

K A N T O I R R I G A T I O N

RAIN  BIRD®

関東イリゲーション株式会社
ゴルフカタログ



関東イリゲーション株式会社



関東イリゲーション株式会社は、レインバード製品をキーアイテムとした、
散水設備の設計・施工・メンテナンスを自社でご提供するトータルソリューション提供企業です。
散水設備を導入する上で一番重要な事は、オーナー様、管理者様の立場に立った設計・施工を
行い、導入後の長期にわたるメンテナンスをしっかりとサポートさせて頂く事だと考えます。
とりわけ見積には見えない「メンテナンスサポート体制」は当社の重要商品として位置づけ、
お客様のご満足を得られるよう、その強化に取り組んでおります。
当社は「納入してからが本当の仕事の始まりです」をキーワードとしております。

目次

RAIN BIRD



ギアドライブローター

6



ポップアップスプリンクラー

15



電磁弁

16



集中コントロールシステム

20



コントローラー

26



関連商品

30

付録

35



The Intelligent Use of Water™
RAIN BIRD



RainBird® シリーズ

Rain Bird は、高効率なノズル、業界をリードする耐サージ性能、広範な散水範囲など、すべてのローターに革新的な技術を取り入れています。1つのローターを設置するだけで、広範囲の散水エリアをカバーすることができます。世界中のゴルフコース散水プロフェッショナルから信頼をいただいています。Rain Bird のローターは、高い耐久性とランニングコストの削減、時代を超えた互換性を提供します。

モデル比較



モデル：B タイプ
(Seal-A-Matic™ 型)

標準モデル。人気 No.1 モデル。
 散水の正確性はもちろんの事、コンパクトなので導入時の設置はもちろんスプリンクラーヘッド周辺のエッジ出し等その後の総合的なメンテナンスも容易です。

対象：552/702/752



モデル：S タイプ
(Stopamatic 型)

強力なスプリングで、配管内の残りによる水漏れを防止。

対象：952



モデル：E タイプ
(電磁弁内蔵型)

E タイプ：S タイプに電磁弁をプラスしたバルブインヘッドモデル。スプリンクラー本体のソレノイドコイルを個々に制御する事で、ドライが出やすい場所など臨機応変に対応することが可能です。

IC タイプ：最先端の双方向統合制御システム (IC System™)
 IC モジュール搭載モデル

対象：702/752/952



モデル：IC タイプ
(通信モジュール / 電磁弁内蔵型)



散水範囲設定イメージ



パートサークル / フルサークル
兼用タイプ

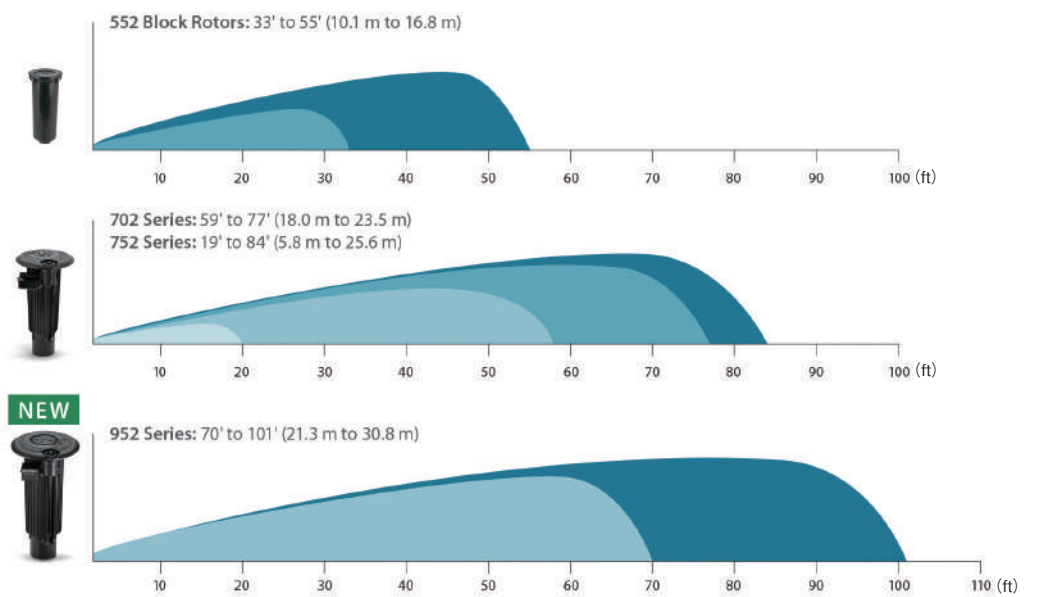
対象：552/752/952



フルサークル タイプ

対象：702

散水半径飛距離比較図



Rainbird® 702 シリーズ
フルサークルスプリンクラー
仕様

- 半径
18.0 m ~ 23.5 m
- 流量
63.6 ~ 162 l/m
- 角度
フルサークル 360°
- 各種モデル
E : 電磁弁内蔵型
IC : IC 制御
B : Seal-A-Matic™ 付ブロックローター
- 使用最高圧
E、IC : 10.3bars
B : 6.9bars
- 圧力調整範囲
E、IC : 4.1 ~ 6.9bars
- ノズル噴射角度
標準ノズル : 25°
風対策ノズル : 12°
- 止水水頭 : B : 5.2 m
- 回転速度 : 180 秒以内に 360° (通常 160 秒程度)
- 最大散水高度
標準ノズル : 5.2 m
風対策ノズル : 3.1 m
- ソレノイド
動作電圧 : AC24V
突入電流 : 0.41 A (9.8VA)
保持電流 : (60Hz) 0.25A (6.0VA)
 : (50Hz) 0.32A (7.7VA)
- 耐サージ性
電磁弁内蔵型モデルで標準 25kV


モデル番号の構成

A	702	XX	XX	XX
ネジ タイプ ACME	モデル 702	本体/ バルブ E IC B	圧力調整 装置 70 (4.8) 80 (5.5)	ノズル 28、32、36、 40、44、48

説明文はあくまで内容を理解する目的のものです。
顧客が 80 psi のケースの圧力で #36 ノズル付きの IC パー
ジョンを注文した場合、モデル番号は A702IC3036 のよう
になります。

● 702E


寸法

- 本体高さ : 30.5cm (E/IC)
24.5cm (B)
- ノズル中央までのポップアップ高さ : 6.6cm (E/IC/B)
- 上部直径 : 15.9cm (E/IC)
10.8cm (B)
- 取付口径
32mm メス (E/IC) ACME ネジ
25mm メス (B) ACME ネジ

オプション

- 風対策ノズル
- ソッドカップ (E/IC のみ)



● ソッドカップ (E/IC のみ)



ギアドライブローター

Rainbird® 752 シリーズ

フルサークル・パートサークル兼用スプリンクラー

仕様

- 半径
5.8 m ~ 25.6 m
- 流量
25.2 ~ 178.2 l/m
- 角度
フルサークル 360°
パートサークル 30° ~ 345°
- 各種モデル
E : 電磁弁内蔵型
IC : IC 制御
B : Seal-A-Matic™ 付ブロックローター
- 使用最高圧
E、IC : 10.3bars
B : 6.9bars
- 圧力調整範囲
E、IC : 4.1 ~ 6.9bars
- ノズル噴射角度
標準ノズル : 25° (# 18 は 15°)
風対策ノズル : 12°
低仰角ノズル : 15°
- 止水水頭 : B : 5.2 m
- 回転速度 : 90 秒以内に 180° (通常 80 秒程度)
- 最大散水高度
標準ノズル : 5.2 m
風対策ノズル : 3.1 m
低仰角ノズル : 3.7 m
- ソレノイド
- 動作電圧 : AC24V
- 突入電流 : 0.41 A (9.8VA)
- 保持電流 : (60Hz) 0.25A (6.0VA)
: (50Hz) 0.32A (7.7VA)
- 耐サージ性
電磁弁内蔵型モデルで標準 25kV

Memory Arc® 機能

ネジを回して簡単に散水半径を調整できます。Memory Arc® 機能では 2 つのパートサークル設定を記憶させておくことが出来ます。フルサークルとパートサークルの操作を数秒で切り替えることが出来ます。

寸法

- 本体高さ : 30.5cm (E/IC)
24.5cm (B)
- ポップアップ高さ : 6.6cm (E/IC/B)
- 上部直径 : 15.9cm (E/IC)
10.8cm (B)
- 取付口径
32mm メス (E/IC) ACME ネジ
25mm メス (B) ACME ネジ

オプション

- 低仰角ノズル
- 風対策ノズル
- ソッドカップ (E/IC)

モデル番号の構成

A	752	XX	XX	XX
ネジ タイプ ACME	モデル 752	本体/ バルブ E IC B	圧力調整 装置 70 (4.8) 80 (5.5)	ノズル 18、20、22、24 、26、28、32 、36、40、44 、48、50

説明文はあくまで内容を理解する目的のものです。

顧客が 80 psi のケースの圧力で #36 ノズル付きの IC パージョンを注文した場合、モデル番号は A752IC8036 のようになります。



● 752IC



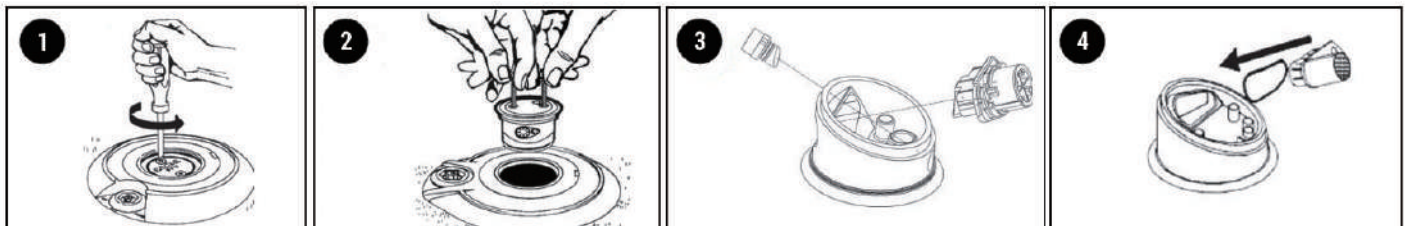
ステップ 1: まず最初のローターアークをセットします。



ステップ 2: 全円/扇形調節ネジを全円の位置に合わせます。



ステップ 3: ローターをアーク A または B のいずれかの設定に回し、扇形に設定します。全円から扇形に変更する際でも、アーク設定をリセットする必要はありません。



Rainbird® 702/752 シリーズ
RainBird702 シリーズ性能表

圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/ m
3.4	○ 28	18.0	63.8
	● 32	18.9	77.8
	● 36	20.1	79.3
	● 40	19.5	90.5
	● 44	-	-
4.1	○ 28	18.3	71.0
	● 32	19.2	83.5
	● 36	20.1	90.7
	● 40	20.7	99.5
	● 44	21.0	109.8
4.8	○ 28	18.9	76.8
	● 32	19.8	88.2
	● 36	20.7	100.0
	● 40	21.6	108.7
	● 44	22.3	120.5
5.5	○ 28	18.9	81.3
	● 32	20.4	94.5
	● 36	21.3	107.0
	● 40	22.0	115.8
	● 44	22.9	128.5
6.2	○ 28	19.2	85.7
	● 32	21.0	103.3
	● 36	21.3	109.0
	● 40	22.3	121.5
	● 44	22.9	134.8
6.9	○ 28	19.8	91.7
	● 32	21.0	108.5
	● 36	21.6	118.2
	● 40	22.6	126.7
	● 44	22.9	140.7
	● 48	23.5	162.2

RainBird752 シリーズ性能表

				低仰角 ノズル					低仰角 ノズル
圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/ m	半径 m	圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/ m	半径 m
3.4	● 18	8.2	25.2	5.8	6.2	● 18	9.8	32.2	7.0
	● 20	11.0	27.2	9.5		● 20	11.9	35.8	11.0
	● 22	12.5	33.3	11.6		● 22	13.4	43.3	12.8
	● 24	14.0	31.5	12.8		● 24	14.6	40.8	13.7
	● 26	15.2	36.0	14.0		● 26	15.9	46.7	14.9
	○ 28	16.5	56.3	15.5		○ 28	17.4	76.3	17.7
	● 32	18.9	64.7	16.5		● 32	20.4	86.7	18.6
	● 36	19.5	74.0	18.0		● 36	20.7	99.3	20.1
	● 40	19.2	84.3	19.2		● 40	21.0	112.5	20.7
	● 44	-	-	-		● 44	21.6	123.0	21.6
4.1	● 48	-	-	-	6.9	● 48	23.2	135.5	22.6
	● 50	-	-	-		● 50	25.0	169.3	22.3
	● 18	8.8	27.0	5.8		● 18	10.4	33.2	7.0
	● 20	11.3	29.2	10.1		● 20	12.2	37.8	11.3
	● 22	13.1	36.5	12.2		● 22	13.4	45.5	13.1
	● 24	14.3	33.7	13.1		● 24	14.6	43.2	14.0
	● 26	15.2	38.3	13.7		● 26	16.2	48.3	15.2
	○ 28	17.1	61.8	16.5		○ 28	18.0	81.0	17.4
	● 32	18.9	72.0	17.1		● 32	20.4	90.7	18.6
	● 36	19.8	80.7	18.9		● 36	21.0	103.0	20.7
4.8	● 40	19.8	90.7	19.5	5.5	● 40	21.0	117.7	20.7
	● 44	20.4	102.0	20.1		● 44	22.3	128.8	21.6
	● 48	-	-	-		● 48	22.9	145.7	22.9
	● 50	-	-	-		● 50	25.6	178.0	22.9
	● 18	9.1	29.2	6.1		● 18	9.5	30.7	6.4
	● 20	11.3	32.0	10.4		● 20	11.6	34.3	10.7
	● 22	13.4	38.7	12.5		● 22	13.4	40.8	12.8
	● 24	14.3	36.3	13.4		● 24	14.6	38.5	13.4
	● 26	15.5	41.3	14.3		● 26	15.5	44.0	14.9
	○ 28	17.7	66.5	17.1		○ 28	17.7	71.2	17.4
5.5	● 32	19.2	77.0	18.0		● 32	19.2	82.3	18.6
	● 36	20.1	87.8	19.5		● 36	20.7	93.5	19.8
	● 40	20.4	99.7	20.1		● 40	20.7	105.7	20.4
	● 44	21.0	108.2	20.7		● 44	21.6	115.8	21.3
	● 48	23.2	119.2	21.3		● 48	23.2	128.5	22.0
	● 50	24.1	149.0	20.7		● 50	24.7	158.7	21.3


ギアドライブローター

Rainbird® 702/752 オプションノズル

風に直面しても効果的な散水分布を実現する為に、設計されたノズルです。

- ノズルハウジング交換だけで簡単にご使用頂けます。
- 標準ノズルより水のしずくが大きい為、風による影響が少なく、必要とする場所に散水が出来ます。
- 標準ノズルとほぼ同じ距離で、散水分布も非常に良いです。

仕様

- ・ ノズル噴射角度：12°



RainBird702 シリーズ 風対策ノズル性能表			
圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/m
3.4	● 16	-	-
	● 18	-	-
	● 22	-	-
4.1	● 16	17.1	58.8
	● 18	-	-
	● 22	-	-
4.8	● 16	17.7	63.7
	● 18	18.0	75.8
	● 22	19.2	106.7
5.5	● 16	18.0	68.3
	● 18	18.9	81.2
	● 22	19.5	114.0
6.2	● 16	18.0	73.5
	● 18	19.2	87.0
	● 22	19.8	120.3
6.9	● 16	20.1	75.7
	● 18	20.4	91.7
	● 22	21.6	125.7

RainBird752 シリーズ 風対策ノズル性能表			
圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/m
3.4	● 16	-	-
	● 18	-	-
	● 22	-	-
4.1	● 16	18.3	59.5
	● 18	19.2	71.4
	● 22	-	-
4.8	● 16	19.2	64.3
	● 18	19.5	76.8
	● 22	19.5	76.8
5.5	● 16	19.5	69.3
	● 18	19.5	82.8
	● 22	20.4	82.8
6.2	● 16	19.5	73.8
	● 18	19.5	87.8
	● 22	21.0	87.8
6.9	● 16	20.1	78.0
	● 18	20.4	92.0
	● 22	21.3	92.0

RainBird752 シリーズ性能表 <バックノズル装着時>

圧力 bar	4.8			5.5			4.8			5.5			4.8			5.5		
	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)
バックノズルの色																		
主ノズル #18 - ●																		
オレンジ	42.6	7.9	11.0	46.2	8.5	11.0	43.2	11.6	11.0	46.2	11.6	10.4	49.2	12.8	9.8	51.6	12.8	10.4
緑	52.8	7.9	15.8	55.2	8.5	15.8	58.2	10.4	15.2	61.8	11.0	15.8	61.8	12.2	15.8	66.0	12.2	15.8
青	54.0	7.9	14.6	57.6	7.9	14.6	58.8	11.0	14.6	63.0	11.0	13.4	63.0	12.8	14.0	67.8	12.8	14.0
黒	50.4	7.9	14.0	52.8	7.9	14.0	54.6	11.0	14.0	58.2	11.0	14.0	60.0	12.2	13.4	64.2	12.8	13.4
赤	46.8	7.9	15.2	48.6	7.9	15.8	50.4	11.0	15.2	54.0	11.0	15.8	55.8	12.2	15.2	60.0	12.2	15.2
青(ディフューザー有)	40.8	7.9	10.4	42.6	8.5	10.4	46.2	11.0	10.4	48.6	11.6	10.4	51.0	12.2	9.8	54.0	12.2	10.4
黒(ディフューザー有)	43.2	8.2	9.8	42.0	8.5	9.8	45.6	11.0	10.1	48.6	11.3	9.8	49.8	11.9	9.8	53.4	11.9	9.8
バックノズルの色																		
主ノズル #24 - ●																		
オレンジ	46.2	13.4	9.8	48.6	13.4	9.8	57.0	14.6	9.8	60.6	15.8	10.4	76.8	17.7	10.4	82.8	17.7	10.4
緑	60.0	13.4	15.2	64.2	14.0	15.2	70.8	14.6	15.2	75.6	15.2	15.8	90.0	17.1	15.2	94.8	17.1	15.2
青	61.2	13.4	14.0	65.4	13.4	14.0	71.4	15.2	14.0	76.2	15.2	14.0	91.8	17.1	12.8	97.8	17.1	12.8
黒	57.6	13.4	14.0	61.8	13.4	14.0	65.4	14.6	13.4	70.2	14.6	13.4	88.2	17.7	12.2	93.6	17.7	12.2
赤	53.4	14.0	15.2	57.6	14.0	15.2	63.6	14.6	15.2	67.2	14.6	15.8	84.6	18.3	15.2	89.4	17.7	15.2
青(ディフューザー有)	49.2	14.0	10.4	52.2	13.4	10.4	57.6	15.2	10.4	61.8	15.2	10.4	81.0	18.3	10.4	85.8	18.3	10.4
黒(ディフューザー有)	48.0	13.4	9.8	51.6	13.4	9.8	58.8	14.3	9.4	62.4	14.5	9.4	78.6	17.4	9.8	84.6	17.7	9.4
バックノズルの色																		
主ノズル #32 - ●																		
オレンジ	85.2	19.5	9.8	91.2	19.5	9.8	94.8	20.1	9.8	101.4	20.1	9.8	106.8	20.7	9.1	114.0	20.7	9.1
緑	97.8	18.3	15.2	103.8	18.9	15.2	107.4	19.5	14.6	120.6	19.5	14.6	119.4	20.7	14.0	125.4	20.7	14.0
青	97.8	18.3	12.8	103.8	18.3	12.8	108.0	19.5	12.2	115.2	19.5	12.2	119.4	20.1	12.2	126.6	20.1	12.2
黒	96.6	18.3	11.6	102.6	18.3	12.2	106.8	19.5	11.6	112.2	19.5	11.0	146.4	20.1	11.6	124.8	20.7	11.6
赤	91.2	18.9	14.6	97.8	18.9	14.6	102.0	19.5	14.6	109.8	20.1	14.6	114.0	20.7	14.6	122.4	20.7	14.6
青(ディフューザー有)	88.2	18.9	9.8	93.6	18.9	10.4	99.0	19.5	10.4	105.6	20.7	10.4	144.6	20.7	9.8	145.8	20.7	9.8
黒(ディフューザー有)	86.4	18.6	9.4	92.4	18.6	9.4	97.8	19.5	9.4	103.8	20.1	9.4	107.4	20.4	9.1	116.4	20.7	9.1
バックノズルの色																		
主ノズル #44 - ●																		
オレンジ	115.8	20.7	9.8	123.6	21.3	9.1	126.6	21.3	9.1	135.6	21.3	9.1	155.4	22.6	9.1	165.6	23.2	9.1
緑	127.2	20.7	14.0	136.8	21.3	14.0	136.8	20.1	14.0	146.4	21.3	14.0	165.0	21.9	12.8	174.6	22.6	12.8
青	131.4	20.7	11.6	138.6	21.3	11.6	139.8	20.1	10.4	151.2	20.7	11.0	164.4	21.9	11.0	175.8	22.6	11.0
黒	126.0	20.7	11.6	132.0	21.3	11.6	135.6	20.7	11.6	144.0	21.3	11.6	161.4	21.9	10.4	173.4	22.6	10.4
赤	123.0	20.7	14.6	130.8	21.3	14.6	132.0	21.3	14.0	142.2	21.9	14.0	160.2	21.9	13.4	169.8	22.6	13.4
青(ディフューザー有)	118.8	21.3	9.8	127.8	21.9	9.8	130.8	21.3	10.4	136.2	21.9	10.4	157.2	22.6	9.8	167.4	23.2	9.8
黒(ディフューザー有)	119.4	21.0	9.1	126.0	21.6	9.1	129.6	21.6	9.1	139.2	21.6	9.1	156.0	22.3	8.8	165.6	22.9	8.8

RainBird® 952 シリーズ
フルサークル・パートサークル兼用スプリンクラー
仕様

- 半径
21.3 m ~ 30.8 m
- 流量
74.4 ~ 206.4 l/m
- 角度
フルサークル 360°
パートサークル 30° ~ 345°
- 型番
E : 電磁弁内蔵型
IC : IC 制御
S : Stopmatic 型
- 使用最高圧
E、IC : 10.3bars
S : 6.9bars
- 圧力調整範囲
E、IC : 4.1 ~ 6.9bars
- 出荷時の圧力設定
E、IC : 4.8 および 5.5bars
- ノズル噴射角度
標準ノズル : 25°
低仰角ノズル : 17°
- 止水水頭 : SAM : 5.2 m
- 回転速度 : 100 秒以内に 180°
(通常 80 秒程度)
- 最大散水高度
標準ノズル : 6.7 m
低仰角ノズル : 3.7 m
- ソレノイド
動作電圧 : AC24V
突入電流 : 0.41 A (9.8VA)
保持電流 : (60Hz) 0.25A (6.0VA)
 : (50Hz) 0.32A (7.7VA)
- 耐サージ性
電磁弁内蔵型モデルで標準 25kV
- バックノズル取付可能



● 952E



● 952 ノズル部分

寸法

- 本体高さ : 34.0 cm
- ポップアップ高さ : 6.6 cm
- 上部直径 : 17.8 cm
- 取付口径
40mm メス ACME ネジ

モデル番号の構成

A	952	XX	XX	XX
ネジ タイプ ACME	モデル 952	本体/ バルブ E IC SAM	圧力調整 装置 70 (4.8) 80 (5.5)	ノズル 44, 48, 52, 56, 60, 64

説明文はあくまで内容を理解する目的のものです。

顧客が80psiのケースの圧力で#52ノズル付きのICバージョンを注文した場合、モデル番号はA952IC0952のようになります。


ギアドライブローター

RainBird® 952 シリーズ

RainBird 952 シリーズ性能表

圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/m	低仰角ノズル	
				半径 m	流量 l/m
4.1	● 44	21.3	74.4	21.3	74.4
	● 48	23.2	102.6	23.5	105.0
	● 52	24.1	119.4	23.8	120.6
	● 56	24.7	133.8	25.0	135.6
	● 60	25.3	147.0	24.7	149.4
	● 64	25.9	159.0	-	-
4.8	● 44	21.6	80.4	22.6	79.8
	● 48	23.8	112.2	24.4	113.4
	● 52	24.7	129.0	25.3	129.6
	● 56	25.6	144.6	26.5	146.4
	● 60	26.2	159.6	26.2	161.4
	● 64	27.1	178.2	-	-
5.5	● 44	22.3	86.4	23.2	86.4
	● 48	24.1	119.4	25.0	119.4
	● 52	25.3	137.4	26.2	138.6
	● 56	26.5	155.4	27.1	154.8
	● 60	26.8	169.8	27.1	172.8
	● 64	28.3	184.2	-	-
6.2	● 44	22.3	90.0	23.5	91.2
	● 48	25.0	126.0	25.6	126.6
	● 52	25.9	145.2	26.5	146.4
	● 56	27.4	162.0	27.4	164.4
	● 60	27.7	180.0	28.0	181.8
	● 64	29.9	195.6	-	-
6.9	● 44	22.6	94.8	24.1	96.0
	● 48	25.0	132.6	26.2	133.8
	● 52	26.8	153.6	27.1	154.2
	● 56	28.0	172.2	28.7	174.0
	● 60	28.7	186.0	29.3	193.2
	● 64	30.8	206.4	-	-



RainBird® 952 オプションノズル

952 シリーズ性能表<バックノズル装着時>

圧力 bar	4.8			5.5			4.8			5.5			4.8			5.5		
	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)	流量 (l/m)	主ノズル 散水距離 (m)	後部ノズル 散水距離 (m)
バックノズルの色	主ノズル # 44 ●			主ノズル # 48 ●			主ノズル # 52 ●			主ノズル # 56 ●			主ノズル # 60 ●			主ノズル # 64 ●		
オレンジ	90.6	21.1	10.6	96.0	21.7	10.8	121.2	23.0	10.2	129.0	23.6	10.2	138.0	24.4	10.0	147.6	25.4	9.8
緑	105.0	20.9	15.8	112.2	21.3	15.6	135.0	23.0	15.2	143.4	23.4	15.2	151.2	24.2	15.2	160.2	24.8	15.2
青	100.2	21.1	12.6	106.8	21.3	12.6	130.2	23.2	12.2	140.4	23.6	12.0	150.0	24.6	12.0	158.4	25.2	11.8
黒	108.6	20.7	13.0	109.2	21.5	13.2	133.2	23.0	12.4	142.2	23.6	12.4	150.6	24.0	12.2	166.2	24.4	12.2
赤	97.8	20.7	15.8	103.8	20.9	15.6	129.0	22.6	15.6	138.0	23.4	15.8	145.2	24.0	15.2	154.2	24.4	15.4
青(ディフューザー有)	92.4	21.3	10.8	98.4	21.3	10.4	123.0	23.0	10.6	131.4	23.6	10.4	140.4	24.6	10.6	148.2	25.2	10.2
黒(ディフューザー有)	91.2	21.1	10.6	98.4	21.7	10.2	126.0	23.2	10.4	131.4	23.8	10.4	139.8	24.0	10.0	149.4	24.8	10.0
バックノズルの色	主ノズル # 56 ●			主ノズル # 60 ●			主ノズル # 64 ●			主ノズル # 64 ●			主ノズル # 64 ●			主ノズル # 64 ●		
オレンジ	153.6	25.4	10.2	165.6	26.2	10.2	168.0	25.8	9.8	179.4	26.6	9.6	182.4	27.0	10.0	194.4	28.0	10.2
緑	166.2	24.4	15.2	177.0	25.6	15.2	181.2	25.2	14.8	192.0	26.0	15.0	195.6	26.0	15.0	201.6	27.2	15.2
青	165.0	25.4	12.0	174.6	26.0	11.8	178.2	25.8	11.8	190.8	26.6	11.6	192.0	26.8	11.8	204.0	28.0	11.4
黒	164.4	24.8	12.2	175.8	25.8	12.0	179.4	25.8	11.8	191.4	26.4	12.0	189.0	26.0	12.4	206.4	27.6	11.8
赤	160.8	25.0	15.2	171.6	25.6	15.2	174.6	25.4	15.4	189.0	26.2	15.2	189.0	26.4	15.2	201.0	27.0	15.4
青(ディフューザー有)	156.0	25.0	10.4	167.4	25.8	10.2	171.0	25.3	10.1	182.4	25.9	10.1	183.6	26.2	10.2	199.2	27.4	10.6
黒(ディフューザー有)	157.2	25.2	10.4	168.6	26.2	10.2	171.6	25.6	9.8	183.0	26.6	9.8	184.2	26.6	9.6	195.6	26.6	9.6

Rainbird® 952LT
フルサークル・パートサークル兼用スプリンクラー

- ロータースプリンクラーで最長クラスの散水距離
- 高圧環境に対応した高耐久設計
- 広大なグリーンにも対応する長距離散水

仕様

- ・半径 29.9 m ~ 35.1 m
- ・流量 219.6 ~ 257.4 l/m
- ・角度
フルサークル 360°
パートサークル 30° ~ 345°
- ・型番 B : ブロックローター
- ・使用最高圧 B : 7.6bars
- ・ノズル噴射角度
標準ノズル : 25°
低仰角ノズル : 17°
- ・止水水頭 : 2.4 m
- ・回転速度 : 110 秒以下で 180° (通常 90 秒程度)
- ・最大散水高度
標準ノズル : 9.1 m
低仰角ノズル : 7.0 m

寸法

- ・本体高さ : 32.0 c m
- ・ポップアップ高さ : 9.1 c m
- ・上部直径 : 13.3 c m
- ・取付口径 : 40mm メス ACME ネジ

オプション

- ・低仰角ノズル
- ・ソッドカップ



RainBird® 952LT 性能表			
ノズル	圧力 bar	半径 m	流量 l/m
● Standard	4.1	29.9	219.6
	4.8	32.9	231.0
	5.5	34.1	246.0
	6.9	35.1	257.4
● Low Angle	4.1	29.9	219.6
	4.8	32.9	231.0
	5.5	34.1	246.0
	6.9	35.1	257.4



ギアドライブローター

RainBird® 552B シリーズ

- オートフラッシング機構
- ドライバー 1 本での簡単メンテナンス
- 均一な散水を行う独自のノズル設計
- 上部より散水角度調整可能

仕様

- 半径 10.1 m ~ 16.8 m
- 流量 25.8 ~ 52.8 l/m
- 角度
552 シリーズ：360°、30 ~ 345°
(フルサークル兼パートサークル)
- 型番 B：Seal-A-Matic™
- 使用最高圧 6.9bar (B タイプ)
- ノズル噴射角度
51 ノズル：12°
52,53,54 ノズル：25°
- 圧力調整範囲：4.1 ~ 6.9bar

寸法

- 本体高さ：24.5cm
- ノズル中央までのポップアップ高さ：6.6cm
- 上部直径：10.8cm
- 取付口径：25mmメス ACME ネジ



● 552B



RainBird® 552B シリーズ性能表			
圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 l/m
3.4	● 51	10.1	25.7
	● 52	11.3	25.3
	● 53	15.5	35.3
	● 54	-	-
4.1	● 51	10.4	28.0
	● 52	11.9	27.3
	● 53	15.5	38.2
	● 54	-	-
4.8	● 51	10.7	30.3
	● 52	11.3	30.5
	● 53	15.5	41.5
	● 54	16.2	45.3
5.5	● 51	11.0	32.2
	● 52	11.3	31.2
	● 53	15.5	44.2
	● 54	16.5	47.0
6.2	● 51	11.3	33.3
	● 52	11.9	33.2
	● 53	15.5	47.2
	● 54	16.8	50.2
6.9	● 51	11.3	35.2
	● 52	11.9	35.2
	● 53	15.5	49.8
	● 54	16.8	53.0

スイングジョイント（エルボ返し）
特徴

- 上部からの踏圧力等によるスプリンクラーや配管の破損を防ぎます。
- スプリンクラー設置時の高さ調整が容易です。
- かさ上げも簡単に行う事ができます。
- 耐圧は 20kg/cm² です。
- 硬質 PVC なのでサビや腐食の心配がありません。
- 本管取付口径：20mm、25mm、40mm
- スプリンクラー取り付け部分は全サイズとも、オスネジになっています。

各種モデル

- NPT × NPT
オス 20mm × オス 20mm (3L)
- BSP × ACME
オス 25mm × オス 25mm (3L,4L)
オス 25mm × オス 30mm (3L,4L)
オス 40mm × オス 40mm (3L,4L)
- BSP × BSP
オス 25mm × オス 25mm (3L,4L)



● 25mm × 25mm (3 エルボ)



● 25mm × 25mm (4 エルボ)

BSP × ACME アダプター

- BSP ネジから ACME ネジへの変換アダプターです。
- RainBird スイングジョイントと同じ動作圧力で使用することができます。

各種モデル

- 25 mm (25 A)
- 32 mm (30 A)
- 38 mm (40 A)


伸縮継手
特徴

- ポップアップスプリンクラー設置の際に微妙な高さ調整が簡単にできます。
- 目土によりスプリンクラーの頂部が地面より低くなり、正常な散水ができなくなってきます。この継手をスプリンクラーの下部に設置しておくと共にスプリンクラーの頂部を地面に揃えておくことができます。
- サビや腐食に強い黄銅製です。

タイプ／サイズ

- 40mm メスネジ（本管側）× 25mm オスネジ（スプリンクラー側）
- 40mm オスネジ（本管側）× 25mm オスネジ（スプリンクラー側）

- 最大高 290mm、最小高 200mm


ティーアップアジャスター（固定式）
～スプリンクラーの嵩上げ工事などに～

- インパクト式スプリンクラーからギア式スプリンクラーへの交換時にポップアップの高さを合わせます。
- 40、50、60、80、100mm（ネジ山の高さ約 20mm を含む）をご用意しました。
- 安価に嵩上げ工事を行えます。
- 黄銅製と樹脂製がございます。
- 取付口径：25mm



ギアドライブローター

Falcon® (ファルコン) 6504

仕様

- 散水半径：11.3 ～ 19.8m
- 所要圧：2.1 ～ 6.2bar
- 流量：10.8 ～ 82.2l/m
- 本体直径：7.9cm
- 取り付け口径：25mm (1") メスネジ BSP
- SAM (逆止弁機能)：高低差 -3.1m まで対応
- "レインカーテン" ノズル：04 (ブラック)、06 (ライトブルー)、08 (ダークグリーン)、10 (グレー)、12 (ベージュ)、14 (ライトグリーン)、16 (ダークブラウン)、18 (ダークブルー)

オプション

- ステンレススチールライザー
堅牢なステンレススチール製引き下げスプリングで散水終了後ライザーを元の位置まで引き下げます。
- 特製ゴムプロテクター

モデル

- F4-FC：全円
- F4-PC：部分角 40° ～ 360° (折り返しの 360°)
- F4-FC-SS：ステンレススチール 全円
- F4-PC-SS：ステンレススチール 部分角 40° ～ 360° (折り返しの 360°)



※降水率は半円での数値です。
 ※■配置は散水直径× 50% での降水率
 ※▲配置は散水直径× 50% での降水率
 数値は無風下での数値です。

Falcon®6504 ノズル性能表				
圧力 bar	ノズル	半径 m	流量 m³/h	流量 l/m
2.1	● 4	11.9	0.66	10.98
	● 6	13.1	0.95	15.90
2.5	● 4	12.3	0.72	11.92
	● 6	13.5	1.05	17.56
	● 8	14.9	1.50	25.20
	● 10	15.5	1.84	30.60
	● 12	16.2	2.20	36.60
	● 14	16.8	2.57	42.60
	● 16	16.8	2.86	47.40
	● 18	18.0	3.11	51.60
3.0	● 4	12.5	0.78	13.02
	● 6	14.1	1.16	19.34
	● 8	15.1	1.56	26.04
	● 10	15.8	1.92	31.99
	● 12	16.4	2.31	38.44
	● 14	17.2	2.68	44.63
	● 16	17.4	3.00	49.95
	● 18	18.0	3.25	54.11
3.5	● 4	12.5	0.85	14.09
	● 6	14.9	1.26	20.96
	● 8	15.5	1.69	28.24
	● 10	16.2	2.08	34.70
	● 12	16.8	2.52	41.98
	● 14	18.0	2.91	48.45
	● 16	18.6	3.27	54.53
	● 18	18.1	3.53	58.78
4.0	● 4	12.5	0.89	14.91
	● 6	14.4	1.34	22.33
	● 8	15.5	1.83	30.44
	● 10	16.6	2.23	37.17
	● 12	17.3	2.72	45.28
	● 14	18.5	3.12	52.01
	● 16	19.1	3.50	58.37
	● 18	19.0	3.81	63.45
4.5	● 4	12.5	0.96	15.94
	● 6	14.6	1.40	23.33
	● 8	15.5	1.95	32.43
	● 10	17.1	2.37	39.44
	● 12	17.7	2.89	48.17
	● 14	18.6	3.32	55.38
	● 16	19.2	3.71	61.82
	● 18	19.5	4.03	67.12
5.0	● 4	12.7	1.01	16.84
	● 6	14.9	1.47	24.50
	● 8	15.7	2.05	34.16
	● 10	17.2	2.50	41.64
	● 12	18.1	3.04	50.72
	● 14	18.6	3.51	58.49
	● 16	19.2	3.91	65.11
	● 18	19.8	4.23	70.51
5.5	● 4	13.1	1.04	17.39
	● 6	14.9	1.56	25.79
	● 8	16.1	2.13	35.54
	● 10	16.8	2.63	43.84
	● 12	18.6	3.18	52.92
	● 14	18.6	3.67	61.23
	● 16	19.2	4.10	68.40
	● 18	19.8	4.44	74.07
6.0	● 18	19.8	4.79	79.77
6.2	● 18	19.8	4.93	82.13

GSV シリーズ

過酷な環境に適した設計

用途

Rain Bird® GSV シリーズバルブは、卓越した耐久性とパフォーマンスを備えます。

このバルブは最先端の機能を備えており、雷の多い地域や再生水利用地域、高水圧や変動水圧のある地域で特に優れた性能を発揮します。

さらに、NPT ネジや BSP ネジ、プラスチックモデルや真鍮モデルのいずれでも利用できるため、世界中で幅広く使用することができます。

特性

【パワフルなサージ抵抗】

- GBS コイルは 25kV まで、ICM ソレノイドコイルは 20kV までのサージ電圧に耐えられます。

【調整可能な圧力調整器】

- プリインストールされている PRS-DIAL（圧力調整器）（P27 参照）が、1.04 ~ 6.90 bar の圧力を ± 0.21 bar の間隔で制御・維持します。
- 圧力急上昇を抑える優れた機能により、ウォーターハンマーを最小限に抑制します。
- ブロックシステム使用に最適な一貫性の高いスプリンクラー性能を提供します。

【再生水にも強い設計】

- 塩素耐性があるダイアフラムにより、強力な薬品にも耐性を示します。

【徹底した耐久性】

- 樹脂製は、ガラス充填ポリプロピレン製で、最大 13.80 bar まで耐えます。
- GSV211 モデル (BSP のみ) はボンネットボディーが赤真鍮で出来ているため、長期間使用することができ、最大 13.80 bar の圧力にも耐える優れた耐久性があります。
- スクラバー機構（プラスチックモデルのみ）には、ステンレススチール製のフィルターが内蔵されており、砂やゴミを除去します。
- 外部ブリードが、流水時に何らかの原因で発生してしまった破片や異物による、損傷を防止する役割を果たします。



● GSV201

● GSV211

電気仕様

GBS コイル

- GBS コイルは 25kV まで、ICM ソレノイドコイルは 20kV までのサージ電圧に耐えられます。
- 定格電力：AC24 V
50/60 Hz (サイクル / 秒)
- 突入電流：0.41 A (9.84 VA)
- 保持電流：60 Hz 時 0.20 A (4.80 VA)
50 Hz 時 0.23 A (5.40 VA)

ICM ソレノイドコイル

- 定格電力：AC28.5 V
1.25 AMP /1 経路

モデル番号の構成

GSV XXX

モデル	サイズ
GSV	101 = 25mm BSP (PP 製)
GSVIC	151 = 40mm BSP (PP 製)
	201 = 50mm BSP (PP 製)
	211 = 50mm BSP (真鍮製)



GSV シリーズ

モデル

- GSV101 / GSVIC101 : 樹脂製 25 mm、BSP メス
- GSV151 / GSVIC151 : 樹脂製 40 mm、BSP メス
- GSV201 / GSVIC201 : 樹脂製 50 mm、BSP メス
- GSV211 / GSVIC211 : 真鍮製 50 mm、BSP メス

寸法

モデル	口径	高さ	長さ	幅
GSV101 / GSVIC101	25 mm	21.1 cm	14.2 cm	13.2 cm
GSV151 / GSVIC151	40 mm	24.1 cm	15.5 cm	15.8 cm
GSV201 / GSVIC201	50 mm	25.2 cm	15.5 cm	15.8 cm
GSV211 (真鍮) / GSVIC211 (真鍮)	50 mm	23.9 cm	17.5 cm	14.9 cm



● GSV151
(GBS コイル)



● GSVIC151
(ICM ソレノイドコイル)

作 動 範 囲

- 流量 : 19.20 ~ 757 l/m、(1.10 ~ 45.50 m³ /h)
- 使用最高圧 : 13.80 bar*
- 温度 : 最大 66°C

*PRS-ダイヤルの最高使用圧力は 13.80 bar ですが、正確な調整を維持できる範囲は 6.90 bar までです。

GSV シリーズ圧力損失表 (単位 : bar)

流量		GSV101/ GSVIC101 25A	GSV151/ GSVIC151 40A	GSV201/ GSVIC201 50A	流量		GSV211/ GSVIC211 50A
l/m	m ³ /h				l/m	m ³ /h	
20	1.2	0.20	—	—	19	1	—
50	3	0.19	—	—	50	3	—
100	6	0.32	0.22	—	100	6	0.04
150	9	0.69	0.16	—	150	9	0.05
200	12	—	0.16	—	200	12	0.09
250	15	—	0.24	—	250	15	0.14
300	18	—	0.33	0.25	300	18	0.16
350	21	—	0.45	0.30	350	21	0.23
400	24	—	0.59	0.38	400	24	0.3
450	27	—	0.75	0.53	450	27	0.4
500	30	—	0.91	0.67	500	30	0.49
550	33	—	1.10	0.82	550	33	0.58
600	36	—	—	0.92	600	36	0.68
650	39	—	—	1.00	650	39	0.79
700	42	—	—	1.13	700	42	0.92
757	45	—	—	1.30	757	45	1.09



300BPES

- 他社にはない、真ちゅうとガラス強化繊維ナイロンのハイブリッド構造により、高耐久性と低価格を実現。
- アングル、グローブの2種類の配管接続が選べます。
- 自洗式のフィルターにより、不純物や水あかにも正確な動作。
- 水流をゆっくりと閉じるため、水撃やその結果生じるシステムへのダメージを防止します。
- 圧力損失が極めて少なく、非常に効果的な散水ができます。

仕様

- ・ 型番 300BPES
- ・ 接続口径：80A (75mm) BSP
- ・ 使用最高圧：14kg/cm²
- ・ ソレノイドコイル定格電力：AC 24V
- ・ ソレノイドコイル消費電力：5.5VA



● 300BPES

300BPES インチバルブ圧力損失表 (単位: bar)

流量 m ³ /h	流量 l/m	平行使用 グローブ	垂直使用 アングル
13.6	227	0.46	0.47
24	400	0.19	0.21
36	600	0.14	0.14
48	800	0.21	0.19
60	1000	0.29	0.26
68	1136	0.34	0.31

注：上記は流量調整を全開にした場合の損失値です。

クイックカップリング及びバルブキー

- バルブ上部にバルブキーを差し込み1回転させる事で、簡単に通水することができます。
- キー上部にそのままスプリンクラーを取り付けて使用できます。
- マチノ式継手を介して各種ホースを簡単にに取り付けることができます。

作動範囲

- ・ 圧力：0.35 ~ 8.63bar
- ・ 流量：37.8 ~ 473 l/m

寸法 (高さ)

- ・ I5RC：14.0cm

各種モデル

- ・ I5RC：25mm メス (26/34) ゴム製カバー、一部品構成、BSP ネジ
- ・ I55K-1：5RC 専用キー 25 mm BSP オスネジ



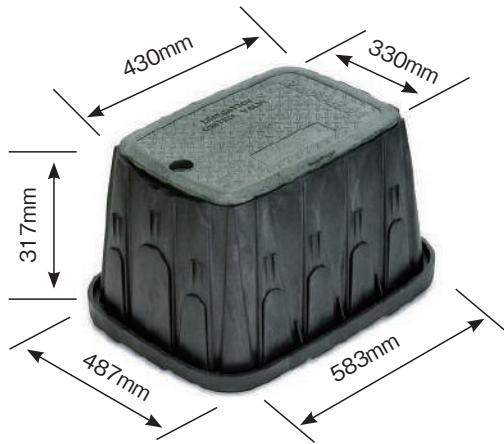
● I5RC



● I55K-1

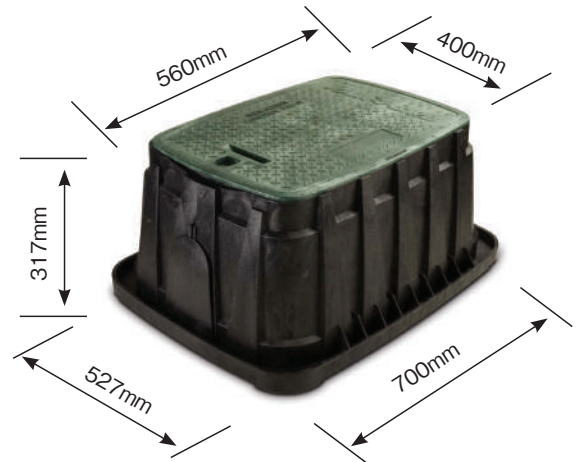


バルブボックス



● GVB-STD

50mm以下の電磁弁に最適。耐久性に優れています。



● GVB-JMB

65mm以上の電磁弁用



● GVB-10RND

仕切弁・ケーブルジョイント用

電磁弁用圧力調整装置 PRS-D

- レインバード製電磁弁に取り付けることにより、電磁弁1次側の圧力変動にかかわらず2次側圧力を一定に保ちます。
- EFB-CPシリーズとPEBシリーズに取り付けることができます。

特徴

- ・ 圧力調整範囲：1kg/cm²～7kg/cm² (±0.3cm²)
- ・ 小流量、低圧力でも作動します。
- ・ 特許のグリッドフィルター装着。



● PRS-D

WC-100

散水設備の結線材として理想的な材料です。

機 能

- ・ 耐圧：600V
- ・ 透明なポリプロピレン製なので外から結線の状況が確認できます。



ケーブル径 組み合わせ

2.0mm²～16.0mm²

対応ケーブル

数	ケーブル径
5-7	0.5mm ²
3-7	0.75mm ²
2-8	1.0mm ²
2-7	1.5mm ²
2-5	2.5mm ²
2-4	4.0mm ²
2	6.0mm ²



CIRRUSPRO™

CirrusPRO™ では、インターネット、専用 PC を通じて、どのスマートデバイスからでも安全に散水設定を調整できます。システムのマップから簡単に更新を行い、リアルタイムで確認することができる最先端のゴルフコース散水システムです。



よりスマートな散水を実現

CirrusPRO は、Rain Bird® IC System™、サテライトシステム、デコーダーシステムなどと組み合わせて使用することができる、スマートな散水制御システムです。簡単に設置や使用ができるため、利用する際に便利です。CirrusPRO は、スマートシステムに期待されるすべての機能を備えており、さらにプレー環境を向上させるユニークな機能も提供しています。

※ご利用開始時には、GSP サポート（次頁参照）の加入が必須です。

※ GSP の期限が切れた場合、インターネットルーターのポート開放設定を行う必要があります。

※インターネット環境が必要です。



複数のアプリをダウンロードする必要はありません。

また、お客様のニーズに合わせてインターフェースをカスタマイズすることができます。

- ・ユーザーを無制限に追加
- ・10ヶ国語から選択
- ・地図レイヤーの選択



CirrusPRO は、API や Weather Forecast、RainWatch、Smart Weather、TDR350 などのウィジェットで、コースの状態を積極的に監視し、潜在的な問題が発生した場合に通知します。

システムのマップから直接、以下のような最新情報にアクセスできます。

- ・各ステーションの最終散水時間と、手動またはプログラムによる散水量
- ・リアルタイムのカウンtdown機能により、各ステーションに残された正確な時間
- ・アクティブな調整と、その調整の高、低、またはランタイムなしであるかどうかの表示

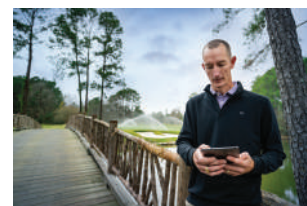
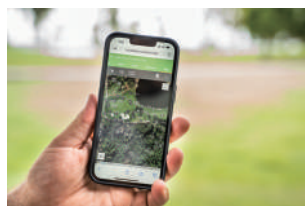
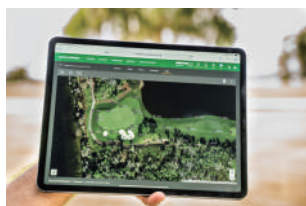
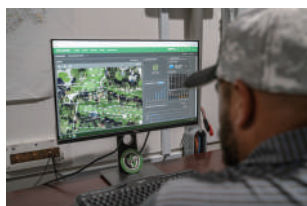


秒単位、ET 単位、ローテーション単位、またはアプリケーション単位での散水が可能です。

降水量に基づいた散水時間を手動計算する必要がなくなるため、効率的な散水設計が簡単にでき、正確な測定による散水が可能になるため、作業効率が向上します。

また、状況が予期せず変化した場合の自動応答を設定することもできます。システムのマップから以下のタスクを実行できます。

- ・複数のステーションを同時に操作
- ・重要な手動調整を瞬時に行うことが可能
- ・ローターに関する情報（ノズル番号、散水角度、品番）が登録でき、迅速な監査が可能。



集中コントロールシステム

GSP (グローバル サービス プラン)



Rain Bird のグローバルサービスプラン (GSP) は、散水システムを最大限に活用するための遠隔サポートプランです。

私たちのサービスは、ゴルフコースを安心して管理できるための重要な要素です。



- ・エンジニアによる遠隔トラブルシューティング
- ・多言語チャットサポート
- ・日本人スタッフによる電話対応



- ・毎日の自動バックアップ
- ・リモート PC モニタリング
- ・Rain Bird アラートで 通知と保護



- ・ソフトウェアの最新アップデート
- ・ルータの設定不要でスマートデバイスから CirrusPRO へアクセス可能

サポート内容 (含まれる主なサービス)

カテゴリ	サポート内容
 システム保守	・ 毎日の自動バックアップ
	・ トラブルシューティングなどのリモートサポートが無制限
	・ 一部のインターフェース基盤を割引価格でご案内
	・ バージョンアップグレード
	・ TDR350、WatchDog® など、関連製品との連携
 アクセス・セキュリティ	・ GSPコネクトで安全な接続



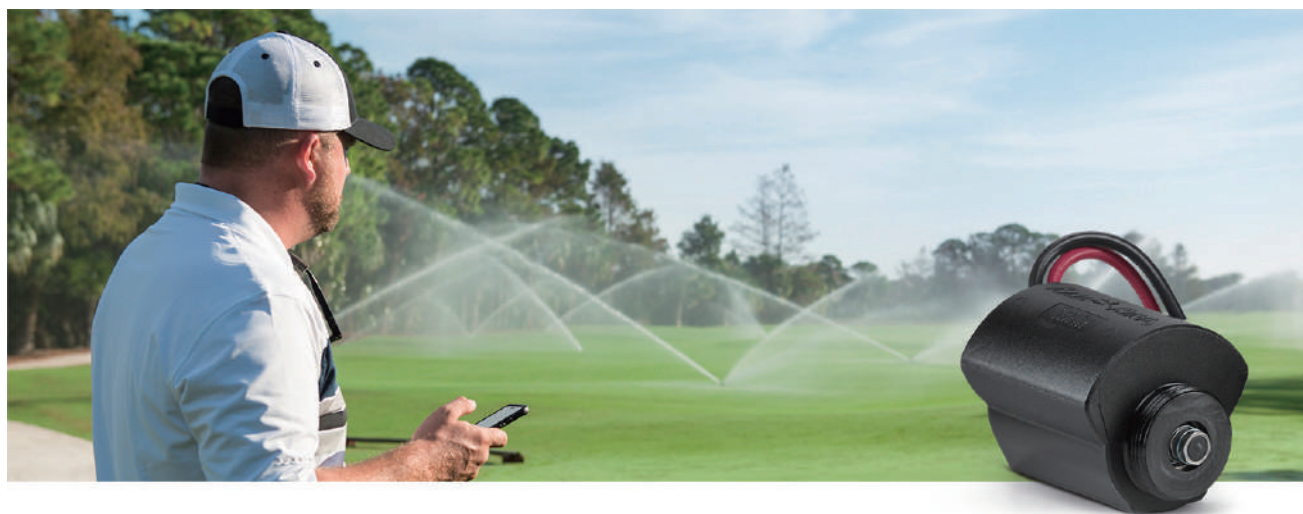
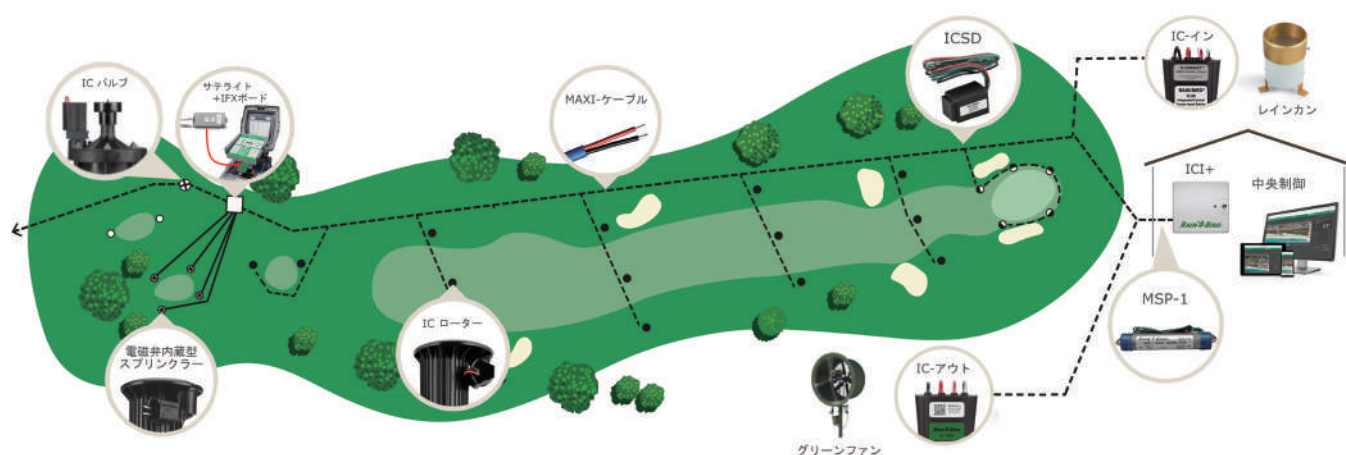
IC SYSTEM™ (+ サテライトシステム)

シンプルで拡張可能なデザインの高度な機能

IC CONNECT™ を備えたレインバード IC システムは、他に類を見ない資産管理を提供します。

- シンプルな配線要件により、インストール時間とコストを大幅に削減
- 従来のシステムに必要な結合部の 50% 以上を削除することにより、人的ミスやシステムの弱点を削減
- 45 秒で 1000 ステーションのテスト可能。アクセス制御・診断が迅速

< IC CONNECT™ > IC-IN および IC-OUT を使用することで、灌水だけでなく複数のセンサーより情報収集を行うことや非灌水製品または装置のスイッチの ON/OFF を行うことができる。



● ICM ソレノイドコイル

< ICM ソレノイドコイル >

- ・統合制御モジュール (ICM) は、RB 社製のバルブインヘッドゴルフローターに取り付けられています。
- ・中央制御と通信し、MAXI- ケーブル 2 線式バスと ICI+ インターフェース、中央制御が自動的に個々の ICM ソレノイドコイルを作動させることで、コース全体のローターと電磁弁を作動させます。
- ・電磁弁に ICM ソレノイドコイルを取付ける場合は、ICM バルブアダプター (ICMA) が別途必要です。



IC SYSTEM™ (+ サテライトシステム)

< IC CONNECT™ >

制御の拡張

IC CONNECT を使用すると、さまざまなセンサーやフィールド機器と統合、自動化、相互作用ができ、さらにシステムの範囲と効果を拡張できます。

< IC-IN >

複数のフィールドセンサー（レインカン、ウェザーステーション、流量センサー、池水位センサー）から情報収集を行うことができます。

< IC-OUT >

施設周辺の散水関係ではない製品（移動式ポンプ、グリーンファン、散水と水回りの設備、照明など）のオンオフ制御を行うことができます。

仕様

- ・動作範囲：-10℃～51℃
- ・保管温度：-40℃～65.5℃
- ・動作湿度：4.4℃～42.2℃で最大 75%
- ・IC System™ フィールド配線電圧：最大 AC26 ～ 28V

保護される IC-IN センサーの種類

- ・電圧：DC 0 ～ 10V
- ・電流：DC 4 ～ 20 mA
- ・接点閉鎖：パルス係数：50% デューティサイクル 1kHz（最大）
10 秒間のパルス：50% デューティサイクル 1kHz（最大）
1 秒あたりのパルス数：50% デューティサイクル 1kHz（最大）

寸法

本体：94 mm × 69 mm × 42 mm（ワイヤー除く）
ワイヤーの長さ：61 cm

< ICSD >

- ・ICSD（Integrated Control Surge Device）は、雷による誘導電流からシステムを保護する為に使用されます。

< Maxi Cable >

モデル

- ・12AWG(3.5sq) 2-Wire
- ・14AWG(2sq) 2-Wire



● IC CONNECT



● ICSD

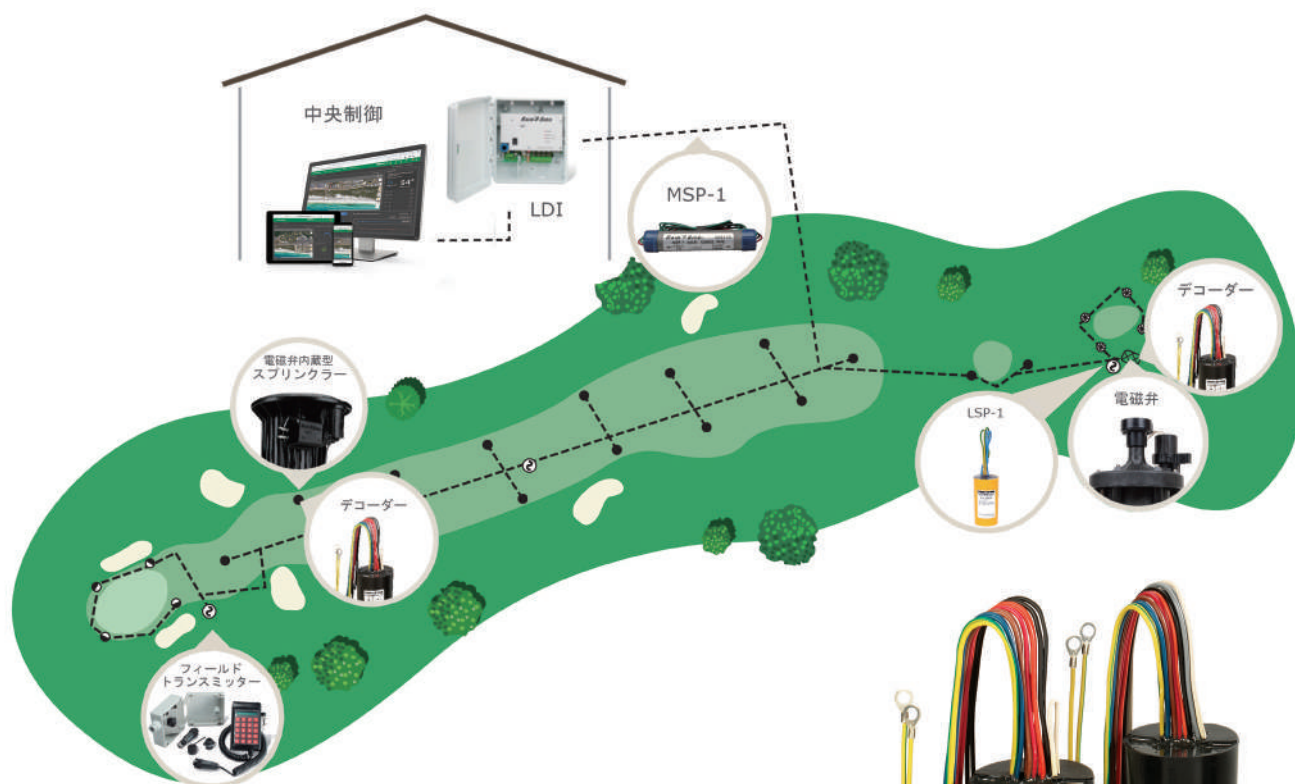


● Maxi Cable



● Cable stripper

デコーダーシステム



<フィールドデコーダー>

このデコーダーを2線ケーブルと電磁弁のソレノイドコイルに接続し、セントラルユニットからの信号で電磁弁を開閉します。

- FD-101：1個の電磁弁を作動させることができます。
- FD-102：最大2個の電磁弁を作動させることができます。
- FD-202：FD-102の機能2個分を1つにまとめた2デコーダータイプです。
- FD-401：FD-101の機能4個分を1つにまとめた4デコーダータイプです。
- FD-601：FD-101の機能6個分を1つにまとめた6デコーダータイプです。



<ポンプデコーダー PD-210>

- 2線ケーブルに接続します。最大6ヶ所のポンプデコーダーが同時に使用できます。
- セントラルユニットからの信号で作動し、二次側は無電圧接点になっており、ポンプ抑制盤に接続します。

<サージアレスター LSP-1>

- 2線ケーブルの途中に接続します。雷や強電界等で発生する誘導電流をアースに落とし、フィールドデコーダーやソレノイドコイルの保護をします。



<マキシーサージパイプ MSP-1>

- 制御ケーブルにおける雷による誘導電流からシステムを保護する為に使用されます。

● MSP-1

<マキシーグランドプレート MGP-1>

- MSP-1の取付場所とアースケーブルを直接アース棒に接続するのに使用されます。



● MGP-1



サテライトコントローラー (PAR+ES)

ゴルフ場の散水コントロールを行う上での機能性と操作性、さらに経済性を考え開発されました

- 操作性に優れ 15 のボタンには分かりやすいイラストの説明が付いているので操作は簡単に覚えられ、コンピューターの知識は全く必要ありません。
- 3 つの自動スケジュールと複数手動プログラムを稼働することができます。
- ステーション数：16、24、32、40、48、56、64、72
- IFX ボードを挿入することによって IC システムで制御できるようになります。



レインカン

レインカンは、特許取得済みの Rain Bird® Rain Watch™ 技術と連動して、降水にリアルタイムで反応します。

- 業界初の降雨監視・応答システム。
- 降雨を感知した場合スプリンクラーの散水量を調整し、雨が降っても水のやりすぎを防ぎます。
- Central Control : ver4 以上で利用可能



ウェザーステーション

WS-PRO2 と WS-PRO LT は、両方とも蒸発散量 (ET) の管理とレポート機能を提供しています。集中制御システムと組み合わせて使用することで、コースの気象条件に基づいてスマートな散水管理を行うことができます。

- ・ 現場で実証された ET 率に基づいて ET 率を決定します。ET 自動ダウンロード / 選択使用。散水時間の自動調整、ET 値の無視設定、降雨量の翌日持ち越し ET 計算、最大 5 ウェザーステーションによる正確な ET 値の算出。
- ・ ユーザー定義の最大降雨量の設定、現在・過去の気象データレポート、無制限の気象データ保存、複数の言語 (日本語対応可能)、メートル法の測定単位、設置したしきい値を超えた場合のアラーム (WS-PRO2 のみ)
- ・ 天候条件のしきい値の設定による、システム全体またはコースの特定エリアの自動散水一時停止・自動再開。集中制御システムアラーム状態が検出された場合、システム全体またはコースの特定エリアの自動散水一時停止・自動再開。
- ・ Rain Bird® Messenger™ を使用することで、どこにいても通知を受け取れます。(WS-PRO2 のみ)



● WS-PRO2

● WS-PRO LT

ESP-ME3 コントローラー

直感的なダイヤル操作と、LCD ディスプレイ表示の簡単自動散水コントローラー
ESP-Me シリーズ：4 ～ 22 のステーション接続コントローラー

特徴

- 4 系統の独立プログラム設定が可能で、各プログラム 6 回、合計 24 回の開始時刻設定に対応。
- 最大 22 ステーションまで拡張可能なモジュール方式を採用。
- WiFi モジュール（別売）接続により、スマートフォンやタブレットから遠隔監視・制御が可能。
- インターネットの気象情報を利用した灌水スケジュール調整に対応し、効率的な節水管理が可能。
- 大型バックライト付き LCD ディスプレイとユニバーサルアイコン採用により、優れた操作性を実現。
- 曜日指定・奇数日・偶数日・サイクル設定など、多彩な灌水スケジュール設定が可能。
- プログラム保存・復元機能を搭載し、設定変更時や交換時の作業負担を軽減。
- ステーションごとのマスターバルブ設定やレインセンサーバイパス設定が可能。
- ワンタッチ手動散水機能を搭載し、点検や試運転時の操作が簡単。
- 流量センサーとの連携に対応し、より高度な灌水管理が可能。

- ・基本ステーション数：4
- ・増設ステーション：3,6
- ・最大ステーション数：22
- ・プログラム数：A,B,C,D の 4 種類
- ・自動散水開始：1 プログラムにつき 6 回。計 24 回
- ・ステーション時間調整：0 ～ 6 時間
- ・季節調整機能：5 ～ 200%
- ・最大運転温度：65 度
- ・寸法：幅 27.2cm X 高さ 19.5cm X 奥行 11.2cm



● ESP-ME3



● ESP-Me3
増設ステーション（3st、6st）



ESP-LXME2 コントローラー

ダイヤル操作と、大型バックライトLCDディスプレイ表示の簡単自動散水コントローラー
ESP-LXME2：12～48のステーション接続コントローラー

特徴

- パネル交換とモジュール調整のみで LXME から LXME2 へのアップグレード可能
- LXME2 PRO タイプは別売フローセンサーと接続することも可能
- プログラム数最大 40 のため、柔軟な散水プログラムの設定が可能
- 365 日カレンダー（うるう年対応）機能付き
- 高性能チェック機能により、センサーの作動 端子のショートプログラミングエラーなどの場合に警告灯が点灯し、ディスプレイにメッセージを表示して知らせます。
- ステーション間にインターバル（時間差）を設定できますので次のバルブ作動までにタンク水位回復の時間を調整する事が可能。
- 内蔵リチウム電池により停電の場合でも、現在日時は保持されます。
- センサー専用端子が設けられており、別途レインセンサー等と接続することも可能です。
- トラブルシューティング診断機能付き
（プログラムの概要とレビュー、RASTER™ ステーション配線テスト）
- LNK2 WiFi モジュール（別売）を取付けることで、インターネットを通じて散水制御を行うことも可能
- LXME2 コントローラーは増設モジュール 12ch のみ対応しています。
旧 LXME の 4 及び 8 ステーションモジュールは取り付けられません。



● ESP-LXME2

散水プログラム

- 「カスタムプログラム」曜日で散水スケジュールを決定
- 「偶数日」「奇数日」散水
- 「1～31 日サイクル」（隔日散水）
- 「手動散水」

電気仕様

- ・ 入力電源：AC120V ± 10%
- ・ 出力電源：AC26.5V 1.9A
- ・ バックアップ電源：内蔵リチウム電池（時刻、日付）
不揮発性メモリ（スケジュール）
- ・ 基本ステーション数：12
- ・ 増設ステーション：12
- ・ 最大ステーション数：48
- ・ ステーション実行時間：0～96 時間
- ・ ステーション毎のサイクル&ソーク機能
- ・ プログラム数：40

動作仕様

- ・ 動作温度：-10℃～65℃
- ・ 保管温度：-40℃～66℃
- ・ 動作湿度：4℃～49℃の範囲で最大 95%
（結露させないでください）

寸法

- ・ 幅：36.4 cm
- ・ 高さ：32.2 cm
- ・ 深さ：14.0 cm



● ESP-LXME2 24st



● LNK2 WiFi 設置イメージ

LNK2 WiFi モジュール

LNK2 WiFi モジュールは、Rain Bird の ESP-ME3、ESP-Me、ESP-TM2、または ESP-RZXe コントローラーに差し込み、インターネット環境と接続・同期をすることで、Apple iOS や Android のモバイルデバイスからリモートでアクセスし、散水コントローラーの遠隔制御・設定の変更ができるプラグインアクセサリです。

多色 LED ライトによりアクセスポイントとインターネット接続状況が一目でわかります。

動作仕様

- 動作温度：-10℃～65℃
- 保管温度：-40℃～66℃
- 動作湿度：10℃～49℃の範囲で最大 95%
(結露させないでください)

電気仕様

- 入力電圧：AC 24V、50/60Hz、最大 55mA

アプリ機能

コントローラーの画像、名前、ステーションまたはゾーンのリスト、現在日と4日間の天気予報(データ元:気象庁)の表示。散水スケジュールの遠隔設定変更、遠隔手動散水機能。コントローラーの名称、所在地、郵便番号、通知リスト。選択されたコントローラーの散水スケジュールをカレンダー表示。

対応モバイル機器

- iOS 8.0 以降
- Android 6.0 以降



● LNK2 WiFi モジュール



レインセンサー (RSD-BEx/RSD-CEx)

特徴

- 降雨量は 5～20mm の間で複数設定が可能。
- ダイヤル 1 つで簡単に調整が可能。

仕様

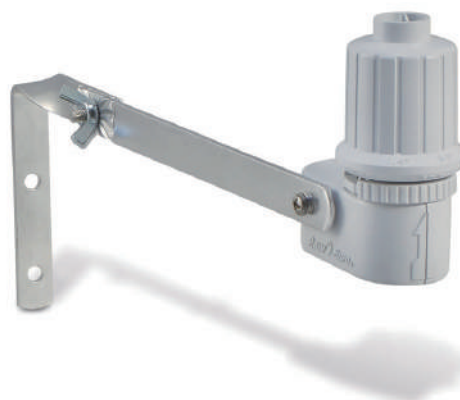
- 通常の AC24V コントローラーや TBOS コントローラーで使用可能。

寸法

- 全長：16.5cm 全高：15.7cm

モデル

- RSD-BEx：アルミ製 L 字型取付金具付



乾電池式 Bluetooth® コントローラー ESPBAT-BT

- Bluetooth® 対応 単 3 アルカリ乾電池 4 本使用（別売）
- AC 電源が使用できない場所に最適
- RAINBIRD モバイルアプリ iOS、Android 対応
- バルブボックスを開かずにプログラムの作成管理可能

特徴

- ・単 3 アルカリ乾電池 4 本使用、電池寿命は散水頻度により約 3 ～ 5 年
- ・日本語を含む多言語に対応した RAINBIRD スマートフォン
- ・アプリを利用し設定可能
- ・地図上でデバイス管理（共有、編集、手動散水、住所変更、電池状態確認、Bluetooth 状態確認、削除）
- ・コントローラー及びステーションの名称・画像設定
- ・屋外対応樹脂、IP68 規格の粉塵・防水ケース
- ・RAINBIRD RSD-BEX 雨センサー接続可能。全体または
- ・チャンネル単位でセンサー停止の設定が可能
- ・バックアッププログラム保存・復元機能、電池交換後のプログラム保持
- ・短絡・断線検知
- ・PIN コード保護、チームメンバーとのデバイス共有可能
- ・カルシウム固着防止のため、24 時間以上未使用の電磁弁を毎日 1 秒作動
- ・Bluetooth 経由で手動散水開始、一時停止、停止、テスト運転可能

散水プログラム

- ・散水時間は 7 秒～ 9 時間。1 秒単位で設定可能
- ・散水インターバル機能（Cycle & Soak）散水プログラムの間に待機時間（最短 7 秒～）を設定し、水の浸透を促進。流出を抑え、均一な散水を実現します
- ・4 種類（A・B・C・D）の基本散水プログラム。1 日 8 回までの散水開始時刻設定
- ・曜日指定、カスタムサイクル、偶数日、奇数日、31 日を除く奇数日または偶数日のいずれかなど、幅広い散水日の指定が可能
- ・異なる運転時間で複数プログラムへチャンネル割当可能
- ・季節調整機能（0 ～ 200%）、レインディレイ（1 ～ 14 日）の調整

対応電磁弁・コイル

- ・全 ESPBAT-BT シリーズは 9VDC ラッチングソレノイド（TBOS ソレノイドコイル）が必要です。
- ・RAINBIRD 電磁弁
DV、DVF、ASVF、PGA、PEB、PESB、EFB-CP、BPE、BPES シリーズ対応
- ・最大使用圧力：10bar

寸法

< ESPBAT-BT >

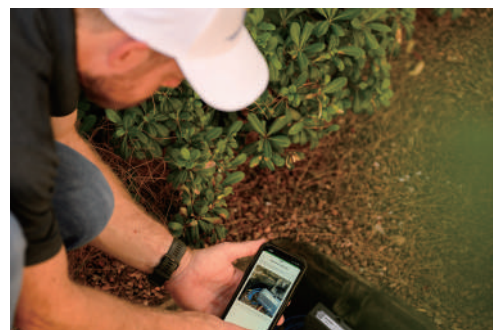
幅：14.22 cm、高さ：10.16 cm、奥行き：6.35 cm、重量：
680 g（電池含む）、TBOS コイル使用時の最大配線長さ：76.2 m
（18AWG）

< TBOS ソレノイドコイル >

幅：4.0 cm、高さ：6.0 cm、奥行き：4.2 cm



● ESPBAT-BT コントローラー



● TBOS ソレノイドコイル

各種モデル

- ・ ESPBAT-BT1：1 チャンネル
- ・ ESPBAT-BT2：2 チャンネル
- ・ ESPBAT-BT4：4 チャンネル
- ・ ESPBAT-BT6：6 チャンネル



散水配管用離脱防止ジョイント

高圧な散水配管の「新設工事・更新工事」「配管改修・補修・メンテ現場」へ安全・安心のジョイントをご提案

高圧箇所のご提案

SKX エルボ・スッポンショート MVB



POINT

- 離脱防止金具の標準装備により高圧箇所での使用が可能
- 伸縮可とう機能により管路への負荷を吸収

競技場での使用

スプリンクラー

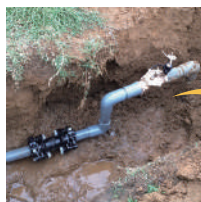
SKXおねじ付
ソケットV50

ゴルフ場での使用

電磁弁設置箇所へのご提案

SKXおねじ付ソケット

<従来工法>



<SKX工法>



POINT

- 離脱防止金具の伸縮可とう機能により電磁弁にかかる負荷を吸収
- 取り外し、再施工ができ電磁弁の取り換えが容易

塩ビ管 φ100

塩ビ管 φ50

仕切弁
電磁弁

SKXおねじ付
ソケットV50

SKXエルボ
V50

スッポンショート
MVB100×45°

補修時のご提案

スッポンMVT・スッポンMシステム V x V

<従来工法>



<メカ形工法>



POINT

- パイプの面取り、滑剤塗布不要、継手の分解不要の簡単施工
- メカ形工法のため水場でも施工ができ、施工後すぐに通水可能

仕切弁設置箇所へのご提案

スッポンMソフト 台付

<樹脂製仕切弁工法>



<メカ形仕切弁工法>



POINT

- スッポン M ソフトはメカニカル受口構造のためフランジ接合不要
- 台付により水場でも安定した施工を実現
- 鋳鉄製仕切弁によりバブル箇所の強度アップ

塩ビ管 φ100



関連商品

散水配管用離脱防止ジョイント

SKX[®]シリーズ



対応呼び径 φ13～50

塩ビ管・鋼管用

スッポンMジョイント[®]シリーズ



対応呼び径 φ75～200

水道配水用ポリエチレン管（JW-P/ISO外径）用



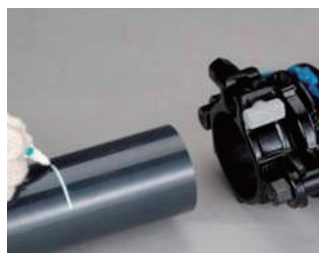
3つの特徴 その1

パイプ挿入後締めるだけの簡単施工

- 継手の分解不要
- 面取り、滑剤塗布不要
- 接合管上を抵抗なくスライドできます。
- 管接合後、すぐに通水・復旧することができます。



スライド可能



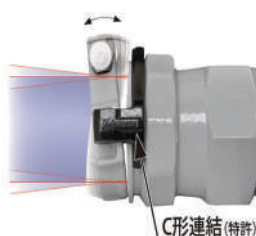
3つの特徴 その2

伸縮可とう・離脱防止性能を備えたストップリングを標準装備

- 伸縮可とう性のあるストップリングは、管の伸縮や外力による歪みを吸収する事ができます。
- 伸縮及び可とうは小さな力で応答するため、管を痛めません。
- ストップリングとパッキングが独立しているため、離脱力が押輪に作用せず、水密性を阻害しません。
- 許容水圧：1MPa ※1MPa以上でのご使用はご相談ください。

SKX[®]シリーズ

可とう角（一受口±3°以上）



C形連結（特許）

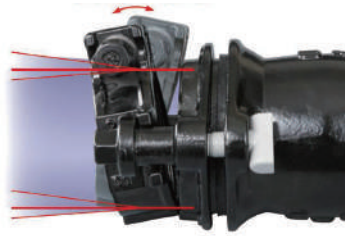
伸縮量（一受口7mm以上）



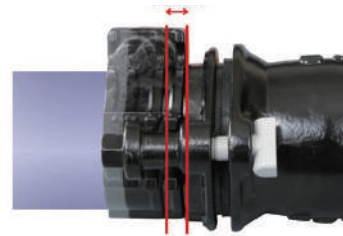
ストップリング

スッポンMジョイント[®]シリーズ

可とう角（一受口±4°以上）



伸縮量（一受口10mm以上）



3つの特徴 その3

豊富なラインナップ 【塩ビ管・鋼管・水道配水用ポリエチレン管用】

SKX[®]シリーズ

対応呼び径 φ13～50

ソケット



おねじ付ソケット



枝部めねじ付チーズ



座付エルボ



スッポンMジョイント[®]シリーズ

対応呼び径 φ75～200

メカ形ドレサー



メカ形T字管



メカ形曲管



メカ形両受
ソフトシール仕切弁台付



※その他ラインナップはお問い合わせください。(株)川西水道機器 施工コールセンター 087-805-0001

グリーンファン（固定式）

～熱帯夜の季節にフル稼働～ 夏の暑さを乗り越える為、散水設備と合わせてお早めの対策を！！

- ・異常気象による夏の暑さ対策に必見。
- ・芝生に風を与える事で、夏場のムレを解消し、
- ・害虫や葉枯病等の軽減に大いに役立ちます。
- ・風を与えて育てる芝生は健全に育成し、維持・管理メンテナンスを軽減します。

特徴

- 静かで、豊かな風量を誇る Q 羽根を採用
- ゴルフ場にマッチするダークブラウンカラーを採用
- 耐久性のある材料を採用（羽根・モーター：アルミ、鉄板部：溶融亜鉛メッキ処理）
- タイマー制御、温度制御方式により、自動運転可能



グリーンファンシステムは経験豊富なスタッフが地形や気流に合わせて設計・施工等ご指導致します。

グリーンファン（移動式）

特徴

- 移動式によりグリーンの隅々まで芝草の育成に必要な風を送ることが可能です。
- 送風作用により芝生の育成に最適な環境をつくり、根張りなどもしっかりし、芝生が丈夫に育ちます。

商品詳細

商品名	移動式グリーンキープファン
品番	NK-80KFC
電源	3 相 200V
周波数	50/60Hz
羽根呼径	80cm
入力	1,200W/1,800W
出力	1.8kw
電流	6.3/7.0A
風量	1,7620/2,200 m3/min
騒音	69/72 dB
質量	120 kg
首振角度	90°



各種コース管理資材

コース管理に必要な各種資材を幅広く取り揃えています。

1 コース管理関連用品 コースメンテナンスをサポートする用品です。



カッターエッジ替刃
ホールカッター交換用替刃。波刃・丸刃の2タイプをご用意。



ホールカッター
ホールカップの設置・交換に使用する切削工具です。



ホールカップ各種
ステンレス・アルミダイキャスト製、発音板交換可能型、底上げモデルなどラインアップ。



グリーン凍結防止シート
冬季のグリーン凍結を防止し、芝を保護するシートです。



ティー用人工芝「アストロジョイ」
ゴムチップ・砂複合で、ティーが刺さりやすい設計です。定期的なメンテナンスで性能を維持できます。



コース杭
4色（赤・黄・青・白）、短・長タイプなどラインアップ。



ターフマーキングペイント
コース内のマーキング、ハザード表示、修理地の囲い線などに使用。



ボール洗浄機
ティー付近に設置できるお客様用ボール洗浄機です。ボールを上下に動かすだけで内部のブラシが砂や汚れを落とします。



ボール洗浄機（全体セット）
ボール洗浄機にボール・土台・タオルをセットにした便利なセット商品です。



土壌水分計「TDR350」
土壌水分量を測定し、適正な水分管理をサポート。測定データはスマートフォンやPCから確認できます。

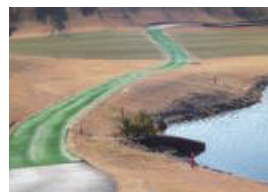
2 芝・コース保護資材 芝生やコースの保護・補修に役立つ資材です。



芝保護マット「YMグリーンマット」
ハニカム構造のゴムマットが、踏圧の集中する場所で芝生を保護し、健全な生育をサポートします。



バンカー流出保護マット
雨によるバンカーの砂や、小石の流出を防ぎ、コースを保護します。



カート道用人工芝「アストロカートミチ」
カート道路でのボールの飛び跳ねを防ぎ、フェアなプレイをサポートします。



プラスチック擬木各種
土留めや階段など、さまざまな用途に対応。各種取り揃えておりますので、お気軽にご相談ください。

3 コース誘導・表示用品 プレーの安全性や利便性を高めるための誘導・表示用品です。



カート誘導杭
カートの進入・走行をスムーズに誘導します。



ロープ用杭
ロープでの区画設置に便利です。



残ヤード表示板
ヤード数をわかりやすく表示します。掲載品以外にも各種取り揃えております。



ティーマーク各種
さまざまなデザイン・仕様のティーマークを取り揃えています。お気軽にご相談ください。

揚水・加圧・水中ポンプ・ポンプユニット
最適なポンプを選定・施工いたします

ポンプの老朽化、散水設計リニューアルに関わるポンプの再選定などお客様のニーズにお応えいたします。ぜひ弊社にお任せ下さい。


各種散水機器
スミレイン関連

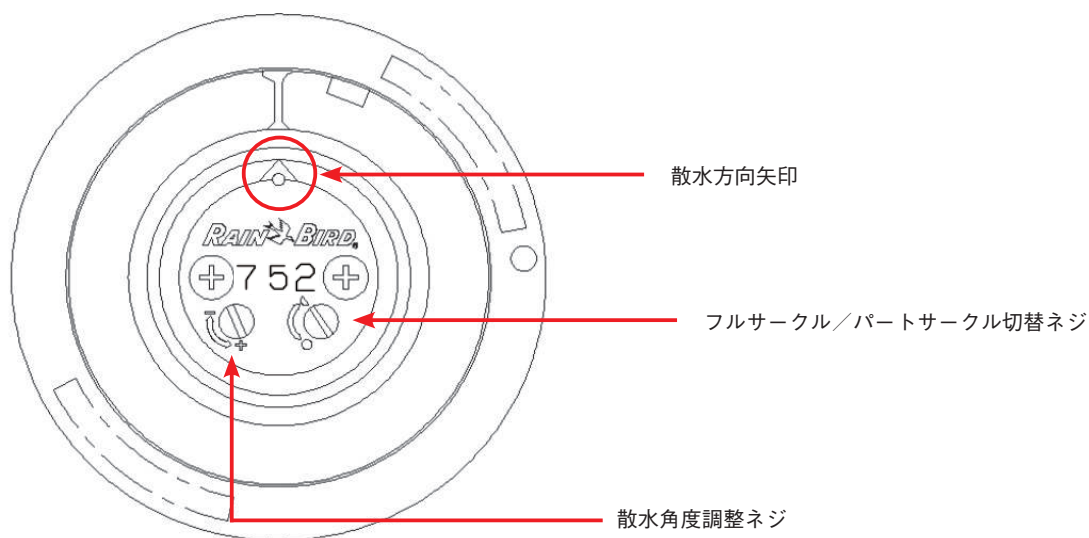
散水ホース関連

47A-SAM 用 交換部品
インターナル (フル・パート)

プラスチックカバー

リタイナーラバー


RAINBIRD 750 シリーズ 取扱説明書



※本体設定方法は751/752共通です。

散水角度の調整

必要工具：マイナスドライバー

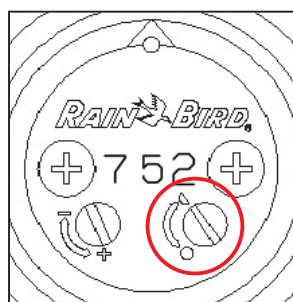
- ①散水角度の左側は固定されております。
工場出荷時は左端になっております。
- ②散水角度の調整は右側で調整します。
工場出荷時は約180度に設定してあります。
- ③散水角度調整は右図の「散水角度調整ネジ」を回します。
ネジを反時計方向に回すと右側の散水角度が広がります。
ネジを時計方向に回すと右側の散水角度が狭くなります。
(調整ネジの全1回転で約20度角度が変更いたします。)



※トリップポイント（停止位置）以上に強く回しすぎると
故障の原因になりますので、無理に回しすぎないようにして下さい。

フルサークル／パートサークルの切替方法

・右図の白いネジがフルサークルとパートサークルの切替ネジになります。



マイナスドライバーで切替が可能です。



パートサークル



フルサークル



水源からスプリンクラーまでの設計・施工・メンテナンスをトータルソリューションとしてご提供



RAIN BIRD 輸入販売代理店

関東イリゲーション株式会社

E-mail: info@kantoirrigation.co.jp

URL: <http://www.kantoirrigation.co.jp>

本社

〒 332-0031 埼玉県川口市青木 4-15-15
TEL 048-258-2621 FAX 048-258-2620

沖縄営業所

〒 901-2221 沖縄県宜野湾市伊佐 3-28-33 エンジェルハウス 102 号室
TEL 098-917-4872 FAX 098-917-4891

大阪営業所

〒 560-0032 大阪府豊中市蛍池東町 1-3-1 森ビル 2 号館 2F
TEL 06-6868-9096 FAX 06-6868-9097

九州営業所

〒 818-0042 福岡県筑紫野市内
TEL/FAX 092-403-7788

おことわり

- 本製品の仕様は改良などのために予告なしに変更することがありますので、御了承願います。
- 機種により掲載写真と異なる場合があります。
- 凍結や不適切な使用による破損の場合は責任をおいかねる場合がありますので、あらかじめ御了承願います。