資料２－３

北海道 PCB 廃棄物処理施設環境現況調査（平成 18 年度）
（第１回調査結果）

１．現地調査実施日程

北海道 PCB 廃棄物処理事業に係る環境モニタリング計画に基づき、処理施設周辺地域の環境モニタリングは、平成１８年度において次に示すとおり PCB 等について大気調査 4 回、水質調査 2 回及び底質調査 1 回を運転稼働前の事前環境調査として実施します。

（１） 大気調査

１）測定項目

・PCB、ベンゼン、ダイオキシン、地上気象観測

２）調査箇所

・敷地境界東側の南端１地点（図―１）

３）実施日程

①調査（採取）期間：平成 18 年 5 月 2 日～5 月 9 日（第１回調査）

②調査（採取）期間：平成 18 年７月３１日～８月８日

③調査（採取）期間：平成 18 年１１月 2 日～１１月 9 日

④調査（採取）期間：平成 19 年２月 2 日～２月 9 日

（２）水質調査

１）測定項目

・ダイオキシン、PCB

２）調査箇所

・河川上流及び下流（図―１）

３）実施日程

①調査（採取）期間：平成 18 年７月３１日（平水期）

②調査（採取）期間：平成１９年２月２日（渇水期）

（３）底質調査

２）測定項目

・ダイオキシン、PCB

２）調査箇所

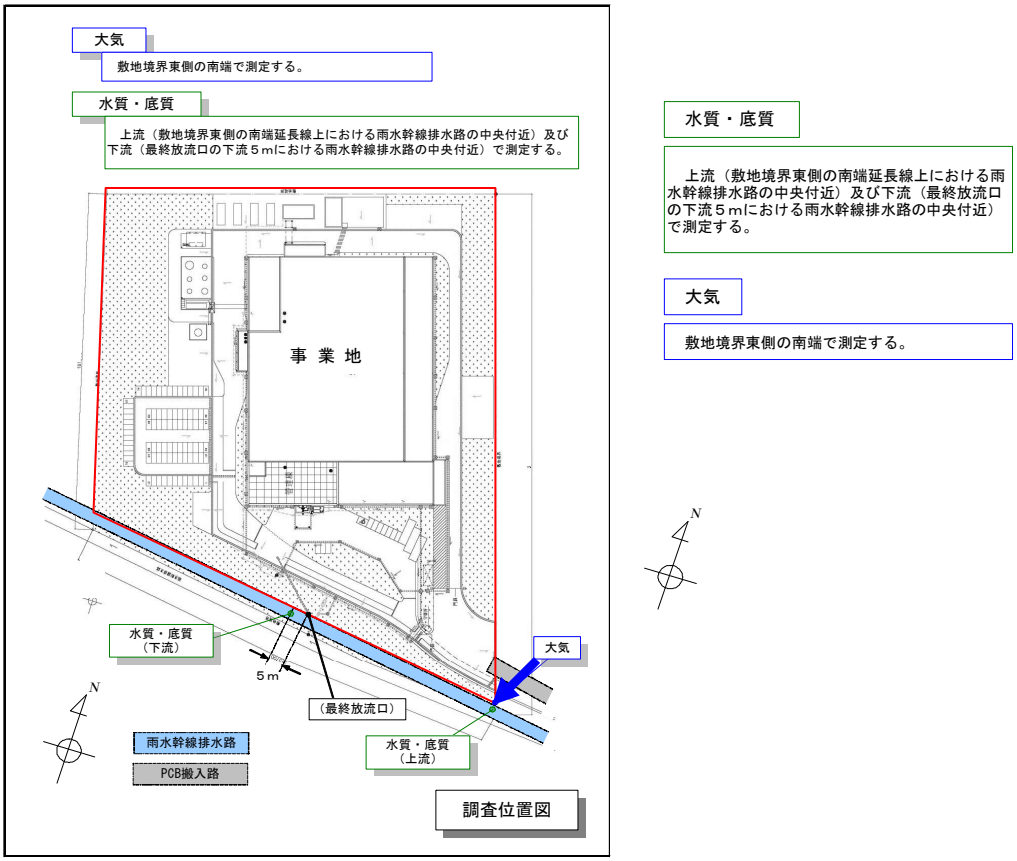
・河川上流及び下流（図―１）

３）実施日程

①調査（採取）期間：平成 18 年７月３１日（平水期）

２．調査箇所

平成１８年度の大気調査地点（敷地境界東側の南端）を図―１に示す。



図―１　調査地点（大気）

３．大気質及び気象調査測定状況

（１）大気サンプリング状況（ハイボリュームエアーサンプラー）

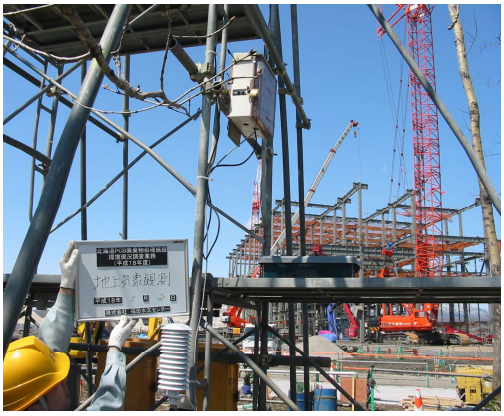
大気調査（ダイオキシン類及び PCB）調査期間：平成 18 年 5 月 2 日～9 日

（２）ベンゼンサンプリング状況（捕集管）

大気調査（ベンゼン）調査期間：平成 18 年 5 月 8 日～9 日

（３）気象観測状況（風向風速、気温等）

大気調査（風向風速）



大気調査（温湿度）

調査期間：平成 18 年 5 月 2 日～9 日

４．第１回調査結果

第１回大気調査の結果並びに「北海道 PCB 廃棄物処理施設　生活環境影響調査書」の現況調査及及び評価の基準値を参考値として表―１に示す。

表―1　第1回（5月2日～5月9日）大気基準地点の測定結果

(1)大気基準地点のPCB

【PCB 1～10塩素化】	実測濃度	試料における定量下限	試料における検出下限	アセス（現況）（年平均）	暫定目標値
	×10^{-9}(mg/m^3)	×10^{-9}(mg/m^3)	×10^{-9}(mg/m^3)	×10^{-9}(mg/m^3)	×10^{-9}(mg/m^3)
一塩化ビフェニル（MoCBs）	3.1	0.023	0.007		
二塩化ビフェニル（DiCBs）	150	0.025	0.008		
三塩化ビフェニル（TrCBs）	290	0.025	0.008		
四塩化ビフェニル（TeCBs）	150	0.015	0.005		
五塩化ビフェニル（PeCBs）	28	0.026	0.008		
六塩化ビフェニル（HxCBs）	11	0.020	0.006		
七塩化ビフェニル（HpCBs）	2.5	0.028	0.008		
八塩化ビフェニル（OcCBs）	0.33	0.008	0.002		
九塩化ビフェニル（NoCBs）	0.057	0.010	0.003		
十塩化ビフェニル（DeCBs）	0.024	0.006	0.002		
全ポリ塩素化ビフェニル(PCBs)	640	―	―		
参考値				350	500,000

PCBsは、検出下限以上定量下限未満の濃度を含む値である。

(2)大気基準地点のベンゼン

	実測濃度 (mg/m^3)	アセス（現況）（年平均） (mg/m^3)	環境基準値 (mg/m^3)
ベンゼン	0.00092		
参考値		0.0018	0.003

(3)大気基準地点のダイオキシン類

	実測濃度 (ng/m^3)	毒性当量 (ng-TEQ/m^3)	アセス（現況）（年平均） (ng-TEQ/m^3)	環境基準値 (ng-TEQ/m^3)
ダイオキシン類	0.0051	0.000015		
参考値			0.0000088	0.0006

数値は、JIS Z 8401に基づいて有効数字2桁で表記した。