

平成 28 年 11 月 8 日

知多南部広域環境組合

管理者 初山 芳輝

知多南部広域環境センター建設予定地の土壌調査等の
結果及び対応について

「知多南部広域環境センター」建設予定地の環境影響評価調査及び測量・地質・土壌調査を実施する中、建設予定地の一部から基準値を超える数値が測定されましたので、調査内容及び対応について下記のとおりお知らせいたします。

記

1. 調査名称、調査内容（抜粋）

環境影響評価調査業務

1年間を通して大気、騒音、動植物、その他多角的に環境調査する中で、代表的箇所での土壌からの溶出、土壌での含有及び地下水調査等を実施(ダイオキシン類調査を含む)

測量・地質・土壌調査業務

建設予定地 24 区画において土壌からの溶出、土壌での含有及びガス調査、並びに地下水調査を実施

2. 調査結果

(1)土壌・地下水調査結果

土壌ガス（敷地内 23 区画）（採取：平成 28 年 6 月～7 月）

特定有害物質名	定量下限値	測定結果 最小値	測定結果 最大値	検出区画数 / 調査区画数
テトラクロロエチレン	0.01 volppm	不検出	0.1 volppm (検出)	1 / 23

24 区画のうちの 1 区画では、土壌溶出量調査を実施し、基準値未満でした。

土壌溶出量（敷地内 24 区画）（採取：平成 28 年 2 月及び 6 月～7 月）

特定有害物質名	土壌溶出量 基準値	測定結果 最小値	測定結果 最大値	超過区画数 / 調査区画数
ふっ素及びその化合物	0.8 mg/L	0.13 mg/L	2.0 mg/L (2.5 倍)	3 / 24

土壌含有量（敷地内 24 区画）（採取：平成 28 年 2 月及び 6 月～7 月）

特定有害物質名	土壌含有量 基準値	測定結果 最小値	測定結果 最大値	超過区画数 / 調査区画数
鉛及びその化合物	150 mg/kg	20 mg/kg	1,700 mg/kg (11.3 倍)	22 / 24

地下水調査（1 地点、 1）（採取：平成 28 年 2 月）

「県民の生活環境の保全等に関する条例」で規定されている「土壌汚染等対策基準」中の地下水基準に適合

(2)上記 ~ の調査結果に基づく地下水モニタリング結果

地下水モニタリング（3 地点、 1・ 2・ 5）（採取：平成 28 年 9 月）

特定有害物質名	地下水 基準値	測定結果 最小値	測定結果 最大値	超過地点数 / 調査地点数
ふっ素及びその化合物	0.8 mg/L	0.64 mg/L	1.8 mg/L (2.3 倍)	2 / 3

(3)ダイオキシン類の調査結果

土壌調査結果（敷地内 1 区画）（採取：平成 28 年 2 月）

物質名	土壌環境 基準値	測定結果
ダイオキシン類	1,000 pg-TEQ/g	3.5 pg-TEQ/g

地下水調査結果（1 地点、 1）（採取：平成 28 年 2 月、5 月、7 月）

物質名	地下水環境 基準値	測 定 結 果		
		H28.2	H28.5	H28.7
ダイオキシン類	1 pg-TEQ/ L	0.36 pg-TEQ/ L	3.0 pg-TEQ/ L (3.0 倍)	3.6 pg-TEQ/ L (3.6 倍)

敷地外への流出の有無を確認するため、地下水の追加調査を実施。

（2 地点、 1・ 5）（採取：平成 28 年 8 月）

物質名	地下水環境 基準値	測 定 結 果		超過地点数 / 調査地点数
		1 (同一地点)	5 (下流地点)	
ダイオキシン類	1 pg-TEQ/ L	2.2 pg-TEQ/ L (2.2 倍)	0.049 pg-TEQ/ L	1 / 2

敷地境界での調査結果は基準値未満でした。

3. 調査地点

知多南部広域環境センター建設予定地内（愛知県知多郡武豊町字一号地地内）
別紙図面を参照

4. 土壌・地下水汚染の原因

鉛及びその化合物については、北側隣接地の旧事業所由来のものとも推測されますが、汚染原因の特定までには至っており、詳細は不明です。また、ふっ素及びその化合物による土壌・地下水汚染、ダイオキシン類による地下水汚染については、原因は不明です。

5. 今後の対応

下記対応を速やかに実施してまいります。

(1)関係者以外の立入を禁止しています。現在、一般の方が立ち入ることはできません。

(2)ふっ素及びその化合物が基準超過している3地点と、土壌ガスが検出された1地点の地表部を、シートで覆う等の遮水対策を実施します。

(3)県、武豊町と連携し、周辺井戸の所有者に対する周知等について実施します。

(4)複数の地点において、地下水と土壌調査及び必要に応じたモニタリングを実施します。

地下水調査 ・ ふっ素及びその化合物： 3及び 4 観測井戸

・ ダイオキシン類： 1～ 5 観測井戸の5地点

土壌調査 ・ ダイオキシン類：1箇所（地下水環境基準を超過した 1地点付近）

また、愛知県と協議を続け、工事施工時には、ガイドラインに沿った覆土による飛散防止ならびに今後実施いたしますモニタリング結果や掘削箇所の詳細な土壌・地下水の調査結果に基づき、法、条例等に沿った適正な土壌及び地下水の処理を実施してまいります。

6. 問合せ先

愛知県知多郡武豊町字長尾山2番地（武豊町役場内）

知多南部広域環境組合（電話 0569-84-1007）

構成市町：半田市、常滑市、南知多町、美浜町、武豊町

知多南部広域環境組合HP：

<http://www.chitananbukouiki.server-shared.com/index.html>

土 壌 及 び 地 下 水 調 査 結 果 総 括 図

