

前回の安全監視委員会以降の報告事項について

豊田市環境部環境保全課

1 日本環境安全事業（株）からの報告徴収の実施

(1) 協定書に基づく報告について

(ア) 協定書第 11 条第 1 項に基づき、10 月から 12 月分のモニタリング結果（一部以前の測定結果の判明したものを含む）の報告がありました。結果については特に問題となる値はありませんでした。

(イ) 協定書第 11 条第 2 項に基づき、第 3-2 系統排気のベンゼンが協定書に基づく排出管理目標値を超過したとの報告がありました。詳細については資料 1 の 3 を参考にしてください。

(2) オンラインモニタリング及び負圧管理について

排気中における PCB のオンラインモニタリング結果及び負圧管理状況の結果を立入調査時に報告徴収し、排気処理設備等が適切に稼働していることを確認しました。一部不適切な箇所は見られましたが、迅速に対応され、適切な状態となりました。

2 PCB 廃棄物処理に係る東海地区広域協議会

11 月 22 日（第 2 回）及び 2 月 16 日（第 3 回）に東海地区の 4 県 7 市からなる東海地区広域協議会に参加し、東海地区における PCB 処理の調整等を実施しました。第 2 回は PCB の処理方針の検討、「早期登録・調整協力割引制度」の再実施の説明、大阪事業所の視察等を行い、第 3 回は処理方針の決定、プロモーション DVD の確認、豊田事業所の視察等を行いました。

3 日本環境安全事業（株）実施の事業部会等の出席について

2 月 28 日に開催した PCB 廃棄物処理事業検討委員会豊田事業部会及び 3 月 1 日に開催した PCB 処理事業検討委員会作業安全衛生部会に出席し、情報収集を実施しました。これらの会議で得た情報を有効に利用していきます。

4 新規の収集運搬事業者の協定について

1 月 9 日に三菱電機ロジスティクス（株）と収集運搬に係る安全性と環境保全に関する協定書を締結しました。日本環境安全事業（株）と調整後、事業を展開することになります。市は現在 15 社と協定を締結しています。

5 環境調査（冬季）の実施

1月11日から12日にかけて、環境中のPCB濃度等を測定しました。今回は大気、水質について調査を実施しました。

過去の調査結果と比較して目立った変動はなく、環境省実施の平成17年度モニタリング調査の濃度範囲でした。結果の詳細は資料 - に記載してあります。

6 地元自治区見学会について

処理施設関係自治区にPCB処理施設についてより理解していただくために実施しました。希望のあった12自治区に対して、11月27日から12月4日の間で実施し、47名参加されました。処理施設に対する質疑もあり、地元の方からより施設を理解できたとの意見もありました。引続きこのような機会を設けてPCB処理事業をより理解されるように務めていきます。

処理施設への立入調査の状況

立入日		確認事項等
1	11月20日	11月13日に分析待室の加熱かごから発生した発煙の対策の状況把握 <ul style="list-style-type: none"> ・ 温度管理票が実施されていることを確認 ・ 温度の測定方法が対策どおり測定できることを確認
2	12月22日	12月21日発生した工程分離液処理室からの上水漏洩の状況把握 <ul style="list-style-type: none"> ・ 漏洩状況（漏洩場所、経路等）の確認 ・ 流出防止対策の確認 ・ 場内貯留水及び逢妻男川の水質検査の実施
3	12月25日	12月18日から実施している定期点検の実施の状況把握 <ul style="list-style-type: none"> ・ 定期点検項目の内容を確認 ・ 分析廃水処理設備の活性炭の交換状況を確認（写真、 ） ・ 上水漏洩事故対策の状況確認（写真、 ）
4	1月5日	定期点後の運転開始の立会、発煙事象等の不具合事項の対策確認 <ul style="list-style-type: none"> ・ 第2蒸留塔の起動の立会（写真 ） ・ 油水分離槽の施工を確認 ・ 加熱かごの温度管理用の測定口の追加を確認（写真 ）
5	1月15日	真空加熱分離エリアからの冷却水漏洩の状況把握 <ul style="list-style-type: none"> ・ 応急対策（緊急停止した真空加熱炉、回収した冷却水等）の状況を確認 ・ 遮蔽フードからの漏洩を確認 ・ 冷却水漏洩の原因である熱交換器の状況を確認
6	1月16日	真空加熱分離エリアからの冷却水漏洩の状況の確認 <ul style="list-style-type: none"> ・ 真空加熱炉の安全対策の確認 ・ 緊急停止したC炉の処理物搬出作業立会（写真 ） ・ 破損した熱交換器の内部確認の立会（写真 ）
7	1月22日	真空加熱分離エリアからの冷却水漏洩の状況の確認 <ul style="list-style-type: none"> ・ 冷却水の溜まっている真空加熱炉の冷却水の回収及び洗浄作業方法の確認 ・ 遮蔽フードの漏洩の原因箇所の確認（写真 ） ・ 熱交換器の破損箇所の確認
8	1月23日	真空加熱分離エリアからの冷却水漏洩の状況の確認 <ul style="list-style-type: none"> ・ 冷却水の溜まっている真空加熱炉の冷却水の回収及び洗浄作業の確認（写真、 、 、 ）
9	1月25日	遮蔽フードの気密性の確認検査及び補修作業の確認 <ul style="list-style-type: none"> ・ JIS法の発泡剤による気密性の確認の立会（写真 ） ・ 遮蔽フード内の応急コーキング作業を確認（写真 ）

立入日		確認事項等
10	2月8日	<p>回収冷媒の処理、真空加熱炉の緊急稼働の確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 洗浄油による PCB 抽出回収及び水洗浄によるエチレングリコール（冷却水の主成分）抽出回収の作業状況を確認（写真、 ） ・ 緊急停止した真空加熱炉 B、D の未処理物を処理するための緊急稼働の立会（写真 ）
11	2月13日	<p>真空加熱分離エリアからの冷却水漏洩の状況の確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 愛知県との合同立入により上水漏洩箇所等の確認を実施（写真、 ） ・ 真空加熱炉の緊急稼働の状況報告、遮蔽フードの対策方針の説明あり
12	2月27日	<p>不具合事項の対策状況の確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 遮蔽フード内のコーキングの作業状況を確認（写真²¹） ・ 不具合発生現場の対策確認（写真²²）



活性炭交換作業



交換済み活性炭



蛇口の一部を取外したこと、「常時閉」の表示による漏洩対策



一般管理区域の床の PCB 汚染状況を把握する拭取り調査箇所



第 2 蒸留塔起動作業



加熱かごに追加された測定口



真空加熱炉 C の状況確認



専門業者による熱交換器の確認作業



コーキング未施工箇所



真空加熱炉洗浄作業



真空加熱炉洗浄作業（上部から水による）



真空加熱炉洗浄作業（下部からの回収）



回収された冷却水



機密性確認作業



応急コーキング作業



洗浄油による PCB 抽出作業



抽出後の洗浄油の回収作業



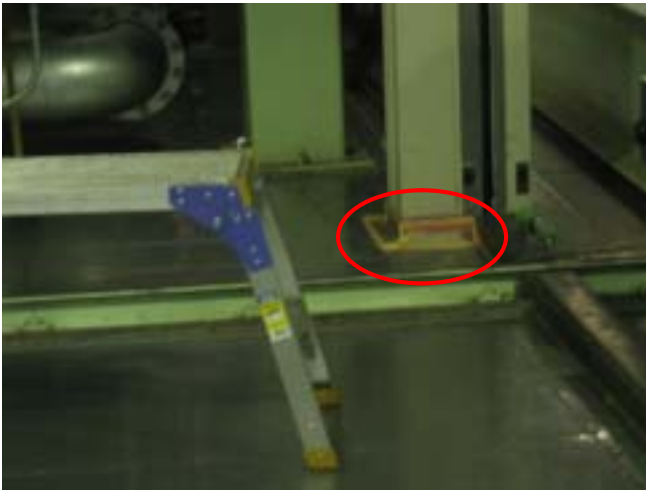
真空加熱炉の熱交換器への追加圧力計追加による安全管理対策



真空加熱分離炉のドレンタンク確認



真空加熱分離炉の状況確認

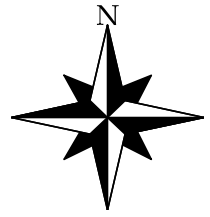


21 コーキング作業状況

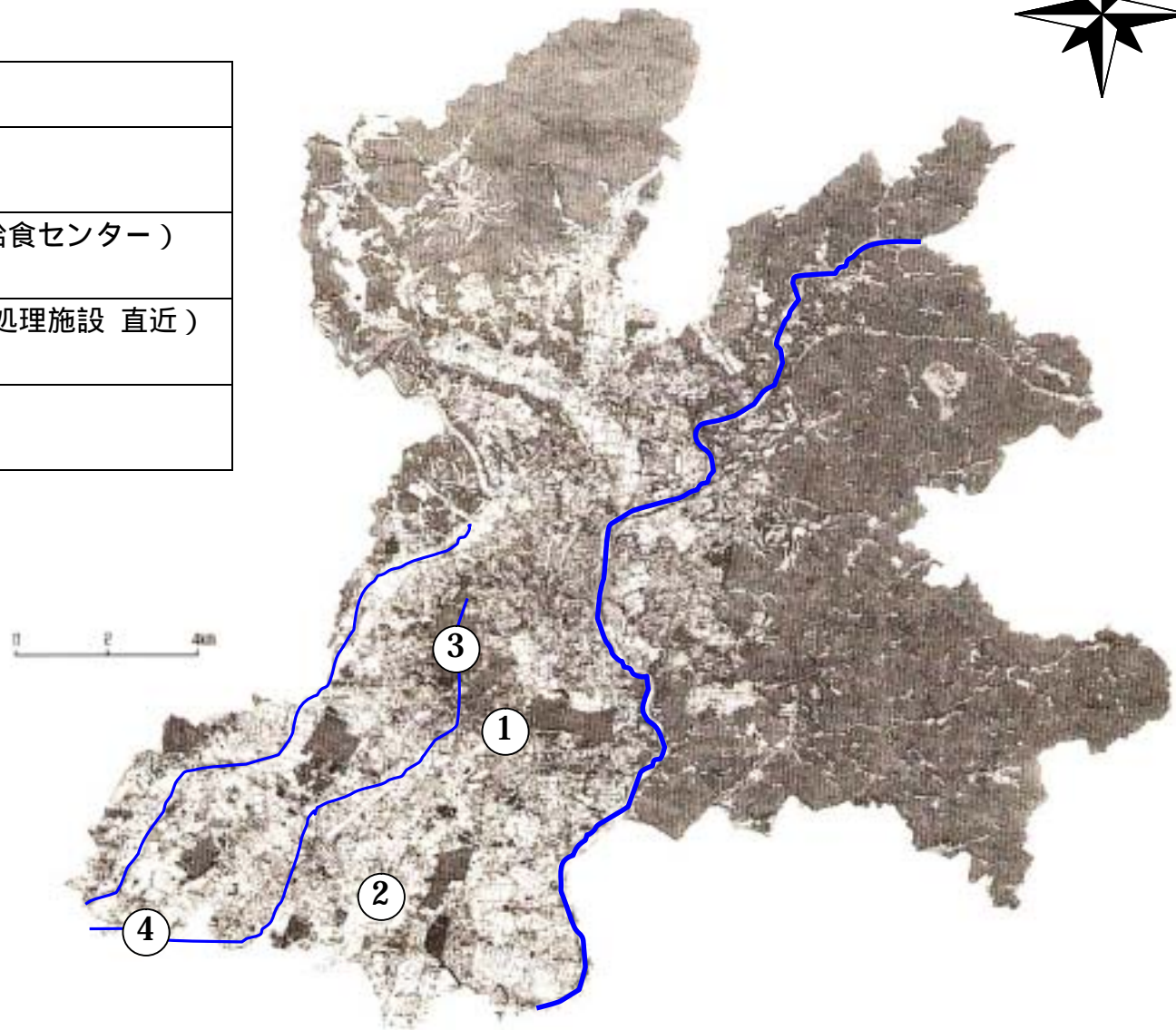


22 保護具による汚染拡大の防止対策（すのこの追加：すのこの上は素足で移動する）

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	H18 夏季	H18 冬季	H17 環境省 調査
大気	山之手小学校	PCB	pg/m ³	--	--	220	94	300	110	390	75	21 ~ 1500
		Co-PCBs	pg-TEQ/m ³	--	--	0.0051	0.0033	0.0034	0.0015	0.0050	0.0014	--
	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	380	96	21 ~ 1500
		Co-PCBs	pg-TEQ/m ³	0.0042	0.0071	0.0044	0.0090	0.0034	0.0035	0.0045	0.0016	--
水質	逢妻男川 (PCB 処理施設直近)	PCB	pg/L	1300	1500	--	--	1300	680	640	770	140 ~ 7800
		Co-PCBs	pg-TEQ/L	0.20	0.13	--	--	0.035	0.074	0.050	0.045	--
	逢妻男川(雲目橋)	PCB	pg/L	2200	1800	1000	690	320	980	330	640	140 ~ 7800
		Co-PCBs	pg-TEQ/L	0.19	0.11	0.11	0.034	0.033	0.075	0.088	0.018	--
底質	逢妻男川 (PCB 処理施設直近)	PCB	pg/g	--	17000	--	--	--	6700	1200	--	42 ~ 690000
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	1.0	--	--	--	0.13	0.10	--	--
	逢妻男川(雲目橋)	PCB	pg/g	--	--	--	400	--	1800	300	--	42 ~ 690000
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	--	--	0.022	--	0.089	0.024	--	--
土壌	山之手小学校	PCB	pg/g	--	--	360	--	220	--	340	--	--
		Co-PCBs	pg-TEQ/g	--	--	0.12	--	0.070	--	0.13	--	--