

報道機関 各位

市内クリーニング工場跡地における土壌及び地下水の有害物質基準超過事案について

株式会社清洗舎が所有する市内のクリーニング工場跡地において、同社が土壌・地下水調査を行ったところ、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレンについて、土壌汚染対策法に基づく土壌溶出量基準超過及びそれに起因する地下水基準超過が確認されました。

このため、札幌市で、周辺の地下水(井戸)の水質調査を実施した結果、全ての井戸で上記有害物質は環境基準値未満で、現時点で周辺地下水への影響は見られませんでした。

札幌市では、事業者に対し、周辺に影響を及ぼさないよう、当該跡地の対策工事を実施するよう指示しており、対策が適切に行われるよう引き続き指導してまいります。

1 施設名等

株式会社清洗舎

札幌市中央区北7条西26丁目2番2(地番表記)

※営業期間：昭和37年(1962年)～令和元年(2019年)7月

2 経緯

令和元年11月18日	事業者が土壌汚染の法定調査結果を札幌市に報告 札幌市が事業者に地下水調査も行うよう要請
令和2年1月7日	事業者より地下水汚染の恐れもある旨、札幌市に報告(速報値)
同 日	札幌市が周辺地区3箇所の井戸の水質調査を実施
令和2年1月9日	事業者が地下水調査結果を札幌市に報告
同 日	札幌市が当該地を要措置区域に指定、事業者に対策を指示

3 調査結果の概要

(1) 事業者による調査結果

区分	調査地点数 (基準超過地点数)	基準超過項目	測定値 (最大値)	基準値
土壌 (溶出量)	4 (4)	テトラクロロエチレン	0.93 mg/L	0.01 mg/L
		トリクロロエチレン	0.11 mg/L	0.03 mg/L
		1,2-ジクロロエチレン	0.29 mg/L	0.04 mg/L
地下水	4 (3)	テトラクロロエチレン	0.19 mg/L	0.01 mg/L
		トリクロロエチレン	0.20 mg/L	0.03 mg/L
		1,2-ジクロロエチレン	3.2 mg/L	0.04 mg/L
		クロロエチレン	0.22 mg/L	0.002 mg/L

(2) 札幌市による周辺地下水質調査結果

札幌市が把握している井戸のうち、当該地周囲にある3箇所（当該クリーニング工場跡地から約100m、320m、500m）について水質調査を実施した結果、全ての井戸で環境基準値未満でありました（テトラクロロエチレン：0.01mg/L未満、トリクロロエチレン0.01mg/L未満、1,2-ジクロロエチレン0.04mg/L未満、クロロエチレン0.002mg/L未満）。

(3) 基準超過原因

クリーニングに使用する溶剤が基準超過の原因と推定

4 事業者による対策等の予定

札幌市では、土壤汚染対策法に基づき、当該跡地を要措置区域に指定し、汚染土壤の措置を行うよう指示しており、現在事業者で措置計画を策定中です。

参考

○ 土壤汚染等の基準について

土壤汚染対策法では、人の健康に係る被害を生ずるおそれがある物質として、26種類を指定しており（特定有害物質）、①地下水摂取によるリスクからは土壤溶出量基準が、②直接摂取によるリスクからは土壤含有量基準が、③地下水汚染の判断基準として地下水基準が定められている。

○ テトラクロロエチレン

主にドライクリーニングや、金属の洗浄に使用される有機塩素系溶剤で水よりも重く、常温では無色透明の水に溶けにくく、甘い匂いを発する揮発性の液体。

換気の悪い場所でテトラクロロエチレンを長期間取り込み続けると、頭痛、めまい、眠気などの神経系への影響が認められている。

○ トリクロロエチレン

機械部品や電子部品などの加工段階で用いた油の除去などに使われてきた有機塩素系溶剤で水よりも重く、常温では無色透明の水に溶けにくい揮発性の液体。

高濃度のトリクロロエチレンを長期間取り込み続けると、肝臓や腎臓への障害が認められ、比較的low濃度のトリクロロエチレンでは頭痛、めまい、眠気などの神経系への影響が認められている。

○ 1,2-ジクロロエチレン

塩素系溶剤の合成原料、染料・香料・樹脂等の低温抽出溶剤として使用され、常温では無色透明の揮発性の液体。トリクロロエチレン等の分解物としても生成される。

中枢神経系の障害、長期又は反復ばく露による血液系の障害のおそれが認められている。

○ クロロエチレン

上下水道の配管、建材、日用品等、日常生活で「塩化ビニル」の名で広く使われる、常温では無色透明で特徴的な臭いのある気体。1,2-ジクロロエチレン等の分解物としても生成される。

発がん性のほか、頭痛、めまい、眠気などの神経系への影響が認められている。

問合せ先： 札幌市環境局環境都市推進部環境対策課

高田、末永（まつえTEL 211-2882）



株式会社清洗舎
中) 北7条西26丁目2番2 (地番表記)