



# 恵下埋立地(仮称)関連工事について

## 1 恵下埋立地（仮称）南側斜面土砂流出防止工事について

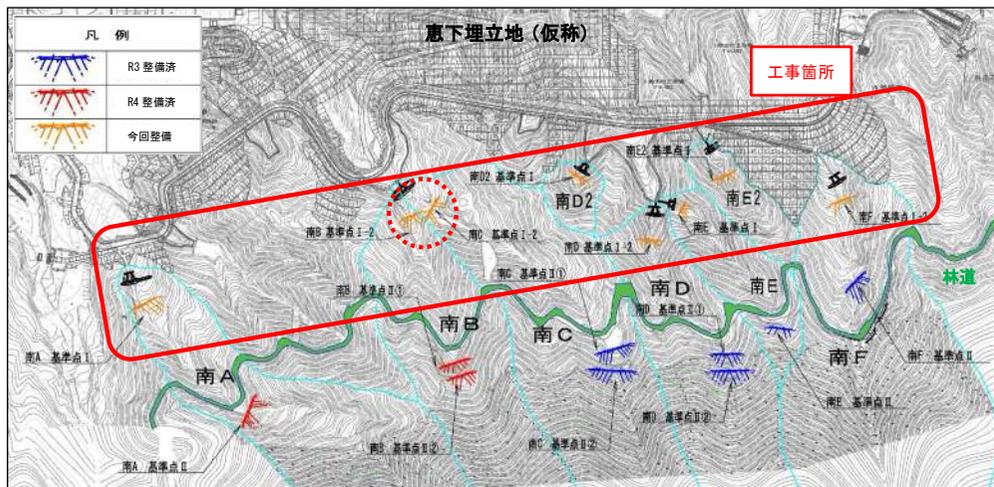
### 【工事概要】

本工事は、恵下埋立地（仮称）の南側斜面からの土砂流入を防ぐ工事です。

埋立地の南側斜面に土石流等が発生した際、埋立地への土砂流入を防ぐために柔構造受け工（インパクトバリア工法）を8基設置する作業を行っています。

- ① 工 事 名：恵下埋立地（仮称）南側斜面土砂流出防止工事（4-1）
- ② 工 期：令和4年12月23日～令和6年3月15日（予定）
- ③ 受 注 者：株式会社田村建設

### 【位置図：詳細箇所】



【南B・南C基準点I-2箇所作業状況】



【南B・南C基準点I-2箇所の整備状況】



## 2 主要地方道広島湯来線（現道）の舗装改良等について

### 【工事概要】

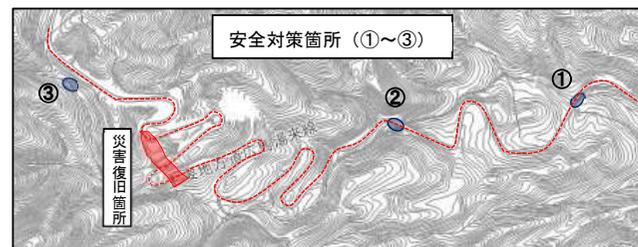
天皇原トンネルが完成するまでの間、恵下埋立地（仮称）への搬入路として利用する主要地方道広島湯来線（現道）の舗装改良（凍結抑制舗装）等の作業を行っています。

- ① 工 事 名：主要地方道広島湯来線舗装改良その他工事（4-1）
- ② 工 期：令和5年3月24日～令和6年1月18日（予定）
- ③ 受 注 者：河井建設工業株式会社

## 3 主要地方道広島湯来線（現道）の災害復旧及び安全対策について

令和3年8月11日からの大雨により崩落した、主要地方道広島湯来線（現道）の復旧作業が令和5年5月末で完了しました。

また、崩落箇所以外の現道の安全対策についても、引き続き、取り組んでいきます。

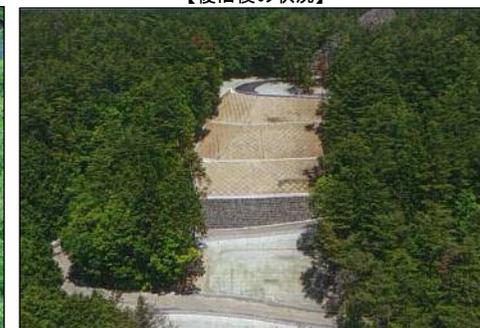


### ■災害復旧（崩落箇所）

【被災後の状況】



【復旧後の状況】



### ■崩落箇所以外の安全対策



# 広島湯来線現道への交通誘導員の配置について（案）

恵下埋立地（仮称）の開設後は、天皇原トンネル開通（令和10年度末予定）まで、搬入路として広島湯来線現道を利用することとしている。

## (1) 現状

広島湯来線現道は、離合困難な箇所が多く、また、待避所としての利用箇所も限られ交通渋滞などが懸念されることから、一般車両への影響を踏まえ、交通渋滞を防止し、円滑な通行及び事故の防止を図ることを目的として、交通誘導員の配置について検討を行っている。

## (2) 時間帯別推定交通量

各時間帯別の推定交通量を下表に示す。

① 一般車（平成27年度道路・街路交通情勢調査実績、佐伯区湯来町麦谷地点） （単位：台）

| 時間  |    | 7時台   | 8時台 | 9時台 | 10時台 | 11時台 | 12時台 | 13時台 | 14時台 | 15時台 | 16時台 | 17時台 | 18時台 | 台数合計 |    |
|-----|----|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 一般車 | 上り | 2t車換算 | 19  | 5   | 3    | 9    | 4    | 3    | 2    | 1    | 9    | 8    | 12   | 3    | 78 |
|     |    | 6t車換算 | 0   | 0   | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 5  |
|     | 下り | 2t車換算 | 14  | 7   | 9    | 4    | 4    | 6    | 1    | 4    | 7    | 6    | 14   | 5    | 81 |
|     |    | 6t車換算 | 0   | 0   | 0    | 0    | 2    | 0    | 0    | 1    | 1    | 3    | 0    | 0    | 7  |
| 計   |    | 33    | 12  | 13  | 13   | 11   | 9    | 3    | 7    | 19   | 17   | 26   | 8    | 171  |    |

② ごみ運搬車両（令和4年度 玖谷埋立地実績等） 搬入車両の交通量ピーク時間帯

| 時間  |    | 7時台    | 8時台 | 9時台 | 10時台 | 11時台 | 12時台 | 13時台 | 14時台 | 15時台 | 16時台 | 17時台 | 18時台 | 台数合計 |    |
|-----|----|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 運搬車 | 上り | 2t車換算  | 0   | 1   | 4    | 6    | 7    | 3    | 4    | 4    | 3    | 0    | 0    | 0    | 32 |
|     |    | 6t車換算  | 0   | 0   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 6  |
|     |    | 10t車換算 | 0   | 0   | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 11 |
|     | 下り | 2t車換算  | 0   | 0   | 1    | 4    | 6    | 7    | 3    | 4    | 4    | 3    | 0    | 0    | 32 |
|     |    | 6t車換算  | 0   | 0   | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 6  |
|     |    | 10t車換算 | 0   | 0   | 0    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 1    | 1    | 0    | 0    | 11 |
| 計   |    | 0      | 1   | 8   | 16   | 19   | 16   | 12   | 12   | 10   | 4    | 0    | 0    | 98   |    |

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| ③ ①+② | 33 | 13 | 21 | 29 | 30 | 25 | 15 | 19 | 29 | 21 | 26 | 8 | 269 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

※ごみ運搬車両として想定される4t車については、6t車換算に組み込んでいる。

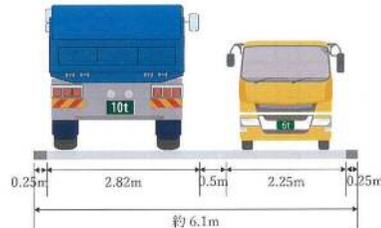
## (3) 車両離合時の必要幅員

必要幅員は車両の幅に加え、車両すれ違い時の相互の間隔を50cm、車両から道路（付属物）端までを25cmとして設定した。

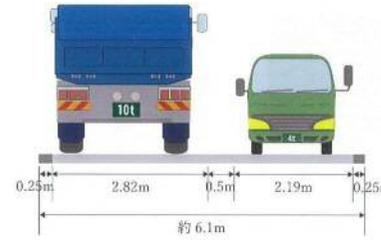
① 10t・10t



② 10t・6t



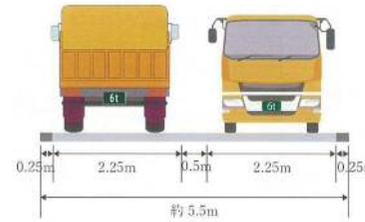
③ 10t・4t



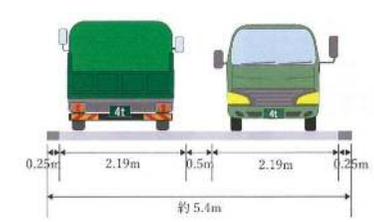
④ 10t・2t



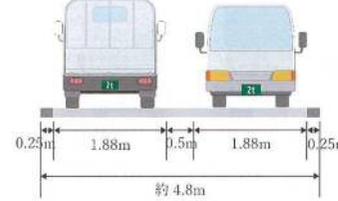
⑤ 6t・6t



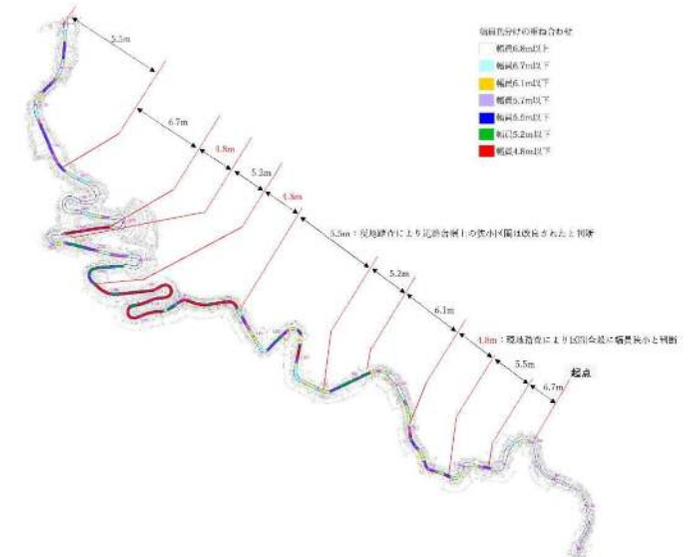
⑥ 4t・4t



⑦ 2t・2t



## (4) 道路幅員の状況



## 広島湯来線現道への交通誘導員の配置について（案）

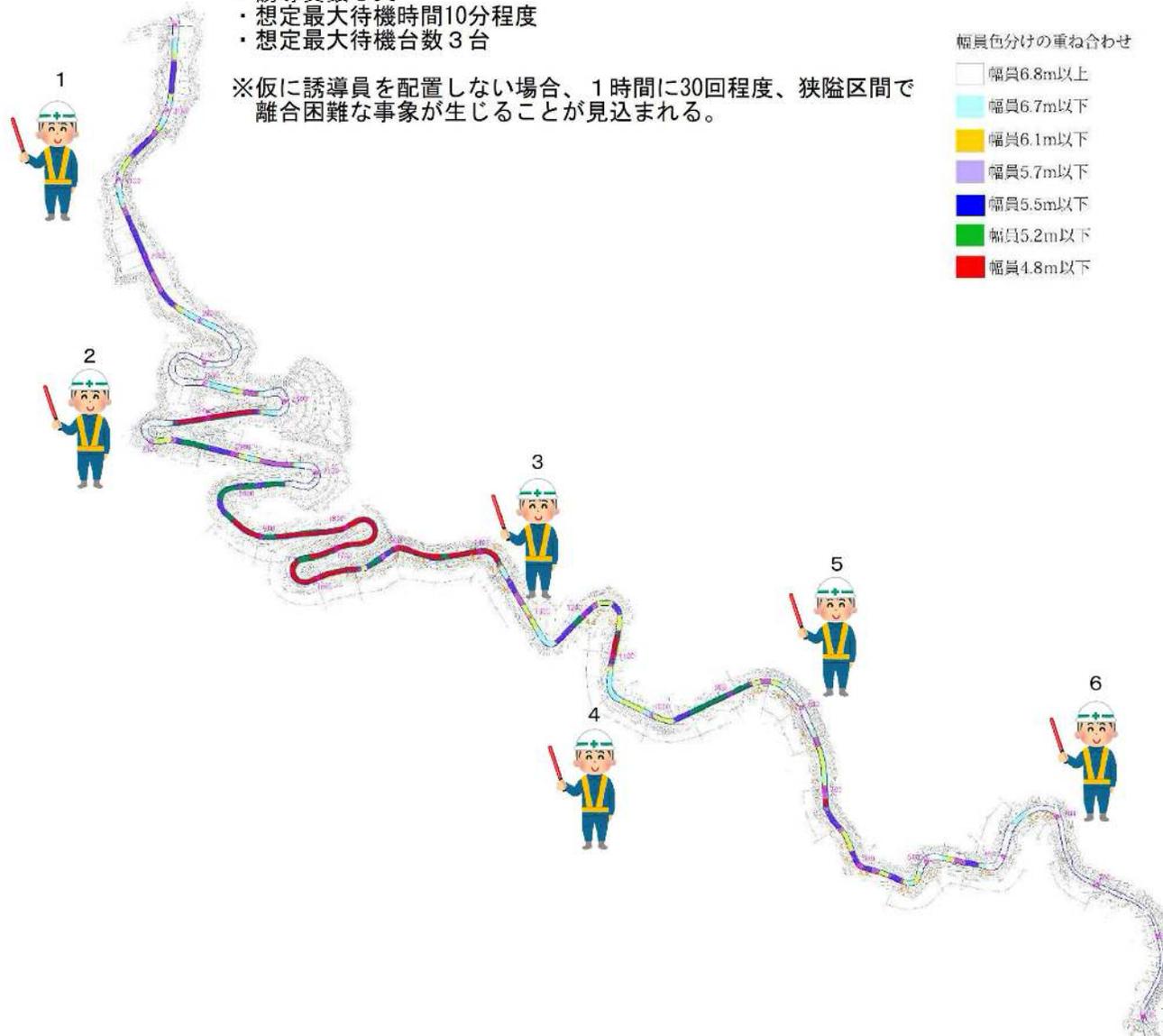
### (5) 誘導員の配置（案）

- ① (2)~(4)の前提条件をもとに、時間帯ごとの交通量等を推定し、最も効果的な誘導員の配置状況を検討した（下記配置図のとおり）。
- ② (2)で示した一般車両の通行量データは、不確定要素が多く、推定の交通量と実際の交通量で差異が生じることが考えられる。したがって、交通誘導員の配置については、恵下埋立地（仮称）稼働後の状況を踏まえ、関係する団体等と協議を重ねながら適宜対応することとしたい。
- ③ なお、10t車が通行しない場合の想定最大待機時間は4分程度となり、相当の縮減効果が見込まれる。

### ピーク時の誘導員配置（10~14時台）

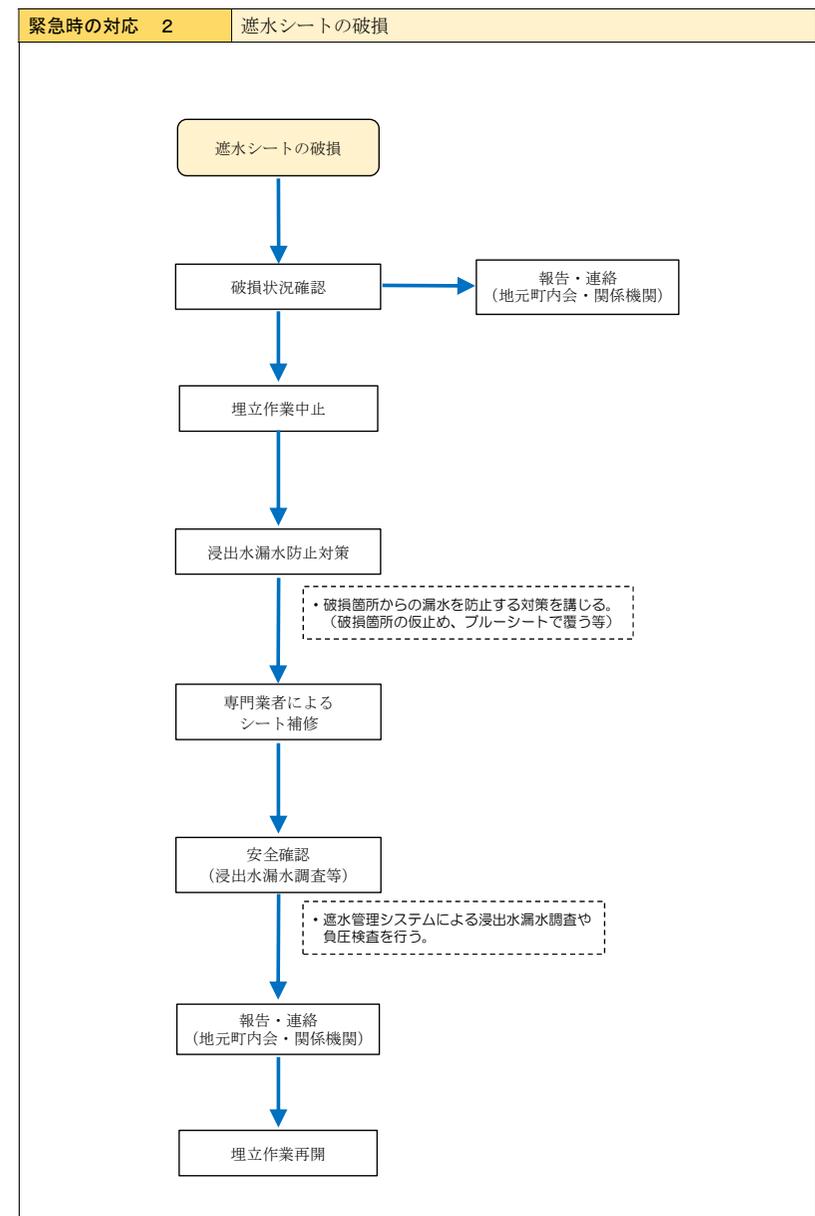
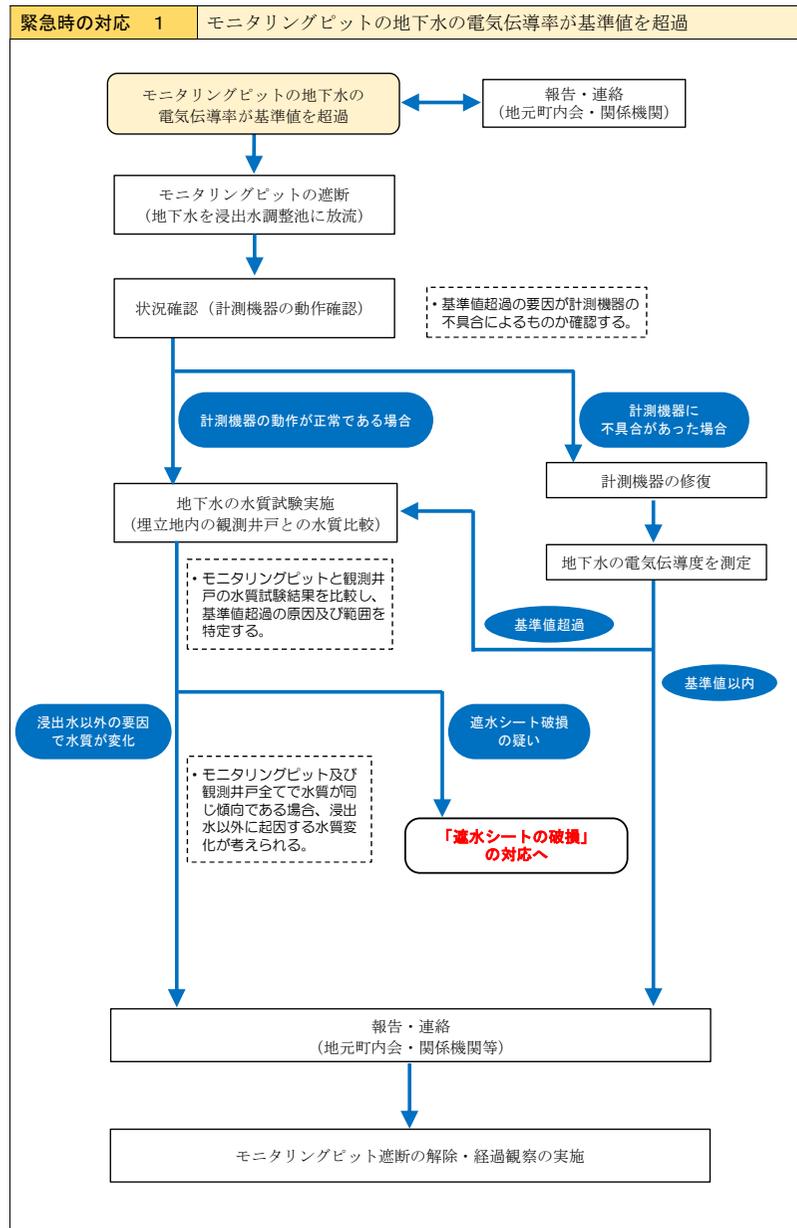
- ・ 誘導員数 6人
- ・ 想定最大待機時間 10分程度
- ・ 想定最大待機台数 3台

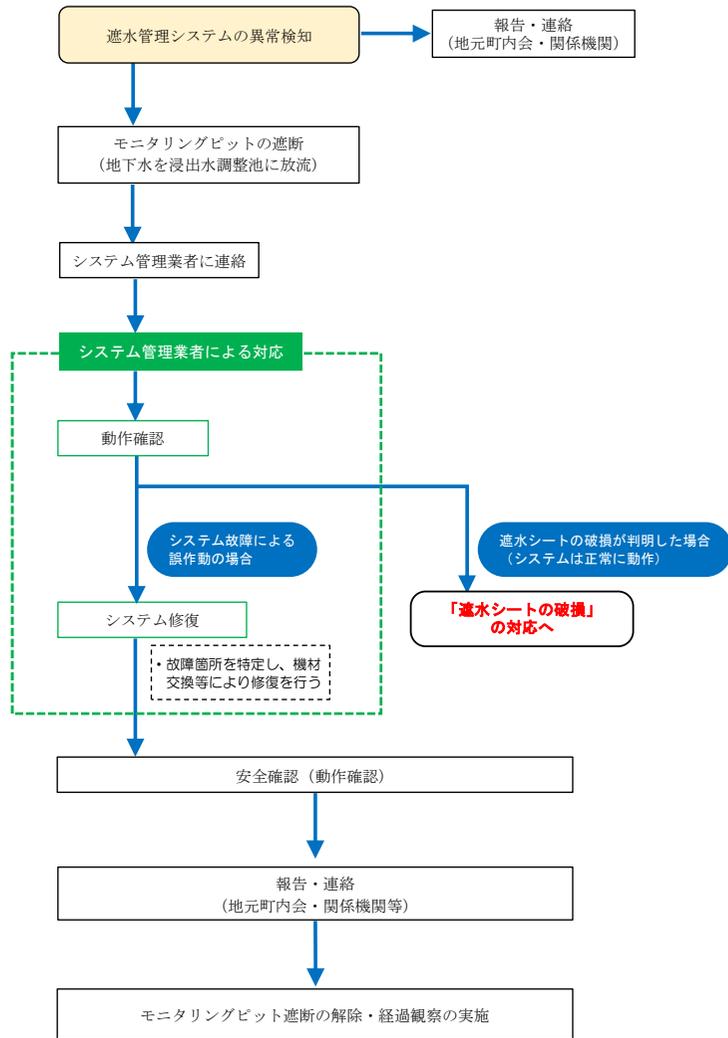
※仮に誘導員を配置しない場合、1時間に30回程度、狭隘区間で離合困難な事象が生じることが見込まれる。



## 自然災害や突発的な事故等の発生時における緊急時の対応(案)

自然災害や突発的な事故等の発生により、埋立地の遮水シートの破損等があった場合、速やかに地元町内会及び関係機関に連絡し、所要の措置を講じます。その対応の流れは次のとおりです。

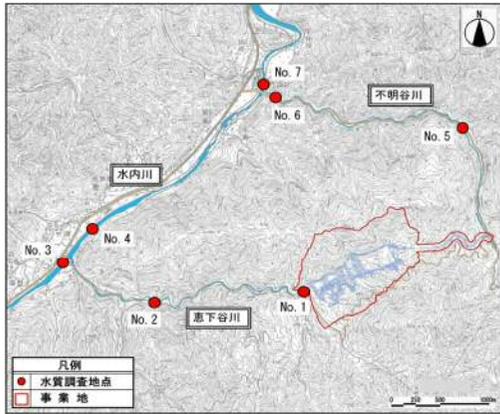




# 埋立地周辺の環境調査について

## 1 水内地区の環境調査について

調査地点図



調査項目、調査地点及び頻度

|      | 調査項目         | 調査地点及び頻度                     |
|------|--------------|------------------------------|
| 事後調査 | 水素イオン濃度 (pH) | No. 1～7 4回/年                 |
|      | 浮遊物質 (SS)    | No. 1～7 降雨時1回<br>(90分毎に9回測定) |
|      | 濁度           |                              |
| 水質調査 | 生活環境項目 (5項目) |                              |
|      | 健康項目 (27項目)  | No. 1・2 4回/年<br>No. 4・5 1回/年 |
|      | ダイオキシン類      |                              |

| 凡例 |          |
|----|----------|
|    | : 基準値以下  |
|    | : 基準値を超過 |

## 2 環境調査の測定結果について

### (1) 令和4年度

すべての項目について、基準値以下または、検出されませんでした。

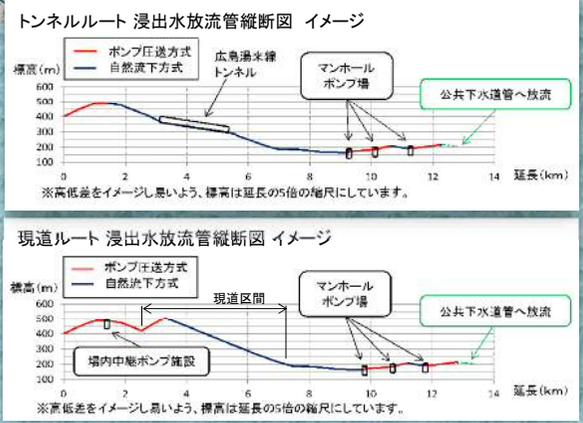
| 測定項目    | 単位              | 定義下限      | 基準値     | No. 1 (恵下谷川) |       |       |       | No. 2 (恵下谷川) |       |       |       | No. 3 (水内川) |      |       |       | No. 4 (水内川) |       |       |       | No. 5 (不明谷川) |       |       |       | No. 6 (不明谷川) |       |       |       | No. 7 (水内川) |       |       |       |   |   |
|---------|-----------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|---|---|
|         |                 |           |         | 6月1日         | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日         | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日        | 9月5日 | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日        | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日         | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日         | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 | 6月1日        | 9月5日  | 11月4日 | 2月28日 |   |   |
| 観測項目    | 天候              | —         | —       | 晴            | 晴     | 晴     | 晴     | 晴            | 晴     | 晴     | 晴     | 晴           | 晴    | 晴     | 晴     | 晴           | 晴     | 曇     | 晴     | 晴            | 晴     | 曇     | 晴     | 晴            | 曇     | 晴     | 晴     | 晴           | 曇     | 晴     | 晴     |   |   |
| 採取時刻    | —               | —         | —       | 10:05        | 10:30 | 10:25 | 10:50 | 10:30        | 10:00 | 9:53  | 11:48 | 9:40        | 9:45 | 9:34  | 11:34 | 10:52       | 11:00 | 11:05 | 11:12 | 11:20        | 11:35 | 11:55 | 9:55  | 11:08        | 11:23 | 11:30 | 9:40  | 11:03       | 11:13 | 11:25 | 9:33  |   |   |
| 気温      | ℃               | —         | —       | 17.3         | 24.5  | 13.1  | 8.0   | 15.4         | 25.0  | 13.0  | 9.3   | 20.5        | 27.1 | 13.4  | 14.0  | 23.0        | 28.6  | 17.2  | 12.3  | 17.0         | 28.7  | 14.2  | 7.2   | 21.1         | 28.7  | 21.1  | 9.8   | 21.3        | 29.6  | 22.5  | 9.8   |   |   |
| 水温      | ℃               | —         | —       | 15.8         | 22.0  | 13.1  | 6.1   | 14.2         | 19.8  | 11.5  | 4.0   | 17.4        | 21.1 | 12.4  | 7.1   | 17.9        | 21.8  | 13.9  | 6.0   | 14.3         | 19.8  | 12.1  | 4.1   | 16.9         | 21.0  | 12.7  | 4.9   | 18.0        | 21.8  | 14.3  | 4.8   |   |   |
| 生活環境項目  | 水素イオン濃度         | —         | 8.5～8.8 | 7.5          | 7.5   | 7.5   | 7.6   | 7.5          | 7.2   | 7.4   | 7.4   | 7.7         | 7.3  | 7.5   | 7.6   | 7.7         | 7.4   | 7.6   | 7.3   | 7.6          | 7.5   | 7.5   | 7.4   | 7.6          | 7.5   | 7.6   | 7.5   | 7.8         | 7.5   | 7.4   | 7.3   |   |   |
|         | 生物化学的酸素要求量      | mg/L      | 0.5     | 2            | 0.5   | 0.8   | 検出せず  | 0.5          | 検出せず  | 0.6   | 検出せず  | —           | —    | —     | —     | —           | 0.7   | —     | —     | —            | —     | 0.5   | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |
|         | 浮遊物質            | mg/L      | 1       | 25           | 1     | 1     | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | —           | —    | —     | —     | —           | 1     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |
|         | 溶存酸素            | mg/L      | 0.5     | 7.5以上        | 9.2   | 8.2   | 9.8   | 11           | 9.9   | 9.2   | 10    | 12          | —    | —     | —     | —           | 10    | —     | —     | —            | —     | 10    | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |
|         | 大腸菌数            | CFU/100ml | 1       | 300          | 22    | 49    | 検出せず  | 検出せず         | 16    | 130   | 7     | 23          | —    | —     | —     | —           | —     | 5     | —     | —            | —     | 1     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |
| 健康項目    | カドミウム           | mg/L      | 0.0003  | 0.003        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |
|         | 全シアン            | mg/L      | 0.1     | 0.05         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — |   |
|         | 鉛               | mg/L      | 0.001   | 0.01         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 六価クロム           | mg/L      | 0.005   | 0.05         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 砒素              | mg/L      | 0.001   | 0.01         | 0.001 | 検出せず  | 0.001 | 0.001        | 検出せず  | 検出せず  | 0.001 | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | 0.001 | —     | —            | —     | —     | 0.001 | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 総水銀             | mg/L      | 0.0005  | 0.0005       | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | アルキル水銀          | mg/L      | 0.0005  | 0.0005       | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | P C B           | mg/L      | 0.0005  | 0.0005       | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | ジクロロメタン         | mg/L      | 0.002   | 0.02         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 四塩化炭素           | mg/L      | 0.0002  | 0.002        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 1,2-ジクロロエタン     | mg/L      | 0.0004  | 0.004        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L      | 0.002   | 0.1          | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L      | 0.004   | 0.04         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L      | 0.0005  | 1            | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L      | 0.0006  | 0.006        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | トリクロロエチレン       | mg/L      | 0.001   | 0.01         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | テトラクロロエチレン      | mg/L      | 0.0005  | 0.01         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L      | 0.0002  | 0.002        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | チウラム            | mg/L      | 0.0006  | 0.006        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | シマジン            | mg/L      | 0.0003  | 0.003        | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | チオベンカルブ         | mg/L      | 0.002   | 0.02         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | ベンゼン            | mg/L      | 0.001   | 0.01         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | セレン             | mg/L      | 0.001   | 0.01         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — | — |
|         | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/L      | 0.01    | 10           | 0.30  | 0.32  | 0.44  | 0.46         | 0.24  | 0.30  | 0.24  | 0.30        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | 0.14  | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — |   |
|         | ふっ素             | mg/L      | 0.08    | 0.8          | 0.28  | 0.12  | 0.22  | 0.20         | 0.34  | 0.14  | 0.27  | 0.25        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | 0.41  | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — |   |
|         | ほう素             | mg/L      | 0.01    | 1            | 検出せず  | 検出せず  | 0.02  | 0.03         | 検出せず  | 検出せず  | 0.01  | 0.01        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — |   |
|         | 1,4-ジオキサン       | mg/L      | 0.005   | 0.05         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず         | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず        | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     | — |   |
| ダイオキシン類 | pg-TEQ/L        | —         | 1       | 0.029        | 0.022 | 0.056 | 0.015 | 0.019        | 0.018 | 0.033 | 0.017 | —           | —    | —     | —     | —           | —     | —     | —     | —            | —     | 0.017 | —     | —            | —     | —     | —     | —           | —     | —     | —     |   |   |

生活環境項目の基準は、A類型を適用

# 《浸出水放流管の安全対策》



浸出水放流管については、広島湯来線のトンネル建設が、埋立地の供用に間に合わない見通しとなったため、先行して広島湯来線の現道に敷設します(圧送施設等も併せて建設します)。  
また、トンネル完成後は、トンネル内にも浸出水放流管を敷設し、現道に敷設した管は維持管理時等の予備管として活用します。



継ぎ目のないポリエチレン管を使用するなどの対策を行い、また、**万が一、漏水が発生した場合には、浸出水の放流を停止し、速やかに修繕等の復旧対策を実施することにしており、浸出水の安全な放流に、万全の対策を講じます。**  
さらに、放流管沿線の住民の皆様への不安払拭のため浸出水の**浄化処理を高級化**します。

## ポリエチレン管の特徴(イメージ)

- 酸・アルカリに強く腐食しない
- 柔軟
- 軽量で施工が早い
- 一体化

## 《浸出水の安全な放流に向けて》

- ◆ 放流管は、酸・アルカリに強く腐食しにくく、柔軟性に富み、耐震性能に優れたポリエチレン管を使用します。電気で溶かして管同士をつなぐので漏れないためガス管などにも使用されています。
- ◆ 停電時にも安全な放流を継続できるよう自家発電設備を整備します。
- ◆ ポンプ圧送区間の放流管は維持管理がし易いよう2系統で整備します。

## 《浄化処理の高級化》

浸出物は埋立地内の処理施設で浄化します。処理後の放流水は塩分は残りますが、河川や海などの公共用水域に流せる水質まで浄化し、専用の放流管を通して公共下水道へ放流します。

## 浸出物の浄化処理フロー(イメージ)

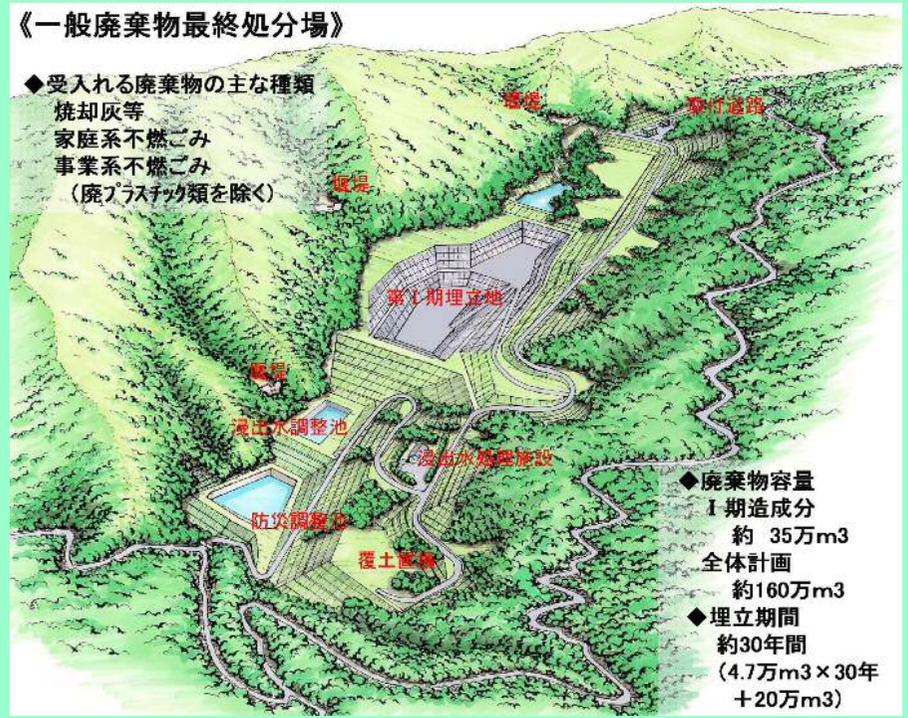


# 恵下埋立地(仮称)の整備について

〔広島市では、佐伯区湯来町恵下地区に一般廃棄物の最終処分場(ごみの埋立地)を整備しています。〕

## 《一般廃棄物最終処分場》

- ◆ 受入れる廃棄物の主な種類  
焼却灰等  
家庭系不燃ごみ  
事業系不燃ごみ  
(廃プラスチック類を除く)



- ◆ 廃棄物容量  
1期造成分  
約 35万m<sup>3</sup>  
全体計画  
約160万m<sup>3</sup>  
◆ 埋立期間  
約30年間  
(4.7万m<sup>3</sup>×30年  
+20万m<sup>3</sup>)

## 埋立地の位置図



《お問い合わせ先》  
広島市 環境局 施設部  
埋立地整備管理課  
TEL: 082-241-7836  
082-504-2213  
FAX: 082-241-7866  
E-mail: ka-umetate@city.hiroshima.lg.jp

事業の詳細については、広島市ホームページを、ご参照ください。



## 《埋立地での降雨に対する対策》

- ◆ 浸出水調整池の大きさについて  
過去30年以上の降雨パターンの中で、必要となる調整量を積算し、1か月で1,000mm級の降雨量に対応できる規模を確保して24,600m<sup>3</sup>としています。  
さらに、埋立地内に約10,000m<sup>3</sup>の貯留ができる構造としており、異常降雨や放流の一時停止等に対応します。

### 《埋立地内に降った雨（埋立区域）》



- ごみに触れた雨水である浸出水は、遮水シートの上面に葉脈状に敷設した浸出水集排水管で、埋立地内に留めることなく、速やかに集水されるとともに、浸出水調整池へ排出され、浸出水処理施設へ送水（浄化）後、専用の放流管で公共下水道へ放流します。

### 《埋立地内に降った雨（埋立区域を除く）》

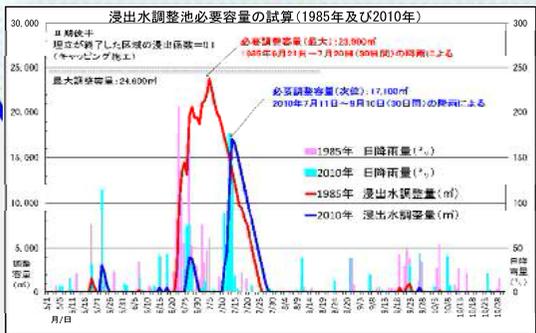


- ごみに触れていない雨水は、一旦防災調整池に集め開発後も開発前より大きくならない流量に調整（防災調整池で調整）して、下流河川（水路）に放流します。
- 防災調整池の大きさは、構造的に許される範囲で大きくしており、その結果、100年に一度降るような大雨に対応する容量を上回る規模となっています。

### 《埋立地周辺に降った雨》



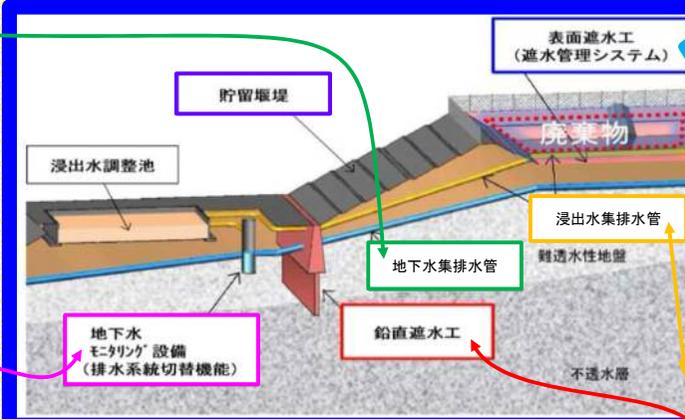
- 埋立地周辺の山林に降った雨は開発地の周りに設けた排水路で直接下流の河川（水路）へ放流します。
- 埋立地周辺のすべての自然流況に砂防ダム等を整備するなど、防災対策を講じます。



### 《地下水集排水管》

- ◆ 地下水集排水管を、遮水シートの下に葉脈状に敷設し、埋立区域下の地下水を速やかに集排水し、防災調整池を経由して下流河川（水路）へ放流します。

## 《浸出水処理の安全対策》



### 《表面遮水工》

- ◆ 国の基準である、二重の遮水シートで漏水を防止します。
- ◆ 遮水シートの下には、ベントナイト混合土または、自己修復性シートを設置し安全性を高めます。

### 《遮水管理システム》

- ◆ 遮水シートの破損箇所を電気的なシステムにより特定し、速やかな補修を可能とします。

### 《浸出水集排水管》

- ◆ 埋立区域の底部に葉脈状に敷設し、速やかに浸出水を集めるとともに、浸出水調整池へ導きます。

### 《鉛直遮水工》

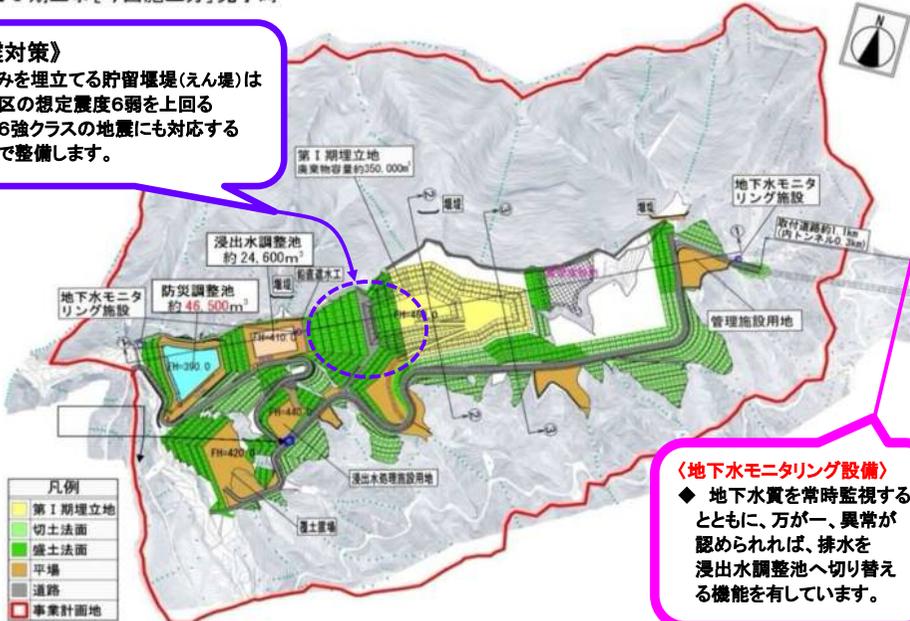
- ◆ 埋立区域下流部の岩盤の微細な亀裂にセメントミルクを注入して幅5m以上の不透水層を構築するもので、地下水に漏れ出した浸出水の下流域への流出を防止します。

### 【事業計画地平面図】

■ I 期工事[今回施工分]完了時

### 《耐震対策》

- ◆ ごみを埋立てる貯留堰堤(えん堤)は当地区の想定震度6弱を上回る震度6強クラスの地震にも対応する強度で整備します。



### 《地下水モニタリング設備》

- ◆ 地下水質を常時監視するとともに、万が一、異常が認められれば、排水を浸出水調整池へ切り替える機能を有しています。

### 《表面遮水工の詳細》

