

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

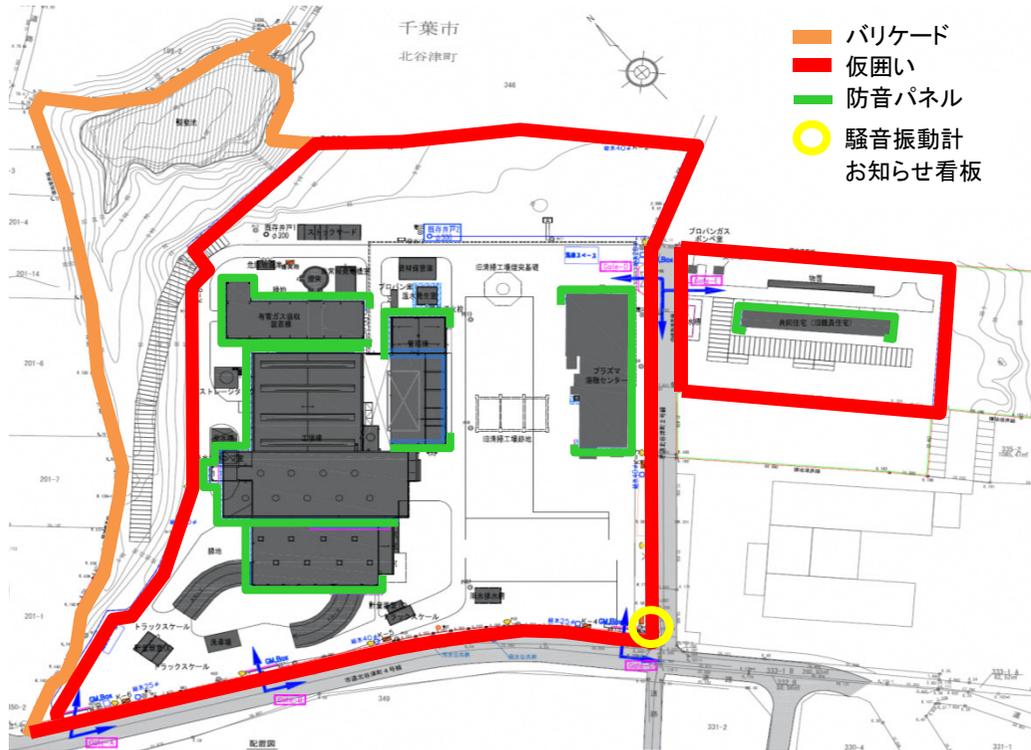
1. 工事概要
2. 環境・安全対策
3. 解体工事平面図
4. 施工手順
5. アスベスト含有材の除去
6. ダイオキシン類の除染
7. 工程表
8. 施工中の情報提供

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) 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 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

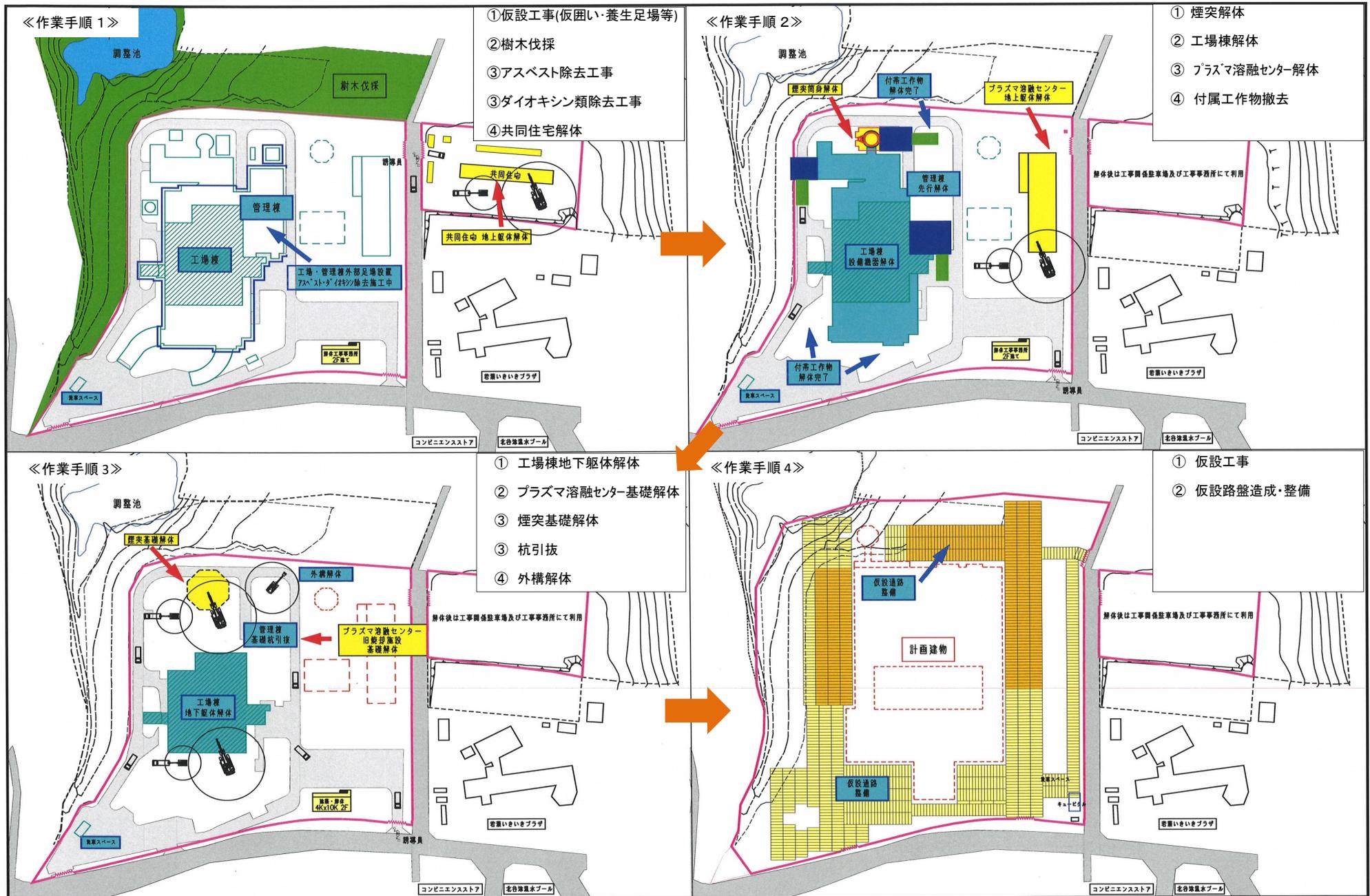
工事敷地内の土砂等が敷地外の雨水側溝に流入しないように、流出のおそれがある場所にはウッドチップフィルターを配置し、濁水の流出を防止します。



ウッドチップフィルター設置例

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。

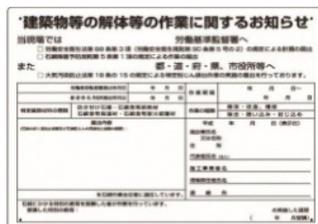


5. アスベスト含有材の除去

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



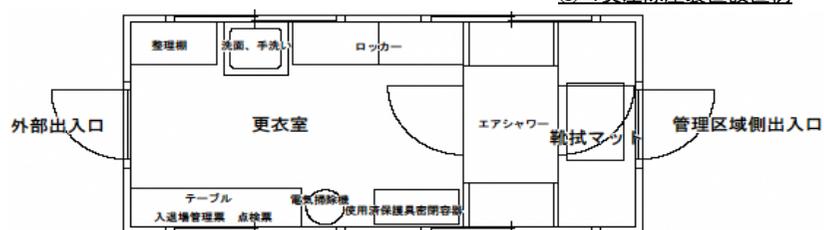
②-3建屋開口部密閉状況例

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

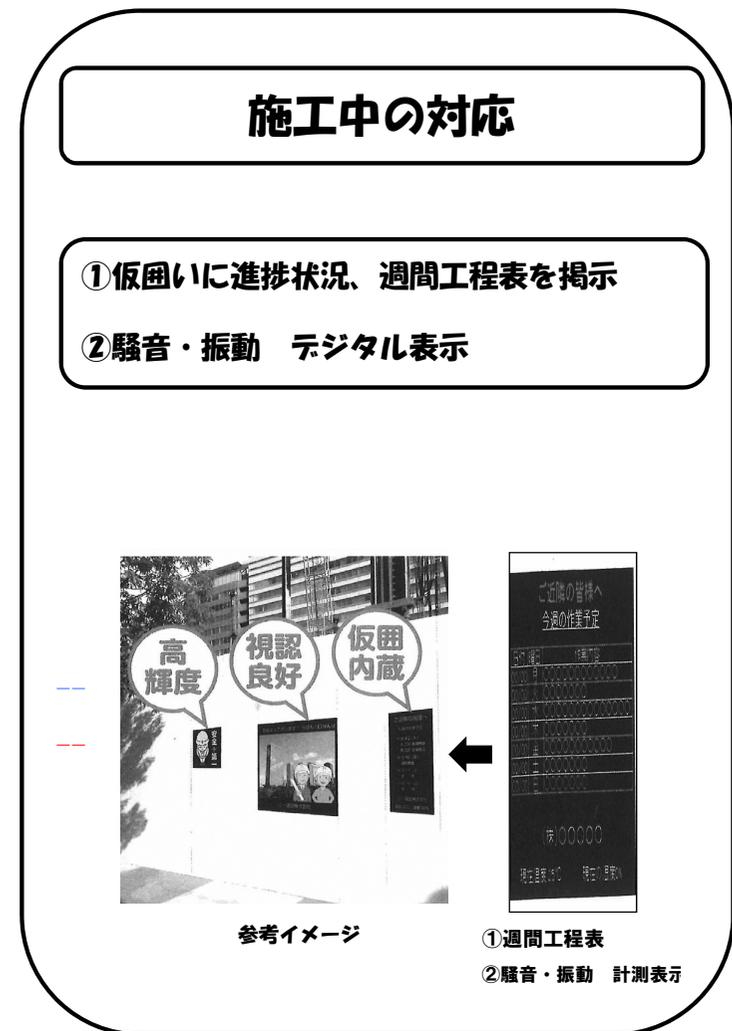
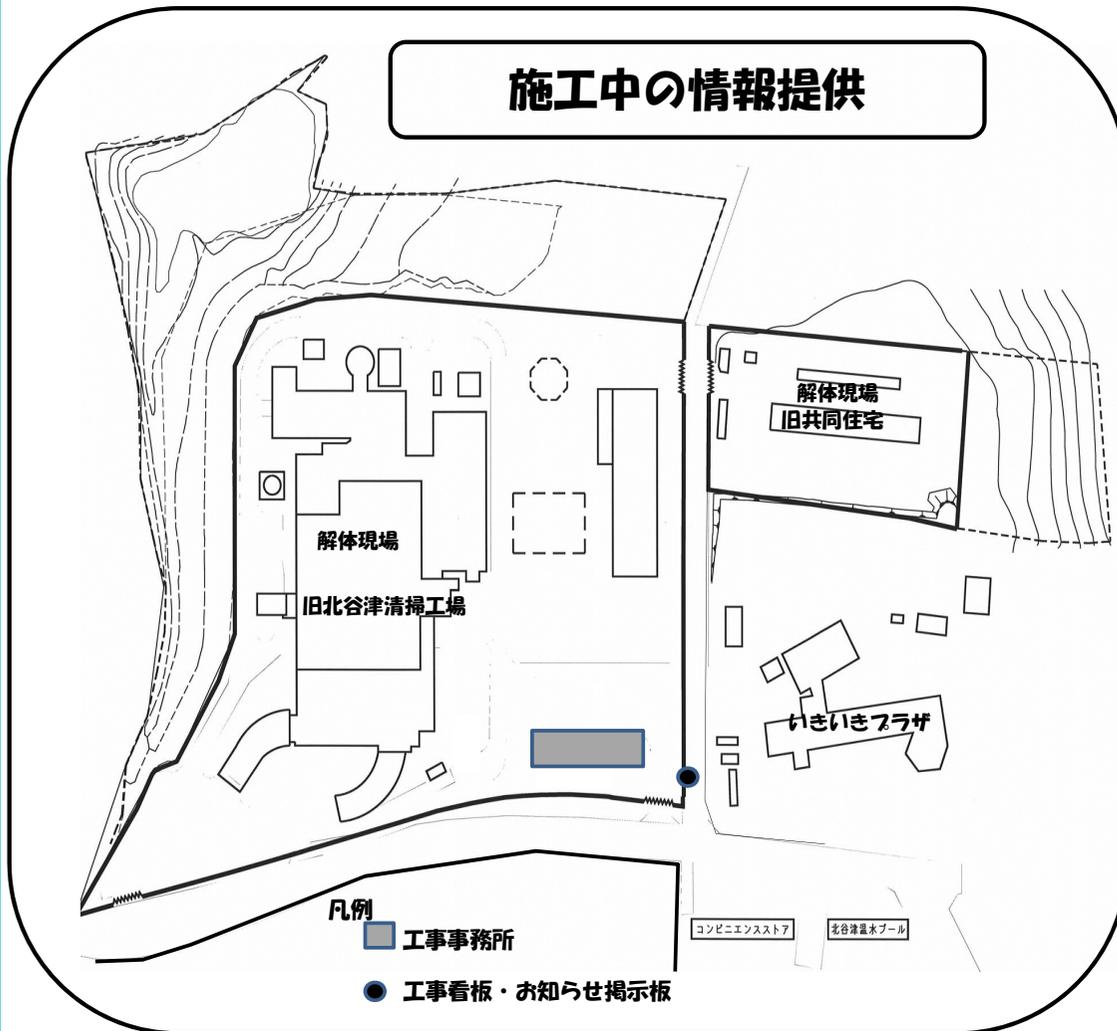
7. 工程表

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 準備・作業環境測定等 内部足場・外部養生足場組立(防音パネル) 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 準備・作業環境測定等 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 足場組・昇降養生足場組 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 外部養生足場組立(防音パネル) 内装解体 建物・基礎解体												外構・整地 杭引抜き・整地																																															
お知らせ 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 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。**