

定置式凍結防止剤散布装置



まきえもん

DSF020-3
DSF020-3C

冬の道路の安全を24時間見張ります。



凍結危険箇所のためのスポット散布で環境への配慮と

スタンダードタイプ DSF020-3

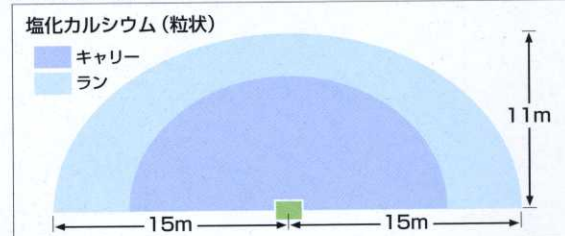
早朝・深夜・厳寒時における
凍結防止剤散布作業の無人化を実現！



散布範囲

※無風状態・塩化カルシウム(粒状)の場合の散布範囲です。
※酢酸カルシウムマグネシウム[CMA]の場合は、散布範囲が小さくなります。
※散布範囲は周囲の環境・設置条件等により変化します。

[DSF020-3]



コンパクトタイプ DSF020-3C

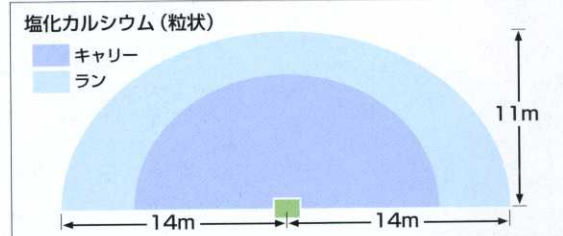
トンネル出入り口、スノーシェード内など
スリップ危険箇所へのスポット散布が可能！



散布範囲

※無風状態・塩化カルシウム(粒状)の場合の散布範囲です。
※酢酸カルシウムマグネシウム[CMA]の場合は、散布範囲が小さくなります。
※散布範囲は周囲の環境・設置条件等により変化します。

[DSF020-3C]



■ コントロールパネル

- 散布方法は、タイマー設定・外気温度設定による自動散布とタイマー設定・外気温度設定に関係ない手動散布。
- 本体右のコントロールパネルで自動散布の ON-OFF と手動散布操作を行います。
- 自動散布モードスイッチを ON にすると、設定された時間帯で、設定された温度以下になると自動散布を行います。(工場出荷時の設定は、タイマー 4:00 ~ 6:00、17:00 ~ 20:00、外気温度 -3℃です。)
- 設定時間帯、設定温度の変更もコントロールパネルによって行います。[設定時間は任意に設定できます。(最高 5 パターンの設定が可能です。)] 設定温度は、+5℃ ~ -20℃の範囲が可能です。]
- 散布記録を確認することもできます。



スタンダードタイプ

■ 散布円盤 (ツインスピナ)

- 左右のスピナが高速で回転することによって、凍結防止剤を前方 11m、右側方 15m、左側方 15m の広範囲に散布できます。
[スタンダードタイプにおける無風状態で散布薬剤が塩化カルシウム(粒状)の場合]
- 散布可能な薬剤は、塩化カルシウム(粒状)、酢酸カルシウムマグネシウム[CMA](粒状)



■ コントロールボックス

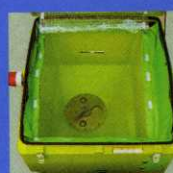
- コントロールボックスでは、散布動作を制御し、散布記録を保存します。また、動作異常や誤操作を行った場合にはエラーコード表示が行われます。



スタンダードタイプ

■ ホッパー内部

- ホッパー容量は、スタンダード・コンパクト両タイプともに 0.2m³ で、25kg 薬剤袋を 5 袋投入できます。
[補給は約 4 日が目安です。(自動散布 2 回/日、手動散布 1 回/日の使用の場合)]
- ホッパー内には攪拌翼がついており、散布量が均一になるように凍結防止剤を攪拌します。
- ホッパーは、FRP 製ですので腐蝕の心配がありません。



スタンダードタイプ

■ バッテリー

- 高性能サイクルサービス用バッテリーを使用します。充分バッテリーが充電されている場合、自動散布 2 回/日、手動散布 1 回/日を行った場合、バッテリーの充電間隔の目安は約 3ヶ月です。
(人・車センサーによるリトライがない場合)
- バッテリーチェック機能が付いていますので、容易にバッテリーの残量が把握できます。



、省力化・効率化が図れます。

まきえもん



DSF020-3 スタンダードタイプ 設置事例

長野県



余裕の散布範囲と、
安定した散布能力で
危険個所の凍結を防止します。

北海道



富山県



DSF020-3C コンパクトタイプ 設置事例

青森県



トンネル・洞門・
スノーシェッド内など
狭い場所での設置に最適

岩手県



秋田県



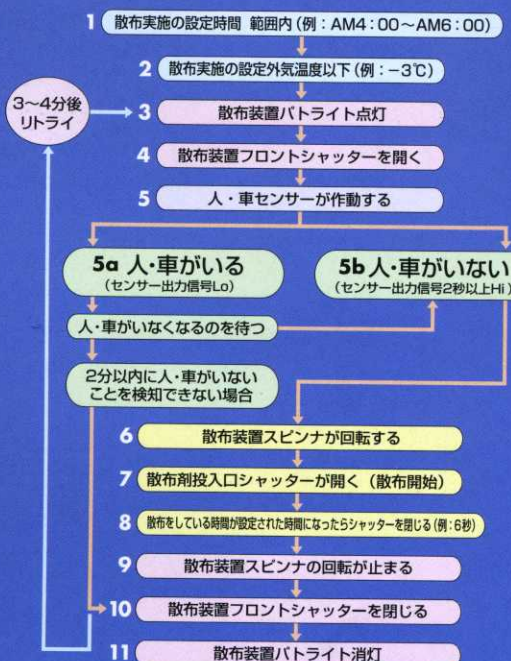
オプション

人・車センサー



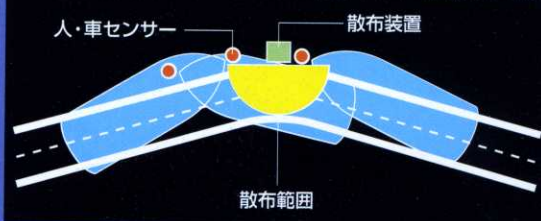
■センサーは、歩行している人と走行中の車を検知し、人・車の検知がなくなるまで散布作業開始を待機させるためのものです。
■センサーがカバーするエリア内から、人や車がいなくなると、散布作業を開始します。(散布作業中は、人と車を検知しても作業は停止しません。また、手動散布時にはセンサーは作動しません。)
■センサーの最大検知範囲は、長さ75m、幅12mです。

■自動散布及びセンサー作動の流れ



■標準的な設置例

下記例は感度最大にて、40km/hで走行中の車を検知する場合



■人・車センサー仕様 (オプション)

型	式	KBS-005
検知能力	検 知 方 法	マイクロ波
	検 知 距 離	前方 最大長さ75m×幅12m (検知する物体の大きさ等により検知範囲は異なります。)
	検 知 角 度	前方 最大44° (検知する物体の大きさ等により検知範囲は異なります。)
外形寸法	横 幅	97mm
	高 さ	55mm
	奥 行	161.5mm
入 力 電 圧	質 量	320g
	入 力 電 圧	DC24V
	消 費 電 流	Max 0.3A
取 付 用 部 品 (付 属 品)		ボール, ボール固定金具, センサー固定金具, 電線ケーブル (1.25×3芯×15m), ボルト類, ケーブル結束帯, 電線接続端子

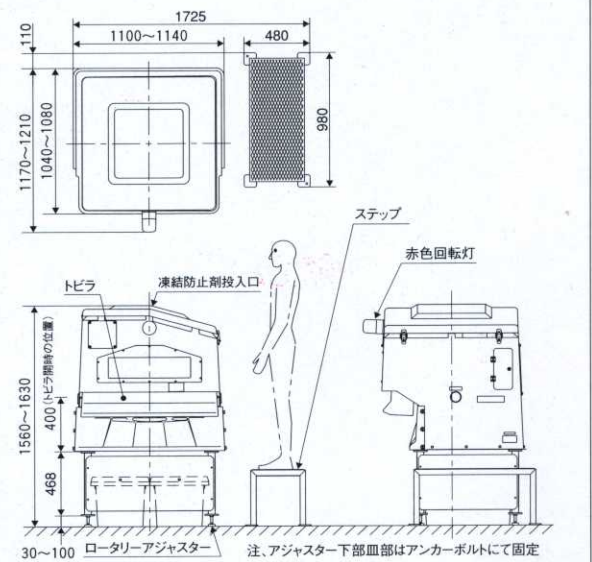
※ 単位は国際単位系によるSI単位表示。

DSF020-3 (スタンダードタイプ)

※単位は国際単位系によるSI単位表示

型 式		DSF020-3
性 能	散 布 量	標準散布量 30g/m ² [1回散布量 約8kg] (粒状塩化カルシウムの場合)
	作 動 制 御	設定時刻範囲内に設定外気温以下になると1回自動散布
		任意設定可能時刻最大5タイマー(標準設定時刻 4:00~6:00、17:00~20:00)
		外気温設定可能範囲 +5℃ ~ -20℃まで(標準外気温設定値 -3℃)
	手動散布	設定時刻、設定温度、センサー検知に関係なく、手動操作にて散布
主要諸元	作動時間	設定可能散布時間範囲 1 ~ 10 秒 (スピナ回転時間)、(標準設定時間 6 秒)
	全 長 (奥行き)	1210mm
	全 幅	1140mm (本体)
	全 高	1060mm (本体) / 1530mm (脚部含む) [共にアジャスター含まず]
	ホッパー容量	0.2m ³ (25kg 袋 5 袋用)
作業装置	質 量	本体質量 200kg、バッテリーケース(2ヶ) 130kg
	散布剤補給目安	約4日(自動散布2回/日、手動散布1回/日)
	本体外箱材質	FRP製
	電 源	方式 DC24V バッテリー式 [バッテリーチェック機能付 (オプション)]
	バッテリー	型式 (駆動用) EB160 × 2 個
安全装置	駆 動 方 式	直流電動モーター
	散布薬剤種別	塩化カルシウム (粒状)、酢酸カルシウムマグネシウム [CMA] (粒状)
	薬剤散布方式	円盤 (ツインスピナ) 回転式
安全装置	散布時警告	赤色回転灯
		警報ブザー [およびボイスアラーム (オプション)]

スタンダードタイプ

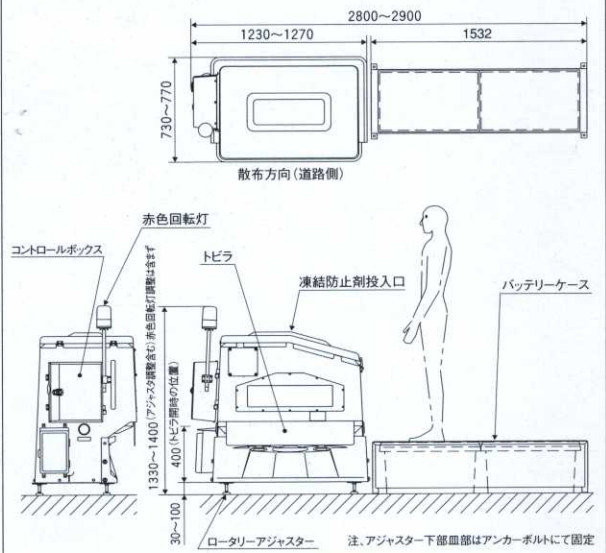


DSF020-3C (コンパクトタイプ)

※単位は国際単位系によるSI単位表示

型 式		DSF020-3C
性 能	散 布 量	標準散布量 30g/m ² [1回散布量 約8kg] (粒状塩化カルシウムの場合)
	作 動 制 御	設定時刻範囲内に設定外気温以下になると1回自動散布
		任意設定可能時刻最大5タイマー(標準設定時刻 4:00~6:00、17:00~20:00)
		外気温設定可能範囲 +5℃ ~ -20℃まで(標準外気温設定値 -3℃)
	手動散布	設定時刻、設定温度、センサー検知に関係なく、手動操作にて散布
主要諸元	作動時間	設定可能散布時間範囲 1 ~ 10 秒 (スピナ回転時間)、(標準設定時間 6 秒)
	全 長 (奥行き)	739mm
	全 幅	1270mm (本体) / 2900mm (バッテリー含む)
	全 高	1300mm (本体) [アジャスター含まず]
	ホッパー容量	0.2m ³ (25kg 袋 5 袋用)
作業装置	質 量	本体質量 200kg、バッテリーケース(2ヶ) 130kg
	散布剤補給目安	約4日(自動散布2回/日、手動散布1回/日)
	本体外箱材質	FRP製
	電 源	方式 DC24V バッテリー式 [バッテリーチェック機能付 (オプション)]
	バッテリー	型式 (駆動用) EB160 × 2 個
安全装置	駆 動 方 式	直流電動モーター
	散布薬剤種別	塩化カルシウム (粒状)、酢酸カルシウムマグネシウム [CMA] (粒状)
	薬剤散布方式	円盤 (ツインスピナ) 回転式
安全装置	散布時警告	赤色回転灯
		警報ブザー [およびボイスアラーム (オプション)]

コンパクトタイプ



**ご使用時は、
必ず取り扱い説明書をお読みください。**

■定置式凍結防止剤散布装置

- ①ホッパー内に規定量を超える薬剤を投入しないでください。
- ②ホッパー内の薬剤は、気温、湿度の影響を受けやすく、凝固することがありますので、定期的に薬剤の状態を確認してください。
- ③電源のバッテリーは稼働シーズン直前に、メンテナンスを実施してください。また、稼働シーズン中も定期的に点検を行ってください。

■人・車センサー (オプション)

- ①散布装置 1 台当たりに対するセンサーの推奨設置数は、3 セットですが、設置する道路の状況等により、増減する場合がありますので、事前に調査を行ってください。

■設置表示板 (オプション)

- ①散布装置の設置がされていることをお知らせするための表示板等の設置をお勧めします。

●本カタログの仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 ●掲載写真は一部販売標準商品とは異なる場合があります。

●お問い合わせは



福岡マシンテック株式会社

〒818-0003 福岡県筑紫野市大字山家2868-1
TEL 092-927-3111 FAX 092-927-2300



株式会社前田製作所

〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川1095

産機営業部 ☎026-292-2228
建設機械本部 ☎026-292-2961



デミング賞
実施賞受賞会社



ISO 9001



ISO 14001

JQA-1114 JQA-EMI247

<http://www.maesei.co.jp/> maedasp@maesei.co.jp