

様式第十四（第五十八条第四項関係）

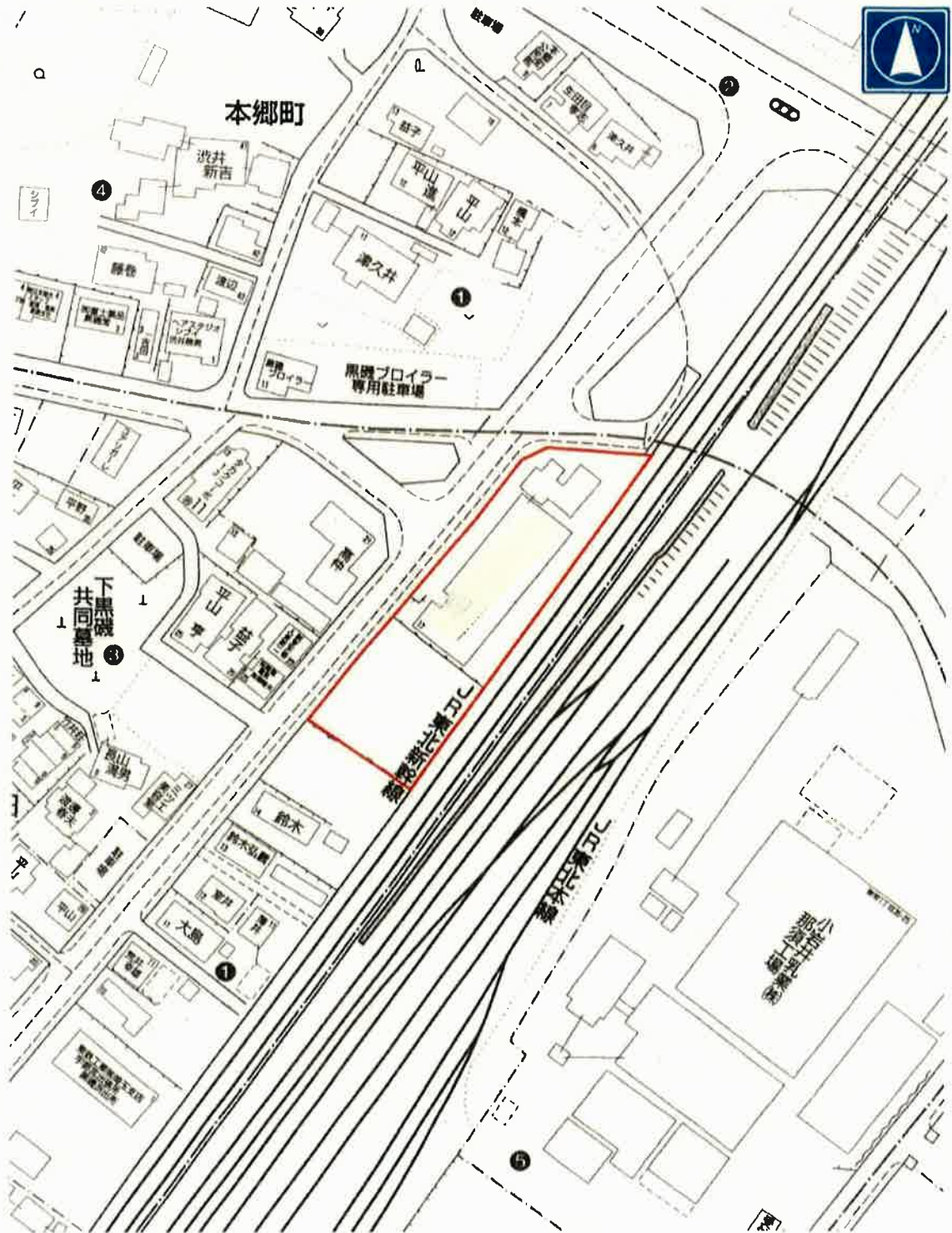
形質変更時要届出区域台帳

栃木県

| | | | | | | |
|--|---|----------------------|---------------------------|---------------------|--|--------------|
| 整理番号 | 平-29-5 | 指定年月日・指定番号 | 平成29（2017）年10月31日 形-13 | 所在地 | 那須塩原市新朝日 63 番 3、64 番 1、65 番 1、85 番 2 及び 86 番 1 の各一部 | |
| 調製・訂正年月日 | 平成29（2017）年10月31日指定・指定台帳の調製、 平成30（2018）年5月29日解除・指定台帳から消除・解除台帳の調製 | | | | | |
| 形質変更時要届出区域の概況 | 事業場跡地 | | | 面積 | 721.1 m ² | |
| 法第14条第3項の規定に基づき指定された形質変更時要届出区域にあつては、その旨 | - | | | | | |
| 土壤汚染のおそれの把握等、試料採取等を行う区画の選定等又は試料採取等を省略した土壤汚染状況調査の結果により指定された形質変更時要届出区域にあつては、その旨及び当該省略の理由 | - | | | | | |
| 汚染の除去等の措置が講じられた形質変更時要届出区域にあつては、その旨及び当該汚染の除去等の措置 | - | | | | | |
| 第58条第4項第9号から第11号までに該当する区域にあつては、その旨 | - | | | | | |
| 形質変更時要届出区域内の土壤の汚染状態 | 報告受理年月日 | 指定に係る特定有害物質の種類 | | 適合しない基準項目 | | 指定調査機関の名称 |
| | 平成29（2017）年 8月24日 | 鉛及びその化合物 | | 含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準 | | (株)環境生物化学研究所 |
| | 平成29（2017）年 8月24日 | ほう素及びその化合物 | | 含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準 | | (株)環境生物化学研究所 |
| | | | | 含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準 | | |
| | | | | 含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準 | | |
| 土地の形質の変更の実施状況 | 届出(着手)時期 | 完了時期 | 土地の形質の変更の種類 | 実施者 | 土壤搬出 | 汚染土壤の処理方法 |
| | 平成30（2018）年 1月9日 | 平成30（2018）年 3月30日 | 土壤汚染の除去 | 田代工務店 | <input checked="" type="checkbox"/> 有・無 | 浄化等及び分別等 |
| | | | | | 有・無 | |
| | | | | | 有・無 | |

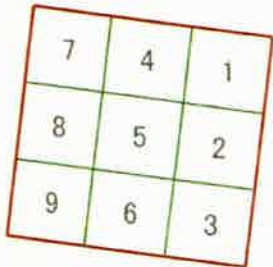
備考 1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。

2 「形質変更時要届出区域内の土壤の汚染状態」については、土壤その他の試料の採取を行った日、当該試料の測定の結果等を記載した書類を添付すること。



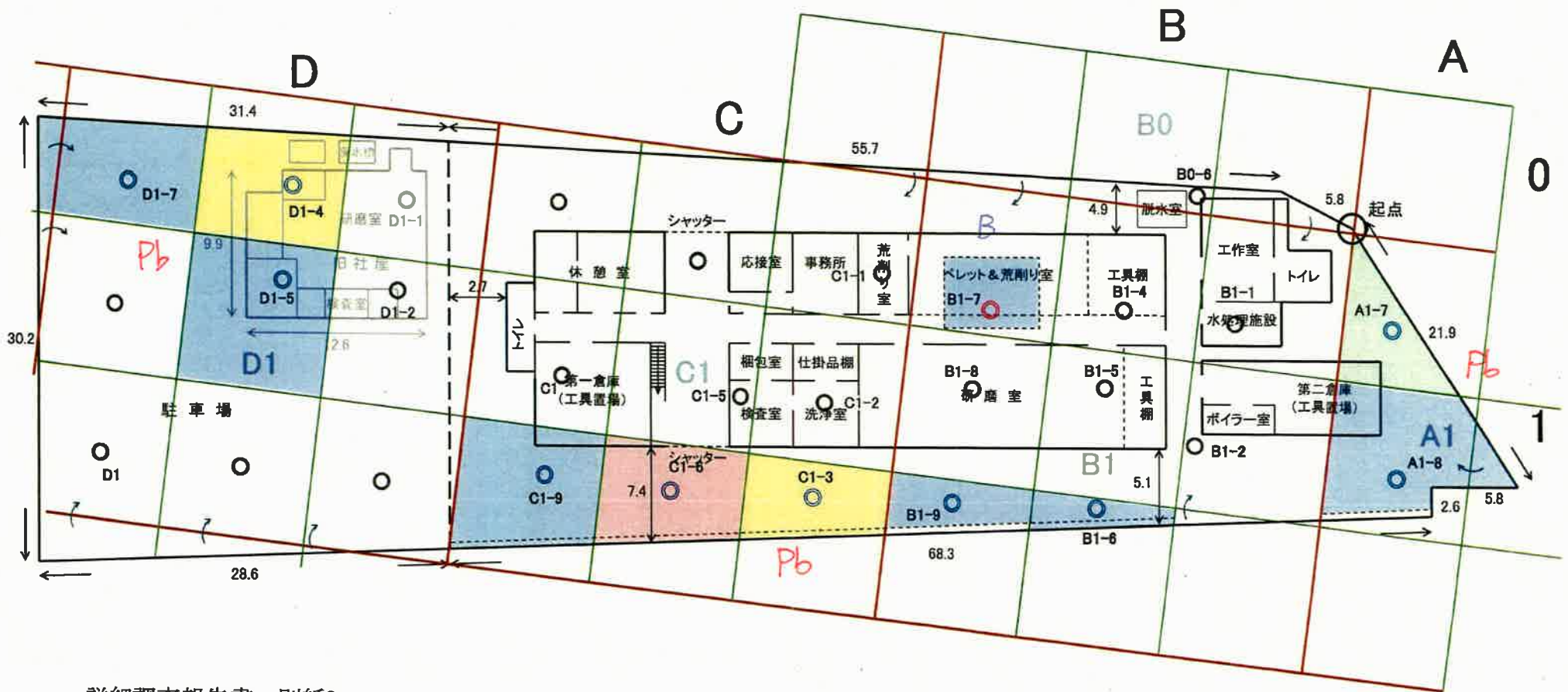
平成 28 年 (2016 年)

出典：株式会社ゼンリン発行 住宅地図 Copyright (C) ZENRIN CO., LTD. (Z17K-第 294 号)



【凡例】

| | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | 詳細ボーリング地点(溶出) | | 措置対象深度 0.75 m | | 措置対象深度 1.25 m |
| | 詳細ボーリング地点(含有) | | 措置対象深度 1.00 m | | 措置対象深度 3.50 m |
| | 絞込み調査範囲 | | | | |



詳細調査報告書 別紙3
各区画の措置対象範囲及び措置対象深度

表 3.1 調査数量

| 試料採取等対象物質 | 溶出量調査 | 含有量調査 | 合計 | 試験方法 |
|--------------|-------------|-------------|-----|-----------------|
| カドミウム及びその化合物 | 18 | 18 | 36 | JIS K 0102 55.4 |
| 鉛及びその化合物 | 18 | 18 | 36 | JIS K 0102 54.4 |
| ふっ素及びその化合物 | 18 | 18 | 36 | JIS K 0102 34.1 |
| ほう素及びその化合物 | 18 | 18 | 36 | JIS K 0102 47.4 |
| 試験液作成 | H15 環告 18 号 | H15 環告 19 号 | 144 | |

4. 調査結果

4.1 全部対象区画及び一部対象区画の調査結果

3.2 で設定した全部対象区画及び一部対象区画における溶出量調査結果を表 4.1 に、含有量調査結果を表 4.2 にそれぞれ示す。

表 4.1 土壌調査結果 (溶出量調査) 単位: mg/L

| 試料名 | 地点名 | 採取日 | カドミウム | 鉛 | ふっ素 | ほう素 |
|------|---------------------------------|----------------|----------|----------|--------|------|
| A1 | A1-7, A1-8 | 3月3日 | 0.001 未満 | 0.003 | 0.1 | 0.01 |
| B0-6 | B0-6 | 3月11日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.7 | 0.56 |
| B1-1 | B1-1 | 3月11日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.06 |
| B1-2 | B1-2 | 3月11日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.3 | 0.08 |
| B1-4 | B1-4 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 | 0.01 |
| B1-5 | B1-5 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.11 |
| B1-7 | B1-7 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 2.3 |
| B1-8 | B1-8 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.05 |
| B1 | B1-6, B1-9 | 3月3日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.2 | 0.03 |
| C1-1 | C1-1 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 | 0.1 | 0.15 |
| C1-2 | C1-2 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.03 |
| C1-5 | C1-5 | 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.01 |
| C1 | C1-3, C1-4, C1-6, C1-7, C1-8 | 3月3日, 3月10日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.3 | 0.04 |
| D1-1 | D1-1 | 3月3日 | 0.005 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.08 |
| D1-2 | D1-2 | 3月3日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.01 |
| D1-4 | D1-4 | 3月3日 | 0.003 | 0.007 | 0.3 | 0.69 |
| D1-5 | D1-5 | 3月3日 | 0.007 | 0.001 未満 | 0.1 未満 | 0.09 |
| D1 | D1-3, D1-6, D1-7, D1-8, D1-9 | 3月3日 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.1 | 0.02 |
| 基準値 | | | 0.01 | 0.01 | 0.8 | 1 |

②試料の採取及び分析

ボーリングで得られた土壌から0~0.05m、0.05~0.5m、1m及び2mの土壌試料を採取し、0~0.05mと0.05~0.5mの試料は混合して1分析試料とした。分析方法については、3.1と同じとした。

③結果の評価方法

②の結果、1地点のボーリングで得られたすべての深度の分析結果が基準に適合していれば、その地点は基準に適合した地点とみなし、措置対象範囲はボーリング地点までとする。

④絞込み調査の結果

絞込み調査の結果を表4及び図3に示す。表層調査地点から1~3mの位置に設定した4点の絞込み調査地点について、調査したすべての深度試料についてほう素溶出量の基準適合が確認された。これにより、ほう素の措置対象範囲は図3に示す範囲(4m×6m)に絞り込まれた。

表4 絞込みボーリング調査結果 (mg/L)

| ボーリング実施日 | 6月16日 | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 試料名称 | B1-7① | B1-7② | B1-7③ | B1-7④ |
| 表層調査地点との関係 | 表層地点から南東に1m | 表層地点から南西に3m | 表層地点から北西に3m | 表層地点から北東に3m |
| 絞込みの可否 | ○ | ○ | ○ | ○ |

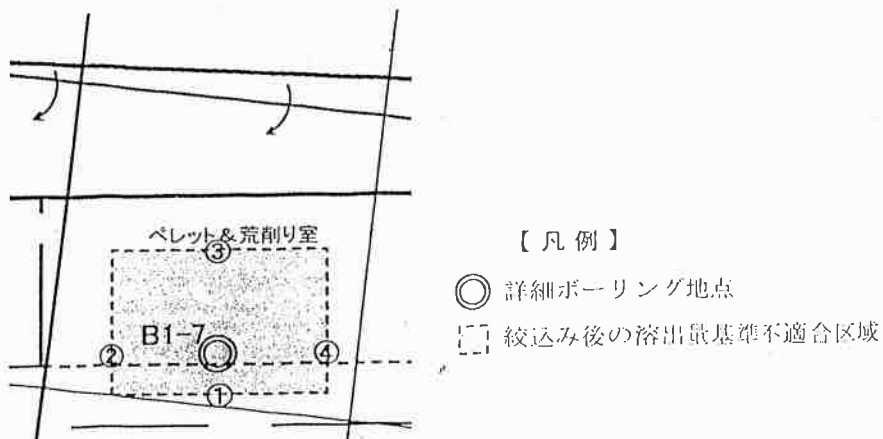


図3 絞込み後のほう素溶出量不適合区域

③結果の評価方法

②の結果、1地点のボーリングで得られたすべて深度の分析結果が基準に適合していれば、その地点は基準に適合した地点とみなし、敷地境界側 50 cm を措置対象範囲から除外する。逆に1深度でも基準不適合が確認された場合には、それ以深の試料分析を中止する。

④絞込み調査の結果

絞込み調査の結果を表 10 に示す。対象とした 6 区画のうち A1-8 及び B1-9 については、調査したすべての深度の試料において基準適合が確認された。これら 2 区画は、いずれも 4.1 で求めた基準不適合土壌の存在範囲 (0.75m) より 1m 以上深くから試料を採取している。このことから、上記 2 区画については、境界側から 50 cm の範囲を措置対象範囲から除外できることが分かった。

一方残りの 4 区画については、表層試料で基準不適合が確認されたためそれ以深の分析を中止した。これら 4 区画については敷地境界までが措置対象範囲となる。

表 10 絞込みボーリング調査結果 (mg/kg)

| 単位区画 | A1-8 | B1-6 | B1-9 | C1-3 | C1-6 | C1-9 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ボーリング実施日 | 6月14日 | 6月13日 | 6月13日 | 6月13日 | 6月14日 | 6月14日 |
| 基準不適合土壌深度(m) | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 1.25 | 3.50 | 0.75 |
| 絞込みの可否 | ○ | × | ○ | × | × | × |

表5 鉛含有量不適合区画における深度ボーリングの実施条件

| | | | | | |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 単位区画 | A1-7 | A1-8 | B1-6 | B1-9 | C1-3 |
| ボーリング実施日 | 7月18~20日 | 7月4~5日 | 7月5~7日 | 7月7~8日 | 7月10,12日 |
| 表層調査地点との関係 | 南に0.6m | 南西に0.6m | 南西に0.7m | 南西に0.5m | 南西に0.7m |
| 状況調査結果(表層;mg/kg) | 190 | 180 | 220 | 300 | 230 |
| 単位区画 | C1-6 | C1-9 | D1-4 | D1-5 | D1-7 |
| ボーリング実施日 | 7月12~14日 | 7月14~18日 | 7月21~22日 | 7/20~21日 | 7/24~25日 |
| 表層調査地点との関係 | 南東に0.5m | 東に0.6m | 南東に0.6m | 南東に0.6m | 南西に0.5m |
| 状況調査結果(表層;mg/kg) | 810 | 2,000 | 2,700 | 220 | 1,600 |