC モジュール (DCLS付き):
  - DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

## ノズルセレクション

- FLX35-6 には8種類のノズルがあります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- FLX55-6 には9種類のノズルがあります (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

## 寸法

- ボディ径:
  - FLX35-6: 165mm
  - FLX55-6: 190mm
- ボディ高さ:
  - FLX35-6: 250mm
  - FLX55-6: 290mm
- 重量:
  - FLX35-6: 1.35 kg
  - FLX55-6: 1.68 kg

## 製品保証

- 1年間

## 発注コード—FLX35-6 & FLX55-6

FLX35-XXX-X6					
ボディ給水口	アーク	ノズル	水圧制御*	作動方式	仰角
<b>FLXX</b>	<b>X</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>6</b>
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 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)	6—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/cm <sup>2</sup> )) 付きをご注文の場合の発注コードは: <b>FLX35-346-26</b>					

\*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, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)  
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。



# FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6

## FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス—(メートル法表示)

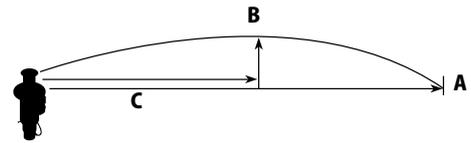
ノズル/Bar/LPM	#31/51 ノズル @ 4.5 Bar							#32/52 ノズル @ 4.5 Bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°											
"A" 半径	14.0	14.0	15.2	15.5	16.2	16.5	15.2	14.0	14.9	14.9	15.2	15.5	16.8	19.2	19.5	16.5	19.8						
"B" 放水の高さ	1.2	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.4	4.0	4.0	4.6	0.9	1.2	1.2	1.8	2.7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

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

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

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

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



数値は参考値であり、実際と異なる場合があります。

## FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート—(メートル法表示)

ベース水圧	ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37			
	(ホワイト) 102-2208		(イエロー) 102-4587		(ブルー) 102-4588		(ブラウン) 102-4589		(オレンジ) 102-0728		(グリーン) 102-0729		(グレー) 102-0730		(ブラック) 102-4261			
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910		
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	12.8	26.9	15.9	51.9	18.6	64.7	19.5	76.5	21.0	103.7	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	13.7	32.9	16.5	58.7	19.2	77.6	20.1	86.7	22.6	113.6	23.2	122.6	—	—	—	—
5.5	550	5.61	14.0	36.3	17.4	64.3	20.4	85.5	21.4	95.8	23.5	125.7	24.1	135.5	25.6	141.9	26.2	154.4
6.9	690	7.04	14.6	42.4	18.0	71.5	22.0	95.4	22.6	106.7	24.4	140.0	25.6	151.0	26.8	160.9	28.1	171.5
ステータ			102-6929 ブルー				102-1939 イエロー				102-1940 ホワイト							
コンバージョン			FLX35-6-3134				FLX35-6-3537											

## FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート—(メートル法表示)

ベース水圧	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59			
	(イエロー) 102-4587		(ブルー) 102-4588		(ブラウン) 102-4589		(オレンジ) 102-0728		(グリーン) 102-0729		(グレー) 102-0730		(ブラック) 102-4261		(レッド) 102-4260		(ベージュ) 102-4259			
	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	レッド 102-2928	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	オレンジ 102-2926	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910	ブルー 102-2925	グレー 102-2910		
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM		
3.4	340	3.47	15.9	52.6	18.9	65.9	20.1	78.3	21.0	108.3	—	—	—	—	—	—	—	—		
4.5	450	4.59	16.5	59.4	19.5	78.3	20.7	88.6	22.6	113.1	23.2	127.9	—	—	—	—	—	—		
5.5	550	5.61	17.4	65.1	20.7	86.7	22.0	97.7	23.5	130.2	24.1	140.8	25.9	149.1	27.1	165.0	28.1	179.8	29.3	215.7
6.9	690	7.04	18.0	72.3	22.3	96.5	23.2	108.6	24.4	144.6	25.6	156.3	27.1	165.4	28.7	183.6	29.0	194.9	30.5	231.3
ステータ			102-1939 イエロー				102-1940 ホワイト				102-1941									
コンバージョン			FLX55-6-5154				FLX55-6-5558				FLX55-6-59									

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。  
 流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。  
 ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。  
 すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)



# FLEX800™ シリーズゴルフローター FLX35-6/FLX55-6

## FLX35-6/FLX55-6 仰角パフォーマンス(ヤードポンド表示)

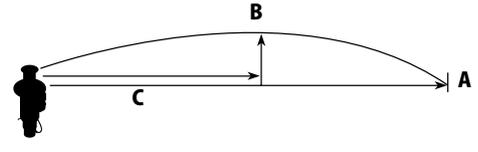
ノズル/水圧/流量	#31/51 ノズル @ 65 psi						#32/52 ノズル @ 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" 半径	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" 放水の高さ	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" ヘッドからの距離	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'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

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

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

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

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



データはあくまでも参考値です。実際の性能は異なる場合があります。

## FLX35-6 シリーズパフォーマンスチャート (ヤードポンド表示)

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

## FLX55-6 シリーズパフォーマンスチャート (ヤードポンド表示)

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

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。

流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。

ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55



さらに詳しくは  
**Toro.com**



**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は、季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができるうえ、変更作業はわずか数秒。パーツの交換や追加も不要です。

パート/フルサークルドライブ



## 特長とそのメリット - デュアル仰角パートサークル

- ① **破損しないステンレス製バルブシート**  
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。
- ② **ラチェット式ライザー**  
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水方向を変更するのも自由自在です。
- ③ **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 13.1m-28.0m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることで、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができるようになります。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。
- ④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド**  
(パートサークルは40°-330°)  
今日までフルサークルで散水していたものが明日からはパートサークルに。季節の変遷や給水制限などの事態に合わせて散水領域を変更することができます。



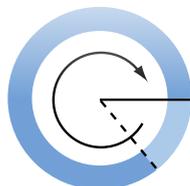
破損しないステンレス製バルブシート

① ラチェット式ライザー

② 業界で最多のノズル選択

③ 真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド

④



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55



## FLX35 コンバージョン アップグレード

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



## FLX55 コンバージョン アップグレード (リップ有りボディ)

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



## FLX55 コンバージョン アップグレード (リップ無しボディ)

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



### 特長

- メインノズルの仰角を 2 種類から選択することができます: 25°または 15°
- パート・フルサークル兼用
- 微調整用半径縮小ネジ (363-4839)
- ラチェット式ライザー
- ノズルベースのクラッチ機能
- ノズルまでのポップアップ高さ: 82.5mm

### 動作仕様

#### 給水口:

- FLX35: 25mm ACME
- FLX55: 40mm ACME

#### 半径:

- FLX35: 13.1-25.3m
- FLX55: 16.7-28.0m

#### 流量:

- FLX35: 31.0 - 179.0 LPM
- FLX55: 53.0 - 232.0 LPM

#### 降水率:

- FLX35: 最小: 10.8 mm/hr  
最大: 19.4 mm/hr
- 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<sup>2</sup>) に設定可能

#### 推奨常用水圧範囲:

- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

#### 作動方式 - 電動バルブインヘッド:

##### - 標準ソレノイド:

- AC 24 V, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.30A
- ホールディング: 0.20 A

##### - Spike-Guardソレノイド:

- AC 24 V, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.12A
- ホールディング: 0.10 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, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.12A
- ホールディング: 0.10 A

##### - DC ラッチングソレノイド (DCLS):

- DC12V パルスまたはラッチングソレノイド

##### - 統合型 GDC モジュール (DCLS付き):

- DC12V パルスまたはラッチングソレノイド

### ノズルセレクション

- FLX35 には8種類のノズルがあります (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37)
- FLX55 には8種類のノズルがあります (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59)
- 3本のインラインノズルによる回転ストリームパターン
- 2つのバックノズルポジション

### 寸法

- ボディ径:
  - FLX35-6: 165mm
  - FLX55-6: 190mm
- ボディ高さ:
  - FLX35: 250mm
  - FLX55: 290mm
- 重量:
  - FLX35-6: 1.31 kg
  - FLX55-6: 1.62 kg
- 重量-GDC一体型
  - FLX35: 1.62 kg
  - FLX55: 1.93 kg

### 製品保証

- 1年間

## 発注コード—FLX35 & FLX55

FLX55-XXX-X				
ボディ給水口	アーク	ノズル	圧力制御*	作動方式
<b>FLXX</b>	<b>5</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
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 (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)
例: FLX35 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、水圧制御 4.5 bar (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 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: <b>FLX35-346-2</b>				

\*すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

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。



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55

## FLX35 性能データ -25° (メートル法表示)

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

## FLX35 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	13.1	31.0	15.9	51.5	17.7	68.5	18.6	81.4	—	—	—	—	—	—	—	
4.5	450	4.59	13.7	37.9	16.5	57.9	18.3	76.8	19.5	91.6	19.8	103.3	21.0	125.3	—	—	—	
5.5	550	5.61	14.0	43.5	17.7	65.1	19.5	85.5	21.0	101.4	21.0	114.3	22.9	139.3	23.2	150.3	23.2	162.4
6.9	690	7.04	14.3	50.7	18.3	71.9	20.1	93.5	21.7	111.7	22.0	124.5	23.8	149.5	25.0	161.2	25.0	174.5
ステータ			102-6929 ブルー				102-1939 イエロー				102-1940 ホワイト							
コンバージョン			FLX35-3134								FLX35-3537							

## FLX55 性能データ -25° (メートル法表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン								
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置		 レッドプラグ 102-4335																
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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
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

## FLX55 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	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
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
ステータ			102-1939 イエロー				102-1940 ホワイト				102-1941 ホワイト							
コンバージョン			FLX55-5154								FLX55-5558				FLX55-59			

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。

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

## 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/cm <sup>2</sup>	31	1.8m @ 15.5m	4m @ 16.4m
	32	1.8m @ 15.5m	3.4m @ 19.5m
	33	2.1m @ 18m	4m @ 20.7m
	34	2.4m @ 19m	4.6m @ 22.6m
	35	2.7m @ 20m	4.6m @ 23m
5.6 kg/cm <sup>2</sup>	36	4.6m @ 22.9m	5.5m @ 25.3m
	37	2.7m @ 22.5m	5.8m @ 25m

## FLX55 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm <sup>2</sup>	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/cm <sup>2</sup>	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



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX35/FLX55

## FLX35 性能データ - 25° (ヤードポンド表示)

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

## FLX35 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	43	8.2	52	13.6	58	18.1	61	21.5	62	25.6	—	—	—	—	—	—
65	45	10.0	54	15.3	60	20.3	64	24.2	65	27.3	69	33.1	—	—	—	—
80	46	11.5	58	17.2	64	22.6	69	26.8	69	30.2	75	36.8	76	39.7	76	42.9
100	47	13.4	60	19.0	66	24.7	71	29.5	72	32.9	78	39.5	82	42.6	82	46.1
ステータ	102-6929 ブルー						102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト			
コンバージョン	FLX35-3134						FLX35-3134						FLX35-3537			

## FLX55 性能データ - 25° (ヤードポンド表示)

フロントノズルの位置	ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
	(イエロー)		(ブルー)		(ブラウン)		(オレンジ)		(グリーン)		(グレー)		(ブラック)		(レッド)		(ベージュ)	
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259	
	イエロー	ブラウン	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	イエロー	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン	グリーン
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
バックノズルの位置	 レッドプラグ 102-4335																	
PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.1	57	18.5	62	22.3	66	25.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	57	15.8	60	20.9	65	25.1	69	28.7	73	35.9	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.5	61	23.1	68	27.8	72	31.7	76	39.7	80	43.1	83	48.2	85	50.0	89	57.5
100	61	19.3	63	25.3	71	30.3	75	34.5	80	43.5	83	49.0	88	51.5	90	53.9	92	61.3

## FLX55 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
50	55	14.0	59	16.5	62	22.2	63	25.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	56	15.6	62	20.7	65	25.0	66	28.5	75	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—
80	59	17.4	66	23.0	69	27.7	70	31.5	78	39.0	78	42.4	79	46.9	79	49.5	82	57.2
100	60	19.2	68	25.1	71	30.2	72	34.3	80	41.9	81	47.2	83	52.1	83	53.4	85	60.8
ステータ	102-1939 イエロー						102-1940 ホワイト						102-1941 ホワイト					
コンバージョン	FLX55-5154						FLX55-5558						FLX55-59					

■ この水圧での使用はお奨めできません。

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

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## FLX35 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
4.6 kg/cm <sup>2</sup>	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
5.6 kg/cm <sup>2</sup>	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

## FLX55 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

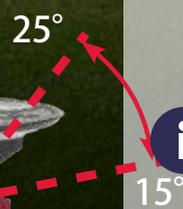
圧力	ノズル	15°における放水最大高さ	25°における放水最大高さ
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
	56	8' @ 75'	18' @ 83'
80 PSI	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54



さらに詳しくは  
**Toro.com**



デュアル仰角

## FLEX34/54 はFLEX800™ シリーズのフルサークル・イリゲーションスプリンクラーです。

メインノズルの仰角を2ポジションから選択できます。通常は標準設定(25°)で最高の散水性能を発揮させ、強風時にはローアングル設定(15°)で、確実に水を飛ばすことが可能です。また、フルサークル設定でご使用になる場合には、回転速度にムラが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。



TORO

80





## 特長とそのメリット - デュアル仰角フルサークル

- ① **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 15.8 – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができます。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。
- ② **破損しないステンレス製バルブシート**  
石などの異物からボディを保護します。ステンレス製バルブシートをボディに埋め込んであるため、シートの破損によるボディ交換という事態は事実上起こりません。
- ③ **半径縮小ネジ(オプション)**  
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 まで効果的に縮小可能です。
- ④ **回転速度が一定なフルサークル**  
ステーションのランタイムをマッチさせることにより、スプリンクラーのカバーエリア全体に均一な散水を実現できます。



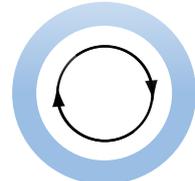
業界で最多のノズル選択

① 破損しないステンレス製バルブシート

② 半径短縮ネジ

③ 定速駆動フルサークル駆動

④



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54



## FLX34 コンバージョンアップグレード

モデル	名称
• 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	名称
• 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)



### 特長

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

### 動作仕様

#### 給水口

- FLX34: 25mm ACME
- FLX54: 40mm ACME

#### 半径

- FLX34: 15.8-27.7m
- FLX54: 15.8-30.2m

#### 流量:

- FLX34: 48.8 - 177.5 LPM
- FLX54: 50 - 233.9 LPM

#### 降水率:

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

#### パイロットバルブ:

3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>) に設定可能  
推奨常用水圧範囲:

- 4.5-6.9 Bar (4.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最大: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 最小: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)

#### 作動方式 - 電動バルブインヘッド:

##### - 標準ソレノイド:

- AC 24 V, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.30A
- ホールディング: 0.20 A

##### - Spike-Guardソレノイド:

- AC 24 V, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.12A
- ホールディング: 0.10 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, 50/60Hz
- インラッシュ: 0.12A
- ホールディング: 0.10 A

##### - DC ラッチングソレノイド (DCLS):

- DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

##### - 統合型 GDC モジュール (DCLS付き):

- DC12 V パルスまたはラッチングソレノイド

### ノズルセレクション

- 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

- ボディ径:  
•FLX34: 165mm  
•FLX54: 191mm
- ボディ高さ:  
•FLX34: 254mm  
•FLX54: 289mm
- 重量:  
•FLX34: 1.35 kg  
•FLX54: 1.68 kg

### 製品保証

- 1年間

## 発注コード—FLX34 & FLX54

### FLXX4-XXX-X

ボディ給水口 FLXX	アーク 4	ノズル XX	水圧制御* X	作動方式 X
3— 25mm 5— 40mm	4—フルサークル	FLX34—31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX54—51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6—4.5 bar (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )	1—標準ソレノイド 2—Spike Guard™ ソレノイド 3—ニッケルメッキ仕上げスパイクガードソレノイド 4—DC ラッチングソレノイド (DCLS) 5—統合型 GDC モジュール (DCLS付き)
例: FLX34 シリーズスプリンクラー#34 ノズル、水圧制御 (4.5 bar (4.6 kg/cm <sup>2</sup> ), Spike Guard™ 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, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

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。



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54

## FLX34 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (メートル法表示)

フロントノズルの位置			ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37	
			(イエロー) 102-0725	(ブルー) 102-7001	(ブラウン) 102-0727	(オレンジ) 102-7002	(グリーン) 102-6908	(グレー) 102-0730	(ブラック) 102-4261	レッドプラグ 102-4335						
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.4	49.2	17.7	58.7	19.5	82.9	20.7	92.4	—	—	—	—	—	—
4.5	450	4.59	17.7	55.3	18.3	68.1	20.7	92.4	22.0	106.4	23.2	121.9	—	—	—	—
5.5	550	5.61	18.3	61.3	19.2	77.6	22.0	101.8	23.2	117.7	24.4	134.7	25.3	144.6	25.9	157.1
6.9	690	7.04	18.9	67.8	20.1	88.6	22.9	112.8	24.1	132.1	25.6	148.8	26.8	164.3	27.8	177.5

## FLX34 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM		
3.4	340	3.47	15.9	48.8	16.2	59.0	18.3	82.1	18.9	96.5	—	—	—	—	—	—		
4.5	450	4.59	16.2	54.5	16.5	64.7	18.6	91.6	19.5	106.0	20.4	121.5	—	—	—	—		
5.5	550	5.61	17.1	60.6	17.4	71.9	19.8	100.7	21.0	117.3	22.3	134.4	23.2	143.8	23.5	156.3		
6.9	690	7.04	17.4	66.2	18.0	77.6	20.4	111.7	21.7	128.3	22.9	145.3	24.4	163.1	24.7	177.1		
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940 ホワイト							
コンバージョン			FLX34-3134								FLX34-3537							

## FLX54 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (メートル法表示)

フロントノズルの位置			ノズルセット 51		ノズルセット 52		ノズルセット 53		ノズルセット 54		ノズルセット 55		ノズルセット 56		ノズルセット 57		ノズルセット 58		ノズルセット 59	
			(イエロー) 102-0725	(ブルー) 102-7001	(ブラウン) 102-0727	(オレンジ) 102-7002	(グリーン) 102-6908	(グレー) 102-0730	(ブラック) 102-4261	(レッド) 102-4260	(ベージュ) 102-4259	レッドプラグ 102-4335								
バックノズルの位置			イエロー 102-6937	ブルー 102-2925	イエロー 102-6937	オレンジ 102-2926	イエロー 102-6937	レッド 102-2928	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	ベージュ 102-2929	イエロー 102-6937	レッド 102-6944	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945	イエロー 102-6937	グレー 102-6945
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	17.7	50.0	18.0	59.4	19.5	83.3	21.4	99.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	18.3	56.0	18.6	66.2	20.7	93.9	22.6	110.9	24.1	129.4	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	18.6	62.1	19.5	75.7	22.0	104.5	23.8	123.4	25.3	143.8	25.9	154.0	26.5	169.9	27.8	190.0	29.3	210.4
6.9	690	7.04	19.2	68.5	20.4	89.3	22.9	115.1	24.7	138.9	26.5	160.9	27.5	173.4	28.4	190.0	29.0	209.7	30.2	233.9

## FLX54 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.4	340	3.47	15.9	50.0	16.2	59.8	18.6	83.3	19.8	98.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	450	4.59	16.2	56.0	16.5	65.9	19.2	93.9	20.4	110.5	21.0	129.1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	550	5.61	17.1	62.1	17.7	73.4	20.7	104.5	22.0	123.0	22.9	143.1	24.1	152.9	24.7	168.8	25.9	188.9	26.5	209.3
6.9	690	7.04	17.7	68.5	18.3	79.9	21.7	115.1	22.9	137.8	24.1	160.1	25.6	172.2	26.5	188.9	27.1	208.6	28.7	232.8
ステータ			102-6929 ブルー								102-1940 ホワイト								102-1941 ホワイト	
コンバージョン			FLX54-5154								FLX54-5558								FLX54-59	

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。

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

ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## FLX34 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

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

## FLX54 ノズルの放水最大高さ - (メートル法表示)

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



# FLEX800™ シリーズ ゴルフローター FLX34/FLX54

## FLX34 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (ヤードポンド表示)

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

## FLX34 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

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

## FLX54 シリーズ パフォーマンスチャート - 25° (ヤードポンド表示)

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

## FLX54 シリーズ パフォーマンスチャート - 15°

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

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はフィートで表示しています。  
 流量が95LPMを超える場合には 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径はASAE 規格 S398.1 規定によっています。  
 ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。  
 すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4, 4.5, 5.5, 6.9 Bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)

## FLX34 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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

## FLX54 ノズルの放水最大高さ - (ヤードポンド表示)

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



# FLEX800™ B シリーズゴルフローター



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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

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





# FLEX800™ B シリーズ ゴルフローター

## 特長とメリット

- ① **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 7.6-29.0m に加え、さまざまな種類の中距離・近距離ノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給できる抜群の柔軟性を実現しています。どのノズルもスプリンクラー正面から取り付け可能。
- ② **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド**  
(パートサークルは40°-330°)  
季節変化や給水制限の実施などに合わせて、360°フルサークルにもパートサークルにも簡単に、経済的に散水領域を変更することができます。
- ③ **地表面より低く設置されるフランジ付きキャップ**  
ボディの位置を安定させ、ノズル位置を最適に維持します。
- ④ **露出部の直径が小さい**  
スプリンクラーを可能な限り目立たなくしてコースの美しさを強調します。ティー、グリーン、その周囲など、通行量の多い部分にぴったりのスプリンクラーです。



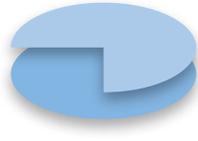
業界で最多の  
ノズル選択

① 真正パート  
サークル・フルサークル  
兼用ヘッド

② 地表面より下になる  
フランジ付き  
キャップ

③ 露出部の  
径が小さい

④



# FLEX800™ B シリーズゴルフローター



## ノズル仰角調整機能による抜群の柔軟性

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



FLX35-6B

FLX34B および FLX35B



## 特長

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

## 動作仕様

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

## ノズルセレクション

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

## 寸法

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

## 製品保証

- 1年間

## 発注コード — B シリーズ

### FLX3XB-X2-XXXXX

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

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



# FLEX800™ B シリーズゴルフローター

### FLX35-6B シリーズパフォーマンスチャート-25°(メートル法表示)

			ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37		ノズルセット 38	
			(ホワイト) 102-2208		(イエロー) 102-4587		(ブルー) 102-4588		(ブラウン) 102-4589		(オレンジ) 102-0728		(グリーン) 102-0729		(グレー) 102-0730		(ブラック) 102-4261		(レッド) 102-6909	
ベース水圧																				
			102-2925	102-2910	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 102-4335  レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
3.5	345	3.52	13	26.9	16	53.0	18	68.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	414	4.22	13	30.0	16	57.5	18	73.9	20	82.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	14	33.1	17	62.1	19	79.6	21	89.3	23	123.8	23	133.2	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	14	36.3	17	65.9	20	85.5	21	95.8	23	132.9	24	142.7	26	149.9	26	164.3	27	179.8
6.2	621	6.33	14	39.4	18	70.0	21	90.5	22	101.2	24	140.0	25	151.0	26	158.6	27	173.7	28	189.3
6.9	689	7.03	15	42.4	18	73.4	21	95.4	23	106.7	24	147.2	26	158.2	27	166.9	27	183.2	29	198.7
ステータ			102-6929 ブルー					102-1939 イエロー					102-1940 ホワイト							
コンバージョン			INF35-6-3134 (スクリーンの交換が必要です)										INF35-6-3537 (スクリーンの交換が必要です)							

### FLX35B シリーズパフォーマンスチャート - 25°(メートル法表示)

			ノズルセット 30		ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37		ノズルセット 38	
			(ホワイトプラグ) 102-2208		(イエロー) 102-6906		(ブルー) 102-0726		(ブラウン) 102-6907		(オレンジ) 102-0728		(グリーン) 102-6955		(グレー) 102-6935		(ブラック) 102-6936		(レッド) 102-6909	
フロントノズルの位置																				
バックノズルの位置			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
			バックノズル 102-4335  レッドプラグ																	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3.5	345	3.52	13	31.0	17	51.5	17	69.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.1	414	4.22	13	35.2	17	56.8	18	76.1	19	91.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	14	39.3	18	61.3	18	82.5	20	99.5	21	113.6	22	140.0	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	14	43.5	18	65.5	19	88.2	20	106.0	22	121.5	23	149.9	24	162.4	24	184.0	26	191.5
6.2	621	6.33	14	47.1	18	69.6	19	93.5	21	112.8	22	129.4	23	159.0	24	171.8	25	194.9	27	202.9
6.9	689	7.03	14	50.7	19	73.1	20	98.4	21	118.8	23	135.9	24	167.3	25	184.7	25	205.1	27	213.1
ステータ			102-6929 ブルー					102-1939 イエロー					102-1940 ホワイト							
コンバージョン			FLX35-3134 (スクリーンの交換が必要です)										FLX35-3537 (スクリーンの交換が必要です)							

### FLX34B シリーズパフォーマンスチャート - 25°(メートル法表示)

			ノズルセット 31		ノズルセット 32		ノズルセット 33		ノズルセット 34		ノズルセット 35		ノズルセット 36		ノズルセット 37		ノズルセット 38	
			(イエロー) 102-0725		(ブルー) 102-7001		(ブラウン) 102-0727		(オレンジ) 102-7002		(グリーン) 102-6908		(グレー) 102-0730		(ブラック) 102-4261		(レッド) 102-4260	
フロントノズルの位置			フロントノズル 102-4335  レッドプラグ															
バックノズルの位置																		
			102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
3.5	345	3.52	17	49.2	18	58.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.1	414	4.22	18	53.2	18	64.9	20	89.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4.8	483	4.92	18	58.7	19	68.9	21	99.2	22	113.6	24	135.1	—	—	—	—	—	
5.5	552	5.63	18	61.3	19	77.6	22	105.6	23	121.5	24	144.6	25	154.8	26	159.3	28	190.0
6.2	621	6.33	19	66.2	20	83.1	22	112.2	24	128.9	25	153.1	26	164.1	27	168.4	28	199.8
6.9	689	7.03	19	71.2	20	88.6	23	118.8	24	136.3	26	161.6	27	173.4	28	177.5	29	209.7
ステータ			102-6929 ブルー										102-1940 ホワイト					
コンバージョン			FLX34-3134 (スクリーンの交換が必要です)										FLX34-3537 (スクリーンの交換が必要です)					

■ この水圧での使用はお奨めできません。半径はメートルで表示しています。

流量が95LPMを超える場合は 32mm スイングジョイントの使用をお奨めします。スプリンクラーの半径データは、Toro社の無風試験施設にて、ASAE 標準 S398.1 に準拠して求められたものです。ノズルの選択に当たっては実際の現場の条件を考慮してください。

すべてのモデルに水圧選択機能付きパイロットバルブを搭載。設定水圧は、3.4 4.5, 5.5, 6.9 bar (3.5, 4.6, 5.6, 7.0 kg/cm<sup>2</sup>)



# FLEX800™ B シリーズゴルフローター

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

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

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

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

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

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

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



# メインノズルアダプタ性能表

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

102-2928 レッド		仰角		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
圧力		流量		半径		半径		半径		半径		半径		半径	
PSI	BAR	LPM	GPM	メートル	フィート										
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										
50	3.4	18.9	5.0	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.4	44	13.5	41	12.5	38
60	4.1	20.8	5.5	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43	13.1	40
65	4.5	21.6	5.7	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.1	46	14.4	44	13.5	41
70	4.8	22.3	5.9	17.4	53	16.7	51	16.1	49	15.4	47	14.8	45	13.8	42
80	5.5	23.8	6.3	17.7	54	17.1	52	16.4	50	15.7	48	15.1	46	14.1	43
90	6.2	25.4	6.7	18.0	55	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.7	48	14.8	45
100	6.9	26.9	7.1	18.0	55	17.7	54	17.4	53	17.1	52	16.4	50	15.1	46

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

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





# メインノズルアダプタ性能表

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

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

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

## インナー (近距離) ノズル性能表\*

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

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

\* 20° 以下ではおすすりできません





# FLEX800™ R シリーズコンバージョンアップグレード



さらに詳しくは  
**Toro.com**



**トロの FLEX800™ R シリーズ コンバージョンアップグレード**は、すでに Rain Bird® Eagle™ 900 シリーズや 1100 シリーズの sprinkler をお使いの皆様が、業界をリードするトロの最新散水技術にアップグレードできる製品です。このアップグレードにより、特許技術 TruJectory™ 仰角調整や、同じ sprinkler 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。





## 特長とメリット

- ① **業界で最多のノズル選択**  
ノズル半径 12.8 – 30.5m に加え、さまざまな種類のバックノズルを組み合わせることにより、必要な場所に必要な水量を正しく供給することができます。
- ② **ラチェット式ライザー**  
パートサークルの散水ラインを合わせるのも、季節変化に応じて散水場所を変更するのも自在です。(FLX55-6RB と FLX55RB のみ)。
- ③ **デュアル仰角**  
遠くへ飛ばしたい場合には 25° の設定に、そして強風を避けたり、半径を小さくしたり、障害物を避けたい場合には 15° の設定に切り替えることができます (FLX54RB と FLX55RB)。
- ④ **真正パートサークル・フルサークル兼用ヘッド**  
(パートサークルは 40°-330°)  
今日まで 360° 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

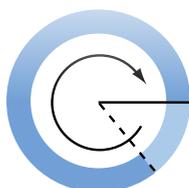
業界で最多の  
ノズル選択

① ラチェット式  
ライザー

② デュアル  
仰角

③ 真正パートサークル・  
フルサークル  
兼用ヘッド

④



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。

# FLEX800™ R シリーズコンバージョンアップグレード



## 仕様

### スプリンクラー本体

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

### ノズル

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



## 発注コード: R シリーズ コンバージョンアッセンブリ

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

## 発注情報: R シリーズ ソレノイドアダプタ

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

この製品は、Toro® が設計・製造したものであり、Rain Bird® 社のスプリンクラーハウジング内部に収納することができますが、Rain Bird 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。



# メインノズルのデータ

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

FLX55-6RB-5154 性能表—(ヤードポンド表示)										FLX55-6RB-5558 性能表—(ヤードポンド表示)									
フロントノズルの位置	ノズルセット 51  (イエロー) 102-4587		ノズルセット 52  (ブルー) 102-4588		ノズルセット 53  (ブラウン) 102-4589		ノズルセット 54  (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55  (グリーン) 102-0729		ノズルセット 56  (グレー) 102-0730		ノズルセット 57  (ブラック) 102-4261		ノズルセット 58  (レッド) 102-4260				
	 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	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	94	52.8	
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	96	55.3	
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	96	55.3	
ステータ	102-1939イエロー										102-1940ホワイト								
コンバージョン	FLX55-6RB-5154										FLX55-6RB-5558								



# メインノズルのデータ

FLX55RB-5154 性能表—(メートル法表示)											FLX55RB-5558 性能表—(メートル法表示)							
フロントノズルの位置	ノズルセット 51  (イエロー) 102-6906		ノズルセット 52  (ブルー) 102-0726		ノズルセット 53  (ブラウン) 102-6907		ノズルセット 54  (オレンジ) 102-0728		ノズルセット 55  (グリーン) 102-6955		ノズルセット 56  (グレー) 102-6935		ノズルセット 57  (ブラック) 102-6936		ノズルセット 58  (レッド) 102-6909			
	 イエロー 102-5670	 ブラウン 102-5671	 イエロー 102-5670	 イエロー 102-6884	 イエロー 102-5670	 イエロー 102-6884	 イエロー 102-5670	 イエロー 102-6884	 イエロー 102-5670	 グリーン 102-6885	 グリーン 102-6531	 グリーン 102-6885	 グリーン 102-6531	 グリーン 102-6885	 グリーン 102-6531	 グリーン 102-6885		
バックノズルの位置	レッドプラグ 102-4335																	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM	半径(m)	LPM
4.1	414	4.22	17.1	57.5	17.4	76.1	20.1	92.0	20.7	106.0	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	483	4.92	17.7	62.5	18.3	82.1	20.4	99.2	21.6	115.1	—	—	—	—	—	—	—	—
5.5	552	5.63	18.0	66.2	18.9	87.4	20.7	105.2	21.9	120.0	23.2	150.3	24.4	163.2	25.3	182.5	25.9	200.6
6.2	621	6.33	18.3	69.7	19.5	92.7	21.6	109.0	22.6	130.6	23.8	163.2	24.7	170.7	26.2	193.8	26.5	212.0
6.9	689	7.03	18.6	73.1	20.1	95.8	21.9	114.7	22.9	138.2	24.4	172.2	25.0	185.5	27.4	206.3	27.1	223.3
ステータ	102-1939イエロー										102-1940ホワイト							
コンバージョン	FLX55RB-5154										FLX55RB-5558							

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



# メインノズルのデータ

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

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

FLX54RB-5154 性能表—(ヤードポンド法表示)										FLX54RB-5558 性能表—(ヤードポンド法表示)								
フロントノズルの位置		ノズルセット 51		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		
		(イエロー)	(ブルー)	(ブルー)	(ブルー)	(ブラウン)	(オレンジ)	(グリーン)	(グレー)	(ブラック)	(レッド)	(レッド)	(ブラウン)	(レッド)	(ブラウン)			
		102-0725	102-7001	102-0727	102-7002	102-6908	102-0730	102-4261	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	
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	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	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	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	95	55.4
ステータ					102-6929 ブルー					102-1940 ホワイト								
コンバージョン					FLX54RB-5154					FLX54RB-5558								

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



# TORO® コンバージョンアップグレード一覧表

新モデル	アーク	仰角	半径(m)	流量(LPM)	対応する旧モデル											
					634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35	
FLX34-3134	フルサークル	25°または15°	15.8-24.1	48.8-131.9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	フルサークル	25°または15°	20.4-27.7	121.3-177.2	X	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°	15.8-22.6	51.4-128.9			1	X	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	125.1-178.8			1	X	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	58.6-139.9			1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	パート/フルサークル	30°-7°	18.0-28.0	122.4-171.2			1	X	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、1,992年より後に製造されたリップ付きボディである必要があります。

新モデル	アーク	仰角	半径(m)	流量(LPM)	対応する旧モデル													
					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°	18.0-24.7	49.9-138.7	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°	24.1-29.0	129.2-209.4	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°	29.2-30.2	210.1-233.6	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°	16.8-22.9	52.9-130.4					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°	22.2-27.4	133.4-203.7					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°	25.0-28.0	216.2-231.7					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	52.5-144.4					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	127.8-193.1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	パート/フルサークル	30°-7°	24.5-30.5	215.5-231.0					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°	16.8-22.9	52.9-130.4	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	パート/フルサークル	25°または15°	22.2-27.4	133.4-203.7	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	パート/フルサークル	25°または15°	25.0-28.0	216.2-231.7	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	パート/フルサークル	30°-7°	14.0-24.4	52.5-144.4	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	パート/フルサークル	30°-7°	18.0-29.0	127.8-193.1	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	パート/フルサークル	30°-7°	24.5-30.5	215.5-231.0	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. 1,992年以前のボディには R シリーズ (リップ無し) 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。



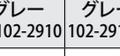


# メイン無しとバックノズルのデータ

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/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
4.5	448	4.6	14.0	32.9	14.0	39.4	15.2	46.9	12.8	38.6	14.3	52.6
SOR			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
5.5	552	5.6	14.0	36.3	14.3	43.5	16.2	51.9	13.4	42.4	15.5	57.9
SOR			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55-6RB シリーズ メイン無しの場合のノズル性能データ—(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	半径	GPM
65	46	8.7	46	10.4	50	12.4	42	10.2	47	13.9		
SOR			5:02		4:16		3:36		4:19		4:06	
80	46	9.6	47	11.5	53	13.7	44	11.2	51	15.3		
SOR			4:22		3:40		3:03		3:53		3:40	

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (メートル法表示)

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

FLX55RB メインなしの場合のノズル性能データ - (ヤードポンド法表示)

PSI	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
65	34	10.4	44	10.2	48	11.5	50	13.5		
SOR			3:40		3:50		3:25		2:40	
80	37	11.6	44	11.4	48	12.9	50	15.0		
SOR			3:15		3:25		3:00		2:30	

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





# メイン無しとバックノズルのデータ

バックノズル性能データー(メートル法表示)

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

バックノズル性能データー(ヤードポンド法表示)

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





# T7シリーズローター



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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

## 複数のモデルから選択 可能な T7 シリーズスプリンクラー:



プラスチックモデルとステンレスモデル



低流量モデルと高流量モデル



処理水使用表示モデル



**TORO**

101



# T7 シリーズ ローター



## 特長とメリット

- ① **均一な配水**  
高効率ノズルを一つのポートに装着することにより、パターン全体に均一な散水を実現しています。
- ② **多機能性**  
標準流量と低流量の2種類のモデルでさまざまな用途に対応します。
- ③ **いたずらに強い設計です**  
アークを変更されても、境界以上に無理に回されても、スマートアーク機能によって元の設定に復帰します。
- ④ **高い草丈をクリア**  
ポップアップ高さが 146.1mm もありますから、高い芝草も十分にクリアして適切な散水パターンと降水分布を維持します。
- ⑤ **その他の特長**
  - ・フローチェックバルブを標準装備
  - ・半径縮小ネジ - 最大 25%
  - ・ネジ式のキャップによるライザーアッセンブリ保持機能
  - ・流量可変逆転ステータ
  - ・スリックラッチ
  - ・ライザーを引き出せる - 引き出し工具が付属
  - ・ロック式キャップスクリュー
- ⑥ **モデル**
  - ・プラスチックモデルとステンレスモデル
  - ・低流量モデルと高流量モデル
  - ・処理水使用表示モデル



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

### 動作仕様

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

### その他の特長

- ・2ノズルツリー:
- ・低流量: 6 ノズル (2, 3, 4.5, 6, 7.5, 9)
- ・高流量: 7 ノズル (7, 9, 12, 16, 20, 24, 27)
- ・ノズルサポート/ブレイクネジ

### 各種オプション

- ・ステンレス製ライザー

### 寸法

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

### 製品保証

- ・1年間

## 発注コード — T7 スプリンクラー

T7PXX-XXXX			
名称	オプション	ネジ	オプション
T7P	XX	XX	L
T7P—スポーツ ローター	SS—ステンレスライザー OO—プラスチックライザー (ResCom)	02—NPT 42—ACME 52—BSP	L—低流量

例: 低流量 T7P スプリンクラー (ステンレスライザー、ACMEネジ) を注文する場合の発注コードは: **T7PSS-42L**



# T7シリーズローター

### T7 スポーツローターノズル性能データ - 低流量 - (メートル法表示)

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

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

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

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

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





# T7シリーズローター

### T7 スポーツローターノズル性能データ - 高流量 (メートル法表示)

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

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

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

ノズル	水圧 (PSI)	半径 (FT)	流量 (GPM)	降水量 (in/hr) ▲	降水量 (in/hr) ■
7.0	40	46	6.6	0.72	0.62
	50	47	7.4	0.75	0.65
	60	48	8.1	0.78	0.68
	70	49	8.8	0.82	0.71
	80	51	9.4	0.83	0.72
	90	52	10.3	0.85	0.73
	100	54	10.7	0.83	0.72
	9.0	40	47	7.4	0.76
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
	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
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
	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
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
	50	65	23.4	1.16	1
	60	71	23.6	1.05	0.91
	70	72	25.8	1.1	0.95
	80	73	27.4	1.14	0.99
	90	74	29.1	1.18	1.02
	100	75	30.6	1.21	1.05

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





## T5 RAPIDSET シリーズローター



さらに詳しくは  
**Toro.com**



### Toro® T5 RapidSet® シリーズローター

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

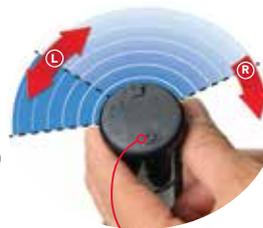


RapidSet® アーク調整は、工具不要!



## 特長とメリット

- ① **127mm ポップアップ**  
他社の 100mm ポップアップユニットを簡単にコンバージョン。しかもポップアップ高さが 25 mm も高くなります。
- ② **標準ゴムカバー**  
スプリンクラー上部をヘビーデューティなゴム製カバーで覆い、けがや破損を防止しています。
- ③ **新技術 Airfoil™ ノズル**  
T5 ラピッドセットローターには、8種類の標準ノズル(仰角25°)と、4種類のローアングル(仰角10°)がすべて付属。特許申請中のエアフォイル技術により、メインの水流のすぐ下に水圧の低い優しい水流を作り出して水を落とすので、これまで以上の均一な散水を実現しており、また、播種直後の土壌表面を荒らすことはありません。
- ④ **チェックバルブ(オプション)**  
高低差 2.1m まで対応します。
- ⑤ **上部調整アークセット**  
T5 は最小アーク 40°から最大は 360°のフルサークルまで設定可能です。アークの変更はスプリンクラー上部から行うことができ、しかもポップアップ中でもポップダウン中でも、小さなドライバー1本で簡単です。
- ⑥ **RapidSet® アーク調整**  
工具を必要とせず、簡単にアークの調整が可能。締め付けすぎてローター内部を傷つける心配もありません。



⑥

⑤

③



**ノズル**  
ノズル表面の形状が水をきれいにパターン化。



ノズルの後ろでは水流  
ストレートナーが整流。



### T5 シリーズ モデル一覧

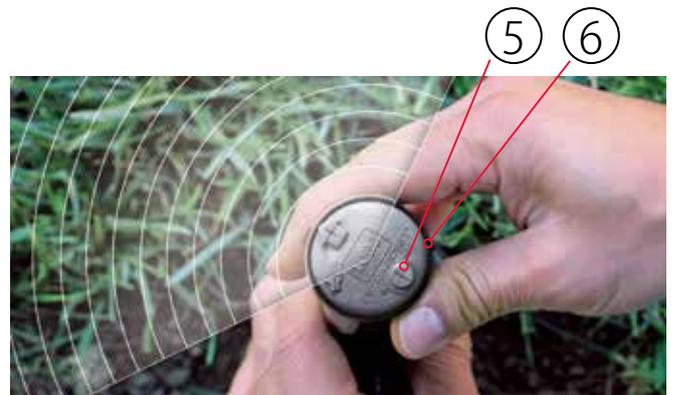
モデル	名称
T5P-RS	127mm ローンポップアップ(チェックバルブなし)
T5PCK-RS	127mm ローンポップアップ(チェックバルブあり)
T5PE-RS	127mm ローンポップアップ(チェックバルブなし、再処理水仕様)
T5S-RS	シュラブ
T5SE-RS	シュラブ、再処理水仕様
T5HP-RS	305mm ハイポップアップ
T5HPE-RS	305mm ハイポップアップ、再処理水仕様



# T5 RAPIDSET® ステンレススチールシリーズ

## 特長とメリット

- ① **127mm ポップアップ**  
他社の 100mm ポップアップユニットを簡単にコンバージョン。しかもポップアップ高さが 25 mm も高くなります。
- ② **標準ゴムカバー**  
スプリンクラー上部をヘビーデューティなゴム製カバーで覆い、けがや破損を防止しています。
- ③ **新技術 Airfoil™ ノズル**  
T5 ラピッドセットローターには、8種類の標準ノズル(仰角25°)と、4種類のローアングル(仰角10°)がすべて付属。特許申請中のエアフォイル技術により、メインの水流のすぐ下に水圧の低い優しい水流を作り出して水を落とすので、これまで以上の均一な散水を実現しており、また、播種直後の土壌表面を荒らすことはありません。
- ④ **チェックバルブ(オプション)**  
高低差 2.1m まで対応します。
- ⑤ **上部調整アークセット**  
T5 は最小アーク 40°から最大は 360°のフルサークルまで設定可能です。アークの変更はスプリンクラー上部から行うことができ、しかもポップアップ中でもポップダウン中でも、小さなドライバー1本で簡単です。
- ⑥ **RapidSet® アーク調整**  
工具を必要とせず、簡単にアークの調整が可能。締め付けすぎでローター内部を傷つける心配もありません。
- ⑦ **プロ仕様の 304 ステンレス製ライザーとノズルベーススリーブ**  
砂などによる摩耗を防止し、ポップアップ不良やポップダウン不良を防止します。
- ⑧ **ヘビーデューティな作り**  
ライザーとノズルベースをいたずらから守ります。



RapidSet® アーク調整は、工具不要!

### T5 RapidSet® ステンレススチールシリーズモデル一覧

モデル	名称
T5PSS-RS	T5 RapidSet ステンレスローター
T5PSSE-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+処理水表示カバー
T5PCKSS-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+COM取り付け済み*+処理水表示カバー
TP5CKSSE-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+COM取り付け済み*+#1.5 ノズル
T5PCKSS1.5-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+COM取り付け済み*+#2.0 ノズル
T5PCKSS2.0-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+COM取り付け済み*+#2.5 ノズル
T5PCKSS2.5-RS	T5 RapidSet ステンレスローター+COM取り付け済み*+#2.5 ノズル

\*COM: チェックオマチックバルブ





### T5 ノズル性能データ：メートル法表示

ノズル	圧力 Bar	半径 m	流量 m <sup>3</sup> /h	流量 LPM	降水率 mm/h	
					■	▲
1.5	1.7	10.06	0.26	4.4	5.16	5.96
	2.0	10.18	0.28	4.7	5.44	6.29
	2.5	10.40	0.32	5.3	5.90	6.82
	3.0	10.62	0.35	5.9	6.27	7.25
	3.5	10.67	0.38	6.3	6.69	7.73
	4.0	10.76	0.40	6.7	6.99	8.07
2.0	4.5	10.97	0.43	7.1	7.09	8.19
	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
2.5	4.0	11.28	0.54	9.0	8.52	9.83
	4.5	11.28	0.59	9.8	9.21	10.64
	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
3.0	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
	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
4.0	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
	1.7	11.28	0.67	11.2	10.54	12.17
	2.0	11.64	0.72	12.1	10.69	12.34
5.0	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
	1.7	11.89	0.85	14.2	12.05	13.92
6.0	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
8.0	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
8.0	4.5	14.63	1.65	27.4	15.39	17.77
	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
8.0	4.0	14.81	2.08	34.7	18.99	21.93
	4.5	15.24	2.20	36.7	18.97	21.91

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

### T5 ノズル性能データ：ヤードポンド法表示

ノズル	PSI	半径	GPM	降水率 (インチ/hr)	
				■ (インチ/hr)	▲ (インチ/hr)
1.5	25	33	1.15	0.23	0.20
	35	34	1.38	0.27	0.23
	45	35	1.59	0.29	0.25
	55	35	1.74	0.32	0.27
	65	36	1.88	0.32	0.28
2.0	25	35	1.45	0.26	0.23
	35	36	1.80	0.31	0.27
	45	37	2.12	0.34	0.30
	55	37	2.30	0.37	0.32
2.5	65	37	2.58	0.42	0.36
	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
3.0*	65	37	3.05	0.50	0.43
	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
4.0	65	40	3.80	0.53	0.46
	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
5.0	65	43	4.85	0.58	0.50
	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
6.0	65	45	6.10	0.67	0.58
	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
8.0	65	48	7.25	0.70	0.61
	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: メートル法表示

ノズル	圧力 Bar	半径 m	流量 m <sup>3</sup> /hr	流量 LPM	降水率 (mm/h)	
					■	▲
1.0 LA	1.7	7.62	0.17	2.8	5.79	6.68
	2.0	7.99	0.19	3.1	5.84	6.74
	2.5	8.53	0.22	3.6	5.93	6.84
	3.0	8.53	0.23	3.8	6.29	7.26
	3.5	8.71	0.25	4.1	6.52	7.53
	4.0	8.84	0.27	4.4	6.82	7.88
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
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
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

仕様  
寸法

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

動作仕様

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

各種オプション

チェックバルブ  
 RapidSet® アーク調整

製品保証

1年間

T5 ローアングルノズル性能データ: ヤードポンド法表示

ノズル	PSI	半径	GPM	降水率 (インチ/hr)	
				■	▲
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
2.0 LA	25	29	1.40	0.44	0.38
	35	31	1.72	0.40	0.34
	45	32	2.05	0.45	0.39
	55	33	2.25	0.46	0.40
3.0 LA	25	29	2.20	0.50	0.43
	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 RapidSet スプリンクラー

T5PXX SS X.XX-RS					
名称	オプション	ステンレス製ライザー	バックノズル	オプション	
T5	XX	SS	X.X	E	-RS
T5P— T5 RapidSet シリーズローター	CK— チェックオマチック*	ステンレス	15—5.9 LPM 20—7.8 LPM 25—9.5 LPM	E—再処理水	RapidSet

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

発注コード — T5 スプリンクラー

T5X-XXXX-XX-X						
名称	ボディ	ノズル		オプション	オプション	
T5	P	XXXX		XX	E	
T5— T5	P—ローンポップアップ S—シュラブ HP—ハイポップ	15—5.9 LPM 20—7.8 LPM 25—9.5 LPM 30—11.3 LPM	40—15.2 LPM 50—19.0 LPM 60—22.4 LPM 80—29.9 LPM	ローアングルノズル 10LA—3.8 LPM 15LA—5.7 LPM 20LA—7.6 LPM 30LA—11.3 LPM	CK— チェックオマチック* RS— ラピッドセット (ローンポップのみ)	E—再処理水

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



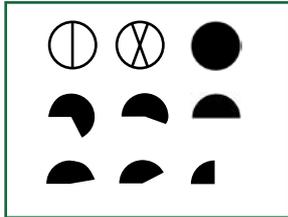
# 690 シリーズ ローター



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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



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



**TORO.**





# 690 シリーズ ローター

## 特長とメリット

- ① **696 2速モデル**  
1列配置に2速度モデルを使用すると、オーバーラップのない60°エリアではゆっくりと回転し、オーバーラップのある120°エリアでは速く回転することにより、エリア全体の降水率を同じにすることができます。
- ② **698 2速モデル**  
2列配置に使用するモデルです。スプリンクラーどうしの散水エリアが重ならない 180°部分では回転速度が遅くなり、散水エリアが重なる 180°部分では回転速度が速くなり、全体として均一な散水を実現します。

- ③ **人工芝の競技面**  
人工芝の表面を冷却や洗浄するのにもちょうどよい散水半径と流量です。
- ④ **電動バルブインヘッドモデル**  
1本1本のスプリンクラーを個別にコントロールできるので、現場ごとの土質、地形、水分要求の違いに合わせて、すべてのノズルから同じ水圧で同じ水量を撒くことが可能です。また、ON、OFF、Auto 切り替えスイッチがついて大変使いやすいスプリンクラーです。



2速モデル  
**696**



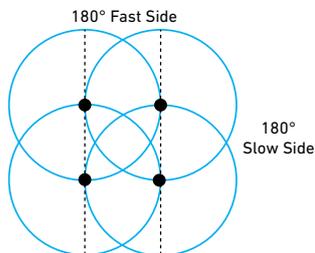
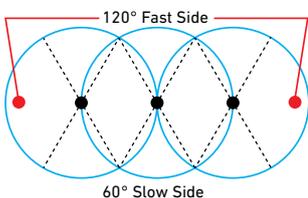
2速モデル  
**698**



人工芝の  
**競技面**



電動  
**バルブインヘッド**



# 690 シリーズ ローター



## 動作仕様

- ・給水口: 40mm NPT
- ・半径: 26.5–32.9m
- ・流量: 193.0 – 311.2 LPM
- ・推奨常用水圧範囲:
  - ・5.5-7.0 Bar (5.6-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
  - ・最大水圧: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)
  - ・最低水圧: 2.8 Bar (2.9 kg/cm<sup>2</sup>)
- ・電動バルブインヘッドのソレノイド: AC 24 V, 50/60 Hz
  - ・インラッシュ: 60 Hz, 0.30 A
  - ・ホールディング: 60 Hz, 0.20 A
- ・チェック・オ・マチック: 11.2m までの高低差に対応

## その他の特長

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

## 寸法

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

## 製品保証

- ・1年間

## 690 シリーズ性能表 (メートル法表示)

ベース水圧			ノズルセット 90		ノズルセット 91		ノズルセット 92	
Bar	kPa	kg/cm <sup>2</sup>	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
5.5	550	5.61	26.5	193.0	29.3	231.3	30.5	280.1
6.9	690	7.04	27.4	216.1	30.5	278.2	32.9	311.2

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

## 690 シリーズ性能表 (ヤードポンド表示)

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

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

## 発注コード — 690

69X-0X-XXX			
アーク	バルブインヘッドタイプ	ノズル	水圧制御*
69X	0X	XX	X
1—90° 2—180° 4—フルサークル 6—フルサークル, 2-スピード (60°-120°) 8—フルサークル, 2-スピード (180°-180°)	A—150° B—165° C—195° D—210°	1—NO型水圧作動 2—チェックオマチック 6—電動	8—5.5 bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) 1—6.9 bar (7.0 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>例:</b> 690 シリーズスプリンクラー、180° アーク、電動バルブインヘッド、#91 ノズル、水圧制御設定 5.5 Bar (5.6 kg/cm <sup>2</sup> ) を注文する場合の発注コードは: <b>692-06-918</b>			

\*電動モデルのみ。



## 590GF シリーズスプレー



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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

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



590GF-4

590GF-6

590GF-12



**TORO**



# 590GF シリーズ スプレー



## 特長とメリット

- ① **ノズルオプション**  
トロの MPR、T-VAN、特殊ノズルのすべてを装着できるわけではありません。590GF は、あの革命的な Precision™ スプレー、そして Precision™ 回転シリーズのノズルを使用することが可能です。最高の散水均一性 (DU) を実現することにより、散水量を最小限に抑えつつ最高のターフコンディションを実現できるようになります。
- ② **フラッシュ洗浄機能を内蔵**  
ポップアップ時とポップダウン時に、ライザーの周囲を洗い流して引っ掛かりを防止し、毎回確実な作動を保証します。
- ③ **X-Flow® 止水デバイス**  
万一ノズルが破損した場合や、取り外された場合などに、自動的に止水を行って水の無駄や土壌の浸食を防止します。
- ④ **低位置にあるヘッドからの漏水を防止**  
チェックバルブを標準装備しており、高低差 3 m 未満であれば、低い位置にあるスプリンクラーからの漏水を防止。土壌侵食や水の無駄を防ぎます。

X-Flow 装着ヘッド  
水の無駄、土壌侵食、冠水トラブルを防止します



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

### 動作仕様

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

### その他の特長

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

### 寸法

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

### 製品保証

- 1年間

## ライザーとエクステンダー



### 570-6X

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

### 570SR-6 および 570SR-18 ライザー

- 給水口は 12.7mm (1/2") オネジでタイプのフィッティングに対応します
- 最大水圧: 5.2 Bar (5.3 kg/cm<sup>2</sup>)
- 高さ: 高さ: 152mm と 457mm

## 発注コード— 590GF シリーズスプレー

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



# PRECISION™ シリーズ・スプレーノズル



さらに詳しくは  
**Toro.com**



## トロの Precision™ シリーズスプレーノズルは、最も充実した高効率ノズルシリーズ。

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

PCD 付きの PSN なら高水圧下でも最適使用が可能です！



### 水圧補正デバイス (PCD)

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





# PRECISION™ シリーズ スプレーノズル

## 特長とメリット

- ① **特許取得 H<sup>2</sup>O チップテクノロジー**  
特許取得技術である H<sup>2</sup>O チップテクノロジーに加え、可動部がゼロという構造によって、プレジジョンシリーズ・スプレーノズルは高周期で振動する水流を作り出し、これによってアークや散水半径を正確に維持しつつ、水の消費を33パーセント減らしています。
- ② **散水効率を最大に**  
Precision™ シリーズスプレーノズルは、業界で初めての 25mm/h 散水、すなわち、土壌の透水性に等しい散水量を実現した製品です。降水率が小さくなっていること、および、DU (配水分布均一性) が高いことにより、散水半径 1.5-4.6m クラスでは最も効率の高いノズルファミリーとなっています。
- ③ **第三者機関によって性能が証明されています**  
Precision™ シリーズスプレーノズルは、現場でも、また Center for Irrigation Technology (CIT: イリゲーション技術センター) でもその性能が確認されています。

- ④ **水圧補正機能**  
水圧補正機能付き Precision™ シリーズ・スプレーノズルは、25mm/h (1"/hr) 散水をきちんと維持し、給水口部の水圧が 2.8 Bar (2.8 kg/cm<sup>2</sup>) 以上ではミストを最小限に抑えますから、スプリンクラー自身を変えるのに比べてごくわずかなコストで節水を実現できます。
- ⑤ **設計自由度と後付け可能な効率の良さ**  
Precision™ シリーズスプレーノズルは、流量が小さいので、設計効率を最大化することができ、また、より少ないバルブ、より少ないコントロールステーションでシステム全体の資材コストを抑えることが出来ます。また、高流量ノズルを使用した既存のシステムで低水圧にお悩みの場合も、ノズル交換による問題解決が可能です。



①



②



③



④



PCD付き PSN ノズル



他社製の高水量ノズル

⑤



\*カリフォルニア州リバーサイド市にある弊社試験場での試験に基づく結果です。



# PRECISION™ シリーズ スプレーノズル



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

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

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





# PRECISION™ シリーズ・スプレーノズル



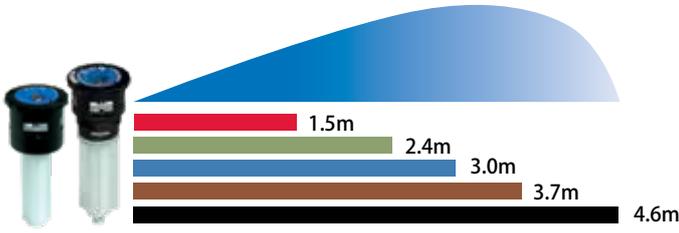
パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル (ヤードポンド法表示)

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

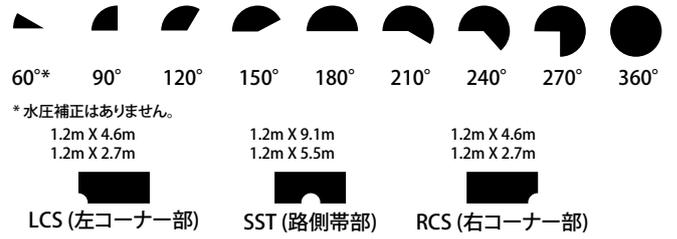




## 5種類の半径とオネジ(Toro) およびメネジ



## 9種類のアーク+サイドパターン+帯状パターン



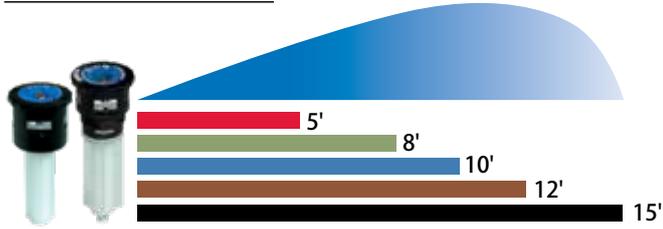
## パフォーマンスデータ - 水圧補正付き Precision™ シリーズ スプレーノズル(メートル法表示)

アーク	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率		モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率		アーク	Bar	LPM	半径	降水率	
					■ (mm/時)	▲ (mm/時)					■ (mm/時)	▲ (mm/時)					■ (mm/時)	▲ (mm/時)
60°	12-60P	2.8	1.1	4.0	25.4	30.5	15-60P	2.8	1.4	4.3	27.9	30.5	4X30 SSTP	2.8	2.3	1.2 x 9.1	25.4	27.9
		3.4	1.1	4.0	25.4	30.5		3.4	1.6	4.6	25.4	30.5		3.4	2.5	1.2 x 9.1	25.4	30.5
		4.1	1.1	4.0	25.4	30.5		4.1	1.7	4.6	27.9	33.0		4.1	2.5	1.2 x 9.1	27.9	33.0
		4.8	1.1	4.0	25.4	30.5		4.8	1.8	4.6	30.5	35.6		4.8	2.6	1.2 x 9.1	27.9	33.0
90°	12-QP	2.8	1.3	3.7	25.4	30.5	15-QP	2.8	2.0	4.3	25.4	30.5	4X15 LCSP	2.8	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
		3.4	1.5	3.7	27.9	33.0		3.4	2.2	4.4	27.9	30.5		3.4	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
		4.1	1.6	3.8	30.5	33.0		4.1	2.4	4.5	27.9	33.0		4.1	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
		4.8	1.8	3.9	30.5	35.6		4.8	2.6	4.6	30.5	33.0		4.8	1.3	1.2 x 4.6	30.5	33.0
120°	12-TP	2.8	1.7	3.5	25.4	30.5	15-TP	2.8	2.7	4.4	25.4	30.5	4X15 RCSP	2.8	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
		3.4	1.9	3.6	25.4	30.5		3.4	2.9	4.5	25.4	30.5		3.4	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
		4.1	2.0	3.7	27.9	33.0		4.1	3.1	4.6	27.9	30.5		4.1	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
		4.8	2.2	3.7	27.9	33.0		4.8	3.3	4.8	27.9	30.5		4.8	1.3	1.2 x 4.6	30.5	33.0
150°	12-150P	2.8	2.2	3.7	25.4	27.9	15-150P	2.8	3.5	4.3	27.9	33.0	4X18 SSTP	2.8	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
		3.4	2.5	3.5	30.5	33.0		3.4	3.9	4.4	30.5	33.0		3.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
		4.1	2.7	3.7	30.5	33.0		4.1	4.3	4.4	33.0	38.1		4.1	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
		4.8	3.0	3.7	33.0	38.1		4.8	4.7	4.4	35.6	40.6		4.8	1.5	1.2 x 5.5	25.4	30.5
180°	12-HP	2.8	2.6	3.5	25.4	30.5	15-HP	2.8	4.2	4.4	25.4	30.5	4X9 LCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	27.9
		3.4	2.8	3.6	25.4	30.5		3.4	4.5	4.4	27.9	30.5		3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.1	3.0	3.7	27.9	30.5		4.1	4.9	4.3	27.9	33.0		4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.8	3.2	3.8	27.9	30.5		4.8	5.3	4.2	30.5	33.0		4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0
210°	12-210P	2.8	3.3	3.4	30.5	35.6	15-210P	2.8	4.7	4.3	25.4	30.5	4X9 RCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		3.4	3.6	3.5	30.5	35.6		3.4	5.5	4.3	30.5	35.6		3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.1	4.0	3.7	30.5	35.6		4.1	5.9	4.3	33.0	38.1		4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.8	4.3	3.7	33.0	25.4		4.8	6.4	4.6	30.5	35.6		4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0
240°	12-TTP	2.8	3.4	3.5	25.4	30.5	15-TTP	2.8	5.5	4.4	25.4	30.5	4X9 RCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		3.4	3.9	3.5	27.9	33.0		3.4	5.9	4.5	25.4	30.5		3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.1	4.4	3.5	30.5	33.0		4.1	6.4	4.6	27.9	30.5		4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.8	4.9	3.5	30.5	35.6		4.8	6.8	4.7	27.9	33.0		4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0
270°	12-TQP	2.8	4.0	3.5	25.4	30.5	15-TQP	2.8	6.1	4.3	22.9	25.4	4X9 RCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		3.4	4.3	3.6	25.4	30.5		3.4	6.4	4.4	25.4	27.9		3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.1	4.7	3.7	27.9	33.0		4.1	6.8	4.5	25.4	30.5		4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.8	5.0	3.7	27.9	33.0		4.8	7.2	4.6	27.9	30.5		4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0
360°	12-FP	2.8	5.1	3.5	25.4	27.9	15-FP	2.8	8.3	4.4	25.4	30.5	4X9 RCSP	2.8	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		3.4	5.6	3.6	25.4	30.5		3.4	8.9	4.5	25.4	30.5		3.4	0.7	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.1	6.2	3.7	27.9	33.0		4.1	9.5	4.6	27.9	30.5		4.1	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		4.8	6.7	3.8	27.9	33.0		4.8	10.1	4.7	27.9	33.0		4.8	0.8	1.2x2.7	30.5	33.0

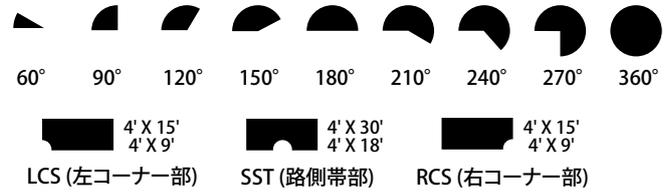
降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時を維持



5種類の半径とオネジ (Toro) およびメネジ



9種類のアーク+サイドパターン+帯状パターン



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

アーク	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	アーク	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
60°	12-60P	40	0.30	13.0	1.0	1.2	15-60P	40	0.36	14.0	1.1	1.2	4X30 SSTP	40	0.62	4x30	1.0	1.1
		50	0.30	13.0	1.0	1.2		50	0.41	15.0	1.0	1.2		50	0.65	4x30	1.0	1.2
		60	0.30	13.0	1.0	1.2		60	0.45	15.0	1.1	1.3		60	0.67	4x30	1.1	1.3
		70	0.30	13.0	1.0	1.2		70	0.48	15.0	1.2	1.4		70	0.70	4x30	1.1	1.3
90°	12-QP	40	0.34	12.0	1.0	1.2	15-QP	40	0.53	14.2	1.0	1.2	4X15 LCSP	40	0.32	4x15	1.0	1.2
		50	0.39	12.2	1.1	1.3		50	0.59	14.5	1.1	1.2		50	0.33	4x15	1.1	1.2
		60	0.43	12.5	1.2	1.3		60	0.64	14.8	1.1	1.3		60	0.34	4x15	1.1	1.3
		70	0.48	12.7	1.2	1.4		70	0.70	15.1	1.2	1.3		70	0.35	4x15	1.2	1.3
120°	12-TP	40	0.46	11.5	1.0	1.2	15-TP	40	0.72	14.3	1.0	1.2	4X15 RCSP	40	0.32	4x15	1.0	1.2
		50	0.50	11.8	1.0	1.2		50	0.77	14.8	1.0	1.2		50	0.33	4x15	1.1	1.2
		60	0.54	12.0	1.1	1.3		60	0.82	15.2	1.1	1.2		60	0.34	4x15	1.1	1.3
		70	0.58	12.3	1.1	1.3		70	0.87	15.7	1.1	1.2		70	0.35	4x15	1.2	1.3
150°	12-150P	40	0.59	12.0	1.0	1.1	15-150P	40	0.93	14.0	1.1	1.3	4X18 SSTP	40	0.36	4x18	1.0	1.1
		50	0.66	11.5	1.2	1.3		50	1.04	14.5	1.2	1.3		50	0.37	4x18	1.0	1.2
		60	0.72	12.0	1.2	1.3		60	1.14	14.5	1.3	1.5		60	0.38	4x18	1.0	1.2
		70	0.78	12.0	1.3	1.5		70	1.23	14.5	1.4	1.6		70	0.39	4x18	1.0	1.2
180°	12-HP	40	0.70	11.5	1.0	1.2	15-HP	40	1.10	14.5	1.0	1.2	4X9 LCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.1
		50	0.75	11.8	1.0	1.2		50	1.20	14.3	1.1	1.2		50	0.19	4x9	1.1	1.2
		60	0.80	12.2	1.1	1.2		60	1.29	14.0	1.1	1.3		60	0.20	4x9	1.1	1.2
		70	0.85	12.5	1.1	1.2		70	1.39	13.8	1.2	1.3		70	0.21	4x9	1.2	1.3
210°	12-210P	40	0.86	11.0	1.2	1.4	15-210P	40	1.23	14.0	1.0	1.2	4X9 RCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.2
		50	0.96	11.5	1.2	1.4		50	1.44	14.0	1.2	1.4		50	0.19	4x9	1.1	1.2
		60	1.05	12.0	1.2	1.4		60	1.56	14.0	1.3	1.5		60	0.20	4x9	1.1	1.2
		70	1.13	12.0	1.3	1.5		70	1.70	15.0	1.2	1.4		70	0.21	4x9	1.2	1.3
240°	12-TTP	40	0.90	11.4	1.0	1.2	15-TTP	40	1.45	14.5	1.0	1.2	4X9 RCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.2
		50	1.03	11.5	1.1	1.3		50	1.57	14.8	1.0	1.2		50	0.19	4x9	1.1	1.2
		60	1.16	11.5	1.2	1.3		60	1.68	15.0	1.1	1.2		60	0.20	4x9	1.1	1.2
		70	1.29	11.6	1.2	1.4		70	1.80	15.3	1.1	1.3		70	0.21	4x9	1.2	1.3
270°	12-TQP	40	1.05	11.4	1.0	1.2	15-TQP	40	1.60	14.0	0.9	1.0	4X9 RCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.2
		50	1.14	11.7	1.0	1.2		50	1.70	14.4	1.0	1.1		50	0.19	4x9	1.1	1.2
		60	1.23	12.0	1.1	1.3		60	1.80	14.8	1.0	1.2		60	0.20	4x9	1.1	1.2
		70	1.32	12.3	1.1	1.3		70	1.90	15.1	1.1	1.2		70	0.21	4x9	1.2	1.3
360°	12-FP	40	1.35	11.5	1.0	1.1	15-FP	40	2.20	14.5	1.0	1.2	4X9 RCSP	40	0.18	4x9	1.0	1.2
		50	1.49	11.8	1.0	1.2		50	2.36	14.8	1.0	1.2		50	0.19	4x9	1.1	1.2
		60	1.63	12.2	1.1	1.3		60	2.52	15.1	1.1	1.2		60	0.20	4x9	1.1	1.2
		70	1.77	12.5	1.1	1.3		70	2.68	15.4	1.1	1.3		70	0.21	4x9	1.2	1.3



# PRECISION™ シリーズ・スプレーノズル



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

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

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





# PRECISION™ シリーズ・スプレーノズル



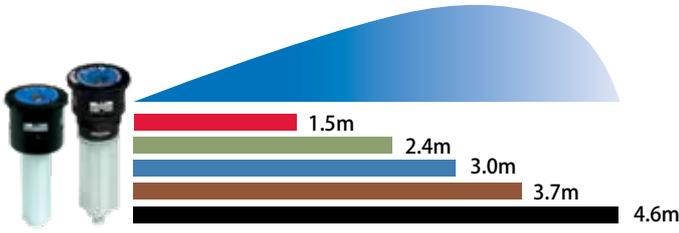
パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル (ヤードポンド法表示)

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

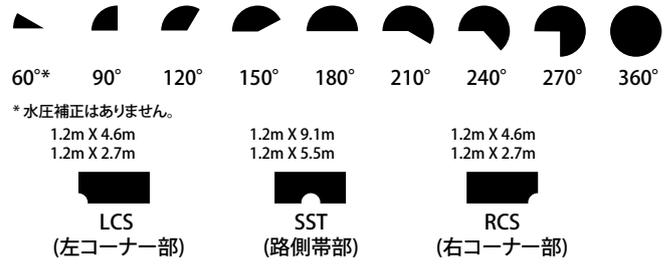




## 5種類の半径とオネジ(Toro) およびメネジ



## 9種類のアーチ+サイドパターン+帯状パターン



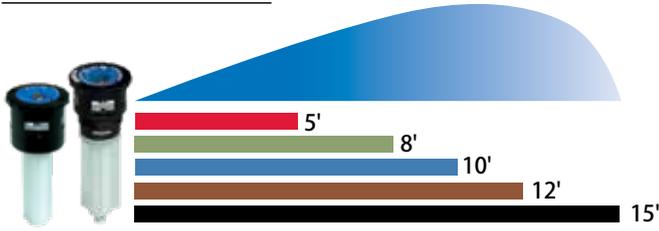
## パフォーマンスデータ - Precision™ シリーズ スプレーノズル(メートル法表示)

アーチ	モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率		モデル # (O-XX-XX)	Bar	LPM	半径	降水率		アーチ	Bar	LPM	半径	降水率	
					■ (mm/時)	▲ (mm/時)					■ (mm/時)	▲ (mm/時)					■ (mm/時)	▲ (mm/時)
60°	12-60P	1.4	0.9	3.5	25.4	30.5	15-60P	1.4	1.3	4.3	25.4	30.5	4X30 SSTP	1.4	2.3	1.2 x 9.1	25.4	27.9
		2.1	0.9	3.7	25.4	30.5		2.1	1.5	4.6	25.4	30.5		2.1	2.5	1.2 x 9.1	27.9	30.5
		2.8	1.0	3.7	25.4	30.5		2.8	1.5	4.6	25.4	30.5		2.8	2.5	1.2 x 9.1	27.9	30.5
		3.4	1.1	3.7	27.9	33.0		3.4	1.6	4.7	25.4	30.5		3.4	2.6	1.2 x 9.1	27.9	33.0
90°	12-QP	1.4	1.3	3.7	25.4	30.5	15-QP	1.4	2.0	4.3	25.4	30.5	4X15 LCSP	1.4	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
		2.1	1.4	3.7	25.4	27.9		2.1	2.2	4.6	25.4	27.9		2.1	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
		2.8	1.5	3.5	25.4	30.5		2.8	2.3	4.6	25.4	30.5		2.8	1.3	1.2 x 4.6	27.9	30.5
		3.4	1.5	3.7	25.4	27.9		3.4	2.3	4.7	25.4	30.5		3.4	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
120°	12-TP	1.4	1.7	3.5	25.4	30.5	15-TP	1.4	2.7	4.4	25.4	30.5	4X15 RCSP	1.4	1.2	1.2 x 4.6	25.4	30.5
		2.1	1.9	3.7	25.4	27.9		2.1	2.9	4.6	25.4	27.9		2.1	1.2	1.2 x 4.6	27.9	30.5
		2.8	1.9	3.7	25.4	27.9		2.8	3.1	4.7	25.4	30.5		2.8	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
		3.4	2.0	3.7	25.4	27.9		3.4	3.1	4.7	25.4	30.5		3.4	1.3	1.2 x 4.6	27.9	33.0
150°	12-150P	1.4	2.3	3.5	25.4	30.5	15-150P	1.4	3.5	4.5	25.4	30.5	4X18 SSTP	1.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
		2.1	2.3	3.7	25.4	27.9		2.1	3.6	4.6	25.4	30.5		2.1	1.4	1.2 x 5.5	25.4	27.9
		2.8	2.4	3.7	25.4	27.9		2.8	3.8	4.6	25.4	30.5		2.8	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
		3.4	2.4	3.7	25.4	27.9		3.4	4.2	4.7	27.9	33.0		3.4	1.4	1.2 x 5.5	25.4	30.5
180°	12-HP	1.4	2.6	3.5	25.4	30.5	15-HP	1.4	4.2	4.4	25.4	30.5	4X9 LCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.1	2.8	3.7	25.4	27.9		2.1	4.4	4.6	25.4	27.9		2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.8	3.0	3.7	25.4	30.5		2.8	4.7	4.7	25.4	30.5		2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		3.4	3.0	3.8	25.4	30.5		3.4	4.8	4.7	25.4	30.5		3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	27.9
210°	12-210P	1.4	2.9	3.5	27.9	33.0	15-210P	1.4	4.4	4.4	27.9	30.5	4X9 RCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.1	3.1	3.7	27.9	33.0		2.1	4.5	4.6	25.4	30.5		2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.8	3.2	3.7	27.9	30.5		2.8	4.9	4.7	25.4	30.5		2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		3.4	3.2	3.8	27.9	30.5		3.4	5.3	4.8	27.9	33.0		3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	27.9
240°	12-TTP	1.4	3.4	3.5	25.4	30.5	15-TTP	1.4	5.5	4.4	25.4	30.5	4X9 RCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.1	3.7	3.7	25.4	27.9		2.1	5.8	4.6	25.4	27.9		2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.8	3.9	3.7	25.4	27.9		2.8	6.0	4.6	25.4	27.9		2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		3.4	4.0	3.8	25.4	27.9		3.4	6.1	4.7	25.4	27.9		3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
270°	12-TQP	1.4	4.0	3.5	25.4	30.5	15-TQP	1.4	6.5	4.4	25.4	30.5	4X9 RCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.1	4.4	3.7	25.4	30.5		2.1	6.7	4.6	25.4	27.9		2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.8	4.5	3.7	25.4	30.5		2.8	6.9	4.6	25.4	30.5		2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		3.4	4.6	3.7	25.4	30.5		3.4	7.2	4.7	25.4	30.5		3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
360°	12-FP	1.4	5.1	3.5	25.4	27.9	15-FP	1.4	8.3	4.4	25.4	30.5	4X9 RCSP	1.4	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.1	5.6	3.7	25.4	27.9		2.1	8.7	4.6	25.4	27.9		2.1	0.7	1.2x2.7	25.4	30.5
		2.8	6.0	3.8	25.4	27.9		2.8	8.9	4.6	25.4	27.9		2.8	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5
		3.4	6.1	3.8	25.4	27.9		3.4	9.1	4.7	25.4	27.9		3.4	0.8	1.2x2.7	27.9	30.5

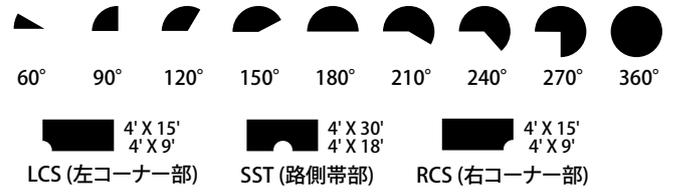
降水率 (50% 正方形配置): 半径を 20% 縮小しても、降水率 25mm/時を維持



### 5種類の半径とオネジ(Tooro) およびメネジ



### 9種類のアーキ+サイドパターン+帯状パターン



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

アーキ	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	モデル # (O-XX-XX)	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)	アーキ	psi	gpm	半径	降水率 ■ (インチ/時)	降水率 ▲ (インチ/時)
60°	12-60	20	0.24	11.5	1.0	1.2	15-60	20	0.35	14.0	1.0	1.2	4X30 SST	20	0.62	4x28	1.0	1.1
		30	0.25	12.0	1.0	1.2		30	0.39	15.0	1.0	1.2		30	0.66	4x30	1.1	1.2
		40	0.26	12.1	1.0	1.2		40	0.40	15.1	1.0	1.2		40	0.67	4x30	1.1	1.2
		50	0.28	12.2	1.1	1.3		50	0.42	15.3	1.0	1.2		50	0.68	4x30	1.1	1.3
90°	12-Q	20	0.34	12.0	1.0	1.2	15-Q	20	0.53	14.2	1.0	1.2	4X15 LCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
		30	0.37	12.1	1.0	1.1		30	0.58	15.0	1.0	1.1		30	0.33	4x15	1.1	1.2
		40	0.39	11.4	1.0	1.2		40	0.60	15.1	1.0	1.2		40	0.34	4x15	1.1	1.2
		50	0.39	12.0	1.0	1.1		50	0.61	15.3	1.0	1.2		50	0.34	4x15	1.1	1.3
120°	12-T	20	0.46	11.5	1.0	1.2	15-T	20	0.72	14.3	1.0	1.2	4X15 RCS	20	0.32	4x15	1.0	1.2
		30	0.49	12.0	1.0	1.1		30	0.77	15.0	1.0	1.1		30	0.33	4x15	1.1	1.2
		40	0.51	12.2	1.0	1.1		40	0.81	15.3	1.0	1.2		40	0.34	4x15	1.1	1.3
		50	0.52	12.3	1.0	1.1		50	0.82	15.4	1.0	1.2		50	0.34	4x15	1.1	1.3
150°	12-150	20	0.60	11.6	1.0	1.2	15-150	20	0.92	14.7	1.0	1.2	4X18 SST	20	0.32	4x15	1.0	1.2
		30	0.62	12.0	1.0	1.1		30	0.96	15.0	1.0	1.2		30	0.36	4x18	1.0	1.1
		40	0.63	12.2	1.0	1.1		40	1.00	15.2	1.0	1.2		40	0.37	4x18	1.0	1.1
		50	0.64	12.3	1.0	1.1		50	1.10	15.3	1.1	1.3		50	0.38	4x18	1.0	1.2
180°	12-H	20	0.70	11.5	1.0	1.2	15-H	20	1.10	14.5	1.0	1.2	4X9 LCS	20	0.18	4x9	1.0	1.2
		30	0.74	12.0	1.0	1.1		30	1.16	15.0	1.0	1.1		30	0.19	4x9	1.0	1.2
		40	0.79	12.3	1.0	1.2		40	1.25	15.4	1.0	1.2		40	0.2	4x9	1.1	1.2
		50	0.80	12.4	1.0	1.2		50	1.28	15.5	1.0	1.2		50	0.2	4x9	1.1	1.1
210°	12-210	20	0.76	11.6	1.1	1.3	15-210	20	1.15	14.5	1.1	1.2	4X9 RCS	20	0.18	4x9	1.0	1.2
		30	0.82	12.0	1.1	1.3		30	1.20	15.0	1.0	1.2		30	0.19	4x9	1.0	1.2
		40	0.84	12.3	1.1	1.2		40	1.30	15.5	1.0	1.2		40	0.2	4x9	1.1	1.2
		50	0.85	12.4	1.1	1.2		50	1.40	15.6	1.1	1.3		50	0.2	4x9	1.1	1.1
240°	12-TT	20	0.90	11.4	1.0	1.2	15-TT	20	1.45	14.5	1.0	1.2		20	1.72	14.5	1.0	1.2
		30	0.99	12.0	1.0	1.1		30	1.54	15.0	1.0	1.1		30	1.78	15.0	1.0	1.1
		40	1.04	12.3	1.0	1.1		40	1.58	15.2	1.0	1.1		40	1.82	15.0	1.0	1.2
		50	1.05	12.4	1.0	1.1		50	1.61	15.3	1.0	1.1		50	1.90	15.3	1.0	1.2
270°	12-TQ	20	1.05	11.4	1.0	1.2	15-TQ	20	1.72	14.5	1.0	1.2		20	2.20	14.5	1.0	1.2
		30	1.15	12.0	1.0	1.2		30	1.78	15.0	1.0	1.1		30	2.31	15.0	1.0	1.1
		40	1.19	12.2	1.0	1.2		40	1.82	15.0	1.0	1.2		40	2.35	15.2	1.0	1.1
		50	1.22	12.3	1.0	1.2		50	1.90	15.3	1.0	1.2		50	2.40	15.3	1.0	1.1
360°	12-F	20	1.35	11.5	1.0	1.1	15-F	20	2.20	14.5	1.0	1.2		20	2.20	14.5	1.0	1.2
		30	1.48	12.0	1.0	1.1		30	2.31	15.0	1.0	1.1		30	2.31	15.0	1.0	1.1
		40	1.59	12.4	1.0	1.1		40	2.35	15.2	1.0	1.1		40	2.35	15.2	1.0	1.1
		50	1.60	12.5	1.0	1.1		50	2.40	15.3	1.0	1.1		50	2.40	15.3	1.0	1.1

# PRECISION™ シリーズ スプレーノズル



## 動作仕様

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



## 仕様

動作使用 (PCD装着時)

- 半径: 1.5-4.6m
- 常用水圧範囲: 2.8-5.2 Bar (2.8-5.3 kg/cm<sup>2</sup>)
- 推奨水圧: 3.5 Bar (3.6 kg/cm<sup>2</sup>)
- 流量: 0.15-10.1LPM
- ノズルの仰角:
  - 1.5m: 5°
  - 2.4m: 10°
  - 3.0m: 15°
  - 3.7m: 20°
  - 4.6m: 27°
- コーナー部と路側帯: 20°

## その他の特長

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

## 製品保証

- 1年間

## 水圧補正機能付き Precision™ シリーズ ノズルモデル一覧

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

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

## Precision™ シリーズ ノズルモデル一覧

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

## 発注コード — Precision™ シリーズ スプレーノズル

O-X-XXXX-XXX-P					
ノズル	ネジ	半径	アーク	PCD	
O	Z	XXXX	XXX	P	
O—25mm 毎時	T—トロ・オネジノズル 空白—メネジノズル	5—1.5m 8—2.4m 10—3.0m 12—3.7m 15—4.6m	4X15—1.2mX4.6m* 4X30—1.2mX9.1m* 4X9—1.2mX2.7m 4X18—1.2mX5.5m	60—60* Q—90° T—120° 150—150* H—180° 210—210* TT—240° TQ—270° F—360°-フルサークル LCS — 左コーナー RCS — 右コーナー SST — 路側帯*	P—水圧補正
例: メネジ付きプレジションシリーズスプレー、散水半径 3.7m、アーク 90°を注文する場合の発注コードは: <b>O-12-QP</b> 例 2: オネジ付きプレジションシリーズスプレー、散水半径 3.0m、アーク 180°を注文する場合の発注コードは: <b>O-T-10-HP</b>					



世界中で使われているゴルフ場用ローターをベースに設計された Precision™ シリーズ回転ノズルは、定評あるプラネタリギアドライブを採用し、風に強いマルチストリーム散水、マルチ仰角放水を採用しています。フルサークルモデルも可変サークルモデルも、半径は 4.3 ~ 7.9 m。散水均一性が非常に高いので、乾燥部分ができにくく、余分な散水をなくすことができます。また、降水率が 14mm の降水率調和設計ですから、散水に使える時間が限られている場合などにも有利です。

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



## 水管理のハイライト

エアリリーフバルブ  
散水が終わるごとにシステム内部に空気を入れて、水の逆流によるエミッタの詰まりを防止します。



ステップ

## Step-Up™ テクノロジー

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

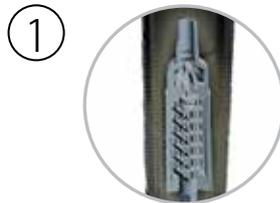




# PRECISION™ シリーズ回転ノズル

## 特長とメリット

- ① **ギア駆動方式**  
技術的に完成されたプラネタリギア、可変ステータ、タービンによるノズル回転。
- ② **降水率調和設計 14 mm/h(0.55"/hr.)**  
通常のスプレーノズルよりもゆっくりと、そしてより均一に散水することができるノズルです。降水率は、14 mm/h。無駄な散水時間を省くのに役立ちます。
- ③ **一定速度の安定した回転**  
ギアドライブによる、水圧変化に影響されない一定した速度の回転により、水圧低下のために停止してしまう危険も少なく、確実な散水を実施します。



メネジ  
PRN-F



オネジ  
PRN-TF



PRN  
調整ツール



メネジ  
PRN-A



オネジ  
PRN-TA



# PRECISION™ シリーズ回転ノズル



## PRN ビジュアルアーク調整機能



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

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

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

## 仕様

### 動作仕様

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

### その他の特長

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

### 製品保証

- 1年間

## プレジジョンシリーズ回転ノズルモデル一覧

オネジ	名称
PRN-TA	Toro ネジ付き, 4.3-7.9m, 可変アーク 45°-270°
PRN-TF	Toro ネジ付き, 4.3-7.9m, フルサークル
メネジ	名称
PRN-A	メネジ, 4.3-7.9m, 可変アーク 45°-270°
PRN-F	メネジ, 4.3-7.9m, フルサークル

### スペックメモ

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

## 発注コード—プレジジョンシリーズ回転ノズル

PRN-XX		
モデル	ネジ	モデル
PRN	X	X
PRN—プレジジョン回転ノズル	T—オネジ 空白—メネジ	A—可変アーク F—フルサークル
例: オネジ付きプレジジョンシリーズ回転ノズル、半径 7.3m、アーク 180°を注文する場合の発注コードは: <b>PRN-TA</b> メネジ付きプレジジョンシリーズ回転ノズル、半径 6.1m、アーク 360°を注文する場合の発注コードは: <b>PRN-F</b>		



# イリゲーション通信ケーブル



さらに詳しくは  
**Toro.com**



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





# イリゲーション通信ケーブル

## TSW16AWG Toro® イリゲーション通信ケーブル

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



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

### 仕様

#### 名称:

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

#### 構造:

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

#### 対応規格

- ・UL, ETL または CSA にて UL Standard 1493 に適合

### TSW16AWG – パーツ番号

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

### TSW16AWG – パッケージ

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

### 発注コード — SW16AWG

TSW16AWG-XXXX	
ケーブル	巻きサイズ
TSW16AWG	XXXX
TSW16AWG— サテライトTとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB+ドレンワイヤ	500—500m 1000—1,000m
例: サテライトTとスマートハブ用の通信線1ペア、シールド DB+ドレンワイヤを注文する場合の発注コードは: <b>TSW16AWG-1000</b>	





# イリゲーション通信ケーブル

## 散水コントロールケーブル - 1.5 & 2.5mm<sup>2</sup>, 2 芯

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

### 構造

#### 電導体

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

#### 絶縁

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

#### 内部フィラーコア

- 非保湿性押し出し成形塩化ビニル製、白。内側カバーの最小厚さは 0.5 mm。直径: 6.52mm (1.5mm<sup>2</sup>)、7.50mm (2.5mm<sup>2</sup>)

#### 外側被覆

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

#### 印刷凡例

- TORO 2 CORE CABLE 2\*\_\*\_MM<sup>2</sup> \*\*\*METER, where \*\_\* is 1.5 or 2.5 and \*\*\* is sequential random meters.1 m おきに印刷

#### 2.5mm ケーブル

- 施工と故障探究の楽な4色
  - 赤
  - 黒
  - 緑
  - 白



### 電氣的・機械的詳細

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

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

### 梱包詳細

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

### 発注コード — TDW25M

TDWXXM-XXXXX			
ケーブル	ケーブルサイズ	巻きサイズ	色
TDW	XXM	XXXX	X
TDW—Toro 有線デコーダ	15—1.5mm <sup>2</sup> 25—2.5mm <sup>2</sup>	500—500m 1000—1,000m	空欄—赤コート B—黒コート G—緑コート W—白コート
例: 赤色コーティングの 2.5 mm <sup>2</sup> Toro 有線デコーダ用、1,000 m を注文する時の発注コードは: <b>TDW25M-1000</b>			





# イリゲーション通信ケーブル

## TDW0221T-1000 Toro® 被覆付きデコーダ線

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

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



### 構造

- 芯線
  - ソフト伸線むく銅 (ASTM 仕様 B-3 または B-8 に適合)。絶縁は、厚さ 1.14mm の低密度高分子重量ポリエチレンにより、Paige Electric 仕様 P7079D に準拠していること。芯線2本 (黒と白) は撚り合わせること (最低レイは 100 mm)。
- 導線の上から Mylar テープを使用してもよい。
- リップコードは外側ジャケットのすぐ下に配置する。
- 外側ジャケット
  - 赤色高密度ポリエチレン (厚さ 0.89mm) 識別用に縞模様を付けた被覆を選択可能 (下表)。縞模様は一体的に押し出し成形され被覆の厚みと同じであり、幅は 1/8"。ジャケットは適正な円形断面を持ち、剥ぎ取り時に作業が楽になるようにゆるみを持たせること。外側ジャケットの最小内径

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

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

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

### 表面印刷:

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

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





# イリゲーション通信ケーブル

## Decoder Cable Fuse Device (DCFD)<sup>TM</sup> (デコーダケーブル用ヒューズデバイス)

イリゲーションシステムの2芯ワイヤが破損した疑いがあったり、機能しない場合などに故障探究をやすくするために回路を分離・隔離できるよう、あらかじめ取り付けしておく分離器具です。内蔵されているヒューズを外すだけで、ケーブルを切断したり結線をほどいたりする必要がなく、ケーブル区間を隔離ないしは複数のケーブル区間を1区間ずつに分離することができます。特許申請中。

**開閉が簡単な分電デバイス** – セントラルコンピュータからの入力信号を、1方向 (270DCFD1)、2方向 (270DCFD) または3方向 (270DCFD3) に分電。配線図を参照。

**ヒューズ** – 標準的な自動車用 5-A ヒューズを回路スイッチとして使用します (容器を閉めた状態でON、容器を開けるとOFF)。ヒューズは、落雷時には回路保護 (5A) を行います。この回路隔離機能により落雷などによる機器の損害を最小限に抑えることができます。

### テスト用ポスト

テスト用ポスト (配線図右側の銀色の点) は、キャップを開けると使用できます。テスト用ポストで電圧と電流を測定できます。このテストには True RMS マルチメータが必要になる場合があります。詳細はデコーダシステムのメーカーにお問い合わせください。

- 電圧の測定は、マルチメータの探針を赤・黒のポストに接触させて行うことができます。
- 電流の測定は、ヒューズを外し、ヒューズホルダーの端子にマルチメータの探針を接触させて行います。

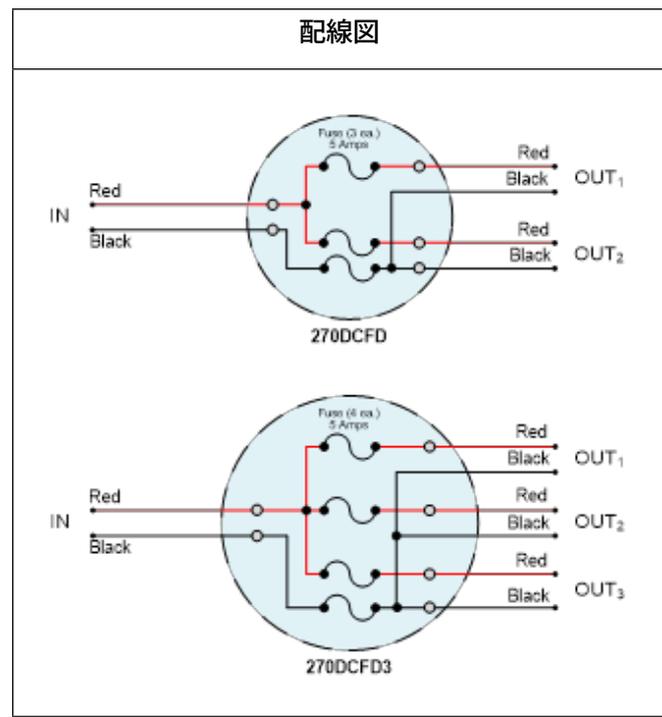
**防水** – リード線を樹脂で防水しています。

**電線** – リード線はすべて 14 AWG, Type UF/TWU 直接埋設型。長さ 90cm。故障探究時やヒューズの確認のために地中から取り出すのに十分な長さがあります。

**Oリングシール** – 防水カプセルです。キャップをゆるめて外すとヒューズにアクセスできます。

**ACME ネジ** – 土や砂によるネジのカジリりを最小限に抑えます。

**スプライス/ジョイント** – 14 AWG リード線と2芯ケーブルとの接続はすべて 3M model DBR/Y-6 (Paige Electric 270672 で行ってください。)





# イリゲーション通信ケーブル

## 製品寸法:

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

## 梱包:

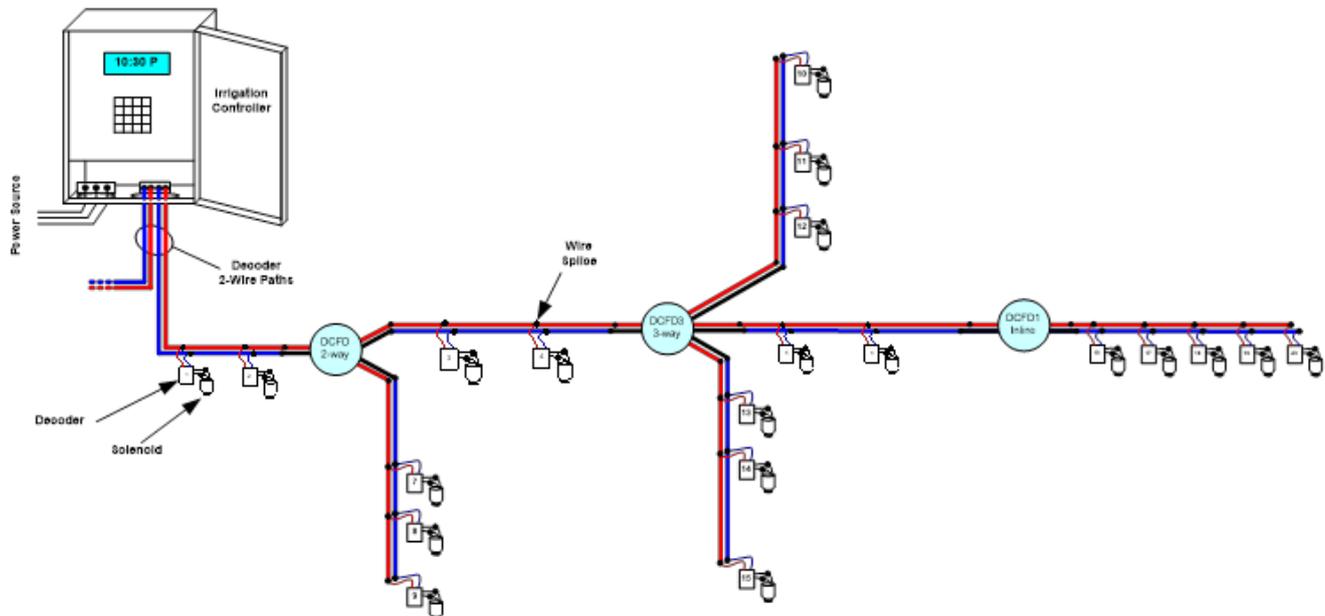
パーツ番号	ケースあたり個数	ボックスあたり重量	寸法
270DCFD	5	0.45kg	230 x 300 x 125mm
270DCFD3	5	0.57kg	230 x 300 x 125mm

## 通常仕様:

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



## 施工例:



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





# イリゲーション通信ケーブル

## 裸銅線 (施工方法はアースガイドラインを参照のこと)

### 裸銅線

- ソフトアニール処理、非被覆銅、18AWG - 1/0AWG.
- 7.5, 15, 30 m 巻き巻き長さは希望に応じます。

むく又は撚り線

注: Paige 社 パーツ番号



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

### アース、接合、シールド関係製品 むく銅製アースプレート

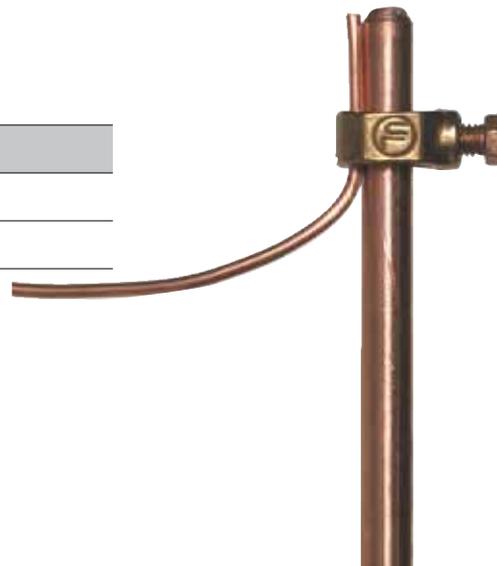
Paige® パーツ番号	Toro® パーツ番号	アース板	肉厚	ワイヤの AWG	ワイヤの長さ (ft)
182199IC		102mm x 2,438mm	0.060" (最小)	6	25
182201IC	182201PW	102mm x 914mm	0.060" (最小)	10	10



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

### 銅被覆アース棒

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



### アース棒クランプ、青銅鑄造

直径 15 mm アース棒用 Paige P/N 182005

### 銅被覆アース棒 + 溶着導線

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

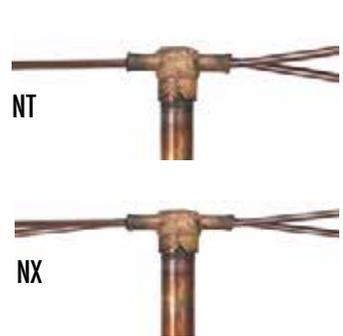
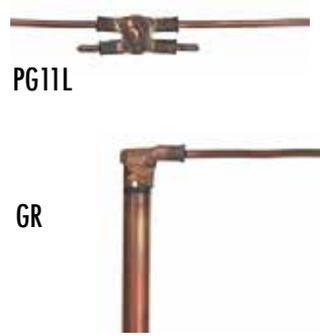




# イリゲーション通信ケーブル

## CADWELD社の プラスワンショット

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



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

## 18200059 - アース土壌改良材/アース接触改良埋戻し材

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



Toro パーツ番号:  
18200059



# イリゲーション通信ケーブル

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

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

### 特長

- 在庫低減、品目数低減できます：
  - 以下の 3M コネクタとして仕様可能です。DBY, DBR, DBY-6, DBR-6, DBR/Y, DBY キット, DBR キット,
  - DBY-6 キット, DBR-6 キット, DBR/Y キット。
- 定格電圧は 600 v:
  - イリゲーション (通常システムおよびデコーダタイプ) および景観照明システムにおいて通常利用される接続 (2 導体相互接続)。UL486D 適合製品 (米国およびカナダ), ファイル番号 E102356。Directive 2006/95/EC および IEC standards EN61984:2009, EN60998-1:2004, EN60998-2-4:2005 に適合。
- バルクまたはコネクタ2個のキット:
  - 各防水コネクタの内容は、Performance Plus ツイスト・オンコネクタ (ワイヤナット\*) とチューブ (ゲル充填) の組み合わせ
- 防水および耐光性
  - DBRY-100 は地中、地上のいずれにも設置可能です。バルブボックス内あるいはバルブインヘッドスプリンクラーや照明器具のすぐ近く、水中への設置も可能です。
- 応力低減:
  - ゲル充填チューブのフタを閉めると絶縁部に圧力がかかります。これにより、ワイヤに外力が加わった場合に接続が外れない「逃がし」を設けています。コネクタのチューブの内面にはワイヤを3本分の溝が形成されています。
- 作動温度:
  - 40°C - 105°C
- 米国製、製造元 3M Company:
  - 信頼のブランドがお届けする確実な製品



Paige 社パーツ番号	270672	
3M - パーツ番号	DBR/Y-6 Bulk	
<b>Toro - パーツ番号</b>	<b>DBRY-100</b>	
名称	ゲル充填ツイストオンコネクタをバラで 100 個	
ケースに関するウデータ	重量 (kg)	2.3
	寸法 (cm)	36 x 19 x 19
パレットに関するウデータ	数量	75 ケース
		7,500 チューブ
	重量 (kg)	183
	寸法 (cm)	122 x 107 x 109
	体積 (m³)	1.42







# スイングジョイント



さらに詳しくは  
**Toro.com**

摩擦損失を最小に  
25mm, 32mm, 40mm  
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。

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。

サドル型および  
グレー型ティーモデル  
スイングジョイントは 2 タイプ  
あり、どちらにも 50mm のグレー  
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 25, 32,  
40mm から選択可能。ダブルリン  
グシールを使用しています。

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

特長とメリット



仕様



**トロのスイングジョイントはすべてのネジタイ  
プをカバー。どんなゴルフ場スプリンクラーに  
も対応可能です。**

スイングジョイントは、スプリンクラーを正しい高さで勾配に設置し、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。

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  
品に仕上がっています。



TORO



# スイングジョイント



32mm メス ACME x 25mm オス  
ACME アダプタ

ご使用中の Rain Bird® イーグル 700  
32mm スプリンクラーを Toro のフレ  
ックスまたはインフィニティシリーズ  
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



DIN サドル  
標準 63 mm サドル



25, 32, 40mm



標準構成は 90°×2、  
ウルトラ構成は 90°×4



クイックカプラー



グルーティー、  
サドルティー

## その他の特長

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

## 製品保証

- 1年間

## 発注コードートロ・スイングジョイント

### TSJ-ABCDEFGHI-J-KLMN

名称	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—25mm 12—32mm 15—40mm 50—13mm 75—20mm	A—ACME ネジ ST—サドルティー B—BSP DST—DIN サドル	空白—給水口サイ ズと同じ 10— 25mm 12— 32mm 15— 40mm	8— 20cm 12— 30cm 16— 40cm 18— 45cm	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—25mm 15— 40mm	M—MIPT (オスパイプネジ) A—ACME ネジ Q—クイックカプラー、吸水口と 出水口のサイズが異なる QC—クイックカプラー、吸水口 と出水口のサイズが同じ B—BSP

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



# スプリンクラー用工具

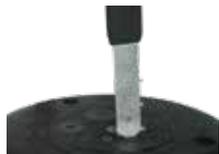
## 995-15 セレクター工具

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



## 995-83 多目的工具

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



## 995-82: アーク調整用工具 2mm 六角レンチ

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



## ライザー取り出し工具

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



## バルブ取り出し工具

- ・995-08全てのゴルフ用モデルと 640
- ・995-09 全てのモデルと 690



## ナットドライバー

- ・995-105 8mm INFINITY®, FLEX800, DT および 800S シリーズ TruJectory 調整は INF5-6/FLX5-6 モデルで可能



- ノズル(近距離、中距離、バック)の取り外し, DT および 800S モデル全てに共通

- ・995-99 16mm
- デュアル仰角選択
- 全てのモデルのメインノズル取り外し用

- ・995-79 11mm 834S/854S 2007年8月以前用

- 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です

- 650/760/780/860S/880S 短・中距離ノズルとバックノズルの取り外し用です

- ・995-81 14mm 760/780 シリーズのメインノズル取り外し用です

- ・995-80 13mm 760/780/860S/880S ノズルベースのジャムナット取り外し用です

- ・995-53 10mm 660/680 キャップナット取り外し用です



## バルブ挿入工具 ボディにバルブを挿入する工具です

- ・995-35 640 VIH ボディ
- ・995-76 全ての 25mm ゴルフ用モデル(但し INFINITY®)を除く)



- ・995-101 全ての 40mm ゴルフ用モデル(但し INFINITY®)を除く)

- ・995-12 690 ボディ
- ・118-1843 INFINITY® 40mm モデル
- ・118-1844 INFINITY® 25mm モデル



## 995-100 バルブスナップリングブライザー(スクリーンリムーバー付)

- ・下側スナップリングの取り外しに使用します(全機種)
- ・DT や 800S シリーズでロックスクリーンの取り外しに使用します
- ・バルブの取り外しに使用します(全機種)



## ライザー保持工具 ノズルの整備が可能

- ・118-0954 ライザー保持ツール, 赤
- ・995-55 全ての700モデル
- ・995-102 ユニバーサル保持ツール, 700, 800S DT, インフィニティ, FLEX800 全共通



## PRNTOOL

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



## PNOZZTOOL

- ・ライザー引き出し工具
- ・590GF スプレー用です



## 102-6527

- ・T7ローター調整ツール



## 118-0954

- ・ライザー保持ツール





さらに詳しくは  
**Toro.com**

# バルブ

**va**

バルブの比較表

**220g**

220G 真鍮シリーズバルブ

**P220g**

P220G および P220GS  
シリーズバルブ

**gz**

ゴルフゾーンキット

*新製品*

**vb**

バルブボックス

**db**

ドライボックス

**470**

470 クイックカプラーバルブ





## バルブの比較

モデル		220G シリーズ	P220G シリーズ	P-220G スクラパーシリーズ
記載ページ		<a href="#">144</a>	<a href="#">147</a>	<a href="#">147</a>
流量		19-644 LPM	19-681 LPM	19-568 LPM
常用水圧		0.7 - 15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm <sup>2</sup> )	0.7 - 15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm <sup>2</sup> )	0.7 - 15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm <sup>2</sup> )
条件	電動式システム	X	X	X
	水圧制御システム	X	X	X
サイズ	25mm	X	X	X
	40mm	X	X	X
	50mm	X	X	X
構成	アングル		X	X
	インライン/グローブ	X	X	X
給水口/吐出口	ネジ式(メス)	X	X	X
特長	手動フローコントロール	X	X	X
	水圧制御	X	X	X
	内部手動ブリード	X	X	X
	外部手動ブリード(フラッシュ洗浄)	X	X	X
ボディの構造	ガラス繊維強化ナイロン		X	X
	真鍮	X		
製品保証		1年間	1年間	1年間



## 220G 真鍮シリーズバルブ



さらに詳しくは  
**Toro.com**



### 220G 真鍮シリーズ

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





## 220G 真鍮シリーズバルブ

### 特長とメリット

- ① **EZReg® 水圧制御システム**  
調整範囲は 0.3-6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)。すべての散水ゾーンに最適水圧での給水を実現します。
- ② **Spike Guard™ ソレノイド**  
落雷耐圧20,000 V。ソレノイド交換の手間を事実上なくすることが可能です。また、従来のソレノイドの半分の電流で作動しますから、今までの2倍の数のバルブを同時に作動させる、また、配線を行なう場合には電線のコストを下げられる、あるいはコントローラからバルブまでの距離を長くとれるといったことが可能になります。
- ③ **内部手動ブリード**  
手動で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。
- ④ **自己洗浄機能と整備可能フィルタ**  
120 メッシュのステンレス製スクリーンはバルブの作動中に常時洗浄されています。また、バルブを分解することなく、側面から外して整備することが可能です。



# 220G 真鍮シリーズバルブ

## バルブの配線用電線サイズ

Spike Guard™ ソレノイドを使用した場合の、コントローラとバルブとの間の最大片道距離(メートル)\*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1,000	1,079	1,134	1,177
16	768	993	1,219	1,420	1,591	1,713	1,804
14	896	1,219	1,579	1,939	2,262	2,530	2,731
12	1,000	1,420	1,939	2,512	3,078	3,597	4,017
10	1,079	1,591	2,262	3,078	4,017	4,895	5,721
8	1,134	1,603	2,530	3,597	4,895	6,340	7,785
6	1,122	1,817	2,731	4,017	5,700	7,785	10,083

\* ソレノイドモデル: AC 24 V  
 圧力: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)  
 電圧降下: 4V  
 最低作動電圧: 20V  
 電流値(ピーク) 0.12 A



### 濁り水に強い

120 メッシュのステンレスフィルタスクリーンを給水側に配置。スクリーンを水で洗い流しながら使用しますので、極度の濁り水でも目詰まりを起こしません。フィルタスクリーンとバルブソレノイドシートの両方をステンレスで構成しているので、傷や破損に大変強く、どのような水質、水圧でもきわめて長寿命です。

### 220G 真鍮シリーズ摩擦損失データ: (メートル法表示—LPM)

モデル	タイプ	リットル/分																			
		19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1.325	
25mm	電動	0.12	0.14	0.15	0.21	0.35	0.54														
40mm	電動				0.15	0.17	0.19	0.21	0.26	0.34	0.46										
50mm	電動					0.21	0.22	0.20	0.21	0.23	0.23	0.31	0.46	0.70	0.93	1.03					

注: 設計時には必ず総圧力損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 0.34 bar を超えない推奨値です。

### 220G 真鍮シリーズ摩擦損失データ: (ヤードポンド法表示—GPM)

モデル	タイプ	ガロン/分																			
		5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350	
1"	電動	1.8	2.0	2.2	3.1	5.1	7.8														
1½"	電動				2.2	2.5	2.8	3.1	3.8	5.0	6.6										
2"	電動					3.1	3.2	2.9	3.0	3.3	3.4	4.5	6.6	10.1	13.5	14.9					

注: 設計時には必ず総圧力損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 5 psi を超えない推奨値です。

### 発注コード — 220G シリーズ

220G-2X-0X-XXX			
モデル	作動方式	サイズ	ラッチングソレノイド
220G	2X	0X	XXX
220G—220G シリーズ真鍮バルブ	7—NPT, 電動, 水圧制御付き 4—BSP	4—25mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き 6—40mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き 8—50mm 真鍮製バルブ, 水圧制御および Spike Guard™ 付き	DL—GDC システム用 DC ラッチングソレノイド

例: 25mm, 220G シリーズの真鍮バルブ, BSP ネジ, 水圧制御および Spike Guard ソレノイド付きを注文する場合には以下のようになります: 220G-24-04

### 動作仕様

- 流量:
  - 25mm: 19-151 LPM
  - 40mm: 76-454 LPM
  - 50mm: 114-644 LPM
- 常用水圧 15.2 bar (15.4 kg/cm<sup>2</sup>) 最大水圧定格:
  - 電動: 0.7-15 Bar (0.7-15.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- 水圧制御:
  - 吐出口: 0.3 - 6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
  - 給水口: 0.7-15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm<sup>2</sup>)
- 水圧制御に必要な最小水圧差 (給水口と吐出口との差):
  - 25, 40mm モデル: 0.7 Bar (0.7 kg/cm<sup>2</sup>)
  - 50mm モデル: 1.4 Bar (1.4 kg/cm<sup>2</sup>)
- バースト圧安全定格: 51.7 Bar (52.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- ボディスタイル
  - グローブバルブ — 25, 40, 50mm メネジ
- Spike Guard™ DC ラッチングソレノイド: AC 24 V (60 Hz) 標準
  - インラッシュ: 60 Hz, 0.12 A
  - ホールディング: 60 Hz, 0.10 A

### その他の特長

- ダイヤフラムステムガイド
- 真鍮とステンレス鋼による構造。
- 電動および手動モードで水圧制御可能。水圧解放なしで整備が可能
- 前方水流制御方式採用によるさらに正確な水圧管理
- 下流での水圧確認用にシュレーダーバルブを標準装備
- 水圧制御モデルはたずら防止ダストキャップを装備。
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- システムのフラッシュ洗浄用に外部手動ブリードが可能。
- 手動コントロールによるゼロフロー設定が可能
- ダイヤフラムサポートリングは磨耗に強いステンレス製。
- 寿命が長く、確実な止水が可能。ステンレス製ソレノイドシート
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様

### 寸法

- 25mm: 146 x 127mm 高さ x 幅
- 40mm: 165 x 152mm 高さ x 幅
- 50mm: 191 x 178mm 高さ x 幅

### 製品保証

- 1年間



## P220G および P220GS シリーズバルブ



さらに詳しくは  
**Toro.com**



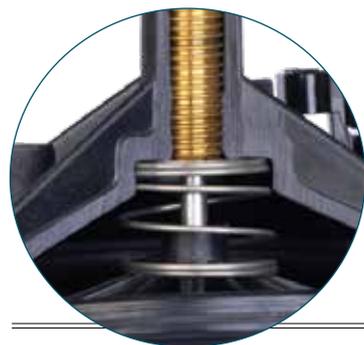
**P220G と P220GS のシリーズは、今日のゴルフ場散水における厳しい要求に応え得るプラスチックバルブです。** 正確な水圧制御能力をもっていますから、バルブに接続されたすべてのスプリンクラーに最適な水圧・水量で給水し、最高度に均一な散水を実現します。



# P220G および P220GS シリーズバルブ

## 特長とメリット

- ① **EZReg® 水圧制御システム**  
調整範囲は 0.3-6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)。どんなニーズにも最適水圧で対応可能です。
- ② **Spike Guard™ ソレノイド**  
落雷耐圧20,000 V。落雷被害の多い地域でも、ソレノイド交換の手間を事実上なくすることが可能です。
- ③ **内部手動ブリード**  
手で操作する場合であっても、確実に最適水圧が保証されます。
- ④ **ダブルビード強化加工繊維を使用したダイヤフラム**  
ゴルフ場のような過酷な使用環境においても優れた性能と長寿命を実現しています。



自己洗浄型メータリングピンバルブの開閉動作の前と後に合計2回、自己洗浄を行いますので、確実な開閉動作が保証されます。



# P220G および P220GS シリーズバルブ



## バルブの配線用電線サイズ

Spike Guard™ ソレノイドを使用した場合の、コントローラとバルブとの間の最大片道距離(フィート)\*

アース線	制御線						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1,000	1,079	1,134	1,177
16	768	993	1,219	1,420	1,591	1,713	1,804
14	896	1,219	1,579	1,939	2,262	2,530	2,731
12	1,000	1,420	1,939	2,512	3,078	3,597	4,017
10	1,079	1,591	2,262	3,078	4,017	4,895	5,721
8	1,134	1,603	2,530	3,597	4,895	6,340	7,785
6	1,122	1,817	2,731	4,017	5,700	7,785	10,083

\* ソレノイドモデル: AC 24 V  
 圧力: 10.3 Bar (10.5 kg/cm<sup>2</sup>)  
 電圧降下: 4V  
 最低作動電圧: 20V  
 電流値(ピーク) 0.12 A

## 動作仕様

- 流量:
  - 25mm: 18.9-189.3 LPM
  - 40mm: 113.6 - 416.4 LPM
  - 50mm: 302.8-681.4 LPM
- 常用水圧: 最大定格水圧 15.2 Bar (15.3 kg/cm<sup>2</sup>)
- 電動: 0.7-15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm<sup>2</sup>)
- 水圧制御:
  - 吐出口: 0.3 - 6.9 Bar (0.3-7.0 kg/cm<sup>2</sup>)
  - 給水口: 0.7-15.2 Bar (0.7-15.4 kg/cm<sup>2</sup>)
- 水圧制御に必要な最小水圧差(給水口と吐出口との差): 0.7 Bar (0.7 kg/cm<sup>2</sup>)
- バースト圧安全定格: 51.7 Bar (52.5 kg/cm<sup>2</sup>)
- ボディースタイル:
  - グローブ/アングル: 25, 40, 50mmメネジ
- Spike Guard™ ソレノイド: AC 24 V (60 Hz) 標準
- インラッシュ: 60 Hz, 0.12 A
- ホールディング: 60 Hz, 0.1 A

## その他の特長

- ガラス繊維を混入したナイロンとステンレスによる強靱な構造
- 内部および外部ブリード
- ボディー外部にチューブが露出しない。
- 下流用シュレーダーバルブを標準で内蔵し
- 所定水圧を維持
- ソレノイドに関係なく流量コントロールが可能
- 確実な施工を保証する自動整列ボンネット
- 自己洗浄式ステンレス製メータリングピン
- 20 LPM まで流量を絞れる低流量対応。
- ラインが長くなっても対応できる低電力仕様

## 寸法

- 25mm: 146 x 127mm 高さ x 幅
- 40mm: 1165 x 152mm 高さ x 幅
- 50mm: 191 x 178mm 高さ x 幅

## 製品保証

- 1年間

## P220G シリーズ摩擦損失データ: (メートル法表示)

サイズ	構成	流量 (LPM)																
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
25mm	グローブアングル	0.28	0.29	0.22	0.28	0.50												
		0.28	0.29	0.21	0.19	0.33												
40mm	グローブアングル				0.11	0.16	0.25	0.36	0.48	0.63	0.77	0.94	1.13					
					0.09	0.11	0.19	0.28	0.36	0.49	0.61	0.75	0.93					
50mm	グローブアングル									0.14	0.19	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60
										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/cm<sup>2</sup>) を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。

## P220G シリーズ摩擦損失データ\*: (ヤードポンド表示)

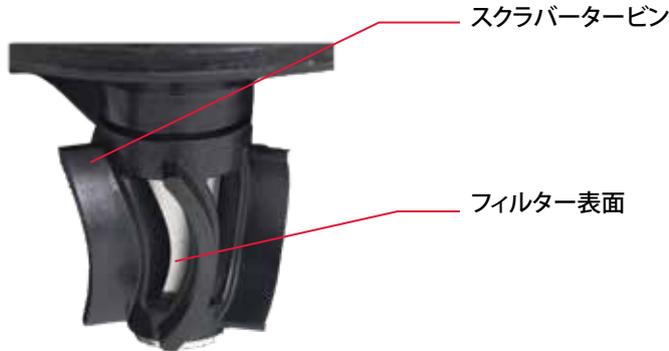
サイズ	構成	流量 (GPM)																
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
1"	グローブアングル	4.00	4.20	3.20	4.10	7.20												
		4.00	4.20	3.10	2.70	4.80												
1½"	グローブアングル				1.60	2.30	3.60	5.20	7.00	9.20	11.20	13.60	16.40					
					1.30	1.60	2.80	4.00	5.50	7.10	8.90	10.90	13.50					
2"	グローブアングル									2.10	2.70	3.30	4.00	4.80	5.60	6.50	7.50	8.70
										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/cm<sup>2</sup>) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

# P220G および P220GS シリーズバルブ

## ACT™ システム

ACT (アクティブ・クレンジング・テクノロジー) は連続回転するタービンによって濾過・メータリングエリアに異物を寄せ付けない、特許出願中の技術です。ごみ、藻類、塩素、クロラミン、あるいはオゾン処理された水などによるバルブへの悪影響を防止します (P220GSのみ)。



P220GS スクラバーバルブシリーズ摩擦損失データ\*: (メートル法表示)

サイズ	構成	流量 (LPM)															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
25mm	グローブアングル	0.32 0.29	0.33 0.32	0.21 0.18	0.42 0.38	0.74 0.65											
40mm	グローブアングル			0.08 0.07	0.11 0.10	0.20 0.16	0.30 0.25	0.43 0.36	0.59 0.48	0.77 0.64	0.97 0.81	1.19 1.01	1.41 1.20				
50mm	グローブアングル									0.25 0.19	0.32 0.24	0.37 0.30	0.47 0.39	0.57 0.44	0.62 0.51	0.72 0.61	0.80 0.65

注: 設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 0.3 bar (0.35 kg/cm<sup>2</sup>) を超えない推奨値です。数値は Bar で表示しています。

P220GS スクラバーバルブシリーズ摩擦損失データ\*: (ヤードポンド法表示)

サイズ	構成	流量 (GPM)															
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	グローブアングル	4.63 4.14	4.74 4.64	3.10 2.54	6.05 5.53	10.75 9.46											
1½"	グローブアングル			1.14 0.95	1.56 1.51	2.85 2.28	4.36 3.69	6.28 5.29	8.57 6.97	11.20 9.26	14.03 11.80	17.20 14.60	20.46 17.40				
2"	グローブアングル									3.57 2.79	4.62 3.50	5.33 4.41	6.80 5.62	8.20 6.39	9.02 7.35	10.46 8.81	11.61 9.37

注: 設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。適切な水圧制御を行なえるよう、水圧制御バルブの流量に余裕を持たせるようにしてください。流量は水圧損失が 5 psi (0.35 kg/cm<sup>2</sup>) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

## 発注コード — P-220G および P220GS シリーズ

P220GX-XX-OXYY			
タイプ	ボディスタイル	サイズ	オプション
P220GX	XX	X	YY
P220G—P220G シリーズプラスチックバルブ P220GS—P220GS プラスチックスクラバーバルブ	27—NPT, 水圧制御 (0.3-6.9 Bar [0.3-7.0 kg/cm <sup>2</sup> ]) 24—BSP, 水圧制御 (0.3-6.9 Bar [0.3-7.0 kg/cm <sup>2</sup> ])	4—25mm 6—40mm 8—50mm	DL—DC ラッチングソレノイド

例: 25mm のシリーズプラスチック製電動式水圧制御バルブ, 60 Hz 用ソレノイド付きを注文する場合の発注コードは: P220G-27-04



## ゴルフゾーンキット

パッケージ済みで施工するだけの簡単さ – Toro® ゴルフゾーンキットは、ゴルフ場での低流量ドリップアプリケーションのために開発された特別なキット。ドリップオートメーションに必要なすべての機材がセットになっています。パーツを個別に指定したり別途購入したりする必要がありません。あなたのドリップイリゲーションニーズにぴったりの製品です。

人気の P220G シリーズバルブのキットは広いゴルフ場での使用に適した高耐久性が特徴。P220GS スクラバーシリーズバルブは、異物や藻類の混入した水や、塩素、クロラミン、オゾンなどで処理した水でも安心して使えるバルブです。



150メッシュのステンレス製スクリーンを装備したトロのYフィルタが、詰まりゼロの安定した性能をお約束。



## ゴルフゾーンキット

### 特長とメリット

- ① **濾過と水圧制御を実行**  
各キットに付属している 150 メッシュ/100 ミクロンのステンレススクリーンが異物の進入をシャットアウト。さらに、1.7 bar (1.7 kg/cm<sup>2</sup>) 固定水圧レギュレータが高圧スパイクから機器を保護します。
- ② **フラッシュバルブ**  
ゾーンへの散水を開始する際に、チューブ内の流速を一時的に高くすることにより、異物を押し出してエミッタの詰まりを防止します。
- ③ **水圧レギュレータ**  
エミッタの破裂を防止します。
- ④ **最高品質のプラスチックを使用しています**  
耐久性と耐腐食性を備えています。



### 発注コード — ゴルフゾーンキット

モデル	名称
GZK-25-LF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、低流量 0.4-30 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-LF-SG	P220G に SPIKE GUARD™ ソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、低流量 0.4-30 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-MF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-25-MF-SG	P220G に SPIKE GUARD ソレノイド、1.7 bar (1.7 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-40-MF-DCL	P220G に DC ラッチングソレノイド、2.8 bar (2.9 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ
GZK-40-MF-SG	P220G に SPIKE GUARD ソレノイド、2.8 bar (2.9 kg/cm <sup>2</sup> ) の水圧制御、中流量 7.6-76 LPM、150 メッシュ SS フィルタ





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® GDCモジュールをアクセス可能にしておくためにも大いに役立ちます。トロでは、102mm (4") までのバルブや 1, 2, 4 ステーション用 リンクス GDC 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。



## 特長とメリット

- ① **ボックスのフタはトリップデザイン**  
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ットアウトできるのも大きなメリットです。
- ② **さまざまなサイズから選択可能**  
円形と四角形、どちらもいろいろなサイズから選択可能です。丸型は 15.2cm、17.8cm、25.4cm、角型は 30.5cm x 43.2cm、38.1cm x 53.3cm があります。角型は、標準深さ 30.5cm と浅型 15.2cm があります。上下を逆にして重ねたり、四角形の深さ延長枠 15.2cm を利用することにより、深い場所への設置も大変容易です。
- ③ **カラーも豊富**  
設置場所の環境や用途に合わせて適切な色を選べるのも、トロのバルブボックスとバルブボックスカバーの大きな利点です。ターフには緑色、砂地には薄茶色、そして非飲料水には紫色。そして、さまざまな土やマルチによくマッチする黒と茶色、電気配線には灰色があります。
- ④ **頑丈な構造**  
バルブボックスの素材は H.D.P.E.(高密度ポリエチレン)。特に側壁部の構造を頑丈にして内部の機器をしっかりと保護するように設計されています。

四角形エクステンションボックス  
四角形エクステンションでボックスの高さを  
15.2cm 刻みで増やすことができます

反転重ね  
単体なら 30.5cm、反転させて重ねれば70cmの深さに設置可能になります。



フタはトリップデザイン

①

そしてサイズも豊富

②

カラーも豊富

③

頑丈な構造

④





# TORO® バルブボックス

## 発注コード—円形バルブボックス

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

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm	160mm	206mm	229mm	0.52kg
178mm	173mm	236mm	229mm	0.82kg
254mm	251mm	330mm	262mm	1.54kg



## 発注コード—四角形バルブボックス

TVB-XXXX-XX-XX			
タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	XX	XX
TVB—トロバルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	6—152mm 背高 12—305mm 背高	空白—緑フタ+黒ボックス G—緑フタ+緑ボックス GY—灰フタ+灰ボックス (電気) T—薄茶フタ+薄茶ボックス E—薄紫フタ+薄紫ボックス (処理水) BK—黒フタ+黒ボックス BR—茶フタ+黒ボックス
例 - Toro 30.5x43.2x15.2四角形バルブボックス (処理水用) を注文する場合の発注 コードは: TVB-1217-6-E			

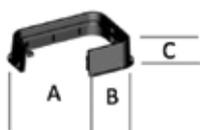
名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432x152mm	478mm	350mm	173mm	2.98 kg
305x432x305mm	533mm	406mm	312mm	4.11 kg
381x533x152mm	617mm	478mm	183mm	3.97kg
381x533x152mm	653mm	485mm	312mm	5.49kg



## 発注コード—四角形バルブボックスエクステンション

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX			
タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	EXT6BOX	XX
TVB—トロバルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	EXT6BOX—152mm 背高	空白—黒ボックス G—緑ボックス GY—灰色ボックス (電気用) T—薄茶色ボックス E—薄紫色ボックス (処理水)
例 - 152mm エクステンション (305x432mm 薄茶色バルブボックス用) を注文する 場合の発注コードは: TVB-1217-EXT6BOX-T			

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432x152mm	478mm	350mm	173mm	3.04kg
381x533x152mm	617mm	452mm	175mm	4.03kg



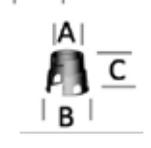
## 発注コード—円形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXXX-XX		
タイプ	サイズ (ボックスとフタ)	色指定記号
TVB	XXXXX	XX
TVB—トロバルブボックス	6LID—152mm 丸フタ 7LID—178mm 丸フタ 10LID—254mm 丸フタ BOX6—152mm ボックス (黒のみ) BOX7—178mm ボックス (黒のみ) BOX10—254mm( ボックス (黒のみ)	G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—薄紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ
例 - 178mm 円形バルブボックス用フタ (処理水用) を注文する場合の発注コードは以下のよ うになります: TVB-7LID-E		

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm フタ	160mm	206mm	30mm	0.14kg
178mm フタ	173mm	236mm	43mm	0.24kg
254mm フタ	251mm	330mm	53mm	0.51kg



名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
152mm ボックス	160mm	206mm	229mm	0.35kg
178mm ボックス	173mm	236mm	229mm	0.54kg
254mm ボックス	251mm	330mm	262mm	1.02kg

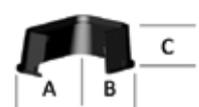


## 発注コード—四角形バルブボックス・セパレート

TVB-XXXX-蓋-XX			
タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	XXXX	蓋	XX
TVB—トロバルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	LID—フタ	空白—緑色フタ G—緑色フタ GY—灰色フタ (電気用) T—薄茶色フタ E—薄紫色フタ (処理水) BK—黒色フタ BR—茶色フタ
例 - 30.5x43.2cm 四角形バルブボックスのフタ (処理水用) を注文する場合の発注コード は: TVB-1217-LID-E			

TVB-XXXX-XXXX			
タイプ	サイズ	高さ	
TVB	XXXX	XX	
TVB—トロバルブボックス	1217—305X432mm 1521—381X533mm	6BOX—152mm 背高バルブボックス 12BOX—305mm 背高バルブボックス	
例 - Toro 305x432x152 四角形バルブボックスを注文する場合の発注コードは: TVB-1217-6BOX-BK			

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
305x432mm フタ	429mm	300mm	51mm	1.24kg
381x533mm フタ	541mm	378mm	48mm	1.47kg
305x432x152mm ボックス	478mm	351mm	173mm	1.74kg
305x432x305mm ボックス	533mm	406mm	312mm	2.87kg
381x533x152mm ボックス	617mm	452mm	175mm	2.57kg
381x533x305mm ボックス	653mm	485mm	312mm	4.02kg





# TORO® ドライボックス

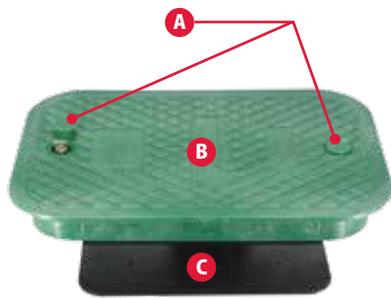
- A デュアルボルト保持式カバー**  
確実な密閉を確保し、いたづらを防止します。
- B ヘビーデューティなフタ**  
高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様。  
緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。
- C アクセサリプレート (オプション)**  
フタに直接取り付け、GDCモジュール、電気水圧コンバータ、  
バッテリー駆動コントローラなど様々なアタッチメントの取り  
付け場所とします。
- D デュアルシール方式のフタ**  
水や小動物の上からの侵入を防いでいます。
- E ヘビーデューティなボックス**  
高密度ポリエチレン (H.D.P.E) 製のヘビーデューティ仕様。  
緑、薄茶、紫、黒、灰、茶の5色があります。
- F 防塵スカート (オプション)**  
バルブボックス底部に直接取り付け、ネズミなどの動物や水の  
侵入を防止します。

## 仕様

垂直静荷重定格  
SCTE - 軽散水, 歩道用

ベース素材の特性	ASTM 試験方法	HDPE
引張強度	D-638	186.16 - 303.37 bar (189.38 - 303.37 kg/cm <sup>2</sup> ) (常用範囲)
曲げ弾性率	D-790	最低 965 bar (1654 bar を超えない)
切り欠きアイソッド 衝撃力	D-256	0.5 - 3.0 (常用範囲)
たわみ温度 (@ 66PSI)	D-648	65.56 - 93.33 °C (常用範囲)
密度	D-792	最低 0.95 (0.965 を超えない)
電気絶縁強度	D-149	400-600 V/mil (常用範囲)
耐薬品性	D-543	非常に強い
吸水性	D-570	1% 未満の 重量変化

製品保証  
・1年間



TVB-1217-DBAP  
(アクセサリプレート)



TVB-1217-DB (ドライボックス)



TVB-12RND-DB (丸型ドライボックス)

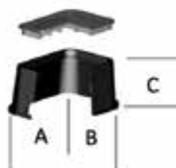
発注コード — ドライボックスバルブボックス

発注コード — ドライボックスバルブボックス

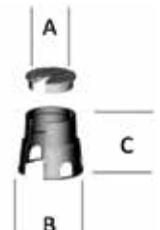
TVB-1217-12DB-XX			
タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	1217	12DB	XX
TVB—トロバルブボックス	1217—305X432	12DB—30.5 背高 ドライボ ックス	空白—緑フタ+黒ボックス G—緑フタ+緑ボックス GY—灰フタ+灰ボックス (電気) T—薄茶フタ+薄茶ボックス E—薄紫フタ+薄紫ボックス (処理水) BK—黒フタ+黒ボックス BR—茶フタ+黒ボックス
例 - 305x432x305mm / バルブボックス、電気用を注文する場合の発注コードは: TVB-1217-12DB-GY			

TVB-12RND-DB-XX			
タイプ	サイズ	高さ	色指定記号
TVB	12RND	DB	XX
TVB—トロ バルブボ ックス	300mm, 丸形	ドライボックス	G—グリーン GY—グレー (電気用) T—薄茶 E—薄紫 (処理水) BK—ブラック BR—ブラウン
例: 305mm 円形ドライボックス (処理水用) を注文する場合の発注コードは以下 のようになります: TVB-12RND-DB-E			

名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
12DB	533mm	406mm	312mm	4.45kg
名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
DBAP	292mm	216mm	5mm	0.45kg
DBDS	503mm	368mm	33mm	1.27kg



名称	A 長さ	B 幅	C 高さ	重量
DB	290mm	368mm	323.8mm	3.23 kg
アクセサリ				
TVB-1217-DBAP	ドライボックス アクセサリプレート			
TVB-1217-DBDS	ドライボックス ダースカート			





# 470 クイックカプラーバルブ



## 特長

- 毎分の流量 0 - 379 リットルまで対応
- 20, 25, 40mm の1ピースタイプと2ピースタイプのミニ付きモデル。ACME ネジキー付きで、様々な取り付け条件に対応可能。
- ホーススイベルにより、ホースをねじらずに 360°自在に回転させることが可能。
- サイズが豊富で様々な用途に対応が可能。
- カバーは金属とビニール製のロック式と非ロック式。
- 再処理水使用表示(パープル)のロックカバーあり。

## 製品保証

- 1年間

## 発注コード — クイックカプラーバルブアクセサリ

発注コード	名称
463-01	13mm メス, 20mm オス, ミミ付きカプラーキー
464-01	20mm メス, 25mm オス, ミミ付きカプラーキー
464-02	25mm メス, ミミ付きカプラーキー
464-03	25mm ACME ネジカプラーキー
465-01	32mm 給水口, 20mm メス, 25mm オス, ミミ付きカプラーキー
466-01	32mm メス, 40mm オス, ミミ付きカプラーキー
477-00	20mm NPT x 20mm MHT ホーススイベル
477-01	25mm NPT x 20mm MHT ホーススイベル
477-02	25mm NPT x 25mm MHT ホーススイベル
LK	ロックカバー用キー

## 470 シリーズ摩擦損失データ: (メートル法表示)

	流量 (LPM)										
	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375
モデル 473	1.0	0.2	0.4	0.6							
モデル 474			0.1	0.2	0.3	0.5					
モデル 475				0.1	0.2	0.2	0.4	0.6			
モデル 476						0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6

注: 設計時には必ず総摩擦損失を計算し、最下流においても十分な水圧が確保できるようにしてください。流量は水圧損失が 0.3 bar (0.35 kg/cm<sup>2</sup>) 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>) を超えない推奨値です。数値は psi で表示しています。

## 発注コード — クイックカプラー

Toroの モデル 番号	名称	給水口 NPT ネジ	ボディ タイプ	吐出口のキー サイズ	対応キー	バルブカバーのタイプ	対応スイベル*		
							477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19.1(0.75), SS CVR	20mm	1 ピース	20mm	463-01	ステンレス	A	B	B
474-00	QCV 25.4(1), SS CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	ステンレス	B	B	A
474-01	QCV 25.4(1), VYL CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	A
474-03	QCV 25.4(1), VYL CVR, W/LK	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-04	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR	25mm	1 ピース	25mm	464-01/464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-21	QCV 25.4(1), VYL CVR, 2PC	25mm	2 ピース	25mm	464-01/464-02	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	A
474-24	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, 2PC	25mm	2 ピース	25mm	464-01/464-02	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	A
474-40	QCV 25.4(1), SS CVR, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	ステンレス	B	A	A
474-41	QCV 25.4(1), VYL CVR, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	A	A
474-44	QCV 25.4(1), LAV VYL CVR, W/LK, ACME	25mm	1 ピース	25mm	464-03	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	A	A
475-00	QCV 31.8(1.25), SS CVR	25mm	1 ピース	32mm	465-01	ステンレス	B	B	B
475-01	QCV 31.8(1.25), VYL CVR	25mm	1 ピース	32mm	465-01	黄色のビニル樹脂	B	B	B
476-00	QCV 38.1(1.5), SS CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	ステンレス	B	B	B
476-01	QCV 38.1(1.5), VYL CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	黄色のビニル樹脂, スプリング付き	B	B	B
476-04	QCV 38.1(1.5), LAV VYL CVR	40mm	1 ピース	40mm	466-01	紫色のビニル樹脂, ロック付き, スプリング付き	B	B	B

\* A: クイックカプラーキーに直接取り付けます。 B: クイックカプラーキーに、追加のフィッティングが必要です。

## バルブの仕様

システムの種類	コントロールシステム	
	コントローラからバルブまでの最大距離	高低差
ピンタイプ <sup>£</sup> (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 4.8 mm)	30.5m	
ピンタイプ <sup>£</sup> (00) 水圧制御* (制御チューブの直径 6.4 mm)	61.0m	
ノーマリオープン (NO) (01) (制御チューブの直径 4.8 mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、コントローラより下で 21.3 m 以内であること。
ノーマリクローズド (NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 4.8 mm)	152.4m	バルブの高低差がコントローラより上で 0 m 以内、コントローラより下で 21.3 m 以内であること。
ノーマリオープン (NO) (01) (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、コントローラより下で 21.3 m 以内であること。
ノーマリクローズド (NC) (08) 水圧制御 (制御チューブの直径 6.4mm)	304.8m	バルブの高低差がコントローラより上で 7.6 m 以内、コントローラより下で 21.3 m 以内であること。
電動 (06)	条件による ・ 設置地点の電圧 ・ 配線のサイズ	なし

\* - Toro の水圧制御接続はすべて 32mm インサートタイプです。  
 - 制御ラインの水圧が本管の水圧と同じかそれ以上である必要があります。  
 - 制御ラインの水圧範囲は 2.76-10.3 Bar (2.8-10.5 kg/cm<sup>2</sup>)  
 \*\* 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<sup>2</sup>) に換算するには、14.22 で割ります。
- ・ フィートからメートルに換算するには、3.28 で割ります。

### 越冬対策

酷寒地においては適切な越冬対策を行って、凍結による破損を防止してください。

### スプリンクラーの設置間隔

風速 0 m を前提として設置間隔を決定することはお奨めできません。

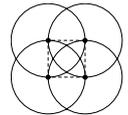
- 正方形配置
  - 無風 - 直径の 55%
  - 風速 4mph - 直径の 50%
  - 風速 1.7 m/sec - 直径の 50%
  - 風速 8mph - 直径の 45%
  - 風速 3.6 m/sec - 直径の 45%
- 三角形配置
  - 無風 - 直径の 60%
  - 風速 4mph - 直径の 55%
  - 風速 1.7 m/sec - 直径の 55%
  - 風速 8mph - 直径の 50%
  - 風速 3.6 m/sec - 直径の 50%
- 一列配置
  - 無風 - 直径の 50%
  - 風速 4mph - 直径の 50%
  - 風速 1.7 m/sec - 直径の 50%
  - 風速 8mph - 直径の 45%
  - 風速 3.6 m/sec - 直径の 45%

システムの設計は最悪の風速条件で行ってください。

### 降水率の計算公式

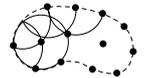
#### ■ 正方形配置のスプリンクラー:

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



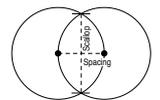
#### ■ 三角形配置のスプリンクラー:

$$\frac{\text{フルサークルの流量}}{(\text{スペーシング})^2 (0.866)}$$



#### ■ 面積と流量から求める場合:

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



#### ■ 1列配置:

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

## バルブインヘッドの作動タイプ

### 電動

- ・ 水圧制御機能により、高低差に関わらず同じ水圧に維持します。
- ・ スプリンクラー位置での手動操作 (On-Off-Auto) が可能です。
- ・ スプリンクラーを個別に作動させることができるので、より正確な水やりが可能となります。

### NO型水圧作動

- ・ スプリンクラーを個別に作動させることができるので、より正確な水やりが可能となります。
- ・ 高度な電子・電動コントロールシステムを利用した水圧による作動方式です。
- ・ 濁水による散水に理想的です。散水用の水は制御用には使用しません。
- ・ 落雷の被害が少ない利点があります。

### チェックオマチック

- ・ 高低差 11.3 m まで対応
- ・ 低い場所に設置したヘッドから水漏れしません。
- ・ 別途にリモートコントロールバルブが必要です。



# 配線のサイズ

## 必要電流(消費電流値)

### 標準ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Lynx® Smart サテライトTと Lynx VP <sub>E</sub>	0	—	0.20	—	0.19
	1	0.26	0.25	0.30	0.22
	2	0.35	0.30	0.34	0.25
	3	0.40	0.34	0.36	0.28
	4	0.46	0.39	0.39	0.30
	5	0.50	0.43	0.42	0.33
	6	0.64	0.48	0.44	0.36
	7	0.70	0.52	0.46	0.38
	8	0.73	0.56	0.50	0.41
	9	0.77	0.61	0.53	0.43
	10	0.80	0.65	0.57	0.46
	11	0.85	0.69	0.57	0.48
	12	0.91	0.73	0.57	0.51
	13	1.00	0.77	0.61	0.53
	14	1.03	0.81	0.62	0.55
	15	1.05	0.85	0.63	0.58
16	1.14	0.88	0.66	0.60	
Network LTC サテライト	0	0.15	0.15	0.14	0.14
	1	0.23	0.21	0.18	0.17
	2	0.31	0.27	0.21	0.20
	3	0.39	0.33	0.24	0.23
	4	0.47	0.39	0.26	0.25
	5	0.55	0.45	0.29	0.28
	6	0.63	0.51	0.32	0.30
	7	0.71	0.57	0.34	0.33
	8	0.79	0.63	0.37	0.35
	9	0.87	0.69	0.40	0.38
	10	0.95	0.75	0.42	0.40
	11	1.03	0.81	0.45	0.43
12	1.11	0.87	0.48	0.46	
Eシリーズ OSMAC サテライト	0	0.05	0.05	0.03	0.03
	1	0.13	0.11	0.07	0.06
	2	0.21	0.17	0.12	0.09
	3	0.29	0.23	0.17	0.12
	4	0.37	0.29	0.21	0.15
	5	0.45	0.35	0.26	0.19
	6	0.53	0.41	0.31	0.22
	7	0.61	0.47	0.35	0.25
	8	0.69	0.53	0.40	0.28
	9	0.77	0.59	0.45	0.31
	10	0.85	0.65	0.50	0.35
	11	0.93	0.71	0.54	0.38
	12	1.01	0.77	0.59	0.41
	13	1.09	0.83	0.64	0.44
	14	1.17	0.89	0.68	0.47
	15	1.25	0.95	0.73	0.51
16	1.33	1.01	0.81	0.54	

### Spike Guard™ 低電力ソレノイド

製品名	ソレノイド	出力が AC 24 V, 50/60 Hz の場合			
		AC 120 V, 60 Hz		AC 240 V, 50 Hz	
		インラッシュ	ホールディング	インラッシュ	ホールディング
Lynx® Smart サテライトTと Lynx VP <sub>E</sub>	0	—	0.20	0.21	0.20
	1	0.24	0.22	0.22	0.21
	2	0.26	0.24	0.23	0.22
	3	0.29	0.27	0.24	0.23
	4	0.31	0.29	0.25	0.24
	5	0.33	0.31	0.26	0.26
	6	0.35	0.33	0.28	0.27
	7	0.39	0.37	0.29	0.28
	8	0.41	0.39	0.30	0.30
	9	0.43	0.41	0.32	0.31
	10	0.46	0.44	0.34	0.33
	11	0.47	0.46	0.35	0.35
	12	0.49	0.48	0.36	0.36
	13	0.52	0.50	0.37	0.38
	14	0.54	0.52	0.38	0.39
	15	0.56	0.54	0.40	0.40
	16	0.58	0.56	0.43	0.42
	17	0.60	0.58	0.44	0.43
	18	0.61	0.60	0.46	0.45
	19	0.63	0.62	0.47	0.46
	20	0.66	0.64	0.49	0.48
	21	0.68	0.66	0.50	0.49
	22	0.70	0.68	0.51	0.50
	23	0.74	0.70	0.53	0.52
	24	0.76	0.72	0.54	0.53
	25	0.79	0.74	0.55	0.54
	26	0.80	0.75	0.57	0.56
	27	0.85	0.77	0.58	0.57
	28	0.90	0.79	0.59	0.58
	29	0.93	0.81	0.60	0.59
	30	0.96	0.82	0.61	0.60
	31	1.01	0.84	0.62	0.61
32	1.04	0.86	0.64	0.62	
Network LTC サテライトと Network LTC Plus サテライト	0	0.15	0.15	0.14	0.14
	1	0.17	0.17	0.16	0.15
	2	0.20	0.19	0.18	0.17
	3	0.22	0.21	0.20	0.19
	4	0.25	0.23	0.21	0.20
	5	0.27	0.25	0.23	0.22
	6	0.29	0.27	0.25	0.24
	7	0.32	0.29	0.27	0.25
	8	0.34	0.31	0.28	0.27
	9	0.37	0.33	0.30	0.29
	10	0.39	0.35	0.32	0.30
	11	0.41	0.37	0.33	0.31
12	0.44	0.39	0.34	0.33	
E-OSMAC サテライト	0	0.05	0.05	0.03	0.03
	1	0.07	0.07	0.05	0.05
	2	0.10	0.09	0.06	0.06
	3	0.12	0.11	0.08	0.08
	4	0.15	0.13	0.10	0.09
	5	0.17	0.15	0.12	0.11
	6	0.19	0.17	0.13	0.12
	7	0.22	0.19	0.15	0.14
	8	0.24	0.21	0.17	0.15
	9	0.27	0.23	0.18	0.17
	10	0.29	0.25	0.20	0.18
	11	0.31	0.27	0.22	0.20
	12	0.34	0.29	0.23	0.21
	13	0.36	0.31	0.25	0.23
	14	0.39	0.33	0.27	0.24
	15	0.41	0.35	0.29	0.26
16	0.44	0.37	0.30	0.27	





## TORO社の条件付保証

### ゴルフ場用イリゲーション機器

Toro社およびその関連会社である Toro Warranty社は、両社の合意に基づき、Toro社の製品(お買い上げ時点において弊社の製品カタログに記載されているもの)の材質上または製造上の欠陥に対し、保証書中に明記された期間につき、品質保証を共同で実施いたします。この保証は、製品が製造会社の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。

欠陥や不具合が見つかった場合には、施工業者もしくは弊社販売輸入元にご連絡をお願い致します。

両社は、本製品の使用に伴って発生しうる間接的偶発的結果的損害について何らの責も負うものではありません。これらの間接的損害とは、植物の損失、代替機材に要した費用、故障中の修理関連費用や装置不使用に伴う損失、過失であるなしにかかわらず施工業者の行動により生じた不動産への損害や人の傷害等を含みますが、これらに限定されません。

米国では、偶発的結果的損害の除外を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

本製品の市場性や適用性を含め、本製品に関するすべての黙示的保証も、ここに明示されている本保証の期間満了時をもって終了します。

米国では、黙示的保証の期間限定を認めていない州がありますので、それらの州では上記規定が適用されません。

この保証はお客様の法的な権利を保証するものですが、これによってお客様の他の法的権利を制限するものではありません。

### ゴルフ場用スプリンクラー

Toroのすべてのゴルフ場用スプリンクラーはこの保証によって、設置した日から起算して1年間にわたって保証されます。本保証の請求に当たっては、設置期日を証明するものが必要となります。

### バルブ

220G シリーズ、P-220G シリーズおよび470 シリーズクイックカプラーは、この保証により設置の日から起算して1年間にわたって保証されます。

### コントロールシステムとTurf Guard®

Toroのすべてのゴルフ場用コントロールシステム(セントラルコントローラ、フィールドサテライトコントローラ、GDC およびターフガード)は、Toro NSN サポートプランによるサポートを受けていない場合には、この保証によって設置の日から起算して1年間にわたって保証されません。



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。



意見交換にご参加ください

 @ToroGolf

©2017 The Toro Company. 禁無断転載



何が INFINITY® シリーズ SMART ACCESS® 付き

違うのか すべての構成部に上からアクセス可能。



別格か 良い製品と革命的な製品の違いです。

**あなたにとって大切なことは、私たちにとっても大切。**

INFINITY シリーズ SMART ACCESS 付きソレノイド、パイロットバルブ、デコーダ。どのコンポーネントでも、ターフを汚さず、ゴルファーに嫌な思いをさせずに、いつでも上からアクセス可能。スマートアクセスなら、これまで 30 ~ 40 分もかかっていた作業が、わずか数分になります。事実上ダウンタイムがなくなるということ。しかも、INFINITY® シリーズには、新機能を追加することができるのです。穴掘り不要。

インフィニティのさらに詳しい情報は： [TORO.COM](http://TORO.COM)



アウトドア景観管理業務をいつもおそばでお手伝い。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.com**

日本支社  
トロカンパニージャパン  
〒103-0014  
東京都中央区日本橋蛸殻町  
1-36-2共和ビル6F

Printed in U.S.A.  
©2017 The Toro Company.  
禁無断転載

J 200-8082NA

**TORO®**

**Count on it.**



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。

