

要措置区域台帳

栃木県

| | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 整理番号 | 平-28-2 | 指定年月日・指定番号 | 平成28年5月10日 要-11 | 所在地 | 小山市城東4丁目131番地1外3筆の各一部 | | |
| 調製・訂正年月日 | 平成28年5月10日調製、令和2(2020)年1月24日消除(不溶化措置により、形質変更時要届出区域に指定替えする。) | | | | | | |
| 要措置区域の概況 | 工場跡地 | | | | | 面積 | 4,044.55 m ² |
| 地下水汚染の有無(土壌溶出量基準不適合の場合) | | | | | | | 有・無 |
| 法第14条第3項の規定に基づき指定された要措置区域にあっては、その旨 | | | | | | | - |
| 最大形質変更深さより1メートルを超える深さの位置について試料採取等の対象としなかった土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあっては、その旨、当該試料採取等の対象としなかった深さの位置及び特定有害物質の種類 | | | | | | | - |
| 土壌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壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあっては、その旨及び当該省略の理由 | | | | | | | - |
| 要措置区域内の土壌の汚染状態 | 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27年12月9日 | ふっ素及びその化合物 | | 含有量基準・溶出量基準・第二溶出量基準 | | 富士通クオリティ・ラボ・環境センター(株) | |
| | | | | 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 | | | |
| | | | | 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 | 土壌搬出 | 汚染土壌の処理方法 | |
| | 平成28(2016)年8月22日 | 平成29(2017)年9月2日 | 原位置不溶化又は掘削除去 | (株)大林組 | 有・無 | セメント再資源化・不溶化 | |
| | | | | | 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 「要措置区域内の土壌の汚染状態」については、土壌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。

座標軸方向
X
Y
FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ

北

起点

格子回転角度: 24.55°

132番 2

131番 1

561番

552番 1

553番 1

552番 4

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| — : 調査対象範囲 | □ : 形質変更時要届出区域 (11区画) 指定番号 形-10 | <table border="1"> <tr> <td colspan="3">A</td> </tr> <tr> <td>A1-1</td> <td>A1-2</td> <td>A1-3</td> </tr> <tr> <td>A1-4</td> <td>A1-5</td> <td>A1-6</td> </tr> <tr> <td>A1-7</td> <td>A1-8</td> <td>A1-9</td> </tr> </table> | A | | | A1-1 | A1-2 | A1-3 | A1-4 | A1-5 | A1-6 | A1-7 | A1-8 | A1-9 |
| A | | | | | | | | | | | | | | |
| A1-1 | A1-2 | A1-3 | | | | | | | | | | | | |
| A1-4 | A1-5 | A1-6 | | | | | | | | | | | | |
| A1-7 | A1-8 | A1-9 | | | | | | | | | | | | |
| → : 単位区画統合記号 | □ : 要措置区域(要-11) 原位置不溶化 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| - - - : 筆界 | □ : 要措置区域(要-11) 原位置不溶化 + 掘削除去 (指定解除区域) | | | | | | | | | | | | | |
| □ : 地番(栃木県小山市城東四丁目) | | | | | | | | | | | | | | |
| □ : [Blank] | | | | | | | | | | | | | | |

30m格子内の
単位区画枝番

形質変更時要届出区域図
(ふっ素及びその化合物(土壌溶出量))

縮尺
1 : 2000 (A4)

表 4.1-1 対象地のエリアごとに適用する措置一覧表

| 項目 | エリア名称 | | | |
|--------|---|-------------------|--|--|
| | 浸透貯留槽部以外 | | | 浸透貯留槽部 |
| | 北側 | 中央 | 南側 | |
| 区域位置図 | <p>■ 要措置区域 45区画 □ 形状変更時差届出区域 11区画</p> | | | |
| 適用する措置 | <p>① 原位置不溶化 基本的に該当するエリアのすべての要措置区域に適用する</p> <p>② 掘削除去 一部の単位区画 (M1-6、M1-9、N1-7、N1-8) に適用する。</p> | <p>土地の形質の変更なし</p> | <p>① 原位置不溶化 基本的に該当するエリアのすべての要措置区域に適用する。</p> <p>② 掘削除去 一部の単位区画 (K12-1、K12-2、K12-4、K12-5、I12-9、I13-3、J12-7、J12-8、J13-1、J13-2) に適用する。</p> | <p>① 原位置不溶化 基本的に該当するエリアのすべての要措置区域に適用する措置</p> <p>② 掘削除去 原位置不溶化が適正の行われたことを 100m³ ごとに深さ 1m から基準不適合土壌のある深さまでの 1m ごとの土壌を採取し、基準に適合していること確認した後、浸透貯留槽を構築する目的で掘削除去を行う。</p> |

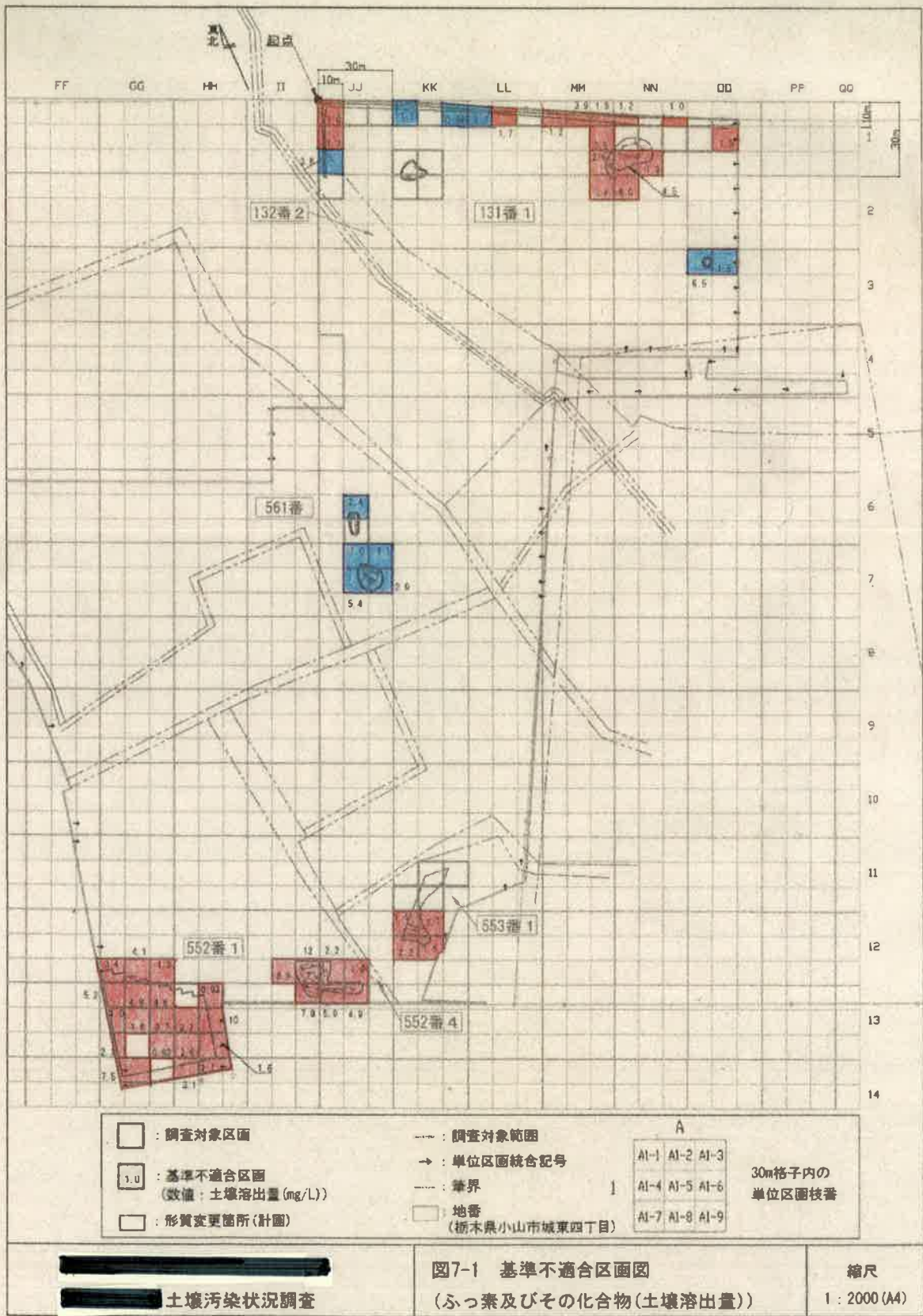
4.3 測定結果

地下水の水質の測定を実施した結果を表 4.3-1 に示す。

表 4.3-1 地下水の水質の測定結果一覧表

| No. | 試料名 | ふっ素(mg/L) | | | | | |
|-----|-------|--------------|--------|-------|--------------|-------|--------|
| | | 第一回 | 第二回 | 第三回 | 第四回 | 第五回 | 第六回 |
| | | 2017年(平成29年) | | | 2018年(平成30年) | | |
| | | 9月27日 | 12月19日 | 3月16日 | 6月22日 | 9月21日 | 12月21日 |
| 1 | 井戸A' | 0.25 | 0.28 | 0.23 | 0.32 | 0.24 | 0.13 |
| 2 | 井戸B | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.10 |
| 3 | 井戸C | 0.44 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 4 | 井戸D | 0.10 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 5 | 井戸E | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.10 | <0.1 |
| 6 | N1-② | 0.1 | 0.1 | 0.18 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 7 | H14-② | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8 | M12 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

| No. | 試料名 | ふっ素(mg/L) | | |
|-----|-------|------------------|-------------|-------|
| | | 第七回 | 第八回 | 第九回 |
| | | 2019年 (平成31年) | 2019年(令和元年) | |
| | | 3月27日 | 6月19日 | 9月19日 |
| 1 | 井戸A' | 0.16 | 0.14 | 0.19 |
| 2 | 井戸B | <0.1 | <0.1 | 0.21 |
| 3 | 井戸C | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 4 | 井戸D | <0.1 | <0.1 | 0.20 |
| 5 | 井戸E | <0.1 | <0.1 | 0.22 |
| 6 | N1-② | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 7 | H14-② | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 8 | M12 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |



赤: 要措置区域
 青: 形質変更時要届出区域



*基線: 起点~南南東方向敷地境界線
 *使用元図: D-6造成計画平面図 0713(2015.7.13受領)
 *格子は本図面に対する水平垂直から時計回りに0.04078°回転させています。(元図の回転はなし)

名称 (栃木県小山市) 土壤汚染状況調査 図3-1-1 試料採取地点位置図 (ふっ素)

6. 調査結果

調査結果一覧表を表 6-1 (ふっ素) および表 6-2 (六価クロム、鉛、砒素) に示す。

表 6-1 調査結果一覧表 (ふっ素)

| 試料名 | ふっ素及びその化合物 | | 試料名 | ふっ素及びその化合物 | |
|---------|------------|-------------|---------|------------|-------------|
| | 溶出量 (mg/L) | 含有量 (mg/kg) | | 溶出量 (mg/L) | 含有量 (mg/kg) |
| GG12-7 | 3.4 | 890 | JJ13-2 | 4.9 | 1500 |
| GG12-8 | 4.1 | 400 | KK1-1 | 1.1 | <400 |
| GG12-9 | 1.3 | 1400 | KK1-2 | 0.57 | <400 |
| GG13-1 | 5.2 | 1000 | KK1-3 | 0.89 | <400 |
| GG13-2 | 4.8 | 970 | KK1-7 | 0.32 | <400 |
| GG13-3 | 4.6 | 2600 | KK1-8 | <0.08 | <400 |
| GG13-4 | 1.0 | <400 | KK2-1 | 0.20 | <400 |
| GG13-5 | 1.8 | <400 | KK2-2 | 0.08 | <400 |
| GG13-6 | 3.7 | 840 | KK11-5 | 0.40 | <400 |
| GG13-7 | 2.1 | 600 | KK11-6 | 0.27 | <400 |
| GG13-8 | 0.73 | 500 | KK11-7 | <0.08 | <400 |
| GG13-9 | 0.92 | <400 | KK11-8 | 0.15 | <400 |
| GG14-2 | 7.5 | 950 | KK12-1 | 1.4 | 750 |
| GG14-3 | 0.76 | <400 | KK12-2 | 1.7 | 640 |
| HH13-1 | 0.66 | <400 | KK12-4 | 2.3 | 950 |
| HH13-2 | 0.93 | <400 | KK12-5 | 1.5 | 640 |
| HH13-4 | 3.7 | 670 | LL1-1 | 1.0 | 420 |
| HH13-5 | 10 | 1800 | LL1-2 | 1.7 | 590 |
| HH13-7 | 2.6 | 710 | LL1-3 | 0.58 | <400 |
| HH13-8 | 1.6 | 480 | MM1-1 | 1.2 | <400 |
| HH14-1 | 3.1 | 510 | MM1-2 | 3.9 | 950 |
| HH14-2 | 2.7 | 530 | MM1-3 | 1.9 | 590 |
| II12-8 | 8.8 | 4000 | MM1-6 | 3.5 | 1200 |
| II12-9 | 12 | 3500 | MM1-9 | 2.6 | 900 |
| II13-3 | 7.9 | 3400 | MM2-3 | 7.4 | 2400 |
| JJ1-1 | 1.0 | <400 | NN1-1 | 1.2 | 440 |
| JJ1-2 | 0.50 | <400 | NN1-2 | 0.51 | <400 |
| JJ1-3 | 0.55 | <400 | NN1-3 | 1.0 | <400 |
| JJ1-4 | 1.7 | 540 | NN1-4 | 0.16 | <400 |
| JJ1-7 | 3.8 | <400 | NN1-5 | 0.26 | <400 |
| JJ2-1 | 0.15 | <400 | NN1-6 | 0.73 | 1200 |
| JJ6-5 | 2.4 | 650 | NN1-7 | 4.5 | 1400 |
| JJ6-8 | 0.70 | <400 | NN1-8 | 1.9 | 630 |
| JJ7-2 | 1.0 | 960 | NN2-1 | 6.0 | 2400 |
| JJ7-3 | 1.1 | 1900 | 001-1 | 0.67 | <400 |
| JJ7-5 | 5.4 | 2700 | 001-2 | 0.62 | <400 |
| JJ7-6 | 2.9 | 2300 | 001-4 | 0.78 | 820 |
| JJ12-7 | 2.2 | 1600 | 001-5 | 1.0 | <400 |
| JJ12-8 | 1.9 | 950 | 003-1 | 6.5 | 2000 |
| JJ13-1 | 5.9 | 2700 | 003-2 | 1.5 | 660 |
| 定量下限値 | 0.08 | 400 | 定量下限値 | 0.08 | 400 |
| 土壤溶出量基準 | 0.8以下 | — | 土壤溶出量基準 | 0.8以下 | — |
| 土壤含有量基準 | — | 4000以下 | 土壤含有量基準 | — | 4000以下 |
| 第二溶出量基準 | 24以下 | — | 第二溶出量基準 | 24以下 | — |

：基準不適合

7. 結果のまとめ

結果のまとめを表 7-1 に、基準不適合区画所在地を表 7-2 におよび、基準不適合区画図を図 7-1 に示す。

表 7-1 結果のまとめ

| 調査契機 | 調査対象物質 | 土壌汚染の有無 | 不適合基準(不適合区画数) | 最大濃度区画 ^{※1} (濃度) | 汚染面積(m ²) |
|--------------|------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 命令 法第 4 条 | ふっ素及びその化合物 | 有 | 土壌溶出量 (56 区画) | 1112-9 (12mg/L) | 5103.41m ² |
| 自主 | 六価クロム化合物 | 無 | — | — | — |
| 自主 | 鉛及びその化合物 | 無 | — | — | — |
| 自主 | 砒素及びその化合物 | 無 | — | — | — |

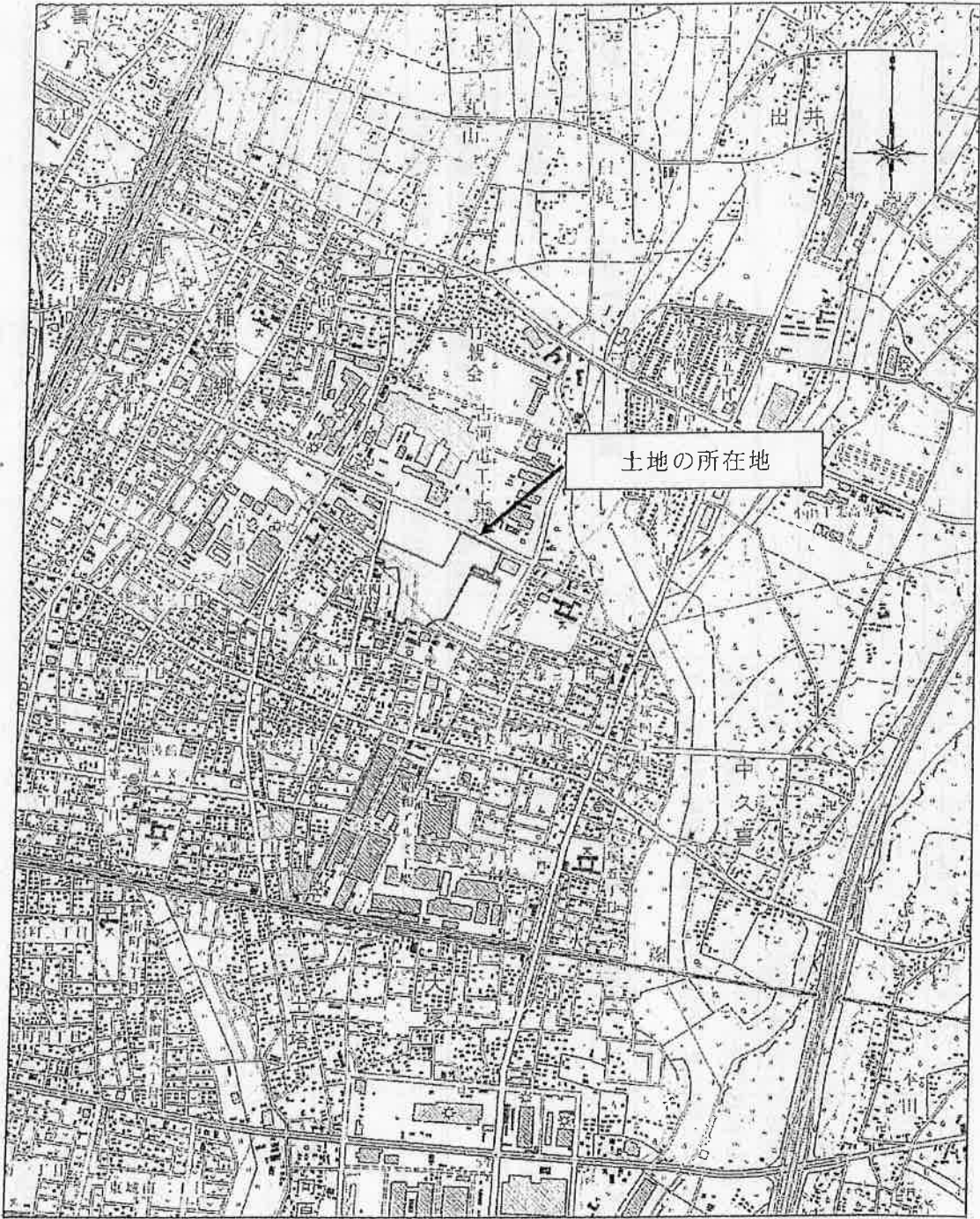
※1. 基準不適合区画

表 7-2 基準不適合区画所在地

| 基準不適合区画所在地 (地番) (ふっ素及びその化合物 土壌溶出量) |
|---------------------------------------|
| 栃木県小山市城東四丁目 131 番 1 の一部 |
| 栃木県小山市城東四丁目 132 番 2 の一部 |
| 栃木県小山市城東四丁目 552 番 1 の一部 |
| 栃木県小山市城東四丁目 552 番 4 の一部 |
| 栃木県小山市城東四丁目 553 番 1 の一部 |
| 栃木県小山市城東四丁目 561 番の一部 |

以上

添付資料①（所在地の位置図）



所在地位置図（2万5千分1地形図（小山市）より）