



新 松村川水門・排水機場 工事だより

高砂市 治水対策課
☎443-9036

第7号 令和3年5月25日



6月中旬より掘削土砂(汚染土壌)を場外へ搬出します

「汚染土壌」って何? ~工事だより第4号(令和2年6月)の要約~

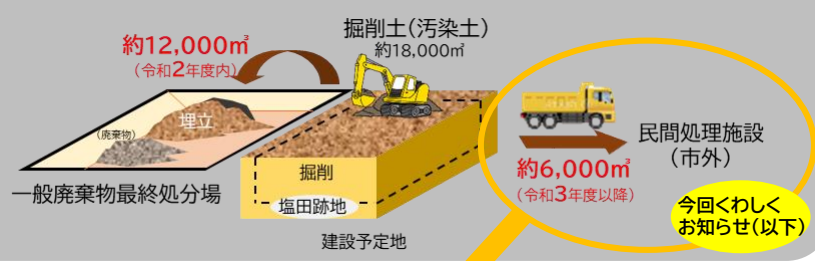
建設予定地の地中から、法律の基準値を上回る濃度の有害物質(ヒ素、フッ素、鉛(重金属類))を検出しました。

汚染原因は、この場所がかつて『塩田』であったためと推測(製塩の過程で自然海水中に含まれる微量重金属類が濃縮)

曾根の塩田(昭和2年頃)
[高砂市史 第2巻]



今回の工事で掘り出す約18,000㎡の汚染土壌のうち、約12,000㎡は隣地の市一般廃棄物最終処分場に埋め立てます。また、残る約6,000㎡は令和3年度から、市外の民間処理施設に運び出す(場外搬出)計画としています。



	検出値		【参考】 排水基準※2
	<溶出量最大値>	基準※1	
ヒ素	0.05 (56地点中51超過)	0.01	0.1mg/L
フッ素	1.5 (56地点中15超過)	0.8	15mg/L
鉛	0.055 (56地点中24超過)	0.01	0.1mg/L

※1 基準(今回超過)

土壌に水を加えた場合に溶出する物質の量

※2 排水基準

公共用水域(河川など)への排水に含まれる物質の量



地面を掘るときや、掘った土を運び出すときは、土壌汚染の法律を守る必要があります。

どうやって搬出するの?

- ☑10tダンプトラックを使用します。
- ☑荷台はシートで固定し、運搬中の土砂の落下や飛散を防止します。
- ☑車体の前面と側面には汚染土壌を運搬中であることが分かる標識を貼り付けます。



車両イメージ



車両イメージ

人体への影響はないの?

今回超過したのは、地下水の基準(70年間、毎日2リットルの地下水を飲用して摂取した場合のリスク)であり、**地下水をそのまま飲むには適しません**が、川や海に放流(排水)する分には問題ないレベルです。

現場周辺には飲用井戸や水源地がないため、汚染土壌の存在自体には健康被害の危険性はありません。

そのため、**土壌(土壌から浸透した水を含む)に触れたり、砂ぼこりを吸い込むなど、直接摂取しても健康には影響ありません。**



飲用には適しません!

重金属等(ヒ素、フッ素、鉛など)は海水に含まれる等、身近に存在しています。
例えば、ヒ素はひじきに含まれていますし、フッ素は虫歯予防の表面処理剤として利用されています。



搬出の車両台数や時期は?

令和3年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
発生土量 (搬出期間)			900㎡			4,500㎡					600㎡	
搬出台数			⇒200台			⇒900台					⇒150台	
(1日あたり)			(最大20台/日程度)			(最大30台/日程度)					(最大30台/日程度)	

(参考:松陽幹線道路のふだんの大型車交通量約400台)

- ☑通行時間帯:午前8時頃から午後5時頃まで(日曜日を除く。)
- ☑台数や期間は工事の状況により多少変動する場合があります。
- ☑工事の進み具合に応じて搬出するため、台数が少ない日や全く通行しない日もあります。

どのルートを通るの？

現場から松村川・鹿島川に沿って北上し、中筋交差点を右折して、明姫幹線を神戸方面に進みます。(搬出先は尼崎市内の民間処分場)



工事進捗 ここまで進みました。

《防潮水門の門柱(東側・中央)ができました》



《排水機場 吸水槽などを施工しています》



コラム 鹿島排水機場～治水施設の“世代交代”～

皆さん、松村川の河口から約1km北上したところにある「鹿島排水機場」をご存じですか？

鹿島排水機場は、地域を水害から守るために昭和47年に建設した施設で、4つの主ゲートと排水量毎秒6.5m³のポンプを備えています。

これまで幾度となく、高潮被害を防ぐとともに、大雨時に水路に集まった雨水を海に吐き出し、私たちの暮らしの安全に大きな役割を果たしてきました。

その一方で、建設から半世紀近くが経ち、老朽化が目立ってきているほか、現在の治水計画に必要とされる能力や川幅などにも十分対応できなくなっています。

約400m下流に建設中の新水門・排水機場が完成した後は、鹿島排水機場の主ゲートなどは取壊して川幅を広げる※とともに、その役目を新施設にバトンタッチします。 ※取壊し時期: 令和6年度頃を予定



排水機場「新」「旧」の位置



乗切橋から望む
鹿島排水機場



【お問合せ先】 高砂市 上下水道部技術管理室 治水対策課

☎079(443)9036 FAX079(442)3934

✉ tact4212@city.takasago.lg.jp

(受注者)

水門 ノバック・松陽特定建設工事共同企業体 ☎079(447)3500
排水機場 不動テトラ・塩谷特定建設工事共同企業体 ☎079(490)4937
機械設備 (株)日立インダストリアルプロダクツ ☎(06)6202-1703
電気設備 (株)正興電機製作所 ☎(06)6534-4749



「工事だより」は
市ホームページにも掲載中

高砂 水門 検索