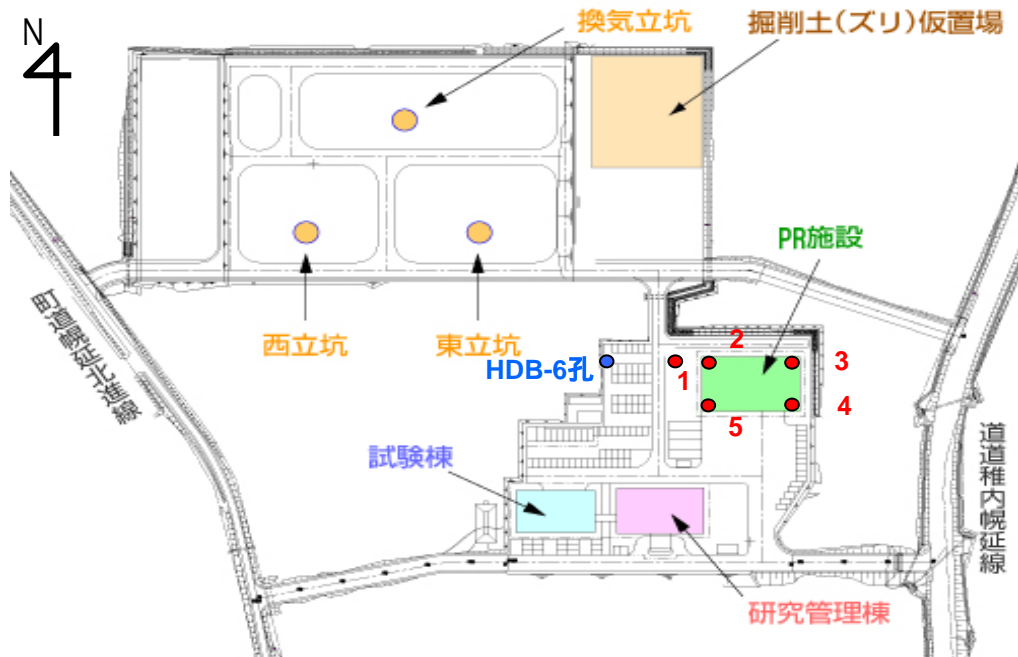


PR施設建設地における土壌分析結果と対策

PR施設建設地に近接しているHDB-6孔における試錐コアについて、土壌汚染対策法にて定められている溶出量試験を行った結果、溶出量基準値を超過する有害物質(カドミウム、セレン、砒素、ふっ素、ほう素)が検出されました(いずれも自然由来)。このため、建設工事において発生する建設残土の処理方法に反映するため、土壌分析を行いました。

結果については、深度3mにおいて砒素が溶出量基準値を超えている(第2溶出量基準値未満)ことが判明したため、深度2m以深の建設残土については、環境に配慮して地下施設で発生する掘削土と同様の管理(遮水工型)とすることとしました。(土壌汚染対策法の適用にはなりません)



【3月7日資料採取分】(1)

項目	単位	深度1.0m	深度2.0m	深度3.0m	深度4.0m	溶出量基準値
カドミウム	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01以下
六価クロム	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05以下
全シアン	mg/L	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	検出されないこと
総水銀	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	検出されないこと
セレン	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.01以下
鉛	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.002	0.005	0.01以下
砒素	mg/L	< 0.005	< 0.005	0.008	0.005	0.01以下
ふっ素	mg/L	0.10	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.8以下
ほう素	mg/L	0.06	0.08	0.08	0.06	1以下

【4月14～16日資料採取分】(2～5混合して分析) (*)

項目	単位	深度1.0m	深度2.0m	深度3.0m	深度4.0m	溶出量基準値
カドミウム	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01以下
六価クロム	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05以下
全シアン	mg/L	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	不検出 (< 0.1)	検出されないこと
総水銀	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	不検出 (< 0.0005)	検出されないこと
セレン	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.01以下
鉛	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.01以下
砒素	mg/L	< 0.005	0.010	0.015	0.009	0.01以下
ふっ素	mg/L	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.8以下
ほう素	mg/L	0.22	0.25	0.27	0.28	1以下

 溶出量基準値超過

* : 土壌汚染対策法に準拠して実施(環境省告示第18号 平成15年3月6日)