

## 無機系土壤重金属不溶化材

# TMガード AL-1

## 1. 概要

土木建設工事などで発生する残土や汚泥には自然由来ではありますが有害な重金属が多種含まれていることが認められております。特にAs、Pb、F、BさらにはSeやCr+6等が含まれているケースが多く、それらを含有した土砂の処理には土壤汚染対策法にのっとり適正な処置を施す必要があります。

その処置のひとつに有害な重金属の溶出を抑制させる不溶化処理という方法があります。

『TMガード AL-1』はそれら有害な重金属の不溶化に優れた効果を発揮致します。

## 2. 特徴

●『TMガード AL-1』は、無機Ca系の材料であり、いわゆる石灰石が主原料であるため自然と同化した材料であり、As、Pbの不溶化は容易に、且つ、Seにも優れた不溶化効果を発揮します。

●同じ無機Ca系の材料である生石灰とは異なり、急激に高温になるような水和熱が発生せず、緩やかな水和反応を示します。

●水和反応（水和熱）は、土砂がもつ水分と起こるため、土砂の含水量が低減され、頑丈な締固め強度が得られます。

●『TMガード AL-1』の形状は、粒径が粗い（最大径7mm程度）ため、比較的粉状の材料よりは粉じん量は抑制されております。

## 3. TMガード AL-1 の成分・性状

成分
酸化Ca系鉱物
アルミニウム化合物
硫酸系鉄化合物
その他

性状	
外観	淡黄色粒状（粉状も混）
嵩比重	0.8～1.0
真比重	3.19
pH	アルカリ性（12以上）

## 4. TMガード AL-1 の効果例

【試料土： 模擬汚染土】

	鉛	ひ素	ほう素	ふっ素	セレン	pH
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
未処理土	0.015	0.045	2.74	1.40	0.029	9.9
TMガード AL-1 (70kg/添加)	<0.001	<0.001	0.21	0.34	0.010	12.2
溶出量基準値	<0.01	<0.01	<1.0	<0.8	<0.01	

## 5. TMガード AL-1 の施工状況



## 6. TMガード AL-1 の荷姿

1000kg/袋

使用上の注意

- ・ 工事関係者以外は取り扱わないでください。
- ・ 指定した材料以外のものとの混合はしないでください。
- ・ 高温、多湿とならない一定の場所に保管してください。
- ・ 水濡れしないよう保管してください。
- ・ 目に入った場合、大量の水で少なくとも15分以上洗浄し、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・ 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
- ・ この物質及び容器を廃棄する場合は、産業廃棄物処理専門業者に委託してください。



株式会社 立花マテリアル

<https://www.tachibana-m.co.jp>

大阪支店	〒561-0857	大阪府豊中市服部寿町5丁目157番地の1 電話 06-6865-1601 FAX 06-6865-1613
東京支店	〒341-0054	埼玉県三郷市泉3丁目2番地28 電話 048-949-2101 FAX 048-949-2102
福岡営業所	〒813-0034	福岡県福岡市東区多の津1丁目1番5号 電話 092-621-9711 FAX 092-621-9712
仙台営業所	〒981-0134	宮城県宮城郡利府町しらかし台6丁目2番10号 電話 022-767-6591 FAX 022-767-6592
名古屋出張所	〒460-0008	愛知県名古屋市中区栄2丁目3番16号 アーク栄広小路ビル2F カメイ(株)中部支店内 電話 052-307-3482
茨城製造事業所	〒311-3108	茨城県東茨城郡茨城町中央工業団地6番15 電話 029-306-8891 FAX 029-306-8892

お問合せ  
技術資料等  
当社HP  
はこちら  
はこちらから

