

第13回さがみ縦貫危険物処理に関する有識者委員会

日 時：平成16年10月12日(火)10:30～12:00

場 所：掘削残土仮置き場(寒川管理所)
(10:30～10:50、11:30～12:00 委員会)
大テント他(10:50～11:30 現地調査)

議事次第

1.有識者委員会(10:30～10:50、11:30～12:00)寒川管理所 1F

1-1 開会

1-2 議事

(1)資料説明(公開)

項 目	概 要
1.無害化処理終了について	不審物の追加発見と無害化処理終了について 汚染土壌の無害化処理終了について 無害化処理に関する総括表(最終報告)
2.その他	化学兵器禁止機関(OPCW)への対応について P25、P26橋脚の事前調査結果について

(2)審議(非公開)

施設の除染無害化・撤去について

今後の予定について

その他

1-3閉会

2. 現地調査(10:50～11:30)大テントほか

3.記者会見(12:15～12:30)寒川管理所 1F

第13回さがみ縦貫危険物処理に関する有識者委員会」名簿

氏名	職名
山里 洋介	前陸上自衛隊化学学校校長
白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所 化学物質環境リスク研究センター長
田中 勝	岡山大学大学院自然科学研究科教授
浅利 靖	弘前大学医学部救急災害医学講座教授
輿 重治	元産業医学総合研究所所長
オブザーバー	
村山 正和 代理 清水 伸一	神奈川県防災局長 神奈川県防災局災害対策課応急対策担当課長
横内 泉 代理 小松 義次	神奈川県警察本部警備部長 神奈川県警察本部警備部災害対策課長
井澤 勝良	寒川町助役

第13回

さがみ縦貫危険物処理に関する

有識者委員会

説明資料

国土交通省関東地方整備局
横浜国道事務所

これまでの委員会決定事項に関する具体案の報告について

- (1) 不審物の追加発見と無害化処理終了について
- (2) 汚染土壌の無害化処理終了について
 - ① 汚染土壌の無害化処理終了について
 - ② 汚染土壌に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について
- (3) 無害化処理に関する総括表(最終報告)
- (4) 化学兵器禁止機関(OPCW)への対応について
- (5) P25, P26橋脚の事前調査結果について



(1) 不審物の追加発見と無害化処理終了について

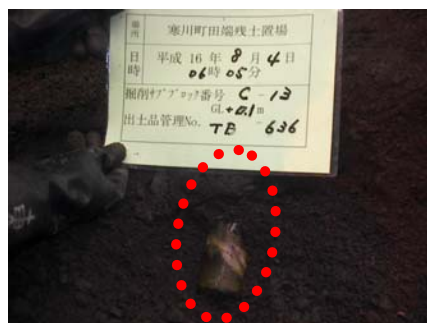
(1) 不審物の追加発見と無害化処理終了について

■ 発見状況

発見日時：平成16年8月 4日（水）：TB-636

8月18日（水）：TB-637

発見状況：掘削残土仮置き場のテント内から無害化処理設備へ
汚染土壌の搬送時に新たな不審ビン2本を発見。



(1) 不審物の追加発見と無害化処理終了について

■ 追加発見された危険物等についても無害化処理を完了



処理後写真
TB-636



処理後写真
TB-637

NO	処理ビンID番号	年月日	分析結果	処理廃液(処理済危険物)		燃焼処理後のビンの洗浄液	
				HD	L	HD	L
1	TB-636	平成16年8月7日	ルイサイト	N.D	N.D	N.D	N.D
2	TB-637	平成16年8月22日	検知なし	-	-	N.D	N.D

無害化処理日 : TB-636 ー平成16年8月 7日 TB-637 ー平成16年8月22日

無害化処理状況 : 追加で発見された不審ビンに対して無害化処理を行い、内容物はルイサイトが1本、検知なしが1本であった。
従前と同様の方法により無害化処理を完了。(検知なしは焼却処理を実施)

(1) 不審物の追加発見と無害化処理終了について

■ 総括表(最終報告)

内容物	検知結果	累計処理本数 (H16.5.7～H16.8.22)
液体	マスタード	333本
	ルイサイト	193本
	マスタード・ルイサイト混合物	47本
	検知なし	13本
ヒール (固形物)	マスタード	49本
	ルイサイト	44本
	マスタード・ルイサイト混合物	16本
	検知なし	54本
	クロロアセトフェノン	57本
合計		806本 / 全体806本

処理廃液及び燃焼処理後のビンからの危険物の検知は無く、これまでに発見された806本(追加発見2本[ルイサイト:1本、検知なし:1本]含む)全ての危険物の無害化処理の完了・安全を確認。



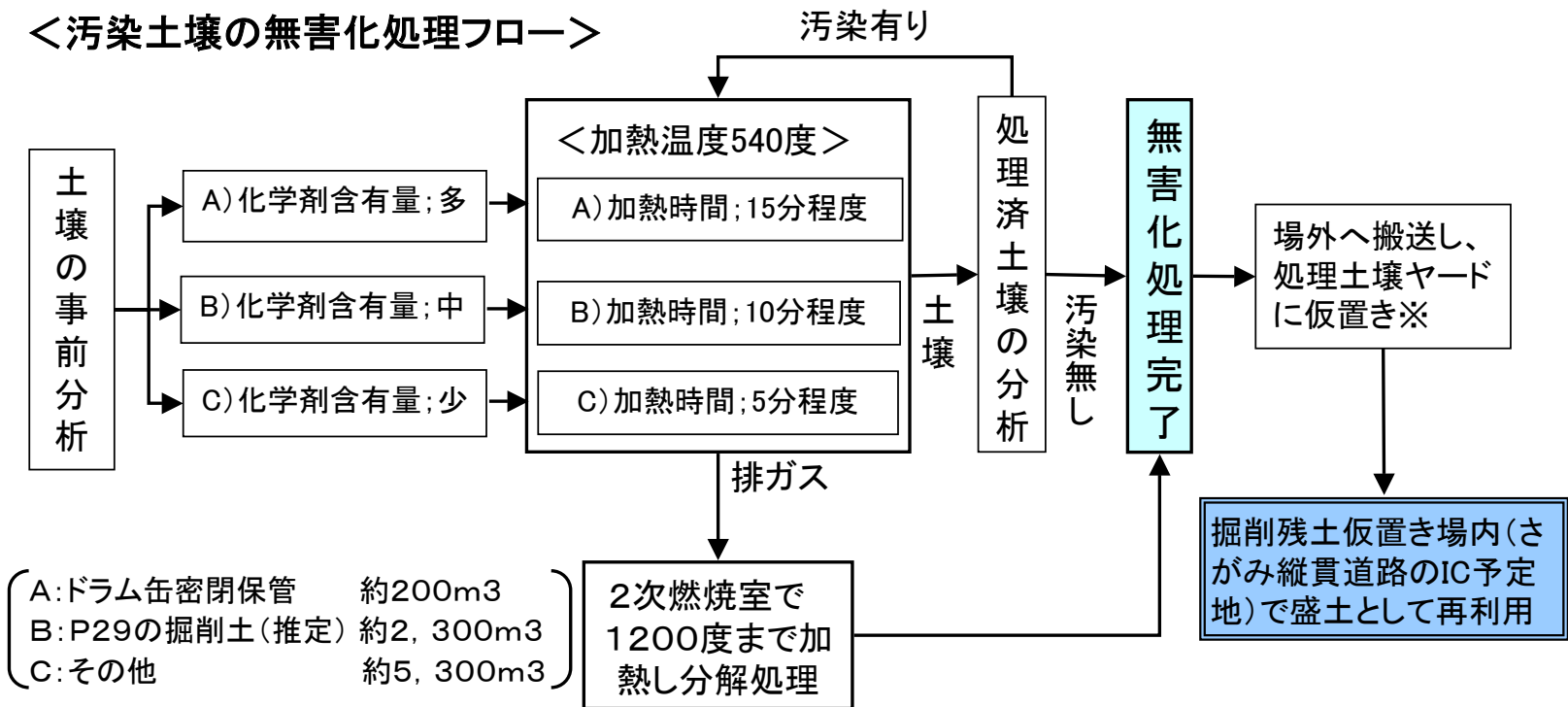
(2) 汚染土壌の無害化処理終了について

(2)-①汚染土壌の無害化処理終了について

■無害化処理方法

- ・汚染土壌は、ロータリーキルンで加熱処理し、化学剤を土壌から揮発させ土壌を浄化する。
- ・揮発した排ガスは、2次燃焼室で燃焼加熱し、無害化する。
- ・加熱処理は処理済土壌の分析をし、汚染度合いに対応した最適条件を検討しながら実施。

<汚染土壌の無害化処理フロー>



※場外搬送後、土壌改良の為スタビライザーにより消石灰を混合

(2)-①汚染土壌の無害化処理終了について

■ 処理工程写真



① サンプルング状況



② 分析状況



③ 処理済土壌保管室



④ 処理済土壌



⑤ 土壌改良(消石灰混合)

(2)-①汚染土壌の無害化処理終了について

■処理済土壌分析結果(最終報告)

作業期間 :平成16年4月27日～10月10日

無害化処理完了土量:計 7,790 m³

これまで、締め固められた状態での盛土の外形寸法からその量を全体約7,000m³としていましたが、無害化処理時に土壌がほぐれることによりその処理量が増加。

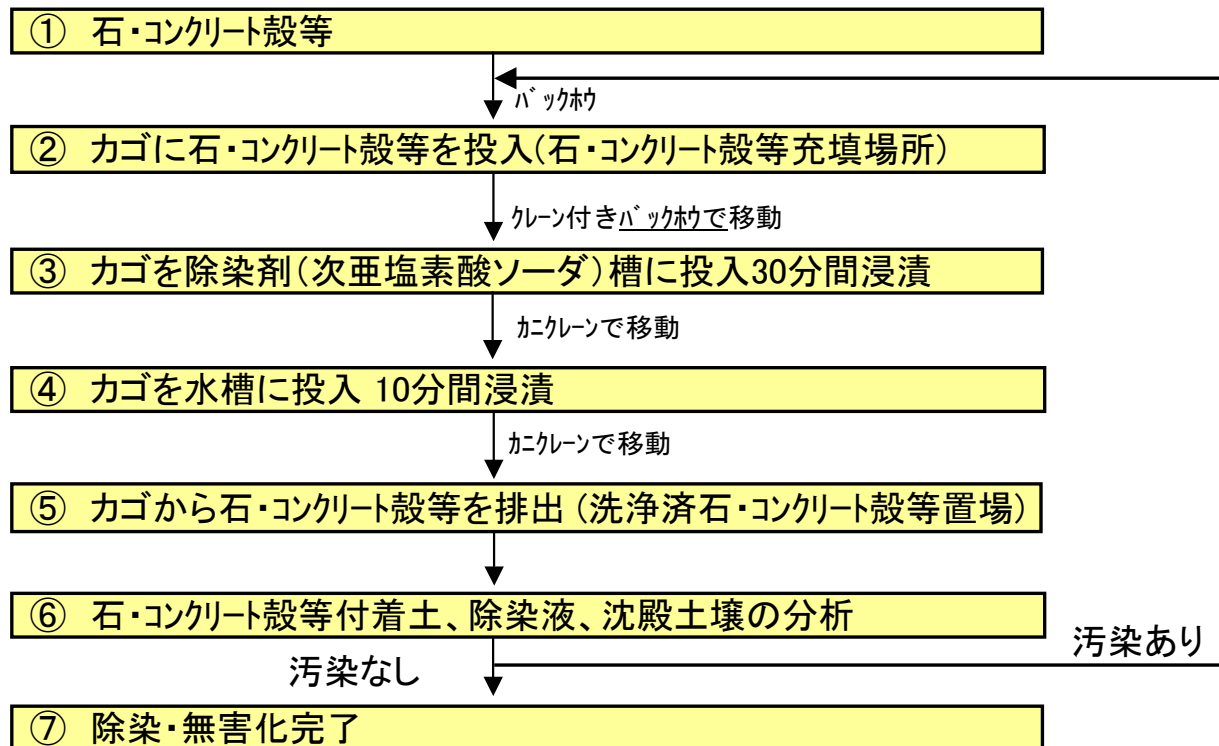
これまでの処理済土壌の分析結果からは危険物の検知はなく、無害化処理の完了・安全を確認。

(2)-②汚染土壤に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について

■ 汚染土壤に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理について

汚染土壤の無害化処理の際に使用するロータリーキルンでは、径50mm以上の石・コンクリート殻等の処理が困難なことから、除染剤(次亜塩素酸ソーダ)による除染・無害化により、無害化処理を実施。

■ 石・コンクリート殻等除染無害化フロー図



(2)-②汚染土壌に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について

■石・コンクリート殻等の除染・無害化状況写真



① 石・コンクリート殻等



②石・コンクリート殻等投入

(2)-②汚染土壤に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について

■石・コンクリート殻等の除染・無害化状況写真



③次亜塩素酸ソーダ槽

④水槽に投入



⑤カゴから石・コンクリート殻等を排出

(2)-②汚染土壌に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について

- 石・コンクリート殻等表面、処理後除染液、除染液槽内沈殿土壌の分析状況
処理後の石・コンクリート殻等表面について毎日GC-MSで測定。



石・コンクリート殻等表面



除染液



沈殿土壌

(2)-②汚染土壤に含まれる石・コンクリート殻等の無害化処理終了について

作業期間 :平成16年9月22日～10月10日

無害化処理完了石・コンクリート殻等:計 860 m³

これまでの石・コンクリート殻等表面・処理後除染液・処理後の沈殿土壤の分析結果からは危険物の検知はなく、無害化処理の完了・安全を確認。

(3) 無害化処理に関する総括表(最終報告)

■ 危険物等・汚染土壌・石・コンクリート殻等の無害化処理量

対 象	作業期間	無害化処理量
危険物等	平成16年5月7日～8月22日	806本
汚染土壌	平成16年4月27日～10月10日	7,790m ³
石・コンクリート殻等	平成16年9月22日～10月10日	860m ³



(4) 化学兵器禁止機関(OPCW)への対応について

(4) 化学兵器禁止機関(OPCW)への対応について

■ 査察について（外務省より）

OPCW技術事務局に対し、追加冒頭申告、無害化処理計画及び廃棄の記録を提出。

査察実施の有無について、「貴国は技術事務局との調整に基づき、記録を採りながらの廃棄を終了したと承知しており、OPCWが本件施設を査察することはない」との見解を得ている。（平成16年9月28日）

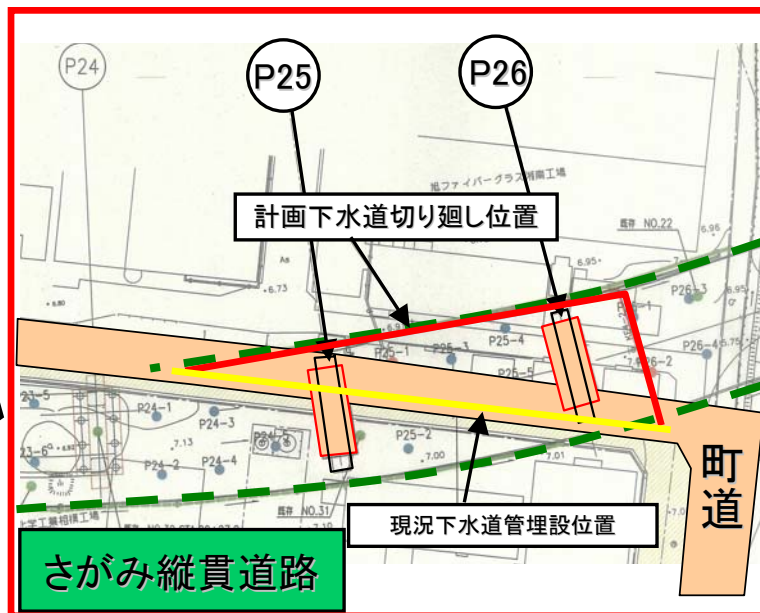
OPCWへの一連の手続きが終了



(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

○事前調査位置

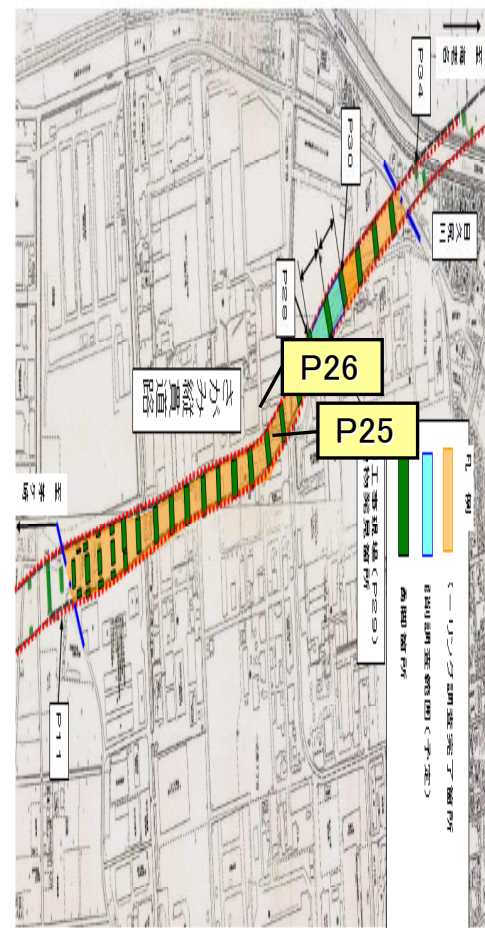


P25、P26橋脚土留め範囲及び下水道切り廻し部は、旧相模海軍工廠跡地に位置し、かつ過去に掘削していない可能性がある事から、工事着手前に事前調査を実施。

(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

■安全性の確認状況

- ボーリング調査 (P11～P28区間及びP30～P34区間)
 - 第六回有識者委員会において同区間の安全性を確認
(平成15年5月12日開催)



(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

調査手順

①表土整地、橋脚位置確認

②物理探査

- ・地中レーダー探査を実施し、危険物の有無を確認

③掘削

- ・探査結果を元に掘削。機械(バックホウ)による鋤取り掘削を基本とする。

④事前調査終了

- ・②、③を1m毎に繰り返し、沖積礫質土層が確認された時点で事前調査を終了。

⑤モニタリング

- ・掘削調査にあたっては、現場形測定器(NORCAM,LCD3.2等)を用いて安全を確認。
- ・必要に応じ作業エリアの大気分析を実施。

(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

○事前調査 状況写真



GPR探査状況



検知状況

(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

○事前調査 状況写真



掘削状況



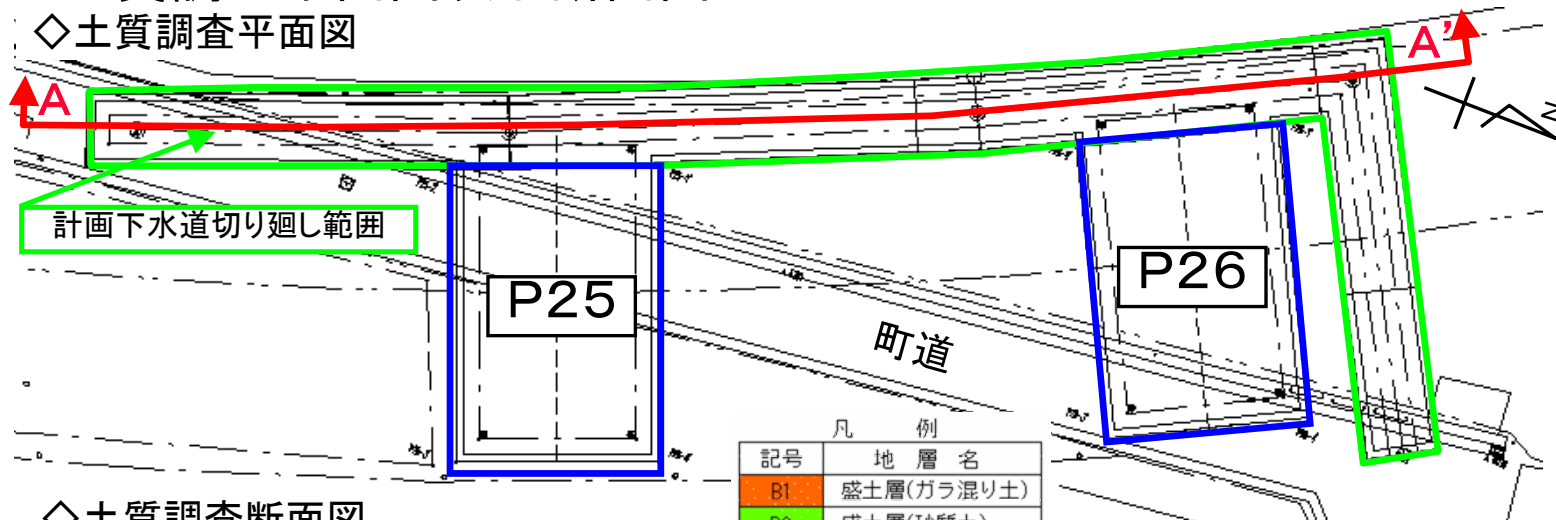
掘削完了

工事再開にあたり念のため、P25,26橋脚の事前調査を平成16年9月7日から29日まで実施したが、不審物等は発見されず、同工事現場の安全が再度確認。これにより事前調査を終了し、橋脚工事及び下水道切回し工事を再開。

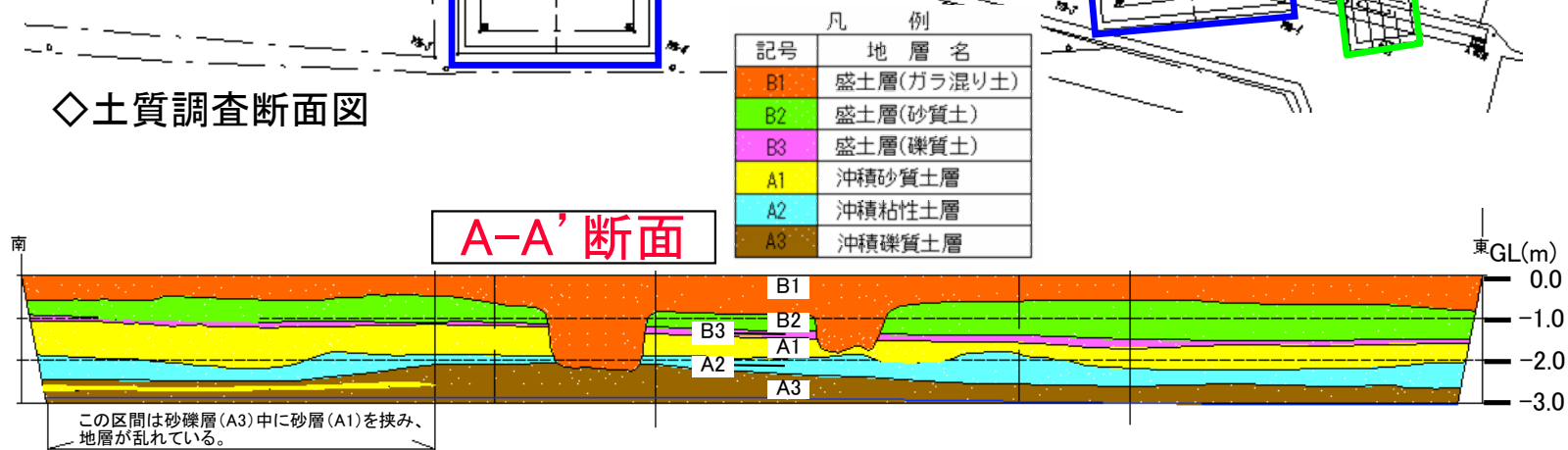
(5) P25, 26橋脚の事前調査結果について

■土質調査平面図及び断面図

◇土質調査平面図



◇土質調査断面図



深度約3mの全域でA3層(沖積砂質土層と沖積粘性土層の下にある礫質土層)を確認