

ばく露測定データ

- 1 平成18年度実態調査(全体取りまとめ)
- 2 職域におけるシックハウス対策事業におけるホルムアルデヒド濃度測定値
- 3 エピクロロヒドリン
- 4 塩化ベンジル
- 5 1,3-ブタジエン
- 6 ホルムアルデヒド
- 7 硫酸ジエチル

表1用途、業種別気中濃度測定結果(全作業)

| 用途 | 対象事業場数 | 作業場環境測定結果(A測定準拠)、ppm | | | | B測定結果、ppm | | | スポット測定結果、ppm | | | 個人ばく露測定結果、ppm | | |
|-------------------|--------|----------------------|--------|-------|---------|-----------|--------|---------|--------------|--------|-------|---------------|--------|--------|
| | | 単位作業場数(*1) | 平均(*2) | 標準偏差 | 最大値(*3) | 単位作業場数 | 平均(*4) | 最大値(*5) | 単位作業場数 | 平均(*6) | 最大値 | 測定数 | 平均(*7) | 最大値 |
| エピクロロヒドリン | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象物製造 | 1 | 3 | 0.055 | 0.005 | 0.060 | 3 | 0.167 | 0.400 | 4 | 0.096 | 0.19 | 7 | 0.011 | 0.170 |
| 他用途使用 | 6 | 16 | 0.063 | 0.031 | 0.139 | 11 | 0.336 | 2.300 | 6 | 0.565 | 2.710 | 20 | 0.018 | 0.240 |
| エピクロロヒドリン計(6社) | 7 | 19 | 0.062 | 0.029 | 0.139 | 14 | 0.300 | 2.300 | 10 | 0.377 | 2.710 | 27 | 0.016 | 0.240 |
| 塩化ベンジル(6社) | | | | | | | | | | | | | | |
| 他用途使用 | 6 | 11 | 0.036 | 0.088 | 0.301 | 11 | 0.121 | 0.816 | 9 | 0.021 | 0.073 | 18 | 0.007 | 0.115 |
| 1,3-ブタジエン | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象物製造 | 2 | 1 | 0.152 | - | 0.152 | 1 | 0.579 | 0.579 | 0 | - | - | 9 | 2.606 | 65.19 |
| 他用途使用 | 3 | 6 | 0.084 | 0.076 | 0.238 | 3 | 36.95 | 109.8 | 3 | 0.059 | 0.09 | 21 | 0.049 | 11.92 |
| 1,3-ブタジエン計(4社) | 5 | 7 | 0.093 | 0.074 | 0.238 | 4 | 27.86 | 109.8 | 3 | 0.059 | 0.09 | 30 | 0.162 | 65.19 |
| ホルムアルデヒド | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象物製造 | 3 | 2 | 0.067 | 0.088 | 0.163 | 2 | 0.162 | 0.279 | 3 | 0.222 | 0.369 | 2 | 0.073 | 0.123 |
| 他用途使用 | 8 | 20 | 0.177 | 0.318 | 1.428 | 18 | 0.400 | 3.453 | 16 | 0.149 | 0.890 | 54 | 0.091 | 0.888 |
| ホルムアルデヒド計(8社) | 11 | 22 | 0.170 | 0.304 | 1.428 | 20 | 0.384 | 3.453 | 19 | 0.168 | 0.890 | 56 | 0.091 | 0.888 |
| 硫酸ジエチル | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象物製造 | 1 | 1 | 0.015 | - | 0.015 | 1 | 0.015 | 0.015 | 0 | - | - | 4 | 0.003 | 0.004↓ |
| 他用途使用 | 4 | 9 | 0.030 | 0.030 | 0.093 | 10 | 0.163 | 1.127 | 7 | 0.028 | 0.150 | 17 | 0.007 | 0.964 |
| 硫酸ジエチル計(5社) | 5 | 10 | 0.028 | 0.029 | 0.093 | 11 | 0.15 | 1.127 | 7 | 0.028 | 0.150 | 21 | 0.006 | 0.964 |

*1: A測定準拠で測定した単位作業場数

*2: 単位事業場の測定値の幾何平均値を当該事業場の推定気中濃度とし、それを平均した値

*3: 単位作業場の気中濃度(幾何平均値)の最大値

*4: 測定した単位作業場の測定値の最大値を代表値とし、その平均

*5: 単位作業場の代表値の最大値

*6: 短時間作業を作業時間を通じて測定した値の単位作業場ごとの平均を代表値とし、その平均

*7: 測定値の幾何平均値

*8: 定量下限未満のデータは定量下限の値を用いて処理した

一次評価値以上二次評価値未満

二次評価値以上(ホルムアルデヒドは0.3ppm)

2 職域におけるシックハウス対策事業におけるホルムアルデヒド濃度測定値

| 用途 | 業種*1 | 作業場環境測定結果(A測定準拠)、ppm | | | | スポット測定結果、ppm*5 | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|--------|
| | | 単位作業場数*2 | 平均*3: | 標準偏差 | 最大値*4 | 測定数 | 平均 | 最大値 |
| 1.ばく露作業報告対象物の製造 | ホルマリン製造 | 2 | 0.094 | 0.059 | 0.136 | 2 | 0.289 | 0.336 |
| | 化成品製造 | 7 | 0.045 | 0.042 | 0.125 | 2 | 0.288 | 0.382 |
| ばく露作業報告対象物の製造計 | | 9 | 0.056 | 0.047 | 0.136 | 4 | 0.288 | 0.382 |
| 2.他の製剤の製造原料としての使用 | 化成品製造 | 53 | 0.043 | 0.082 | 0.347 | 33 | 0.672 | 9.718 |
| | ポリアセタール樹脂製造 | 21 | 0.192 | 0.301 | 1.112 | 24 | 0.505 | 7.214 |
| 他の製剤の製造原料としての使用計 | | 74 | 0.085 | 0.185 | 1.112 | 57 | 0.602 | 9.718 |
| 6.表面処理、防錆を目的とする使用 | メッキ処理 | 40 | 0.072 | 0.077 | 0.414 | 13 | 0.084 | 0.402 |
| 7.顔料、染料、塗料、インキとして使用 | 塗料製造 | 30 | 0.040 | 0.034 | 0.150 | 27 | 0.080 | 0.350 |
| 9.試験、分析用試薬 | 病理検査 | 21 | 0.162 | 0.163 | 0.563 | 34 | 0.388 | 2.410 |
| 10.接着を目的とした使用 | 化成品製造 | 3 | 0.006 | 0.002 | 0.008 | - | - | - |
| | フェノール樹脂製造 | 29 | 0.078 | 0.106 | 0.546 | 49 | 0.365 | 4.646 |
| 接着を目的とした使用計 | | 32 | 0.071 | 0.103 | 0.546 | 49 | 0.365 | 4.646 |
| 11.建材の原料としての使用 | MDF製造 | 20 | 0.213 | 0.201 | 0.876 | 13 | 0.244 | 0.898 |
| | 集成材製造 | 31 | 0.144 | 0.250 | 1.336 | 46 | 0.359 | 2.240 |
| | グラスファイバー製造 | 66 | 0.044 | 0.048 | 0.215 | 68 | 0.125 | 1.921 |
| | ロックウール製造 | 16 | 0.041 | 0.067 | 0.286 | 2 | 0.011 | 0.014 |
| | フェノール樹脂製造 | 3 | 0.360 | 0.127 | 0.484 | 3 | 4.950 | 11.831 |
| 建材の原料としての使用計 | | 136 | 0.098 | 0.165 | 1.336 | 132 | 0.326 | 11.831 |
| 12.その他 | ガラス長繊維製造 | 5 | 0.042 | 0.029 | 0.074 | - | - | - |
| ホルマリン製造以外計 | | 338 | 0.088 | 0.149 | 1.336 | 312 | 0.358 | 11.831 |
| 総合計 | | 347 | 0.087 | 0.148 | 1.336 | 316 | 0.357 | 11.831 |

*1:シックハウス対策事業の中での業種分類

*2:A測定準拠で測定した単位作業場数

*3:単位事業場のポイント測定数値の幾何平均値を当該事業場の推定気中濃度とし、それを平均した値

*4:単位作業場の気中濃度(幾何平均値)の最大値

*5:単位作業場毎に気中濃度が高いと考えられるポイントでのB測定値又は短時間測定値

一次評価値以上二次評価値未満

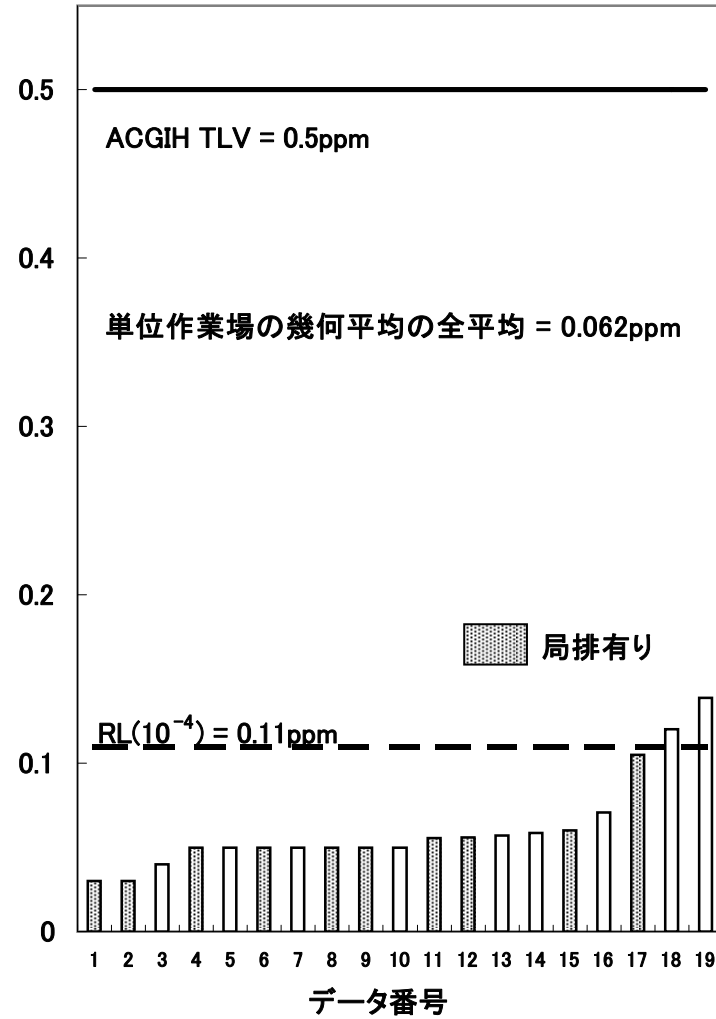
二次評価値(0.3ppm)以上

A測定結果

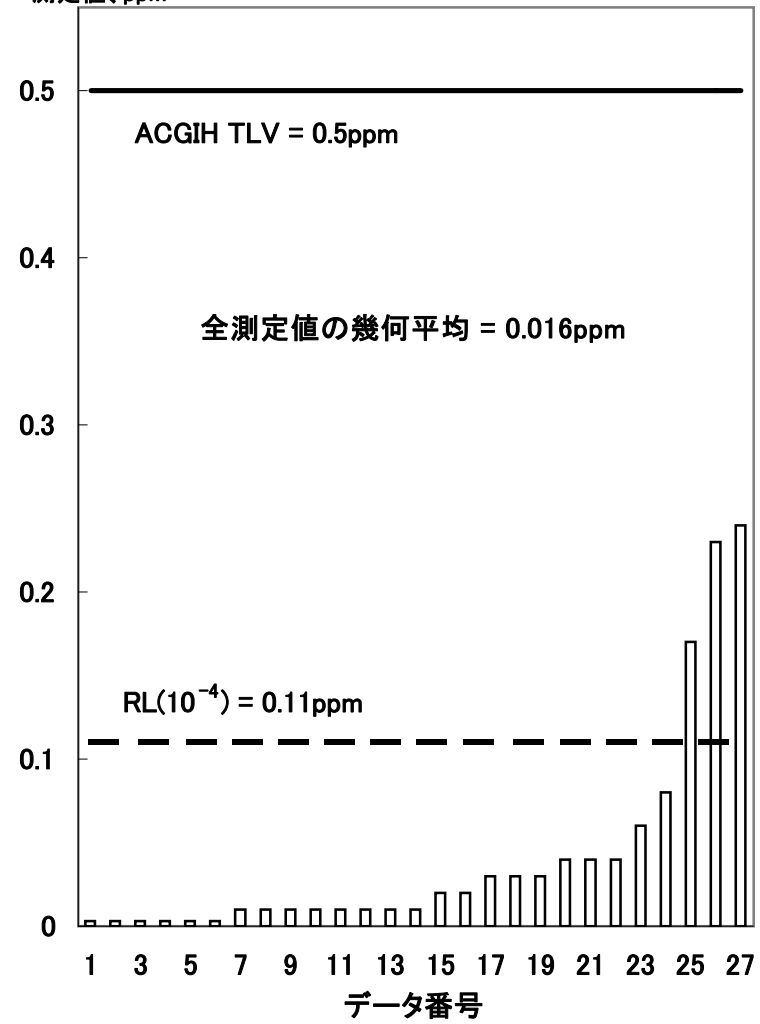
エピクロロヒドリン

個人ばく露測定結果

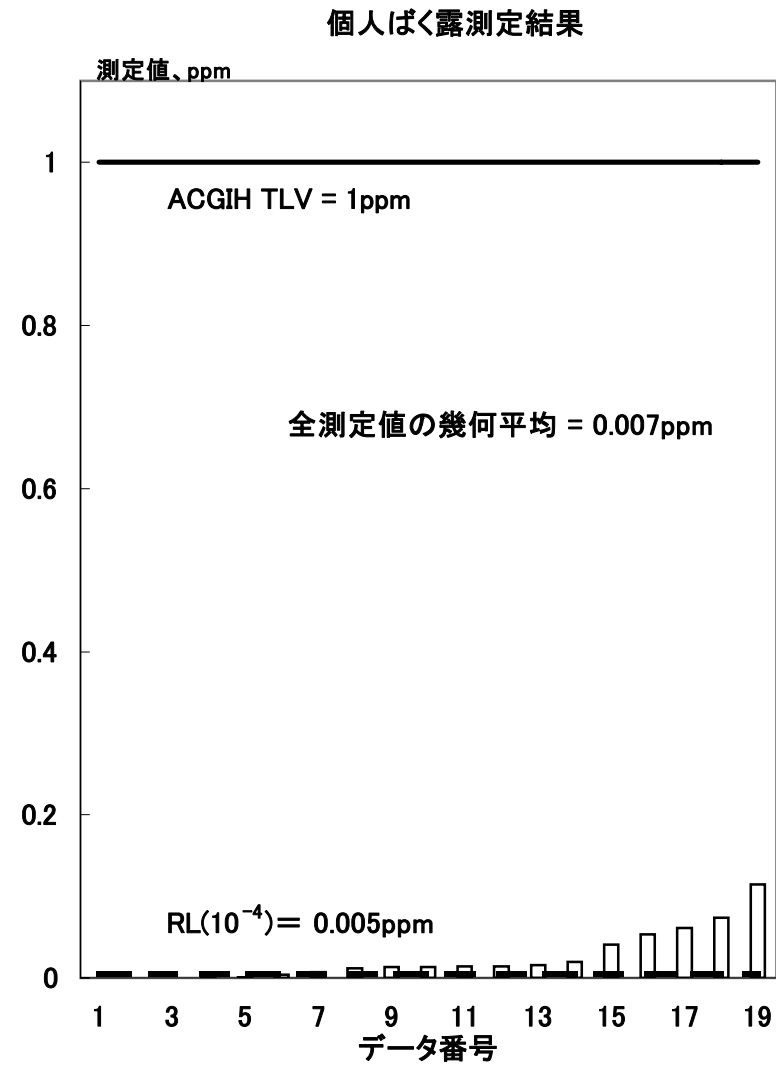
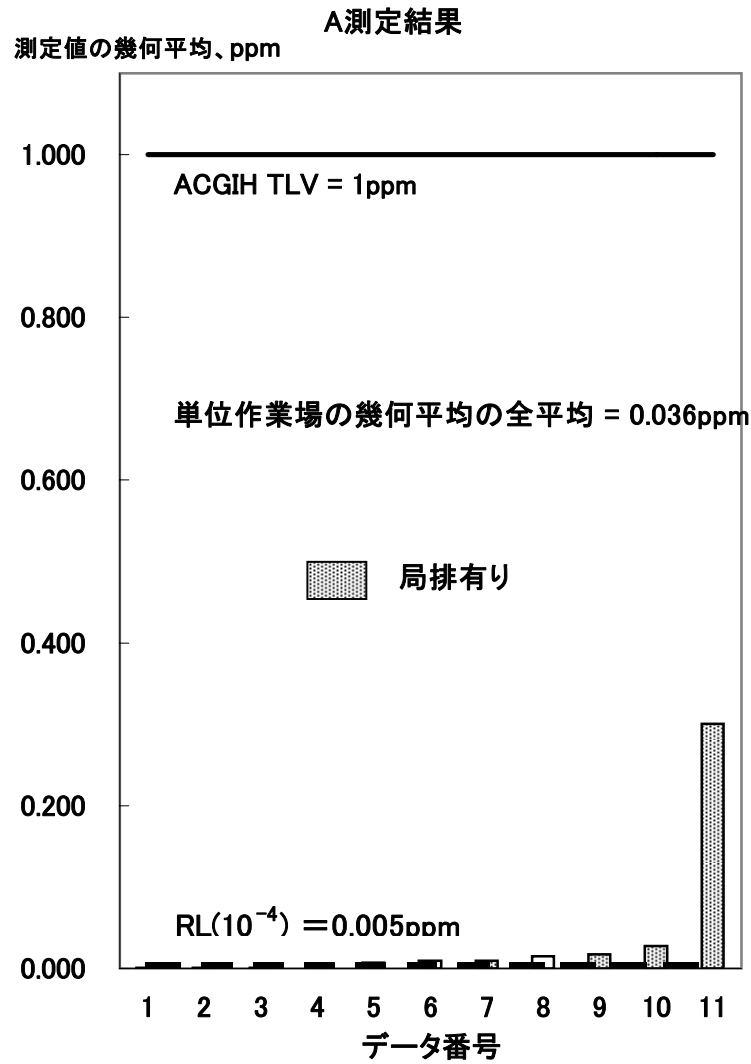
測定値の幾何平均、ppm



測定値、ppm

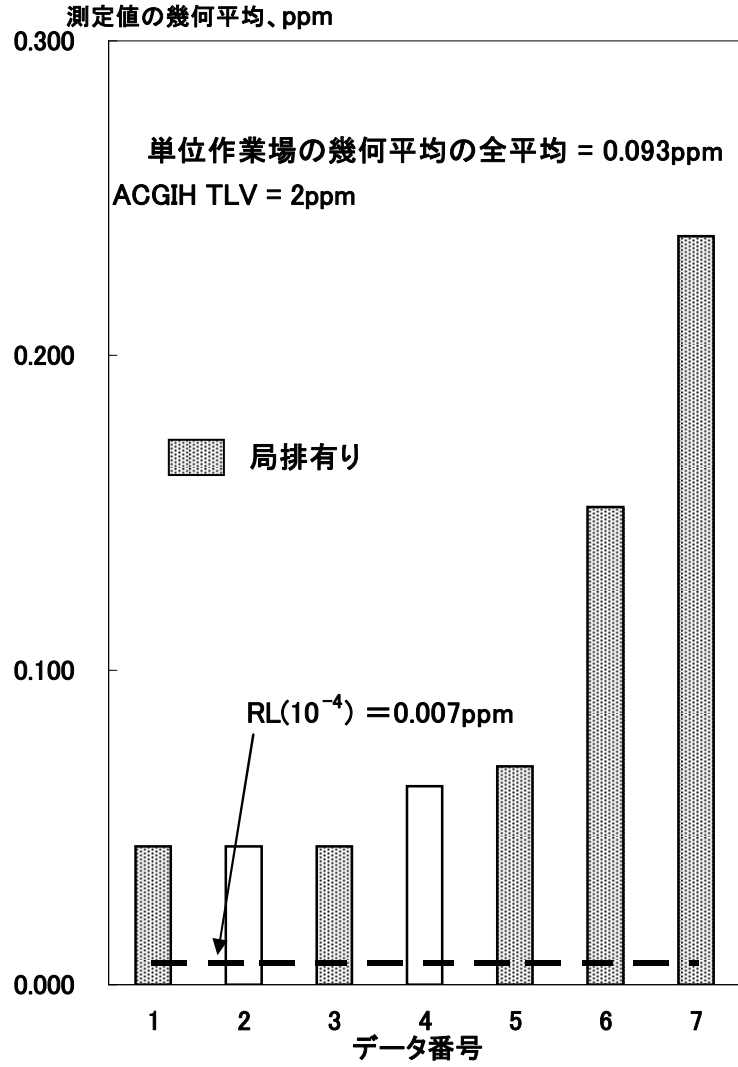


塩化ベンジル

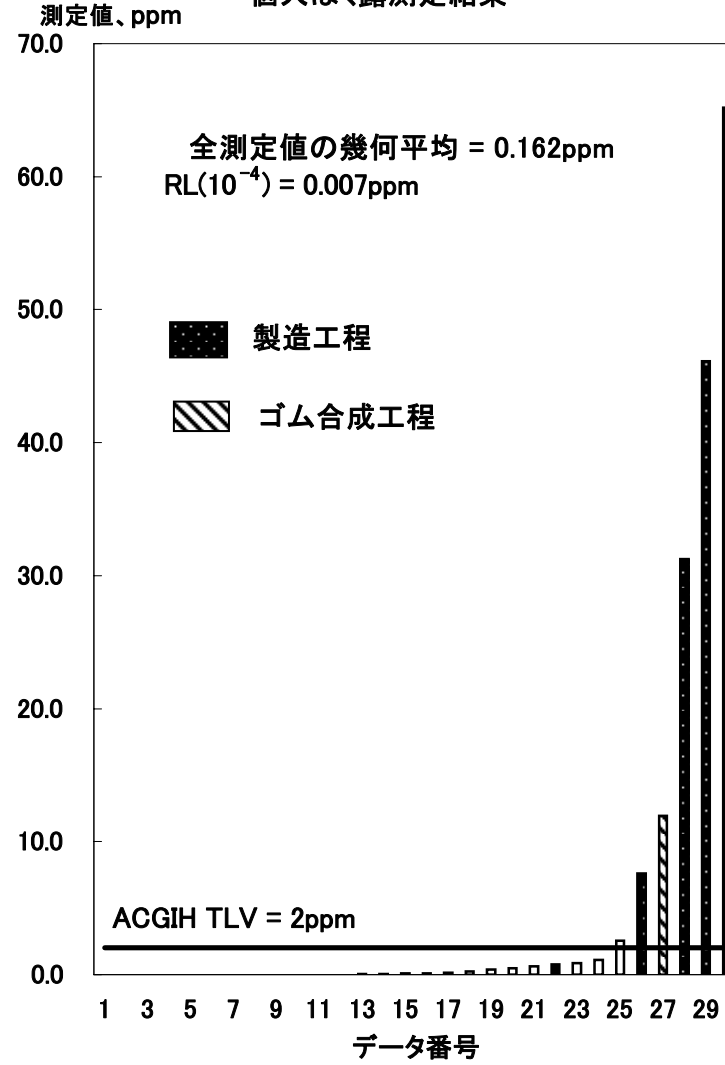


1,3-ブタジエン

A測定結果



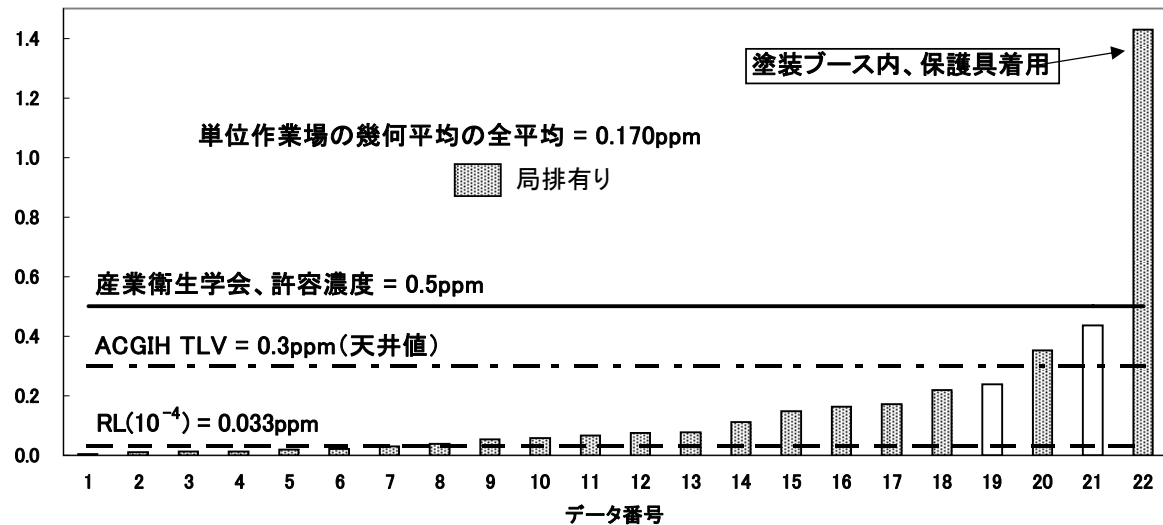
個人ばく露測定結果



ホルムアルデヒド

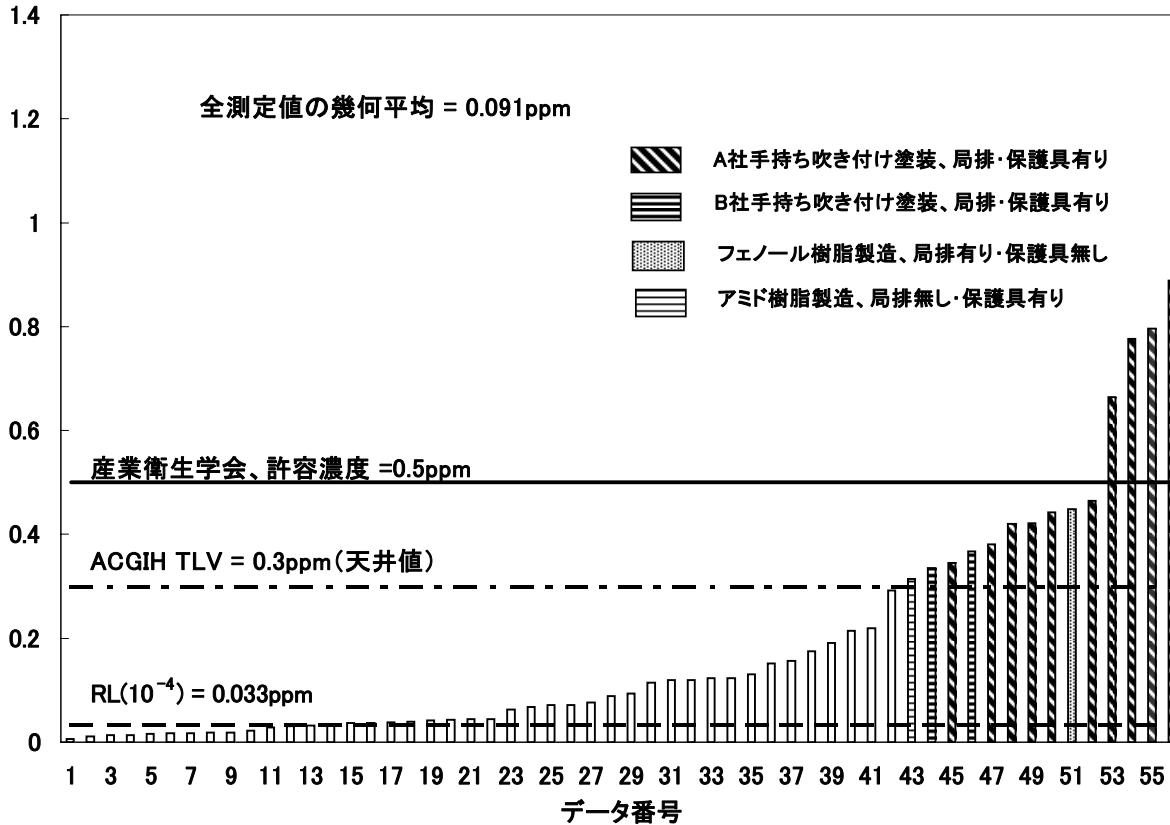
測定値の幾何平均、ppm

A測定結果



測定値、ppm

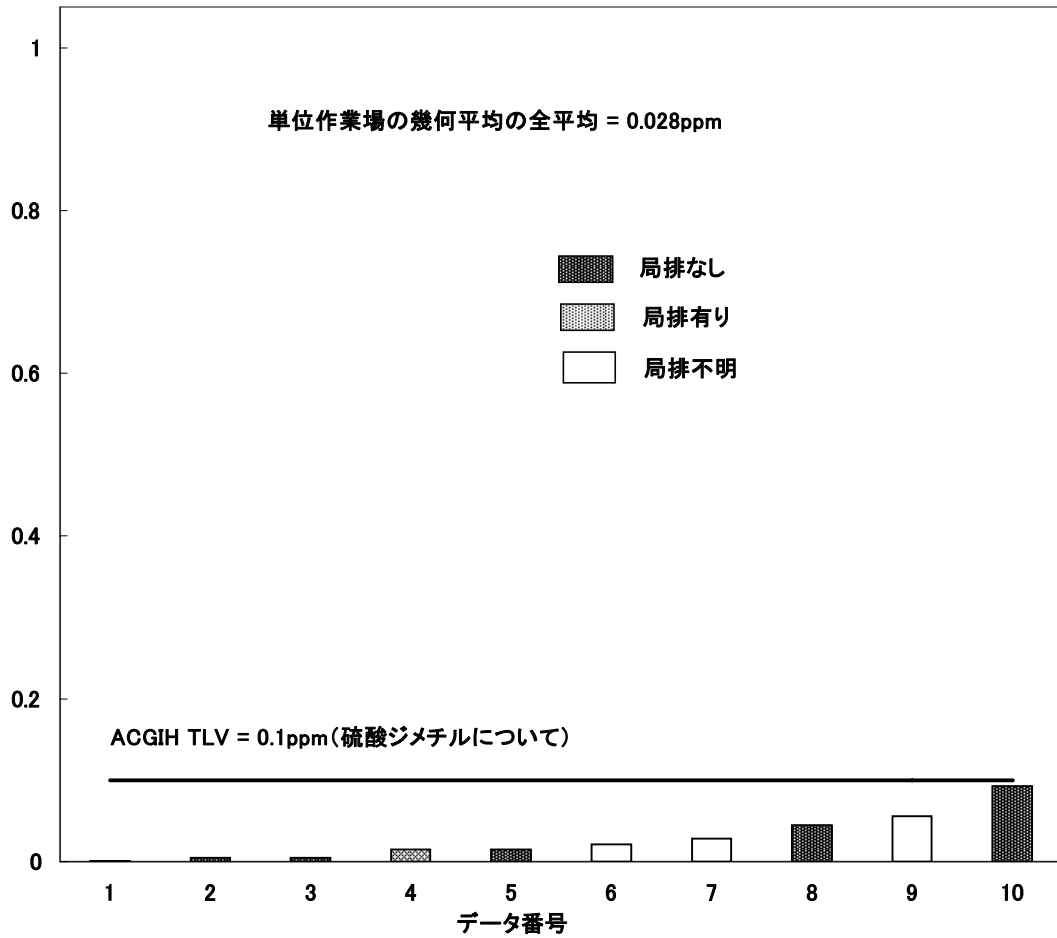
個人ばく露測定結果



硫酸ジエチル

測定値の幾何平均、ppm

A測定結果



個人ばく露測定結果

