

# 室内空気環境測定

作成日：2020年8月



## 室内空気環境測定の概要

◇省エネルギーを目的とした高气密・高断熱化の進んだ現在の住宅では、換気の回数が減り、空気が長時間にわたり留まっていることが多くなっています。このような場合、室内の空気は建築材料などから放散された化学物質によって汚染されやすくなります。

その結果、新築やリフォームを行った後の住宅において、入居者に目や鼻の痛み・頭痛・めまい・吐き気といった症状が現れる『シックハウス症候群』が大きな社会問題となりました。また、住宅だけではなくオフィスビルや学校でも同様の事例が報告されています。

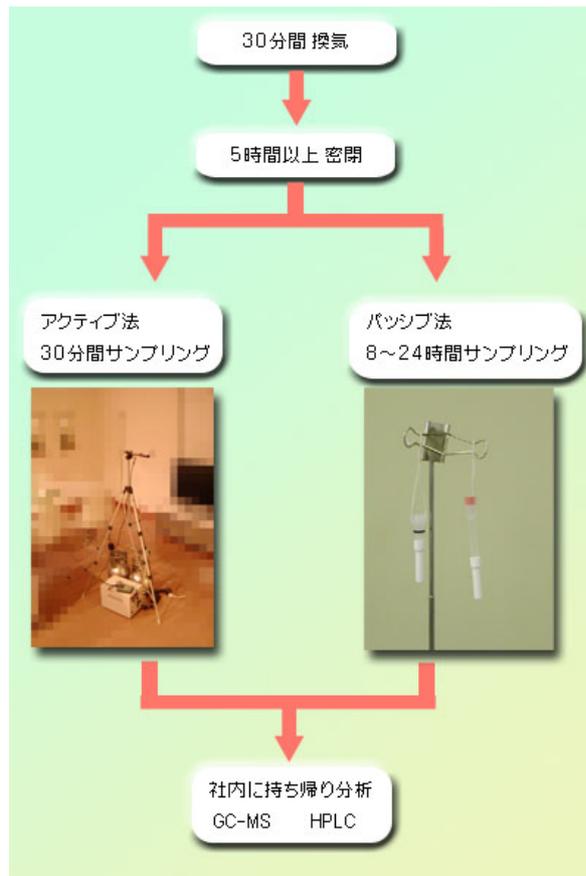
主に室内空気環境中化学物質の測定（シックハウス測定）を行います。

## 基準値等

| 化学物質名           | 用途                 | 室内濃度指針値（厚生労働省）  |
|-----------------|--------------------|---|
| ホルムアルデヒド        | 合板の接着剤、防腐剤など       | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| トルエン            | 塗料など               | 260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| キシレン            | 壁装材の可塑剤など          | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| パラジクロロベンゼン      | 防虫剤、芳香剤            | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| エチルベンゼン         | 希釈材など              | 3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                   |
| スチレン            | 接着剤、断熱材、ポリスチレン樹脂など | 220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| クロルピリホス         | 殺虫剤、シロアリ用の添加剤      | 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(小児0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| フタル酸ジ-n-ブチル     | 塩化ビニルの添加剤など        | 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                     |
| テトラデカン          | 灯油、塗料など            | 330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| フタル酸ジ-2-エチルヘキシル | 塩化ビニルの添加剤など        | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                    |
| ダイアジノン          | 防虫剤など              | 0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                   |
| アセトアルデヒド        | 接着剤や防腐剤など          | 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                     |
| フェノブカルブ         | 防蟻剤など              | 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                     |
| TVOC            | —                  | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (※)                                |

※暫定目標値

## 試料採取から結果報告まで



## 分析事例

- ◇室内空気環境測定  
マンション・戸建住宅／保育園・保育所／学校／図書館／病院／オフィス・商業ビル

## 関係法規

- ◇化学物質の室内濃度指針値
- ◇シックハウス対策にかかる建築基準の改正
- ◇学校環境衛生の基準
- ◇室内空気環境に係わる日本住宅性能表示基準

株式会社 **タツタ環境分析センター**

<http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

|        |  |        |   |
|--------|--|--------|---|
| 本 社    | 〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号<br>TEL:06-6725-6688                       | 神奈川事業所 | 〒253-0041 茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目3番5号<br>TEL:0467-87-0967              |
| 奈良営業所  | 〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1<br>TEL:0744-24-3229                       | 福岡営業所  | 〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8<br>九電不動産ビル5階<br>TEL:092-761-7354 |
| 三重営業所  | 〒518-0627 三重県名張市桔梗が丘7番町3-4<br>Mビル202号<br>TEL:0595-66-2702          | 名古屋営業所 | 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22<br>名駅DHビル6階<br>TEL:052-586-4134 |
| 福知山事務所 | 〒620-0853 福知山市長田野町3丁目17番地<br>(タツタ電線京都工場)<br>TEL:0773-27-3331(管理部門) | 沖縄営業所  | 〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1<br>TEL:098-875-0817               |
| 兵庫営業所  | 〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22<br>TEL:06-6426-3222                     |        |   |