

TORO

Lynx® スマートモジュール



それぞれがベスト： 新しい LYNX[®] スマートハブ

サテライトコントローラの柔軟性と 2 線システムのコストメリットを同時に実現した、新しいタイプのフィールドコントローラです。

サテライトとして：

- ・ セントラルコンピュータとの通信に障害が生じた場合に優れたバックアップと機動性を発揮。
- ・ 建設工事に理想的。セントラルコントロールなしで散水が可能。
- ・ 保守整備もトラブルシューティングも簡単。

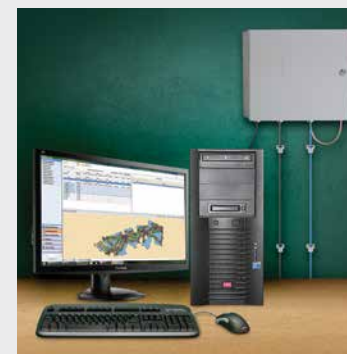
2 線システムだから：

- ・ 施工費用を最大 20% 低減。
- ・ コース上のケーブルを 90% 削減。
- ・ 低電圧システム。

さらに、各スマートハブは、最大 1000 本のスプリンクラーをコントロール可能（従来のサテライトでは最大 64 本まで）。



インタフェースのオプション



リンクススマートハブ

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

- ✓ システムを管理しやすい小さなセグメントに分割し、メンテナンスを簡素化しています。
- ✓ また、フィールドでの手動操作やトラブルシューティングが可能です。
- ✓ 万ーセントラルコンピュータがオフラインになっても、完全にフロー管理された散水を予定通りに実施することができます。
- ✓ 土壌センサー、フローセンサーなどのセンサーとの便利な接続ポイントを提供します。

発注コード：2線モジュール

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

例：1ステーション用のリンクススマートモジュールの発注コードは：LSM-1

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

発注コード：ゲートウェイまたはリンクススマートハブ

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

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

XXXXX-XX-X6X							
タイプ	ボディ給水口	アーク	ノズル 1	ノズル 2	水圧制御*	作動方式*	オプション
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3 - 1" 5 - 1.5"	4 - フルサークル 5 - パートサークル	3 - 1" 5 - 1.5"	0 - 7* 1 - 9	6 - 4.5 bar (65 psi) 8 - 5.5 bar (80 psi) 1 - 6.9 bar (100 psi)	6 - リンクス スマート DCLS 付きモジュール	6 - トゥルージャク トリ*
				* O は INF35 または FLX35 のみ		* INF/FLX35 と 55 のみ	

例：FLX55 シリーズスプリンクラー (#54 ノズル、水圧制御 5.5 bar (80 psi) リンクススマートモジュール込みでトゥルージャクトリ付きを希望する場合の発注コードは：FLX55-548-66

注：全てのノズルと水圧制御の組み合わせが可能なわけではありません。

仕様

本体機能

Lynx[®] セントラル

- マッピング機能
- ハンドヘルド無線によるリモート操作
- ウェザーステーション統合機能
- ポンプステーション統合機能
- ・ 診断機能を更に強化：
 - 通信
 - 回路のショート/断線
 - ソレノイドのチェック
- ・ ステーションの作動に電圧保持は不要
- ・ 固有の6文字アドレスで識別する2 線方式

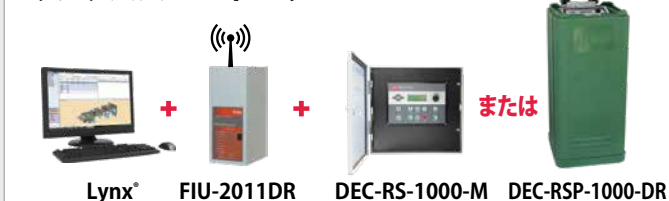
取り付け

- ・ ワイヤバスの最大数：ゲートウェイあたり 4
- ・ リンクス スマートハブの最大数：システムあたり 20
- ・ ワイヤバスあたりの最大モジュール数：250
- ・ リンクス スマートハブあたりの最大ステーション数：1,000
- ・ システムあたりの最大ステーション数：10,000
- ・ 出力ボードあたりの同時ステーション数：100
- ・ セントラルからモジュールまでの最大距離（14ゲージ電線使用時）：4.5 km
- ・ モジュールからスプリンクラーまでの最大距離（14ゲージ電線使用時）：120 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

電気系統

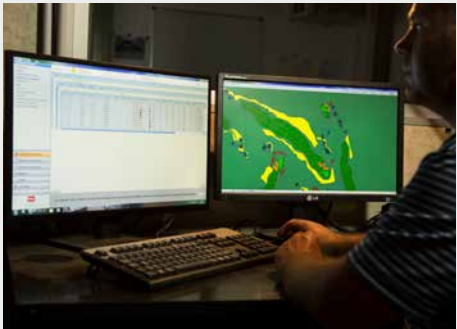
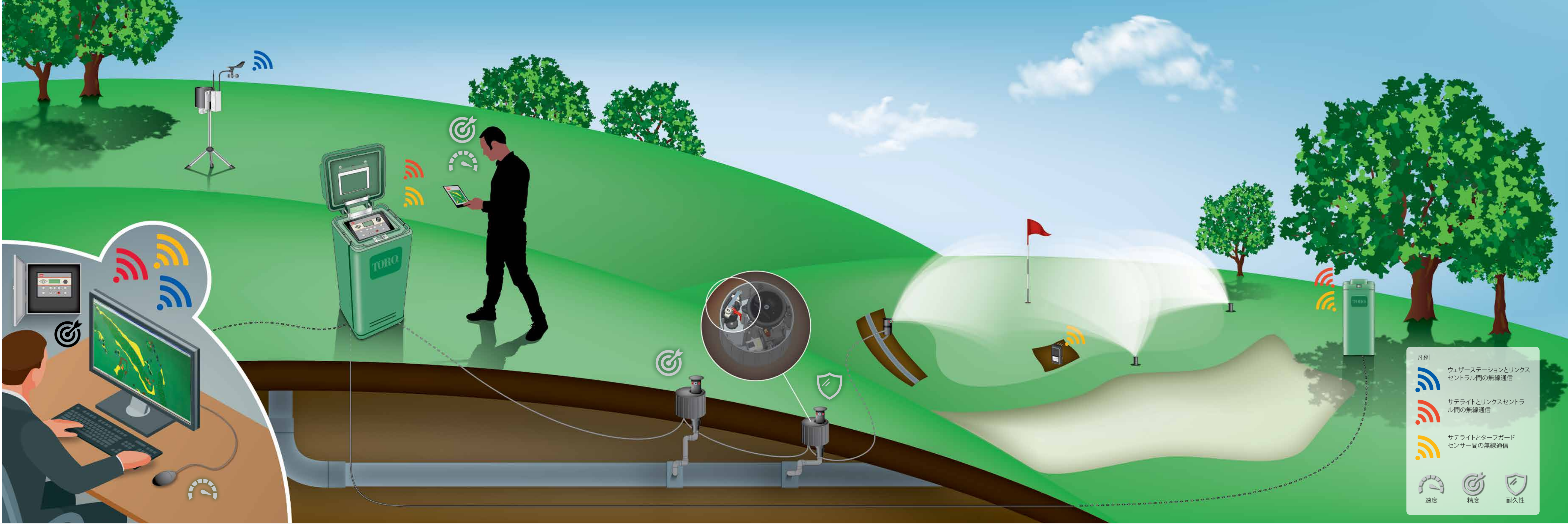
- ・ 電源入力：AC 88-264 V, 50/60 Hz
- ・ 出力：
 - 出力電圧：AC 40 V, 最大
 - 出力電力：75VA (最大)
 - クラス 2, SELV
- ・ ISP 2 線有線モジュールの落雷保護定格電圧は 20 kV
- ・ 2線モジュール用ワイヤ：2.5 mm² (14 AWG)

リンクススマートハブ



これまで以上のコントロール

Lynx® スマートモジュール (LSM) は、スマートなスプリンクラー技術で、Toro リンクス 2 線システムの精密なコントロールを実現しています。ゴルフ場スーパーインテントのニーズを念頭に、そして数十年におよぶエンジニアリング経験をベースに、高速 2 線通信を生かした迅速な診断が可能。Smart Guard™ による落雷保護。そしてバーコードアプリで大幅に簡素化された施工やメンテナンスが特長です。



LYNX® セントラルコントロール

トロの Lynx セントラルコントロールシステムは、散水に関わる重要な情報をすべて一つのインターフェースで直感的、統合的に管理でき、時間とお金を節約します。強力な自己診断機能が常に現状を把握し、トラブルがあればすぐに知らせてくれます。主要なメリットは：

セットアップが簡単 – コースマップ上から、素早く正確にプログラムを実行し、散水をコントロールすることができます。

手軽にコントロール – 充実した能力を持つコースレポート機能は、予定されている自動散水、システムの状態、そして手動散水まで完璧にカバーします。

節水 – 散水したいエリアに正確に散水し、コースのコンディションの変化に応じて自在に調整変更できます。

相互互換 – リンクスにアップグレードしていないお客様にも朗報。リンクススマートサテライトは、サイトプロセントラルコントロールシステムでもご利用可能です。

速度

Lynx スマートモジュールの診断速度は、他の 2 線方式システムより最大 10 倍も速くなっています。これまで何分間もかかっていたスプリンクラー数 1000 本までのシステムチェックが、わずか数秒で終了します。つまり、無駄な待ち時間がなくなって効率がアップ。さらに、スマホで使えるハンディなバーコードアプリを使えば、施工も簡単です。

精度

大きな節水効果。過散水を防止します。Lynx スマートモジュールなら、スプリンクラーの作動時間を +/- 1 秒の精度でコントロールすることができます。必要な場所だけに、必要な量だけ水を撒くことができるのです。ちょっと考えてみてください：水量 80 LPM のスプリンクラー 1000 本の動作時間を、ほんの 30 秒間だけ短くしたとしましょう。これだけで、一回 40 トンの水を節約しているのです！

アップグレード性

Lynx スマートモジュールは、離れた場所からクリックひとつでソフトウェアの更新が可能。つまり、いつでも最新の機能や特長を使えるし、新しい機能が出ればすぐにそれを利用できるということ。

耐久性

Lynx スマートモジュールは、一つ一つの構成機器が耐久性を考慮して作られています。また、このクラス最高のサージ保護を備えており、落雷に極めて強い構成となっています。そして、Lynx スマートハブと協働して、流量管理されたイリゲーションプログラムを保護し、たとえセントラルに何かトラブルがあっても、最新の散水を確実に実行します。

すぐれた特長

施工がはやい。ミスが出にくい バーコードアプリと高速 2 線ネットワーク。所要電力が小さく、またモジュールを直接地下に埋設するのでステーションを後から追加するのも簡単。

メンテナンスがシンプル 高速自己診断機能により、システムの健全性をごく短時間で確認。「1 番ホール」や「グリーン」といった分かりやすい言葉で散水スケジュールが作れます。

コストダウン 他のシステムに比べ、使用する電線の量が少ないのが特長です。

壊されない すべて埋設されているので、いたずらや水没、物の衝突などによる損壊の恐れがありません。

リラックス! Lynx スマートハブなら、すべてを管理できるだけでなく、たとえセントラルにトラブルが発生しても散水プログラムを作成することができます。また、わずか 40 V で作動しますから、電源の心配も無用です。

アウトドア景観管理業務をいつもそばでお手伝い。いつでも、どこにいても、
あなたの方法で管理ができます。

TORO®

Count on it.

toro.com

本社所在地
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420
Tel: (1) 952 888 8801

Printed in Belgium
©2019 The Toro Company。
禁無断転載。

19-301-JP



facebook.com
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。