

～2018 九州地区 ゴルフ場用品・コース管理機材展示会～

少水量散布の効用と課題 (農薬・肥料・資材編)

A white golf ball is positioned on a lush green golf course. The background shows a clear blue sky and a line of trees in the distance. The overall scene is bright and sunny.

 株式会社 理研グリーン
ゴルフ場管理部 池田明弘

理研グリーンの管理コース一覧*

*12コース。(2018年10月時点)



- 少水量散布のメリット
- 少水量 (100～200ml/m²) の登録を有する
農薬・肥料・資材 (抜粋)
- 少水量散布の防除効果 (病害虫)
- 農薬・肥料・資材の使用方法
- 実際の散布指示書による作業内容の紹介
- 少水量散布の課題

少水量散布のメリット

◆作業・労力の省力化

ホース持ちなど2人で3～4時間行う作業を、
1人2時間程度で行うことが可能。

夏場など作業環境が厳しい条件下で、**労力やコストの軽減**も期待。

◆確実な効果

散布液のロスが少ないため、薬剤や肥料等の
効果が発揮し易い。



スプレーヤーを用いた少水量散布作業

夏場の作業負担軽減や人手不足解消に貢献！

薬剤や肥料等のロスが少ない！

少水量(100~200ml/m²)の登録を有する農薬(抜粋)

◆殺菌剤

ファンターフ顆粒水和剤 : ダラースポット病(グリーン)

ボディーブロー水和剤 : ダラースポット病、ドレクスレラ葉枯病(グリーン、ティー)

ガイア顆粒水和剤 : ダラースポット病、雪腐小粒菌核病(グリーン)

◆植物成長調整剤

ビオロックフロアブル : 刈込み軽減、芽数増加

ドラード液剤 : スズメノカタビラ出穂抑制(グリーン)

プロキシ液剤 : スズメノカタビラ出穂抑制(グリーン)

ショートキープ液剤 : 一年生・多年生広葉雑草(ラフ、ティー周り等)

◆除草剤

アビシエムフロアブル : メヒシバ(グリーン・カラー)

◆殺虫剤

エスペランサ : スジキリヨトウ、シバオサゾウムシ、コガネムシ類幼虫 他
(芝地全般)

少水量で使用している肥料、資材

◆肥料

ニトリカルチャーシリーズ : 微量要素入り高濃度水溶性肥料

芝の隠し味 : アミノ酸配合液体肥料

◆着色剤

エクセロンシリーズ : 芝用着色剤(晩秋～冬季芝休眠時等)

グリーンスキャン : UVカット・ストレス軽減着色剤

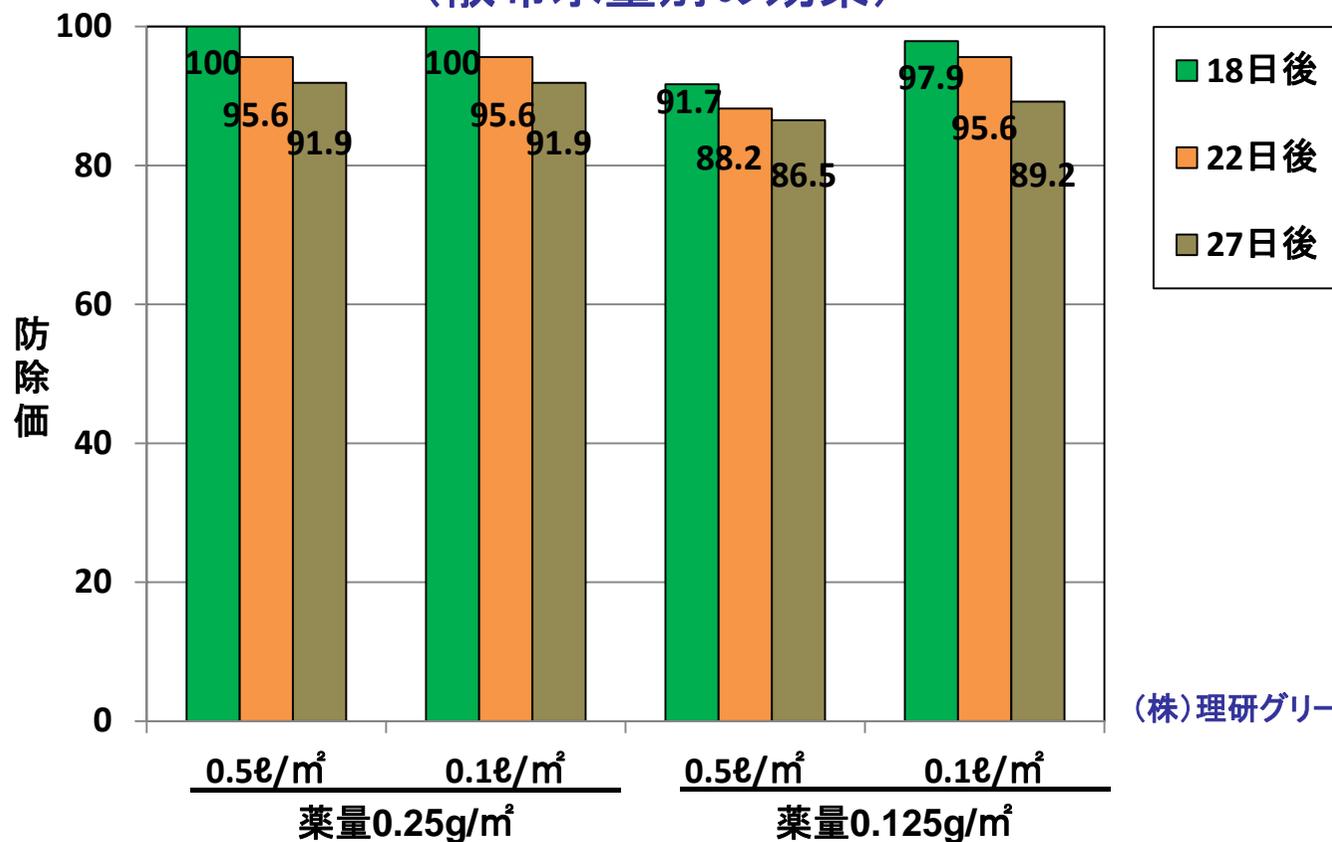
少水量散布の防除効果

- …病害虫の種類によって異なる。
- …厳密には薬剤の特性によっても異なる。

- ①高くなる場合があるもの（病原菌感染や害虫生息部位が主に葉）
 - :ダラースポット病、雪腐病、葉枯性病、さび病 など
 - :シバツガ、スジキリヨトウ など
- ②微妙（病原菌感染部位が地際にもある）
 - :炭疽病、葉腐病（ブラウンパッチなど）、ピシウム性病害 など
- ③低くなると想定されるもの（病原菌感染や害虫生息部位が主に地下）
 - :立枯病、ネクロティックリングスポット病、フェアリーリング病 など
 - :コガネムシ類幼虫、シバオサゾウムシ幼虫、タマナヤガ幼虫、ケラ、ミミズ など

ファンターフ顆粒水和剤のダラースポット病防除効果

(散布水量別の効果)



(株)理研グリーン社内試験

場所 : 研究所内ベントガラス圃場, 1m²/区, 2反復

接種 : 2012.5.21 散布 : 2012.5.24 (発生初期)

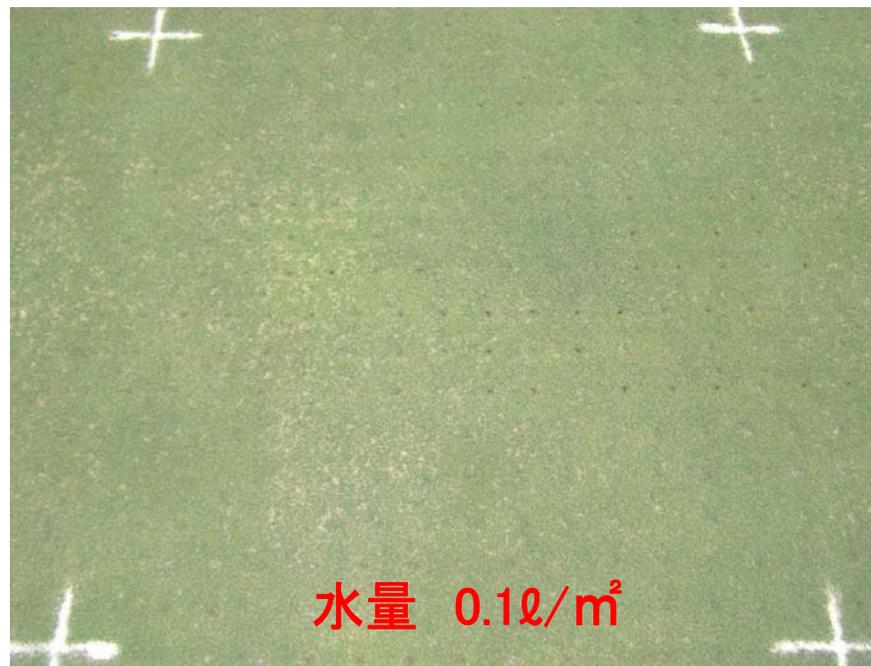
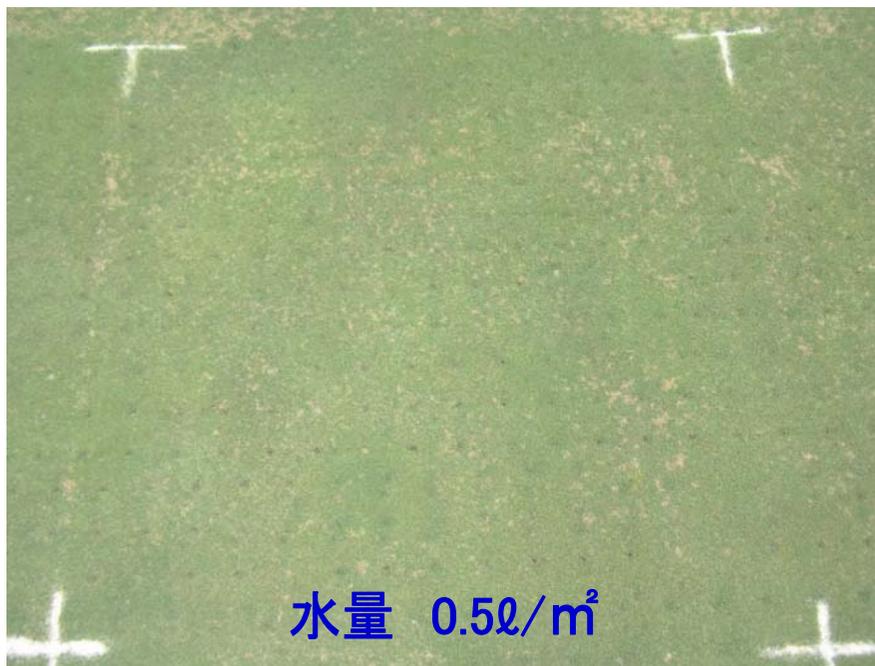
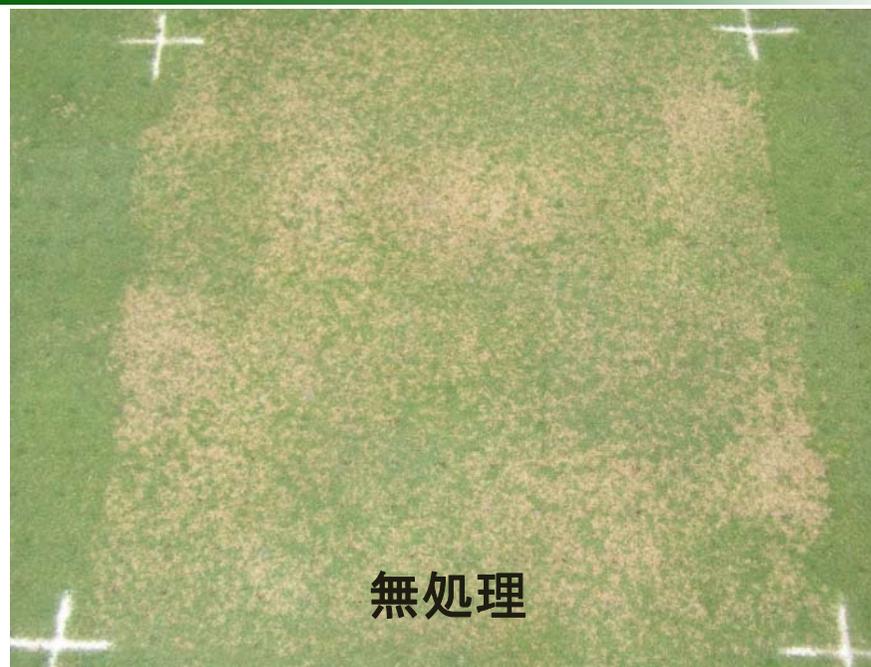
調査 : 発病面積率(%)の調査

無処理 : 60.0%(18日後), 85.0%(22日後), 92.5%(27日後)

散布22日後
ファンターフ $0.125\text{g}/\text{m}^2$

◆本剤の $0.1\text{l}/\text{m}^2$ 少水量散布は、ダラースポット病に対して高い防除効果を示し、 $0.5\text{l}/\text{m}^2$ 散布と同等の効果であった。

◆また、ベントグラスに薬害は認められなかった。



＜殺菌剤＞

理研ファンターフ顆粒水和剤（第23128号）適用表の抜粋

作物名	適用病害名	希釈倍数 (倍)	使用液量 (ml/m ²)	使用時期	使用方法	本剤の 使用回数
西洋芝 (ベントグラス)	ドレクスレラ葉枯病	400	100	発病初期	散布	6回以内
		2000	500			
	炭疽病	2000～4000				
西洋芝 (ブルーグラス)	ダラースポット病	400	100			
日本芝(こうらいしば)	カーブラリア葉枯病	2000～4000	500			

ボディーブロー水和剤（第20864号）適用表の抜粋

作物名	適用病害名	希釈倍数 (倍)	使用液量 (ml/m ²)	使用時期	使用方法	本剤の 使用回数
西洋芝 (ベントグラス)	ダラースポット病	200	100	発病初期	散布	6回以内
	葉腐病(ブラウンパッチ) 炭疽病	1000	500			
西洋芝 (ブルーグラス)	紅色雪腐病					
日本芝	ヘルミトスポリウム葉枯病 カーブラリア葉枯病					

理研ガイア顆粒水和剤（第22357号）適用表の抜粋

作物名	適用病害名	希釈倍数 (倍)	使用液量 (ml/m ²)	使用時期	使用方法	本剤の 使用回数	
西洋芝 (バーミュダグラス)	ダラースポット病 カーブラリア葉枯病	2000	500	発病初期	散布	8回以内	
西洋芝 (ベントグラス)	雪腐小粒菌核病	400	100	根雪前			
	ダラースポット病	2000	500	発病初期			
	フェアリーリング病、炭疽病、 葉腐病(ブラウンパッチ)、 デッドスポット病			秋～春期			
	疑似葉腐病(イエローパッチ)			根雪前			
西洋芝 (ブルーグラス、 ライグラス)	雪腐小粒菌核病	400	100	根雪前			
日本芝	疑似葉腐病(春はげ症)	2000	250	休眠期前			
	葉腐病(ラージパッチ)		250～500	発病初期			
	カーブラリア葉枯病			500			秋期～春期
	フェアリーリング病、さび病						発病初期
	ネクロティックリングスポット病		500	秋期～春期			
日本芝(こうらいしば)	ダラースポット病			発病初期			

＜植物成長調節剤＞

理研バイオロックフロアブル（第19686号）適用表の抜粋

【地上散布(動力噴霧器、スパウター等)】

作物名	使用目的	使用量(10a当り)		使用時期	使用方法	本剤の使用回数
		薬量(ml)	希釈水量(L)			
日本芝 西洋芝 (ブルーグラス)	草丈の伸長抑制 による刈込み軽減	40～80	100～200	生育期	茎葉散布	6回以内
西洋芝(ベントグラス)		20～60				
日本芝	40～80					
西洋芝 (ベントグラス)	40～60					

【空中散布(無人ヘリコプター等)】

作物名	使用目的	使用量(10a当り)		使用時期	使用方法	本剤の使用回数
		希釈倍数	使用液量(L)			
日本芝	草丈の伸長抑制 による刈込み軽減	20倍	0.8	生育期	無人ヘリコプター による散布	6回以内

ドロード液剤（第23120号）適用表の抜粋

作物名	使用目的	使用時期	使用量(m ² 当り)		使用方法	本剤の使用回数
			薬量(ml)	希釈水量(ml)		
西洋芝 (ベントグラス)	スズメノカタビラ の出穂抑制	春夏期芝生育期 (スズメノカタビラ 出穂前～出穂初期)	0.3～0.6	100～200	エテホン21.5%液剤 を1m ² あたり1.0mℓ 加用のうえ雑草 茎葉散布する	6回以内
		芝生育期 (スズメノカタビラ 出穂前～出穂初期)	0.6～1.2		雑草茎葉散布	
西洋芝 (ケンタッキーブルーグラス)		春夏期芝生育期 (スズメノカタビラ 出穂前～出穂初期)				

プロキシ液剤（第22933号）適用表の抜粋

作物名	使用目的	使用時期	使用量(m ² 当り)		使用方法	本剤の使用回数
			薬量(ml)	希釈水量(ml)		
西洋芝 (ベントグラス)	スズメノカタビラ 出穂抑制	スズメノカタビラ 出穂前	1.0～1.5	100～200	雑草茎葉散布	3回以内
西洋芝 (ケンタッキーブルーグラス)						

ショートキープ液剤（第19644号）適用表の抜粋

作物名	適用雑草名	使用目的	使用時期	使用量(m ² 当り)		使用方法	本剤の使用回数
				薬量(ml)	希釈水量(ml)		
日本芝	一年生及び多年生広葉雑草	—	春夏期芝生育期 (雑草生育期)	0.5～1.0	100～200	雑草茎葉 散布	3回以内
日本芝 (のしば)	メリケンカルカヤ		春夏期芝生育期 (メリケンカルカヤ生育期)	0.75～1.0			
西洋芝 (ベントグラス)	スズメノカタビラ	スズメノカタビラ の出穂抑制	芝生育期 (スズメノカタビラ 出穂前まで)	0.1～0.2			
西洋芝 (ブルーグラス)							
樹木等*	一年生 及び 多年生雑草	草丈抑制による 刈り取り軽減	雑草生育期 又は刈取後 (草丈30～50cm)	0.5～1.0	通常散布 100～200 少量散布 25～50	植栽地を除く 樹木等の 周辺に雑草 茎葉散布	
	クズ	—	雑草生育期				

*適用場所：公園、庭園、堤とう、駐車場、道路、運動場、宅地、のり面、鉄道等

＜除草剤＞

アビシテムフロアブル液剤（第23149号）適用表の抜粋

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量(m ² 当り)		使用方法	本剤の使用回数
			薬量(ml)	希釈水量(ml)		
西洋芝(ベントグラス)	メヒシバ	芝生育期 (メヒシバ発生前 ～発生初期)	1.0～2.0	100～200	雑草茎葉散布 又は 全面土壌散布	3回以内
日本芝(こうらいしば)						

＜殺虫剤＞

エスペランサ（第23469号）適用表の抜粋

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	使用方法	本剤の使用回数
芝	スジキリヨトウ シバツトガ コガネムシ類幼虫 シバオサゾウムシ タマナヤガ	4000倍 (薬量として 0.05ml/m ²)	200ml/m ²	発生前～ 発生初期	散布	3回以内
樹木類	ケムシ類	10000～20000倍	200～ 700ℓ/10a			

＜肥料・資材＞

ニトリカルチャーシリーズ(高濃度水溶性液肥)

製品名	主要含有成分(日本登録保証値:%)			その他含有成分	使用量 (m ² 当り)	使用倍数
	窒素	リン酸	カリ			
ベント・スペシャル	全量 27	7	16	Mg,S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	3g	25倍以上
	硝酸態 4.0 尿素態 23.0					
カル・スペシャル	全量 14	0	17	Ca, Mg,S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	3g	25倍以上
	硝酸態 12.0 尿素態 2.0					
バムーダ・スペシャル	全量 23	4	20	Mg,S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	3g	25倍以上
	アンモニア態 2.0 硝酸態 5.0 尿素態 16.0					
ハイホス	全量 12	30	14	Mg,S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	3g	25倍以上
	アンモニア態 8.0 硝酸態 4.0					
ポタッシュ	全量 9	18	30	S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	3g	25倍以上
	アンモニア態 2.0 硝酸態 7.0					
PKプラス	全量 0	50	32	Mg,S,B,Cu,Fe,Mn,Mo,Zn	1g	100倍

※高温乾燥時は水量を多めにするか、施用量を減らし、必要に応じて後散水を行ってください。

芝の隠し味(アミノ酸配合液体肥料)

作物名	標準使用量(m ² 当り)	散布水量(m ² 当り)
日本芝 西洋芝(ベントグラス等)	1~5ml	200~1000ml

※高温時に使用の際は、100倍希釈目安

<芝用着色剤>

エクセロンシリーズ(着色剤)

対象作物	標準使用量(m ² 当り)	希釈倍数
日本芝 西洋芝(ベントグラス等)	2~5g	本剤の所定量を水で 50~100倍に希釈

グリーンスキャン(UVカット・ストレス軽減着色剤)

対象作物	標準使用量(m ² 当り)	散布水量(m ² 当り)
芝生地 (ゴルフ場グリーン等)	0.08~0.16ml/m ²	200ml

散布指示書 例① 散布場所:グリーン 2018/6/7

散布水量 100cc/m² ウォークスプレーヤー使用

資材名	m ² 薬量	希釈倍率	総使用量	種類	適用病害虫
カルスペシャル	2g	50倍	23316g	肥料	Ca
シリカグラス	2g	50倍	23316g	肥料	Si
バイオロックフロアブル	0.02cc	5000倍	233.2cc	抑制剤	
		倍	0		
		倍	0		

ホールNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	計
面積	m ² 518	m ² 532	m ² 538	m ² 506	m ² 533	m ² 513	m ² 518	m ² 521	m ² 476	m ² 4655
水量	ℓ 51.8	ℓ 53.2	ℓ 53.8	ℓ 50.6	ℓ 53.3	ℓ 51.3	ℓ 51.8	ℓ 52.1	ℓ 47.6	ℓ 465.5
ホールNO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	計
面積	m ² 522	m ² 517	m ² 501	m ² 486	m ² 509	m ² 517	m ² 508	m ² 671	m ² 557	m ² 4788
水量	ℓ 52.2	ℓ 51.7	ℓ 50.1	ℓ 48.6	ℓ 50.9	ℓ 51.7	ℓ 50.8	ℓ 67.1	ℓ 55.7	ℓ 478.8
ホールNO	PG大	PG中	PG小	練習場前	練習場奥	ナセリ	TOTAL 11658m ²			
面積	m ² 475	m ² 299	m ² 141	m ² 250	m ² 250	m ² 800				
水量	ℓ 47.5	ℓ 29.9	ℓ 14.1	ℓ 25	ℓ 25	ℓ 80				

散布ホール	面積	合計水量	カルスペシャル	シリカグラス	バイオロック		
OUT・IN・PG・練習場・西ナセリ	11658 m ²	1165.8ℓ	23316g	23316g	233.2cc		
	m ²	0ℓ	0g	0g	0cc		
	m ²	0ℓ	0g	0g	0cc		
	m ²	0ℓ	0g	0g	0cc		
合計	11658 m²	1165.8ℓ	23316g	23316g	233.16cc		

散布指示書 例② 散布場所:グリーン 2018/7/17

散布水量 200cc/m²

資材名	m ² 薬量	希釈倍率	総使用量	種類	適用病害虫
	cc	倍	0cc		
カルスペシャル	0.3g	666.667倍	3497g	肥料	Ca
芝の隠し味	1g	200倍	11658g	肥料	アミノ酸
ビオロック	0.02cc	10000倍	233.2cc	抑制剤	
		倍			
		倍			

ホールNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	計
面積	m ² 518	m ² 532	m ² 538	m ² 506	m ² 533	m ² 513	m ² 518	m ² 521	m ² 476	m ² 4655
水量	ℓ 103.6	ℓ 106.4	ℓ 107.6	ℓ 101.2	ℓ 106.6	ℓ 102.6	ℓ 103.6	ℓ 104.2	ℓ 95.2	ℓ 931
ホールNO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	計
面積	m ² 522	m ² 517	m ² 501	m ² 486	m ² 509	m ² 517	m ² 508	m ² 671	m ² 557	m ² 4788
水量	ℓ 104.4	ℓ 103.4	ℓ 100.2	ℓ 97.2	ℓ 101.8	ℓ 103.4	ℓ 101.6	ℓ 134.2	ℓ 111.4	ℓ 957.6
ホールNO	PG大	PG中	PG小	練習場前	練習場奥	ナセリ	TOTAL 11658m ²			
面積	m ² 475	m ² 299	m ² 141	m ² 250	m ² 250	m ² 800				
水量	ℓ 95	ℓ 59.8	ℓ 28.2	ℓ 50	ℓ 50	ℓ 160				

散布ホール	面積	合計水量	A剤	カルスペシャル	芝の隠し味	0	ビオロック
OUT・西ナセリ	5455m ²	1091ℓ	0cc	1637g	5455g	0g	109.1cc
IN・PG	5703m ²	1140.6ℓ	0cc	1711g	5703g	0g	114.1cc
練習場	500m ²	100ℓ	0cc	150g	500g	0g	10cc
	m ²	0ℓ	0cc	0g	0g	0g	0cc
合計	11658m ²	2331.6ℓ	0cc	3497.4g	11658g	0g	233.16cc

散布指示書 例③ 散布場所:グリーン 2018/7/24

散布水量 200cc/m²

資材名	m ² 薬量	希釈倍率	総使用量	種類	適用病害虫
	g	倍	0g		
PKプラス	1g	200倍	11658g	肥料	P K
芝の隠し味	3g	66.6667倍	34974g	肥料	アミノ酸
ライムショット	2g	100倍	23316g	肥料	Ca
グリーンスキャン	0.2cc	1000倍	2332cc	UVカット剤	
	cc	倍	0cc		

ホールNO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		計		
面積	m ²	518	m ²	532	m ²	538	m ²	506	m ²	533	m ²	513	m ²	518	m ²	521	m ²	476	m ²	4655	m ²
水量	ℓ	103.6	ℓ	106.4	ℓ	107.6	ℓ	101.2	ℓ	106.6	ℓ	102.6	ℓ	103.6	ℓ	104.2	ℓ	95.2	ℓ	931	ℓ
ホールNO	10		11		12		13		14		15		16		17		18		計		
面積	m ²	522	m ²	517	m ²	501	m ²	486	m ²	509	m ²	517	m ²	508	m ²	671	m ²	557	m ²	4788	m ²
水量	ℓ	104.4	ℓ	103.4	ℓ	100.2	ℓ	97.2	ℓ	101.8	ℓ	103.4	ℓ	101.6	ℓ	134.2	ℓ	111.4	ℓ	957.6	ℓ
ホールNO	PG大		PG中		PG小		練習場前		練習場奥		ナセリ		TOTAL 11658m ²								
面積	m ²	475	m ²	299	m ²	141	m ²	250	m ²	250	m ²	800									
水量	ℓ	95	ℓ	59.8	ℓ	28.2	ℓ	50	ℓ	50	ℓ	160									

散布ホール	面積	合計水量	0	PKプラス	芝の隠し味	ライムショット	グリーン スキャン	0
OUT・西ナセリ	5455m ²	1091ℓ	0g	5455g	16365g	10910g	1091cc	0cc
IN・PG	5703m ²	1140.6ℓ	0g	5703g	17109g	11406g	1141cc	0cc
練習場	500m ²	100ℓ	0g	500g	1500g	1000g	100cc	0cc
	m ²	0ℓ	0g	0g	0g	0g	0cc	0cc
合計	11658m²	2331.6ℓ	0g	11658g	34974g	23316g	2331.6cc	0cc

散布指示書 例④ 散布場所:FW, AP マルチプロ H30.10月尿素鉄材

散布期間 10月 19日～10月22日

ホール	散布日	午前・午後	散布者	使用水量	タンク数	(面積)	備考
1	10月19日	PM		1,041	1.6	8,008	
2	10月19日	PM		1,050	1.6	8,077	
3	10月21日	AM		206	0.3	1,585	
4	10月22日	PM		1,005	1.5	7,731	
5	10月22日	PM		1,236	1.9	9,508	
6	10月21日	AM		825	1.3	6,346	
7	10月21日	AM		198	0.3	1,523	
8	10月21日	AM		1,759	2.7	13,531	
9	10月19日	AM		1,004	1.5	7,723	
10	10月21日	PM		1,615	2.4	12,423	
11	10月21日	PM		849	1.3	6,531	
12	10月21日	PM		659	1.0	5,069	
13	10月21日	PM		412	0.6	3,169	
14	10月21日	PM		170	0.3	1,308	
15	10月21日	PM		757	1.1	5,823	
16	10月19日	AM		963	1.5	7,408	
17	10月19日	AM		122	0.2	938	
18	10月19日	AM		1,091	1.7	8,392	
			合計	14,962	22.7	115,092	

タンク容量	660ℓ	尿素	1g/m ²	1タンク当り	5kg	総使用量	115.09kg
散布水量	0.13ℓ/m ²	硫酸第一鉄	1g/m ²		5kg		115.09kg
1タンク当り	5076m ² 散布						0.00kg

散布指示書 例⑤ 散布場所:FW, AP マルチプロ H30春季除草剤

散布期間 4月18日～4月21日

ホール	散布日	午前・午後	散布者	使用水量	タンク数	(面積)	備考
1	4月21日	PM		3,692	5.5	18,460	
2	4月19日	PM		2,184	3.3	10,920	
3	4月20日	PM		277	0.4	1,385	
4	4月20日	PM		4,000	6.0	20,000	
5	4月19日	PM		3,353	5.0	16,765	
6	4月19日	PM		2,030	3.0	10,150	
7	4月20日	AM		538	0.8	2,690	
8	4月20日	AM		4,061	6.1	20,305	
9	4月20日	AM		2,769	4.1	13,845	
10	4月20日	PM		4,769	7.2	23,845	
11	4月21日	PM		2,784	4.2	13,920	
12	4月18日	PM		3,123	4.7	15,615	LT散布
13	4月18日	PM		2,030	3.0	10,150	
14				0	0.0	0	
15	4月18日	PM		2,030	3.0	10,150	LT散布
16	4月19日	AM		2,584	3.9	12,920	LT散布
17	4月19日	AM		4,616	6.9	23,080	
18	4月19日	AM		2,030	3.0	10,150	LT散布
合計				46,870	70.1	234,350	

タンク容量	660ℓ	スパーダ顆粒水和剤	0.15g/㎡	1タンク当り	495g	総使用量	35.15kg
散布水量	0.2ℓ/㎡	ダブルアップDG	0.045g/㎡		148g		10.55kg
1タンク当り	3,300㎡散布	カラーランド	0.03cc/㎡		99cc		7.03L

散布指示書 例⑥ スプレーヤー使用 2018/5/2

散布日: 5月2日
 散布者:

	左		右		左右合計		
	面積	散布水量(L)	面積	散布水量(L)	面積	水量(L)	
1	410	82	390	78	800	160	
2	420	84	300	60	720	144	
3	430	86	460	92	890	178	
4	410	82	370	74	780	156	
5	480	96	400	80	880	176	
6	360	72	410	82	770	154	
7	360	72	350	70	710	142	
8	400	80	430	86	830	166	
9	310	62	310	62	620	124	
OUT	3580	716	3420	684	7000	1400	
10	370	74	360	72	730	146	
11	290	58	310	62	600	120	
12	460	92	410	82	870	174	
13	720	144			720	144	
14	340	68	310	62	650	130	
15	330	66	320	64	650	130	
16	380	76	400	80	780	156	
17	360	72	330	66	690	138	
18	450	90	540	108	990	198	
IN	3700	740	2620	524	6320	1264	
PG	730	146	600	120	1330	266	
ナーセリー	350	70			350	70	
TOTAL	15000	3000					

レシピ	品目	㎡薬量	660㎡当り	総使用量	
	アピシエム	0.15cc	495cc	2.25L	
	g	g	L		
	cc	cc	L		
			※㎡当り	0.2	ℓ 散布

散布指示書 例⑦ スプレーヤー使用 2018/6/2

散布日: 6月2日

散布者:

	左		右		左右合計	
	面積	散布水量(ℓ)	面積	散布水量(ℓ)	面積	水量(ℓ)
1	410	82	390	78	800	160
2	420	84	300	60	720	144
3	430	86	460	92	890	178
4	410	82	370	74	780	156
5	480	96	400	80	880	176
6	360	72	410	82	770	154
7	360	72	350	70	710	142
8	400	80	430	86	830	166
9	310	62	310	62	620	124
OUT	3580	716	3420	684	7000	1400
10	370	74	360	72	730	146
11	290	58	310	62	600	120
12	460	92	410	82	870	174
13	720	144			720	144
14	340	68	310	62	650	130
15	330	66	320	64	650	130
16	380	76	400	80	780	156
17	360	72	330	66	690	138
18	450	90	540	108	990	198
IN	3700	740	2620	524	6320	1264
PG	730	146	600	120	1330	266
ナースリー	350	70			350	70
TOTAL	15000	3000				

レシピ	品目	㎡薬量	660ℓ当り	総使用量
		ファンターフ	0.25 cc	825 cc
	芝の隠し味	2 cc	6600 cc	30.00 L
			※㎡当り	0.2 ℓ 散布

散布指示書 例⑧ スプレーヤー使用 2018/8/1

散布日: 8月1日
 散布者:

	左		右		左右合計		
	面積	散布水量(ℓ)	面積	散布水量(ℓ)	面積	水量(ℓ)	
1	410	82	390	78	800	160	
2	420	84	300	60	720	144	
3	430	86	460	92	890	178	
4	410	82	370	74	780	156	
5	480	96	400	80	880	176	
6	360	72	410	82	770	154	
7	360	72	350	70	710	142	
8	400	80	430	86	830	166	
9	310	62	310	62	620	124	
OUT	3580	716	3420	684	7000	1400	
10	370	74	360	72	730	146	
11	290	58	310	62	600	120	
12	460	92	410	82	870	174	
13	720	144			720	144	
14	340	68	310	62	650	130	
15	330	66	320	64	650	130	
16	380	76	400	80	780	156	
17	360	72	330	66	690	138	
18	450	90	540	108	990	198	
IN	3700	740	2620	524	6320	1264	
PG	730	146	600	120	1330	266	
ナーセリー	350	70			350	70	
TOTAL	15000	3000					

レシピ	品目	㎡薬量	660㎡当り	総使用量
	グリーンスキャン	0.15cc	495cc	2.25L
	芝の隠し味	2.5cc	8250cc	37.50L
		cc	cc	L
			※㎡当り	0.2 ℓ 散布

散布指示書 例⑨ スプレーヤー使用 2018/8/5

散布日: 8月5日
 散布者:

	左		右		左右合計	
	面積	散布水量(ℓ)	面積	散布水量(ℓ)	面積	水量(ℓ)
1	410	82	390	78	800	160
2	420	84	300	60	720	144
3	430	86	460	92	890	178
4	410	82	370	74	780	156
5	480	96	400	80	880	176
6	360	72	410	82	770	154
7	360	72	350	70	710	142
8	400	80	430	86	830	166
9	310	62	310	62	620	124
OUT	3580	716	3420	684	7000	1400
10	370	74	360	72	730	146
11	290	58	310	62	600	120
12	460	92	410	82	870	174
13	720	144			720	144
14	340	68	310	62	650	130
15	330	66	320	64	650	130
16	380	76	400	80	780	156
17	360	72	330	66	690	138
18	450	90	540	108	990	198
IN	3700	740	2620	524	6320	1264
PG	730	146	600	120	1330	266
ナーセリー	350	70			350	70
TOTAL	15000	3000				

レシピ	品目	㎡薬量	6602当り	総使用量
	自然の守	2.5cc	8250cc	37.50L
		cc	cc	L
		cc	cc	L
			※㎡当り	0.2 ℓ 散布

散布指示書 例⑩ スプレーヤー使用 2018/8/22

散布日: 8月22日
 散布者:

	左		右		左右合計	
	面積	散布水量(L)	面積	散布水量(L)	面積	水量(L)
1	410	82	390	78	800	160
2	420	84	300	60	720	144
3	430	86	460	92	890	178
4	410	82	370	74	780	156
5	480	96	400	80	880	176
6	360	72	410	82	770	154
7	360	72	350	70	710	142
8	400	80	430	86	830	166
9	310	62	310	62	620	124
OUT	3580	716	3420	684	7000	1400
10	370	74	360	72	730	146
11	290	58	310	62	600	120
12	460	92	410	82	870	174
13	720	144			720	144
14	340	68	310	62	650	130
15	330	66	320	64	650	130
16	380	76	400	80	780	156
17	360	72	330	66	690	138
18	450	90	540	108	990	198
IN	3700	740	2620	524	6320	1264
PG	730	146	600	120	1330	266
ナーセリー	350	70			350	70
TOTAL	15000	3000				

レシピ	品目	㎡薬量	6600当り	総使用量
	バイオロック	0.025cc	83cc	0.38L
	マグショット	1cc	3300cc	15.00L
	ロケットN	1cc	3300cc	15.00L
			※㎡当り	0.2 L 散布

散布指示書 例⑪ スプレーヤー使用 2018/9/25

散布日: 9月25日
 散布者:

	左		右		左右合計	
	面積	散布水量(ℓ)	面積	散布水量(ℓ)	面積	水量(ℓ)
1	410	41	390	39	800	80
2	420	42	300	30	720	72
3	430	43	460	46	890	89
4	410	41	370	37	780	78
5	480	48	400	40	880	88
6	360	36	410	41	770	77
7	360	36	350	35	710	71
8	400	40	430	43	830	83
9	310	31	310	31	620	62
OUT	3580	358	3420	342	7000	700
10	370	37	360	36	730	73
11	290	29	310	31	600	60
12	460	46	410	41	870	87
13	720	72			720	72
14	340	34	310	31	650	65
15	330	33	320	32	650	65
16	380	38	400	40	780	78
17	360	36	330	33	690	69
18	450	45	540	54	990	99
IN	3700	370	2620	262	6320	632
PG	730	73	600	60	1330	133
ナーセリー	350	35			350	35
TOTAL	15000	1500				

レシピ	品目	m ² 薬量	660ℓ当り	総使用量
	ガイヤ	0.1 cc	660 cc	1.50 L
	芝の隠し味	2 g	13200 g	30.00 L
		cc	cc	L
			※m ² 当り	0.1 ℓ 散布

少水量散布の課題

- 散布機械のパターンにより、必要でない箇所にも散布される。
また、機械がターン出来る場所を確保する必要有り。
- 散布ムラが発生する。(⇒ダブルで散布)
- 高濃度による薬害、肥料焼け
(⇒先もしくは後散水を行う。)
- DMI剤の一部、薬量の多い粉末タイプの農薬はノズルが詰まることがある。

ご静聴ありがとうございました

 株式会社 理研グリーン
