

TKS105 ヒ素不溶化資材



◇TKS105とは

TKS105は鉄を主成分とした粉末状不溶化資材です。
TKS105から発生した鉄イオンによりヒ酸イオンを安定化させる効果があります。
特殊加工により鉄イオン供給の促進を図ることで高い効果を発揮します。

◇TKS105基本性能

(As汚染土壌不溶化試験)

- ①現地汚染土①～④に対し、TKS105を所定量添加し、均一に攪拌・混合を行う。
- ②30分程度放置し、風乾させたものを処理土とする。
- ③処理土を対象に環境省告示第46号に順じヒ素溶出濃度を分析。

表1.As汚染土壌不溶化試験結果

サンプル名	添加率 [wt%]	As溶出濃度 [mg/L]	溶出液pH
現地汚染土①	0	1.012	7.36
	1.0	0.009	5.51
	1.25	0.005	5.01
	1.5	0.005	4.95
現地汚染土②	0	0.707	7.30
	1.0	0.008	5.22
	1.25	0.004	4.95
	1.5	0.003	4.95
現地汚染土③	0	0.354	6.61
	1.0	0.004	4.83
	1.25	0.002	4.47
	1.5	0.001	4.45
現地汚染土④	0	0.465	8.62
	1.0	0.008	5.42
	1.25	0.004	5.21
	1.5	0.002	5.09

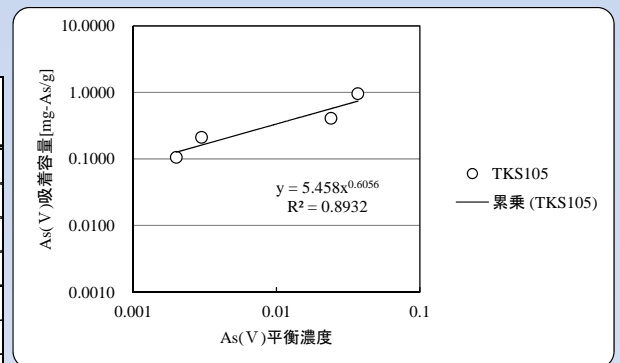


図1.吸着等温線と吸着等温式



写真1.TKS105外観

 株式会社 **アムロン**

開発本部 環境事業部
香川県高松市香川町安原下2296-1
Tel: 087-879-2089 Fax: 087-840-5377
URL: <http://www.amron.co.jp/>

 調査・処理・資材販売
松尾機器産業株式会社

技術開発部
大分県大分市花高松1-1-4
Tel: 097-556-6277 Fax: 097-556-7600
URL: <http://www.matsuokiki.co.jp>