

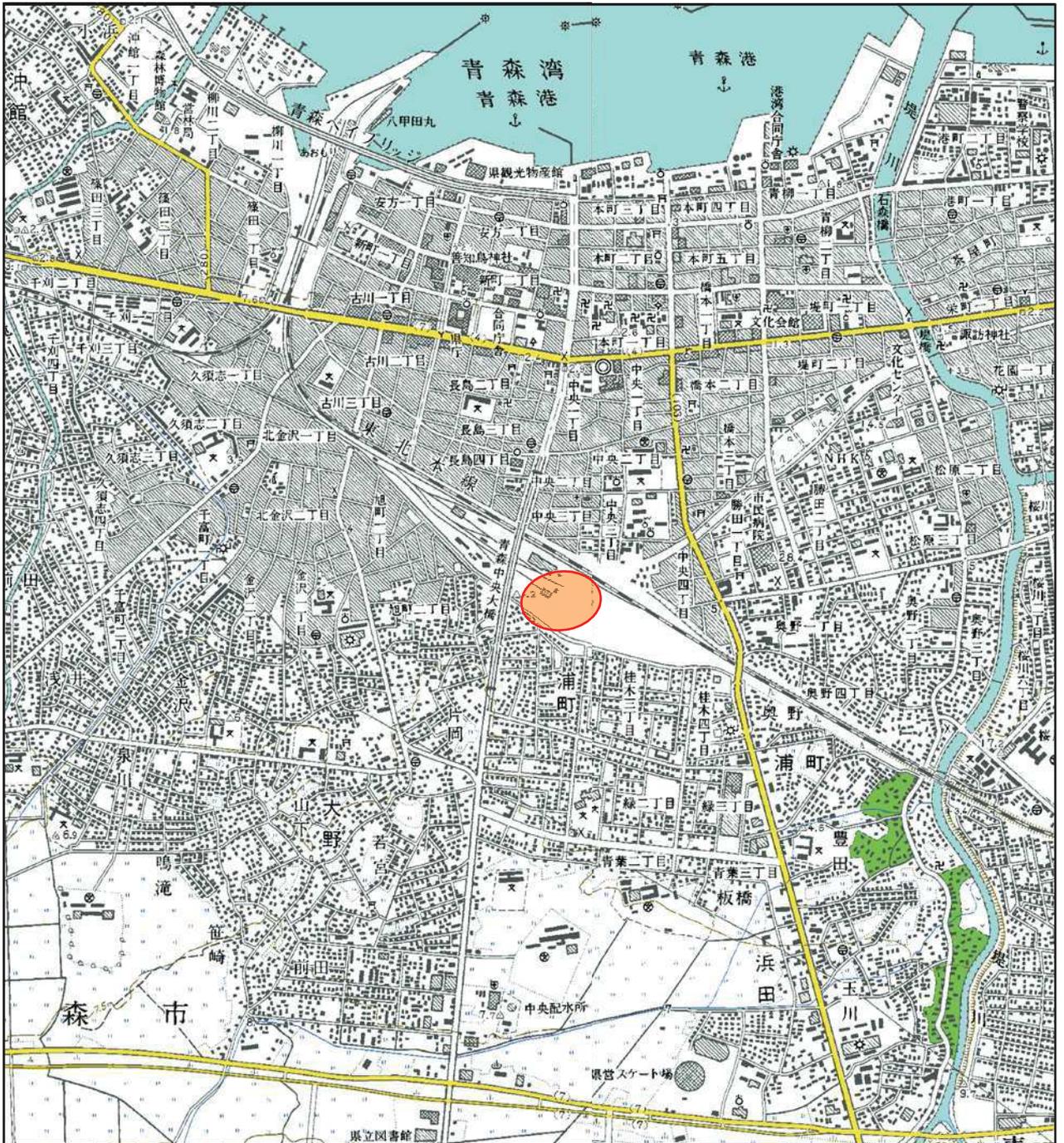
【資料-9】 青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託報告書（抜粋）

平成 22 年度

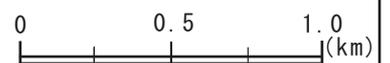
青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託

報 告 書

平成 22 年 7 月



 : 業務場所(青森市大字浦町字橋本 地内)
 青い森セントラルパーク(市有エリア内)



1:25,000

図 1 - 1 業務場所位置図

土 壤 採 取 記 録

現 場 名：青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託

採 取 月 日：平成22年6月7日

格子区画名：No. 1

採取地点数：5地点

試料採取者：

採取方法・使用機材等：手掘り(ハンドオーガー、ダブルスコップ、移植ベラ)

地点番号	No. 1 (中央)	No. 1 (N)	No. 1 (E)	No. 1 (S)	No. 1 (W)
地表の概要	平坦地形。自由運動広場として整備されており、地表はダスト舗装(微碎石)となっている。				
人為的攪拌の有無	荒地となっていた操車場跡地であり、公園整備の際に攪拌があったと思われる。				
建築物・立ち木の状況	なし				
土地の履歴等	1926年から青森操車場として使用され、1984年に使用停止。この後、遊休地として放置され、荒地となっていた。2003年に公園として開園。				
採取時刻	14:15	10:05	10:45	11:30	13:30
除外深さ	17cm	15cm	19cm	16cm	13cm
0.1m	上層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 灰褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 灰褐色
0.2m					
0.3m	下層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	下層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	下層： 砂壤土 礫混じり 灰褐色	下層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	下層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色
0.4m					
0.5m					
0.6m					
0.7m					
0.8m					
0.9m					

層別に土色、土性、臭気、夾雑物(根・礫)、含水の程度等を記入する。

土色例：灰色, 灰褐色, 褐色, 黒褐色, 暗褐色, 黒, 浅黄橙, にぶい橙, 橙, 明橙, 黄橙

土 壤 採 取 記 録

現 場 名：青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託

採 取 月 日：平成22年6月7日

格子区画名：No.2

採取地点数：5地点

試料採取者：

採取方法・使用機材等：手掘り(ハンドオーガー、ダブルスコップ、移植ベラ)

地点番号	No.2(中央)	No.2(N)	No.2(E)	No.2(S)	No.2(W)
地表の概要	平坦地形。多目的広場として整備されており、地表はダスト舗装(微碎石)となっている。				
人為的攪拌の有無	荒地となっていた操車場跡地であり、公園整備の際に攪拌があったと思われる。				
建築物・立ち木の状況	なし				
土地の履歴等	1926年から青森操車場として使用され、1984年に使用停止。この後、遊休地として放置され、荒地となっていた。2003年に公園として開園。				
採取時刻	17:10	15:00	15:30	16:05	16:35
除外深さ	15cm	18cm	15cm	12cm	12cm
0.1m	上層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 黒褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 黒褐色	上層： 砂壤土 礫混じり 黒色	上層： 砂壤土 礫混じり 茶褐色
0.2m					
0.3m	下層： 砂壤土 礫混じり 黒色	下層： 砂壤土 礫混じり 黒色	下層： 砂壤土 礫混じり 黒褐色	下層： 砂壤土 礫混じり 黒色	下層： 砂壤土 礫混じり 黒褐色
0.4m					
0.5m					
0.6m					
0.7m					
0.8m					
0.9m					

層別に土色、土性、臭気、夾雑物(根・礫)、含水の程度等を記入する。

土色例：灰色、灰褐色、褐色、黒褐色、暗褐色、黒、浅黄橙、にぶい橙、橙、明橙、黄橙

土壤汚染対策法に基づく基準

単位：溶出量 (mg/L) 以下・含有量 (mg/kg) 以下

項目		基準	土壤汚染対策法			
		地下水基準	指定基準		第二溶出量基準	
			含有量基準	溶出量基準		
特定有害物質	第一種 (揮発性有機化合物)	トリクロロエチレン	0.03	—	0.03	0.3
		テトラクロロエチレン	0.01	—	0.01	0.1
		ジクロロメタン	0.02	—	0.02	0.2
		四塩化炭素	0.002	—	0.002	0.02
		1.2-ジクロロエタン	0.004	—	0.004	0.04
		1.1-ジクロロエチレン	0.02	—	0.02	0.2
		シス-1.2-ジクロロエチレン	0.04	—	0.04	0.4
		1.1.1-トリクロロエタン	1	—	1	3
		1.1.2-トリクロロエタン	0.006	—	0.006	0.06
		1.3-ジクロロプロペン	0.002	—	0.002	0.02
		ベンゼン	0.01	—	0.01	0.1
	第二種 (重金属等)	総水銀	0.0005	15	0.0005	0.005
		(アルキル水銀)	不検出	—	不検出	不検出
		カドミウム	0.01	150	0.01	0.3
		鉛	0.01	150	0.01	0.3
		六価クロム	0.05	250	0.05	1.5
		砒素	0.01	150	0.01	0.3
		全シアン	不検出	遊離シアン50	不検出	1
		セレン	0.01	150	0.01	0.3
		フッ素	0.8	4000	0.8	24
	ホウ素	1	4000	1	30	
	第三種 (農薬等)	PCB	不検出	—	不検出	0.003
		有機リン	不検出	—	不検出	1
		チウラム	0.006	—	0.006	0.06
		シマジン	0.003	—	0.003	0.03
		チオベンカルブ	0.02	—	0.02	0.2

注1 地下水基準：汚染範囲確定のための調査の判定基準及び地下水汚染の判定基準

(土壤汚染対策法施行規則第5条第2項第2号関係)

注2 指定基準：都道府県知事が「指定区域」として指定する際の基準

(土壤汚染対策法施行規則第18条第1項及び第2項関係)

土壤溶出量基準：地下水経由の観点からの指定基準(現在の土壤環境基準と同じ数値)

土壤含有量基準：直接摂取の観点からの指定基準(第2種特定有害物質に限り定められている)

注3 第2溶出量基準：土壤汚染対策法施行規則第24条及び同規則別表第4



濃度計量証明書

青森市長 鹿内 博 殿

No. A020140-1
平成22年6月14日

平成22年6月8日受付の試料について計量した結果は下記のとおりであることを証明いたします。

件名 青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託
計量対象 土壌ガス
試料名称 No.1

計量項目	計量結果
四塩化炭素 (ppm)	0.1未満
1,2-ジクロロエタン (ppm)	0.1未満
1,1-ジクロロエチレン (ppm)	0.1未満
トランス-1,2-ジクロロエチレン (ppm)	0.1未満
1,3-ジクロロプロペン (ppm)	0.1未満
ジクロロメタン (ppm)	0.1未満
テトラクロロエチレン (ppm)	0.1未満
1,1,1-トリクロロエタン (ppm)	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン (ppm)	0.1未満
トリクロロエチレン (ppm)	0.1未満
ベンゼン (ppm)	0.05未満
(計量方法) 「土壌ガス調査に係る採取及び測定の方法を定める件」 (平成15年3月6日 環境省告示第16号) 採取日：平成22年6月7日	

濃度計量証明書



青森市長 鹿内 博 殿

No. A020140-2
平成22年6月14日

平成22年6月8日受付の試料について計量した結果は下記のとおりであることを証明いたします。

件名 青い森セントラルパーク土壌概況調査業務委託
計量対象 土壌ガス
試料名称 No. 2

計量項目	計量結果
四塩化炭素 (ppm)	0.1未満
1,2-ジクロロエタン (ppm)	0.1未満
1,1-ジクロロエチレン (ppm)	0.1未満
1,1,2-ジクロロエチレン (ppm)	0.1未満
1,3-ジクロロプロペン (ppm)	0.1未満
ジクロロメタン (ppm)	0.1未満
テトラクロロエチレン (ppm)	0.1未満
1,1,1-トリクロロエタン (ppm)	0.1未満
1,1,2-トリクロロエタン (ppm)	0.1未満
トリクロロエチレン (ppm)	0.1未満
ベンゼン (ppm)	0.05未満

(計量方法) 「土壌ガス調査に係る採取及び測定の方法を定める件」
(平成15年3月6日 環境省告示第16号)
採取日：平成22年6月7日

