

周辺環境モニタリング調査結果について

1 各種環境測定の結果

施設からの排ガス、騒音、振動、悪臭及び周辺環境の調査結果については以下のとおりです。

①排ガス等測定結果

測定日：平成27年1月21日

| 項目 | 単位 | 1号煙突 | 2号煙突 | 協定基準値 | 国の基準値 |
|---------|---------------------------|--------|----------|---------|------------|
| ダイオキシン類 | ng - TEQ/m ³ N | 0.0027 | 0.020 | 0.05 以下 | 0.1 以下 |
| ばいじん | g/m ³ N | 0.001 | 0.001 未満 | 0.01 以下 | 0.08 以下 |
| 塩化水素 | ppm | 8.9 未満 | 11 | 43 以下 | 430 以下 |
| 硫黄酸化物 | ppm | 3.5 未満 | 4.0 未満 | 30 以下 | 約 3,000 以下 |
| 窒素酸化物 | ppm | 38 | 29 | 50 以下 | 250 以下 |
| 一酸化炭素 | ppm | 12 | 6 | 30 以下 | — |

※ ng - TEQ/m³N

(1) ng (ナノグラム) … 10億分の1g

(2) TEQ (毒性量等) … ダイオキシン類は種類によってそれぞれの毒性の強さが異なり、ダイオキシン類の量を毒性の最も強い2,3,7,8-TeCCDの毒性を「1」としたときの換算値

(3) m³N (ノルマルリュウベイ) … 気温0℃、1気圧の状態における1m³

※ ppm … 100万分の1

②騒音・振動・悪臭測定結果

・騒音 (敷地境界値)

測定日：平成26年12月17日午前6時～18日午前6時

| 項目 | 単位 | 地点① | 地点② | 地点③ | 協定基準値 | 県条例基準値 |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 朝(午前6時～午前8時) | デシベル | 44 | 38 | 36～38 | 55 以下 | 60 以下 |
| 昼(午前8時～午後6時) | | 43～44 | 39～47 | 35～39 | 60 以下 | 65 以下 |
| 夕(午後6時～午後10時) | | 43～44 | 39 | 34～35 | 55 以下 | 60 以下 |
| 夜(午後10時～午前6時) | | 43 | 38 | 34～35 | 50 以下 | 50 以下 |

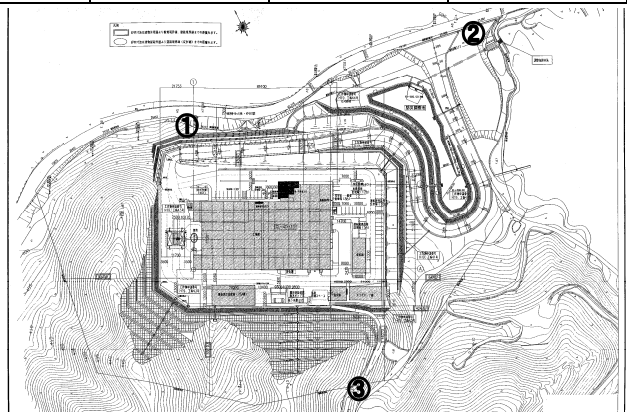
※音の強さの目安

60 … 日常の会話

50 … 静かな事務所

40 … 図書館や静かな住宅地

30 … 郊外の深夜



・振動（敷地境界値）

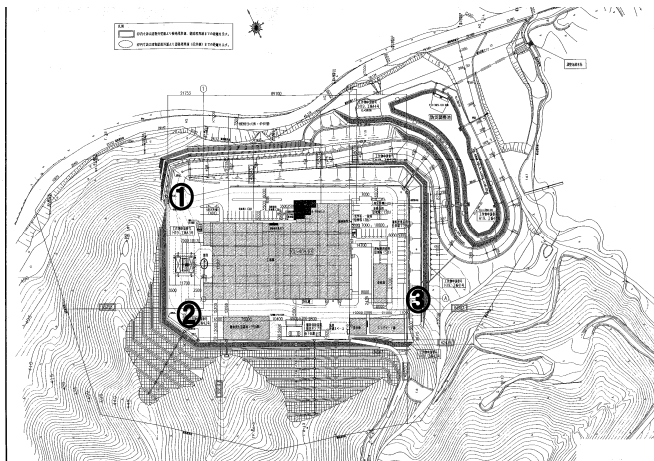
測定日：平成26年12月17日午前6時～18日午前6時

| 項目 | 単位 | 地点① | 地点② | 地点③ | 協定基準値 | 県条例基準値 |
|--------------|------|------|------|------|-------|--------|
| 朝(午前8時～午後8時) | デシベル | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 60以下 | 65以下 |
| 夜(午後8時～午前8時) | | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 55以下 | 60以下 |

※振動の強さの目安

55～65…静止している人だけ感じる

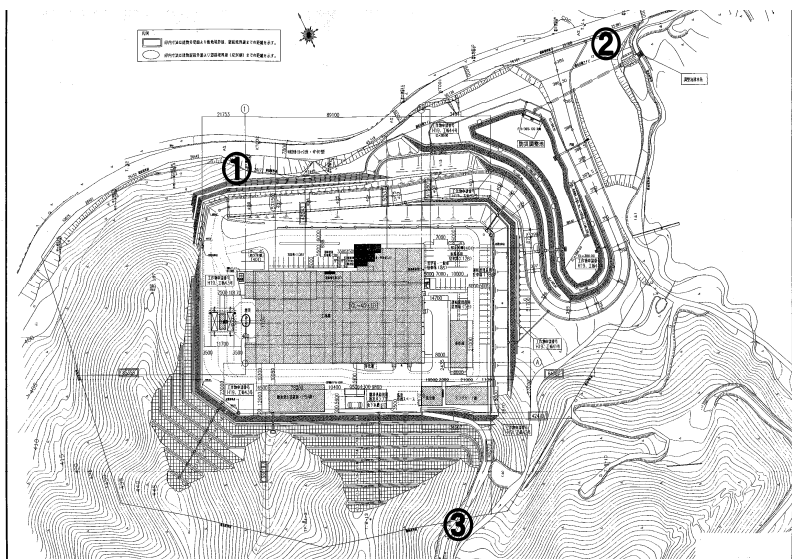
45～55…人体に感じない程度



・悪臭（敷地境界値）

測定日：平成27年1月21日

| 項目 | 地点① | 地点② | 地点③ | 協定基準値 | 国県基準値 |
|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| 臭気強度 | 0 | 0 | 0 | 2.5以下 | — |



③周辺環境モニタリング大気質調査

測定日：平成26年12月12日～18日

測定結果

測定箇所：平ヶ崎ストックヤード

| 項目 | 区分 | 単位 | 今回測定値 | 建設前測定値 |
|-----------|----------|-------------------------|----------|----------|
| ダイオキシン類 | 平均値 | pg - TEQ/m ³ | 0.0050 | 0.014 |
| 窒素酸化物 | 期間平均値 | ppm | 0.002 | 0.005 |
| | 1時間値の最高値 | | 0.009 | 0.020 |
| 二酸化硫黄 | 期間平均値 | ppm | 0.003 | 0.002 |
| | 1時間値の最高値 | | 0.004 | 0.005 |
| 浮遊粒子状物質 | 期間平均値 | mg/m ³ | 0.005 | 0.006 |
| | 1時間値の最高値 | | 0.020 | 0.031 |
| 塩化水素 | 期間平均値 | ppm | 0.003 未満 | 0.003 未満 |
| | 1時間値の最高値 | | 0.0057 | 0.003 未満 |
| 光化学オキシダント | 期間平均値 | ppm | 0.017 | 0.026 |
| | 1時間値の最高値 | | 0.033 | 0.046 |
| 風向 | 最多風向 | — | 西北西 | 西 |
| 風速 | 期間平均値 | m/s | 0.9 | 1.1 |
| | 期間最高値 | | 3.1 | 5.3 |

※pg (ピコグラム) … 1兆分の1g

※建設前測定…調査期間 H17. 12. 20～H17. 12. 26

環境基準

| 物質 | 環境上の条件 |
|-----------|---|
| ダイオキシン類 | 年平均値が0.6pg TEQ/m ³ 以下であること。 |
| 窒素酸化物 | 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。 |
| 二酸化硫黄 | 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。 |
| 浮遊粒子状物質 | 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20 mg/m ³ 以下であること。 |
| 塩化水素 | 目標環境濃度 1時間値：0.02ppm |
| 光化学オキシダント | 1時間値が0.06ppm以下であること。 参考…注意報発令基準：0.12ppm以上となりその状態が継続すると予想されるとき |

※環境基準は、「維持されることが望ましい基準」であり、行政上の政策目標である。これは、人の健康等を維持するための最低限度としてではなく、より積極的に維持されることが望ましい目標として、その確保を図っていかうとするものである。(環境省HPより抜粋)

※塩化水素は通達による目標値

④周辺環境モニタリング水質調査

測定結果

試料採取日 平成26年11月12日

| 項目 | 単位 | 地点① | 地点② | 地点③ | 地点④ | 建設前測定値 | 基準値 |
|------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 水温 | °C | 11.1 | 11.5 | 11.5 | 11.1 | 5.0 | — |
| 気温 | °C | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 11.2 | — |
| 臭気 | — | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | — |
| 透視度 | 度 | 30 以上 | 30 以上 | 30 以上 | 30 以上 | 50 以上 | — |
| 色度 | 度 | 1.6 | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 2.0 | — |
| 流量 | m ³ /分 | 0.35 | 1.87 | 42.50 | 46.75 | 15.8 | — |
| 水素イオン濃度 (PH) | — | 7.7 | 7.5 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 6.5~8.5 |
| 浮遊物質 (SS) | mg/L | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 1.0 未満 | 25 以下 |
| 化学的酸素要求量 (COD) | mg/L | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 1.3 | — |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD) | mg/L | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.5 | 2 以下 |
| 溶存酸素容量 (DO) | mg/L | 10 | 9.6 | 10 | 10 | 9.1 | 7.5 以上 |
| 大腸菌群数 | MPN/100mL | 490 | 68 | 1100 | 330 | 23 | 1,000 以下 |
| 全窒素 | mg/L | 0.57 | 0.61 | 0.50 | 0.45 | 0.57 | — |
| りん | mg/L | 0.004 | 0.003 未満 | 0.003 未満 | 0.003 未満 | 0.002 | — |
| 亜鉛 | mg/L | 0.001 未満 | 0.001 | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.002 未満 | — |

地点①…センター雨水排水口上流側

地点②…センター雨水排水口下流側

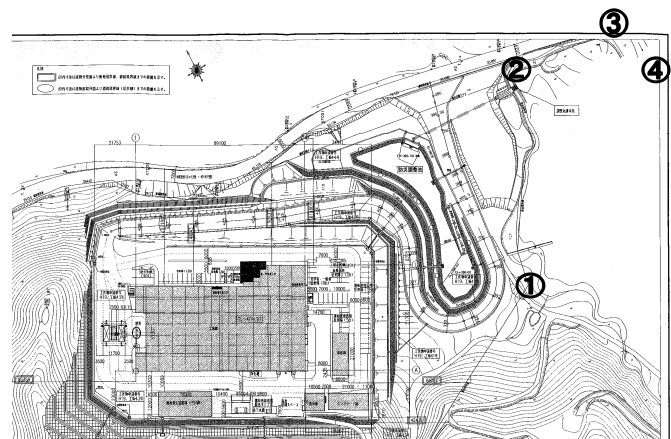
地点③…白崖橋上流側

地点④…白崖橋下流側

※建設前測定

試料採取日…平成18年1月26日

採取箇所…地点④白崖橋下流側



⑤周辺環境モニタリング土壌調査

測定日：平成26年12月17日

測定場所：平ヶ崎ストックヤード

測定結果

| 項目 | 単位 | 今回測定値 | 建設前測定値 | 環境基準値 |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 総水銀 | mg/L | 0.0005 未満 | 0.0005 未満 | 0.0005 以下 |
| ニッケル | mg/L | 0.01 未満 | — | — |
| 銅 | mg/kg | 1 未満 | 1 | 125 未満 |
| 鉛 | mg/L | 0.005 未満 | 0.005 未満 | 0.01 以下 |
| 六価クロム | mg/L | 0.005 未満 | 0.02 未満 | 0.05 以下 |
| 亜鉛 | mg/L | 0.1 未満 | — | — |
| カドミウム | mg/L | 0.001 未満 | 0.001 未満 | 0.01 以下 |
| ダイオキシン類 | pg - TEQ/g | 12 | 16 | 1,000 以下 |

※建設前測定値は平成17年度に平ヶ崎ストックヤード南側のテニスコート脇での調査結果である。