

# 排雪から融雪。これからの雪対策の結論です!

## 熱源分離型ダイヤモンド融雪システムの特長

- 熱源分離タイプなので静か。
- 将来の交換時も僅かな部分交換でOK!
- 夏場の管理が容易。
- 低燃費(時間あたり4.25ℓと少ない)
- 大雨が降っても水没の心配がない。

### 仕様

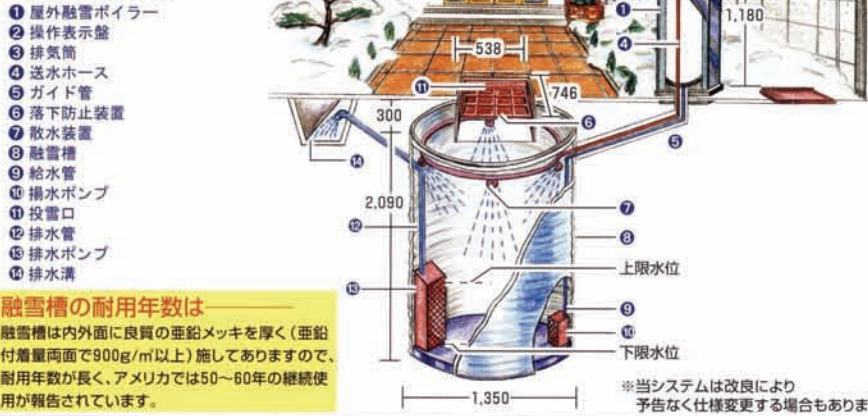
項目	単位	HBU-M31W	HBU-M62W	HBU-M93W
外形寸法	mm	高さ1,117	幅358	奥行500
ボイラー材質	-	鋼板粉体塗装		
使用燃料の種類	-	灯油( J I S 1号 白灯油 )		
最大消費量	L/H	4.25	8.50	12.75
熱効率	%	88.5		
騒音	dB	48	53	55
消費電力	KW	約1.15 約0.10	×2	×3

項目	単位	SP-3	SP-5	SJ-10
融雪槽寸法	mm	幅1,350×2,090	幅1,800×2,090	幅2,500×2,400
融雪槽開口	mm	746×538	576×1,174	800×1,800
融雪槽容量	L	2,700	5,200	10,200
融雪槽材質	-	亜鉛メッキ加工		
消費電力	KW	排水P0.40	排水P0.15~0.25	右+散水0.40
最大融雪能力	m/H	(雪密度) 200(kg/m <sup>3</sup> ) 1.7	(雪密度) 200(kg/m <sup>3</sup> ) 3.4	(雪密度) 200(kg/m <sup>3</sup> ) 5.1
融雪熱効率	%	98.2		
総合熱効率	%	(78.60)		
雪の投入及び排水方法	-	人力又は、機械による投入、自動強制排水制御 公共下水道は、雨水溝に排水		
据え付け・埋設方法	-	土中埋設、土厚固定、ボイラーアンカー固定		
メンテナンス方法	-	地域ごとにサービス店 保守管理契約制度あり		

補修部品の保有期間について  
ボイラーの補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。  
●性能部品の保有期間は製品の機能を維持するために必要な部品です。  
●< >についてはボイラー効率を80%に仮定した場合の数値

## 温水融雪システム図

(HBU-M31W型)



### 融雪槽の耐用年数は

融雪槽は内外面に良質の亜鉛メッキを厚く(亜鉛付着量両面900g/m<sup>2</sup>以上)施してありますので、耐用年数が長く、アメリカでは50~60年の継続使用が報告されています。

※当システムは改良により予告なく仕様変更する場合があります。

項目	単位	HBU-M31W	HBU-M62W	HBU-M93W
設置場所	-	屋外専用(ボイラー庫も可)		
熱出力	Kcal/H	31,000	62,000	93,000
安全装置	-	過熱防止、空焚き防止、停電時安全、炎監視、各装置		
重量	-	42	84	126
安全装置	-	落下防止装置、施設取り付け可		
融雪槽自動停止装置	-	温度センサーによる自動停止		
凍結防止装置	-	ボイラー内体自動水抜き装置		
融雪水リサイクル装置	-	融雪水リサイクル使用により水道水不要		

ダイヤモンドは住宅用の場合、住宅金融公庫のご利用もいただけます。又は、市町村の融資を受けられる場合もございます。ご相談ください。

### ■美観がそこなわれません

1. 地表に投雪口がフラットで駐車等に関係なく設置できます。
2. 屋外専用ボイラーは鋼板粉体塗装で威圧感はありません。
3. 専用面積はボイラー部分の僅かです。

### ■いちだんと優れた耐久性

1. 融雪部はすべて亜鉛処理され、半永久的に使用になります。
2. 屋外専用ボイラーは鋼板粉体塗装で錆びたりいたしません。

### 仕様

地下水融雪タイプ	SDS	SPT	SPS	SPDLX
排水ポンプ	N3型250	JS4型250	N3型400	GOS-C400
凍結防止装置	ヒーター付き	ヒーター付き	ヒーター付き	★ヒーター付可
毎分吐出量	30~38ℓ	45~52ℓ	35~48ℓ	60~120ℓ
砂濃し	SFP-25	S-25	S-32	S-32
★散水線	★取り付け可	★取り付け可	★取り付け可	融雪専用
制御装置	電子タイマー制御			
ポンプ室	FRP製 高さ660mm・幅800mm・奥行き700mm			
ポンプ室蓋	熱間圧帯亜鉛メッキ加工			
ポンプ室排水装置	融雪槽直接排水装置付き			
融雪槽材質	熱間圧帯亜鉛メッキ加工			
直径 1,350	内容積約2.86m <sup>3</sup> 鋼厚2.7mm 投口450×750mm 推奨面積100m <sup>2</sup>			
★直径 1,800	(内容積約5.20m <sup>3</sup> 鋼厚3.2mm 投口550×600×mm2倍 推奨面積200m <sup>2</sup> )			
★直径 2,500	(内容積約10.2m <sup>3</sup> 鋼厚3.2mm 投口450×750mm×2倍 推奨面積400m <sup>2</sup> )			
融雪槽上部材質	熱間圧帯亜鉛メッキ加工、落下防止装置付き			
排水ポンプ	UA2-2自動排水ポンプ			
最大電圧容量	10A	10A	10A	15A
通常電圧容量	4~6A	4~6A	4~6A	6~8A
融雪時間(kcal/H)	約2時間30分	約2時間	約2時間	約1時間
有効熱出力(kcal/H)	(30ℓ)15,950	(52ℓ)22,000	(48ℓ)20,160	(100ℓ)42,000
地下水消費量(ℓ/H)	2,280	3,120	2,880	6,000
散水ノズル	小4個	大4個	大4個	大6~8個
推奨需用者	一般家庭、小駐車	小中業務用、事務所、病院、コンビニ、店舗		

有効熱出力計算値 地下水温度8℃とし有効熱交換係数を7℃として計算

注意 融雪時間は雪密度200kg/m<sup>3</sup> 2.86m<sup>3</sup> 雪重量572kgの場合です。  
設置後、地下水枯渇、天災(地震)による砂上がり等による責任は負いかねます。  
尚、上記のシステムを温水型への変更は有料にて可能です。

## 地下水型も

地球にやさしい融雪システム。

水資源節約や

地下水汚染防止にも  
気配りしています。

## 地下水型

### ダイヤモンド融雪システムの特徴

ダイヤモンド地下水型融雪システムは長年の実績と研究成果により、地下水の有効利用と汚染防止を考えながら、だれでも使えるようにシステム

### ■多目的に利用できるシステム

使用しない夏の期間は、地下水を庭の散水に使えます。また室内の冷房にも利用が可能です。

### ■美観がそこなわれません。

地下埋設型のため、地上突出部分がなく、駐車場や通路の美観が保てます。

### ■安全にも充分配慮しました

作業中の人や物の落下は勿論、蓋は乗用車が乗り上げても大丈夫な頑丈設計です。

### ■スペースに合わせて選べる融雪槽

融雪が必要な面積に合わせ3m<sup>2</sup>型から45m<sup>2</sup>型までが選べる業界唯一のラインナップ。特別の大雪でない限り、100m<sup>2</sup>から1,650m<sup>2</sup>までの雪を一度に処理することができます。



## 大型融雪槽<融雪システム>

実用新案登録商品 第2143945号 技術評価取得済



## 一般家庭用

(敷地200m<sup>2</sup>以下)



水をリサイクルして

RYOYU CORPORATION

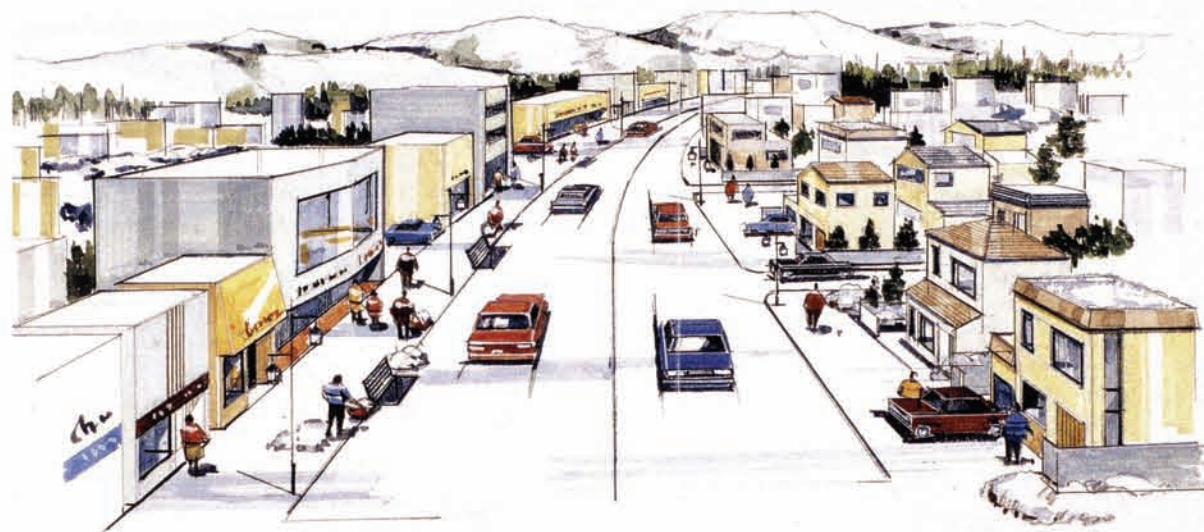
# DIA MELTY

# どか雪でもわが家のまわりは積雪ゼロ。大型地下融雪槽がすべてを解決！

## 発想の転換

- 雪山で土地の有効利用が出来ない
- 隣近所とのトラブルの原因になる
- からだに辛い雪かき作業
- 忙しい出勤前は大変な苦勞
- 交通の障害、事故の要因になる

こんな問題を解決するには、  
発想の転換しかありません。  
雪は動かす「排雪」から  
その場でなくす「融雪」へ。



もうひとつのポイント、それは……

## 作業時間の短さ！

雪処理の一番の目的はスペースの確保にあります。問題は作業時間です。必要なスペースを確保するために一日中かかっていたのでは何の意味もありません。作業をなるべく短い時間で終わらすのが、理想的です。ダイヤモンドの地下埋設型大型融雪槽は、それをみごとに解決してくれます。雪をどんどん落とし込みスペースを確保したら作業は終了、雪は自動的に地下でゆっくり融けてもらうのです。後は仕事や買い物に出かけても、お茶を飲んでいても大丈夫。「運んでは融かす」をくり返す融雪機と違い、時間を有効に使えるのがダイヤモンドの地下埋設型大型融雪槽の最大の利点です。

## 魅力いっぱいのダイヤモンド

こんなにあります！

## メリット

使えば使うほどわかってくる  
ダイヤモンドの魅力あれこれ

## 助成金制度

多くの自治体で融雪システムの普及促進策として低利の融資、利子補給、補助金交付などの制度が実施されてきております。各自治体又は、当社にお問い合わせ下さい。詳しくご説明いたします。

**1** **【安いランニングコスト】**  
融雪の経費は、積雪1.2mの地区で1m当たり年間220円と安く、水道料もかからないので大変経済的です。

**2** **【耐久性バツグン】**  
融雪槽のコルゲートシートは半永久的に使用が可能です。

**3** **【大量の雪処理が可能】**  
水槽が大型なので収容力があり、しかも、強制自動排水方式なので槽内の水位が低く浮力障害がないので、雪はドンドン入ります。

**4** **【操作は簡単】**  
独自に開発したオリジナルの融雪専用ボイラーで、すべてを自動化しました。始めは運転スイッチを押すだけ、融雪終了したいセンサーによって自動停止します。

**5** **【凍結の心配なし】**  
ボイラー内の水は、融雪終了と同時に融雪槽内に戻りますので、ボイラーや配管の凍結は全くありません。

**6** **【音は静かです】**  
48デシベル以下でいつでも静かです。

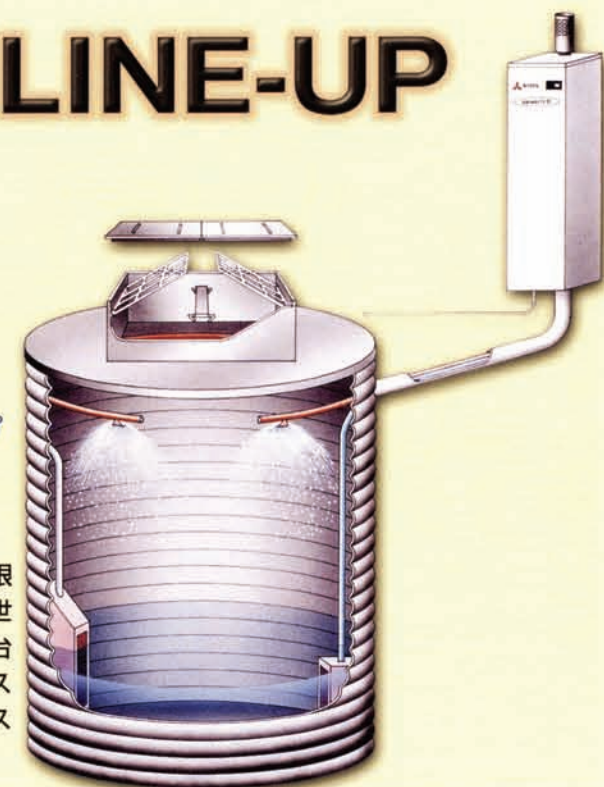
### 一般家庭 推奨タイプ

■標準タイプ  
(敷地100㎡以下)  
**SP-3**  
一般家庭用の最も  
ポピュラーなタイプ



### LINE-UP

■ゆとりタイプ  
(敷地200㎡以下)  
**SP-5**  
一般家庭用でも屋根  
雪が多い場合や、2世  
帯住宅用。又は10台  
未満の駐車スペース  
を持つコンビニエンス  
ストアなどに最適。



型 式	標準タイプ SP-3	ゆとりタイプ SP-5
推奨面積	100㎡以下	200㎡以下
融雪槽容量	2.7㎡	4.8㎡
一回の 処理容量	ママさんダンプ 60杯	ママさんダンプ 100杯
処理時間	1時間40分	3時間00分
ボイラー数	1台	1台
熱出力	31,000K <sub>架</sub>	31,000K <sub>架</sub>
燃料費 1シーズン	1㎡当り220円以下 <small>※但し灯油価格の変動により異なります。</small>	

**SP-3**

**施工例**

**SP-5**

- 投雪口の上蓋は左右両開きに改良、軽く開けられます。
- 施錠も出来ます。(オプション)