

# M s 3 / M s 3 U 仕様

## 本体

型式	M s 3 (優先 / 非優先機能付タイプはM s 3 U)
制御回路数	標準1回路 オプションの増設ユニットで最大4回路まで増設可能
制御機器	電気 (10秒単位制御) / 温水 (10分単位制御) 各回路個別に設定可能
制御方式	3要素制御 / 降雪遅延制御 / 地温設定制御の3つの制御方式に対応 各回路個別に設定可能
運転動作	通常運転 / 予熱運転動作設定 手動運転時間 0 ~ 24時間 (1時間単位で設定可能)
制御レベル	3要素制御 . . . 地温設定温度を10段階設定 (+3 ~ +15 ) 降雪遅延制御 . . . 降雪遅延時間を10段階設定 (遅延時間30 ~ 300分) 地温設定制御 . . . 地温上限値 / 下限値10段階設定 (上限値+4 ~ +16 、下限値+2 ~ +11 ) 各回路個別に設定可能
降雪感度調節	降雪検出温度: -2 ~ +7 (0.5 単位で設定: 初期値+2.0 ) 降雪検出時間: 0 ~ 30分 (1分単位で設定: 初期値5分)
優先 / 非優先機能設定 (M s 3 U のとき)	優先時間: 1 ~ 60分 (1分単位で設定: 初期値10分) 優先割合: 2対1または1対1 (初期値: 2対1)
制御出力	無電圧 a 接点 / AC250V5A (抵抗負荷)
操作部	設定操作キー: menuキー1個・多機能キー4個
表示部	バックライト付き液晶グラフィックディスプレイ (128ドット×64ドット) 気温・地温・制御レベル (遅延時間) 表示 運転動作・エラー表示 黄色LED 降雪検出時点灯 赤色LED 制御出力時点灯
自己動作記録日数	19日
外部インターフェース	RS-232C メンテナンス及びオンライン接続用 RS-485 操作部分離 / 遠隔コントローラ接続用 (4芯ケーブル接続)
使用環境	-25 ~ +45
動作電源	AC100 ~ 200V
外形寸法 (mm) 取付足含む	195(W) × 225(D) × 82.8(H)
その他	専用リモコン (MON-3) を増設して、遠隔コントロールが可能 本体から操作部を分離して遠隔コントローラとしても利用可

## 遠隔コントローラ (オプション)

型式	MON - 3 (遠隔コントローラ)
操作部	設定操作キー: menuキー1個・多機能キー4個
表示部	バックライト付き液晶グラフィックディスプレイ (128ドット×64ドット) 気温・地温・制御レベル (遅延時間)・運転状態・エラー表示 運転動作・エラー表示
外部インターフェース	RS-485 (M s 3 本体と4芯ケーブルで接続)
使用環境	-25 ~ +45 (屋内で使用)
動作電源	DC12V (M s 3 本体より供給)
外形寸法 (mm) 突起物含まず	116(W) × 120(D) × 37.2(H)

## 降雪センサ

型式	S N W - 3
降雪検出	クシ形電極による水分検知方式 気温 2 以下で電極面ヒータON
気温センサ	サーミスタ 使用温度範囲 -30 ~ +90
アーム長	ロング時 400mm (出荷時) / ショート時 237mm
ケーブル長	標準 5m (6芯0.5 <sup>□</sup> ) 最大 100mまで延長可能 50m未満 6芯0.5 <sup>□</sup> ケーブルにて延長可能 50m以上 6芯0.75 <sup>□</sup> ケーブルにて延長可能

## 地温センサ

型式	T M P - 3
地温センサ	サーミスタ 使用温度範囲 -30 ~ +90
ケーブル長	標準 10m (2芯0.5 <sup>□</sup> ) T M P - 3 - 10m (105 耐熱ケーブル仕様) オプション 20m (2芯0.5 <sup>□</sup> ) T M P - 3 - 20m 30m (2芯0.5 <sup>□</sup> ) T M P - 3 - 30m 最大 100mまで2芯0.5 <sup>□</sup> ケーブルにて延長可能