

地中埋設型

融雪用
電気温水槽

融太君

オール電化

夜間8時間通電型 エイト・エイト 融太君88

融雪用電力

標準型4.2KW ジュー 融太君J4

7.2KWパワーアップ ジュー 融太君J7



優れた8つの特徴

機能性 温水に漬けると、氷も雪も解かす

経済性 灯油よりお得な電気エネルギーの活用

安全性 丈夫な転落防止蓋で安全対策

利便性 車路にも埋設、防火・防災槽に転用

耐久性 鉄筋コンクリート製で腐食なし

環境 灯油漏れ・音公害・CO₂排出なし

社会性 融太君エイトは夜間余剰電力の活用

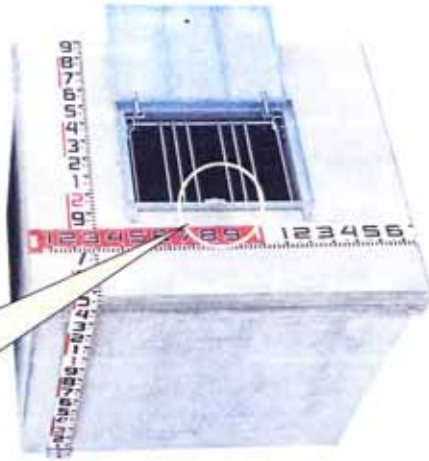
お買得 アイデア豊富な自社ブランド生産

開口用手かぎフック



安全蓋ロックボルト

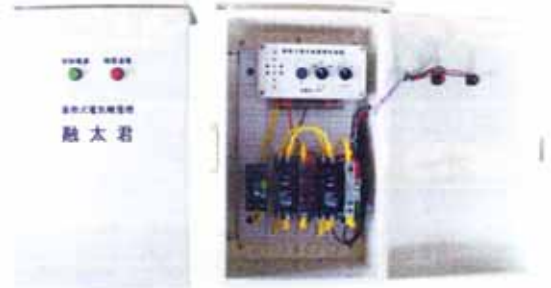
工事・点検時等、スパナで開口



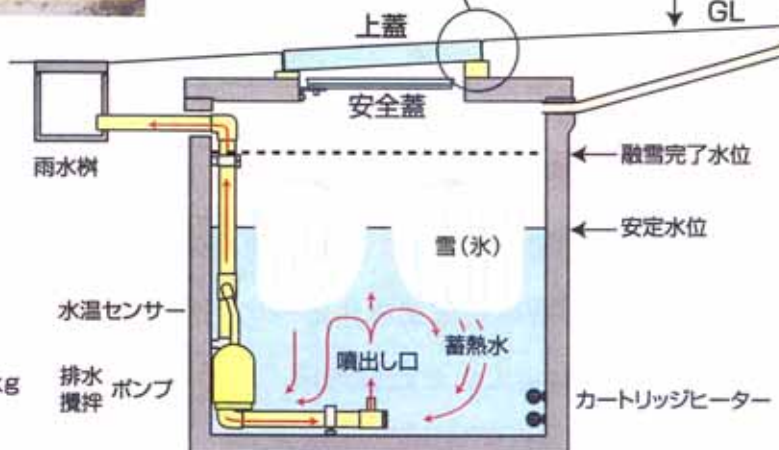
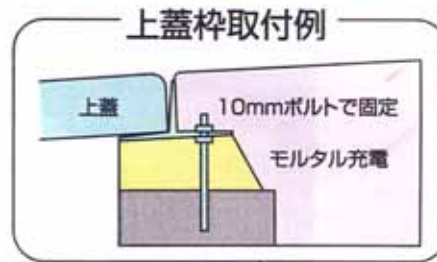
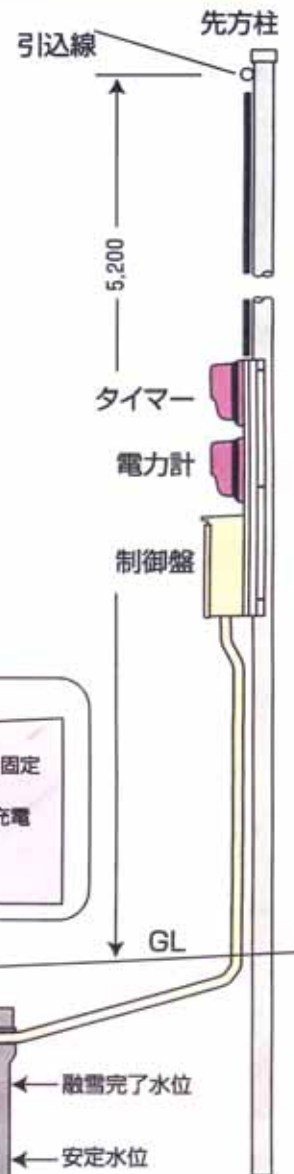
本体

メカニク

地中に鉄筋コンクリート製の水槽を設け電気で湯を沸かし、新雪や除雪車の堅い置き雪を投入すると、効率良く解け、増水した水は下水へ排水します。温度の下がった水は電熱ヒーターで暖めます。水漬け方式で、安価な電気エネルギーでゆっくり暖める単純機構で音のしない故障の少ないシステムです。



融太君・制御盤



融雪用温水槽

安定水位はポンプ出力と噴出し口の抵抗(口径)により定まり、雪の投入により増水分だけ排水されます。つまり、長時間ポンプが作動しても、常に安定水位以上排水されません。

これが蓄熱システムです。

1.5m×1.3m×0.8m(容積)
 $\times 40^{\circ}\text{C}$ (蓄熱水) $\div 85\text{KJ}^{\circ}\text{C}/\text{kg}$ (融雪熱量) = 734kg
 蓄熱水で734kgの雪がリアルタイムで解かせます。

機種仕様

機種		オール電化		融雪用電力		
		夜間8時間		4KW契約	7KW契約	
		融太君88		融太君J4	融太君J7	
融雪槽	内寸	縦130cm×横150cm×深130cm				
	外寸	146cm×166cm×148cm				
	容積	2.5m ³				
	融雪水	1.6m ³				
	槽重量	1.5トン				
	材質	鉄筋コンクリート、ウレタンホーム断熱、樹脂防水コーティング				
上蓋	60cm×80cm	編板鋼板溶融亜鉛メッキ				
蓄熱量	温水40℃	蓄熱量73KWh (6万2千Kcal) 融雪量630kg (ママダン/20kg-32杯)				
電気仕様	種別	時間帯別電灯	融雪用電力			
	通電時間	夜間8時間	19時間 (16時~21時通電)			
	ヒーター	200V-8.8KW	200V-4.2KW	200V-7.2KW		
	ポンプ	100V-100W	200V-100W			
	制御電源	100V-1W	200V-1W			
融雪能力 降雪1m/週 ma×値	融雪熱量	493KWh	559KWh	958KWh		
	ママダン	280杯	310杯	510杯		
	処理面積	75m ²	85m ²	140m ²		
電気代 (サンプル様)		1.2万円/年	2.7万円/年	4.2万円/年		
総合融雪効率		97%				
排水システム		排水・攪拌ポンプ				
据付状況		地中埋設方法				
製品保証期間		槽5年・システム2年				
製品価格 (運・税別)		649,500円	636,800円	668,500円		

標準工事費はおおよそ25万円かかります。(排水本管接続・電源引き出し・舗装は別)
専用受電ポール(3.5万円)もあります。

雪処理の目安

あなたの家では、どの位の雪を処理するのでしょうか？

毎日雪が降り続くととは限りませんので、一週間に1mの降雪を想定します。

次の式で重量がわかります。

$$\text{除雪面積 (m}^2\text{)} \times \text{降雪量 (1m/週)} \times 0.1 \text{ (雪密度)} \\ \times 70\% \text{ (除雪有効率)} \times 10 = \text{雪の重量 (kg)}$$

○50m²(スーパーマーケットの駐車枠4台分=2.5m×5m×4コマ)で計算すると

$$50 \times 1 \times 0.1 \times 70 \times 10 = 3,500\text{kg}$$

○ママさんダンブに1月の雪なら、おおよそ20kgの雪がすくえますので

$$3,500\text{kg} \div 20\text{kg} = 175\text{杯分}$$



時間帯別電灯契約

電気代を昼間16時間は従来の1.2倍・夜間8時間は0.3倍にし、割引等の特典を設けて、使用時間を夜に誘導することにより、平準化を目的としたメニュー。

どんな機器が適用になるか？

照明・調理	洗濯は夜に、炊飯器は早朝に炊く
給湯	夜間8時間で沸かすマイコン付温水器
暖房	レンガ等を焼いて熱を夜に貯める蓄熱暖房器 温水床暖房の蓄焚き(ちくだき)温水システム
融雪	夜間型:融太君88

融雪(暖房)用電力契約

冬期間に毎年自動反復して、午後5時より9時の間に①15分間隔に2時間②連続2時間③連続5時間通電カットし、冬季ピーク時間帯を抑制して平準化し、暖房・融雪を安価に使用するメニュー。

どんな機器が適用になるか？

	電気ボイラーシステム
暖房	22時間通電型・暖給一体型温水パネル 非蓄熱式床暖房システム
ロード	連続22(19)時間通電・センサー割引適用
融雪	連続19時間通電:融太君J4・融太君J7

メモ



東電工業株式会社

〒001-0915 札幌市北区新琴似町1001番地

TEL(011)762-6211 FAX(011)762-6242

<http://www.toden-kogyo.co.jp> E-mail: info@toden-kogyo.co.jp

〒037-0032 青森県五所川原市宇島森43番地1

株式会社 高松工業

代表取締役 高松良司

TEL 0173-34-3342 FAX 0173-34-3346