



非塩素系(ノン塩カル・無塩)液体融雪(氷)剤

# トーカス<sup>®</sup> Si

2023年4月時点の価格・仕様です  
最新情報は公式サイトで▶▶



手軽に使えて環境にも優しい  
理想の融雪(氷)剤。

写真はイメージです

### 特許取得

ISO 14001 審査登録工場で製造された製品です。

一般的な融雪(氷)剤の主成分である塩化カルシウムなど大量の塩化物は、道路、橋梁、車両などの劣化を促進させます。また、道路周辺の塩素濃度を上昇させ、植物の生育に悪影響をもたらす、環境の悪化につながります。トーカスSiは、非塩素系で環境に優しく、さらに高い融氷効果を発揮する次世代の融雪(氷)剤です。

- 植物の生育に悪影響を与えず、生物への影響が小さい融雪(氷)剤です。
- 金属(鉄・アルミ)を腐食させません。
- 液状タイプのため散布から短時間で効果が現れます。
- 散布ムラがなく均一な融雪(氷)効果が得られます。
- コンクリートの劣化抑制に有効です。
- AMS 1435AやJIS K 0102規格試験で環境への安全性を確認しています。
- 濃縮タイプ2L(3kg)は容器がコンパクトなため保管しやすく、輸送の合理化・コスト削減につながります。

### ■主な適応場所

一般道路(国道・県道・市道など)、有料道路、駐車場、階段、玄関まわりなど

### ■物理特性

外観	液状(無色透明)
pH	11.5±0.5
比重	1.22
凍結点(気温)	-11℃*
融雪(氷)・効果(気温)	-10℃

\*濃縮タイプを使用して気温-15℃以下でも対応できる仕様を用意しています。

タイプ	規格	材料設計価格
既調合タイプ	6kg	¥8,800/缶
	12kg	¥16,500/缶
濃縮タイプ	NEW 2L(3kg)×6本	¥33,000/ケース
	12kg	¥22,550/缶

### ■性能試験

JIS K 0102 工場排水試験方法17項、100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量(COD<sub>Mn</sub>)試験結果

融雪に使用される化学物質	COD(mg/L)
トーカスSi	0.0
50%酢酸 Na・3水和物	47.4
50%酢酸 K	90.2
25%酢酸 Ca	29.9
50%蟻酸 Na	222.4
50%蟻酸 K	248.4
40%塩化 Ca	78.8
25%塩化 Na	77.0

●試験値は他の融雪剤ではありません。  
試験機関:(株)エービーシー建材研究所

環境省「生活環境の保全に関する環境基準(海域)」

	利用目的の適応性	化学的酸素要求量(COD)基準値
A (水産1級)	水浴自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	2mg/L以下
B (水産2級)	工業用水及びCの欄に掲げるもの	3mg/L以下
C	環境保全	8mg/L以下

### ■防錆試験(4時間放置後)



ブランク(無処理)さび発生



トーカスSi 異常なし

### ■使用例

#### [道路]



2時間後



6時間後

#### [階段]



使用前  
タイル面に薄氷があり滑りやすくなっています。



散布後2時間50分経過  
凍結面に散布し、シャーベット化。滑りにくくなります。

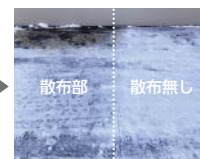


散布翌日  
翌朝も凍結することなく、簡単に除雪できます。

#### [駐車場]



使用前  
除雪し、凍結部を露出させます。



散布後4時間30分経過  
除雪後の氷の厚さ約2cm



散布翌日  
翌朝も凍結することなく、除雪が楽になります。