

平成 22 年 7 月 7 日

室内VOC測定結果報告書

殿

「 様邸 」

測定日 1 平成 22 年 6 月 22 日 (火)

測定日 2 平成 22 年 7 月 2 日 (金)

分析日 平成 22 年 7 月 6 日 (火)

測定者

有限会社 丸亨山田建設

VOC測定士 山田 朋幸



分析者

北見工業大学 助教

高井 和紀



分析管理者

北見工業大学 名誉教授

坂本 弘志



発行者

特定非営利活動法人 日本VOC測定協会

理事長 福井 政義



室内VOC濃度測定結果 (1)

| 測定対象物件 | | |
|--------|------------------|-----------------------|
| 測定住宅名 | | |
| 所在地 | | |
| 構造及び工法 | 在来軸組 | |
| 竣工年月日 | 平成 22 年 6 月 19 日 | |
| 入居年月日 | 平成 22 年 6 月 28 日 | |
| 建物の規模 | 床下面積 | m ² |
| | 1 階床面積 | 66.24 m ² |
| | 2 階床面積 | 52.99 m ² |
| | 小屋裏 | 119.23 m ² |

| 住宅の性能 | |
|-----------|-------------------------------------|
| 気密レベル | 0.4 cm ² /m ² |
| 換気システムの種類 | 3種 |
| 換気回数 | 0.5 回/h |

| 採取条件 | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|----------------|----------------|
| 測定年月日 | 平成 22 年 6 月 22 日 | | | | |
| 測定場所 | 1F LDK | | | | |
| 測定方法 | 直接捕集 | | | | |
| 測定条件 | アルデヒド類 | | VOC | | |
| | 流量計の読み (捕集管番号) | 1 回目 | 2 回目 | 1 回目 No. 17 | 2 回目 No. 18 |
| | 採取時間 | 分 | 分 | 30 分 | 41 分 |
| | 採取量 | L | L | 15.0 L | 15.0 L |
| | 平均温度 | ℃ | ℃ | 26.5 ℃ | 26.5 ℃ |
| | 平均湿度 | % | % | 74.6 % | 74.6 % |
| | 外気温度 | 27.3 ℃ | | | |
| | 外気湿度 | 75.0 % | | | |
| | 風速 | 0.5 m/s | | | |
| | 天候 | くもり | | | |

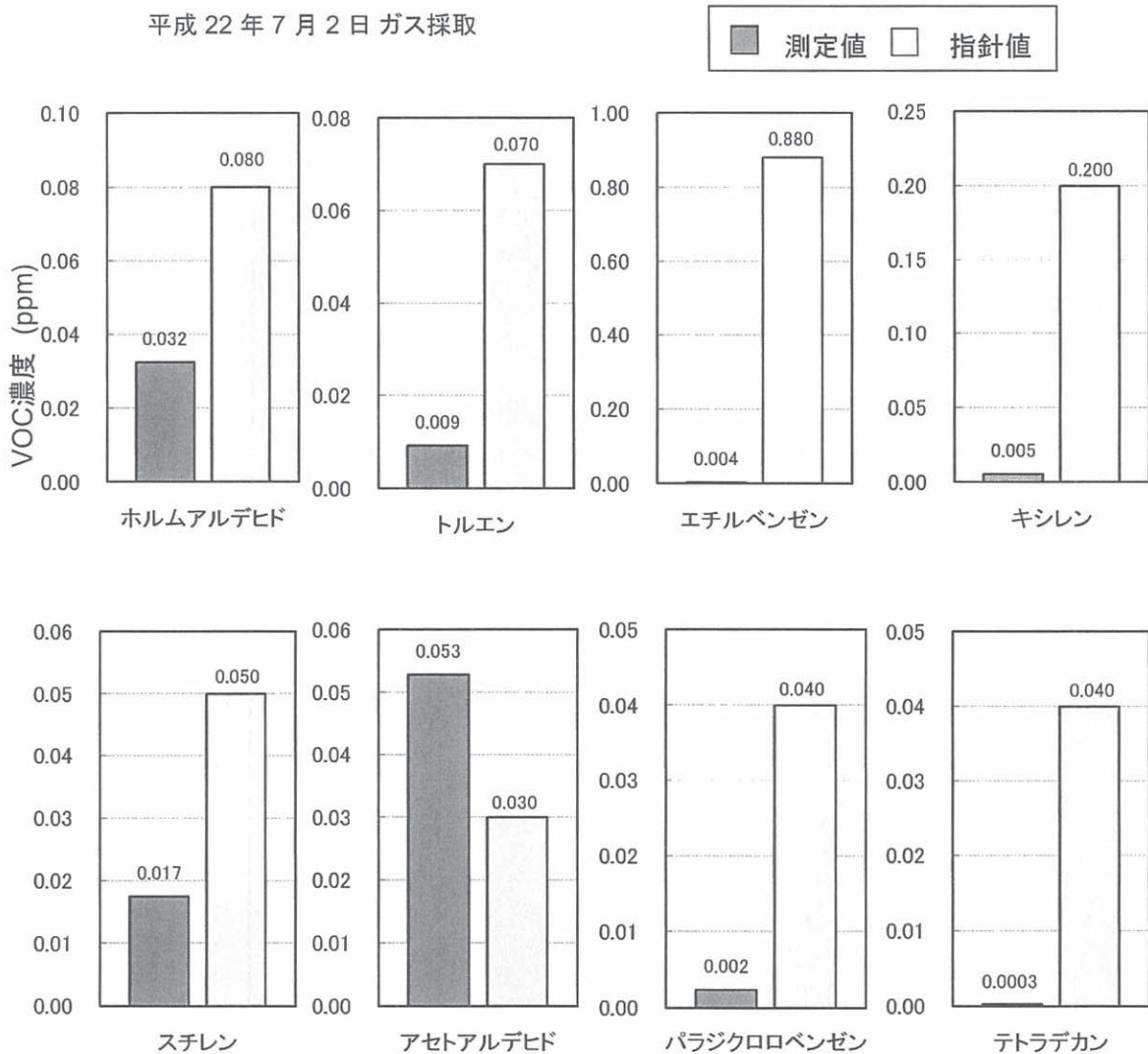
| VOC 測定および分析 | | |
|-------------|--------------|--|
| 測定依頼者 | 西村 弥 | |
| | 株式会社匠建 | |
| 測定事業者 | 山田 朋幸 | |
| | 有限会社 丸亨山田建設 | |
| 分析者 | 高井 和紀 | |
| | 北見工業大学 機械工学科 | |
| 分析装置 | 分析年月日 | |
| | アルデヒド類 | 高速液体クロマトグラフ (東ソー HPLCシステム) |
| | 分析年月日 | 平成 22 年 6 月 28 日 |
| | VOC | ガスクロマトグラフ (島津製作所 GC-17A) 質量分析装置 (島津製作所 GCMS-QP5000) |

室内VOC濃度測定結果 (2)

| 成分名 | 気中濃度 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] | | 体積比濃度 [ppm] | | 備 考 |
|------------|-----------------------------------|------|-------------|-------|-----|
| | 測定値 | 指針値 | 測定値 | 指針値 | |
| ホルムアルデヒド | 38.9 | 100 | 0.032 | 0.080 | |
| トルエン | 34.2 | 260 | 0.009 | 0.070 | |
| エチルベンゼン | 15.5 | 3800 | 0.004 | 0.880 | |
| キシレン | 22.9 | 870 | 0.005 | 0.200 | |
| スチレン | 72.9 | 225 | 0.017 | 0.050 | |
| アセトアルデヒド | 93.4 | 48 | 0.053 | 0.030 | |
| パラジクロロベンゼン | 13.8 | 240 | 0.002 | 0.040 | |
| テトラデカン | 2.5 | 330 | 0.0003 | 0.040 | |

注

- ・アルデヒド類は高速液体クロマトグラフにより測定。
- ・その他のVOCはガスクロマトグラフ質量分析により測定。
- ・住宅性能表示制度における測定対象6物質およびパラジクロロベンゼン、テトラデカンを示す。



測定記録事項 結果

| [I] 床材 | | | | |
|----------|-----------|------|------------|-------|
| (1) | 合板フローリング材 | 製品名 | クラックレスフロアー | 表示区分 |
| | | 製造会社 | パナソニック電工 | F☆☆☆☆ |
| (2) | 下地材 | 製品名 | 構造用合板 | 表示区分 |
| | | 製造会社 | (株)日新 | F☆☆☆☆ |
| (3) | パーティクルボード | 製品名 | | |
| | | 製造会社 | | |
| (4) | 接着剤 | 製品名 | ネダボンド Ku-X | |
| | | 製造会社 | KONISHI | |

| [II] 内装材 | | | | |
|------------|------|------|---------|-------|
| (1) | クロス材 | 種類 | ビニールクロス | |
| | | 仕上げ材 | 無 | |
| (2) | 下地材 | 製品名 | タイガーボード | 表示区分 |
| | | 製造会社 | 吉野石膏 | F☆☆☆☆ |
| (3) | 接着剤 | 製品名 | ベンリダイン | 表示区分 |
| | | 製造会社 | サンゲツ | F☆☆☆☆ |

| [III] 建具 | | | | |
|------------|-----|------|---------|--|
| (1) | 建具材 | 種類 | 合板フラッシュ | |
| | | その他 | | |
| (2) | 接着剤 | 使用有無 | 無 | |

| [IV] ペイント | | | |
|-------------|--------|------|---|
| (1) | 油性ペイント | 使用有無 | 無 |
| (2) | 水性ペイント | 使用有無 | 無 |
| (3) | 有機溶剤 | 使用有無 | 無 |
| (4) | 樹脂塗料 | 使用有無 | 無 |
| (5) | 油性ニス | 使用有無 | 無 |

| [V] その他 | | | |
|-----------|--|--|--|
| | | | |