

# 千葉市新清掃工場建設工事(解体工事)

## 説明会資料

令和3年3月14日

|    |      |    |       |    |    |
|----|------|----|-------|----|----|
| 五  | 四    | 三  | 二     | 一  |    |
| 閉会 | 質疑応答 | 説明 | 出席者紹介 | 開会 | 次第 |

千葉市

日鉄エンジニアリング・三井住友建設特定建設工事共同企業体

# 本日の説明内容

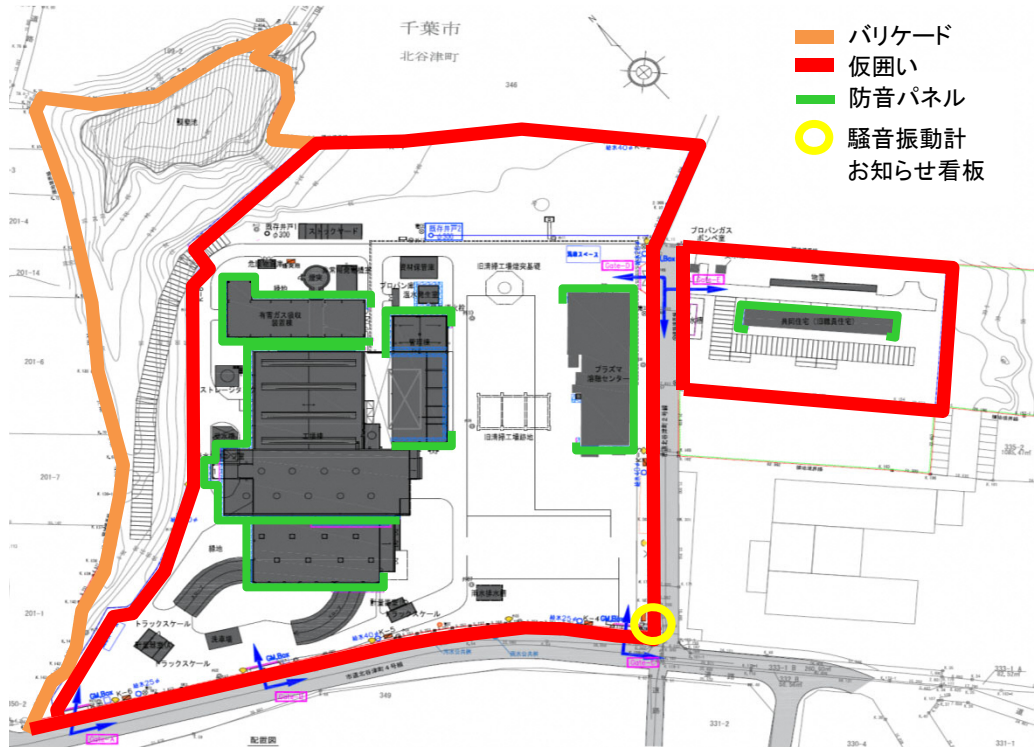
1. 工事概要
2. 環境・安全対策
3. 解体工事平面図
4. 施工手順
5. アスベスト含有材の除去
6. ダイオキシン類の除染
7. 工程表
8. 施工中の情報提供

## 1. 工事概要

|      |                                  |        |  |
|------|----------------------------------|--------|--|
| 工事名称 | 千葉市新清掃工場建設工事                     | 工事内容   | 敷地内の建物、設備の解体(一部アスベスト、ダイオキシン類の除去有り)、基礎の解体、杭の引抜き、外構の解体(フェンス、門扉、水槽、アスファルト舗装、樹木の伐採等) |
| 工事場所 | 千葉市若葉区北谷津町347番地(北谷津清掃工場跡地)       | 工期(予定) | 2021年4月1日～2022年10月31日(解体工事)<br>2022年11月1日～2026年3月31日(新築工事)                       |
| 発注者  | 千葉市環境局 資源循環部 廃棄物施設整備課            |        |  |
| 用途   | ごみ焼却場                            |        |  |
| 施工業者 | 日鉄エンジニアリング・三井住友建設<br>特定建設工事共同企業体 |        |  |



## 2. 環境・安全対策



### 騒音・振動対策

仮囲いを敷地境界付近に設置し、工事による騒音を低減します。(赤線部分)  
また、騒音振動計を仮囲いに設置し、工事中の環境保全状況を発信します。



振動騒音計例



仮囲い設置イメージ

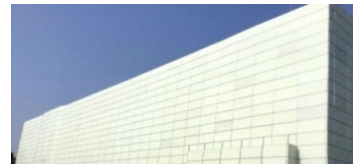


バリケード設置イメージ

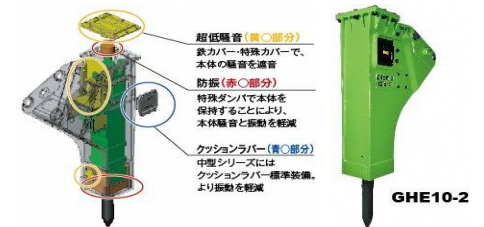
外部足場に防音パネルを設置し、工事中の騒音を低減します。  
建設機械は可能な限り騒音・振動を低減させる機械を使用します。



低騒音型ステッカー



防音パネル設置イメージ



超低騒音ブレイカー例

### 安全対策

工事車両出入口に交通誘導員を配置し、接触災害の防止に努めます。  
また、仮囲いコーナー部分にクリアパネルを設置し、視認性の確保を行います。



クリアパネル設置イメージ

### 粉塵対策

煙突解体時にワークステーション工法を採用し、外部足場には防音パネルを設置して粉塵拡散を抑制します。  
ゲート付近にはタイヤ洗浄機を設置し、敷地周辺への粉塵飛散防止に努めます。  
躯体解体時には散水を行い、粉塵の発生・拡散を抑制します。



タイヤ洗浄設備例



ワークステーション工法



散水イメージ

### 水質汚染対策

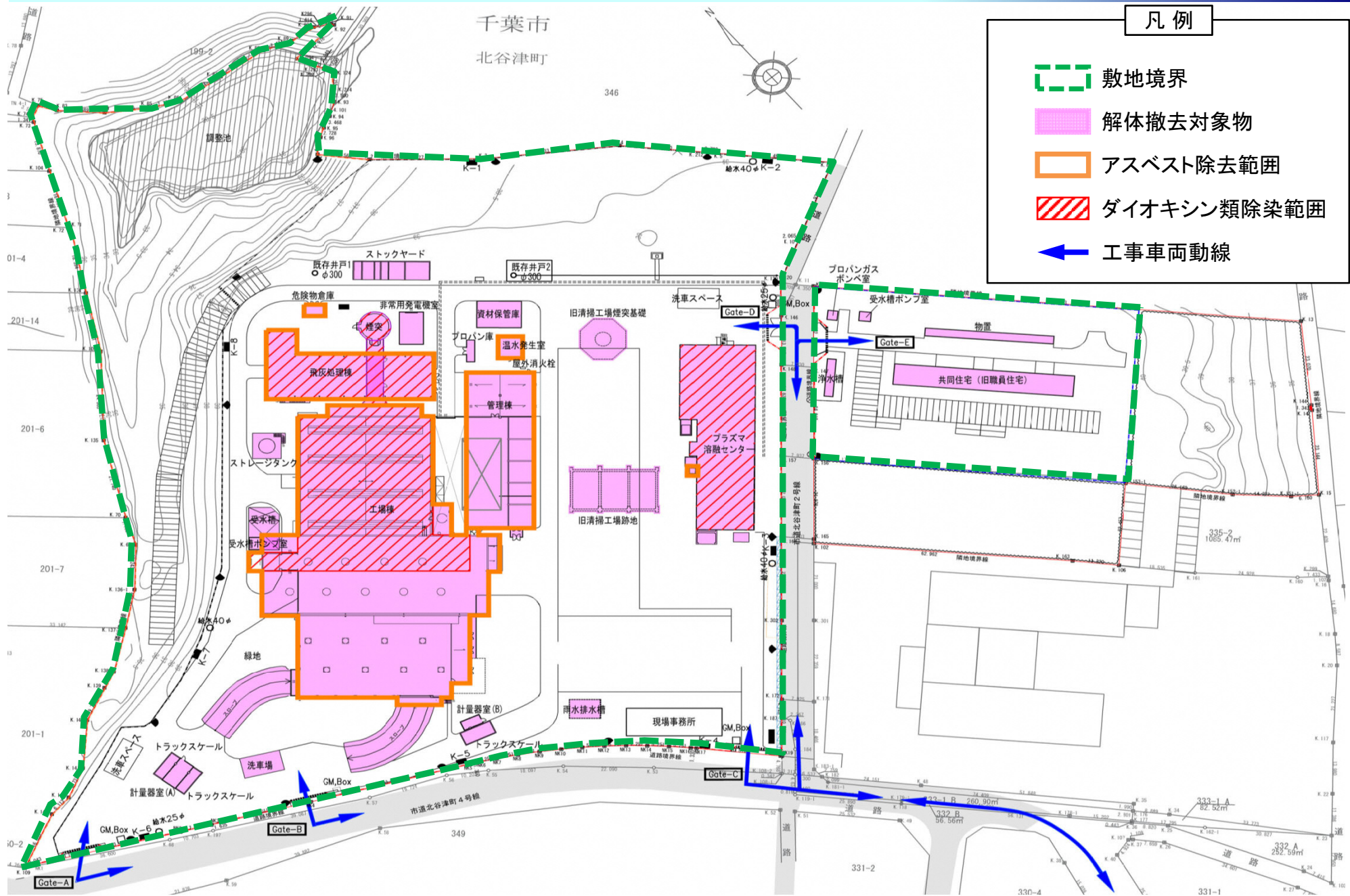
工事敷地内の土砂等が敷地外の雨水側溝に流入しないように、流出のおそれがある場所にはウッドチップフィルターを配置し、濁水の流出を防止します。



ウッドチップフィルター設置例



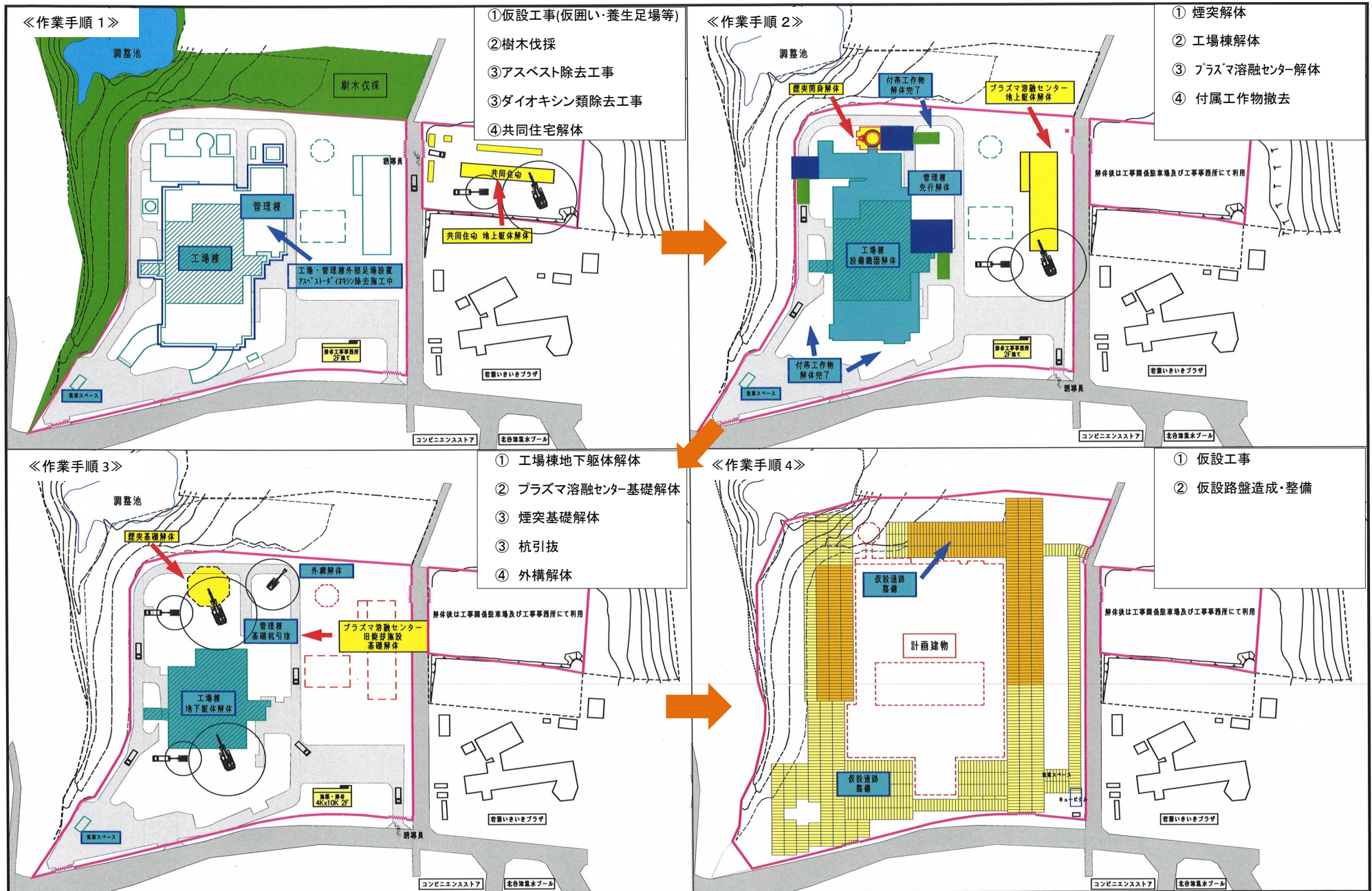
### 3. 解体工事平面図





## 4. 施工手順

作業時間 原則 8:00 ~ 18:00 日曜日は原則作業ありません。尚、日・祝日は、重機作業は予定しておりません。



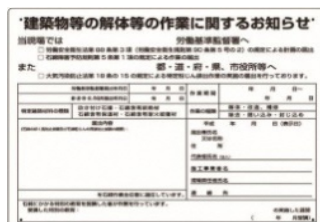


## 5. アスベスト含有材の除去

### アスベスト含有材除去の流れ

#### ① 工事計画届の提出及び事前準備

- ・千葉労働基準監督署、千葉市環境規制課に書類提出
- ・仮囲いにお知らせ看板設置
- ・大気環境測定の実施



①-1 除去作業に関するお知らせ看板例



①-2 大気環境測定状況例

#### ④ 廃アスベストの袋詰め及び一時保管

- ・除去したアスベストの二重梱包保管



④-1 一重梱包例



④-2 二重梱包例



④-3 一時保管状況例

#### ② 作業場所の隔離養生及び室内の負圧状態管理

- ・作業場所の隔離養生及びセキュリティゾーンの設置
- ・負圧除塵装置の設置



②-1 隔離養生施工例



②-2 負圧除塵装置設置例



②-3 セキュリティゾーン設置例

#### ⑤ 作業完了・片付け

- ・作業後の飛散防止剤散布
- ・隔離養生解体前の作業場所でのアスベスト粉塵濃度測定実施



⑤-1 清掃状況例



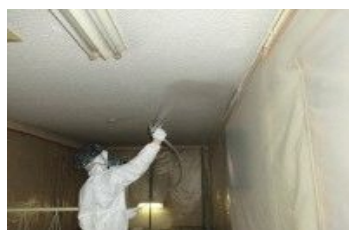
⑤-2 高性能真空掃除機例

#### ③ アスベスト除去作業

- ・除去作業時の保護衣、保護具の着用
- ・作業前、作業中の飛散防止剤の散布



③-1 防護服着用例



③-2 飛散防止剤散布状況例



③-3 アスベスト除去状況例

#### ⑥ アスベストの搬出及び作業後の環境測定

- ・作業後一週間以降の大気環境測定の実施



⑥-1 搬出状況例



⑥-2 大気環境測定状況例



## 6. ダイオキシン類の除染

### ダイオキシン類除染の流れ

#### ① 工事計画届の提出及び事前準備

- ・千葉労働基準監督署に書類提出
- ・周辺環境測定



①-1 大気環境測定状況例



①-2 空気中環境測定状況例



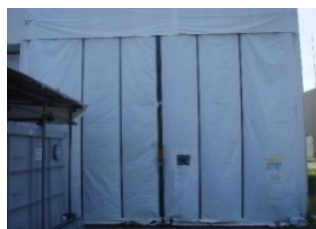
①-3 土壌環境調査状況例

#### ② 管理区域の設定および密閉養生

- ・作業場所出入口に前室の設置
- ・建屋及び前室の密閉化



②-1 前室密閉養生設置例



②-2 前室密閉シャッター設置例



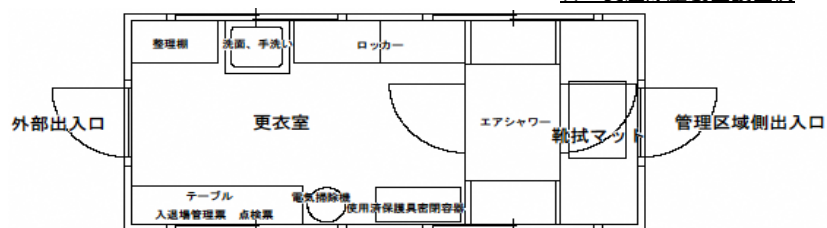
②-3 建屋開口部密閉状況例

#### ③ 粉塵防止対策及び2次汚染防止対策

- ・管理区域内の負圧化
- ・クリーンルームの設置
- ・散水による粉塵の飛散防止



③-1 負圧除塵装置設置例



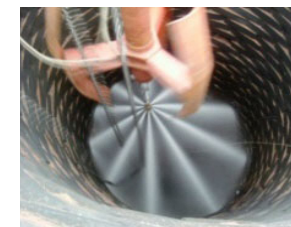
③-2 クリーンルームレイアウト例

#### ④ ダイオキシン類の除染作業

- ・除染作業時の保護衣、保護具の着用
- ・高圧洗浄による除染作業
- ・汚染水の回収



④-1 高圧洗浄状況例



④-2 煙突部高圧洗浄状況例



④-3 付着物除去状況例

#### ⑤ 汚染水の処理

- ・現場内水処理プラントでの汚染水の浄化



⑤-1 水処理プラント設置例

#### ⑥ ダイオキシン類汚染物の保管・搬出

- ・汚染物の二重梱包保管



⑥-1 一時保管状況例

#### ⑦ 作業後の片付け及び環境測定

- ・管理区域の撤去
- ・作業後の環境測定



⑦-1 大気環境測定状況例



⑦-2 空気中環境測定状況例



⑦-3 土壌環境調査状況例



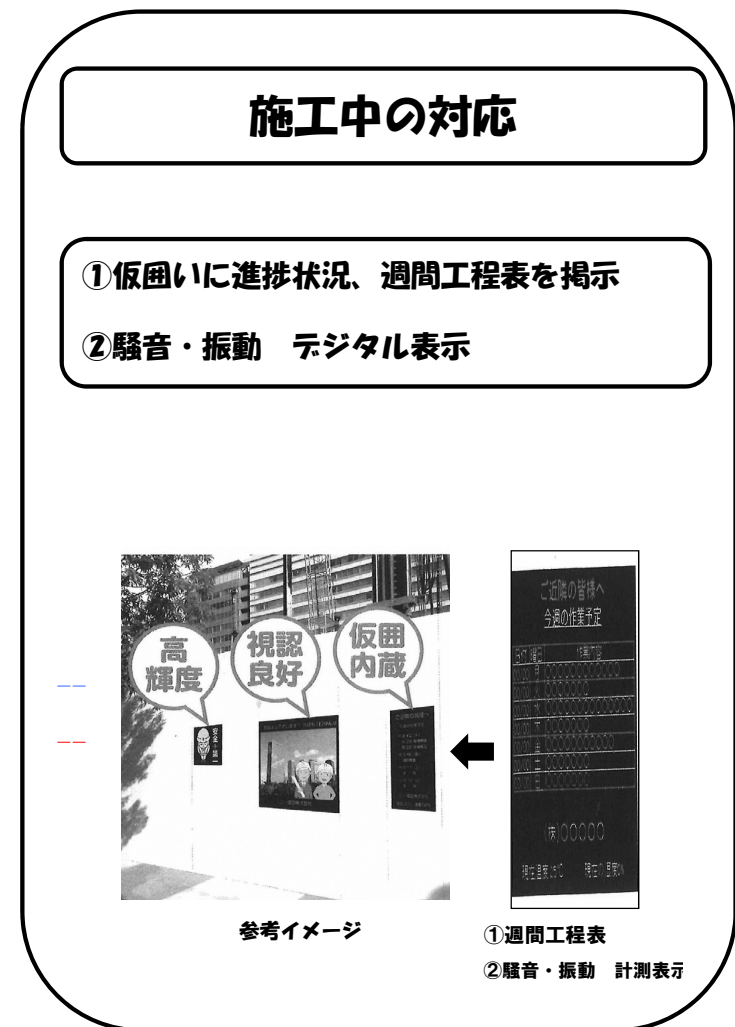
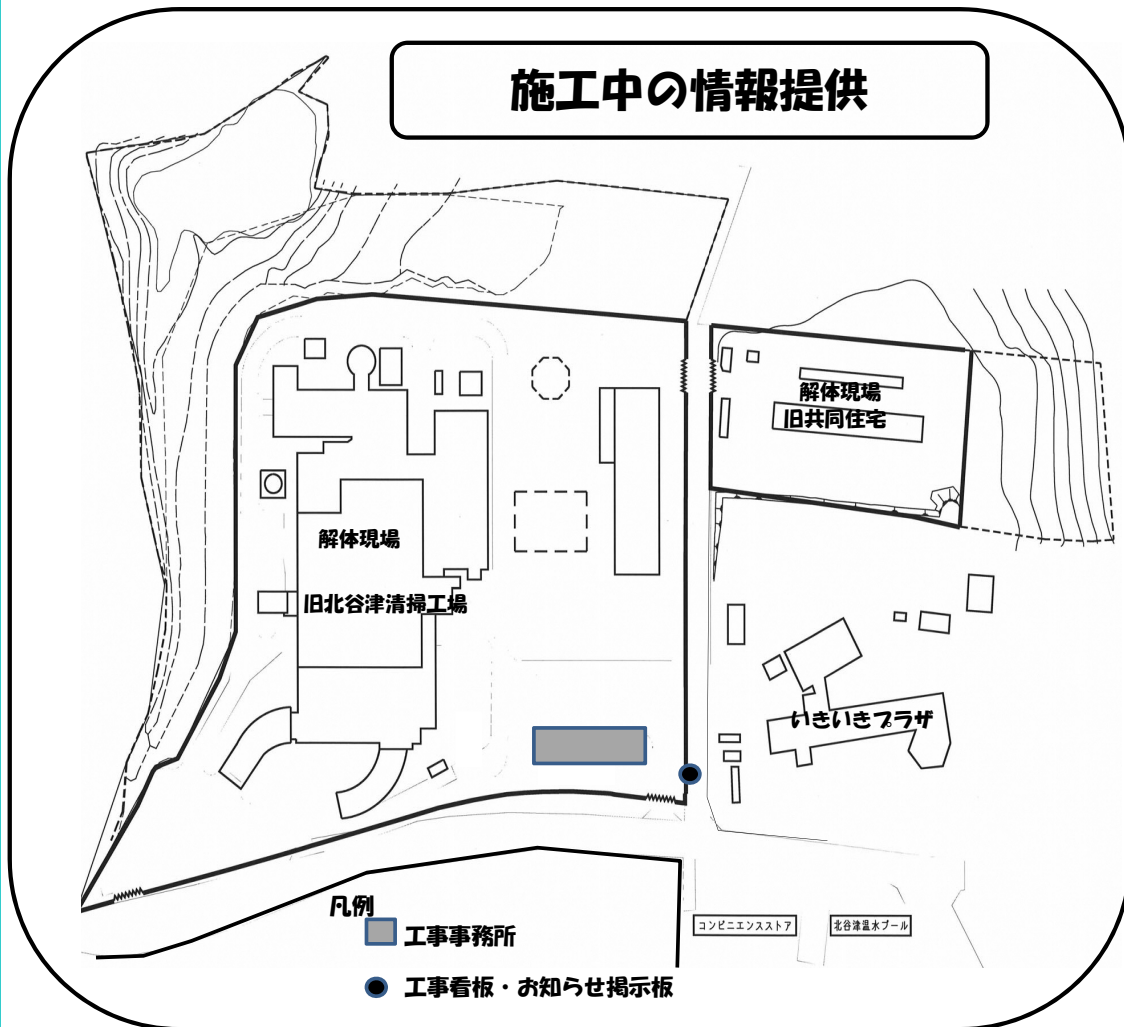
# 7. 工程表

工事名 千葉市新清掃工場 建設工事【旧北谷津清掃工場 解体】

工期 令和 3 年 4 月 1 日  
至 令和 4 年 10 月 31 日

| 工種                         | 2021年   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 2022年                                     |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
|----------------------------|---|----|----|----|-------------|----|----|----|------------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|--|--|
|                            | 4月  |    |    | 5月 |             |    | 6月 |    |            | 7月 |    |    | 8月  |    |    | 9月 |    |    | 10月 |    |    | 11月 |    |            | 12月 |    |    | 1月 |    |    | 2月 |    |    | 3月 |    |    | 4月 |    |    | 5月 |    |    | 6月 |    |    | 7月 |    |    | 8月 |    |    | 9月 |    |    | 10月 |    |    | 11月 |  |  |
|                            | 5   | 15 | 30 | 5  | 15          | 30 | 5  | 15 | 30         | 5  | 15 | 30 | 5   | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5   | 15 | 30 | 5   | 15 | 30         | 5   | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5  | 15 | 30 | 5   | 15 | 30 |     |  |  |
| 仮囲い                        | 4月初旬から 仮囲い設置  |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 新築工事でも使用                                  |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 工場棟エリア                     | アスベスト・ダイオキシン類除去<br>準備・作業環境測定等<br>内部足場・外部養生足場組立(防音パネル)<br>付属棟内装・建物解体 |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 建物・基礎解体                                   |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 旧工場棟エリア                    |   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 旧工場棟 煙突・基礎解体                              |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| プラズマ溶融センター                 | アスベスト・ダイオキシン類除去<br>準備・作業環境測定等<br>外部養生足場組立(防音パネル)                    |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 建物・基礎解体                                   |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 煙 突                        |   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 煙突内 ダイオキシン類除去<br>足場組・昇降養生足場組<br>煙突筒身・基礎解体 |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 既存杭 引抜き                    |   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 既存杭 引抜き                                   |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 外構撤去・整地                    | 樹木伐採・伐根・アスファルト舗装撤去  |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | アスファルト舗装撤去・造成及び整地                         |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| 旧共同住宅                      | 樹木・伐採 仮囲い設置<br>外部養生足場組立(防音パネル)<br>内装解体 建物・基礎解体                      |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 外構・整地<br>杭引抜き・整地                          |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| お知らせ<br>大型車輛予定台数           | 1日/約50台を予定  |    |    |    | 1日/約150台を予定 |    |    |    | 1日/約50台を予定 |    |    |    | 大型車輛が特に多くなる期間                             |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    | 1日/約50台を予定 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| コンクリートガラ他解体材<br>仮設資材搬入・搬出他 |   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    | 1日/約200台を予定                               |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |
| ※大型車輛台数は、1日の延べ予定台数になります。   |   |    |    |    |             |    |    |    |            |    |    |    |   |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |            |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |  |  |

作業時間 原則 8:00 ~ 18:00 日曜日は原則作業ありません。尚、日・祝日は、重機作業は予定していません。  
※上記、作業時間及び工程は作業上及び気象条件(台風・地震など)等により変更する場合がございます。



**周辺環境に十分配慮し、工事を進めてまいります。  
ご理解・ご協力の程、よろしくお願い致します。**