

H21年度作業進捗状況および計画

1. BS工場敷地ならびに周辺部
2. 工場敷地北西部

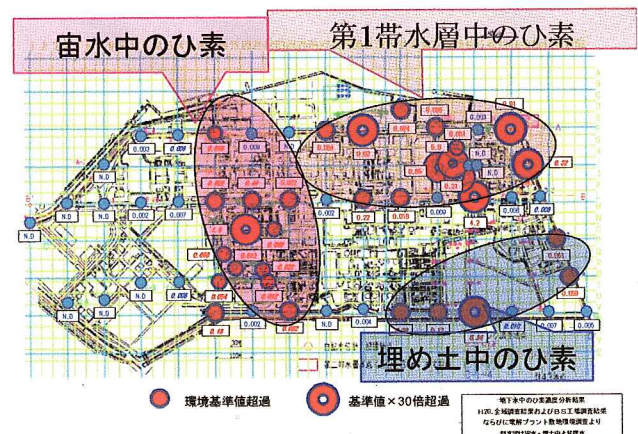
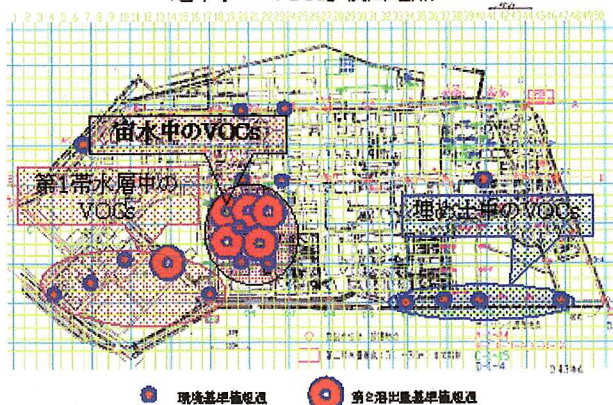
平成21年7月7日

1

H21年度工場全域土壌地下水汚染対策

BS工場からIKKにかけての区域でVOCsが、工場敷地全域の土壌、地下水からAsが検出されている。本年度はこれらの汚染に対して出来るところから対策を開始するとともに、より効率よい対策立案を目的とした詳細調査を実施する。

地下水中のVOCs・As検出状況



1. BS工場敷地ならびに周辺部

1) BS宙水浄化対策

- ・揚水試験継続
- ・処理方法の確定
- ・揚水処理開始

2) BS工場～C4・IKK区域

- ・ボーリング調査(必要に応じて土壌ガス調査)及び解析
調査地点は地質調査結果を検討した環境専門委員会指摘を元に決定
- ・観測井設置、土壌・地下水分析、地下水位観測
- ・地下水シミュレーション
- ・浄化対策案の策定

尚、IKK区画についてはphase1聞取り調査から着手

3

BS宙水浄化対策(揚水試験状況)

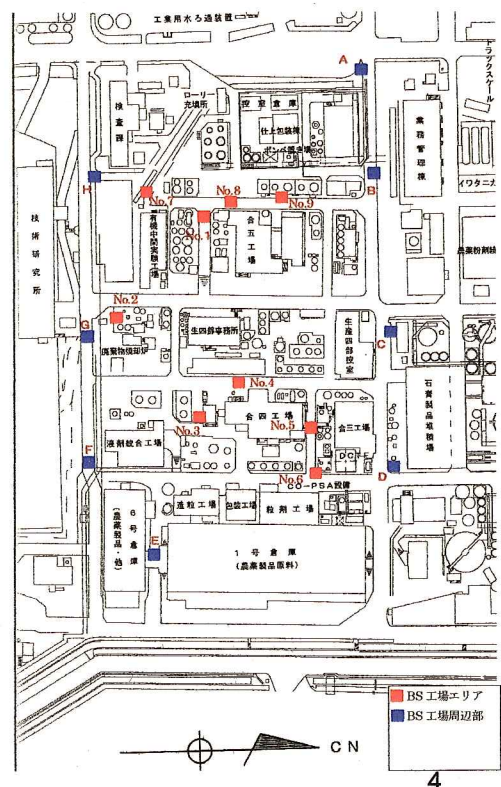
揚水ポンプ



揚水状況

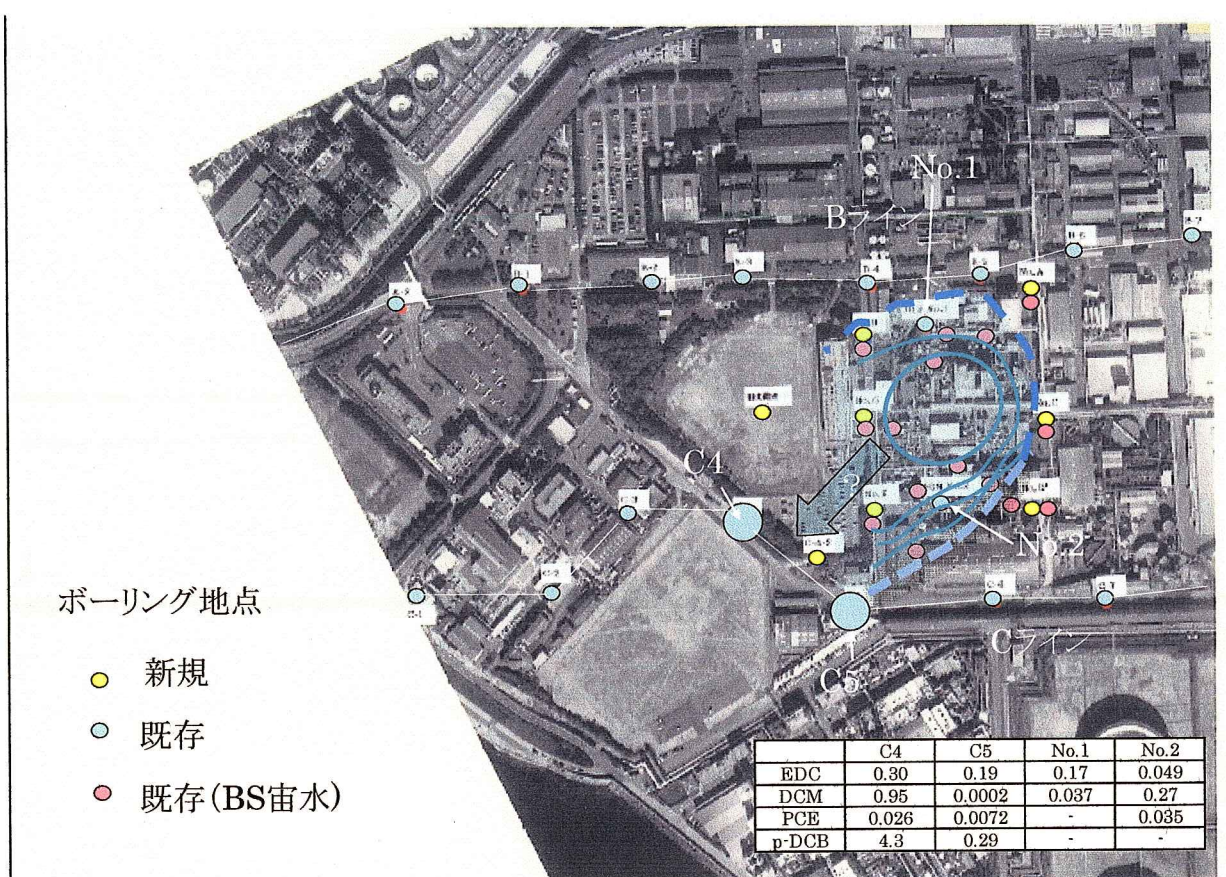
揚水井戸	日付	天候	揚水量(kg)	揚水時間(分)	揚水速度(kg/分)
No.8	5/18~22	晴~曇(雨)	137	77	1.8
No.5	6/3~4	曇	80.5	19	4.2
No.3	6/8~9	晴	631	69	9.1
T-710	6/11	曇	901	81	11.1
No.6	6/15	晴	392	23	17.1
No.4	6/17	晴	311	31	10.0
No.2	6/19	晴	153	26	5.9
No.1	6/23~24	晴~曇	65.2	24	2.7
No.7	6/25~26	晴	54.3	8	6.8
No.9	6/29	晴	98.7	15	6.6
総計	18日		2824.1	373	

	単位:mg/L					汲上量(kg)	
	ジクロロメタン	1,2ジクロロエタン	As	Se	Cd	ジクロロメタン	1,2ジクロロエタン
No.8	306	69.8	0.620	0.029	0.090	0.042	0.010
No.5	13.1	440	0.045	0.008	0.000	0.001	0.035
No.3	4.13	0.308	0.017	0.003	0.000	0.003	0.000
T-710	0.03	0.055	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
No.6	0.42	0.265	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000
No.4	10.6	0.075	0.013	0.004	0.000	0.003	0.000
No.2	0.16	0.380	0.225	0.004	0.002	0.000	0.000
No.1	0.44	4.333	0.022	0.007	0.000	0.000	0.000
No.7	1.15	4.467		測定中		0.000	0.000
No.9	0.21	0.520				0.000	0.000
総計						0.049	0.046



4

BS ～ C4区画ボーリング地点 計画図



2. 工場敷地北西部

1) 表層汚染対策

- ・ファイトレメディエーション適用試験
- ・雨水浸透対策

2) 地下水対策立案

- ・ボーリング追加調査(23地点(計画))、解析
 - ボーリング地点は地歴資料をもとに設定
 - 観測井設置、土壌・地下水分析、地下水位観測
- ・地下水シミュレーションを活用した対策工法の検討
 - 例 旧海水ポンドへの水注入案 → 効果なし
- ・揚水処理プラントの検討

3) 情報収集

表層汚染対策

課題 既存施設(含む、緑地、保安防災上の保有空地)との兼ね合い

1) ファイトレメディエーション適用検討 ⇒ 試験植付開始

モエジマシダ(註;(株)フジタ国内独占使用権)による浄化試験



- ・Ma5 (2001) により報告
- ・世界初のヒ素の hyperaccumulator
- ・最大吸収量 2.2%
- ・バイオマス生産量2~3kg/m² 年

(株)フジタ資料より

2) 雨水浸透対策(裸地舗装)

裸地;108区画、延約50,000m²

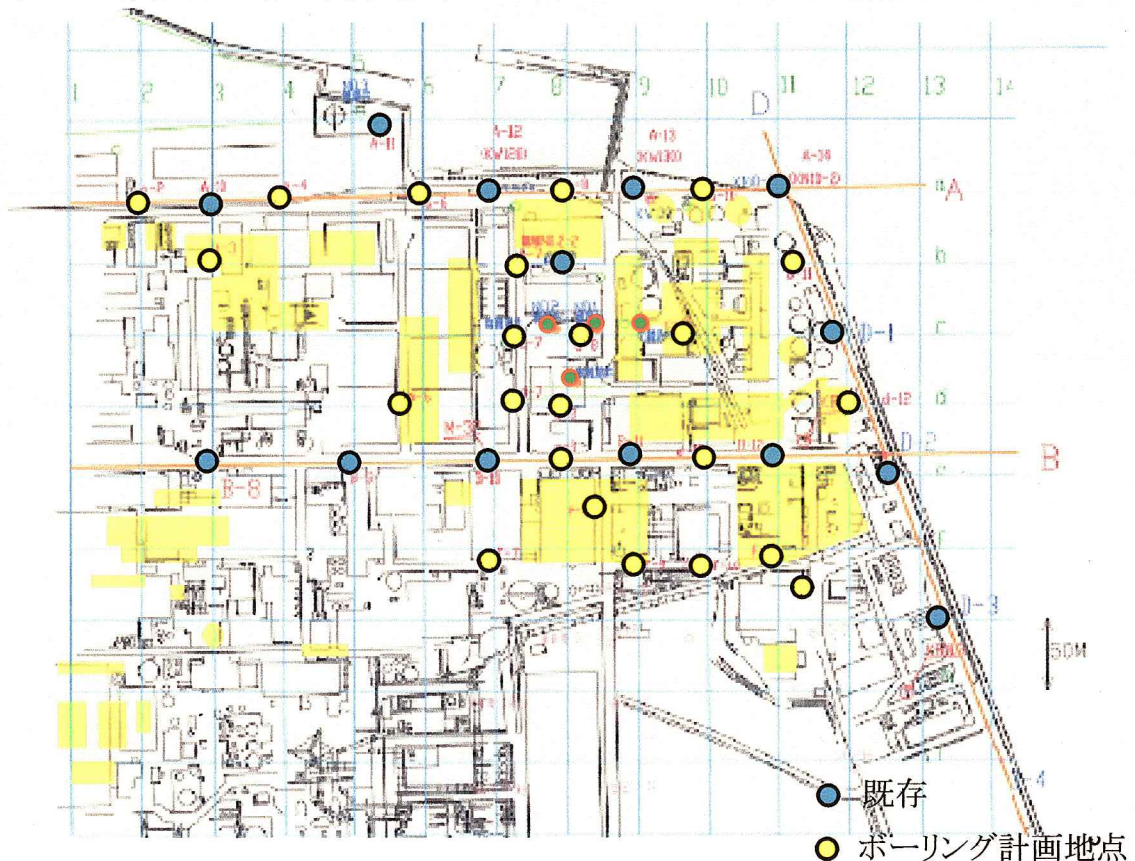
単価;5~11千円/m² ⇒ 優先度を決めて実施

3) 土の入れ替え

例 ホットスポット ⇒ 状況に応じて除去

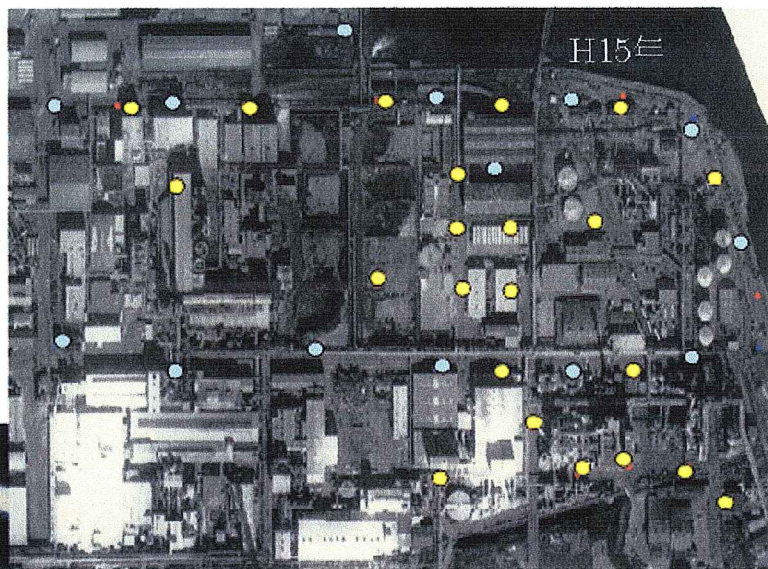
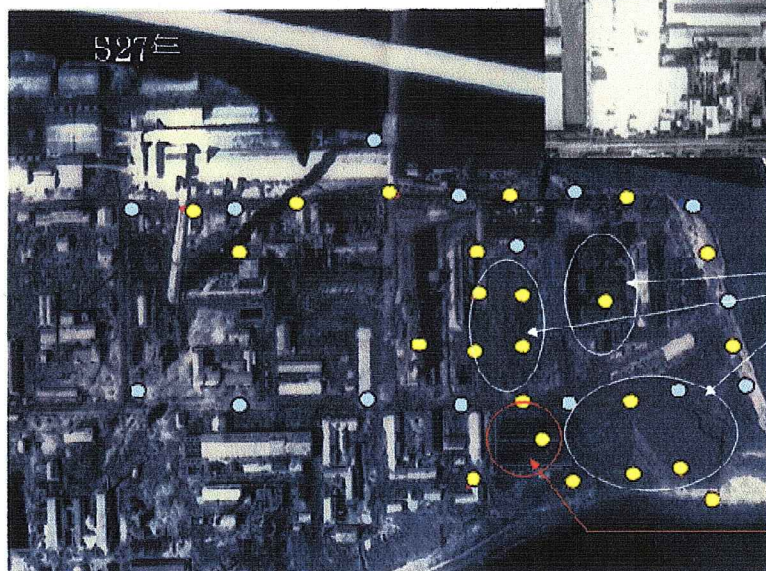
7

ボーリング調査地点 計画図



参考 古写真との位置関係

- 新規
- 既存



硫化鉍浮野積場？

硫化鉍浮沈殿池

作業計画概要

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月～
次年度予算申請 環境専門委員会		★			★(予)	←	★(予)			★(予)	
BS工場並びに周辺部 宙水対策 試験揚水⇒揚水 水処理プラント計画 報告							★				
BS～C4・IKK域 調査 対策立案 報告 (IKK域 if need 追加調査)						(中間報告)	★			★	
北西城調査 表層汚染対策 ファイトレメディエーション 植付・経過観察 Lab.試験・評価 報告 雨水浸透対策(裸地舗装) 土の入替							★			★	
地下水調査 水処理プラント計画 中間報告 if go, 揚水井試掘、配管敷設 揚水井試運転、測定							★				