

Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認

- 新海面処分場及び外部許可施設-

II-1 汚染土壌対策の確認 汚染土壌対策水況写真 -6街区 01 汚染土壌対策の確認状況 03 汚染土壌の処理

04

05

Ⅱ-2 汚染地下水対策の確認

一洗浄処理一

汚染地下水対策工法	
- 真空ドレーン工法-	06
ーウェルポイント工法ー	07
- 釜場工法-	08
汚染地下水対策の確認(6街区)	
-揚水復水による対策-	09 ∼ 12
-掘削除去による対策-	13 ~ 14
汚染地下水の処理	15

Ⅱ-3 埋め戻し・盛土の確認-

基準一覧	
- 既存の盛土 -	16
ー他工事の発生土ー	17
分析結果	
ー仮設土壌処理プラントでの処理済み土ー	18 ~ 21
- 既存の盛土(盛土の安全性確認調査)-	22 ~ 25
ー他工事の発生土ー	26 ~ 28
埋め戻し・盛土の状況写真 - 5 街区-	29

Ⅱ-4 <補足資料>対策後の確認調査

対策後の確認調査位置図	
一大気一	30
一地下水一	31
一土壌一	32

Ⅲ. その他対策について

Ⅲ-1 工事中の環境保全対策

 各種モニタリング結果 (5・6・7街区)

 -土壌掘削時ー
 33 ~ 34

 一仮設土壌処理プラント稼動時ー
 35

 一地下水処理プラント稼動時ー
 36 ~ 38

 一雨水排水時ー
 39

参考資料(第16回豊洲新市場予定地の土壌汚染対策工事に関する技術会議資料<抜粋>)

汚染土壌対策状況写真 -6街区-

盛土部掘削









掘削完了確認

施工前

ガス工場操業地盤部掘削









土壌積込み状況

掘削完了確認

A.P.+2.0m以深掘削





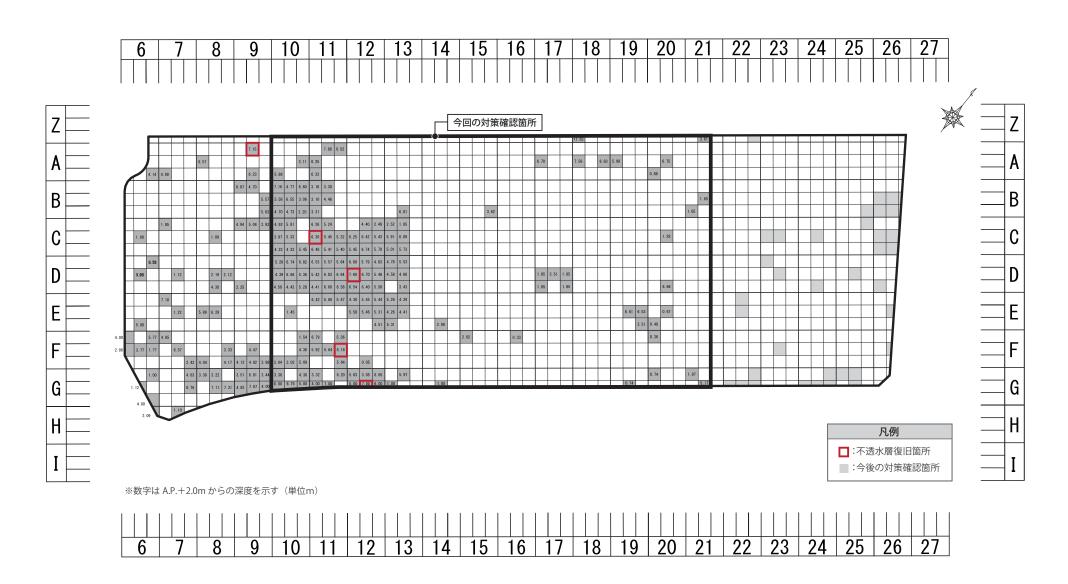


土壌積込み状況

掘削完了確認

Ⅱ-1 汚染土壌対策の確認汚染土壌対策深度

6 街区



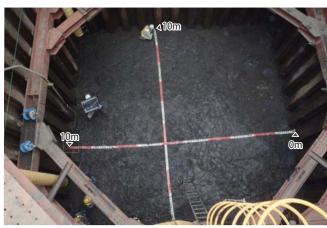
汚染土壌対策の確認状況

6 街区

[B10-1]

対策面積:10m×10m(100m²)対策深さ:7.16m(A.P.-5.16m)

·対策土量:716m3

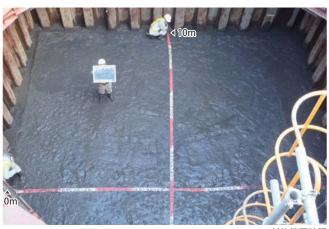


対策範囲確認

[B10-3]

・対策面積: 10m×10m(100m²)
・対策深さ: 6.60m(A.P.-4.60m)

·対策土量:660m3



対策範囲確認

[C12-7]

対策面積: 10m×10m(100m²)対策深さ: 5.45m(A.P.-3.45m)

·対策土量:545m3



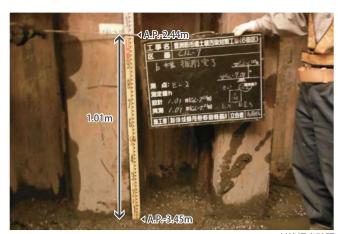
対策範囲確認



対策深さ確認



対策深さ確認



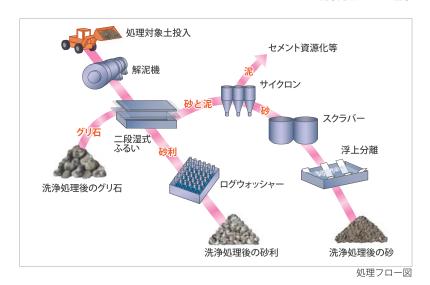
対策深さ確認

汚染土壌の処理 -洗浄処理-

全体概要



洗浄処理プラント全景



処理状況













汚染土壌の処理 -新海面処分場及び外部許可施設-

新海面処分場への海上運搬※









⑤ 新海面処分場への運搬状況





外部許可施設へ搬出



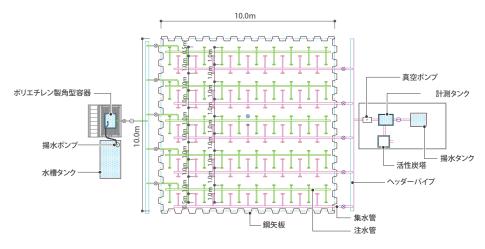




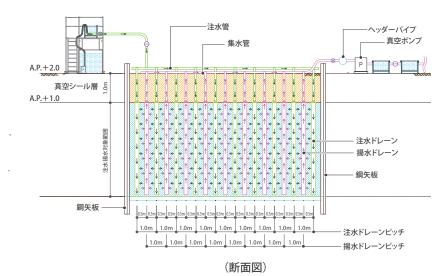
汚染地下水対策工法 - 真空ドレーン工法 -

工法の概要

真空ドレーン工法は、キャップを取付けた揚水用ドレーン材と注水用ドレーン材を約1mピッチで打設し、真空ポンプを 運転して、負圧化で地下水を揚水し、揚水量に合わせて注水量をバルブで調整しながら清浄水を注水する工法。



(平面図)



真空ドレーン工法

対策状況



ドレーン材打設状況



ドレーン材



真空ドレーン運転状況



ドレーン材打設機



真空ドレーン設置状況

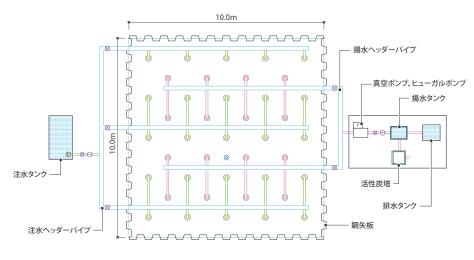


地下水対策完了確認

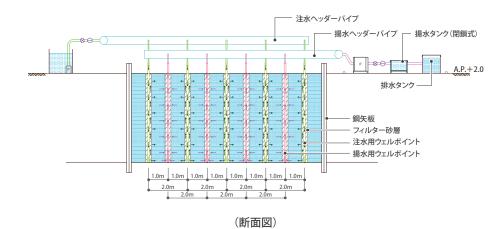
汚染地下水対策工法 ーウェルポイント工法ー

工法の概要

ウェルポイント工法は、対象区画に約2mピッチでウェルポイントを設置し、真空ポンプによる強制的な排水と水頭差による注水を行う工法。



(平面図)



ウェルポイント工法

対策状況



ウェルポイント設置状況



ウェルポイント (ライザー管)



ウェルポイント運転状況



ウェルポイント設置状況



真空ポンプ



地下水対策完了確認

汚染地下水対策工法 - 釜場工法-

釜場工法の概要

釜場工法は、帯水層の厚さが少ない場合に、施工性を考慮して揚水井戸に替えて簡易井戸(釜場)を設置して揚水復水する工法。







釜場運転状況







釜場設置完了



地下水対策完了確認

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の結果一覧表

			55 m - 25 m	- 1411 -1-		対策完了時の濃度										
区画名		对象物	質及び調査時	の濃度		ベン	ゼン	シアン	化合物	童	'\ 	E	素	カドミ	シウム	処理方法
	ベンゼン ^{基準値:0.01mg/L}	シアン化合物 不検出(※)	鉛 基準値:0.01mg/L	ヒ素 ^{基準値:0.01mg/L}	カドミウム ^{基準値:0.01mg/L}	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 不検出	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	(釜場、ウェルポイント、ドレーン)
B11-3		0.3						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B11-6		0.5						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B11-9 B12-2		0.4 0.1						2013/9/11 2013/9/11	不検出 不検出							ドレーン工法 ドレーン工法
B12-2		0.1						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B12-4		0.3						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B12-5		0.4						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B12-6		0.2						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B12-8		0.2						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
B12-9 C11-3		0.1						2013/9/11 2013/9/11	不検出 不検出							トレーン工法 ドレーン工法
C11-3		0.7						2013/9/11	不検出							ドレーン工法
D10-7	0.098	0.3				2013/10/3	0.001未満	2013/3/11	不検出			<u> </u>				金場工法
C11-8	0.1	1.0				2013/10/7	0.001未満	2013/10/7	不検出							釜場工法
C11-9		1.0				2013/10/7	0.001未満	2013/10/7	不検出							釜場工法
D11-7	0.13					2013/10/15	0.001未満									釜場工法
C10-4	0.016	0.2				2013/10/18		2013/10/18	不検出	+		_		-		ウェルポイント工法
C10-7 C10-8	12 0.026	3.2				2013/10/18		2013/10/18	不検出 不検出	+		+				ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
D10-4	71	1.6				2013/10/22		2013/10/22	不検出							ウェルポイント工法
D10-9	19	2.7				2013/10/20	0.001未満	2013/10/20	不検出					<u> </u>		釜場工法
C10-5	40	1.5				2013/11/1	0.001未満		木検出							釜場工法
G11-4		0.5						2013/11/6	不検出							ウェルポイント工法
G12-2		2.2						2013/11/13	不検出							ウェルポイント工法
E12-7		0.5						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
E12-8		0.5 0.1						2013/11/27 2013/11/27	不検出 不検出							ドレーン工法 ドレーン工法
F12-1 F12-2		0.1						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
F12-3		0.1						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
G11-1	0.17	0.2				2013/11/29	0.001未満	2013/11/29	木検出							ウェルポイント工法
D10-6		0.5						2013/12/3	不検出 不検出							釜場工法
D11-4		0.3						2013/12/3								釜場工法
D10-8	1.2 0.016	0.6				2013/12/3		2013/12/3	不検出					ļ		ウェルポイント工法
B11-7 G14-5	0.016	0.8				2013/12/13	0.001木両	2013/12/13	不検出 不検出							ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
G10-4		0.1						2013/12/14	不検出							・ ウェルバインドエ法
C12-2		0.7						2013/12/19	不検出							ウェルポイント工法
C12-3		0.4						2013/12/19	不検出							ウェルポイント工法
G11-6		1.8						2013/12/19	不検出							ウェルポイント工法
B11-2		0.8						2013/12/20	不検出							ウェルポイント工法
C11-6	0.25	0.7 0.3				2013/12/20	0.001未満	2013/12/20 2013/12/20	不検出							金場工法 ウェルポイント工法
G10-3 G10-6	0.25	0.3				2013/12/20	0.001未満	2013/12/20	不検出							ウェルポイント工法
G10-1	1.8	0.0				2013/12/23	0.001未満	2013/12/23	不検出					1		ウェルポイント工法
G10-2	0.06	0.4				2013/12/23		2013/12/23	木検出					İ		ウェルポイント工法
E10-6		0.2						2013/12/26	不検出							ドレーン工法
E10-8		0.1						2013/12/26	不検出							ドレーン工法
E10-9		0.1						2013/12/26	不検出							ドレーン工法
E11-4 E11-7		0.4						2013/12/26 2013/12/26	不検出 不検出	+		1		 		ドレーン工法 ドレーン工法
G13-5	0.03	0.4				2013/12/26	0.001未満	2013/12/26	不検出							ウェルポイント工法
B11-1	0.03	0.1				2013/12/28	0.001未満	2013/12/28	不検出	 		 		İ		ウェルポイント工法
B11-4	0.000	0.6				2013/12/28	0.001未満	2013/12/28	不検出							ウェルポイント工法
E11-6		0.5						2013/12/28	不検出							ドレーン工法
G13-1		0.6				2013/12/28	0.001未満	2013/12/28	不検出							ウェルポイント工法
G13-4	0.45	2.2				2013/12/28	0.001未満	2013/12/28	不検出	ļ						ウェルポイント工法
B10-8	0.1	0.5			1	2014/1/5	0.001未満	2014/1/5	不検出	I		1		l		釜場工法

[※]シアン化合物の不検出は 0.1mg/L を示す。

Ⅱ-2 汚染地下水対策の確認

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の結果一覧表

								対策完了時の濃度								
区画名		对象物	質及び調査時の	の濃度		ベン	ゼン	シアン=	公 合物	釒	台	Ŀ	素	カドミ	ウム	処理方法
	ベンゼン ^{基準値:0.01mg/L}	シアン化合物 不検出(※)	鉛 基準値:0.01mg/L	ヒ素 ^{基準値:0.01mg/L}	カドミウム ^{基準値:0.01mg/L}	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 不検出	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	(釜場、ウェルポイント、ドレーン)
B11-8		0.6						2014/1/5	不検出							ウェルポイント工法
G12-1	0.04	1.0				2014/1/5	0.001未満	2014/1/5	不検出							ウェルポイント工法
G12-4		1.7 0.1						2014/1/5 2014/1/7	不検出 不検出					ļ		金場工法 釜場工法
C10-1 B11-5		0.1						2014/1/7	不検出							金塚上法 ウェルポイント工法
Z10-7		0.7						2014/1/8	不検出							ウェルポイント工法
F10-1		0.3				2014/1/10	0.001未満	2014/1/10	不検出					†		ドレーン工法
F10-2		1.1				2014/1/10	0.001未満	2014/1/10	不検出							ドレーン工法
F10-4	0.011	0.8				2014/1/10	0.001未満	2014/1/10	不検出							ドレーン工法
F10-5	0.14	0.7				2014/1/10	0.001未満	2014/1/10	不検出							ドレーン工法
E20-5	0.03					2014/1/12	0.001未満		- 15 .1.							ウェルポイント工法
C11-2	0.070	0.8				0044/4/44	0.004 ± '#	2014/1/14	<u> </u>					ļ		金場工法 釜場工法
C11-5 B10-7	0.076	1.3 0.1				2014/1/14	0.001木両	2014/1/14	不検出 不検出							
E20-7	0.76	0.1				2014/1/15	0.001未満	2014/1/13	个快山							サェルボイント工法
F20-1	0.1					2014/1/15	0.001未満									ウェルポイント工法
B10-6		0.4				2011/11/10	0.00 17 17 17	2014/1/16	不検出							ウェルポイント工法
F11-7		0.4						2014/1/16	不検出							ウェルポイント工法
F11-8		0.4						2014/1/16	不検出							ウェルポイント工法
F12-7		0.3						2014/1/16	不検出							ウェルポイント工法
F12-8		1.2						2014/1/16	不検出							ウェルポイント工法
C10-3	0.01	0.1				0014/1/17	0.001 + :#	2014/1/17	不検出					ļ		ウェルポイント工法
C10-6 E10-5	0.31	1.2 0.2				2014/1/17	0.001未油	2014/1/17 2014/1/17	<u>不検出</u> 不検出							ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
F10-3	0.028	0.2				2014/1/17	0.001丰港	2014/1/17	不検出							ウェルポイント工法
F11-2	0.020	0.3				2014/1/1/	0.0017[C/Jiii]	2014/1/17	不検出					†		ドレーン工法
G12-6	0.01	3.4				2014/1/17	0.001未満	2014/1/17	不検出					İ		釜場工法
A13-5		0.2						2014/1/18	不検出							ドレーン工法
A13-7		0.1				2014/1/18	0.001未満	2014/1/18	不検出							ドレーン工法
B13-1		0.3				2014/1/18	0.001未満	2014/1/18	<u> </u>							ドレーン工法
B13-4	0.004	0.3				2014/1/18	0.001未満	2014/1/18	不検出							ドレーン工法
B13-5 B13-7	0.064	3.9 0.5				2014/1/18	0.001未満 0.001未満	2014/1/18 2014/1/18	不検出 不検出							ドレーン工法 ドレーン工法
C12-6		0.7				2014/1/10	0.001	2014/1/18	不検出							金場工法
C12-9		2.5						2014/1/18	不検出							金場工法
C13-3		0.1				ĺ		2014/1/18	木検田					İ		ドレーン工法
C13-6		0.3						2014/1/18	不検出							ドレーン工法
C13-9		0.1						2014/1/18	不検出							ドレーン工法
E19-9	0.088					2014/1/18	0.001未満	0011/1/15	-W.II.							ウェルポイント工法
F10-6		0.6						2014/1/18	不検出							釜場工法
Z10-9 Z11-9		0.3						2014/1/18 2014/1/18	<u>不検出</u> 不検出	1						ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
E14-8	0.011	0.1				2014/1/19	0.001未満	2014/1/10	小伙山	1						ウェルポイント工法
B10-2	0.011	1.4				2017/1/19	U.UU 1 7 [7 /µ]	2014/1/20	不検出	1						金場工法
D12-6	0.074	0.9				2014/1/20	0.001未満	2014/1/20	木検出							ウェルポイント工法
E12-9		0.6						2014/1/20	不検出							釜場工法
C13-5		1.9						2014/1/21	不検出							ウェルポイント工法
D17-5		0.1	0.12		0.016			0044/:/2:		2014/1/21	0.005未満			2014/1/21	0.001未満	ウェルポイント工法
G13-3		0.1						2014/1/21	不検出	1						ウェルポイント工法
G13-6 G14-1		0.1						2014/1/21 2014/1/21	不検出 不検出					1		ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
G14-1		0.1						2014/1/21	不検出	1						ウェルポイント工法
G17-5		0.1						2014/1/21	不検出	1						ウェルポイント工法
E20-4	0.39					2014/1/23	0.001未満									ウェルポイント工法
A10-1		0.8						2014/1/24	不検出							ドレーン工法
A10-2		U.1 + 0.1 m a /l ·						2014/1/24	不検出							ドレーン工法

[※]シアン化合物の不検出は 0.1mg/L を示す。

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の結果一覧表

							対策完了時の濃度									
区画名	対象物質及び調査時の濃度				ベン	ゼン	シアン・	化合物	釕	'\ -	L;	素	カドミ	ウム	処理方法	
	ベンゼン 基準値:0.01mg/L	シアン化合物 不検出(※)	鉛 基準値:0.01mg/L	ヒ素 ^{基準値:0.01mg/L}	カドミウム ^{基準値:0.01mg/L}	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 不検出	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	ー(釜場、ウェルポイント、ドレーン)
A10-3		0.3						2014/1/24	不検出							ドレーン工法
A10-4		0.2						2014/1/24	<u> 不検出</u>							ドレーン工法
A11-1		0.9						2014/1/24	不検出					1		ドレーン工法
A11-4 F10-9		0.8						2014/1/24	<u>不検出</u> 不検出					+		<u> </u>
A10-6	0.21	0.6				2014/1/26	0.001未満	2014/1/26	不検出							ウェルポイント工法
C13-1	0.21	0.9				2011/1/20	0.0017[0]	2014/1/26	木検出							ウェルポイント工法
C13-2		2.3						2014/1/26	不検出							ウェルポイント工法
F10-7		1.0						2014/1/26	不検出							ウェルポイント工法
F10-8	0.052	0.5				2014/1/26	0.001未満	2014/1/26	不検出							ウェルポイント工法
A10-8		1.2						2014/1/27	不検出							ドレーン工法
A10-9 B15-9		0.2						2014/1/27	<u>不検出</u> 不検出							<u> </u>
D13-9		0.1						2014/1/27	不検出							・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
D13-9		0.1						2014/1/27	不検出							ドレーン工法
E13-3		0.1						2014/1/27	不検出							ドレーン工法
E13-6		0.3						2014/1/27	不検出							ドレーン工法
D13-8		3.2						2014/1/27	不検出							ウェルポイント工法
F12-9		1.2						2014/1/27	不検出							ウェルポイント工法
F15-1	0.016	0.1				2014/1/27	0.001未満	0011/1/07	- Will							ウェルポイント工法
G14-6 A11-3		0.1 0.1						2014/1/27 2014/1/28	不検出 不検出							ウェルポイント工法 ドレーン工法
A11-5		0.1						2014/1/28	<u>不快出</u> 不検出							ドレーン工法
A11-6		0.1						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
A11-8		0.2						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
A12-2		0.1						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
A12-3		0.1						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
A13-1		0.1						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
A13-2		0.1						2014/1/28	不検出							ドレーン工法
Z13-8 E10-3		0.1						2014/1/28	不検出 不検出							ドレーン工法 ドレーン工法
F16-2	0.02	0.2				2014/1/28	0.001丰湛	2014/1/28	小快山							ウェルポイント工法
Z21-7	0.02	0.1				2014/1/20	0.0012K/IIII	2014/1/28	不検出							ウェルポイント工法
C20-2		0.1						2014/1/29	木検田							ドレーン工法
C20-5		0.1						2014/1/29	不検出							ドレーン工法
D19-4		0.1						2014/1/29	不検出							ドレーン工法
D20-4	0.12					2014/1/29	0.001未満	0011/1/00	- Will							ドレーン工法
E13-8		1.1				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	不検出	-				1		ドレーン工法
E13-9 F13-2		0.3 0.5				2014/1/30 2014/1/30	0.001未満 0.001未満	2014/1/30 2014/1/30	不検出 不検出	1				+		トレーン工法 ドレーン工法
F13-3		0.2				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	不検出					1		ドレーン工法
F13-5		0.1				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	- <u>- 校出</u>							ドレーン工法
F13-6	0.041	0.5				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	不検出							ドレーン工法
F13-8		0.2				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	不検出							ドレーン工法
F13-9		0.2				2014/1/30	0.001未満	2014/1/30	不検出							ドレーン工法
F12-5		0.8				-		2014/1/30	不検出					1		ドレーン工法
F12-6 F13-4		0.7						2014/1/30 2014/1/30	不検出 不検出					1		ドレーン工法 ドレーン工法
F13-4		1.1				1		2014/1/30	<u> </u>	1				+		ドレーン工法
G20-5	0.012	1.2				2014/2/4	0.001未満	2014/1/30	ТТХШ					1		ウェルポイント工法
C13-4	2.012	2.2						2014/2/5	不検出							釜場工法
C13-7		4.3						2014/2/5	不検出							釜場工法
E13-2		4.1						2014/2/5	不検出							釜場工法
E13-5		1.4				ļ		2014/2/5	不検出					 		釜場工法
F14-4		0.2						2014/2/5	不検出 不検出					1		ドレーン工法
F14-7 F14-5		0.4	0.013			1		2014/2/5	个快出	2014/2/5	0.005丰港			+		トレーン工法 ドレーン工法
F14-0		1	0.013	1	l	I		I		2014/2/3	0.000不向			1	1	

[※]シアン化合物の不検出は 0.1mg/L を示す。

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の確認状況

真空ドレーン工法









対策完了確認

対策状況

ウェルポイント工法









対策完了確認

対策状況

対策完了確認

釜場工法









対策完了確認

対策完了確認

汚染地下水対策の確認 -掘削除去による対策(6街区)-

●掘削除去による対策の結果一覧表

区画名	ベンゼン 基準値:0.01mg/L	シアン化合物 不検出(※)	鉛 基準値:0.01mg/L	ヒ素 基準値:0.01mg/L	カドミウム 基準値:0.01mg/L	水銀 基準値:0.0005mg/L	掘削完了日		
G12-5		2.1					2013/6/27		
G11-5	0.10	1.7		0.010			2013/6/29		
B10-3 B10-1	0.12 0.046	1.3 2.5		0.016 0.011			2013/8/12 2013/8/16		
G12-3	0.88	5.6	 	0.011			2013/8/29		
D11-5	64	6.8		0.064		0.0006	2013/9/2		
D11-8	7	2.8		0.013		0.0000	2013/9/2 2013/9/2 2013/9/4		
D10-2	62	12		0.019			2013/9/4		
G11-3		1.1					2013/9/10		
D10-5		0.1		0.000			2013/9/12		
D12-4 D12-7	8.3 19	5.4 0.4		0.062 0.017			2013/9/24 2013/9/24		
C12-8	19	4.9	-	0.017			2013/9/24		
E11-1	18	1.4		0.012			2013/9/28		
D10-3	4.2	7.2		0.023			2013/10/5		
D11-1	13	6.3		0.022			2013/10/5		
D12-8	4.2	3.2		0.016			2013/10/9		
D11-6	52	13		0.054			2013/10/23		
D11-9	6.1	2.9		0.012			2013/10/23		
D12-9 D12-2	1.8	0.8 3.4	-				2013/10/23 2013/11/2		
C12-7	0.24	3.4 1.3	 				2013/11/2		
D12-1	0.24	4.7		0.014			2013/11/8		
F11-1		0.5		0.011			2013/11/21		
F11-4		0.2					2013/11/23		
F11-5		0.3					2013/11/23		
B10-4		0.7		0.010			2013/11/30		
B10-5		0.2		0.013			2013/11/30		
C12-4 C12-5		2.3 0.6					2013/12/7 2013/12/7		
C10-9		1.4					2013/12/9		
C10-2		0.5					2013/12/12		
F11-3		0.1					2013/12/14		
F11-6		0.5					2013/12/14		
B13-8	0.12	3.9		0.018			2013/12/15		
D10-1	100	2.8					2013/12/15		
D12-3 D12-5	10	<u>2</u> 8		0.04			2013/12/16 2013/12/16		
G13-2	10	0.1		0.04			2013/12/10		
D20-8	0.037	0.1					2013/11/19		
C11-1	0.007	0.7					2013/12/25		
E12-4		1.3					2014/1/10		
E12-5		1.4					2014/1/10		
E12-6	0.40	0.3					2014/1/10		
E12-2 E12-3	0.46	2.6 4.6	-				2014/1/14 2014/1/14		
C11-4	 	0.8	 				2014/1/14		
C11-7		1.0					2014/1/21		
A19-4				0.012			2014/1/24		
D11-2		5.7					2014/1/25		
D11-3		5.6					2014/1/25		
A18-6		0.1	-	0.03			2014/1/25		
Z21-8 A10-7		0.1 0.7	-				2014/1/30 2014/1/31		
A10-7 A11-2	 	0.7	 	0.014			2014/1/31		
A11-7		0.9	<u> </u>	0.017			2014/1/31		
A17-4				0.013			2014/1/31		
A18-4				0.013			2014/1/31		
E11-2		0.7					2014/1/31		
E11-3	0.24	1.2					2014/1/31		
D13-5 E13-1		2.7					2014/2/5 2014/2/6		
E13-1	 	3.6 1.3	 				2014/2/6		
E13-7		0.1					2014/2/6		
G21-5	0.015	0.17					2014/2/6		
C13-8		1.3					2014/2/8		
D13-1		2.2					2014/2/8		
D13-4		2.6					2014/2/8		
D13-2 Z18-7		3.2	-	0.012			2014/2/8 2014/2/11		
	 		1	0.012			ZU14/Z/11		

[※]シアン化合物の不検出は 0.1mg/L を示す。

Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認Ⅱ-2 汚染地下水対策の確認

汚染地下水対策の確認 -掘削除去による対策-

●掘削除去による対策の確認状況

6 街区



対策完了確認(掘削除去)



対策完了確認 (掘削除去)



対策完了確認(掘削除去)



対策完了確認(掘削除去)

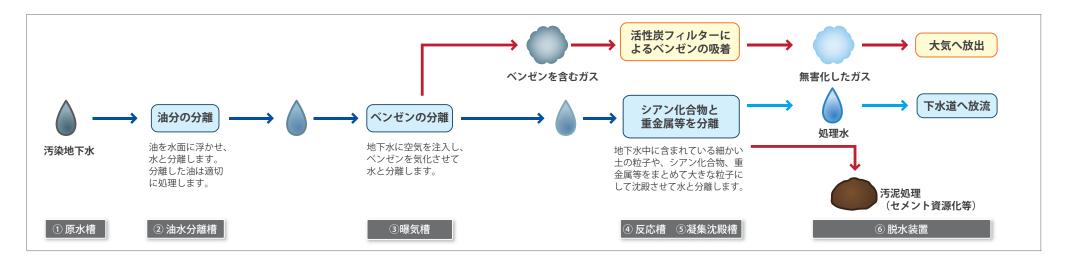


対策完了確認 (掘削除去)



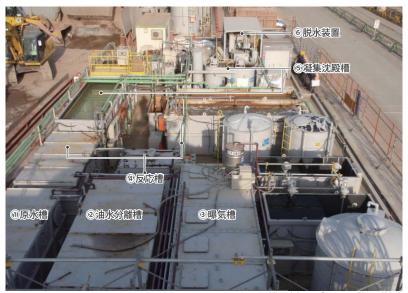
対策完了確認(掘削除去)

汚染地下水の処理









地下水処理プラント (処理状況)

基準一覧 - 既存の盛土-

特定有害物質	質の種類	<地下水の摂取などによるリスク> 土壌溶出量基準	<直接摂取によるリスク> 土壌含有量基準
	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	
	1,2- ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	
	1,1- ジクロロエチレン	0.02 mg/L以下	
	シス -1,2- ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	
年 廷杜 白左史楊 <i>所</i>	1,3- ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下	
第一種特定有害物質 (揮発性有機化合物)	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	
(J+76 II 16 1/8 10 LJ 1/8)	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下	
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下	
	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下	
	ベンゼン	0.01 mg/L以下	
	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下	150 mg/kg以下
	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	250 mg/kg以下
	シアン化合物	検出されないこと	50 mg/kg以下
第二種特定有害物質	水銀及びその化合物	水銀 0.0005mg/L以下であり、かつ、検液中にアルキル水銀が検出されないこと	15 mg/kg以下
第一性付近行古彻貝 (重金属等)	セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	150 mg/kg以下
(鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	150 mg/kg以下
	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	150 mg/kg以下
	ふっ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	4,000 mg/kg以下
	ほう素及びその化合物	1 mg/L以下	4,000 mg/kg以下
	シマジン	0.003 mg/L以下	
第三種特定有害物質	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	
第二種特定有害物員 (農薬等/農薬+PCB)	チウラム	0.006 mg/L以下	
(IDEAN O) IDEAN (I C D)	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと	
	有機りん化合物	検出されないこと	

基準一覧 -他工事の発生土-

●物理性状

含水比	含水比の高いものは受入れない
最大径	30cm より大きいものは受入れない
臭気	悪臭を放つものは受入れない
廃棄物の混入	産業排気物(セメント塊・アスコン塊・木片・金属くず・塩ビ・瓦・プラスチック等)が混入している土砂、及び一般廃棄物(ごみ・塵埃・瓶・缶・草木等)が混入している土砂は 受入れない

●化学性状

	1	カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下				
	2	シアン化合物	検出されないこと				
	3	有機りん化合物	検出されないこと				
	4	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下				
	5	六価クロム化合物	0.05 mg/L以下				
	6	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下				
	7	水銀及びその他水銀化合物	0.0005 mg/L以下				
	8	アキレル水銀化合物	検出されないこと				
	9	ポリ塩化ビフェニル	検出されないこと				
溶	10	トリクロロエチレン	0.03 mg/L以下				
出	11	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下				
試	12	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下				
験	13	四塩化炭素	0.002 mg/L以下				
約火	14	1,2- ジクロロエタン	0.004 mg/L以下				
	15	1,1- ジクロロエチレン	0.02 mg/L以下				
	16	シス -1,2- ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下				
	17	1,1,1- トリクロロエタン	1.0 mg/L以下				
	18	1,1,2- トリクロロエタン	0.006 mg/L以下				
	19	1,3- ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下				
	20	チウラム	0.006 mg/L以下				
	21	シマジン	0.003 mg/L以下				
	22	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下				
	23	ベンゼン	0.01 mg/L以下				

	24	セレン及びその化合物	0.01	mg/L以下
	25	ほう素及びその化合物	1.0	mg/L以下
	26	ふっ素及びその化合物	0.8	mg/L以下
溶	27	銅及びその化合物	3.0	mg/L以下
出	28	亜鉛及びその化合物	2.0	mg/L以下
試	29	ベリリウム及びその化合物	2.5	mg/L以下
験	30	クロム及びその化合物	2.0	mg/L以下
	31	ニッケル及びその化合物	1.2	mg/L以下
	32	バナジウム及びその化合物	1.5	mg/L以下
	33	油分	15.0	mg/L以下
	34	カドミウム及びその化合物	150	mg/kg以下
	35	シアン化合物	50	mg/kg以下
	36	鉛及びその化合物	150	mg/kg以下
	37	六価クロム化合物	250	mg/kg以下
含	38	ヒ素及びその化合物	150	mg/kg以下
有試	39	水銀及びアキレル水銀その他水銀化合物	15	mg/kg以下
麻	40	セレン及びその化合物	150	mg/kg以下
P3.	41	ほう素及びその化合物	4,000	mg/kg以下
	42	ふっ素及びその化合物	4,000	mg/kg以下
	43	PCB	10	ppm 未満
	44	有機塩素化合物	40	mg/kg以下
ダイオ キシン	45	ダイオキシン類(溶出)	10	pg-TEQ/L 以下
サジノ	46	ダイオキシン類(含有)	150	pg-TEQ/g 以下

分析結果 - 仮設土壌処理プラントでの処理済み土-

月別処理済み土検体数

平成 26 年 1 月末時点

# D #			· ≯土検体数	一大成 20 年 1 万木吋無
年月度	掘削微生物処理	洗浄処理*1	中温加熱処理	≣†
平成 24 年 6 月	3	1 (0)*2	5	9
平成 24 年 7 月	3	8 (0)	74	85
平成 24 年 8 月	0	64 (5)	71	135
平成 24 年 9 月	2	32 (0)	94	128
平成 24 年 10 月	5	124 (0)	96	225
平成 24 年 11 月	10	130 (0)	84	224
平成 24 年 12 月	41	108 (0)	69	218
平成 25 年 1 月	28	85 (0)	77	190
平成 25 年 2 月	49 41	92 (2)	68	209
平成 25 年 3 月		100 (1)	105	246
平成 25 年 4 月	7	83 (3)	99	189
平成 25 年 5 月		101 (0)	124	225
平成 25 年 6 月		116 (3)	76	192
平成 25 年 7 月		96 (0)	108	204
平成 25 年 8 月	- - 平成 25 年 4 月上旬	109 (0)	40	149
平成 25 年 9 月	掘削微生物処理プラント	67 (0)		67
平成 25 年 10 月	·	103 (1)	- 平成 25 年 8 月上旬	103
平成 25 年 11 月		84 (5)	中温加熱処理プラント - 稼動停止	84
平成 25 年 12 月		67 (0)	18/-#/) 13TT	67
平成 26 年 1 月		64 (0)		64
累計	189	1,634(20)	1,190	3,013

^{※1} 平成25年3月より油分を含む汚染土壌も処理

^{※2 ()}内の数字は当月検体数のうち7物質について浄化を確認した検体数

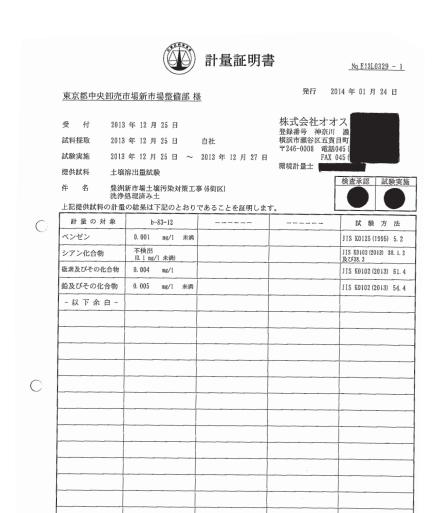
- Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-3 埋め戻しの確認

分析結果 - 仮設土壌処理プラントでの処理済み土-

●洗浄処理済み土 -計量証明書など-

採取時刻

気備



計量の方法: 平成15年環境省告示第18号



計量証明書

No. E13L0330 - 1

東京都中央卸売市場新市場整備部 様

発行 2014年01月24日

受 付 2013年12月25日

株式会社オオス 登録番号 神奈川 濃 横浜市瀬谷区五貫日町

環境計量士 |

試料採取 2013 年 12 月 25 日 自社 試験実施 2013 年 12 月 25 日 ~ 2013 年 12 月 27 日 横浜市瀬谷区五貫目町 〒246-0008 電話045 (FAX 045 (

提供試料 土壤含有量試験

件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)

洗浄処理済み土

上記提供試料の計量の結果は下記のとおりであることを証明します。

検査承認 試験実施

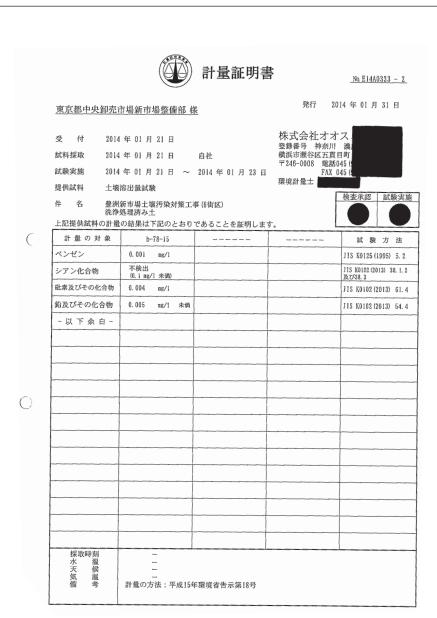
上記提供訊杯切計里	の船来は下記のころり	であることを証明しま	9		=
計量の対象	b-83-12			試 驗	方 法
シアン化合物	l mg/kg 未満			JIS K0102 (20	13) 38.
砒素及びその化合物	5 mg/kg 未満			JIS K0102 (20	13) 61.
鉛及びその化合物	59 mg/kg			JIS K0102 (20	13) 54.
-以下余白-					
採取時刻					
水温	-				
水天気備 考	- 計量の方法: 平成15	年環境省告示第19号			

- Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-3 埋め戻しの確認

分析結果 -仮設土壌処理プラントでの処理済み土-

●洗浄処理済み土 −計量証明書などー

東京都中央卸売市場新市場整備部 様 発行 2014 年 受付 2013 年 12 月 25 日 株式会社オオス 監督番号 神奈川 濃板近行搬谷医工賃 機販行搬谷医工賃 試験実施 2013 年 12 月 25 日 全 2013 年 12 月 26 日提供試料 土壌 保供試料 土壌 件名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区)洗浄処理済み土上記提供試料の分析の結果は下配のとおりであることを報告します。 検査別 分析の対象 b-83-12 は	
東京都中央卸売市場新市場整備部 様 受 付 2013 年 12 月 25 日 株式会社オオス 監解器等 神奈川 濃横浜市湖谷区五貫目町 〒246-0008 電話045 (環境計量士 提供試料 土壌 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) 洗浄処理済み土 上記提供試料の分析の結果は下記のとおりであることを報告します。 (検査) 加膜 なし 昭和5: 加藤 なし 電話04 を ・	
果京都中央 現京都中央 現京都中央 現京都中央 現京都中央 現京都中央 現京都市 現京都市 現京都市 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	E13L0331 - 1
	01 月 24 日
試験実施 2013 年 12 月 25 日 ~ 2013 年 12 月 26 日 環境計量士 提供試料 土壌 件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) 洗浄処理済み土 上記提供試料の分析の結果は下配のとおりであることを報告します。 か 折 の 対 象 b-83-12	
件 名 豊洲新市場土壌汚染対策工事(6街区) 洗浄処理済み土 検査列 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
上記提供試料の分析の結果は下記のとおりであることを報告します。 分析の対象 b-83-12	《認 試験実施
油膜 なし 昭和5 油奥 0 官能は	
油臭 0 官能は	、 験 方 法
	1年環水企第38号
- 以下余白-	1
0	
採取時刻 水 温 天 候 気 温 気 温 気 温 気 温 ダ 切 ダ カイラス (0:無臭~5:強烈な臭い)で表示した。 分析方法:油汚染対策ガイドライン(平成18年3月 環境省)による。	

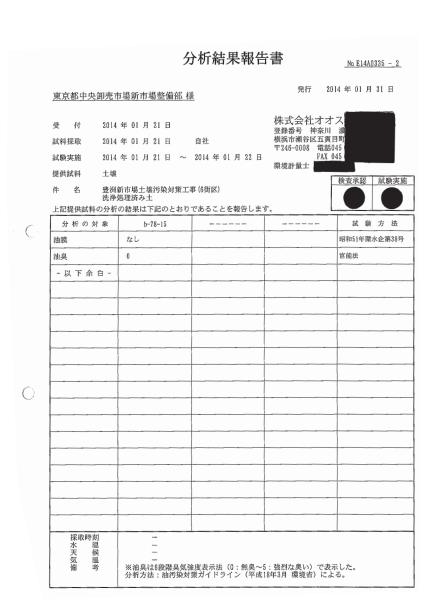


- Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-3 埋め戻しの確認

分析結果 -仮設土壌処理プラントでの処理済み土-

●洗浄処理済み土 −計量証明書などー

			計量証明書	<u> </u>	No E14A0334 - 2
	東京都中央卸売	市場新市場整備部 柞	É	発行 20	14年01月31日
	試料採取 2014 試験実施 2014 提供試料 土壌 件 名 豐洲 洗净	4 年 01 月 21 日 4 年 01 月 21 日 4 年 01 月 21 日 5 年 01 月 21 日 ~ 含有量試験 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年	事 (6街区)	環境計量士	调]町 45
C	計量の対象	b-78-15		9. L	試験方法
\	シアン化合物	1 mg/kg 未満			JIS K0102 (2013) 38. 3
	砒素及びその化合物	5 ng/kg 未満			JIS K0102 (2013) 61. 2
	鉛及びその化合物	26 ng/kg			JIS K0102 (2013) 54. 1
	-以下余白-				
O .	採取時刻				
	水天気備	ー 一 一 計量の方法:平成15年	F環境省告示第19号		



今回

平成 26 年 1 月末時点

		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
		四塩化炭素	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
		1,2- ジクロロエタン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
		1,1- ジクロロエチレン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
	第一	シス -1,2- ジクロロエチレン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
	種特定	1,3- ジクロロプロペン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
	有害	ジクロロメタン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
	物質	1,1,1- トリクロロエタン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
容出		1,1,2- トリクロロエタン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
試験		トリクロロエチレン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
		ベンゼン	1,269 検体	1,269 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	第二	六価クロム化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	種 特	シアン化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	定有害	水銀及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	物質	セレン及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
		鉛及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体

		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
	第二種	ヒ素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	種特定有害物質	ふっ素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
溶	害物質	ほう素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
出	第	シマジン	988 検体	988 検体	0 検体
試験	三種	チオベンカルプ	988 検体	988 検体	0 検体
	特定有	チウラム	988 検体	988 検体	0 検体
	害物質	ポリ塩化ビフェニル	988 検体	988 検体	0 検体
	貝	有機リン化合物	988 検体	988 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
		六価クロム化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	第	シアン化合物	988 検体	988 検体	0 検体
含	五種	水銀及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
有試	特定有	セレン及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
験	害物質	鉛及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
	貝	ヒ素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
		ふっ素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体
		ほう素及びその化合物	988 検体	988 検体	0 検体

[※] 第一種特定物質と第二種、第三種特定有害物質とでは表層部での試料採取方法が異なることから、検体数は異なる。

前回

平成 26 年 1 月末時点

		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
		四塩化炭素	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
		1,2- ジクロロエタン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
		1,1- ジクロロエチレン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
	第一	シス -1,2- ジクロロエチレン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
	種特定	1,3- ジクロロプロペン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
	有害	ジクロロメタン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
	物質	1,1,1- トリクロロエタン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
容出		1,1,2- トリクロロエタン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
式検		トリクロロエチレン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
^		ベンゼン	8,476 検体	8,476 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	第一	六価クロム化合物	7,131 検体	7,123 検体	8 検体
	種特	シアン化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	定有害	水銀及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	物質	セレン及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
		鉛及びその化合物	7,131 検体	7,124 検体	7 検体

					1成20年1万水时杰
		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
	第二種	ヒ素及びその化合物	7,131 検体	6,985 検体	146 検体
	第二種特定有害物質	ふっ素及びその化合物	7,131 検体	7,072 検体	59 検体
溶	害物質	ほう素及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
冶出	第	シマジン	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
試験	三種	チオベンカルプ	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	特定有	チウラム	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	害物	ポリ塩化ビフェニル	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	質	有機リン化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
		六価クロム化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
	第	シアン化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
含	二種	水銀及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
有試	特定有	セレン及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
験	害物質	鉛及びその化合物	7,131 検体	7,113 検体	18 検体
	質	ヒ素及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
		ふっ素及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体
		ほう素及びその化合物	7,131 検体	7,131 検体	0 検体

[※] 第一種特定物質と第二種、第三種特定有害物質とでは表層部での試料採取方法が異なることから、検体数は異なる。

合計

平成 26 年 1 月末時点

		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
		四塩化炭素	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
		1,2- ジクロロエタン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
		1,1- ジクロロエチレン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
	第一	シス -1,2- ジクロロエチレン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
	種特定	1,3- ジクロロプロペン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
	有害	ジクロロメタン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
	物質	1,1,1- トリクロロエタン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
溶出		1,1,2- トリクロロエタン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
試験		トリクロロエチレン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
		ベンゼン	9,745 検体	9,745 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	第一	六価クロム化合物	8,119 検体	8,111 検体	8 検体
	種特	シアン化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	定有害:	水銀及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	物質	セレン及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
		鉛及びその化合物	8,119 検体	8,112 検体	7 検体

		物質名	安全確認調査を行った 検体数	安全確認が出来た 検体数	安全確認が出来なかった 検体数
	第二種	ヒ素及びその化合物	8,119 検体	7,973 検体	146 検体
	種特定有害物質	ふっ素及びその化合物	8,119 検体	8,060 検体	59 検体
溶	害物質	ほう素及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
出	第	シマジン	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
試験	三種	チオベンカルプ	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	特定有	チウラム	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	害物質	ポリ塩化ビフェニル	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	貝	有機リン化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
		カドミウム及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
		六価クロム化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
	第	シアン化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
含	五種	水銀及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
有試	特定有	セレン及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
験	害物質	鉛及びその化合物	8,119 検体	8,101 検体	18 検体
	貝	ヒ素及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
		ふっ素及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体
		ほう素及びその化合物	8,119 検体	8,119 検体	0 検体

[※] 第一種特定物質と第二種、第三種特定有害物質とでは表層部での試料採取方法が異なることから、検体数は異なる。

●既存の盛土 -計量証明書-

計量結果一覧表

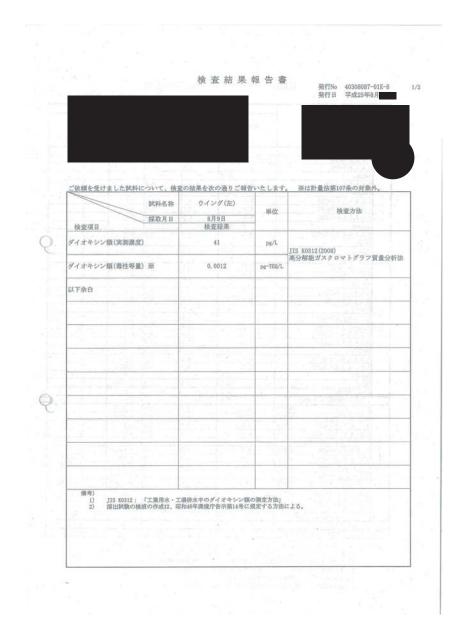
発行日: 平成28年1月9日 立プラントサービス 6034 東京都登局区東池級3丁目1番1号 センタ 1004 平葉県松戸市上本郷537番地 委別都号 千葉県松戸市登録 第503号 環境計量は

件名:豊洲新市場用地におけ	る盛土の	の土壌調	查委託(当	1. 他契約)																											T			
						-	T .							壤 溶 :				1		T)		チオベン		- BUNGANA	有機リン		六価クロム	272		寝舎有		M. H. R. ex	ふっ遊及び	136 T B 11
試料名	採取日	四塩化 炭素	1,2-シ'クロ ロエタン	1,1-ジケロ ロエチレン	シスー1,2ーシ クロロエチレン	1,3-シケロ	ジクロロ メタン	アトラクロロエチレン	1,1,1-トリク ロロエタン	1,1,2-トリケ	エチレン	100	が、砂ム及び その化合物	化合物	化合物	その化合物	その化合物	その化合物	その化合物	その化合物	ほう素及び その化合物	1	カルブ	チウラム	フェニル	化合物	その化合物	化合物	化合物	その化合物	その化合物	その化合物	その化合物	その化合物	その化合物
定量下限値	1	(mg/L) 0.0002	(mg/L) 0.0004	(mg/L) 0.002	(mg/l.) 0.004	(mg/l.) 0.0002	(mg/L) 0.002	(mg/f.) 0.001	(mg/L) 0.1	(mg/L) 0.0006	(mg/L) 0.003	(mg/1.) 0.001	(mg/L) 0.002	(mg/1.)	(mg/L) 0.1	(mg/1.) 0.0005	(mg/L) 0.002	(mg/L) 0.002	(mg/t.) 0.002	(mg/L) 0.1	(mg/t.) 0.1	(mg/L) 0.0003	(mg/L) 0.002	(mg/L) 0,0006	(mg/1.) 0.0005	(mg/L) 0.1	(mg/kg) 15	(mg/kg) 25	(mg/kg) 5	(mg/kg) 1.5	(mg/kg) 15	(mg/kg) 15	(mg/kg) 15	(mg/kg) 400	(mg/kg) 400
指定基準値		0.0002	0.004	0.02	0.004	0.002	0.002	0.01	1	0.006	0.03	0.01	0.01	0.05	Materia va	0.0005	0.01	10.0	0.01	0.8	1	0.003	0.02	0.006	con a	Museum rate	150	250	50	15	150	150	150	4000	1000
計量方法		JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0125 5.2	JIS K 0102 55.4	JIS K 0102 65.2.1	JIS K 0102 38.3	昭和46年 環告59号 付表1	JIS K 0102 67.4	JIS K 0102 54.4	JIS K 0102 61.4	昭和46年 菜告59号 付表6	JIS K 0102 47.3	昭和46年 最告59号 付表5第1		昭和46年 森告59号 付表4	昭和46年 最告59号 付表3	昭和49年 環告64号 付表1	JIS K 0102 55.3	JIS K 0102 65.2.1	JIS K 0102 38.3	昭和45年 最告59号 付表1	JIS K 0102 67.2	JIS K 0102 54.3	JIS K 0102 61.2	JIS K 0102 34.1	JIS K 0102 47.3
H 19 - 9 (深度0- 0.05 m) H 19 - 9 (深度0- 0.5 m)		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Ņ.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Ņ.D.	Ñ.D.	- N.D.	N.D.	N.D.	- N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	K.D.	 N.D.	N.D.	N.Ď.	N.D.	N.D.	- N.D.	- 16	N.D.	N.D.	_ Ŋ.Ď.
H 19 - 9 (深度 0.5 m) H 19 - 9 (深度 1.00 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	Ń.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.3	N.Ď.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Ñ.D.	N.D.	N.D.	N.D.	- N.D.	16	- N.D.	. N.D.	N.D.
H 20 - 7 (深度0- 0.05 m) H 20 - 7 (深度0- 0.5 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
H 20 - 7 (深度 0.5 m) H 20 - 7 (深度 0.95 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Ŋ.D.	N.D.	Ň.D.	N.D.	N.D.
I 9 - 1 (深度0- 0.05 m) I 9 - 1 (深度0- 0.5 m) I 9 - 1 (深度 0.5 m)	11/25	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	N.D.	N.D.	N.D.
1 9 - 1 (深度 0.95 m) I 9 - 2 (深度0- 0.05 m)	11/25	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.3	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.										
I 9 - 2 (深度0- 0.5 m) I 9 - 2 (深度 0.5 m)	11/25 11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	- N.D.	N.D.	Ň.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	17	N.D.	N.D.	N.D.
I 9 - 2 (深度 0.95 m) I 9 - 3 (深度0- 0.05 m)	11/25	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	0.2	0.1 - N.D.	N.D. N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	19 - N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.									
1 9 - 3 (深度0- 0.5 m) 1 9 - 3 (深度 0.5 m) 1 9 - 3 (深度 0.95 m)	11/25	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	N.D. N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	0.002	0.2	0.1	N.D.	- N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	N.D.	N.D.	N.D.
[9 - 4 (深度0- 0.05 m) [9 - 4 (深度0- 0.5 m)	11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	- 15	N.D.	N.D.	N.D.											
I 9 - 4 (深度 0.5 m) I 9 - 4 (深度 1.00 m)	11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	 N.D.	N.D.	N,D.	N.D.	N.D.
I 9 - 5 (深度0- 0.05 m) I 9 - 5 (深度0- 0.5 m)	11/25	N.D.	- N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	17	N.D.	N.D.	N.D.										
1 9 - 5 (深度 0.5 m) 1 9 - 5 (深度 1.00 m)	11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.2	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	17	N.D.	N.D.	N.D.
1 9 - 6 (深度0- 0.05 m) 1 9 - 6 (深度0- 0.5 m) 1 9 - 6 (深度 0.5 m)	11/25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. -	16	N.D. -	N.D.	N.D.
9 - 6 (深度 0.95 m) 18 - 5 (深度0- 0.05 m)	11/25	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. -	N.D. -
I 18 ~ 5 (深度0~ 0.5 m) I 18 ~ 5 (深度 0.5 m)		N.D.	<u>N.D.</u>	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	N.D. - N.D.											
[18 - 5 (深度 1 m) 18 - 5 (深度 2 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	0.002 0.002 0.003	0.2 0.3 0.2	N.D. N.D. 0.1	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. 16	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.											
18-5(深度 3 m) 18-5(深度 3.05 m) 18-6(深度0-0.05 m)	11/27	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.3	й. <u>Б</u> .	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.
I 18 - 6 (深度0- 0.5 m) I 18 - 6 (深度 0.5 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Ñ.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	N.D.	N.D.	N.D.											
i 18 ~ 6 (深度 I m) I 18 ~ 6 (深度 2 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. 0.002	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16 N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
I 18-6 (深度 2.95 m) I 18-8 (深度0- 0.05 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	15 - 16	N.D. - N.D.	N.D.	N.D. - N.D.						
18 - 8 (深度0- 0.5 m) 18 - 8 (深度 0.5 m) 18 - 8 (深度 1 m)	11/27	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D. - N.D.	N.D. - N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	- N.D.	- N.D.	N.D.
18-8 (深度 1 m) 18-8 (深度 2 m) 18-8 (深度 3.00 m)		N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15 N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
I 18 - 9 (深度0- 0.05 m) I 18 - 9 (深度0- 0.5 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	- N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.											
I 18 - 9 (深度 0.5 m) I 18 - 9 (深度 1 m)	11/27 11/27	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	- N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.
I 18 - 9 (深度 2 m) I 18 - 9 (深度 3 m)	11/27	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	N.D.	N.D.	N.D.									
I 18 - 9 (深度 3.05 m) I 19 - 3 (深度0- 0.05 m)	11/27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	0.3	N.D. - N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	19 N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.											
I 19 - 3 (深度0- 0.5 m) I 19 - 3 (深度 0.5 m) I 19 - 3 (深度 1 m)	11/27	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. - N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
I 19 - 3 (深度 1 m) I 19 - 3 (深度 1.05 m) I 19 - 4 (深度0- 0.05 m)	11/27	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D. N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1 19 - 4 (深度0- 0.5 m)			- 1		-	-		1 -	-		=	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18	N.D.	N.D.	N.D.

分析結果 -他工事の発生土-

●他工事の発生土 ー計量証明書などー

	1.00000000	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	1000				平成25	tero F		
-							-T-RX.25	4-0/3		
					発行番号					1
					分析機関	名				
					代表者					
					意話番号					
						事業の登録者	卡号			
					環境計量	士				
	Walto	care ii o ii t <i>= thaill</i> an:	h-10/	KITOLIT IO	HI SPERBIT	しいアトトガスとかつも	F環境庁告示第46号、	1877 Structure day 1994 in	de physika cos day	148-
	第14号	1年環境庁告示第3号 トに定める方法により	検液を作	成し、計量した	結果を次の	とおり証明しま	t,			
	-							40308087)
_		量の対象	単位	別定値	定量下限值			計量方	抽	_
		ウム及びその化合物 化合物	mg/l	0.001未満 不検出	0.001	0.01以下 不檢出	日本工業規格 K0102 日本工業規格 K0102		3	_
		ん化合物	mg/1	不検出	0.1	不検出	昭和49.爾告第64号付		9	
		その化合物	mg/l	0.001未満	0.001	0.01以下	日本工業規格 K0102			
		口厶化合物	mg/l	0.02未満	0.02	0.05KF	日本工業規格 K0102			
		びその化合物	mg/l	0.002未満	0.002	0.01以下	日本工業規格 K0102			
		びその他水銀化合物		0.0005未満	0.0005	0.0005ELF	昭和46.環告第59号付			
		ル水銀化合物	mg/l	不検出	0.0005	不検出	昭和46. 徽告第59号付			
	PCB	ロエチレン	mg/l	不検出 0.003未満	0.0005	不検出 0.03以下	昭和46.環告第59号付 日本工業規格 K0125			_
溶		プロロエチレン	mg/l mg/l	0.003未満	0.001	0.038AF	日本工業規格 K0125			
		ロメタン	mg/1	0.002未満	0.002	0.025LF	日本工業規格 K0125		_	_
出	四塩化		mg/l	0.0002未満	0.0002	0.002以下	日本工業規格 K0125			
脏		クロロエタン	mg/l	0.0004未満	0.0004	0.004ELF	日本工業規格 K0125	5.2		-
Day.		クロロエチレン	mg/l	0.002未満	0.002	0.02以下	日本工業規格 K0125			
驗		2-ジクロロエチレン	mg/l	0.004未満	0.001	0.04以下	日本工業規格 K0125			
~		トリクロロエタン	mg/l	0.1未満	0.001	1.0以下	日本工業規格 K0125			
		トリクロロエタン	mg/l	0.0006未満	0.0006	7.13800.0	日本工業規格 K0125			
	チウラ.	クロロプロペン	mg/l	0.0002未満	0.0002	0.002以下	日本工業規格 K0125 昭和46.環告第59号付			-
	245		mg/l mg/l	0.0003未満	0.0003	0.000EXT	昭和46.撤告第59号付		_	_
		ンカルブ	mg/l	0.002未満	0.002	0.02ELF	昭和46.環告第59号付			
	ベンゼ		mg/l	0.001未満	0.001	0.01以下	日本工業規格 K0125	5.2		
		及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.001	0.01以下	日本工業規格 K0102			
		及びその化合物	mg/l	0.1未満	0.1	1.0以下	日本工業規格 K0102			
		及びその化合物	mg/l	0.1未満	0.1	0.8ELF 3.0ELF	日本工業規格 K0102		-	
		でその化合物 びその化合物	mg/l mg/l	0.1未満	0.1	2.0以下	日本工業規格 K0102 日本工業規格 K0102		_	-
		ルム及びその化合物	mg/1	0.1未満	0.1	2.5ELT	昭和48年環境庁告示		7 183	_
		及びその化合物	mg/1	0.1未満	0.02	2.0ELF	日本工業規格 K0102			
	ニッケ	ル及びその化合物	mg/I	0.1未満	0.1	1.2ELF	日本工業規格 K0102	59.3		
		ウム及びその化合物	mg/l	0.1未満	0.1	1.5UF	日本工業規格 K0102	70.4		
_	油分		mg/l	1	1	15.0ELF	昭和51.環告第3号			
		ム及びその化合物		5未満	5	150以下	日本工業規格 K0102			_
		化合物 その化合物	mg/kg mg/kg	5米満	5	50KF	日本工業規格 K0102 日本工業規格 K0102			-
4		ロム化合物	mg/kg	5未満	5	250ELF	日本工業規格 K0102		-	
含有		びその化合物	mg/kg	5未満	5	150ELF	日本工業規格 K0102			
量量		「ハキル水母その他の化合物	mg/kg	0.02未満	0.02	15CLF	昭和46.環告第59号付			100
試		及びその化合物	mg/kg	5未満	5	150K/F	日本工業規格 K0102			_
臉		及びその化合物	mg/kg	5未満	5	4000以下	日本工業規格 K0102			-
		及びその化合物	mg/kg	100未満	100	4000SLT	日本工業規格 K0102			
	PCB		ppm	0.02未満	0.02	10未満	底質調查方法Ⅱ-6.4.	1		
	有機均	深化合物	mg/kg	5未満	5	40以下	昭和48.2 頭告第14号	別表1		
食付	の性状	形状		砂		色	暗褐色 におい		無臭	
前均	1	発生場所:				工事名:				
		発生土事業者名:		100		默科名:	中央部分(左) 磁温じむ	AL VINCENSION	_	

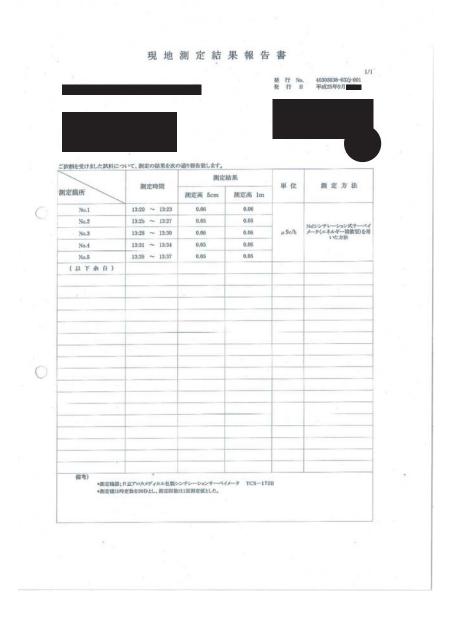


Ⅱ-3 埋め戻しの確認

分析結果 -他工事の発生土-

●他工事の発生土 ー計量証明書などー





分析結果 -他工事の発生土-●他工事の発生土 -計量証明書など-

調査	件名	·			整理年月日	2013-08-	
	***************************************				整理担当者		
	試料番号 (深さ)	礫混じり粘土 混じり網砂層					
	湿潤密度Pt g/cm³						
	乾燥密度Pag/cm³						
	土粒子の密度 P _s g/cm ³	2.750					
	自然含水比 w _n %	11.4					
般	間隙比の						
	飽 和 度 S _r %						1
	石 分 (75mm以上)%						
	碟. 分 ¹⁾ (2~75mm)%	26.7		ļ			
粒	砂 分 ¹⁾ (0.075~2mm)% シルト分 ¹⁾ (0.005~0075mm)%	61.9		ļ			·
	シルト分"(0.005mm未満)% 粘 土 分 ¹⁾ (0.005mm未満)%	6.0		ļ			
	最大粒径 mm	5. 4 37. 5		ļ			
度	均等係数U _c	15.6		ł			·
~	D20 mm	0. 222		·····		·	+
		V. 555	l	 		+	+
=	被性限界w_ %	NP				-	<u> </u>
コンシステンシー労他	塑性限界w,%	NP		1		1	1
2	塑性指数/p	-		·····		1	1
4				·····		<u> </u>	1
分	地盤材料の	細粒分まじり					Ì
	分類名	細粒分まじり 礫質砂					
類	分類記号	(SG-F)					T
締	試験方法						1
固	最大乾燥密度 Powaxg/cm3						
め	最適含水比w _{opt} %						1
	試験方法						
С	膨 張 比 r。 . %			ļ			
В	黄乃\$Þ\$後含水比 w ₂ %			ļ			
R	平均CBR %		ļ	ļ			
rc.	%修正CBR %		ļ	 			
	突固め回数 回/層	95				1	-
7	突囲め回数 回/層 コーン指数 $q_c k N/m^2$	25		ł			
コーン指数	- / 10 30. 4 c KIN/M	10340	ļ	}			+
数				 			+
			-				_
			····	†			
				1		•	
				†			1
				†			1
				1			
							<u> </u>
特語	記事項					1) 石分を除いた75	
						に対する百分率	
						[1kN/m	²≒0.0102kg

埋め戻し・盛土の状況写真 -5街区-

不透水層復旧(流動化処理土)



掘削底面の確認状況



流動化処理土 打設完了

不透水層復旧(ベントナイト混合土)



ベントナイト混合状況

埋め戻し(処理済み土)



埋め戻し土 敷均し状況



掘削底面の確認状況



流動化処理土 打設状況



ベントナイト混合土 転圧状況



埋め戻し土 転圧状況



掘削底面の確認状況



流動化処理土 品質確認

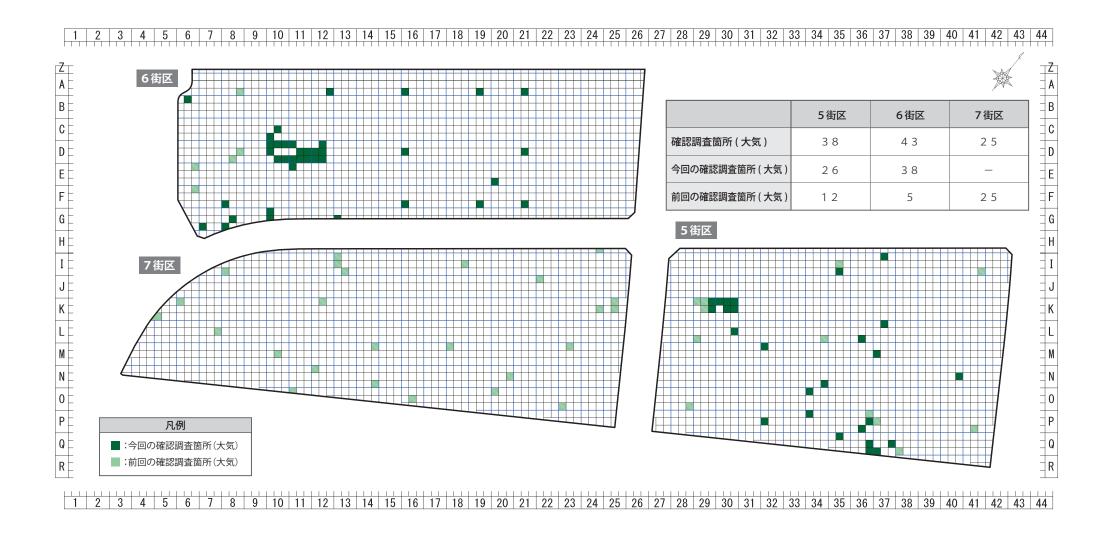


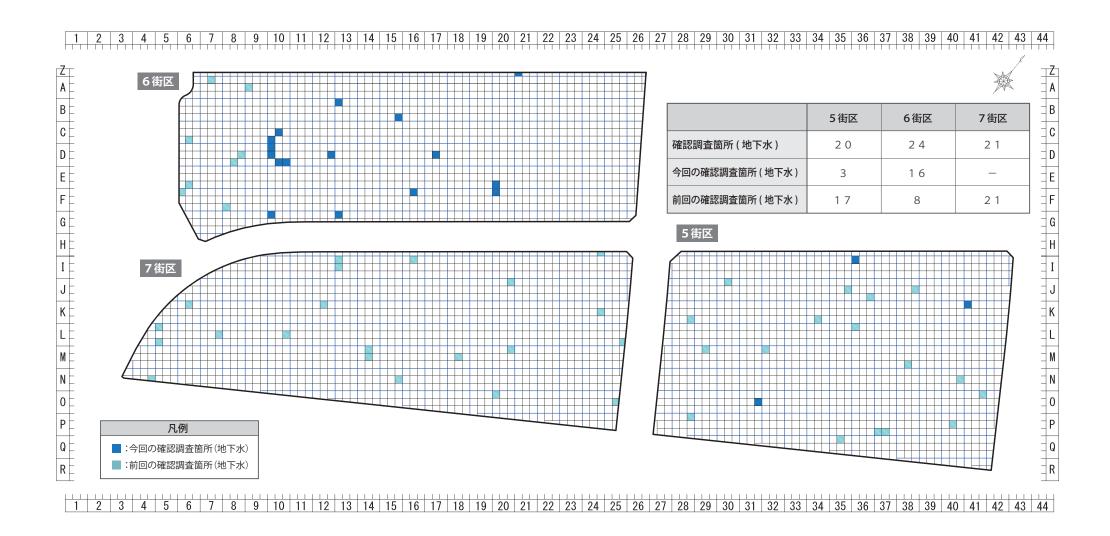
ベントナイト施工完了

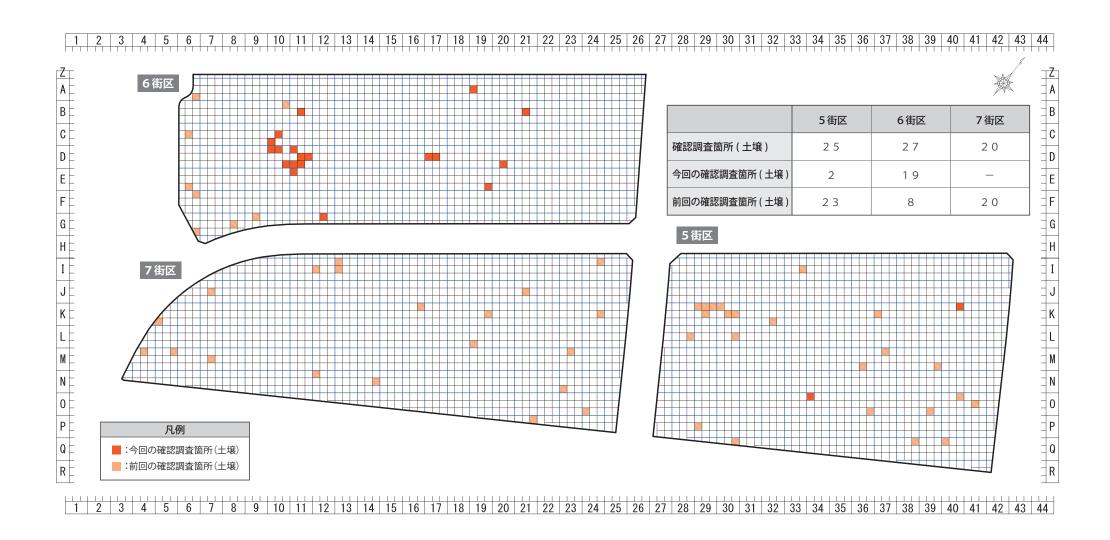


埋め戻し完了

対策後の確認調査位置図 一大気一







各種モニタリング結果 - 土壌掘削時(①掘削テントからの排ガス中のベンゼン濃度測定結果) -

平成 26 年 1 月末時点

5 街区

測定日 測定結果 2013/12/1 - 2013/12/2 ○ 2014/1/2 - 2013/12/3 ○ 2014/1/3 - 2013/12/5 ○ 2014/1/5 - 2013/12/6 - 2013/12/8 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2013/12/10 - 2013/12/11 - 2013/12/11 - 2013/12/11 - 2013/12/11 - 2013/12/12 - 2014/1/13 - 2013/12/13 - 2013/12/14 - 2013/12/15 - 2013/12/15 - 2013/12/16 - 2013/12/16 - 2013/12/16 - 2013/12/17 - 2013/12/18 - 2013/12/18 - 2013/12/19 - 2013/12/19 - 2013/12/20 - 2013/12/21 - 2013/12/21 - 2013/12/21 - 2013/12/22 - 2013/12/23 - 2013/12/24 - 2013/12/25 - 2013/12/26 - 2013/12/26 - 2013/12/27 - 2013/12/28 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 2014/1/31 - 20	Se. 1		 SE/	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	707C	測定結果] [測定結果
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2013/12/1	-		-
2013/12/4 O 2014/1/4 - 2013/12/5 O 2014/1/5 - 2013/12/7 - 2014/1/6 - 2013/12/8 - 2014/1/7 - 2013/12/9 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/10 - 2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/13 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/15 - 2014/1/16 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/23	2013/12/2		2014/1/2	-
2013/12/5 O 2014/1/5 - 2013/12/6 - 2014/1/6 - 2013/12/7 - 2014/1/7 - 2013/12/8 - 2014/1/8 - 2013/12/9 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/10 - 2013/12/12 - 2014/1/11 - 2013/12/13 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/18 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21	2013/12/3	0	2014/1/3	-
2013/12/6 - 2014/1/6 - 2013/12/7 - 2014/1/7 - 2013/12/8 - 2014/1/8 - 2013/12/9 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/10 - 2013/12/12 - 2014/1/11 - 2013/12/13 - 2014/1/12 - 2013/12/14 - 2014/1/13 - 2013/12/15 - 2014/1/14 - 2013/12/16 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/29 - 2014/1/20 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/24	2013/12/4	0	2014/1/4	-
2013/12/7 - 2014/1/7 - 2013/12/8 - 2014/1/8 - 2013/12/10 - 2014/1/9 - 2013/12/11 - 2014/1/10 - 2013/12/12 - 2014/1/11 - 2013/12/13 - 2014/1/12 - 2013/12/14 - 2014/1/13 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/18 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/21 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/28 </td <td>2013/12/5</td> <td>0</td> <td>2014/1/5</td> <td>-</td>	2013/12/5	0	2014/1/5	-
2013/12/8 - 2014/1/8 - 2013/12/9 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/11 - 2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/12 - 2013/12/14 - 2014/1/13 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/23 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/25 - 2013/12/26<	2013/12/6	-	2014/1/6	-
2013/12/9 - 2014/1/9 - 2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/11 - 2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/21 - 2013/12/23 - 2014/1/22 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/26 - 2013/12/2	2013/12/7	-	2014/1/7	-
2013/12/10 - 2014/1/10 - 2013/12/11 - 2014/1/11 - 2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/21 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12	2013/12/8	-	2014/1/8	-
2013/12/11 - 2014/1/11 - 2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/20 - 2013/12/23 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12	2013/12/9	-	2014/1/9	-
2013/12/12 - 2014/1/12 - 2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/20 - 2013/12/23 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/29 - 2013/12	2013/12/10	-	2014/1/10	-
2013/12/13 - 2014/1/13 - 2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/16 - 2013/12/18 - 2014/1/17 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/20 - 2013/12/22 - 2014/1/21 - 2013/12/23 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/11	-	2014/1/11	-
2013/12/14 - 2014/1/14 - 2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/17 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/22 - 2013/12/24 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/12	-	2014/1/12	-
2013/12/15 - 2014/1/15 - 2013/12/16 - 2014/1/16 - 2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/24 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/28 - 2013/12/28 - 2014/1/29 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/13	-	2014/1/13	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2013/12/14	-	2014/1/14	-
2013/12/17 - 2014/1/17 - 2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/15	-	2014/1/15	-
2013/12/18 - 2014/1/18 - 2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/16	-	2014/1/16	-
2013/12/19 - 2014/1/19 - 2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/17	-	2014/1/17	-
2013/12/20 - 2014/1/20 - 2013/12/21 - 2014/1/21 - 2013/12/22 - 2014/1/22 - 2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/18	-	2014/1/18	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2013/12/19	-	2014/1/19	-
2013/12/22 - 2013/12/23 - 2013/12/24 - 2013/12/25 - 2013/12/26 - 2013/12/27 - 2013/12/28 - 2013/12/29 - 2013/12/30 - 2014/1/29 - 2014/1/29 - 2014/1/30 -	2013/12/20	-	2014/1/20	-
2013/12/23 - 2014/1/23 - 2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/21	-	2014/1/21	-
2013/12/24 - 2014/1/24 - 2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/22	-	2014/1/22	-
2013/12/25 - 2014/1/25 - 2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/23	-	2014/1/23	-
2013/12/26 - 2014/1/26 - 2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/24	-	2014/1/24	-
2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/25	-		-
2013/12/27 - 2014/1/27 - 2013/12/28 - 2014/1/28 - 2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/26	-	2014/1/26	-
2013/12/29 - 2014/1/29 - 2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/27	-		-
2013/12/30 - 2014/1/30 -	2013/12/28	-	2014/1/28	-
	2013/12/29	-	2014/1/29	-
2013/12/31 - 2014/1/31 -	2013/12/30	-	2014/1/30	-
	2013/12/31	-	2014/1/31	-

- ※ ベンゼン濃度は、検知管で検出されないことで○(適合)としています。※ ーは排出されるガスが発生していないことを示します。

6街区

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	-	2014/1/1	-
2013/12/2	-	2014/1/2	-
2013/12/3	-	2014/1/3	-
2013/12/4	-	2014/1/4	-
2013/12/5	-	2014/1/5	\circ
2013/12/6	-	2014/1/6	\circ
2013/12/7	-	2014/1/7	\circ
2013/12/8	-	2014/1/8	-
2013/12/9	-	2014/1/9	\circ
2013/12/10	-	2014/1/10	0
2013/12/11	-	2014/1/11	\circ
2013/12/12	-	2014/1/12	-
2013/12/13	-	2014/1/13	\circ
2013/12/14	\circ	2014/1/14	\circ
2013/12/15	-	2014/1/15	\circ
2013/12/16	\circ	2014/1/16	-
2013/12/17	0	2014/1/17	-
2013/12/18	\circ	2014/1/18	-
2013/12/19	0	2014/1/19	-
2013/12/20	0	2014/1/20	-
2013/12/21	0	2014/1/21	-
2013/12/22	-	2014/1/22	-
2013/12/23	0	2014/1/23	-
2013/12/24	0	2014/1/24	-
2013/12/25	0	2014/1/25	-
2013/12/26	0	2014/1/26	-
2013/12/27	0	2014/1/27	-
2013/12/28	-	2014/1/28	-
2013/12/29	-	2014/1/29	-
2013/12/30	-	2014/1/30	-
2013/12/31	-	2014/1/31	-

7街区

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	-	2014/1/1	-
2013/12/2	-	2014/1/2	-
2013/12/3	-	2014/1/3	-
2013/12/4	-	2014/1/4	-
2013/12/5	-	2014/1/5	-
2013/12/6	-	2014/1/6	-
2013/12/7	-	2014/1/7	-
2013/12/8	-	2014/1/8	-
2013/12/9	-	2014/1/9	-
2013/12/10	-	2014/1/10	-
2013/12/11	-	2014/1/11	-
2013/12/12	-	2014/1/12	-
2013/12/13	-	2014/1/13	-
2013/12/14	-	2014/1/14	-
2013/12/15	-	2014/1/15	-
2013/12/16	-	2014/1/16	-
2013/12/17	-	2014/1/17	-
2013/12/18	-	2014/1/18	-
2013/12/19	-	2014/1/19	-
2013/12/20	-	2014/1/20	-
2013/12/21	-	2014/1/21	-
2013/12/22	-	2014/1/22	-
2013/12/23	-	2014/1/23	-
2013/12/24	-	2014/1/24	-
2013/12/25	-	2014/1/25	-
2013/12/26	-	2014/1/26	-
2013/12/27	-	2014/1/27	-
2013/12/28	-	2014/1/28	-
2013/12/29	-	2014/1/29	-
2013/12/30	-	2014/1/30	-
2013/12/31	-	2014/1/31	-

Ⅲ. その他対策について

Ⅲ-1 工事中の環境保全対策

各種モニタリング結果 -土壌掘削時(②掘削時に揮発するシアン化水素の濃度測定結果)-

平成 26 年 1 月末時点

5 街区

		(調査完了)
測定箇所	測定日	判定結果
P39−3 (初回掘削)	2012/4/20	0
L37-8 (高濃度)	2013/3/6	0
O39-8 (最高濃度)	2013/3/21	0

6 街区

Г	測定箇所	測定日	(調査完了) 判定結果)
ľ	D6-5 (初回掘削)	2012/10/12	0	
	D11-1 (最高濃度)	2013/9/26	0	
	C13-1 (高濃度)	2014/1/15	0	今回確認箇所

7街区

		(調査完了)
測定箇所	測定日	判定結果
O23-7 (初回掘削、最高濃度)	2012/5/30	0
J7−5 (高濃度)	2013/2/22	0

- ※ 測定箇所は、初回掘削箇所、最高濃度箇所、高濃度箇所で実施します。
- ※ シアン化合物濃度は、検知管(シアン化水素)で検出されないことで○(適合)としています。

Ⅲ-1 工事中の環境保全対策

各種モニタリング結果 - 仮設土壌処理プラント稼働時(③仮設土壌処理プラント稼働時の排ガス中のベンゼン濃度、粉じん量の測定結果) -

平成 26 年 1 月末時点

ベンゼン

測定日	測定結果]	測定日	測定結果
2013/12/1	0		2014/1/1	-
2013/12/2	0]	2014/1/2	-
2013/12/3	0	1	2014/1/3	-
2013/12/4	0	1	2014/1/4	-
2013/12/5	0		2014/1/5	\circ
2013/12/6	0		2014/1/6	\circ
2013/12/7	0	1	2014/1/7	\circ
2013/12/8	0	1	2014/1/8	\circ
2013/12/9	0	1	2014/1/9	\circ
2013/12/10	Ō		2014/1/10	Ö
2013/12/11	0		2014/1/11	0
2013/12/12	0]	2014/1/12	\circ
2013/12/13	0]	2014/1/13	\circ
2013/12/14	0]	2014/1/14	\circ
2013/12/15	0]	2014/1/15	\circ
2013/12/16	0		2014/1/16	\circ
2013/12/17	0		2014/1/17	\circ
2013/12/18	0	1	2014/1/18	\circ
2013/12/19	0]	2014/1/19	\circ
2013/12/20	0	1	2014/1/20	\circ
2013/12/21	0		2014/1/21	\circ
2013/12/22	0		2014/1/22	\circ
2013/12/23	0]	2014/1/23	\circ
2013/12/24	0	1	2014/1/24	\circ
2013/12/25	0		2014/1/25	0
2013/12/26	0		2014/1/26	0
2013/12/27	0		2014/1/27	
2013/12/28	0		2014/1/28	0
2013/12/29	0		2014/1/29	0
2013/12/30	-		2014/1/30	
2013/12/31	-		2014/1/31	0

[※] ベンゼン濃度は、検知管で検出されないことで○(適合)としています。 ※ 粉じん濃度は、100カウント値以下で○(適合)としています。

粉じん

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	0	2014/1/1	-
2013/12/2	0	2014/1/2	-
2013/12/3	0	2014/1/3	-
2013/12/4	0	2014/1/4	-
2013/12/5	0	2014/1/5	0
2013/12/6	0	2014/1/6	\circ
2013/12/7	\circ	2014/1/7	\circ
2013/12/8	\circ	2014/1/8	\circ
2013/12/9	0	2014/1/9	0
2013/12/10	\circ	2014/1/10	\circ
2013/12/11	\circ	2014/1/11	\circ
2013/12/12	\circ	2014/1/12	\circ
2013/12/13	\circ	2014/1/13	\circ
2013/12/14	0	2014/1/14	0
2013/12/15	0	2014/1/15	0
2013/12/16	\circ	2014/1/16	\circ
2013/12/17	0	2014/1/17	0
2013/12/18	0	2014/1/18	
2013/12/19	0	2014/1/19	
2013/12/20	0	2014/1/20	0
2013/12/21	0	2014/1/21	0
2013/12/22	0	2014/1/22	0
2013/12/23	0	2014/1/23	0
2013/12/24	0	2014/1/24	0
2013/12/25	0	2014/1/25	0
2013/12/26	0	2014/1/26	0
2013/12/27	0	2014/1/27	0
2013/12/28	0	2014/1/28	0
2013/12/29	0	2014/1/29	0
2013/12/30	-	2014/1/30	0
2013/12/31	-	2014/1/31	0

Ⅲ.その他対策について

Ⅲ-1 工事中の環境保全対策

各種モニタリング結果 -地下水処理プラント稼働時(④地下水処理プラントから排出される処理水の測定結果) -

平成 26 年 1 月末時点

	単位	基準値	定量下限値		₹2ヶ月目以降 j区)	下水道使用後2ヶ月目以降 (6街区2号機)		下水道使用後2ヶ月目以降 (6街区3号機)		下水道使用後2ヶ月目以降 (7街区)	
			即对门	平成25年12月	平成26年1月	平成25年12月	平成26年1月	平成25年12月	平成26年1月	平成25年12月	平成26年1月
分析項目				2013/12/11	2014/1/28	2013/12/19	2014/1/9	2013/12/19	2014/1/9	2013/12/18	2014/1/11
カドミウム	mg/L	0.1	0. 01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
シアン	mg/L	1	0.05	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
有機燐	mg/L	1	0. 01	0.1未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.1未満	0.1未満
鉛	mg/L	0.1	0. 01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
六価クロム	mg/L	0. 5	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.02未満	0.02未満
ヒ素	mg/L	0.1	0. 01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
総水銀	mg/L	0. 005	0. 0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	mg/L	不検出	0, 0005	0.0005未満	0.0005未満	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0, 003	0, 0005	0.001未満	0.001未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.3	0. 003	0.03未満	0.03未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	0. 001	0.01未満	0.01未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロメタン	mg/L	0. 2	0.02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
四塩化炭素	mg/L	0.02	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1. 2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	0. 004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1.1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0. 02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
シス-1.2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	0.04	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.001未満	0.001未満
1.1.1-トリクロロエタン	mg/L	3	0. 001	0.3未満	0.3未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1.1.2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	0.006	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	0. 02	0. 002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
チウラム	mg/L	0.06	0, 006	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満	0.006未満
シマジン	mg/L	0.03	0.003	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	mg/L	0. 2	0. 02	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ベンゼン	mg/L	0.1	0, 01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
セレン	mg/L	0.1	0. 01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ほう素	mg/L	10	0. 2	1. 0未満	1. 0未満	0.6	0. 2	0. 4	0. 5	1未満	1未満
ふっ素	mg/L	8	0. 2	0.8未満	0.8未満	0.4	0.3	0.5	0.3	1未満	1未満
1. 4-ジオキサン	mg/L	0.5	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
総クロム	mg/L	2	0. 1	0.05未満	0.05未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.02未満	0.02未満
銅	mg/L	3	0.05	0.1未満	0.1未満	1. 70	1. 70	1, 90	2. 4	0.05未満	0.05未満
亜鉛	mg/L	2	0. 1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0. 1	0.05未満	0.05未満
フェノール類	mg/L	5	0. 025	0.1未満	0.1未満	0.025未満	0.025未満	0. 025	0.025未満	0.05未満	0.05未満
鉄 (溶解性)	mg/L	10	0. 5	1未満	1未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.1未満	0.1未満
マンガン(溶解性)	mg/L	10	0. 1	1未満	1未満	0. 4	0. 4	0. 4	1. 7	0.05未満	0.05未満
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	5	1未満	1未満	5未満	5未満	5未満	5未満	2	1
浮游物質量(SS)	mg/L	600	5	5未満	6	22	41	13	110	1未満	3
ノルマルヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/L	5	1	2. 5未満	2.5未満	1未満	1未満	1未満	1未満	2未満	2未満
ノルマルヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/L	30	1	2. 5未満	2. 5未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
窒素	mg/L	120	0. 25	2. 8	9. 5	4. 1	3. 3	13	22	2. 5	2. 3
爁	mg/L	16	0.06	0.1未満	0.1未満	0.06未満	0.06	0.06未満	0. 06	0.1未満	0.1未満
水素イオン濃度(pH)		5~9	-	7. 4	7. 3	7. 2	6. 4	6. 7	6. 7	7.3	7. 8
温度	°C	45	-	19. 0	12. 0	7. 6	9. 9	11. 2	14. 5	6. 5	4. 1
沃素消費量	mg/L	220	5	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	13	2	1未満
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	-	_	_	_	_	_	_	0.0014	_

各種モニタリング結果 - 地下水処理プラント稼働時(④地下水処理プラントから排出される処理水のpH測定結果) -

●pH 測定結果

平成 26 年 1 月末時点

5 街区

測定日	測定結果		測定日	測定結果
2013/12/1	-	[2014/1/1	-
2013/12/2	7. 39		2014/1/2	-
2013/12/3	7. 39		2014/1/3	-
2013/12/4	7. 39		2014/1/4	-
2013/12/5	7. 39	ll	2014/1/5	-
2013/12/6	7. 39		2014/1/6	-
2013/12/7	7. 39		2014/1/7	-
2013/12/8	-	[2014/1/8	-
2013/12/9	7. 36		2014/1/9	_
2013/12/10	7. 36		2014/1/10	_
2013/12/11	7. 37		2014/1/11	-
2013/12/12	-		2014/1/12	-
2013/12/13	-	ll	2014/1/13	-
2013/12/14	1		2014/1/14	-
2013/12/15	-		2014/1/15	-
2013/12/16	-	l	2014/1/16	-
2013/12/17	-		2014/1/17	-
2013/12/18	-		2014/1/18	-
2013/12/19	-		2014/1/19	-
2013/12/20	-		2014/1/20	-
2013/12/21	-		2014/1/21	-
2013/12/22	-		2014/1/22	-
2013/12/23	-		2014/1/23	-
2013/12/24	-	l	2014/1/24	-
2013/12/25	-		2014/1/25	-
2013/12/26	-		2014/1/26	-
2013/12/27	-	l	2014/1/27	7. 01
2013/12/28	-		2014/1/28	7. 09
2013/12/29	-	l	2014/1/29	7. 36
2013/12/30	-		2014/1/30	7. 35
2013/12/31	-		2014/1/31	7. 36

6街区・2号機

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	7. 57	2014/1/1	-
2013/12/2	7. 54	2014/1/2	-
2013/12/3	7. 53	2014/1/3	-
2013/12/4	7. 46	2014/1/4	7. 07
2013/12/5	7. 36	2014/1/5	7. 41
2013/12/6	7. 15	2014/1/6	7. 38
2013/12/7	7. 50	2014/1/7	7. 68
2013/12/8	7. 16	2014/1/8	7. 49
2013/12/9	7. 45	2014/1/9	7. 40
2013/12/10	7. 17	2014/1/10	7. 51
2013/12/11	7. 11	2014/1/11	7. 12
2013/12/12	7. 12	2014/1/12	7. 39
2013/12/13	6. 98	2014/1/13	7. 28
2013/12/14	7. 11	2014/1/14	7. 35
2013/12/15	7. 05	2014/1/15	7. 68
2013/12/16	7. 08	2014/1/16	7. 70
2013/12/17	7. 62	2014/1/17	7. 27
2013/12/18	7. 22	2014/1/18	7. 45
2013/12/19	7. 51	2014/1/19	7. 34
2013/12/20	7. 32	2014/1/20	7. 65
2013/12/21	7. 30	2014/1/21	7. 77
2013/12/22	7. 46	2014/1/22	7. 54
2013/12/23	7. 64	2014/1/23	7. 58
2013/12/24	7. 78	2014/1/24	7. 44
2013/12/25	7. 55	2014/1/25	6. 58
2013/12/26	7. 26	2014/1/26	6. 77
2013/12/27	7. 55	2014/1/27	7. 59
2013/12/28	7. 65	2014/1/28	7. 15
2013/12/29	7. 61	2014/1/29	6. 95
2013/12/30	_	2014/1/30	6. 94
2013/12/31	_	2014/1/31	7. 04

6街区・3号機

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	7. 48	2014/1/1	-
2013/12/2	7. 10	2014/1/2	-
2013/12/3	7. 41	2014/1/3	-
2013/12/4	7. 47	2014/1/4	6. 91
2013/12/5	7. 45	2014/1/5	7. 05
2013/12/6	7. 10	2014/1/6	7. 42
2013/12/7	7. 01	2014/1/7	7. 73
2013/12/8	7. 48	2014/1/8	6. 96
2013/12/9	7. 31	2014/1/9	6. 96
2013/12/10	6. 78	2014/1/10	7. 16
2013/12/11	6. 68	2014/1/11	6. 99
2013/12/12	6. 65	2014/1/12	6. 93
2013/12/13	6. 64	2014/1/13	6. 99
2013/12/14	6. 66	2014/1/14	6. 74
2013/12/15	6. 97	2014/1/15	7. 12
2013/12/16	7. 07	2014/1/16	7. 33
2013/12/17	6. 53	2014/1/17	6. 94
2013/12/18	6. 67	2014/1/18	7. 14
2013/12/19	6. 86	2014/1/19	7. 03
2013/12/20	6. 70	2014/1/20	7. 30
2013/12/21	6. 89	2014/1/21	7. 51
2013/12/22	7. 35	2014/1/22	7. 16
2013/12/23	7. 57	2014/1/23	7. 21
2013/12/24	7. 43	2014/1/24	7. 06
2013/12/25	7. 17	2014/1/25	6. 78
2013/12/26	6. 98	2014/1/26	6. 77
2013/12/27	6. 65	2014/1/27	6. 58
2013/12/28	7. 27	2014/1/28	6. 58
2013/12/29	6. 87	2014/1/29	6. 63
2013/12/30	_	2014/1/30	6. 19
2013/12/31	_	2014/1/31	6. 99

7街区

測定日	測定結果	1 1	測定日	測定結果
2013/12/1	7. 50	ΙI	2014/1/1	-
2013/12/2	7. 45	ΙI	2014/1/2	-
2013/12/3	7. 50	ll	2014/1/3	-
2013/12/4	7. 48	1 1	2014/1/4	-
2013/12/5	7. 46		2014/1/5	-
2013/12/6	7. 52		2014/1/6	-
2013/12/7	7. 55	1 1	2014/1/7	7. 58
2013/12/8	8. 00	1 1	2014/1/8	7. 56
2013/12/9	7. 53	Ιl	2014/1/9	-
2013/12/10	7. 47]	2014/1/10	-
2013/12/11	7. 51	1 1	2014/1/11	-
2013/12/12	7. 50	l l	2014/1/12	-
2013/12/13	7. 48]	2014/1/13	-
2013/12/14	7. 49	1	2014/1/14	-
2013/12/15	7. 51	1 1	2014/1/15	7. 61
2013/12/16	7. 52	1 1	2014/1/16	-
2013/12/17	7. 49	1 1	2014/1/17	-
2013/12/18	7. 51	1 1	2014/1/18	-
2013/12/19	7. 49	1 1	2014/1/19	-
2013/12/20	7. 47	1 1	2014/1/20	-
2013/12/21	7. 45	ll	2014/1/21	-
2013/12/22	7. 48	1	2014/1/22	-
2013/12/23	7. 54	1 1	2014/1/23	7. 70
2013/12/24	7. 50	ll	2014/1/24	7. 70
2013/12/25	7. 47	ll	2014/1/25	7. 68
2013/12/26	7. 48	1	2014/1/26	-
2013/12/27	7. 45	Ιl	2014/1/27	7. 78
2013/12/28	-	ll	2014/1/28	7. 84
2013/12/29	-]	2014/1/29	7. 69
2013/12/30	-	1	2014/1/30	7.77
2013/12/31	-]	2014/1/31	7. 67

^{※ -}は地下水処理プラントからの排水がなかったことを示す。

各種モニタリング結果 - 地下水処理プラント稼働時(⑤地下水処理プラントからの排ガス中のベンゼン濃度測定結果) -

平成 26 年 1 月末時点

5 街区

2013/12/29

2013/12/30

2013/12/31

測定日 測定結果 測定日 測定結果 2013/12/1 0 2014/1/1 2013/12/2 0 2014/1/2 2013/12/3 0 2014/1/3 2013/12/4 0 2014/1/4 2013/12/5 0 2014/1/5 2013/12/6 0 2014/1/6 2013/12/7 2014/1/7 0 2013/12/8 2014/1/8 0 2013/12/9 2014/1/9 2013/12/10 2014/1/10 2013/12/11 2014/1/11 2013/12/12 2014/1/12 2013/12/13 2014/1/13 2013/12/14 2014/1/14 2013/12/15 2014/1/15 2013/12/16 2014/1/16 2013/12/17 2014/1/17 2013/12/18 2014/1/18 2013/12/19 2014/1/19 2013/12/20 2014/1/20 2013/12/21 2014/1/21 2013/12/22 2014/1/22 2013/12/23 2014/1/23 2013/12/24 2014/1/24 2013/12/25 2014/1/25 2013/12/26 2014/1/26 2013/12/27 2014/1/27 2013/12/28 2014/1/28

6街区•2号機

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	O	2014/1/1	-
2013/12/2	Ö	2014/1/2	-
2013/12/3	Ö	2014/1/3	-
2013/12/4	Ö	2014/1/4	0
2013/12/5	Ô	2014/1/5	Ō
2013/12/6	Õ	2014/1/6	Ō
2013/12/7	0	2014/1/7	0
2013/12/8	0	2014/1/8	0
2013/12/9	0	2014/1/9	0
2013/12/10	0	2014/1/10	0
2013/12/11	Ö	2014/1/11	0
2013/12/12	0	2014/1/12	0
2013/12/13	0	2014/1/13	0
2013/12/14	0	2014/1/14	0
2013/12/15	0	2014/1/15	0
2013/12/16	0	2014/1/16	0
2013/12/17	0	2014/1/17	0
2013/12/18	0	2014/1/18	0
2013/12/19	0	2014/1/19	0
2013/12/20	0	2014/1/20	0
2013/12/21	0	2014/1/21	0
2013/12/22	0	2014/1/22	0
2013/12/23	0	2014/1/23	0
2013/12/24	0	2014/1/24	0
2013/12/25	0	2014/1/25	0
2013/12/26	0	2014/1/26	0
2013/12/27	0	2014/1/27	0
2013/12/28	0	2014/1/28	0
2013/12/29	0	2014/1/29	0
2013/12/30	-	2014/1/30	0
2013/12/31	_	2014/1/31	0

6街区・3号機

2013/12/1 O 2014/1/1 - 2013/12/2 O 2014/1/2 - 2013/12/3 O 2014/1/3 - 2013/12/5 O 2014/1/5 O 2013/12/6 O 2014/1/6 O 2013/12/7 O 2014/1/7 O 2013/12/8 O 2014/1/8 O 2013/12/9 O 2014/1/9 O 2013/12/10 O 2014/1/9 O 2013/12/11 O 2014/1/10 O 2013/12/10 O 2014/1/10 O 2013/12/11 O 2014/1/10 O 2013/12/12 O 2014/1/10 O 2013/12/14 O 2014/1/12 O 2013/12/13 O 2014/1/13 O 2013/12/16 O 2014/1/14 O 2013/12/15 O 2014/1/14 O 2013/12/16 O 2014/1/16 O 2013/12/16	測定日	測定結果	\vdash	測定日	測定結果
2013/12/3	2013/12/1	0		2014/1/1	-
2013/12/4					_
2013/12/5	2013/12/3			2014/1/3	
2013/12/6	2013/12/4			2014/1/4	
2013/12/7	2013/12/5			2014/1/5	
2013/12/8	2013/12/6			2014/1/6	
2013/12/9	2013/12/7			2014/1/7	
2013/12/10 O 2014/1/10 O 2013/12/11 O 2014/1/11 O 2013/12/12 O 2014/1/13 O 2013/12/13 O 2014/1/13 O 2013/12/13 O 2014/1/15 O 2013/12/15 O 2014/1/15 O 2013/12/16 O 2014/1/16 O 2013/12/17 O 2013/12/17 O 2014/1/17 O 2013/12/17 O 2014/1/17 O 2013/12/19 O 2014/1/19 O 2013/12/20 O 2014/1/20 O 2013/12/21 O 2014/1/21 O 2013/12/22 O 2014/1/22 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2013/12/28 O 2013/12/29 O 2013/12/28 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O	2013/12/8	_		2014/1/8	
2013/12/11	2013/12/9			2014/1/9	
2013/12/12 O 2014/1/12 O 2013/12/13 O 2014/1/13 O 2013/12/14 O 2014/1/14 O 2013/12/15 O 2014/1/15 O 2013/12/16 O 2014/1/16 O 2013/12/17 O 2014/1/17 O 2013/12/19 O 2014/1/18 O 2013/12/20 O 2014/1/20 O 2013/12/21 O 2014/1/20 O 2013/12/22 O 2014/1/21 O 2013/12/23 O 2014/1/22 O 2013/12/24 O 2014/1/24 O 2013/12/25 O 2014/1/26 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/28 O 2013/12/30 - 2014/1/29 O	2013/12/10			2014/1/10	
2013/12/13 O				2014/1/11	
2013/12/14	2013/12/12	_		2014/1/12	
2013/12/15 C	2013/12/13			2014/1/13	
2013/12/16 O 2014/1/16 O 2013/12/17 O 2014/1/17 O 2013/12/18 O 2014/1/18 O 2014/1/18 O 2014/1/19 O 2013/12/20 O 2013/12/21 O 2014/1/20 O 2013/12/22 O 2014/1/22 O 2013/12/24 O 2014/1/22 O 2013/12/24 O 2013/12/24 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/28 O 2013/12/28 O 2013/12/28 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/30 O 2013/12/30 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O	2013/12/14			2014/1/14	
2013/12/17 O 2014/1/17 O 2013/12/18 O 2014/1/18 O 2013/12/19 O 2014/1/18 O 2013/12/20 O 2014/1/20 O 2013/12/21 O 2014/1/21 O 2013/12/22 O 2014/1/21 O 2013/12/23 O 2014/1/22 O 2013/12/24 O 2014/1/24 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/15	_		2014/1/15	
2013/12/18 O 2014/1/18 O 2013/12/19 O 2014/1/19 O 2013/12/20 O 2014/1/20 O 2013/12/21 O 2013/12/22 O 2014/1/22 O 2013/12/23 O 2014/1/23 O 2013/12/24 O 2014/1/24 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/28 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O	2013/12/16	0		2014/1/16	0
2013/12/19 O 2014/1/19 O 2013/12/20 O 2014/1/20 O 2013/12/21 O 2014/1/21 O 2013/12/22 O 2014/1/22 O 2013/12/23 O 2014/1/23 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O C C C C C C C C C	2013/12/17	•		2014/1/17	_
2013/12/20	2013/12/18)		2014/1/18	
2013/12/21 O 2014/1/21 O 2013/12/22 O 2014/1/22 O 2014/1/23 O 2014/1/23 O 2013/12/24 O 2014/1/25 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2013/12/29 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O O 2014/1/30 O C C C C C C C C C	2013/12/19	0		2014/1/19	0
2013/12/22	2013/12/20	0		2014/1/20	0
2013/12/23 O 2014/1/23 O 2013/12/24 O 2014/1/24 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/21	0		2014/1/21	0
2013/12/24 O 2014/1/24 O 2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/28 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2013/12/30 O 2014/1/30 O 2014/	2013/12/22	0		2014/1/22	0
2013/12/25 O 2014/1/25 O 2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/23			2014/1/23	
2013/12/26 O 2014/1/26 O 2013/12/27 O 2014/1/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/24	0		2014/1/24	0
2013/12/27 O 2014/1/27 O 2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/25	0		2014/1/25	0
2013/12/28 O 2014/1/28 O 2013/12/29 O 2014/1/29 O 2014/1/30 O	2013/12/26	0		2014/1/26	0
2013/12/29 O 2014/1/29 O 2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/27	0		2014/1/27	0
2013/12/30 - 2014/1/30 O	2013/12/28	0		2014/1/28	0
	2013/12/29	0		2014/1/29	
0010 (10 (01	2013/12/30	-		2014/1/30	0
2013/12/31 - 2014/1/31 O	2013/12/31	-		2014/1/31	0

| 別ウロ | 別ウは田 | | 別ウロ | 別ウは田 |

7 街区

測定日	測定結果	測定日	測定結果
2013/12/1	0	2014/1/1	-
2013/12/2	0	2014/1/2	_
2013/12/3	0	2014/1/3	-
2013/12/4	0	2014/1/4	-
2013/12/5	0	2014/1/5	-
2013/12/6	0	2014/1/6	0
2013/12/7	0	2014/1/7	0
2013/12/8	0	2014/1/8	0
2013/12/9	0	2014/1/9	0
2013/12/10	0	2014/1/10	0
2013/12/11	0	2014/1/11	0
2013/12/12	0	2014/1/12	0
2013/12/13	0	2014/1/13	0
2013/12/14	0	2014/1/14	0
2013/12/15	0	2014/1/15	0
2013/12/16	0	2014/1/16	0
2013/12/17	0	2014/1/17	0
2013/12/18	0	2014/1/18	0
2013/12/19	0	2014/1/19	0
2013/12/20	0	2014/1/20	0
2013/12/21	0	2014/1/21	0
2013/12/22	0	2014/1/22	0
2013/12/23	0	2014/1/23	0
2013/12/24	0	2014/1/24	0
2013/12/25	0	2014/1/25	0
2013/12/26	0	2014/1/26	0
2013/12/27	0	2014/1/27	0
2013/12/28	_	2014/1/28	0
2013/12/29	-	2014/1/29	0
2013/12/30	-	2014/1/30	0
2013/12/31	-	2014/1/31	0

2014/1/29

2014/1/30

2014/1/31

[※] ベンゼン濃度は、検知管で検出されないことで○(適合)としています。

[※] ーは排出されるガスが発生していないことを示します。

各種モニタリング結果 - 雨水排水時(⑥沈砂槽から排水される雨水の測定結果) -

平成 26 年 1 月末時点

5 街区

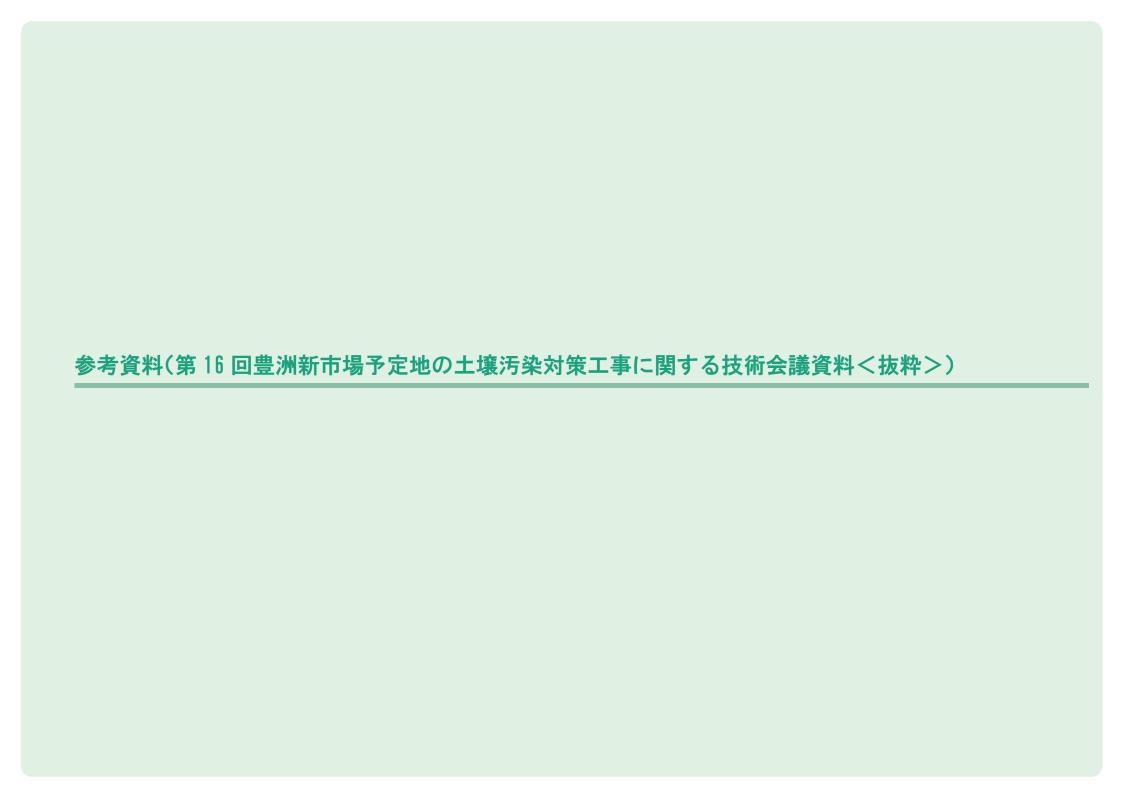
			分析項目											
採取場所	採取日	外観	水素イオン濃度	浮遊物質量(mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)(鉱油類)	ベンゼン(mg/L)	シアン化合物(mg/L)	ヒ素(mg/L)	鉛(mg/L)	水銀(mg/L)	六価クロム(mg/L)	カドミウム (mg/L)		
		(異常な着色又は発泡 が認められないこと)	(基準値:5.8~8.6)	(基準値:120)	(基準値:5)	(基準値:0.1)	(基準値:1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.005)	(基準値:0.5)	(基準値:0.1)		
No.5-1	2013年12月17日	異常な着色又は発泡が認められない	7.0	1未満	1未満	0.001未満	0.1未満	0.005未満	0.005未満	0.0005未満	0.02未満	0.001未満		
No.5-2	2013年12月17日	異常な着色又は発泡が認められない	7.0	1未満	1未満	0.001未満	0.1未満	0.005未満	0.005未満	0.0005未満	0.02未満	0.001未満		
No.5-3	2013年12月17日	異常な着色又は発泡が認められない	7.0	1未満	1未満	0.001未満	0.1未満	0.005未満	0.005未満	0.0005未満	0.02未満	0.001未満		
No.5-2	2014年1月14日	異常な着色又は発泡が認められない	7.8	8	1未満	0.001未満	0.1未満	0.005未満	0.005未満	0.0005未満	0.02未満	0.001未満		
No.5-3	2014年1月30日	異常な着色又は発泡が認められない	7.2	74	1未満	0.001未満	0.1未満	0.005未満	0.005未満	0.0005未満	0.02未満	0.001未満		

6街区

			分析項目											
採取場所	採取日	外観	水素イオン濃度	浮遊物質量(mg/L)	/ルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)(鉱油類)	ベンゼン(mg/L)	シアン化合物(mg/L)	ヒ素(mg/L)	鉛(mg/L)	水銀(mg/L)	六価クロム(mg/L)	カドミウム(mg/L)		
		(異常な着色又は発泡 が認められないこと)	(基準値:5.8~8.6)	(基準値:120)	(基準値:5)	(基準値:0.1)	(基準値:1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.005)	(基準値:0.5)	(基準値:0.1)		
No.6-1	2013年12月20日	異常な着色又は発泡が認められない	7.9	4	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001未満	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		
No.6-3	2013年12月9日	異常な着色又は発泡が認められない	7.4	2	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		
No.6-4	2013年12月20日	異常な着色又は発泡が認められない	7.6	1未満	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001未満	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		
No.6-1	2014年1月23日	異常な着色又は発泡が認められない	7.1	3	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001未満	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		
No.6-3	2014年1月14日	異常な着色又は発泡が認められない	8.1	3	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001未満	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		
No.6-4	2014年1月23日	異常な着色又は発泡が認められない	7.0	2	0.5未満	0.001未満	不検出(0.1未満)	0.001	0.005未満	0.0005未満	0.005未満	0.001未満		

7街区

	採取日		分析項目											
採取場所		外観	水素イオン濃度	浮遊物質量(mg/L)	ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)(鉱油類)	ベンゼン(mg/L)	シアン化合物(mg/L)	ヒ素(mg/L)	鉛(mg/L)	水銀(mg/L)	六価クロム(mg/L)	カドミウム (mg/L)		
		(異常な着色又は発泡 が認められないこと)	(基準値:5.8~8.6)	(基準値:120)	(基準値:5)	(基準値:0.1)	(基準値:1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.1)	(基準値:0.005)	(基準値:0.5)	(基準値:0.1)		
No.7-1	2013年12月25日	異常な着色又は発泡が認められない	7.6	8	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		
No.7-2	2013年12月25日	異常な着色又は発泡が認められない	8.2	59	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		
No.7-3	2013年12月25日	異常な着色又は発泡が認められない	8.1	19	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		
No.7-1	2014年1月11日	異常な着色又は発泡が認められない	8.5	83	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		
No.7-2	2014年1月11日	異常な着色又は発泡が認められない	8.0	5	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		
No.7-3	2014年1月11日	異常な着色又は発泡が認められない	7.8	41	2未満	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.0005未満	0.02未満	0.01未満		



参考資料 目次

I. 対策概要と調査結果

対策範囲を確定するための調査	$01 \sim 02$
市場用地の安全性を確認するための調査	03

Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認

I-2 工事中に行った調査結果 ________ Ⅱ-1 汚染土壌対策の完了確認 ──

汚染土壌対策深度	
- 5 街区-	04
- 7街区-	05
汚染土壌の処理	
-掘削微生物処理-	06
- 中温加熱処理-	07

Ⅱ-2 汚染地下水対策の完了確認 ————

汚染地下水対策工法		
- 注水バイオスパージング工法-	08	
ーディープウェル工法、ガス吸引併用揚水工法、 酸化剤・浄化補助剤の使用ー	09	
汚染地下水対策の確認(6街区)		
ー揚水復水による対策-	10 ~ 11	
ー掘削除去による対策ー	12	
		_

Ⅲ. その他対策について

 _	たり 主 ((人) (()) 水 () 下 口 ()	
	遮水壁設置	
	- 鋼管矢板遮水壁 -	13
	-三層構造遮水壁-	14
	液状化対策(7街区)	15
	砕石層設置(7街区)	16

Ⅰ-2 工事中に行った調査結果

対策範囲を確定するための調査

●底面管理調査

概要:不透水層付近まで操業由来の汚染物質が達している地点において、深さ方向で2深度(1深度1m毎)続けて汚染がないことを確認(以下「2深度確認」という。)するための調査

結果:調査を行った459地点のうち、235地点で2深度確認を完了した。

2 深度確認できた地点の内、不透水層内でベンゼンが 74 地点、シアン化合物が 16 地点で確認されたが、いずれの地点においても対策により確実に汚染土壌を掘削除去する。

ヒ素、鉛については、232 地点中 224 地点で不透水層内で環境基準超過を確認したが、調査結果から自然由来と判断し、対策対象外とした。

	調査地点数(459)**			2 深度確認できた地点数(235)**			2 深度確認できた地点のうち不透水層内に汚染が 確認された地点数 (ヒ素、鉛以外)			不透水層内で自然由来を確認した地点数(ヒ素、鉛)		
	5街区 (194)*	6街区 (105)※	7街区(160)※	5街区 (146)**	6街区 (59)**	7街区 (30)※	5 街区	6街区	7街区	5街区	6街区	7街区
ベンゼン	124	11	8	124	11	8	74	_	_	_	_	_
シアン化合物	34	45	7	34	45	7	16	_	_	_	_	_
ヒ素	49	48	131	2	2	1	_	_	_	47	46	130
鉛	2	2	0	1	2	_	_	_	_	1	_	_
六価クロム	_	_	1	_	_	1	_	_	_	_	_	_
鉛(含有)	1	20	18	1	20	18	_	_	_	_	_	_

[※]各調査地点に複数の物質が存在するため、各物質の調査地点数の合計と括弧内の調査地点数は合わない。

2带水層底面調查

概要:ベンゼンについて、地表から深さ10m以内に帯水層の底面が存在する場合、その底面の土壌について行う調査(平成22年4月に改正された土壌汚染対策法に規定)

結果:調査を行った 226 地点のうち、74 地点でベンゼンの汚染を確認したが、いずれの地点においても底面管理調査により2 深度確認を完了しており、対策により確実に汚染土壌を掘削除去する。

	5 街区	6街区	7街区		
調査地点数	141	62	23		
基準超過地点数	71	1	2		

❸汚染状態にあるものとみなされている区域の調査

概要:過去に東京ガスが行った調査において、A.P.+2m以下の深度で汚染が確認され、汚染状態にあるものとみなされている区画について汚染の有無を確認する調査

結果:調査を行った 469 地点のうち、ガス工場操業に由来する汚染として、シアン化合物 16 地点、ヒ素 50 地点、鉛(含有)29 地点を確認したが、いずれの地点においても底面管理調査等により 2 深度確認を完了しており、対策により確実に 汚染土壌を掘削除去する。

なお、環境基準の10倍以下のヒ素(溶出)、鉛(溶出)を163地点で確認したが、ガス工場操業に由来する汚染ではないと考えられることから、対策対象外とした。

		調査地点数(469)**			基準超過地点数 <ガス工場操業由来>		基準超過地点数 <ガス工場操業由来以外>		
	5街区 (155)* 6街区 (189)* 7街区 (125)*		5 街区	6街区	7街区	5 街区	6街区	7街区	
シアン化合物	26	34	15	14	1	1	_	_	_
ヒ素	100	75	60	17	9	24	67	58	33
鉛	11	_	_	_	_	_	5	_	-
ヒ素(含有)	_	_	3	_	_	_	_	_	_
鉛 (含有)	35	118	85	_	15	14	_	_	_
水銀(含有)	_	8	_	_	_	_	_	_	_

[※]各調査地点に複数の物質が存在するため、各物質の調査地点数の合計と括弧内の調査地点数は合わない。

- I. 対策概要と調査結果
- I-2 工事中に行った調査結果

対策範囲を確定するための調査

₫盛土上方調査

概要: ガス工場操業時の地盤面から 50cm 上方の盛土について汚染状況を調査(平成 20 年 3 月~平成 21 年 8 月) した結果、市場用地内で環境基準超過を確認した 26 地点について、上方への土壌汚染調査を実施し、汚染範囲を確定する調査

結果: 26 地点のうち 2 地点については、盛土部分が薄いため、当該地点の盛土の全量を仮設土壌処理プラントで処理した。

調査を行った24地点のうち、5地点で既存調査の上方1~2深度において基準超過を確認したが、汚染範囲を確定できたことから対策により確実に汚染土壌を掘削除去する。

	5 街区	6街区	7街区
調査地点数	11	4	9
基準超過地点数	1	0	4

毎旧管理用通路の調査

概要:6街区の旧ガス工場用地に隣接する旧護岸の管理用通路部について、新市場用地となることから安全・安心に万全を期すため、専門家会議で定めた調査と同様に行った調査

結果:62 地点において調査を行い、土壌ではシアン化合物2地点、ヒ素8地点(うち7地点は自然由来と判断)で、地下水ではベンゼン1地点、シアン化合物14地点、ヒ素1地点で環境基準超過を確認した。 確認した汚染土壌(自然由来のヒ素を除く)及び汚染地下水については、対策により確実に掘削除去・地下水浄化する。

	ベンゼン	シアン化合物	ヒ素	鉛	水銀	六価クロム	カドミウム	シアン化合物(含有)	ヒ素 (含有)	鉛 (含有)	水銀 (含有)	六価クロム (含有)	カドミウム (含有)	油分(油膜、油臭)
土壌 (62 地点)	0	2	8 (7 地点は自然由来)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
地下水 (62 地点)	1	14	1	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_

I. 対策概要と調査結果

Ⅰ-2 工事中に行った調査結果

市場用地の安全性を確認するための調査

6空間放射線量測定

概要:各街区を概ね 100mメッシュで分割し、メッシュごとに 5 地点の地表面 5 cm と地上 1 mの空間放射線量を測定

結果:全地点で基準値以下であった。

	5街区	6街区	7街区
測定地点数	15	12	13
測定結果 (基準値:0.23 μ Sv/h)*	$0.07 \sim 0.12 \mu\text{Sv/h(5cm)}$ $0.08 \sim 0.12 \mu\text{Sv/h(1m)}$	$0.08 \sim 0.14 \mu\text{Sv/h(5cm)}$ $0.08 \sim 0.13 \mu\text{Sv/h(1m)}$	$0.09 \sim 0.14 \mu\text{Sv/h}(5\text{cm})$ $0.08 \sim 0.13 \mu\text{Sv/h}(1\text{m})$

^{※「}除染実施計画を定める区域の指定等の基準」を参考に「0.23 μ Sv/h」とした。

⊋噴砂に伴う土壌の安全確認調査

概要:平成23年3月11日に発生した東日本大震災に伴う液状化による噴砂に関する安全性の確認調査

噴砂が生じた区画について、既存調査の結果、土壌汚染が検出されている箇所において、念のため上方の汚染が無いことが確認されている土壌について安全性を確認

結果:30 地点で調査を行い、24 地点で環境基準以下であることを確認し、6 地点でシアン化合物及びヒ素の環境基準超過を確認したが、対策により確実に汚染土壌を掘削除去する。

	調査地点	数(30)※	基準超過地点数(6)※			
	5街区 (4)* 6街区 (26)		5 街区	6街区 (6)*		
ベンゼン	3	10	_	_		
シアン化合物	1	19	_	4		
ヒ素	_	7	_	3		
水銀	_	1	_	_		
鉛 (含有)	_	1	_	_		

[※]各調査地点に複数の物質が存在するため、各物質の調査地点数の合計と括弧内の調査地点数は合わない。

3搬出先の「受入基準」に基づく化学性状試験

概要:ガス工場操業時の地盤面(概ね A.P.+4m)から A.P.+2mまでの土壌を搬出するにあたり、搬出先である新海面処分場及び中央防波堤外側埋立地の「受入基準」に基づき実施する化学性状試験(土壌汚染対策法に基づく土壌汚染の状況を確認する調査とは異なる)

結果:441 検体中、42 検体で受入基準超過を確認した。

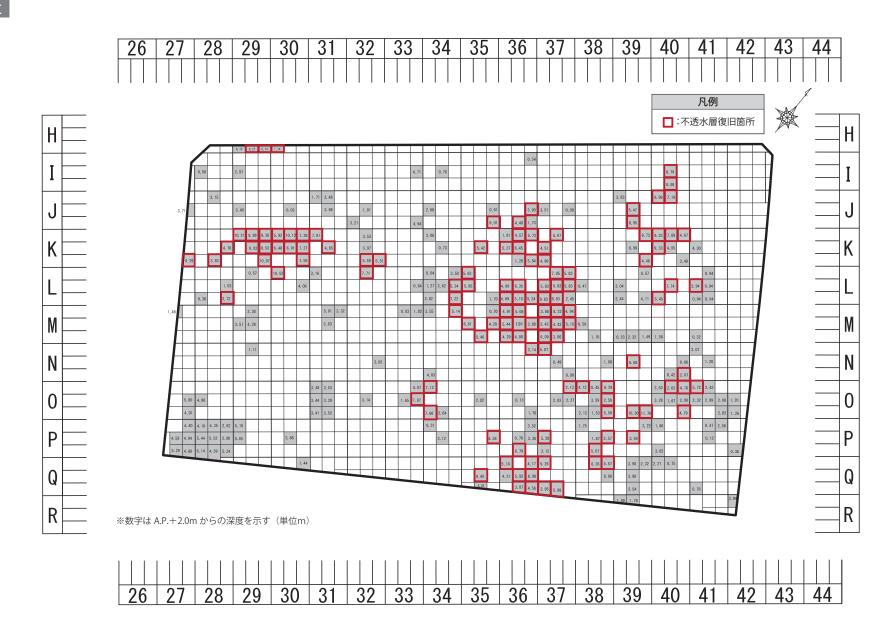
受入基準を調査した全地点で絞込み調査を行うとともに、受入基準を超過した土壌は、仮設土壌処理プラントで処理し、浄化を確認した後、A.P.+2m 以深の埋め戻しに活用した。

	5 徭	野区	6 🕯	封区	7 (封区
	新海面処分場搬出	中央防波堤外側埋立地	新海面処分場搬出	中央防波堤外側埋立地	新海面処分場搬出	中央防波堤側外埋立地
調査検体数	98	42	94	57	103	47
基準超過検体数※	6	2	23	8	1	2

[※]基準超過物質は、ヒ素、鉛(含有)、水銀、バナジウム、油分であった。なお、バナジウム、油は土壌汚染対策法の特定有害物質ではない。

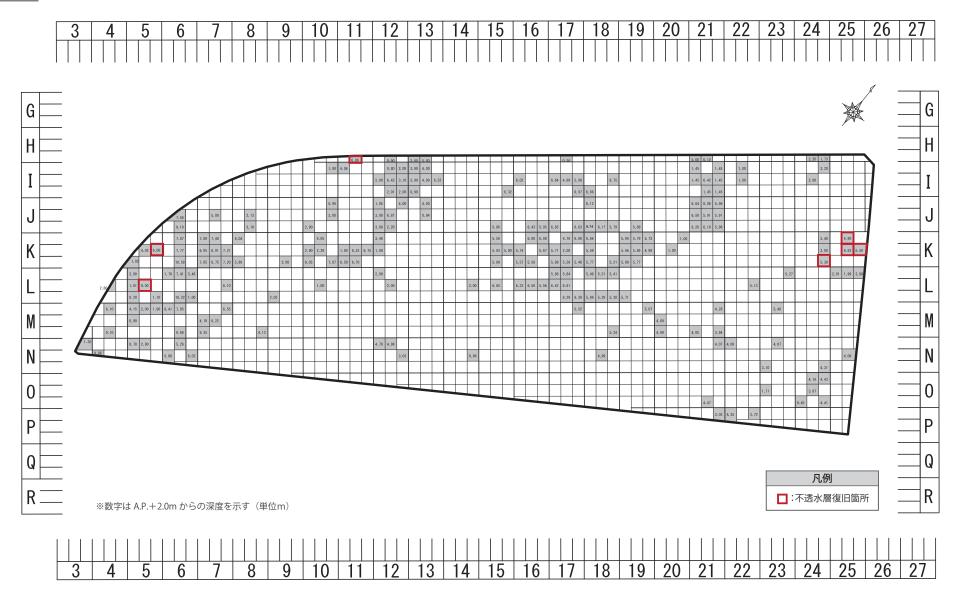
汚染土壌対策深度

5 街区



汚染土壌対策深度

7 街区

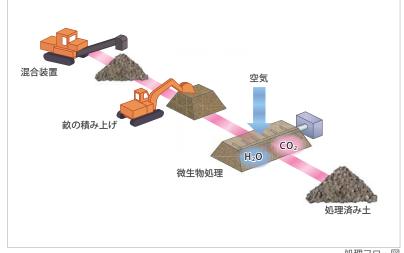


汚染土壌の処理 -掘削微生物処理-

全体概要



掘削微生物処理プラント全景



処理フロー図

処理状況











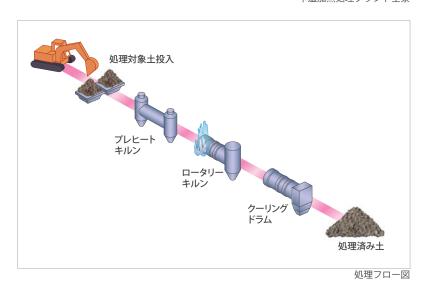


汚染土壌の処理 - 中温加熱処理-

全体概要



中温加熱処理プラント全景



処理状況









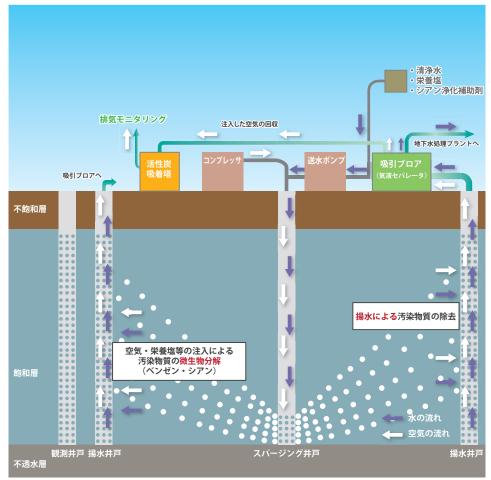




汚染地下水対策工法 - 注水バイオスパージング工法-

注水バイオスパージング工法の概要

注水バイオスパージング工法は揚水・注水を行うとともに、スパージング井戸から空気(酸素)と栄養塩等を飽和層に供給し、微生物を活性化させて、ベンゼンやシアン化合物を主に浄化する工法。



バイオスパージングの概念図

対策状況



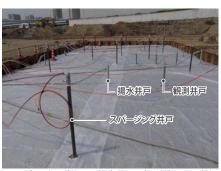
スパージング井戸設置状況



吸引ブロア



注水バイオスパージング運転状況



スパージング井戸・揚水井戸・観測井戸設置状況



注水バイオスパージング運転状況



地下水対策完了確認

Ⅱ-2 汚染地下水対策の完了確認

汚染地下水対策工法 ーディープウェル工法、ガス吸引併用揚水工法、酸化剤・浄化補助剤の使用ー

ディープウェル工法の概要

ディープウェル工法は、揚水井戸及び注水井戸を設置し、揚水ポンプによって 地下水を強制的な排水と水頭差による注水を行う工法。



ディープウェル工法運転状況

ガス吸引併用揚水工法の概要

ガス吸引併用揚水工法は、地下水の汲み上げと土壌ガス吸引を行うことにより、 地下水の浄化を行う工法。

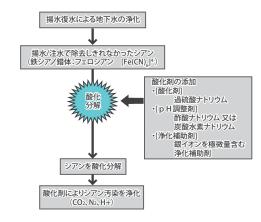


ガス吸引併用揚水工法運転状況

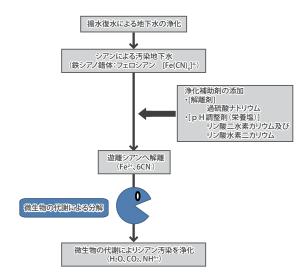
酸化剤・浄化補助剤の使用

汚染地下水中のシアン化合物の浄化に際しては、揚水復水に加え必要に応じて酸化剤や浄化補助剤を地下水中に注入し、酸化分解や微生物分解の効果で効率的な浄化を図る。

●酸化分解によるシアン化合物の分解メカニズム



●微生物によるシアン化合物の分解メカニズム



- Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-2 汚染地下水対策の完了確認

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の結果一覧表

		対象物	7質及び調査時	の濃度						対策完了	時の濃度					処理方法
区画名						ベン	<u>′</u> ゼン	シアン	化合物	Ŷ	н	Ł	素	カド	ミウム	ル
	ベンゼン ^{基準値:0.01mg/L}	シアン化合物 ^{基準値: 不検出※}	鉛 基準値:0.01mg/L	ヒ素 ^{基準値:0.01mg/L}	カドミウム ^{基準値:0.01mg/L}	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 不検出※	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	
B9-1	0.015					2013/8/5	0.001未満									ウェルポイント工法
E6-8	0.021	0.6				2013/8/5	0.001未満		不検出							釜場工法
C6-8		0.1						2013/8/20	不検出							ウェルポイント工法
A6-9		0.1						2013/8/23	<u> 不検出</u>							釜場工法
A7-7	0.010	0.1				0010/0/00	0.001 ± 1	2013/8/23	不検出							金場工法
D6-5	0.012	0.0				2013/8/26	0.001未満	0010/0/00	テトル							ウェルポイント工法
H7-1		0.2						2013/8/30 2013/9/6	不検出 不検出							ウェルポイント工法
G8-7 C8-2	0.043	0.1				2012/0/17	0.001未満		个快工							ウェルポイント工法 ドレーン工法
C8-5	0.043	0.2				2013/3/17	0.001未凋	2013/9/17	不栓山							ドレーン工法
C8-6		0.2						2013/9/17	不検出 不検出							ドレーン工法
C9-7		0.1						2013/9/17	不検出							ドレーン工法
G6-9	0.21	1.7				2013/9/18	0.001未満	2013/9/18	木検出							ウェルポイント工法
H6-3	0.04	0.3				2013/9/18	0.001未満	2013/9/18	不検出							ウェルポイント工法
B8-9		0.1						2013/10/2	木検出							ドレーン工法
B9-7		0.1						2013/10/2	不検出							ドレーン工法
E6-4		0.8						2013/10/8	不検出							ウェルポイント工法
E6-5		0.2						2013/10/11	不検出							ウェルポイント工法
D6-7		0.2						2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
D6-8		0.3						2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
E6-1		0.1						2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
E6-7		0.3			-			2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
F6-1	0.000	5.4				0010/10/10	0.001 ± 1	2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
F6-5	0.063	2.3				2013/10/19	0.001未満	2013/10/19	不検出							ウェルポイント工法
E9-9		0.1						2013/10/21	不検出							ドレーン工法
F9-1 F9-2		0.1						2013/10/21 2013/10/21	不検出							ドレーン工法
F9-2		0.6			1			2013/10/21	不検出 不検出							ドレーン工法 ドレーン工法
C9-2	0.071	0.6				2013/10/23	0.001未満		不検出							ウェルポイント工法
D9-7	0.54	0.0					0.001未満		117814							ウェルポイント工法
C9-1	0.04	0.1				2010/10/20	0. 00 1 7 (7)PJ	2013/10/25	不検出							参場工法
F9-4		0.2						2013/10/28	木検出							ドレーン工法
D8-8	2.3	0.2				2013/10/29	0.001未満		木検出							釜場工法
D8-5	0.43					2013/11/6	0.001未満									ウェルポイント工法
D8-6	3.3					2013/11/6	0.001未満									ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
G9-3		0.2						2013/11/6	不検出							ウェルポイント工法
G9-6		0.1						2013/11/6	不検出							ウェルポイント工法
B9-6		1.3						2013/11/11	不検出							釜場工法
G6-6		0.1						2013/11/11	不検出							ウェルポイント工法
B9-2		0.1						2013/11/16	不検出							釜場工法
C7-1		2.9			1			2013/11/16	不検出 不検出							ウェルポイント工法 ウェルポイント工法
C7-2 C9-3		0.1						2013/11/16 2013/11/16	不検出 不検出							ウェルポイント工法
F6-4	0.021	1.4			+	2013/11/16	0.004	2013/11/16	<u> </u>							ウェルポイント工法
A7-2	0.021	0.1				2010/11/10	0.004	2013/11/16	不検出							ドレーン工法
A7-4		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A7-5		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A8-1		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A8-2		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A8-3		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A9-1		0.4						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A9-4	0.35	0.5				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出							ドレーン工法
A9-3		0.2						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A9-6		0.3						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
A9-9		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
B8-3		0.1						2013/11/17	不検出							ドレーン工法
F6-7		0.1						2013/11/17	不検出							ウェルポイント工法
F6-8		0.1			-			2013/11/17	不検出							ウェルポイント工法
F7-8		0.1			1			2013/11/17	不検出							ドレーン工法
G7-2		0.3			1			2013/11/17	不検出 不検出							ドレーン工法
G7-5 G6-5	0.013	0.1			+	2012/11/17	0.001未満		<u> </u>							ドレーン工法 ウェルポイント工法
G6-5 E7-2	0.013	U. I	0.014		+	2013/11/1/	0.001不凋	2013/11/1/	17快五	2013/11/23	0.005丰津					ドレーン工法
			0.014	1	1					1 2010/11/23	ひ. ひひひ入 /両					・・レーノエ広

[※] シアン化合物の不検出は 0.1mg/L 未満を示す

- ■1. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-2 汚染地下水対策の完了確認

汚染地下水対策の確認 -揚水復水による対策(6街区)-

●揚水復水による対策の結果一覧表

		対象物	物質及び調査時	の濃度			対策完了時の濃度								- 処理方法	
区画名				ベンゼン		シアン	シアン化合物		鉛		ヒ素		ミウム			
	ベンゼン 基準値: 0.01mg/L	シアン化合物 基準値: 不検出※		ヒ素 ^{基準値:0.01mg/L}	カドミウム ^{基準値:0.01mg/L}	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 不検出※	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	試料採取日	基準値 0.01mg/L	(釜場、注水バイオ、ドレーン等)
B6-3	0.027	0.3				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出			ĺ		ĺ		ウェルポイント工法
B9-9	0.14	1.6				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出							釜場工法
F8-7	1.7	5.2				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出							ウェルポイント工法
F9-5	0.11	0.6				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出							釜場工法
F9-6		0.4						2013/11/24	不検出							ウェルポイント工法
G7-3	0.06	0.2				2013/11/24	0.001未満	2013/11/24	不検出							ウェルポイント工法
G7-6		0.1						2013/11/24	不検出							ウェルポイント工法
G8-1		0.7						2013/11/24	不検出							ウェルポイント工法
D6-9		0.2						2013/11/25	不検出							ウェルポイント工法
F8-9		0.3						2013/11/25	不検出							釜場工法
F6−2		0.6						2013/11/26	不検出							ウェルポイント工法
F9-7		0.4						2013/11/26	不検出							釜場工法
G6-3		0.1						2013/11/26	不検出							ウェルポイント工法
G7-4		0.2						2013/11/26	不検出							ウェルポイント工法
G9-1		0.9						2013/11/26	不検出							ウェルポイント工法
E6-6		0.1						2013/11/27	不検出							ウェルポイント工法
E6-9		0.9						2013/11/27	不検出							ウェルポイント工法
F6-6		0.8						2013/11/27	不検出							ウェルポイント工法
E7-4		0.1						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
E7-7		0.4						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
E7-8		0.2	0.03					2013/11/27	不検出	2013/11/27	0.005未満					ドレーン工法
F7-2		0.1						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
F7-4		0.2						2013/11/27	不検出							ドレーン工法
F7-9		0.2						2013/11/27	不検出							ウェルポイント工法
F9-8		1.1					0.004 - 1	2013/11/27	不検出							釜場工法
G7-1	0.092	0.1				2013/11/27	0.001未満	2013/11/27	不検出			ļ				ウェルポイント工法
G8-2	0.2	0.4				2013/11/27	0.001未満	2013/11/27	不検出							ウェルポイント工法
Z7-9		0.1			-	-		2013/11/27	不検出			ļ				ウェルポイント工法
Z9-8		0.6			-			2013/11/27	不検出			 				ウェルポイント工法
Z9-9		0.6				1		2013/11/27	不検出			1				ウェルポイント工法

[※] シアン化合物の不検出は 0.1mg/L 未満を示す

- Ⅱ. 汚染土壌・汚染地下水対策の完了確認
- Ⅱ-2 汚染地下水対策の完了確認

汚染地下水対策の確認 -掘削除去による対策(6街区)-

●掘削除去による対策の結果一覧表

			対象物質			担当ウマロ
区画名	ベンゼン	シアン化合物	鉛	ヒ素	カドミウム	掘削完了日
	基準値:0.01mg/L	不検出※	基準値: 0.01mg/L	基準値:0.01mg/L	基準値:0.01mg/L	
G9-2	0.051	1.2		0.011		2013/6/3
G9-5		0.2				2013/6/3
G8-5		0.7		0.02		2013/6/18
G8-6		1.4		0.011		2013/6/18
A9-8	0.051	1.4				2013/10/22
G9-4		0.4				2013/11/2
F6-3	2.6	0.6				2013/11/8
F7-1		0.4				2013/11/8
A8-4				0.016		2013/11/15
A9-2		0.1	0.033			2013/11/16
E7-1	0.19	0.1		0.018		2013/11/16
F7-5		0.1			, and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	2013/11/16
F9-9		0.5				2013/11/16

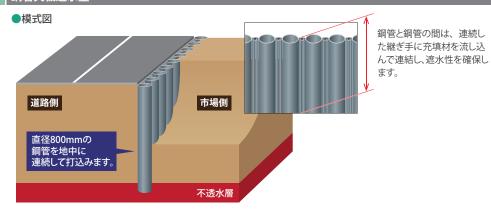
[※] シアン化合物の不検出は 0.1mg/L 未満を示す

遮水壁設置(鋼管矢板遮水壁)

●遮水壁設置範囲



鋼管矢板遮水壁



●施工実績

	本数(本)	水平延長(m)	長さ (m)	径 (mm)	継手部充填材 実測透水係数(cm/s) (性能:1.0×10 ⁻⁷ cm/s 以下)
5 街区	965	1,010.1	6.5 ~ 20	800	0.44 ~ 2.19×10 ⁻⁸
6街区	999	1,046.6	9 ~ 29.5	800	4.22 ∼ 7.14×10 ⁻⁹
7街区	972	1,018.5	2 ~ 28.5	800	4.16 ∼ 9.03 × 10 ⁻⁹



鋼管矢板打設状況(圧入工法)(5街区)

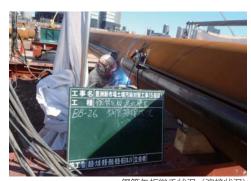


鋼管矢板打設状況(圧入工法)(6街区)





継手部充填材注入状況



鋼管矢板継手状況(溶接状況)

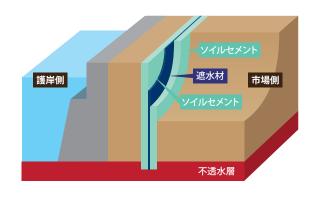


鋼管矢板遮水壁設置完了

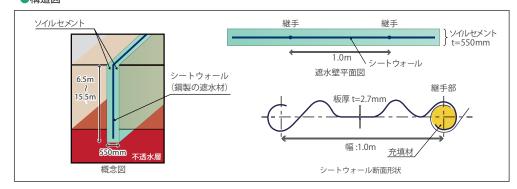
遮水壁設置(三層構造遮水壁)

三層構造遮水壁

●模式図



●構造図



●施工実績

	延長(m)	深さ (m)	面積(㎡)	幅 (mm)	ソイルセメント 実測透水係数(cm/s) (性能:1.0×10 ⁻⁶ cm/s 以下)	継手部充填材 実測透水係数(cm/s) (性能:1.0×10 ⁻⁷ cm/s 以下)
5街区	431.0	6.5 ~ 8.5	3,265	550	3.43~9.78×10 ⁻⁸	9.50×10 ⁻⁹
6 街区	582.0	13.0 ~ 15.5	5,711	550	0.71 ∼ 4.14×10 ⁻⁸	1.74×10 ⁻⁹
7街区	643.6	6.5 ~ 13.0	5,274	550	0.91~9.78×10 ⁻⁸	4.69×10 ⁻⁹



ソイルセメント壁造成状況 (5街区)



ソイルセメント壁造成状況(6街区)



ソイルセメント壁造成状況 (7街区)



継手部充填材注入



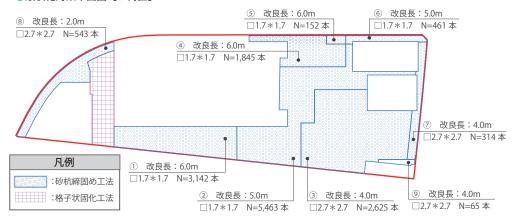
シートウォール建込み状況



三層構造遮水壁設置完了

液状化対策(7街区)

●液状化対策平面図【7街区】



・施工実績(砂杭締固め工法)

カノゴ	改良長	ピッチ	本数	対象面積
タイプ	(m)	(m)	(本)	(m²)
1	6.0	1.7×1.7	3,142	9,077
2	5.0	1.7×1.7	5,463	15,785
3	4.0	2.7×2.7	2,625	19,138
4	6.0	1.7×1.7	1,845	5,329
(5)	6.0	1.7×1.7	152	440
6	5.0	1.7×1.7	461	1,332
7	4.0	2.7×2.7	314	2,282
8	2.0	2.7×2.7	543	3,961
9	4.0	2.7×2.7	65	435
	合計		14 610	57 779

●施工実績(格子状固化工法)

ピッチ	改良幅	改良深度	強度(性能:300kN/m²以上)	対象面積
(m)	(m)	(m)	(kN/ m²)	(m²)
2.6×2.6	X 方向: 1.1 Y 方向: 1.3	2.0	1,380 ~ 3,440	5,730

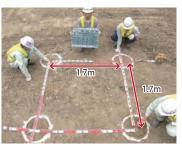
砂杭締固め工法



施工状況



施工機械の確認



完了確認



砂の品質確認

格子状固化工法



施工状況



施工機械の確認



完了確認

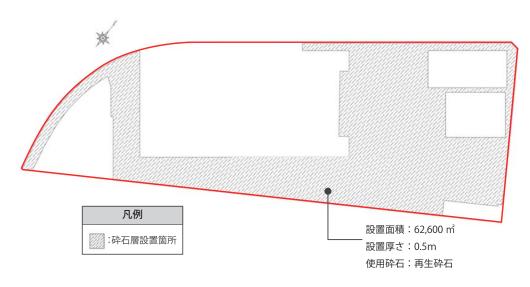


改良部の強度確認

Ⅲ. その他対策について Ⅲ-2 遮水壁、液状化対策、砕石層

砕石層設置(7街区)

●砕石層設置平面図【7街区】





砕石敷き均し状況

砕石敷き均し状況





砕石転圧状況

●施工実績

・砕石層設置面積:62,600 m ・砕石層設置深度:A.P.+2.0m~A.P.+2.5m ・砕石層設置厚さ:0.50m ・使用砕石 :再生砕石(RC-40)



A.P.+2.53m)



砕石層設置完了

砕石層の高さ確認 (拡大)