

強固な結合で重金属を捕捉します

ゴミ焼却場から発生する飛灰に対して、少量の添加で有害重金属と強固な結合を形成し、効率良く固定化して溶出を防止。環境にもやさしい商品です。液状商品のため水による希釈も自由、経済的にすぐれています。

■ 特長

- 結合力が強く、少量の添加で重金属を固定するので、経済的にすぐれています。
- 飛灰に対して高い浸透性を持ち、混練機中で飛灰の隅々まですばやく反応し、瞬時に重金属を固定化します。
- 280℃の耐熱性があるので、バグフィルター前の排ガス中への噴霧使用も可能です。
- 処理飛灰は酸性雨などによる溶出の心配がなく、また土壌中の菌による微生物分解もなく、安定性にすぐれています。



WAキレート Z-3

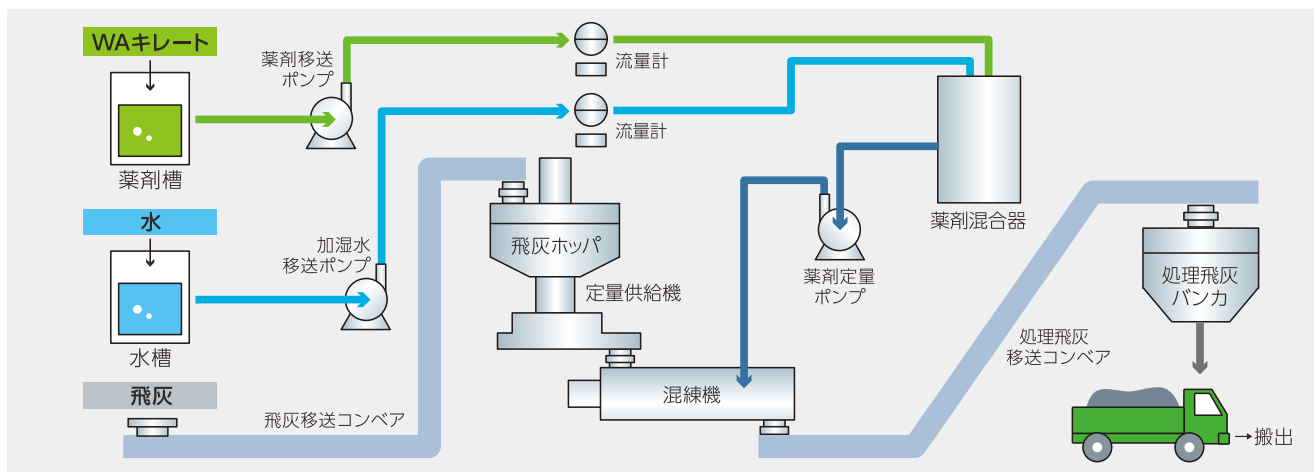


WAキレート Z-4

※上記の写真は実際の商品とは若干色が異なる場合があります。

■ 荷姿 ● バックインボックス、ドラム缶、コンテナ、タンクローリー

【使用方法】 飛灰ホップに貯蓄された飛灰とあらかじめ所定濃度まで希釈されたWAキレートは、連続式混練機にて混練・造粒され、処理飛灰貯蓄パンカに貯蓄された後、最終処理場に搬出されます。



【物性表】

銘柄名	成分	形状	比重	pH	粘度	濃度	凝固点	適用pH
Z-3	ジエチル系液体	黄褐色～淡黄色液体	1.15～1.25	13以上	2～30mPa・s (25℃)	52%以上	-15℃	4～14
Z-4	ピペラジン系液体	黄褐色～黄緑色液体				40%以上	-10℃	

【Pbの溶出量(ppm)試験データ】

試験例	Z-3 / Z-4	原灰含有 (mg/kg)	飛灰に対する重金属の添加量 (w/w) %					
			0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %
Yクリーンセンター	Z-3	3900	40	29	13	6.1	0.67	0.05未満
	Z-4			32	15	7.3	0.88	
I清掃工場	Z-3	1200	16	4.9	2.2	0.05未満		
	Z-4			5.3	2.5			

⚠️ 取扱い上の注意

- 使用後は必ず密閉して、直射日光を避け、換気の良い場所で保管してください。
- 漏出時は、土砂、おがくず、ウエスなどに吸収させて容器に回収してください。
- ゴム手袋、ゴーグルなどの保護具を必ず着用し、皮膚や眼に付着しないように注意してください。その他、SDSに従ってください。

🚑 救急措置

- 皮膚に付着した場合は、直ちに多量の水で十分に洗い流してください。
- 眼に入った場合は、直ちに流水で10～15分以上の洗眼をした後、医師の処置を受けてください。
- 吸入した場合は、直ちに新鮮な空気環境下に移し、鼻腔や口腔内を十分洗浄し、医師の処置を受けてください。
- 飲み込んだ場合は無理に吐かせず、直ちにうがいをさせた後、水を飲ませ、医師の処置を受けてください。

活性炭 WAカーボン

厳選した原料と独自の技術により開発。
安定した高品質な活性炭をお届けします

WAカーボンは、厳選した原料を使用し、多孔性構造のすぐれた吸着力を持つ活性炭です。長年にわたる環境施設のO&Mの中で培ったノウハウを活かし、商品ラインナップから、使用目的に応じた最適な銘柄をご提案します。



■ 特長

- 吸着力がすぐれ圧力損失が少ない気相性と純度が高く安全性、ろ過性にすぐれた液相性の活性炭があります。
- 物理的強度が高く、高い再生収率を保持しているため、再生利用に適しており、経済的にすぐれています。
- 厳選された原料を使用し、厳重な品質管理のもとに商品化された、安定した品質の活性炭です。

■ 用途

- 上下水道など液相の浄化・精製
- ダイオキシン類の吸着除去
- 下水・し尿・ゴミ処理施設等から発生する悪臭物質の除去
- 各種工場より排出されるガスに含まれる有害物質の除去

幅広い用途に適応する豊富なラインナップ

活性炭種類	銘柄名	主用途	荷姿
粉末活性炭	水処理用 LWP-1(d) LWP-1(w)	上水道(浄水)、水処理一般	クラフト袋 フレコンバック
	粒状活性炭 破砕状炭(4~8メッシュ) AYB-48 AYB-48PC AYB-48A AYB-48N AYB-48S	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製	クラフト袋 フレコンバック

活性炭種類	銘柄名	主用途	荷姿
粒状活性炭	破砕状炭(8~32メッシュ) LCB-1030 LCB-1030PC LCB-1030Hi LYB-1030 LYB-1030PC	液相精製・廃水処理	クラフト袋 フレコンバック
		液相精製・廃水処理	
		高度浄水処理	
	液相精製・廃水処理		
	液相精製・廃水処理		
	液相精製・廃水処理		
円柱状炭(4~6メッシュ) AC-46 AC-46PC AC-46A AC-46N AC-46S LC-46PC	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製	クラフト袋 フレコンバック	
	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製		
	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製(塩基性ガス対応)		
	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製(両性ガス対応)		
	下水・し尿・ゴミ処理場の気相脱臭・浄化・精製(酸性ガス対応)		
液相精製・廃水処理			



- 火気に注意してください。10t以上は、消防法の指定可燃物扱いになります。
- 直射日光、水濡れ、湿気に注意し、屋内で保管してください。
- 活性炭の取扱いによっては粉塵がたちますので、状況に応じて防塵マスク、防塵メガネ、手袋等の保護具を着用してください。
- 湿潤時の活性炭は空気中の酸素を選択的に吸着しますので、吸着塔内は酸素欠乏状態になることがあります。吸着塔内に入る場合は、労働安全衛生法に従ってください。
- 眼に入った場合は、こすらずに直ちに清浄な清水でよく洗眼し、眼科医の手当てを受けてください。その他、SDSに従ってください。

消臭剤 ライトクリスタル

微生物の力で臭いのもとを分解します

下水処理場やし尿処理場などで発生する臭気対策として、めざましい成果を得ている消臭剤「ライトクリスタル」シリーズ。悪臭ガスを捕集するのではなく、汚泥や脱水ケーキなど臭気発生源に直接添加し、臭いのもとを分解します。

■ 特長

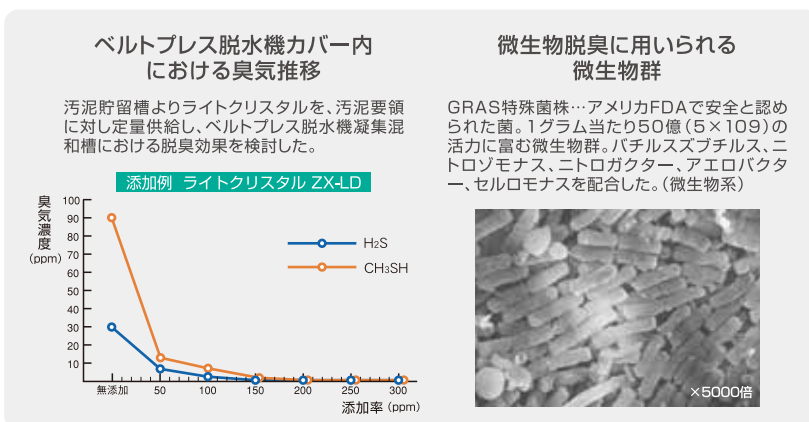
- 臭気発生源に直接添加することで、高い脱臭効果が得られます。
- 活性炭等の脱臭設備への負担を軽くします。
- 硫化水素ガスによる機器及び配管等の腐食を防止します。
- 硫化水素ガスによる電気設備・端子等の腐食を防止します。
- 使用方法や保存が簡単です。

■ 用途

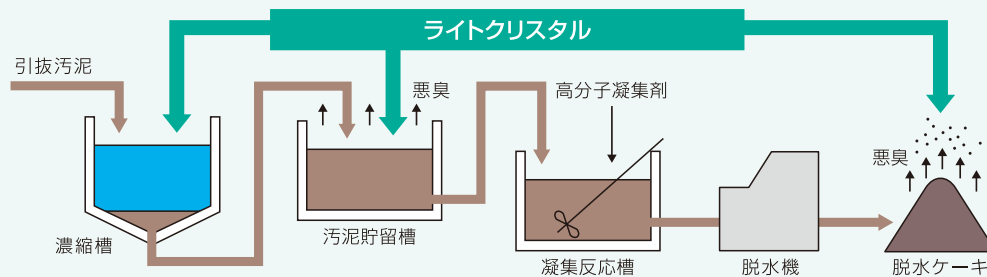
- 下水処理場、し尿処理場、ゴミ処理場等における作業環境改善、周辺環境への配慮
- 汚泥・脱水ケーキ等から発生する臭気対策
- 沈砂・し渣等から発生する臭気対策

■ 荷姿

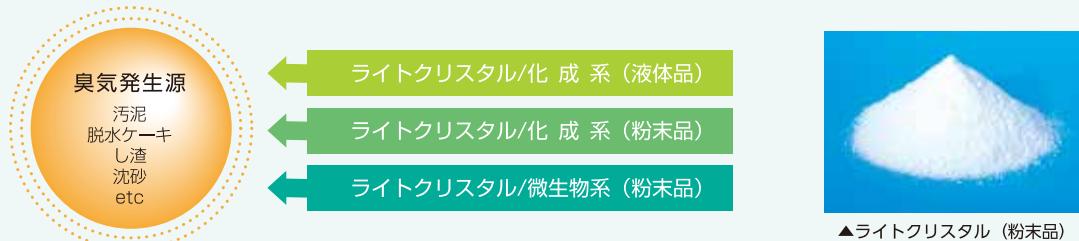
- 液体：バックインボックス、タンクローリー
- 粉末：クラフト袋、フレコンバック



【使用方法】 汚泥の場合：容量に対し1m³ 当たり 100g～500g (100ppm～500ppm) を添加し、十分に攪拌してください。
脱水ケーキの場合：ケーキ 1t 当たり 1,000g～2,000g (1,000ppm～2,000ppm) を添加後、攪拌(きりかえし)を充分に行ってください。



【ラインナップ】



取扱い上の注意

- 直射日光・湿気をさけて保管してください。
- 誤って飲んだり、吸入したりしないよう十分に注意してください。
- 適切な保護具を着用し、眼、皮膚及び衣類等に触れないように注意してください。その他、SDS に従ってください。

特殊反応ろ過助剤 ライトクリスタルMH

安全性が高く、ろ布の長寿命化にも貢献します

安全性の高い非晶質のガラスを主成分とした特殊反応ろ過助剤「ライトクリスタルMH」シリーズ。フィルターケーキの空隙率を上げ多孔化することにより、ろ布の目詰まり防止や消石灰サイロ、輸送配管の固着防止に高い効果を発揮します。



■ 特長

- 非晶性シリカを主成分とする安全性が高い商品です。
- ケーキ層の多孔化により、ろ布の目詰まり防止、保護効果を発揮します。
- 消石灰の脱塩反応の促進を図ります。
- ダイオキシンなどの有害物の吸着を促進します。
- パルスジェットの払い落とし間隔を長くさせ、ろ布の寿命を延ばします。
- 排ガス熱からバグフィルターを守ります。
- 輸送配管の固着を防止し、スムーズに薬品を供給します。

■ 用途

- ろ過式集塵機 (バグフィルター) における特殊反応ろ過助剤
- 消石灰サイロ、輸送配管の固着防止剤

■ 荷姿

- 粉末：クラフト袋、フレコンバック、ジェットパック

■ 組成

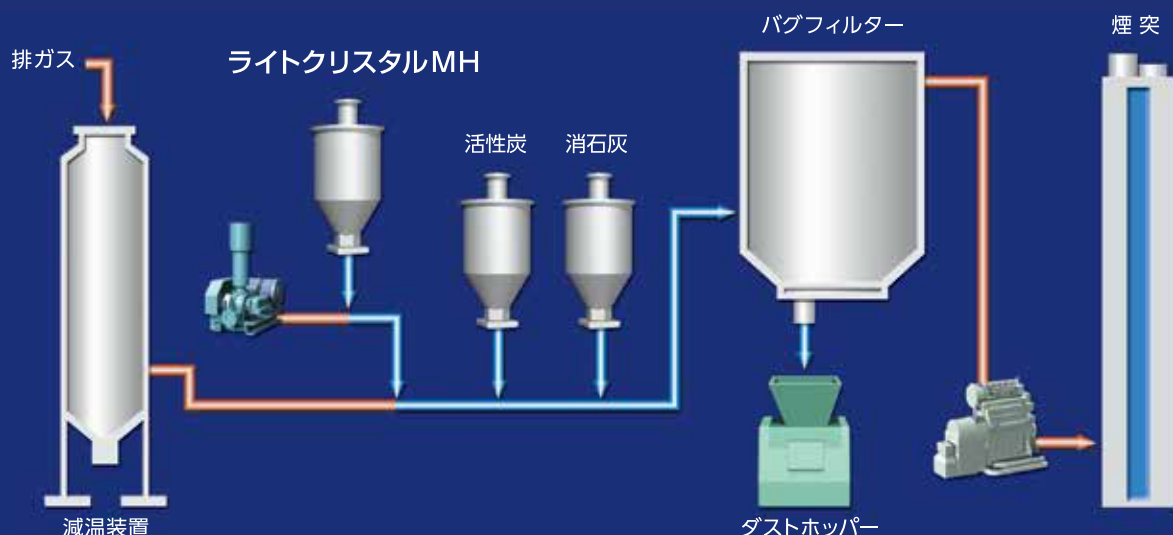
成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Fe ₂ O ₃	CaO
含有量	72.7%	16.5%	3.6%	2.8%	0.74%	0.30%

※組織分析値は代表例

■ 安全性

非晶性シリカが主成分で食品添加物規格にも合格しており、安全性が高い商品です。取扱方法の詳細は SDS を参照してください。

【使用方法】バグフィルター前の排ガスライン助剤専用サイロから投入するか、消石灰や活性炭サイロより混合投入します。



取扱い上の注意

- 水漏れ、湿気を避け、乾燥した場所に保管してください。
- クラフト袋を破損しないよう注意してください。破損した場合は、直ちにテープ等で補修し、粉塵発生を防いでください。
- 粉立ちが発生する場合、防塵マスクの着用や室内の強制換気を行ってください。
- 作業後は、念のため手洗い、洗顔、うがい等を行ってください。その他、SDS に従ってください。

有機凝結剤 WAフロック

すぐれた凝集効果を発揮し スラッジの発生量を大幅に削減

すぐれた凝集効果を発揮しスラッジの発生量を大幅に削減します。
有機ポリマーのため焼却残渣はほとんど発生せず、環境にもやさしい商品です。

■ 特長

- 無機凝結剤と比較して少ない添加量で効果が出るため、汚泥の発生量が少なくなります。
- 有機ポリマーのため、焼却しても残渣がほとんど出ません。
- 無機凝結剤と比較して、広いpH領域で効果を発揮します。
- アルカリ度に影響されません。
- 無機凝結剤と併用することによって、凝集効果と経済効果の両面の改善が期待できます。
- 無機凝結剤と併用することによって、着色排水の色度やCODを低下させます。



液体品

粉体(ビーズ)品

※使用方法により荷姿の相談に応じます。

■ 用途

- 上水道の凝集剤
- 排水・廃液の凝集剤
- 染料固着・脱臭剤
- 化粧品のカチオン性付与
- 紙の表面性能改質剤
- 紙力増強剤

■ 荷姿と使用方法

	荷 姿	使用方法
液 体	<ul style="list-style-type: none"> ● ペール缶 (20kg) ● ドラム缶 (204kg) ● コンテナ (1,040kg) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 100倍程度に希釈し、添加する。 ● 無機凝結剤(液体)と混合して添加する。
ビ ー ズ	<ul style="list-style-type: none"> ● クラフト袋 (15kg) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1%程度溶解し、添加する。 ● カチオン系の高分子凝集剤の溶解時に混ぜて添加する。

アメリカ合衆国FDA (Food and Drug Administration: 食品医薬品局) より、GRAS (Generally Recognized As Safe: 一般的に安全を認められる食品) を取得しております。

【物性表】

銘 柄 名	外 観	分子量(万)	pH	粘度 (cps)	固形分 (%)	比 重	荷 姿
液 体	黄褐色液状	30	5.0 ~ 7.0	1000 ~ 3000	40	1.07	ペール缶 ドラム缶 コンテナ
		68		200 ~ 600			
		140		600 ~ 1000	20	1.04	
				15000 ~ 22000			
ビ ー ズ	白色球状	80	2.5 ~ 3.5	80 ~ 200 (10% 溶液)	100	0.7	クラフト袋
		160	4.0 ~ 7.0	200 ~ 900 (10% 溶液)			



取扱い上の注意

- 凍結や劣化防止のため、5~35℃にて保管されることをお奨めします。
- 水濡れ、湿気を避け、乾燥した場所に保管してください。
- 作業後は、念のため手洗い、洗顔、うがいなどを行ってください。その他、SDS に従ってください。