

ゴルフ場 総合カタログ

RAIN  *BIRD*®

Vol.2



サンヨー株式会社

Company Profiles

会社概要

商 号	サンヨウ株式会社
本社所在地	福岡市南区玉川町4番30号
創 立	1966年8月
資 本 金	2,400万円
年 商	25億円
営 業 所	福岡・大分・鹿児島・高知・佐賀・神戸・東京・千葉
従 業 員	22名
事 業 内 容	ゴルフ場資材販売 ゴルフ場散水工事及び設備工事設計・施工 アスファルト及び石油製品の販売 不動産・動産の賃貸借に関する業務 建設業許可 福岡県知事許可(般-23 第106236号) 土木工事業、とび・土工工事業、 ほ装工事業、しゅんせつ工事業
加 盟 団 体	RAINBIRD代理店 西日本グリーン研究所 新中国グリーン研究所 (社)日本公園施設業協会会員

散水関連

レインバード商品

スプリンクラー.....	P.06～P.09
電磁弁・バルブボックス	P.10～P.11
散水コントローラーシステム ..	P.12～P.13

CKD商品

散水コントローラー、電磁弁	P.14～P.15
--------------------	-----------

散水ホース	P.16
-------------	------

配管及び排水材	P.17
---------------	------

コース備品

コース備品.....	P.18～P.19
(ティーマーク・ヤード板・フラッグ等)	

コース資材関連

人工芝	P.20
芝保護マット	P.21
潤滑油・常温合材	P.22

クラブハウス関連

クラブハウス関連商品のご紹介 ..	P.23
(路面誘導看板・その他)	

工事施工例

散水システム	P.24
池関連工事	P.25
カートミチ関連工事	P.26
防球ネット・イノシシ柵	P.27



わたしたちは輝きに満ちあふれた未来を目指しています。

アスファルト事業からスタートし、常にアンテナを磨きながら時代が必要とする事業を素早くキャッチし、追求し続けてきました。これまで誠意を持ってともに歩んできた地域プレーンと、さらに多様化する環境事業を見つめ、新たな道を切り開いて行きます。

ティー 関連商品

ティーマーク
ヤード板・指示板・案内板
灰皿・くずかご
コースレイアウト板
ボール洗い
ティーグラウンドマット
(マット・人工芝)

池 関連商品・工事

[資 材]
池浄化システム・噴水・救命浮環

[工 事]
池シート工事・土留工事・橋工事

About a
Pond



About a
FairWay



About a
Tee



フェアウェイ 関連商品

ゴムチップ残ヤード・
残ヤード杭・OB杭・杭関係・
吹流し・芝用ペイント・
排水パイプ・防虫網・
排水用ボラ土

About a
Out of
Course



コース外関連商品

[工 事]

急勾配法面工事・猪防護柵工事・
フェンス工事・防球ネット工事

グリーン 関連商品

ピン・ピンフラッグ・
ホールカップ・改良材・肥料

[工 事]

ガードバンカー改良工事

About a
Green



Sprinkler
System



散 水 関連商品

[資 材]

散水制御システム
スプリンクラー・電磁弁
散水ホース・ノズル
散水栓・配管資材・排水資材

[資 材]

散水設備設計・施工
ポンプ・タンク入替工事

About a
Cart



カート 関連商品

[資 材]

乗用カート・ポーター・信号機・
カート用シートカバー・
カート指示板・ロープ杭・誘導杭・
オイル・常温合材

[工 事]

カートミチ工事
(アスファルト・ゴムチップ・人工芝)
ケーブル入線工事

Sprinkler system

RAIN BIRD EAGLE™ 950 (パートサークル) / 900 (フルサークル) シリーズ

砂やゴミ等が上部より入り込まないフラッシング機構式。

さまざまな条件下での散水が可能です。大きなグリーンやフェアウェイの散水に最適です。



EAGLE™ 950S, 900S

- グリーン、フェアウェイにお勧め致します。
- 使用圧は4.5kg/cm²以上でお使い下さい。



EAGLE™ 950E, 900E

- フェアウェイにお勧め致します。
- 使用圧は4.5kg/cm²以上でお使い下さい。

Features : 特長

- 密閉ケース方式 地表すれすれに設置でき、砂やゴミの侵入を防ぎます。
- オートフラッシング機構付 上部から砂、ゴミ等の侵入を防ぎます。
- 水潤滑駆動 ギヤケースの潤滑はオイル無しの水潤滑、油漏れによる芝へのトラブルがありません。
- 容易な保守点検 ドライバー1本でスプリング上部より分解組み立てができます。
- 斬新なノズルデザイン 性能を最大限に引き出し、色分けによって簡単に識別可能です。
- 十分なポップアップ高 ポップアップ高が5.7cmと高いので芝等の影響を受けません。
- 上部より可能な角度調節 ドライバー1本で上部より簡単にパートサークルローターの角度を調節できます。
- パートサークルの散水設定角度は40°~345°です。
- 950S・900Sはストップパチック機構により確実な止水を約束します。
- 950E・900Eはバルブインヘッド(電磁弁内蔵型)です。

Spec : 性能表

イーグル950性能表

ノズル 番号	#18		#20		★ #22		#24		#26		#28		#30		#32	
	White-C		Gray-C		Blue-C		Yellow-C		Orange		Green		Black		Brown	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
bars	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
4.1	21.3	73.8	21.9	87.0	22.6	100.2	23.2	116.4	23.8	136.2						
4.5	21.7	77.4	22.3	91.2	22.9	105.0	23.8	121.8	24.4	141.6	25.2	157.2	25.2	174.0	25.3	186.0
5.0	22.1	82.2	22.7	96.6	23.5	111.0	24.7	129.0	25.1	149.4	25.8	166.8	25.8	181.8	25.7	193.2
5.5	22.5	86.4	23.2	102.0	24.4	117.0	25.6	136.2	25.6	156.6	26.2	178.8	26.2	190.8	25.9	201.0
6.0	22.8	90.6	23.6	106.8	24.8	122.4	26.5	142.8	26.0	162.0	26.9	182.4	27.1	197.4	26.6	207.6
6.5	23.0	94.8	24.0	111.6	25.3	127.2	27.1	148.8	26.5	169.8	27.4	189.6	27.7	205.2	27.3	216.6
6.9	23.2	97.8	24.4	115.2	25.6	130.8	27.4	153.6	26.8	177.0	27.7	197.4	28.0	211.2	28.0	225.0

イーグル900性能表

ノズル 番号	#44		#48		#52		#56		#60		#64	
	Blue-C		Yellow		Orange		Green		Black		Red	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
bars	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
4.1	19.2	81.0	22.3	109.2	22.9	120.6						
4.5	19.8	85.2	22.3	113.4	23.5	126.0	25.0	148.8	26.2	157.8	27.4	172.8
5.0	20.7	90.0	22.4	120.0	24.2	133.2	25.5	156.6	26.8	166.8	27.9	182.4
5.5	21.6	93.0	22.8	128.4	24.7	140.4	25.9	164.4	27.7	175.2	28.3	192.6
6.0	21.6	98.4	23.3	131.4	24.7	147.0	26.3	172.2	27.7	183.6	28.8	201.0
6.5	21.9	102.6	23.5	134.4	24.9	153.0	26.8	180.0	27.7	192.0	29.2	209.4
6.9	22.3	105.6	23.5	136.8	25.3	158.4	27.1	186.0	27.7	197.4	29.6	216.0

Size : サイズ

型式
イーグル950・900

本体高さ
34.0cm

上部最大口径
17.8cm

取付口径
40mm雌ネジ

※★印は標準ノズル ※イーグル950E・900Eは二次側圧力5.6kg/cm²に調整してあります。 ※1barは1,020kg/cm²です。

RAINBIRD™ RAINBIRD™ 751 (フル・パートサークル兼用)/700 (フルサークル) シリーズ

砂やゴミ等が上部より入り込まないフラッシング機構式。

さまざまな条件下での散水が可能です。グリーンやフェアウェイの散水に最適です。



RAINBIRD™ 751B, 700B

- グリーン、ティーグラウンドにお勧め致します。
- 使用圧は4.2kg/cm²以上でお使い下さい。

Size: サイズ

型式 …………… レインバード751B・700B
 本体高さ …… 24.5cm
 上部最大口径 … 10.8cm
 取付口径 …… 25mm雌ネジ



RAINBIRD™ 751S, 700S, 751E, 700E

- グリーン、フェアウェイにお勧め致します。
- 使用圧は4.2kg/cm²以上でお使い下さい。

Size: サイズ

型式 …………… レインバード751S・700S
 751E・700E
 本体高さ …… 30.5cm
 上部最大口径 … 16.0cm
 取付口径 …… 30mm雌ネジ

Features: 特長

- 密閉ケース方式 …………… 地表すれすれに設置でき、砂やゴミの侵入を防ぎます。
- オートフラッシング機構付 …… 上部から砂、ゴミ等の侵入を防ぎます。
- 水潤滑駆動 …………… ギヤケースの潤滑はオイル無しの水潤滑、油漏れによる芝へのトラブルがありません。
- 容易な保守点検 …………… ドライバー1本でスプリンクラー上部より分解組み立てができます。
- 斬新なノズルデザイン …………… 性能を最大限に引き出し、色分けによって簡単に識別可能です。
- 十分なポップアップ高 …………… ポップアップ高が6.6cmと高いので芝等の影響を受けません。
- 上部より可能な角度調節 …… ドライバー1本で上部より簡単にパートサークルローターの角度を調節できます。
- パートサークルの散水設定角度は40°～345°です。
- 751S・700Sはストップマチック機構により確実な止水を約束します。
- 751E・700Eはバルブインヘッド(電磁弁内蔵型)です。

Spec: 性能表

レインバード751性能表

ノズル 番号	#20		#22		#28		#32		#36		#40		#44		#48	
	Gray-C		Red		White		Blue		Yellow		Orange		Green		Black	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
bars	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
3.4	10.7	26.4	12.2	31.2	16.8	57.6	18.0	64.8	18.6	72.6	19.2	82.2				
4.1	10.7	28.8	13.7	36.0	17.4	63.6	18.6	70.2	19.2	78.6	20.4	90.0	19.8	99.6		
4.8	11.3	30.6	13.7	38.4	18.0	68.4	18.6	75.6	19.8	85.8	21.0	97.2	21.0	107.4	21.0	118.8
5.5	11.9	32.4	13.1	40.8	18.0	73.2	18.6	81.0	20.4	90.6	21.0	103.8	21.6	115.2	22.3	127.8
6.2					18.0	77.4	19.2	85.2	21.0	96.6	21.6	109.2	21.6	121.8	22.9	135.0
6.9					17.4	81.6	19.2	90.6	21.0	100.2	21.6	116.4	22.3	129.0	22.3	142.8

レインバード700性能表

ノズル 番号	#28		★ #32		#36		#40		#44		#48	
	White		Blue		Yellow		Orange		Green		Black	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
bars	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
3.4	18.0	75.6	18.6	82.8	19.8	87.6	19.8	96.6				
4.1	17.4	82.8	19.8	86.4	19.8	96.6	20.4	105.0	21.6	116.4		
4.8	17.4	90.0	19.8	93.0	19.8	103.8	21.6	112.8	21.0	124.8	22.3	139.8
5.5	18.6	86.4	19.8	103.8	20.4	111.6	21.6	120.6	21.6	133.2	23.5	149.4
6.2	18.6	91.2	20.4	109.8	19.8	118.2	22.3	128.4	22.9	142.2	24.1	158.4
6.9	18.6	96.6	20.4	112.2	20.4	124.8	22.3	135.0	22.9	149.4	23.5	165.6

※★印は標準ノズル ※レインバード751E・700Eは二次側圧力5.6kg/cm²に調整してあります。 ※1barは1,0204kg/cm²です。

RAIN BIRD FALCON™ F4-PC/FC シリーズ

ギヤドライブ・ローターポップアップスプリンクラーです。上部直径が小さいので、美観をそこないません。

FALCON™ F4-PC

パートサークルタイプ

- ティエグランドにお勧め致します。
- 上部よりマイナスドライバーで簡単に角度調節が可能です。

FALCON™ F4-FC

フルサークルタイプ

- ティエグランドにお勧め致します。

FALCON™ F4-PC-SS-HS

パートサークルタイプ(高速回転仕様)

- 通常タイプより約3倍速く回転します。



Size : サイズ

- 型式
ファルコンF4-PC・F4-FC
- 本体高さ
22.3cm
- 上部最大口径
5.3cm
- 取付口径
25mm雌ネジ

Features : 特長

- パートサークルタイプは、40°～360°までの散水範囲が調整できます。
- 角度調整はマイナスドライバー1本で簡単に調整できます。
- ギヤケースの潤滑は、オイルを使用しない水潤滑方式、油漏れによる芝へのトラブルがありません。
- ヘッド上部にはゴムカバーが標準装備されています。
- ノズルは前方より簡単に交換可能です。
- 上部露出部分がわずか5.3cmなのでプレーの邪魔になりません。
- ポップアップ高10.2cm、芝に影響されず均一な散水を可能します。
- 飛距離調整ビス付。

Spec : 性能表

ファルコンF4シリーズ 性能表

ノズル番号	04		06		08		10		12		14		16		18	
	Black		Light Blue		Dark Green		Gray		Beige		Light Green		Dark Brown		Dark Blue	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
bars	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
2.1	11.9	11.0	13.1	15.8												
2.5	12.3	12.0	13.5	17.5	14.9	25.0	15.5	30.7	16.2	36.7	16.8	42.8	16.8	47.7	18.0	51.8
3.0	12.5	13.0	14.1	19.3	15.1	26.0	15.8	32.0	16.4	38.5	17.2	44.7	17.4	50.0	18.0	54.2
3.5	12.5	14.2	14.4	21.0	15.5	28.2	16.2	34.7	16.8	42.0	18.0	48.5	18.6	54.5	18.1	58.8
4.0	12.5	14.8	14.4	22.3	15.5	30.5	16.6	37.2	17.3	45.3	18.5	52.0	19.1	58.3	19.0	63.5
4.5	12.5	16.0	14.6	23.3	15.5	32.5	17.1	39.5	17.7	48.2	18.6	55.3	19.2	61.8	19.5	67.2
5.0	12.7	16.8	14.9	24.5	15.7	34.2	17.2	41.7	18.1	50.7	18.6	58.5	19.2	65.2	19.8	70.5
5.5	13.1	17.3	14.9	26.0	16.1	35.5	16.8	43.8	18.6	53.0	18.6	61.2	19.2	68.3	19.8	74.0
6.0															19.8	79.8
6.2															19.8	82.2

スイングジョイント（エルボ返し）



■25mm×25mm(3エルボ)



■40mm×40mm(3エルボ)

Features : 特長

- 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ことができます。
- Oリング付きなので漏水の心配がありません。
- 耐圧は20kg/cm²です。
- 樹脂製なのでサビや腐食の心配がありません。
- 本管取付口径：40mmオスネジと25mmオスネジ
- スプリンクラー取付部分は全サイズともオスネジになってます。

Type : 型式

40mm(オス)×40mm(オス) (3エルボ)
40mm(オス)×40mm(オス) (4エルボ)
25mm(オス)×25mm(オス) (3エルボ)
25mm(オス)×25mm(オス) (4エルボ)

伸縮継手



Features : 特長

- 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頂部が地面より低くなり、正常な散水が出来なくなってきました。この継手をスプリンクラーの下部に設置しておくと常にスプリンクラーの頂部を地面に揃えておく事ができます。
- サビや腐食に強い砲金製です。

Type : 型式

φ40メスネジ(本管側)×φ25オスネジ(スプリンクラー側)
φ40オスネジ(本管側)×φ25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）



固定式アジャスターは、目砂(土)によりスプリンクラー頂部が地面より低くなってしまった場合かさ上げに使用します。

Type : 型式

25PTガス雌×25PTガス雄 全長：40mm・50mm・60mm・80mm・100mm



電磁弁 EFB-CPシリーズ 電磁弁 300BPES

手動操作時に流出する水は外部放出と内部放出の2通りの方法があり、内部放出の場合はボックス内に水が溜まる心配もありません。

電磁弁：EFB-CPシリーズ

150EFB-CP, 200EFB-CP



Features : 特長

- 本体とボンネットは黄銅製です。
- 手動操作時に流出する水は外部放出と内部放出の2通りの方法があり、内部放出の場合はボックス内に水が溜まる心配もありません。
- 自洗式ナイロンスクリーンにより水質に関係なく最高の性能をいつまでも発揮できます。

電磁弁：300BPES

300BPES



Features : 特長

- 他社にはない真鍮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。
- 自洗式のフィルターにより、不純物や水垢にも確実な動作。
- 水流をゆっくりと閉じる為、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。

EFB-CPシリーズ：仕様			
項 目	型 名	150EFB-CP	200EFB-CP
接 続 口 径		40mm	50mm
最 高 使 用 圧 力		14kg/cm ²	
ソレノイドコイル定格電力		AC24V	
ソレノイドコイル消費電力		5.5VA	

300BPES：仕様		
項 目	型 名	300PEB
接 続 口 径		75mm
最 高 使 用 圧 力		14kg/cm ²
ソレノイドコイル定格電力		AC24V
ソレノイドコイル消費電力		5.5VA

EFB-CPシリーズ：圧力損失表

モデル	サイズ	各水量 (m ³ /hour) に於ける圧力損失水頭 (単位:m)																	
	(A)	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
150EFB	40	2.01	2.04	2.10	2.14	2.26	2.36	2.74	3.37	4.38	5.56	6.98	8.42	9.91	11.6	13.4			
200EFB	50		1.12	1.18	1.22	1.28	1.33	1.48	1.68	1.90	2.19	2.60	3.06	3.58	4.12	4.69	5.34	6.02	6.73

300BPES：圧力損失表

モデル		各水量 (m ³ /hour) に於ける圧力損失水頭 (単位:m)					
		20	30	40	50	60	68
300BPES	アングル	0.32	0.26	0.22	0.16	0.18	0.21
	グローブ	0.40	0.33	0.30	0.23	0.29	0.32

RAIN BIRD バルブボックス



VB-STD



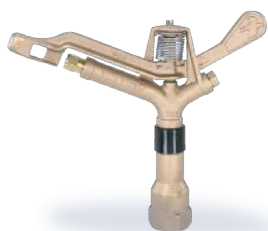
VB-JMB



VB-R

RAIN BIRD インパクトスプリンクラー

〔フルサークルタイプスプリンクラー〕 防塵・冷却など多岐に渡り使用可能なスプリンクラーです。



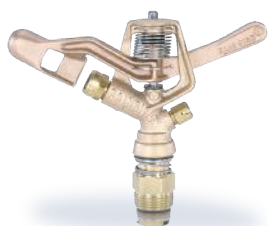
70CSPH

- 取付口径: 25mm (メスネジ)
- 噴射角度: 21°
- 移動式円形スタンド用
スプリンクラーとしても最適です。
- 拡散ノズルの採用で確実な散水を
可能にしています。

Spec: 性能表

ノズル 口径	14×8		★ 16×8		18×8		20×8		22×8		24×8		26×8	
	7/32×1/8		1/4×1/8		9/32×1/8		5/16×1/8		11/32×1/8		3/8×1/8		13/32×1/8	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
kg/c"	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
2.8	17.4	43.9	18.3	54.1	19.1	65.9	19.8	77.6	20.3	90.5	20.7	103.0	21.3	118.9
3.2	17.8	46.9	18.6	57.5	19.5	70.0	20.3	82.9	20.7	96.5	21.3	109.8	21.3	126.4
3.5	18.1	49.2	18.9	60.6	20.0	73.4	20.7	87.4	21.3	101.8	21.8	115.8	22.4	134.4
3.9	18.4	51.9	19.2	64.0	20.2	77.2	21.3	92.0	21.8	107.1	22.3	122.6	23.0	141.6
4.2	18.7	54.1	19.5	66.6	20.6	81.0	21.8	96.1	22.3	112.0	22.7	128.7	23.5	148.4
4.6	19.1	56.8	19.8	69.7	21.0	84.8	22.1	100.7	22.7	117.3	23.2	134.8	23.9	154.8
4.9	19.4	58.7	20.1	72.3	21.3	87.8	22.4	104.5	23.2	121.9	23.6	139.7	24.2	161.6
5.3	19.7	60.6	20.4	75.0	21.6	91.2	22.7	108.3	23.5	126.4	24.0	145.0	24.7	167.7

※★印は標準ノズル



30H

- 取付口径: 20mm (オスネジ)
- 噴射角度: 27°
- 移動式円形スタンド用スプリンクラー
としても最適です。

Spec: 性能表

ノズル 口径	8×8		9×6		10×6		★ 11×6		12×6		12×8	
	1/8×3/32		9/64×3/32		5/32×3/32		11/64×3/32		3/16×3/32		3/16×1/8	
水圧	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量	半径	水量
kg/c"	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min
2.8	12.2	17.0	12.5	19.5	13.4	23.1	14.0	26.6	14.6	30.5	14.6	35.9
3.5	12.5	19.0	12.8	22.0	13.7	25.9	14.3	29.8	15.2	34.2	15.2	40.1
4.2	12.8	20.9	13.1	24.0	14.0	28.3	14.6	32.5	15.5	37.3	15.5	43.9
4.9	13.1	22.7	13.4	25.8	14.3	30.5	14.9	34.9	15.8	40.2	15.8	46.9
5.6	13.1	24.5	13.7	27.6	14.6	32.8	15.2	37.4	16.2	43.1	16.2	50.0

※★印は標準ノズル

スプリンクラースタンド

- 取付口径:
町ノ式金具25mmメスネジ付き
町ノ式金具40mmメスネジ付き
- 簡易設置が可能なスプリンクラースタンドです。
横振れを軽減するため、背丈を低く抑えてあります。



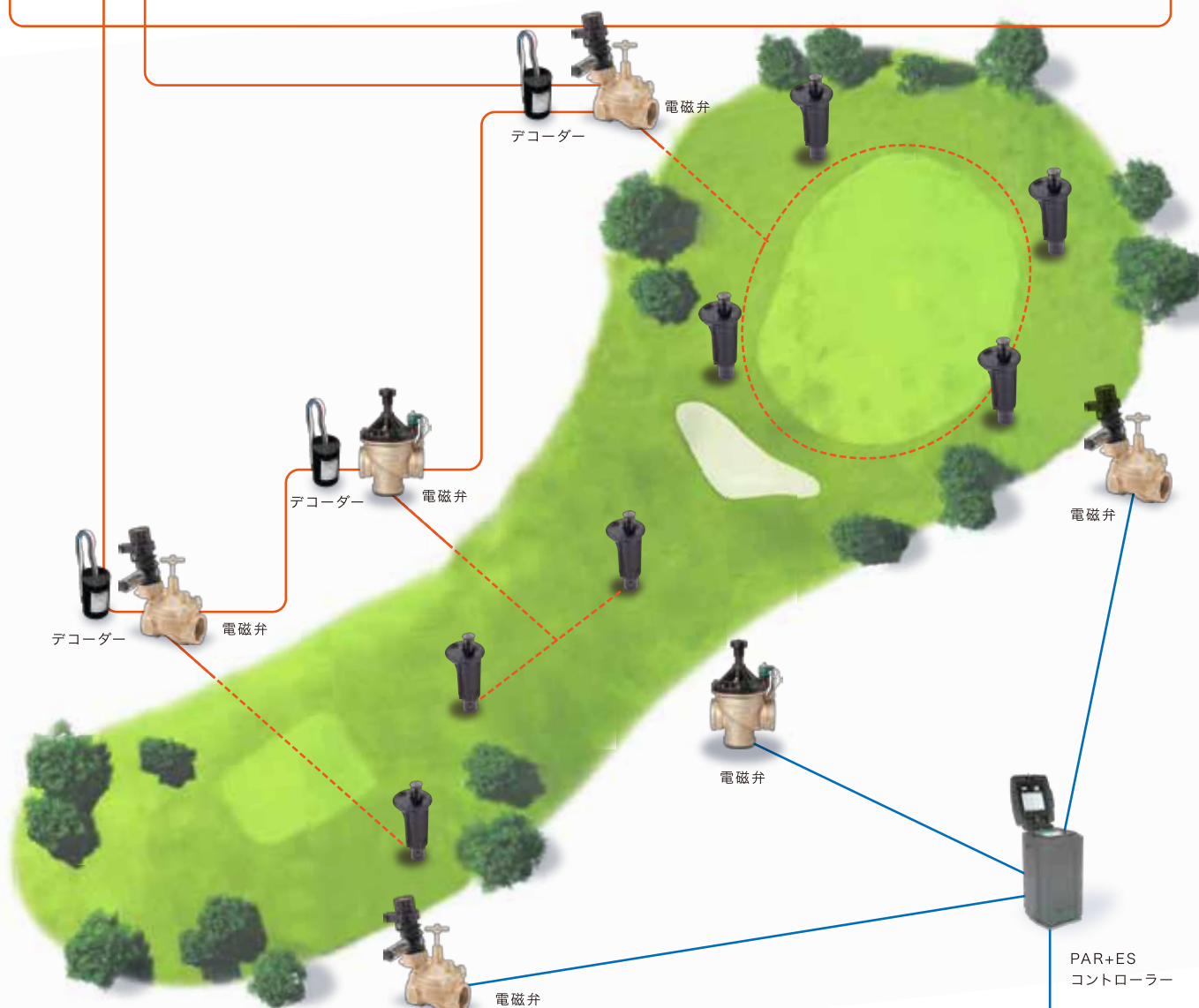
RAIN BIRD 集中制御システム

コース管理事務所



■デコーダーシステム（2線式）

2線ケーブルを使用するため施工が簡単で、ケーブルコストが節約できます。
デコーダーや電磁弁、ケーブルの追加も簡単です
電磁弁間で不良ケーブルが発見しやすいのも特徴。
ケーブルをループ状に配線する為不良箇所を切り離すことで制御が可能になります。
フィールドトランスミッター（携帯用リモコン）を使って現場での
手動散水が簡単に行えます。



■サテライトシステム（多線式）

既設の多線式コントローラーからリノベーションが可能です。
既設で埋設してある多線ケーブルを利用する事が可能です。
（※現地状況により対応できないケースもありますので一度ご相談下さい）
Par+ES単独で制御する事ができます。（※1期工事）

コース管理事務所



RAIN BIRD 集中コントロールシステム Stratus™ II

レインバード製のコンピューター集中コントロールシステムはコース内に2線の制御戦を使用し、デコーダー方式とサテライト方式の2つの方法があります。



Stratus II

- 制御ホール数
ストラタスII：27ホール
- サテライト制御数
ストラタスII：56台
- 最大制御デコーダー数/ソレノイド数
ストラタスII：500個/1000個

Features : 特長

- コンピューターが苦手な方にも簡単に扱える設計になっております。
- 全てのプログラム、手動散水、各ステーションの作動とデータの記録が中央コンピューターで行えます。
- ウォーターバジェット機能にて散水量の調節も、0～300%まで簡単に変更が可能です。
- クイックプログラムを使用して自動散水を作動行いますと時間短縮とスプリンクラーの機能を有効に活用させ、尚且つ、効率的な散水が可能です。
- データのバックアップが非常に簡単に行えます。
- 旧モデルのマスターIIやマスターIIIからのバージョンアップは、金額的にも時間的にもリーズナブルで簡単に行えます。
- サテライト方式では、万が一中央のPCが故障などの際でも、サテライトを個別の自動散水ができます。
- フィールドトランスミッターの使用でコース内の任意の場所から簡単に自動散水を行えます。

RAIN BIRD 集中コントロールシステム PAR+ES コントローラー



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つ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

CKD ソーラー式散水コントローラー RSC-S5-6WP



Features : 特長

商用電源不要 (太陽電池タイプ)

曜日設定形

- 商用電源不要・設置方向自由・ステンレス製ボックスで錆追放
- 設備・工事費安価
- 1日最大9回プログラム設定可
- 散水順序は順次と任意設定可
- 臨時・手動散水可能・誘導雷障害対策
- バッテリー保護回路内蔵
- 1.25sq×2cケーブルにて500mまで制御可能

Spec : 性能表

散水設定方式	任意の曜日設定
散水順序	順次(任意可)
散水設定回数	最大9回/日
散水時間	各チャンネル毎任意
散水時間の上限	各回1日当たり23時間59分まで
臨時プログラム散水	可能
飛越散水	可能
同時散水	可能
手動散水	可能
外部停止	可能
制御出力電圧	極性反転パルス通電(DC6V~12V)
制御点数(CH数)	6CH

接続電磁弁数	1ヶ/CH
誘導雷障害防止	耐サージ2500A(8/20μs)バリスタ内蔵
制御距離(2芯)	500m/1.25mm ² 、800m/2mm ²
ソーラセル(太陽電池)	DC6V 1.3W
鉛蓄電池	DC6V 5,000mAh
使用周囲温度	-5~40℃
保存温度	-25~60℃
オプション	ポール(RSC-S-POLE)、雨センサ(RS-6)
材質・塗装色・質量	SUS304 t1.5、7.5BG6/1.5ツヤ有り(灰色系)、9.5kg
設置	屋外
雨センサ(RS-6)による散水停止	可能(雨センサはコントローラ本体に取付可能)

CKD 乾電池式散水コントローラー RSC-1WP/2WP



Features : 特長

緑化にマッチした屋外仕様

曜日設定形

- 商用電源のない緑地、ハウス内で自動散水できます。
- アルカリ乾電池(9V形)1個で約1年間作動します。
- 散水時刻は1日2回まで設定できます。(1ch:RSC-1WP)
- 散水時刻は1日6回まで設定できます。(2ch:RSC-2WP)
- 1日の散水時間は1分~9時間59分まで設定できます。
- 誘導雷害防止のためリレー出力となっています。

Spec : 性能表

散水設定方式	任意の曜日設定	
散水設定回数	最大2回/日(RSC-1WP)	最大6回/日(RSC-2WP)
散水時間	1回当たり1分~9時間59分	
散水方法	自動・手動(半自動)	
外部停止	可能	
制御出力電圧	極性反転パルス通電(DC6~9V)	
制御点数(CH数)	1CH(RSC-1WP)	2CH(RSC-2WP)
接続電磁弁数	1ヶ/CH	

制御距離(2芯)	60m以内(0.75mm ² ケーブル使用時) 100m以内(1.25mm ² ケーブル使用時)
使用周囲温度	-5~40℃
保存温度	-20~55℃
電源	9V形アルカリ乾電池1個(6LR61)
誘導雷障害防止	耐サージ2500A(8/20μs)バリスタ内蔵
設置	屋内・屋外
雨センサ(RS-6)による散水停止	別売のポールホルダに取り付け可能

CKD 自動散水用電磁弁 RSV



Features : 特長

パイロット式ダイヤフラム形

連続通電形, ラッチ型

- 低ウォータハンマ
- 耐水性抜群のモールドコイル
- パイロット流路保護用自己洗浄フィルタ付
- 流量調整・手動操作機構付
- ラッチ形コイルでバッテリー制御も可能

Spec : 性能表

項 目	型 式	RSV-40A	RSV-50A	RSV-65A
最高使用圧力	MPa	1		
作動圧力差範囲	MPa	0.03~1		0.05~1
耐圧(水圧)	MPa	3		
流体温度	℃	5~60		
周囲温度	℃	0~60		
弁座漏れ	cm ³ /min	0.1以下(水にて)		
オリフィスサイズ	φmm	50		80
最高使用頻度	回/分	1		
質量	kg	4.1	4.7	10.9



■ 散水ホース

- 消防ホース 口径: 25A、40A、50A、65A
長さ: 10m、20m、30m
- 送水ホース テトロンブレードホース
サクションホース



■ 消防ホース

■ 散水ノズル

- DAフナム付きノズル
- 町ノ女付フナム



■ DAフナムノズル(20A~65A)2段・3段フナム付ノズル

■ 散水栓

- 散水栓(みがき・クローム) 45°
- ターニングバルブ 45°
- ローテーションバルブ 45°
- YMバルブ(エアー抜き弁)



HV-203・204

■ 散水栓(みがき)45°



HV-303・304

■ 散水栓(クローム)45°

■ 町ノ式カップリング

- 町ノ式カップリング 20A~75A
- 町ノ式キャップ
- 町ノ女 x 異径 町ノ男



■ 町ノ式カップリング

■ 灌水システム

- スミレイン
- キリコ
- サイクロンスプリングラースティック (25A・40A)



■ スミレイン



■ キリコ



■ サイクロンスプリングラースティック

■ タンク車ホース

- $\phi 8.5$ ・ $\phi 10$ ・ $\phi 13$ ・ $\phi 16$ ・ $\phi 19$ 各50m巻、100m巻

配管資材

塩ビ管

- VP 口径13～300A(定尺4m)
- VU 口径40～500A(定尺4m)
- ポリパイプ(一般・小道用)

各種継手

- TS継手・白継手・ステン継手
- ギボルト式ユニオン 口径40～200A
- フクロジョイント 口径40～150A
- スッポンMVD 口径40～300A



■ギボルト式ユニオン



■スッポンMVD

各種バルブ

- ボールバルブ
- ゲートバルブ
- ビニゲート弁



■ゲートバルブ



■ボールバルブ

ボックス類

- 散水栓ボックス MS-4～MS-7
- 止水栓ボックス
- アジャスター
- レジコン蓋



■散水栓ボックス



■アジャスター



■レジコン蓋

排水資材

土木用暗渠排水管

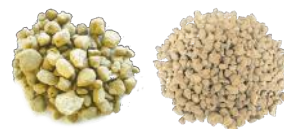
- 網状管
- 排水管(ダブル管・シングル管)
- 透水管



■網状管

排水用ボラ土(宮崎県産)

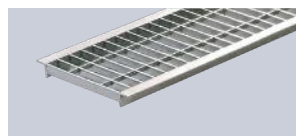
- 2mmアンダー
- 6mmアンダー
- アラボラ土



■ボラ土(宮崎県産)

各種グレーチング等

- U字溝用グレーチング
- 溜桝用四面ツバ付きグレーチング
- 円形ツバ付きグレーチング



■U字溝用グレーチング

TeeMark 《ティーマーク》



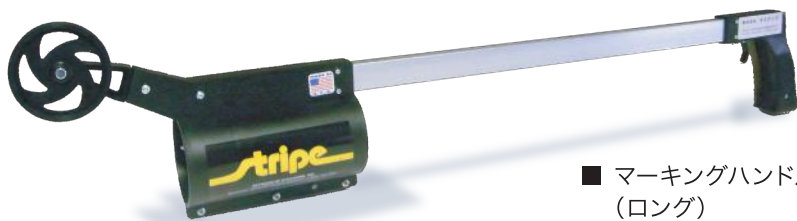
■ ボール型 ティーマーク 130φmm アルミ製

Marking Paint 《マーキングペイント》

スピーディ、簡単、きれいな仕上がり。環境にやさしいウォーターベース・無鉛塗料、さらに芝を痛めません。



■ マーキングペイント
(白・赤・黄)



■ マーキングハンドル
(ロング)

Ball Washers 《ボール洗い》



■ 角形ボール洗い

硬いナイロン毛のブラシが高い洗浄力を発揮します。一度に4個まで洗えます。

Hall Cutter 《ホールカッター》



■ ホールカッター

シャフトにアルミニウムと鉄を使用し、軽量化を実現。放射状の3本のガイドがブレのない円滑なカッティングを生み出します。



■ レバー式
ホールカッター

世界のコースで広く使用されているタイプ。レバーアクションにより、非力な方にも簡単に正確なホールカットが行えます。

Yard Sign 《ヤード表示板》

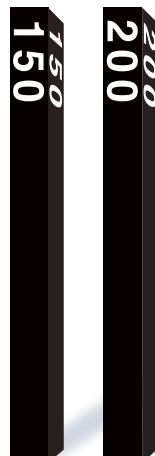
彫文字加工で文字に奥行きとエッジを際立たせコース場内で見やすさと高級感、高耐久性を実現しました。



サイズ: W400mm×H250mm
仕様: プラ擬木 彫文字加工 (白塗装)



サイズ: W500mm×H250mm
仕様: プラ擬木 彫文字加工 (白・黄色塗装)



サイズ: 1000mm 90角
仕様: プラ擬木 彫文字加工 (白・黄色塗装)

Pin Flag 《ピンフラッグ》

最小20枚からオリジナルフラッグを製作出来ます。
デザインやご予算によってお薦めの生地や制作方法など様々な選択ができます。お気軽に御相談下さい。



サイズ: W350mm×H500mm
素材: トロピカル



サイズ: W350mm×H450mm
素材: 天竺

White Board 《ホワイトボード》

描きやすい特殊素材を使用した板面は
何度も描き消し出来ます。



サイズ: W1800mm×H900mm
仕様: 自立式タイプ

コースをパス化しスッキリとしたレイアウトでメモ等を描くスペースも作るなど自由度ある御提案が可能です。

Gum Chip Sign 《ゴムチップサイン》

クッション性と滑り止め効果を兼ね備えたゴムチップの案内板です。



【施工例】

AstroTurf カートミチ

カート道路によるボールの飛び跳ねを防止し、フェアなプレイが可能な人工芝です。いつまでも固くならず効果は持続的。しかも景観も改善されます。

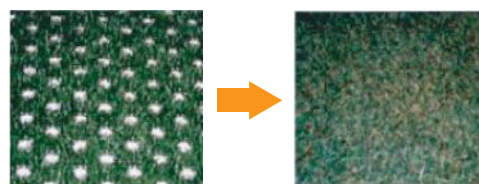
- アストロターフ LS
1,000×5,000mm、1,000×15,000mm
- アストロターフ カートミチ
1,000×15,000mm×20t
- アストロターフ カートミチスペシャル
1,000×15,000mm×20t



AstroTurf グリーンキープ

ゴルフ場の天然芝保護育成を目的に開発した人工芝です。

- グリーンキープ (モスグリーン/ライトブラウン)
1,000×5,000mm



AstroJoy アストロジョイ

どこでもティーアップできるティーグラウンド人工芝 アストロジョイ。

- アストロジョイ(最小受注ロット 4m幅×5m)
- 表層パイル材質:特殊ポリオレフィン
- 表層パイル長さ:約65mm
- 表層パイル織度:11,000dtx(10,000デニール)
- 基布:PPクロス+ポリエルテル
- 充填材:ゴムチップ+特殊硅砂



Tee Ground Mat ティーグラウンド用マット

- SP7800ティーグラウンドマット(ナイロンカール芝)
1,000mm×1,800mm×20t

※別注サイズにも対応できます。



Grass Mat グラスマット

快適天然ゴムを素材とする穴あきゴムマットは、芝生を保護する目的と合わせソフトな歩行感があります。雨の日でも快適に歩行でき、芝生とも良くマッチし、抜群の耐久性があります。

■ グラスマットGS

1,000×2,000mm×15t

■ グラスマットGS 1/2スライス(※発注は偶数にて)

1,000×2,000mm×7.5t

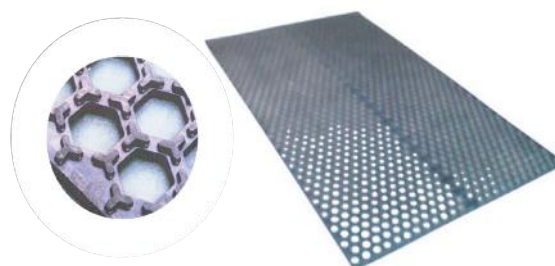


New Prot Mat ニュープロットマット

芝の保護、育成用のラバーマットです。肥料、目土などの流出を防ぎ、芝の根付けを良くします。専用ピンで簡単に施工できます。

■ ニュープロットマット(凸凹付)

1,200×2,000mm×15t

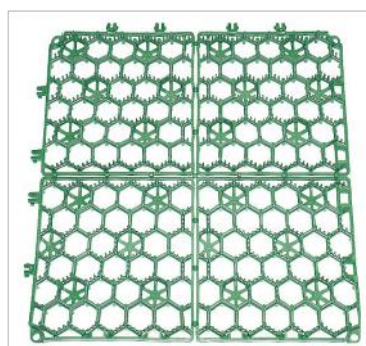


Sigma Mat シグママット

集中的な踏圧による生育不良で管理が難しい場所の為のマットです。(ティーグラウンド・グリーン周辺・コース内芝生の歩行路や出入り口など)年間平均歩行者数にもよりますが、半永久的に使えます。

■ シグママットS-P(グリーン/ベージュ)

500×500mm×32t (※発注ロットは10㎡以上)



シグママットを設置



設置直後



設置1ヵ月後

Lube Oil 《潤滑油》

■ エンジン・ディーゼル兼用オイル

マッシモモーターSN/CF 10W30	200ℓドラム・20ℓ缶
マッシモモーターSL/CF 10W30	200ℓドラム・20ℓ缶
マッシモモーターSJ/CF 10W30	200ℓドラム缶のみ

■ ディーゼルオイル

マッシモディーゼルCF-4 10W30	200ℓドラム・20ℓ缶
マッシモディーゼルCF 10W30	200ℓドラム・20ℓ缶
マッシモディーゼルS-3 30	200ℓドラム・20ℓ缶

■ 2サイクルエンジンオイル

マッシモスーパー2サイクル	200ℓドラム・20ℓ缶
---------------	--------------

■ 作動油

スーパーハイランド #23,32,46,56,68	200ℓドラム・20ℓ缶
---------------------------	--------------

■ チェンソーオイル

チェンソーオイル220	18ℓ 一斗缶
-------------	---------

■ グリース

エピノックグリースAP(N)2	40g×20本/箱
-----------------	-----------

■ ラッピングオイル

コアクール1011A	18ℓ一斗缶
ラッピングエース	20ℓ缶

その他油種取扱い：油圧作動油・チェンソーオイル・ラッピングオイル・カートリッジグリース等。詳しくはお問い合わせ下さい。



Asphalt 《常温合材》



使用数量：約2袋 / m² (3cm厚) (30kg入り)

合材数量
計算式

例：100m²を4cm厚で舗装時の必要アスファルト合材数(ト)
m²数×厚さ×密度×ロス率(5%)

100m²×0.04m×2.35×1.05=9.87≒10ト

Road Sign 《路面誘導看板》



■ 施工前



■ 施工後

Others 《その他》



衣類乾燥機



フロントカート
(バック搬入システム)



グリーンファン
※受注生産品(要予約)
お問い合わせください。



カーペット張替え



Works.01

散水制御システム ストラタスII

Works.02

散水設備工事



Works.03

貯水槽タンク設置工事



Works.04

ポンプ入替工事



Works.05
池シート工事

Works.06
噴水工事



Works.07
橋改修工事



Works.08

アスファルト舗装工事



Works.09

カートミチ人工芝施工工事



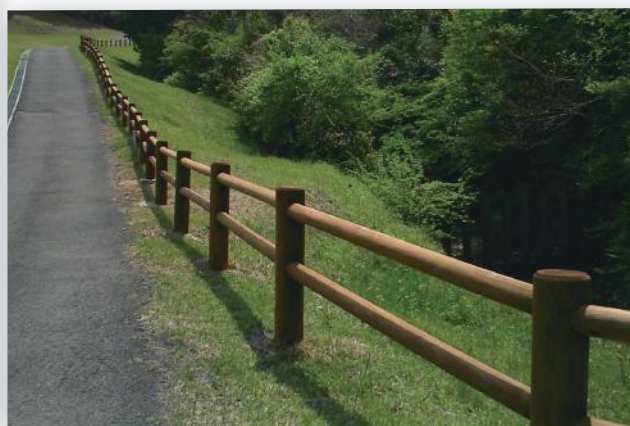
Works.10

カートミチレール(ゴムチップ)工事



Works.11

ガードレール設置工事



Works.12

木柵外柵設置工事



Works.13
防球ネット工事

Works.14
猪用防護柵設置工事



Works.15

フェンス改修工事



Works.16

猪用電気柵設置工事



■ 本社・福岡営業所（ゴルフ施設課）

住所：〒815-0037 福岡市南区玉川町4-30
TEL: (092)541-7615 FAX: (092)561-2210

■ サンヨウ神戸

住所：〒651-1313 神戸市北区有野中町1丁目5-28スマイル
I 番館302号室 TEL: (078)981-7619

■ サンヨウ千葉

住所：〒290-0054 千葉県市原市五井中央東2丁目8-1-302
TEL: (0436)23-0825

<http://www.sanyou-jp.com>