



ゴルフ スプリンクラー

確固たる技術 を土台に

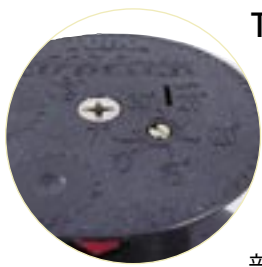
800 シリーズが生まれたときの
合言葉は生きた技術。 それに
更なる強化が加えられました。
そうして実現したのが、この信
頼、この耐久性、そしてこの性
能です。

835S と 855S シリーズ モデルの
登場によって、散水の常識
は更に引き上げられました。
そして、柔軟性という言葉の定
義も。



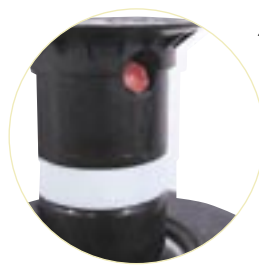
柔軟性

様々な使い方に、色々な要求に、しなやかに応えます。



Trujectory™仰角調整機能
は放水の高さを細かく調整し、正確なヘッド・ツリー・ヘッドの散水を実現します。*

仰角の調整はスプリンクラー上部から簡単に行うことができ、7° から 30° まで 1° 刻みで行うことができます。この調整により、正確なヘッド・ツリー・ヘッドの散水を実現。横風、向かい風、低く垂れ下がった枝、2次処理水を散水に使っている時にはその飛散防止、マウンドやバンカーフェースをたくみにかわすなど、ノズルの性能をフルに発揮させることができます。



バック・ノズルを搭載可能*

細かな調整にも対応できる柔軟性。特に、パートサークル・スプリンクラーとしてインセット方式で使用し、背面側にある程度の水量が欲しい時に最適です。



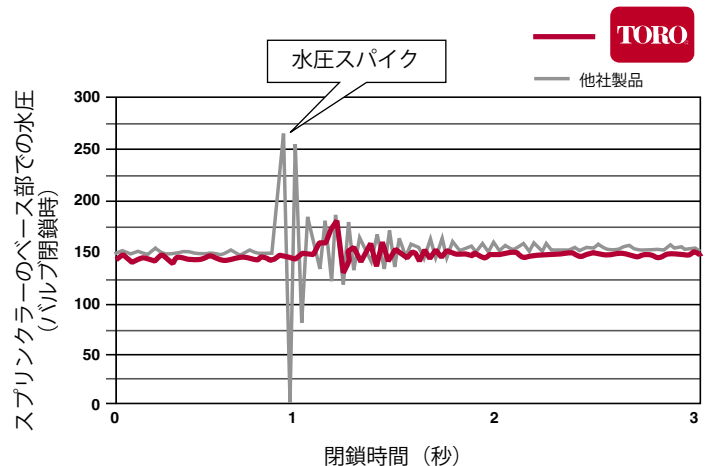
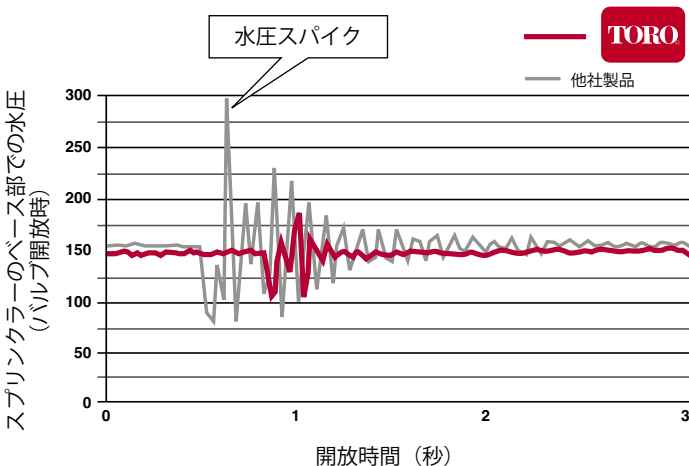
水圧設定機能付きパイロットバルブは、パーツ在庫の圧縮にも貢献します。

様々な水圧に自在に設定が可能なので、どのコースにも簡単に対応できます。



パートサークルにもフルサークルにも使えるスプリンクラー*

ついに実現しました。パートサークルにもフルサークルにも1本のスプリンクラーで対応。サービスパーツの在庫品目もグンと少なくなります。



信頼性

いつも確実に作動



1 スムーズな回転が約束する長寿命

ダブルタービンシールが水やオイルを完全にシャットアウト。大きな出力トルクと大径タービンが実現する定速ギアドライブ。800Sシリーズのスムーズな回転はスプリンクラーの寿命を延ばします。このギアドライブ機構は技術的に完全に実証済みのデザイン。すでに40年近くもの実績を積んでいます。

2 落雷保護能力はほぼ3倍。確実な保護のもと、システムは働き続けます。

800SシリーズのSpike-Guard™の落雷保護機能は他社製品の約3倍。落雷があっても確実にシステムを作動させつづけ、パーツ交換の手間や費用を低減させます。性能比較テストで、他社製品の落雷耐性は7,000ボルト。800Sシリーズは20,000ボルトをクリアしました。

3 内部部品をしっかりと保護し、確実に安定した動作を実現しています。

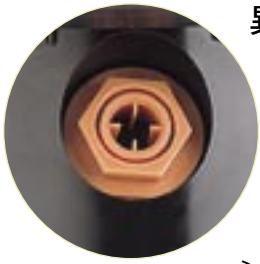
800Sシリーズに採用されているユニークなクローズドケースデザイン。衝撃から内部を保護するとともにパーツの汚染を防止。しかも容易な保守を実現しています。

4 安定したピストンバルブがシステムを保護

ピストン・バルブの安定した動作により、バルブ開閉時の水圧ショックを和らげ、スプリンクラーや配管への悪影響を抑えます。ウォーターハンマーや水圧スパイクを抑え、スプリンクラーやシステムをより安全な環境で稼働させます。しかもこれは30年間の実績に支えられた確かな技術なのです。

耐久性

最悪のコンディションにも耐えるタフな設計



異物に強いノズルで詰まりを知らない散水を実現

800S シリーズはノズル内部の整流部が水流を整える上、近距離ノズルと中距離ノズルは異物除去機能を有しています。さらに、プレ・スクリーンを搭載し、ノズル開口部を安全に通過できない異物は完全にシャットアウトします。



頑丈な構造がスプリンクラーの寿命を延ばす

ボディーは ABS エンジニアリング・プラスチック製。さらに内部部品として強靱なステンレス、真鍮フィッティングなどを使用しています。800S シリーズ スプリンクラーの構造は強度を徹底的に追求。業界随一の強さを誇ります。



異物の侵入を防ぐライザー・シール

ウレタン製のオーバーモールドDuraSeal™ ライザー・シールはポップアップ時とポップダウン時に適度な水量による確実な洗浄を実現。異物の侵入による損傷を防止します。



しっかりと保護されたパイロットバルブは破損しにくく交換知らず

パイロットバルブをボディーに取り付けているので、破損しにくく、万一分ランジが割れても確実な作動が保証されます。

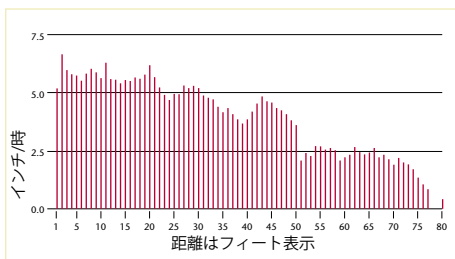
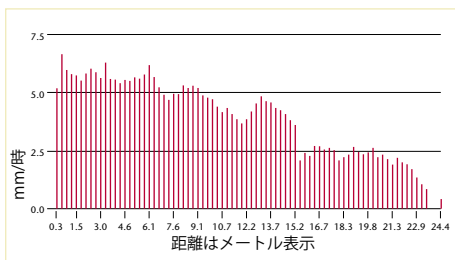


汚染や破損防止に威力を発揮する異物トラップ

DebrisBuster™ まさにその名の通り異物が沈殿してバルブや弁座を破損する前に捕獲します。

ものを言う性能

優れたカバレッジ。 必要な場所に正確な水量。



正確な流量と均一な散水分布で優れたカバレッジを実現

800S シリーズのノズル構成は優れた散水分布均一性、ノズル柔軟性、システム効率を実現しています。



正確な回転速度が可能にする高度な制御と確実な節水

あてずっぽうも推測も不要。定速回転ドライブがスプリンクラーを正確に作動。1本1本が正確です。



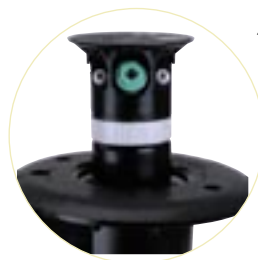
電線コストと省電力に貢献する低電流ソレノイド

800S シリーズに使われている低電流SpikeGuard™ ソレノイドは他の製品の約2分の1の電流で作動。つまり、一度に数多くのスプリンクラーを作動させることも可能ですし、逆に電線のコストを下げることも可能です。



精密な水圧制御 — 必要な場所に必要なだけの散水を

確実な水圧制御により、エリアの隅から隅までを正確に散水。パイロットバルブによる正確で安定した水圧制御が正しい流量による均一な散水を実現します。



ハイポップで丈の長い草もクリア

ポップアップ高さは100mm。800S シリーズは大規模ターフのほとんどの場面で使用可能です。

1方向への連続回転による均一度の高い散水

フルサークル設定で使用する場合には、反転しない連続回転により均一度の高い散水を行います。

導入維持コストを最も低く抑える

財務に大きく貢献します



少ないパーツが時間もコストも節約

800S シリーズは他の製品よりもパーツが少ないのが特長。しかもパーツのコストは他社に比べて40%も低いのです。



強靱なステンレス製バルブシートと水圧制御チューブ交換不要の頑丈なパーツです。

どちらも耐久性抜群。スプリンクラーの寿命いっぱいまでしっかりとその任務を果たします。



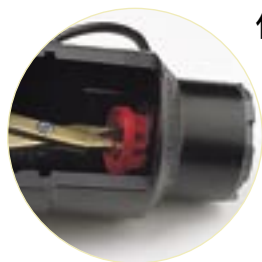
低水圧・低電流、電力も配線も、しっかりとコスト節減

低水圧だから省エネ。ここでもコスト削減に貢献します。



アップグレードで経費節減

コンバージョン・アッセンブリを使えば純正なToro パーツを使っただけのアップグレードが可能 — 更新に制限なし。600 シリーズと 700 シリーズをどんどんアップグレードしてください。



保守の容易な着脱式ロックスクリーン — 特殊工具は不要です。

異物による内部損傷を防止するロックスクリーン。簡単に着脱できますので保守作業が非常に迅速で特殊工具は一切不要です。ネジがないのでネジ山を損傷する失敗もありません。

834S/835S シリーズ性能チャート (メートル法表示)

水圧	ノズルセット 31 ● (黄)		ノズルセット 32 ● (青)		ノズルセット 33 ● (茶)		ノズルセット 34 ● (橙)		ノズルセット 35 ● (緑)		ノズルセット 36 ● (灰)		ノズルセット 37 ● (黒)	
	●青	■赤	●青	■赤	●橙	■赤	●橙	■赤	●灰	■赤	●灰	■赤	●赤	■赤
	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
Bar kPa kg/cm ²	3.4 340 3.47	15.9 52	18.6 65	19.5 76	21 104	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5 450 4.59	16.5 59	19.2 78	20.1 87	22.6 114	23.2 123	24.4 129	-	-	-	-	-	-	-	
5.5 550 5.61	17.4 64	20.4 86	21.4 96	23.5 126	24.1 136	25.6 142	26.2 154	-	-	-	-	-	-	
6.9 690 7.04	18.0 72	22.0 95	22.6 107	24.4 140	25.6 151	26.8 161	28.1 171	-	-	-	-	-	-	
低流量ステータ								中流量ステータ						

■ 電動モデルはありません。半径はメートルで表示しています。フローが95 L/min. を超える場合には30 mm 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 標準S398.1 規定によっています。● = メインノズル ● = 中距離ノズル ■ = 近距離ノズル

834S/835S シリーズ性能チャート — ヤードポンド法表示

ベース 水圧	ノズルセット 31 ● (黄)		ノズルセット 32 ● (青)		ノズルセット 33 ● (茶)		ノズルセット 34 ● (橙)		ノズルセット 35 ● (緑)		ノズルセット 36 ● (灰)		ノズルセット 37 ● (黒)	
	●青	■赤	●青	■赤	●橙	■赤	●橙	■赤	●灰	■赤	●灰	■赤	●赤	■赤
	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
psi	50 52	13.7 61	17.1 64	20.2 69	27.4 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 54	15.5 63	20.5 66	22.9 74	30.0 76	32.4 80	34.0 84	-	-	-	-	-	-	-	
80 57	17.0 67	22.6 70	25.3 77	33.2 79	35.8 84	37.5 86	40.8 45.3	-	-	-	-	-	-	
100 59	18.9 72	25.2 74	28.2 80	37.0 84	39.9 88	42.5 92	45.3 45.3	-	-	-	-	-	-	
低流量ステータ								中流量ステータ						

■ 電動モデルはありません。半径はフィートで表示しています。フローが95 L/min. を超える場合には30 mm 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 標準S398.1 規定によっています。● = メインノズル ● = 中距離ノズル ■ = 近距離ノズル

854S/855S シリーズ性能チャート — メートル法表示

水圧	ノズルセット 52 ● (青)		ノズルセット 53 ● (茶)		ノズルセット 54 ● (橙)		ノズルセット 55 ● (緑)		ノズルセット 56 ● (灰)		ノズルセット 57 ● (黒)		ノズルセット 58 ● (赤)		ノズルセット 59 ● (ベージュ)	
	●青	■赤	●橙	■赤	●橙	■赤	●灰	■赤	●灰	■赤	●赤	■赤	●赤	■赤	●ベージュ	■赤
	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM	半径	LPM
Bar kPa kg/cm ²	3.4 340 3.47	18.9 66	20.1 78	21.0 108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5 450 4.59	19.5 79	20.7 89	22.6 118	23.2 128	24.7 135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5 550 5.61	20.7 87	22.0 98	23.5 130	24.1 141	25.9 149	27.1 165	28.1 180	29.3 216	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9 690 7.04	22.3 97	23.2 109	24.4 145	25.6 156	27.1 165	28.7 184	29.0 195	30.5 231	-	-	-	-	-	-	-	-
低流量ステータ								中流量ステータ				大流量ステータ				

■ 電動モデルはありません。半径はメートルで表示しています。フローが95 L/min. を超える場合には30 mm 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 標準S398.1 規定によっています。● = メインノズル ● = 中距離ノズル ■ = 近距離ノズル

854S/855S シリーズ性能チャート — ヤードポンド法表示

ベース 水圧	ノズルセット 52 ● (青)		ノズルセット 53 ● (茶)		ノズルセット 54 ● (橙)		ノズルセット 55 ● (緑)		ノズルセット 56 ● (灰)		ノズルセット 57 ● (黒)		ノズルセット 58 ● (赤)		ノズルセット 59 ● (ベージュ)	
	●青	■赤	●橙	■赤	●橙	■赤	●灰	■赤	●灰	■赤	●赤	■赤	●赤	■赤	●ベージュ	■赤
	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM	半径	GPM
psi	50 62	17.4 66	20.7 69	28.6 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 64	20.8 68	23.4 74	31.2 76	33.8 81	35.7 85	39.4 89	43.6 92	47.5 96	-	-	-	-	-	-	-	-
80 68	22.9 72	25.8 77	34.4 79	37.2 85	39.4 89	43.6 94	48.5 95	51.5 100	61.1 61.1	-	-	-	-	-	-	-
100 73	25.5 76	28.7 80	38.2 84	41.3 89	43.7 94	48.5 95	51.5 100	61.1 61.1	-	-	-	-	-	-	-	-
低流量ステータ								中流量ステータ				大流量ステータ				

■ 電動モデルはありません。半径はフィートで表示しています。フローが25 GPM を超える場合には30 mm 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 標準S398.1 規定によっています。● = メインノズル ● = 中距離ノズル ■ = 近距離ノズル



発注コード — 800S シリーズ スプリンクラー

8XXS X X XX X X						
ボディ 給水口	アーク	ネジ	ボディ バルブ	ノズル	制御*	水圧 オプション
3—25 mm 5—40 mm	4—フルサークル 5—パートサークル および フルサークル 兼用	0—NPT 4—ACME 5—BSP	1—NO型 水圧作動 2—チェック・オ・マチック 6—電動	830S 31 32 33 34 35 36 37 850S 52 53 54 55 56 57 58 59	6—65 psi (4.5 Bar) 8—80 psi (5.5 Bar) 1—100 psi (6.9 Bar)	E—再処理水 モデル D—デコーダ
例						
注文したい製品がフルサークルの830Sシリーズスプリンクラー、NPTネジ、#34ノズル、 電動バルブ、4.5 Barの水圧制御付きの場合には次のようになります：						
834S-06-346						

* 電動のみ

注： 地域により発売されない製品があります。耐塩水モデルで希望の場合はご相談ください。

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しています。設定水圧は、3.5, 4.5, 5.5, 7.0 kg/cm²

* 835S および 855S パートサークル・モデルだけの特長です。

掲載されている製品はカタログ作成時の仕様によるものです。実際に販売される商品は設計、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。地域により発売されない製品があります。

本社所在地
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 U.S.A.
Phone: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258
www.toro.com
J Printed in U.S.A.
©2005 The TORO COMPANY
禁無断転載
Form #200-2826

TORO

Count on it.