

# 2017 年度町田市リサイクル文化センター改築工事に伴う土壌調査について

## 1. 土壌汚染対策の法的根拠

(1) 「土壌汚染対策法」(法律)

(2) 「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(環境確保条例)」(東京都条例)

※上記の法令により、工場などで主要な部分を除却しようとするときや、3000 m<sup>3</sup>以上の土地の形質を変更しようとするときに、土壌調査等を実施します。

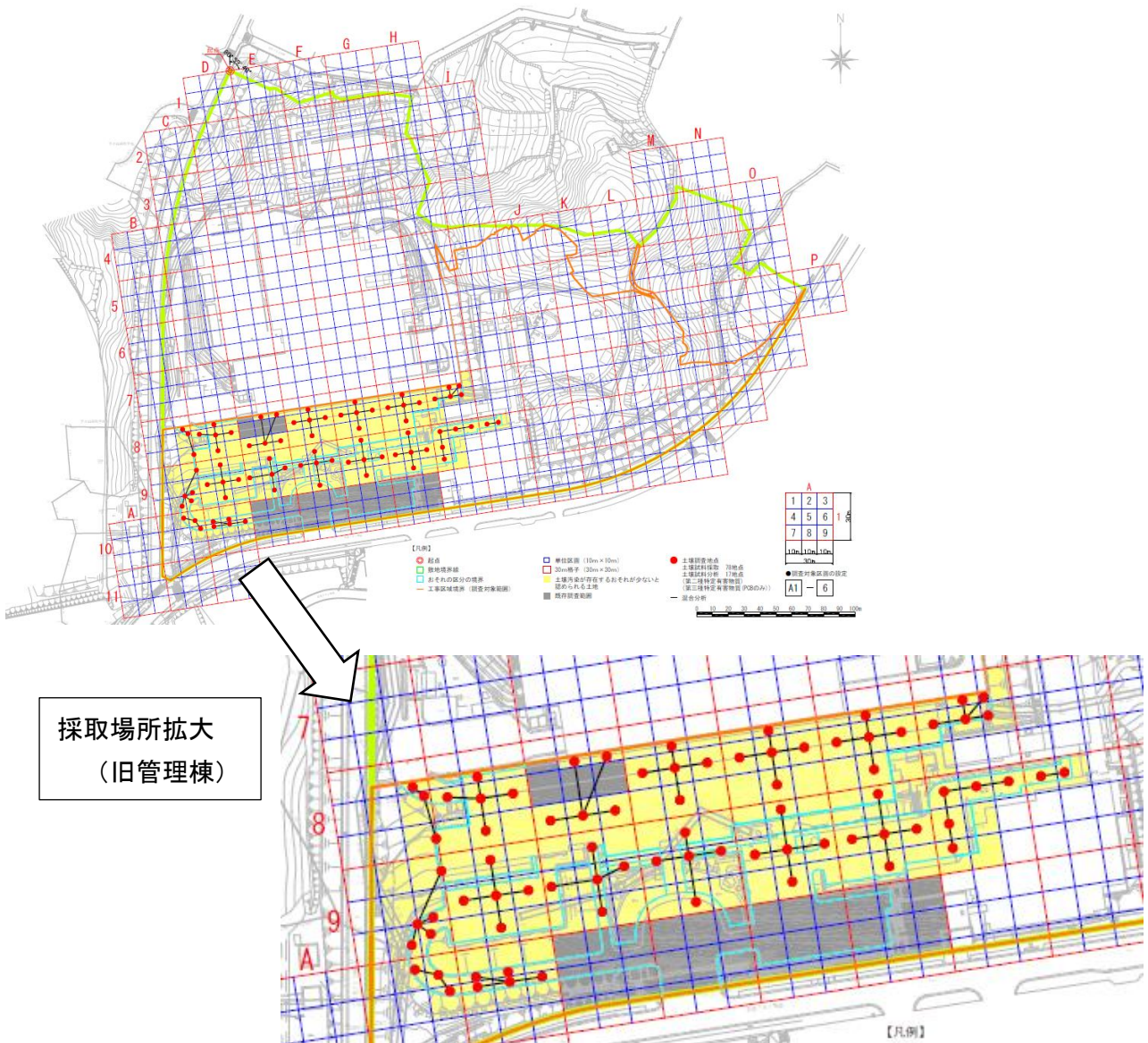
## 2. 調査概要

### (1) 調査項目・地点

旧管理棟や花の家等を解体するため、土壌調査を実施しました。

今回は、旧管理棟に分析室があったことから、そこで使用していた物質で法や条例に該当する分析項目を調査しました。(カドミウム、六価クロム、シアン、水銀、セレン、鉛、ひ素、ふっ素、ほう素、ポリ塩化ビフェニル)

敷地全体を10mのメッシュで区分けして、そのうち縦横30mの区画を基本に該当する土地を調査する。30m四方の土地のうち、5地点の土を採取して混合して分析しました。



## (2) 調査状況 (土壌採取)

写真のような装置で土壌をボーリングして採取して分析しました。

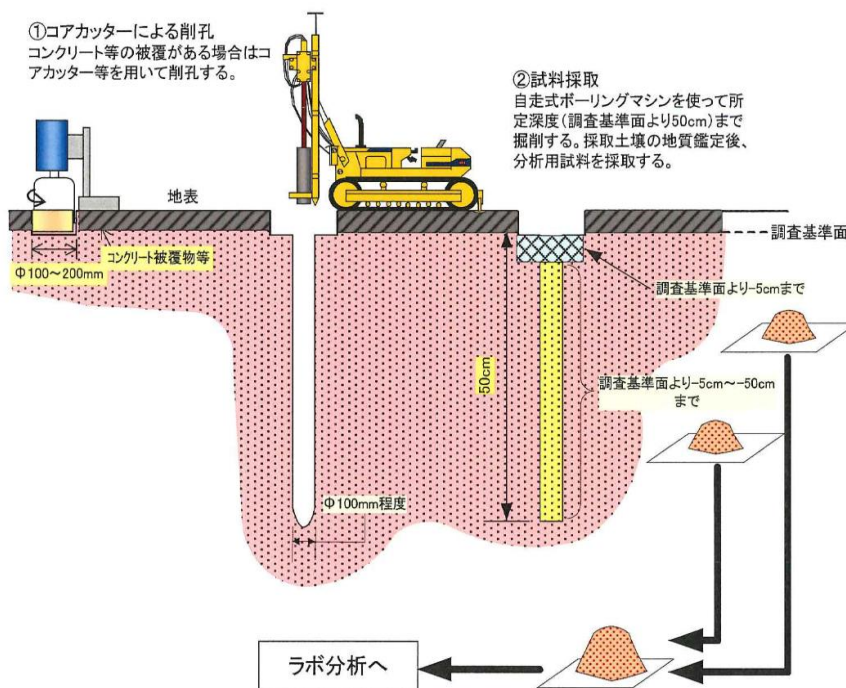


図-3.2 表層土壌採取方法

## (3) 調査結果

調査結果は別紙のとおりです。すべての地点のすべての測定項目で、法・条例の規制値より低い値でした。

## 3. 今後の予定

今後は、2021年度の予定で工場棟を解体するため、工場棟の敷地で、解体前に土壌調査を実施する予定です。

別紙 (上記(3) 調査結果の表)

		土壌溶出量試験結果								試料採取: 2017年4月25日～5月1日	
		(単位: mg/l)									
分析項目	カドミウム 及びその 化合物	シアン 化合物	鉛及び その化合物	六価クロム 化合物	砒素及び その化合物	水銀及び その化合物	セレン及び その化合物	ふっ素及び その化合物	ほう素及び その化合物	ポリ塩化 ビフェニル	
B8-(3,6,9)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.10	0.02	不検出	
B9-(3,5,6,8,9)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
B10-(2,3,6)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02	不検出	
C8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.11	0.02	不検出	
C9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	不検出	
C10-(1,2,4,5,6)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
D8-(2,3,7,8,9)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.20	0.02	不検出	
D9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.19	0.02	不検出	
E8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
E9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.30	0.01	不検出	
F8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.16	0.01	不検出	
F9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.29	0.01	不検出	
G8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.15	0.01	不検出	
G9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.16	0.03	不検出	
H8-(2,3,4,5,6)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.09	0.01	不検出	
H9-(1,2,3,4,7)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	0.01	不検出	
I9-(1,2)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.001	<0.08	0.02	不検出	
定量下限値	0.001	0.1	0.005	0.02	0.005	0.0005	0.001	0.08	0.01	0.0005	
汚染状態に関する基準	0.01	検出されないこと	0.01	0.05	0.01	0.0005	0.01	0.8	1	検出されないこと	

※不検出は定量下限値未満を示す。

土壌含有量試験結果

		土壌含有量試験結果								
		(単位: mg/kg)								
分析項目	カドミウム 及びその 化合物	シアン 化合物	鉛及び その化合物	六価クロム 化合物	砒素及び その化合物	水銀及び その化合物	セレン及び その化合物	ふっ素及び その化合物	ほう素及び その化合物	
B8-(3,6,9)	不検出	不検出	4	不検出	不検出	0.01	不検出	35	不検出	
B9-(3,5,6,8,9)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	0.09	不検出	不検出	不検出	
B10-(2,3,6)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	0.01	不検出	10	不検出	
C8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	3	不検出	不検出	0.01	不検出	16	不検出	
C9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	
C10-(1,2,4,5,6)	不検出	不検出	1	不検出	不検出	0.01	不検出	不検出	不検出	
D8-(2,3,7,8,9)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	0.01	不検出	14	不検出	
D9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	4	不検出	不検出	0.02	不検出	24	不検出	
E8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	3	不検出	不検出	0.01	不検出	15	不検出	
E9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	6	不検出	不検出	0.02	不検出	33	不検出	
F8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	3	不検出	不検出	0.01	不検出	12	不検出	
F9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	6	不検出	不検出	0.01	不検出	37	不検出	
G8-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	2	不検出	不検出	0.01	不検出	14	不検出	
G9-(2,4,5,6,8)	不検出	不検出	5	不検出	不検出	0.01	不検出	29	不検出	
H8-(2,3,4,5,6)	不検出	不検出	4	不検出	不検出	0.01	不検出	26	不検出	
H9-(1,2,3,4,7)	不検出	不検出	5	不検出	不検出	0.01	不検出	36	不検出	
I9-(1,2)	不検出	不検出	4	不検出	不検出	0.02	不検出	17	1	
定量下限値	1	0.5	1	2	1	0.01	1	10	1	
汚染状態に関する基準	150	遊離シアンとして50	150	250	150	15	150	4000	4000	

※不検出は定量下限値未満を示す。

※土壌溶出量・土壌含有量

土壌溶出量は土壌から水に溶け出す有害物質質量。土壌含有量は土壌そのものに含まれる有害物質質量です。