

参考1 豊田PCB廃棄物処理施設の試運転結果(北九州PCB廃棄物処理施設(第1期)との比較)

項目		北九州PCB廃棄物処理施設(第1期)	豊田PCB廃棄物処理施設
試運転期間			
総合調整運転		平成16年6月(約1ヶ月)	平成17年5月(約1ヶ月)
非PCB廃棄物負荷試運転		平成16年7月(約1ヶ月)	平成17年6月(約1ヶ月)
PCB廃棄物負荷試運転		平成16年8月~11月(約4ヶ月)	平成17年7月~8月(約2ヶ月)
処理台数及びPCB処理量			平成17年8月23日現在
小型トランス		12台	3台
大型トランス			1台
車載トランス		3台	8台
車両用計器用変圧器		5台	2台
高圧コンデンサ		138台	447台
ドラム缶		12本	16本
PCB処理量		3,229 kg	6,329 kg
処理性能			
処理能力		PCB分解量 0.5トン/日	PCB分解量 1.6トン/日
		前処理・液処理とも処理済物は卒業判定基準を満足	前処理・PCB分解処理とも処理済物は卒業判定基準を満足
		洗浄で合格しなかった含浸物については真空加熱分離装置で処理	
		液処理の処理済み物中からはPCB、ダイオキシン類、ヒドロキシ塩素化ビフェニルは未検出	PCB分解の分解完了油(主反応槽、副反応槽)中にダイオキシン類、ヒドロキシ塩素化ビフェニルが問題となるレベルで含まれないことを確認
公定法と迅速分析法の相関		公定法と迅速分析法の相関を確認するとともに、迅速分析法が公定法より安全サイドの値を示すことを確認	公定法と迅速分析法の関係を確認するとともに、迅速分析法が公定法に代替できることを確認
環境保全性能			
排気	PCB	0.0034mg/m <sup>3</sup> N(最大値) 管理目標値:0.01mg/m <sup>3</sup> N以下	0.002mg/m <sup>3</sup> N未満(最大値) 管理目標値:0.01mg/m <sup>3</sup> N以下
	ダイオキシン類	0.0086ng-TEQ/m <sup>3</sup> N(最大値) 管理目標値:0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下	0.04ng-TEQ/m <sup>3</sup> N(最大値) 管理目標値:0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup> N以下
	ベンゼン	ND 管理目標値:50mg/m <sup>3</sup> N以下	0.5mg/m <sup>3</sup> N未満(最大値) 管理目標値:50mg/m <sup>3</sup> N以下
排水	PCB	0.0002mg/L(最大値) 管理目標値:0.003mg/L以下	0.0005mg/L未満(最大値) 管理目標値:0.0005mg/L未満
	ダイオキシン類	-	0.9pg-TEQ mg/L(最大値) 管理目標値:5pg-TEQ/L以下

項目		北九州PCB廃棄物処理施設(第1期)	豊田PCB廃棄物処理施設
環境保全性能(続き)			
悪臭 (敷地境界)	アセトアルデヒド	0.018ppm(最大値) 管理目標値:0.05ppm以下	0.005ppm未満 豊田市規制基準:0.5ppm以下
	トルエン	ND 管理目標値:10ppm以下	1ppm未満 豊田市規制基準:60ppm以下
	キシレン	ND 管理目標値:1ppm以下	0.1ppm未満 豊田市規制基準:5ppm以下
	アンモニア	-	0.1ppm未満 豊田市規制基準:5ppm以下
	メチルメルカプタン	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.01ppm以下
	硫化水素	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.2ppm以下
	硫化メチル	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.2ppm以下
	二硫化メチル	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.1ppm以下
	トリメチルアミン	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.07ppm以下
	プロピオンアルデヒド	-	0.0005ppm未満 豊田市規制基準:0.5ppm以下
	ノルマルブチルアルデヒド	-	0.0009ppm未満 豊田市規制基準:0.08ppm以下
	イソブチルアルデヒド	-	0.002ppm未満 豊田市規制基準:0.2ppm以下
	ノルマルバレールアルデヒド	-	0.0009ppm未満 豊田市規制基準:0.05ppm以下
	イソバレールアルデヒド	-	0.0003ppm未満 豊田市規制基準:0.01ppm以下
	イソブタノール	-	0.09ppm未満 豊田市規制基準:20ppm以下
	酢酸エチル	-	0.3ppm未満 豊田市規制基準:20ppm以下
	メチルイソブチルケトン	-	0.1ppm未満 豊田市規制基準:6ppm以下
スチレン	-	0.04ppm未満 豊田市規制基準:2ppm以下	

項目		北九州PCB廃棄物処理施設(第1期)	豊田PCB廃棄物処理施設
環境保全性能(続き)			
悪臭 (敷地境界)	プロピオン酸	-	0.003ppm 未満 豊田市規制基準:0.2ppm 以下
	ノルマル酪酸	-	0.0001ppm 未満 豊田市規制基準:0.006ppm 以下
	ノルマル吉草酸	-	0.00009ppm 未満 豊田市規制基準:0.004ppm 以下
	イソ吉草酸	-	0.0001ppm 未満 豊田市規制基準:0.01ppm 以下
騒音 (敷地境界)	騒音レベル	夜間 53dB(最大値) 管理目標値:65dB(A)以下	夜間 68dB(最大値) 維持管理値 70dB 以下
		その他時間帯 56dB(最大値) 管理目標値:70dB (A)以下	その他時間帯 69dB(最大値) 維持管理値 75dB 以下
管理区域の 負圧レベル	レベル3	約-7mmAq	約-7mmAq
	レベル2	約-4mmAq	約-4mmAq
	レベル1	約-2mmAq	約-2mmAq