

PCB 漏洩事故後から現在までの市の対応について

1 処理施設への立入調査の実施

事故対策及び試運転の実施状況・安全性の確認のため、PCB 廃棄物処理施設への立入調査を実施しました。

【平成 17 年度第 3 回委員会まで】

平成 18 年 1 月 31 日までに、5 回立入調査を実施（報告済み）

【2 月 1 日から実施分】

- (1) 実施回数 16 回実施（詳細は別紙 のとおり）
- (2) 主な確認事項
 - ・事故対策箇所（第 1 蒸留塔等）の確認
 - ・教育訓練状況（新人研修、実施訓練等）の確認
 - ・環境保全設備（活性炭等）の確認
 - ・試運転時の稼働状況及び安全管理の確認
 - ・試運転時の分析調査の確認
- (3) 指導事項
 - ・日本環境安全事業（株）の管理体制を徹底すること
 - ・環境省、各事業所等との連携を保つこと
 - ・負圧管理を徹底すること
 - ・排気処理装置の点検を入念に行うこと

2 日本環境安全事業（株）から事故対策に関する報告徴収の実施

事故対策及び試運転の計画を事前に提出させ、その内容を確認、実績を把握しました。また、その内容に応じて立入調査を実施しました。

- (1) 3 週間工程による作業内容の確認（H17.11.21 から H18.5.16 まで）
- (2) 指導事項（負圧管理、日本環境安全事業（株）の管理体制等）に対する報告徴収
- (3) 試運転時等における計画とその実績
- (4) 試運転中の施設内の負圧管理状況
- (5) 試運転中の排気のオンラインモニタリング結果
- (6) 試運転中に日本環境安全事業（株）が実施した環境調査（排気、排水、騒音、振動、悪臭）の報告

3 日本環境安全事業（株）実施の検討会への参加

学識経験者等による専門部会に出席し、状況を把握しました。

- ・ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業検討委員会豊田事業部会に出席
2 回（H18.3.8、H18.6.13）
- ・ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業検討委員会に出席 1 回（H18.3.31）
- ・ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業検討委員会作業安全衛生部会に出席
1 回（H18.5.31）

4 安全監視委員会による事故現場の立入調査の実施

平成 18 年 2 月 16、17 日に安全監視委員 9 名による事故現場の蒸留塔エリア、活性炭処理槽及び屋上の排気口等の立入調査を実施。 写真、

5 試運転について

(1) 日本環境安全事業(株)からの協議

平成 18 年 4 月 25 日に市に対して、設備全体を連携して稼働させた安全性と、作業員等の実機による操作手順等を確認するための試運転を実施したいとの申し出。

(2) 市の回答

PCB 廃棄物処理施設の総合的安全性を確認するためには試運転は必要不可欠であると考えられるため、5 月 15 日に条件付きで試運転を認める旨を通知。

(3) 試運転の条件

- ・ 日本環境安全事業(株)の責任において安全確保を図りながら、必要最低限の範囲で実施すること。
- ・ 試運転を開始する前に、試運転のスケジュールを市へ提出すること。
- ・ 試運転中にトラブル等が発生した場合は、直ちに試運転を中止し、必要な措置を講ずるとともに市へ報告すること。
- ・ 試運転の実施状況について、監督官庁である環境省に報告し、必要な指導を受けること。
- ・ 試運転が終了した時は、安全のために必要な設備以外は直ちに停止させ、試運転が終了した旨を市へ報告すること。

(4) 試運転実施期間

平成 18 年 5 月 17 日から 6 月 7 日まで

(5) 試運転状況の確認と安全監視

- ・ 施設の稼働状況、安全管理体制、教育体制、蒸留塔エリアの事故対策等の確認
- ・ 試運転終了時には、必要な施設のみの稼働を確認 (H18.6.9 実施)

写真

6 環境調査（冬季）の実施

(1) 調査日時 平成 18 年 1 月 6 日から 7 日

(2) 調査項目 PCB 及び Co - PCB

大気（2 地点）：山之手小学校・南部大気測定局

水質（2 地点）：逢妻男川（PCB 処理施設直近・雲目橋）

底質（2 地点）：逢妻男川（PCB 処理施設直近・雲目橋）

土壌（1 地点）：山之手小学校

(3) 調査結果（詳細は別紙 のとおり）

過去の調査と比較して目立った変動はなく、環境省実施の平成 15 年度モニタリング調査の濃度範囲であった。

漏洩事故に対しては緊急調査を実施（平成 17 年 11 月 25、26 日実施）し、その結果については平成 18 年 2 月 14 日報告済み

7 その他

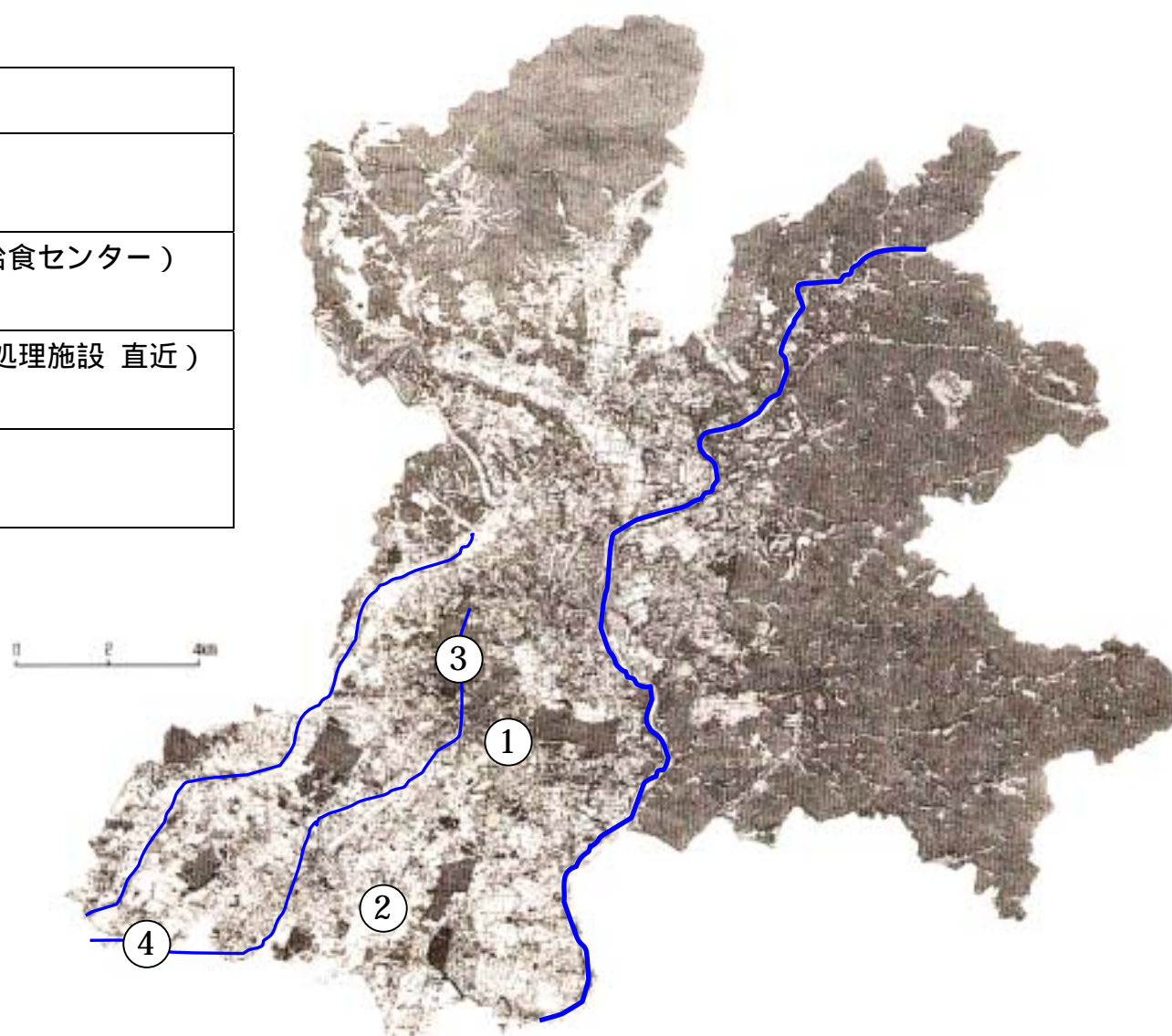
- ・ 豊田 PCB 廃棄物処理施設は協定書に基づき、現在は、安全のために必要な設備以外は停止中（平成 18 年 6 月 9 日確認済み）
- ・ 愛知県とは合同立入調査の実施及び事業部会等への合同参加による状況確認を実施。

処理施設への立入調査の状況

立入日		確認事項等
1	2月16日	隙間処理作業及び活性炭処理装置（6系）の状況確認 写真、
2	3月1日	スモークテストの立会い（蒸留塔エリア） 写真、
3	3月13日	卒業判定合格済み素子の払い出し確認
4	3月14日	PCB漏洩訓練の状況確認
5	4月24日	反応槽等の動的確認の状況確認（負圧管理、排気）
6	4月25日	反応槽等の動的確認の状況確認（負圧管理）
7	4月26日	反応槽等の動的確認の状況確認（回収油の槽間移送、クエンチ水の工程分離）
8	4月27日	反応槽等の動的確認の状況確認（排気、振動対策）
9	4月28日	反応槽等の動的確認の状況確認（排気、クエンチ水の工程分離）
10	5月2日	対策箇所確認（エアライン、真空加熱かご改造）
11	5月17日	試運転状況確認（安全決起集会、施設の稼働、負圧管理、運転員への教育） 写真、
12	5月22日	試運転状況確認（負圧管理）
13	5月26日	試運転状況確認（蒸留エリアの対策、二次汚染物の保管） 写真、
14	5月27日	試運転状況確認（環境分析確認） 写真、
15	5月29日	試運転状況確認（環境分析確認） 写真
16	6月9日	必要な施設以外の停止確認実施、対策状況確認 写真、

PCB 環境調査地点

調査地点	
	山之手小学校 豊田市山之手地内
	南部大気測定局（南部給食センター） 豊田市竹元町地内
	逢妻男川（PCB 廃棄物処理施設 直近） 豊田市細谷町地内
	逢妻男川（雲目橋） 豊田市駒場町地内



PCB 環境調査結果一覧

		項目	単位	H14 夏季	H14 冬季	H16 夏季	H16 冬季	H17 夏季	H17 冬季	H15 環境省 調査
大気	山之手小学校	PCB	pg/m ³	--	--	220	94	300	110	17 ~ 2600
		Co-PCBs	pg-TEQ/m ³	--	--	0.0051	0.0033	0.0034	0.0015	--
	南部大気測定局 H14 は南部給食センター	PCB	pg/m ³	140	110	310	150	570	110	17 ~ 2600
		Co-PCBs	pg-TEQ/m ³	0.0042	0.0071	0.0044	0.0090	0.0034	0.0035	--
水質	逢妻男川 (PCB 処理施設直近)	PCB	pg/L	1300	1500	--	--	1300	680	230 ~ 3100
		Co-PCBs	pg-TEQ/L	0.20	0.13	--	--	0.035	0.074	--
	逢妻男川(雲目橋)	PCB	pg/L	2200	1800	1000	690	320	980	230 ~ 3100
		Co-PCBs	pg-TEQ/L	0.19	0.11	0.11	0.034	0.033	0.075	--
底質	逢妻男川 (PCB 処理施設直近)	PCB	pg/g	--	17000	--	--	--	6700	39 ~ 5600000
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	1.0	--	--	--	0.13	--
	逢妻男川(雲目橋)	PCB	pg/g	--	--	--	400	--	1800	39 ~ 5600000
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	--	--	0.022	--	0.089	--
土壌	山之手小学校	PCB	pg/g	--	--	360	--	220	--	--
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	--	0.12	--	0.070	--	--



隙間処理作業



隙間処理作業実施後



スモークテスト立会い



スモークテスト立会い



安全決起集会立会い



教育訓練確認



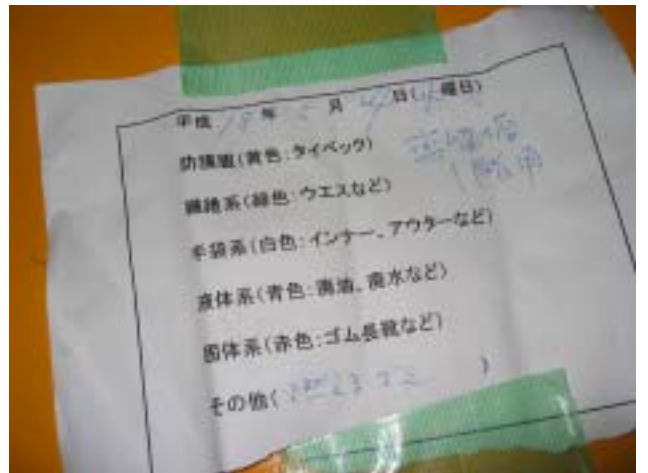
教育訓練確認



事故対策確認（塔底ポンプの改造）



二次汚染物の保管状況



二次汚染物の保管状況



環境分析（排水）立会い



環境分析（排ガス）立会い



環境分析（排ガス）立会い



環境分析（悪臭）立会い



施設の運転状況の確認



対策工事用作業現場の確認



安全監視委員による現地視察



安全監視委員による現地視察