

平成 21 年度 1,4-ジオキサン排出実態調査結果

1,4-ジオキサンの排出実態調査について、平成 20 年度に実施した 51 事業場のうち比較的高濃度で検出された 12 事業場に加え、第 1 回排水規制等専門委員会における委員の指摘を踏まえ、一般廃棄物処理施設（1 事業場）、下水道終末処理施設（3 事業場）、大学・研究機関（2 事業場）を含む 27 事業場を対象に排水実態調査を実施した。

表 1,4-ジオキサンの事業場別排出状況

| 産業中分類 | 産業細分類 | PRTR報告値(H20) | | 排水量 (m ³ /日) | H21濃度分析結果 | | H20濃度分析結果 |
|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|-----------|
| | | 公共水域 への排出量 (kg/年) | 下水道 への排出量 (kg/年) | | 処理前 | 公共用水域等 への排出前 (mg/L) | |
| 化学工業 | 界面活性剤製造業（石けん、合成洗剤を除く） | 0 | 7 | 218 | 0.047 | 0.062 | 0.74 |
| 化学工業 | 医薬品原薬製造業 | 12,000 | 0 | 5,283 | 100 | 14 | 8 |
| 化学工業 | その他の有機化学工業製品製造業 | 0 | 400 | 337 | 200 | 160 | 0.14 |
| 化学工業 | 医薬品原薬製造業 | 28 | 0 | 361 | 120 | 0.17 | 1.5 |
| 化学工業 | 環式中間物・合成染料・有機顔料製造業 | 1,600 | 0 | 500 | 920 | 70 | 1.5 |
| 化学工業 | 環式中間物・合成染料・有機顔料製造業 | 0 | 100 | 200 | 0.88 | 0.12 | 0.52 |
| 化学工業 | その他の有機化学工業製品製造業 | 0 | 18,000 | 5,000 | 4600 | 250 | 1200 |
| 化学工業 | その他の有機化学工業製品製造業 | 0 | 0 | 1 | 150 | 94 | 44 |
| 化学工業 | 医薬品原薬製造業 | 0 | 0 | 345 | 0.026 | 0.016 | 0.45 |
| 化学工業 | 医薬品原薬製造業 | 0 | 0 | 2 | 0.17 | 0.25 | - |
| 化学工業 | プラスチック製造業 | 36 | 0 | 4,426 | - | 0.008 | - |
| 化学工業 | 石けん・合成洗剤製造業 他 | - | - | 19,260 | 0.64 | 0.24 | - |
| 化学工業 | 環式中間物・合成染料・有機顔料製造業 | 0 | 0 | 3,009 | <0.005 | 0.49 | <0.005 |
| 化学工業 | その他の有機化学工業製品製造業 | - | - | 10800 | 0.081 | <0.005 | - |
| 化学工業 | 合成ゴム製造業 | 1,100 | 0 | 1,773 | <0.005 | <0.005 | - |
| 化学工業 | 有機環式中間物製造業 | 190 | 0 | 17,801 | 1.2 | 0.019 | - |
| 化学工業 繊維工業 | プラスチック製造業 化学繊維製造業 | 2,700 870 | 0 0 | 19,984 | 840 96 | 0.21 | - |
| 繊維工業 | 化学繊維製造業 | 3,500 | 0 | 31,765 | 290 | 0.31 | 0.19 |
| 繊維工業 | 化学繊維製造業 | 170 | 0 | 91,564 | 57 | 0.52 | 0.019 |
| 窯業土石製品 製造業 | その他の炭素・黒鉛製造業 | - | - | 71 | 3300 | 7.2 | - |
| サービス業 | ごみ処分業 | - | - | 120 | <0.005 | 0.013 | - |
| 水道業 | 下水道処理施設維持管理業 | - | - | 82,338 | <0.005 | <0.005 | - |
| 水道業 | 下水道処理施設維持管理業 | - | - | 120,283 | 0.083~0.21 | 0.069~0.092 | - |
| 水道業 | 下水道処理施設維持管理業 | - | - | 52,791 | 5.2、2.8 | 3.5、1.4 | - |
| 学校教育 (高等教育機関) | 大学 | - | - | 435 | - | 0.017 | - |
| 学術・開発研究 機関 | 理学研究所等 | - | - | 370 | <0.005 | <0.005 | - |

※一日あたり排水量（m³/日）は、年排水量を年間稼働日数（稼働率）をもとに算出。なお、年間稼働日数（稼働率）が不明な事業場においては、365 日稼働を前提に算出。