

旧 RD 最終処分場有害物調査について

参 考 資 料

平成 23 年 8 月 23 日

滋 賀 県

目 次

参考 1. ドラム缶調査結果	参考 1-1
参考 2. 既存浸透水・地下水調査結果の概要	参考 2-1
参考 3. ボーリングコア状況	参考 3-1

参考 1. ドラム缶調査結果

1.1 試掘調査（筋掘り）結果

作業概要は、以下のとおりである。

(1) 焼却炉脇周辺

元従業員の「早く処理するために夜中に埋めて朝には元にもどしていた」との証言等をもとに、以下の箇所を対象として試掘調査（筋掘り）を実施した。

- 調査地点①：元従業員の証言からドラム缶埋立の可能性がある箇所
- 調査地点②：表層ガス調査にて VOC 濃度が高い地点
- 追加地点①：上記①から枝掘りとして追加した箇所
- 追加地点②：ボーリング調査にてドラム缶様の金属片とタール状の物質が確認された地点

試掘調査（筋掘り）の結果、追加地点②においてドラム缶が確認されたことから、その広がり把握するため、EM 探査を実施した。

(2) 西市道側

元従業員の証言等をもとに、ドラム缶が投棄された可能性が高い西側斜面において、調査を行っている。ドラム缶が埋められたとされる箇所が、現況の地表面よりも 20m 程深いとされるため、ボーリング調査をより効果的に行うため、高密度電気探査および EM 探査を実施した上で、ボーリング調査を行うこととした。

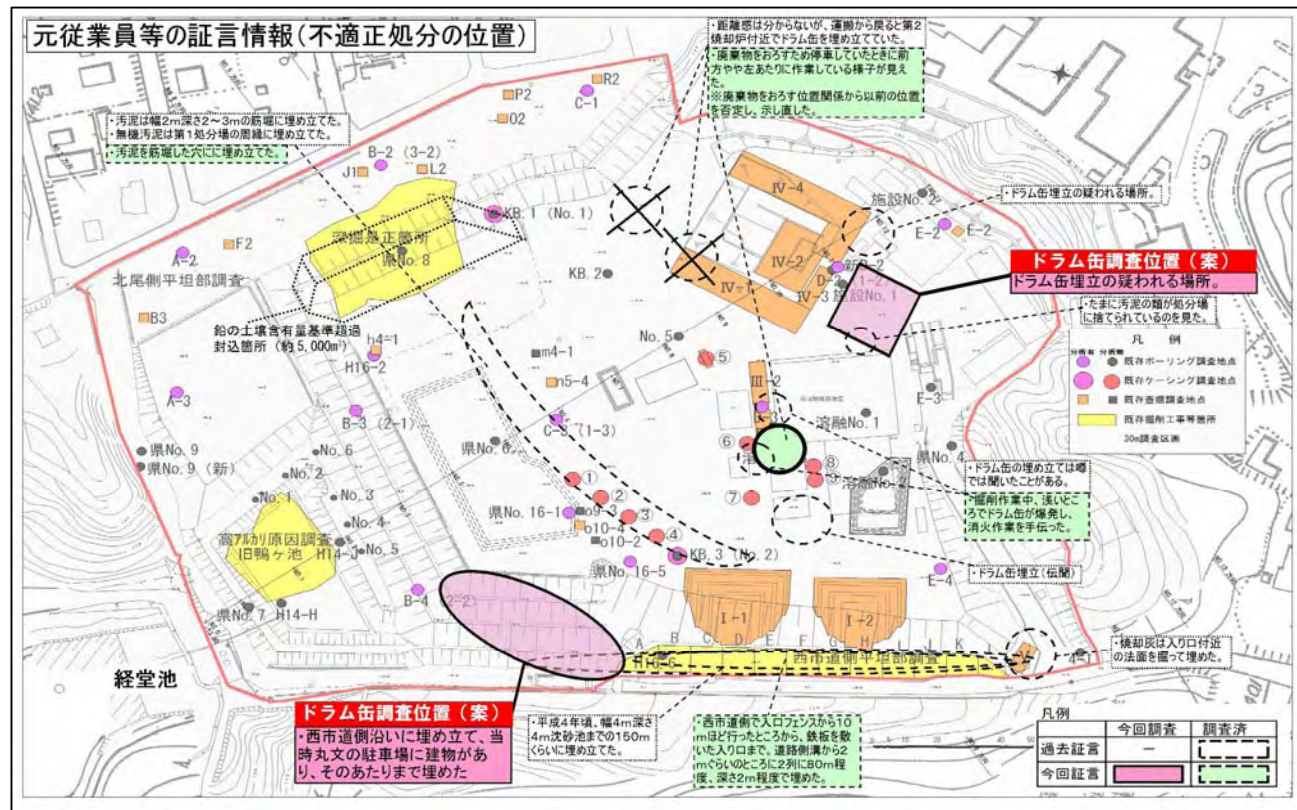


図-1.1.1 ドラム缶調査対象位置（元従業員等の証言併記）

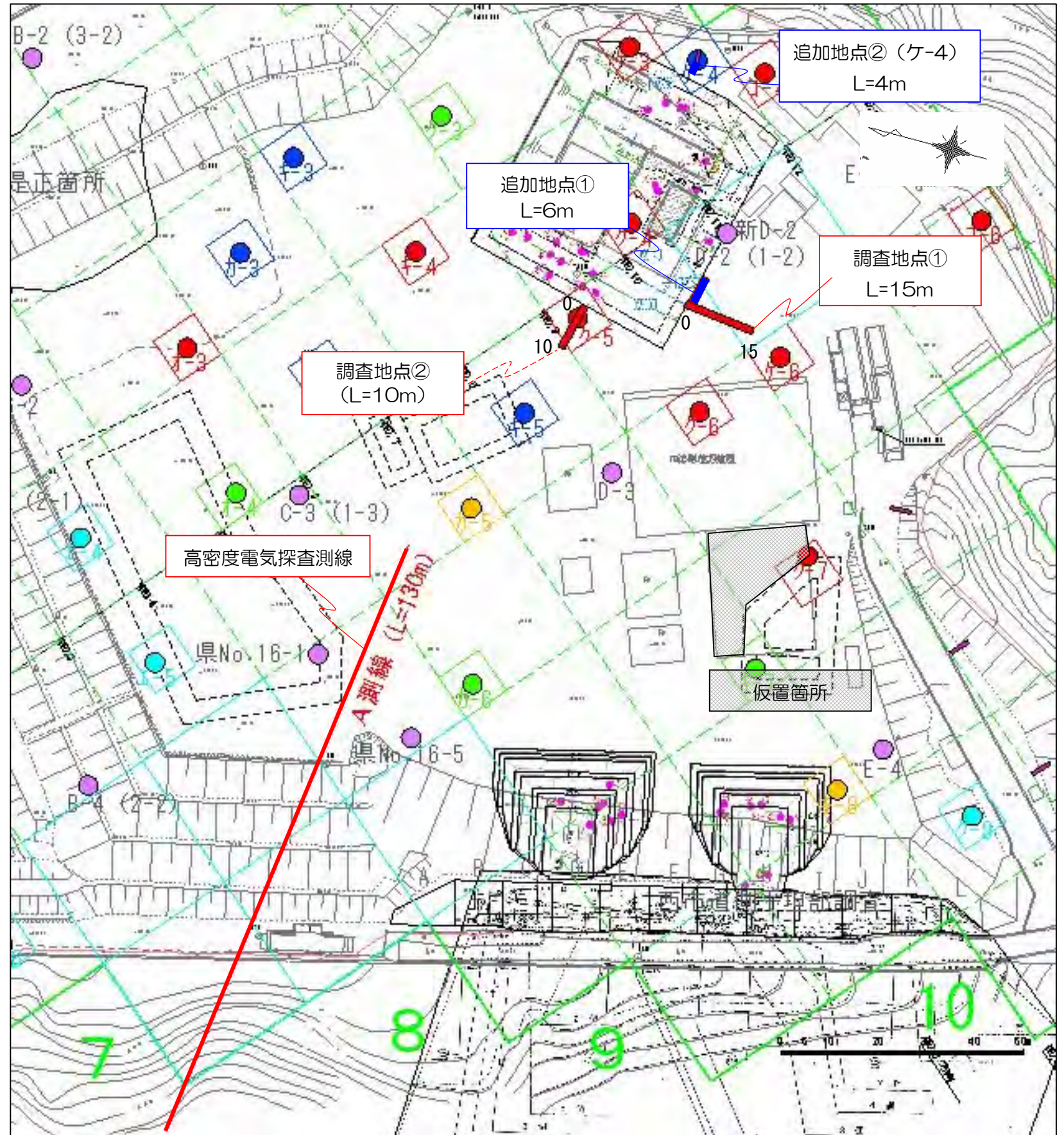


図-1.1.2 ドラム缶調査計画位置図 (S=1/1,000)

各地点の代表写真を 3.2.1 に、連続写真を写真 3.2.2～3.2.3 示す(参考図も添付)。調査結果の概要は、以下のとおりである。

(1) 調査地点①(元従業員の証言箇所)【幅：1.5m、長さ：15m、深さ：3m/部分的に 5m】

- ・ 全体として、コンクリート殻、木片、廃プラを主体とする。
- ・ ドラム缶は1つ確認(内容物は医療系廃棄物/ガラス瓶を主体とし、まれに注射筒が混在)
- ・ 表層～深度 1.5m 付近までは、コンクリート片、廃プラ混じりの土砂が分布。
- ・ 深度 1.5～3.0m 間は、医療系廃棄物、木片が多く含まれる。
- ・ いずれも特別な臭気は感じられない。

※ 医療系の廃棄物の分布は、掘削区間の 0～4m 付近までに認められたが、当初計画深度(深度=3m)において、その下限が確認しきれなかったため、深度方向への追っ加掘削を実施。その結果、深度 4.5m にて下位の異なる廃棄物(廃プラ主体)の分布を確認した(追加掘削は使用重機による掘削が可能な深度 5m まで実施)。

(2) 調査地点②(表層ガス高濃度)【幅：1.5m、長さ：10m、深さ：3m】

- ・ 掘削区間(0～10m)において、地表～深度 1.5m 付近までの範囲に黒色を帯び臭気(石油系)の強い廃棄物混じり土を確認。
- ・ この底面(深度 1.5m 付近)には、コンクリート殻が多く含まれる。
- ・ 深度 1.5m 以深は、木片を主体とした廃棄物となる(茶色)。

(3) 追加地点①(追加掘削)【幅：1.5m、長さ：6m、深さ：3m 程度】

- ・ 医療系廃棄物は、地点①の近傍のみで確認された。
- ・ 全体として、廃プラ、コンクリート殻を主体とした廃棄物混じり土からなる。表層に近い部分は、全体に黒色を呈する。特別な臭気は感じられない。
- ・ この廃棄物混じり土の中には、層厚数 10cm 程度のシルト質土が層状をなして挟在する(層厚変化あり)

(4) 追加地点②(ケー-4)【幅：2.5m、長さ：4m、深さ：2.5～4.4m 程度】

- ・ 地表～深度 1.7m 付近までは、廃プラが散在する程度であり、シルト質土を主体とする
- ・ 深度 1.7m にてドラム缶のフタを確認。周辺はタール臭が漂う。
- ・ これより深部(～深度 3.6m 付近まで)には、変形したドラム缶が散在。計 16 個の所在を確認。ドラム缶は潰れているが、内容物は一部に残存している(液状～半固結状のタール、焼却灰混じり土)。
- ・ 深度 3.6m 以深では、金属片などは確認されず、廃プラ等の廃棄物が主体となる。



【県 H22-ケ-4 孔深度 2～3m のコア状況】

医療系廃棄物の確認箇所



調査地点①

溶剤系の異臭が強い廃棄物土



調査地点②

廃プラ主体
(医療系廃棄物は局所)



追加地点①

ドラム缶を確認



追加地点②(ケー-4)

写真-1.1.1 各試掘箇所の掘削状況

■調査地点①、②にて確認された廃棄物の状況■

調査日：平成23年 3月 2日(水)

調査日：平成23年 3月 1日(火)

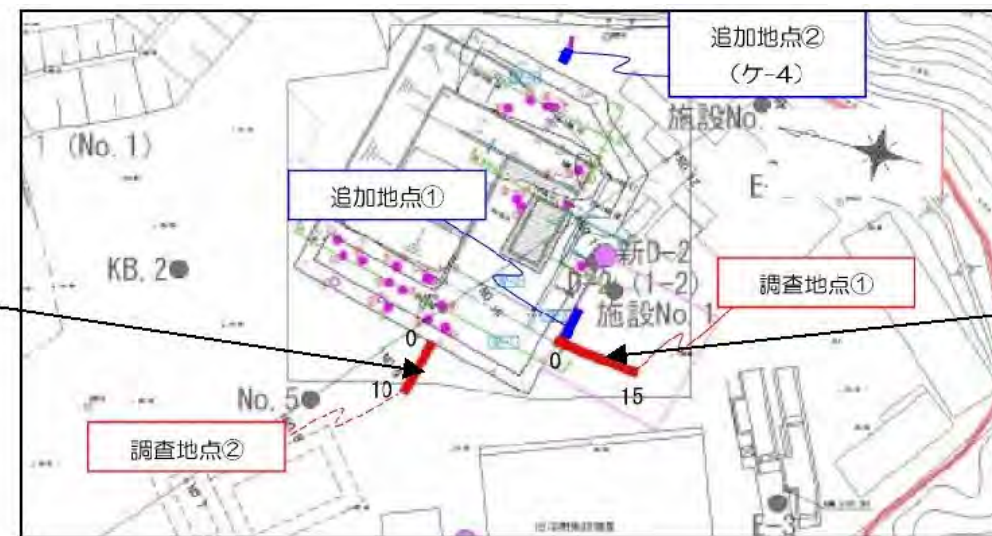
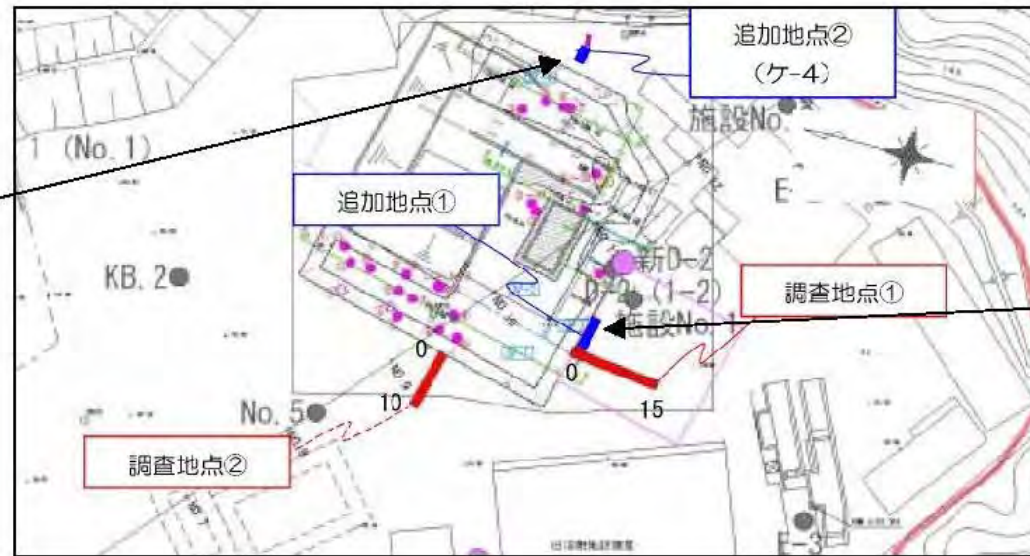


写真-1.1.2 各試掘箇所への掘削状況

■追加地点①、②にて確認された廃棄物の状況■

調査日:平成23年 3月 4日(金)



調査日:平成23年 3月 4日(金)



写真-1.1.3 各試掘箇所での掘削状況

参考 1-4