

表一14 作業環境測定結果

○ 測定値の赤字は管理濃度等の超過を表す。

| 棟名 | 階  | 測定対象室名                 | R4.1実施                         |         | R3.6実施                   |         | R2.12実施                        |         | R2.6実施                   |         | R1.11・12実施                     |         | R1.6実施                   |         | H30.11・12実施                    |         |                          |      |
|----|----|------------------------|--------------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------|------|
|    |    |                        | DXNs (ppm-TEQ/m <sup>3</sup> ) |         | PCB (ng/m <sup>3</sup> ) |         | DXNs (ppm-TEQ/m <sup>3</sup> ) |         | PCB (ng/m <sup>3</sup> ) |         | DXNs (ppm-TEQ/m <sup>3</sup> ) |         | PCB (ng/m <sup>3</sup> ) |         | DXNs (ppm-TEQ/m <sup>3</sup> ) |         | PCB (ng/m <sup>3</sup> ) |      |
|    |    |                        | A.測定*                          | B.測定    | A.測定*                    | B.測定    | A.測定*                          | B.測定    | A.測定*                    | B.測定    | A.測定*                          | B.測定    | A.測定*                    | B.測定    | A.測定*                          | B.測定    | A.測定*                    | B.測定 |
|    |    | 管理濃度等                  | 0.01                           | 2.5     | 0.01                     | 2.5     | 0.01                           | 2.5     | 0.01                     | 2.5     | 0.01                           | 2.5     | 0.01                     | 2.5     | 0.01                           | 2.5     |                          |      |
| 西棟 | 1F | 受入検査室                  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0007  | —                              | 0.0009  | —                        | 0.0006  | —                              | <0.0005 |                          |      |
|    | 1F | 除染処理室                  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0007  | —                              | 0.0015  | —                        | 0.0010  | —                              | 0.0008  |                          |      |
|    | 1F | 漏洩品解体準備室               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0009  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 |                          |      |
|    | 1F | 大型抜油室                  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0024  | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0005  | —                              | 0.0007  |                          |      |
|    | 1F | 小型抜油室(1)               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0010  | —                              | 0.0005  | —                        | 0.0010  | —                              | 0.0014  |                          |      |
|    | 1F | 小型抜油室(2)               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0011  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | 0.0006  |                          |      |
|    | 1F | 小型抜油室(3)               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0048  | —                              | 0.0006  | —                        | 0.0013  | —                              | 0.0043  |                          |      |
|    | 1F | 大型解体室                  | 0.0008                         | <0.0005 | 0.0036                   | 0.0047  | 0.0026                         | 0.0025  | 0.0046                   | 0.0058  | 0.0013                         | 0.0010  | 0.0060                   | 0.0063  | 0.0047                         | 0.0060  |                          |      |
|    | 1F | 小型解体室                  | 0.0005                         | <0.0005 | 0.0011                   | 0.0008  | 0.0009                         | 0.0007  | 0.0019                   | 0.0016  | 0.0010                         | 0.0011  | 0.0014                   | 0.0043  | 0.0017                         | 0.0018  |                          |      |
|    | 1F | 解体前洗浄室                 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0022  | <0.23>                         | 0.0008  | 0.0022                   | —       | 0.0016                         | 0.0016  |                          |      |
|    | 1F | 間接作業室(4)               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0005  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 |                          |      |
|    | 1F | 解体室外周通路                | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 |                          |      |
|    | 1F | 充填室(西)                 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0006  | 1.4                            | <0.0005 | 0.37                     | <0.0005 | —                              | 0.0006  |                          |      |
|    | 1F | 処理固形物倉庫<br>廃アルカリ小分けG/H | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0010  | 0.73                           | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | 0.0007  |                          |      |
| 東棟 | 1F | タンク室                   | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0014  | 2.8                            | 0.0005  | 0.56                     | 0.0008  | —                              | 0.00080 |                          |      |
|    | 1F | 蒸留室                    | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | 5.0                            | 0.0033  | 12                       | <0.0005 | <0.0005                        | 6.8     |                          |      |
|    | 3F | VTR処理室(1)              | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | 6.2                            | 0.0028  | 8.6                      | <0.0005 | <0.0005                        | 6.2     |                          |      |
|    | 3F | VTR処理室(2)              | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | 1.1                            | 0.0008  | 0.27                     | <0.0005 | <0.0005                        | 0.31    |                          |      |
|    | 3F | VTR処理室(3)              | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | <0.0005                        | —       |                          |      |
|    | 1F | 赤墳室(東)                 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | 0.0007  | —                        | <0.0005 | <0.0005                        | —       |                          |      |
|    | 1F | 反応セクション室               | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0007 | —                              | 0.0019  | —                        | <0.0005 | <0.0005                        | —       |                          |      |
|    | 1F | 中間処理室                  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | 0.0008  | —                        | <0.0005 | <0.0005                        | —       |                          |      |
|    | 3F | 赤墳室(東)                 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | 0.0005  | 2.4                            | 0.0007  | 0.6                      | <0.0005 | <0.0005                        | 0.660   |                          |      |
|    | 3F | 中間処理室                  | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | —                              | <0.0005 | —                        | <0.0005 | <0.0005                        | —       |                          |      |

※ 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。  
 \*1: 幾何平均値を記載  
 廃アルカリ小分けG/H: 廃アルカリ小分けグリーンハウス(ブース)

#### (4) 作業従事者の健康管理

大阪PCB処理事業所においては、作業従事者の健康管理として、労働安全衛生法に基づく特殊健康診断の実施に加え、血中PCB及びダイオキシン類濃度の測定を定期的に行い、目標値との比較による管理を行っています。

PCB廃棄物を取り扱うエリアで作業する作業従事者を対象に採血し、毎年6月を目途に血中PCBを測定しており、令和3年6月までの状況については、血中PCB濃度は、全作業従事者が健康管理の目安となる生物学的許容値である25ng/g-血液を下回っていることを確認しました。

平成30年度からレベル3区域で作業する解体班全員と他の班において血中PCB濃度が6月の測定において2ng/g-血液以上であった者を対象に12月に採血し測定をすることとなりました。令和3年12月採血分は現在分析中です。

血脂中ダイオキシン類濃度については、平成30年度から12月に採血・測定を実施しています。環境省の調査結果（ダイオキシン類関係作業に従事していない者を対象とした調査）と同等又はそれ以下をJESCOの当面の健康管理の目安としており、令和2年12月の測定結果では、最大値が43pg-TEQ/g-lipidの作業従事者がいましたが、平成23～28年度の環境省調査結果（0.39～56pg-TEQ/g-lipid）を下回っています。令和3年12月採血分は現在分析中です。

また、作業従事者に対して血中濃度結果を通知する際、作業状況や安全衛生上の注意事項の遵守状況などをヒアリングし、吸収缶の交換、保護マスクの装着時の注意点、保護具の脱着、保管方法、入出時間等について指導しています。

今後も測定を維持し、健康管理を進めてまいります。

#### 4. ヒヤリハット・キガカリの取り組み状況

ヒヤリハット・キガカリ活動は、事業所の安全レベル向上と危険のない職場づくりのために、積極的に取り組んでいます。作業時からの提出件数は(表-15)のとおりです。作業員から提出された案件は、タスクチームで1件毎に内容を確認し、改善が望ましいと判断した案件については確実に改善を進めています。これらの実施状況については、毎月開催されるJESCO/運転会社の安全衛生協議会で報告されています。

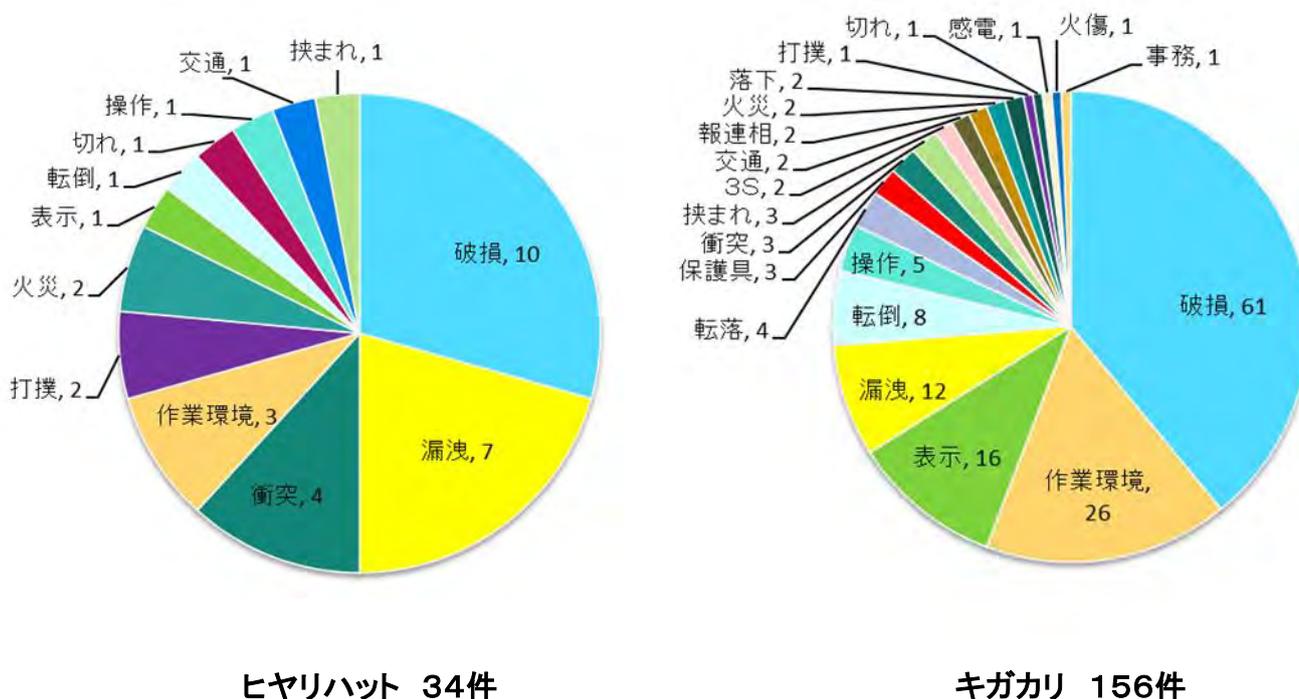
また、令和3年4月から令和4年1月の間に提出されたヒヤリハット・キガカリ案件の項目別分類は(図-6)に示すとおりです。

表-15 ヒヤリハット・キガカリの提出件数

| 年度     | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1  | R2  | R3* |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ヒヤリハット | 78  | 162 | 21  | 66  | 99  | 75  | 78  | 40  | 98  | 98  | 98  | 74  | 77  | 55  | 30  | 34  |
| キガカリ   | 41  | 357 | 168 | 293 | 247 | 205 | 306 | 171 | 236 | 236 | 274 | 244 | 262 | 268 | 200 | 156 |

\*R4年1月末

図-6 ヒヤリハット・キガカリ項目別分類件数(令和3年4月～令和4年1月)



なお、労働災害の未然防止策をより有効に進めるため、JESCO全事業所においてヒヤリハット案件のリスク評価を行いリスクが高いものについては、インシデントと位置付けて本社に報告し各事業所に水平展開するとともにリスク低減策を講じています。

リスク評価は、リスクの見積もり(表-16)を元に評価しており、(表-17)にリスク評価結果を示します。大阪事業所では、このリスク評価結果においてリスクレベルⅢ以上のものをインシデントとしていますが、令和3年4月以降の34件は全てリスクレベルⅡ以下であり、インシデントはありませんでした。

表-16 リスクの見積もり

【労働災害に係るリスク評価】 対象：ヒヤリハット情報  
 ヒヤリハットとは、作業中にヒヤリ又はハットするような、一歩間違えばトラブルに結びつく事象  
 この事象のリスク評価結果においてリスクレベルⅢ以上のものをインシデントと位置づけ

|       |    |   |     |    |   |        |         |              |        |
|-------|----|---|-----|----|---|--------|---------|--------------|--------|
| 人への危害 | 点数 | + | 可能性 | 点数 | = | リスクレベル | リスクポイント | リスクの程度       | 指定     |
| 死亡・重傷 | 10 |   | 確実  | 6  |   | Ⅳ      | 12~16   | 安全衛生上重大な問題有り | インシデント |
| 休業災害  | 6  |   | 大   | 4  |   | Ⅲ      | 7~11    | 安全衛生上問題有り    |        |
| 不休災害  | 3  |   | 有   | 2  |   | Ⅱ      | 5~6     | 安全衛生上多少問題有り  |        |
| 微小    | 1  |   | 無   | 1  |   | Ⅰ      | ~4      | 安全衛生上問題なし    |        |

表-17 ヒヤリハット情報のリスク評価(令和3年4月~令和4年1月)

| 月<br>リスクレベル | R3年<br>4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | R4年<br>1月 | 計  |
|-------------|-----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|----|
| Ⅳ           | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0         | 0  |
| Ⅲ           | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0         | 0  |
| Ⅱ           | 2         | 1  | 2  | 2  | 2  | 0  | 1   | 3   | 3   | 0         | 16 |
| Ⅰ           | 2         | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 0   | 3   | 2   | 2         | 18 |
| 合計          | 4         | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 1   | 6   | 5   | 2         | 34 |

## 5. PCB 廃棄物処理施設設備改造・運用変更

### (1) 環境安全評価委員会開催状況

令和3年10月から令和4年1月末までに、弊社「PCB廃棄物処理施設設備改造・運用変更管理規程」に基づき環境安全評価(SA)委員会で審査された案件はありませんでした。