

# 事後調査報告書

平成 22 年 3 月 1 日

広島市長様

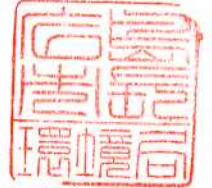
事業者 (法人にあっては、その名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地)

住所 広島市中区国泰寺町一丁目 6 番 34 号

氏名 広島市 (環境局施設部施設課)

広島市長 秋葉 忠利

電話番号 082-504-2211



広島市環境影響評価条例第31条第3項の規定により、次のとおり事後調査報告書を提出します。

|                |   |
|----------------|---|
| 対象事業の名称        | 安佐南工場建替事業   |
| 事後調査の種類        | 工事の実施中  |
| 事後調査の項目及び手法    | 別紙1のとおり   |
| 事後調査の結果        | 別紙2のとおり   |
| 環境の保全のために講じた措置 | 環境影響評価書に記載している環境保全措置を適切に講じました。  |
| その他            | (委託業者名)<br>名称 中外テクノス株式会社<br>代表者 代表取締役 福馬 勝洋<br>所在地 広島市西区横川新町 9 番 12 号 |

- (注) 1 事後調査の全部又は一部を他のものに委託して行う場合には、その者の氏名及び住所 (法人にあっては、その名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地) を「その他」の欄に記載してください。
- 2 事業者以外の者が把握する環境の状況に関する情報を活用した場合には、当該事業者以外の者の名称及び当該情報の内容を「その他」の欄に記載してください。
- 3 対象事業に係る施設等が他の主体に引き継がれた場合は、当該主体の氏名 (法人にあっては、その名称) 並びに当該主体への要請の方法及び内容を「その他」に記載してください。
- 4 記載事項を枠内に記入できないときは、別紙に記載し、添付してください。



## 工事の実施中における事後調査の項目及び手法

本事業における工事の実施中の事後調査の項目及び手法は、表 1 に示すとおりです。また、調査地点は、図 1 に示すとおりです。

表 1 工事の実施中における事後調査の項目及び手法等

| 調査項目        |         | 影響要因 | 調査時期、調査地点、調査手法   |
|-------------|---------|------|--|
| 大<br>気<br>質 | ダイオキシン類 | 解体工事 | <p>調査時期<br/>プラント解体工事中、建築物解体工事中、解体工事終了後に各々1回</p> <p>調査地点<br/>については、敷地境界付近の4地点及び排気処理装置の排気口付近の3地点<br/>については、敷地境界付近の4地点</p> <p>調査手法<br/>「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準」（平成14年7月環境庁告示第46号）、「ダイオキシン類に係る大気調査マニュアル」（平成20年3月環境省）に規定する方法</p> |
| 騒<br>音      | 解体工事騒音  | 解体工事 | <p>調査時期<br/>基礎解体中に1回</p> <p>調査地点<br/>敷地境界付近の2地点</p> <p>調査手法<br/>JIS C 1502 に規定する普通騒音計を用いた JIS Z 8731 に規定する方法</p>   |
| 悪<br>臭      | 悪臭      | 解体工事 | <p>調査時期<br/>ごみピット解体中に1回</p> <p>調査地点<br/>敷地境界の2地点</p> <p>調査手法<br/>「臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法」（平成7年環境庁告示第63号）に規定する方法</p>  |

|    |         |      |  |
|----|---------|------|--|
| 水質 | ダイオキシン類 | 解体工事 | <p>調査時期<br/>プラント解体工事中に3回<br/>建築物解体工事中、解体工事終了後に各々1回</p> <p>調査地点<br/>調整池の1地点</p> <p>調査手法<br/>「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準」（平成14年7月環境庁告示第46号）、「JIS K 0312 工業用水・工業排水中のダイオキシン類の測定方法」に規定する方法</p>                               |
| 底質 | ダイオキシン類 | 解体工事 | <p>調査時期<br/>プラント解体工事中、解体工事終了後に各々1回</p> <p>調査地点<br/>調整池の1地点</p> <p>調査手法<br/>「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準」（平成14年7月環境庁告示第68号）、「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」（平成20年3月環境省）に規定する方法</p>  |
| 土壌 | ダイオキシン類 | 解体工事 | <p>調査時期<br/>プラント解体工事中、建築物解体工事中、解体工事終了後に各々1回</p> <p>調査地点<br/>事業計画地周辺の4地点及び解体工事の影響のない地点（椎原グラウンド）1地点</p> <p>調査手法<br/>標準砂を使用し、「ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質汚染を含む。）及び土壌汚染に係る環境基準」（平成14年7月環境庁告示第46号）、「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」（平成20年3月環境省）に規定する方法</p> |
| 土壌 | 重金属     | 解体工事 | <p>調査時期<br/>プラント解体工事中、建築物解体工事中、解体工事終了後に各々1回</p> <p>調査地点<br/>事業計画地周辺の4地点及び解体工事の影響のない地点（椎原グラウンド）1地点</p> <p>調査手法<br/>標準砂を使用し、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素及び総水銀の含有量について「土壌汚染に関する環境基準」（平成3年環境庁告示第46号）に規定する方法</p>  |

## 工事の実施中における事後調査結果

本事業における工事の実施中の事後調査結果は、次のとおりです。また、調査地点は、図 - 1 に示すとおりです。

## 1 大気質中のダイオキシン類調査結果

単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>

| 区 分                 | プラント解体工事中<br>H21. 7. 1～<br>H21. 7. 8 | 建築物解体工事中<br>H21. 8. 24～<br>H21. 8. 31 | 解体工事終了後<br>H21. 11. 20～<br>H21. 11. 27 | 環境<br>基準 |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|----------|
| 正門付近 (No. 1)        | 0.037                                | 0.017                                 | 0.017                                  | 0.6      |
| 大型ごみ破碎処理施設側 (No. 2) | 0.052                                | 0.019                                 | 0.016                                  |          |
| 山側 (No. 3)          | 0.033                                | 0.010                                 | 0.013                                  |          |
| 沼田運動広場側 (No. 4)     | 0.043                                | 0.016                                 | 0.013                                  |          |
| ランプウェイ付近 (No. 5)    | 0.049                                | —                                     | —                                      |          |
| 現場事務所付近 (No. 6)     | 0.040                                | —                                     | —                                      |          |
| 煙突付近 (No. 7)        | 0.055                                | —                                     | —                                      |          |

## 2 解体工事騒音調査結果

単位：dB

| 区分          | H21. 9. 26              |                         | 規制基準値 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------|
|             | 午前<br>(10 : 00～10 : 10) | 午後<br>(15 : 00～15 : 10) |       |
| 西側 (No. 10) | 70                      | 72                      | 85    |
| 東側 (No. 11) | 57                      | 58                      |       |

## 3 悪臭調査結果

| 区分          | H21. 9. 25 |
|-------------|------------|
| 風上 (No. 12) | 10 未満      |
| 風下 (No. 13) | 10 未満      |

4 水質中のダイオキシン類調査結果

単位：pg-TEQ/L

| 区 分                      | プラント<br>解体工事中<br>H21. 4. 8 | プラント<br>解体工事中<br>H21. 6. 17 | プラント<br>解体工事中<br>H21. 7. 9 | 建築物<br>解体工事中<br>H21. 9. 5 | 解体工事<br>終了後<br>H21. 12. 4 | 環境<br>基準 |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| 沼田運動広場南側の<br>調整池 (No. 8) | 0. 43                      | 0. 024                      | 0. 36                      | 0. 037                    | 0. 031                    | 1        |

5 底質中のダイオキシン類調査結果

単位：pg-TEQ/g

| 区 分                      | プラント解体工事中<br>H21. 6. 17 | 解体工事終了後<br>H21. 12. 4 | 環境<br>基準 |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| 沼田運動広場南側の<br>調整池 (No. 8) | 1. 7                    | 0. 37                 | 150      |

6 土壌中のダイオキシン類調査結果

単位：pg-TEQ/g

| 区 分                 | プラント<br>解体工事中<br>H21. 4. 28 | 建築物<br>解体工事中<br>H21. 9. 1 | 解体工事<br>終了後<br>H21. 11. 28 | 環境基準   |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|
| 正門付近 (No. 1)        | 0. 064                      | 0. 059                    | 0. 062                     | 1, 000 |
| 大型ごみ破碎処理施設側 (No. 2) | 0. 057                      | 0. 074                    | 0. 063                     |        |
| 山側 (No. 3)          | 0. 062                      | 0. 062                    | 0. 062                     |        |
| 沼田運動広場側 (No. 4)     | 0. 074                      | 0. 068                    | 0. 048                     |        |
| 椎原グラウンド (No. 9)     | 0. 076                      | 0. 087                    | 0. 060                     |        |

## 7 土壌中の重金属調査結果

単位：mg/L

| 区 分                     |       | プラント<br>解体工事中<br>H21. 4. 28 | 建築物<br>解体工事中<br>H21. 9. 1 | 解体工事<br>終了後<br>H21. 11. 28 | 環境基準   |
|-------------------------|-------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------|
| 正門付近 (No. 1)            | カドミウム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 鉛     | 0.001                       | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 六価クロム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.05   |
|                         | 砒素    | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 総水銀   | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.0005 |
| 大型ごみ破碎処理<br>施設側 (No. 2) | カドミウム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 鉛     | 0.001                       | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 六価クロム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.05   |
|                         | 砒素    | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 総水銀   | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.0005 |
| 山側 (No. 3)              | カドミウム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 鉛     | 0.001                       | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 六価クロム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.05   |
|                         | 砒素    | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 総水銀   | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.0005 |
| 沼田運動広場側<br>(No. 4)      | カドミウム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 鉛     | 0.008                       | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 六価クロム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.05   |
|                         | 砒素    | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 総水銀   | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.0005 |
| 椎原グラウンド<br>(No. 9)      | カドミウム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 鉛     | 0.006                       | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 六価クロム | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.05   |
|                         | 砒素    | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.01   |
|                         | 総水銀   | 検出せず                        | 検出せず                      | 検出せず                       | 0.0005 |



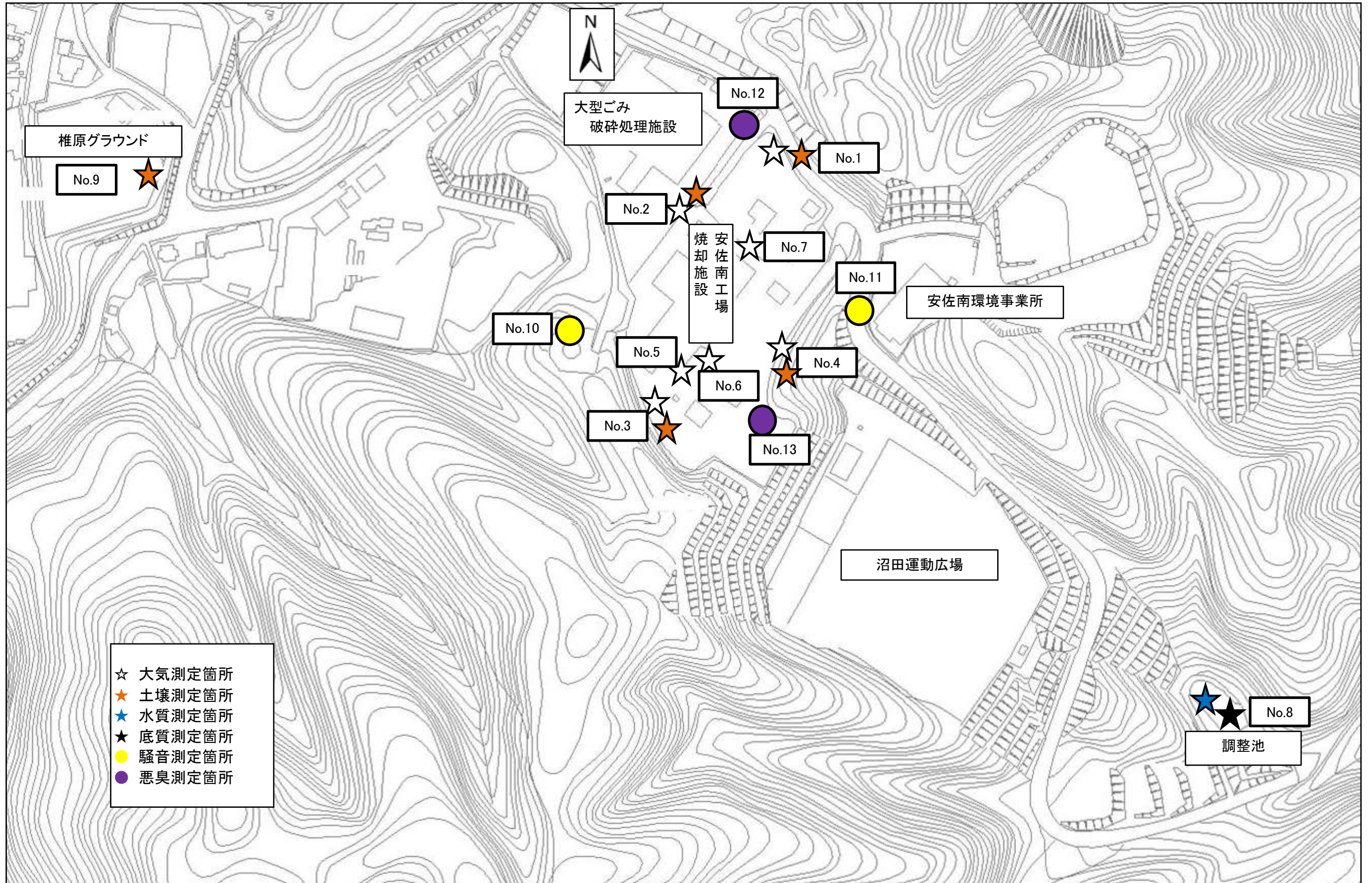


図-1 調査地点