

未来に向かって環境のトータルアドバイザー

# RIKKA REPORT

立華株式会社 静岡県富士市本市場 422 01 〒416-0906 : 清水営業所  
TEL 0545-61-8402 FAX 0545-63-9654 URL <http://www.rikka.co.jp> E-mail [info@rikka.co.jp](mailto:info@rikka.co.jp)

文部科学省が定めた「学校環境衛生基準」の一部が改正され、室内空気中の揮発性有機化合物(いわゆる「シックハウス」)濃度測定対象物質のうち、「キシレン」の基準値が引き下げ(強化)されます。

(施行期日:令和3年4月1日)

## 【学校環境衛生基準で定められた揮発性有機化合物測定対象 6物質】

項目	改定後の基準値	改定前の基準値
キシレン 〈今回の改正対象物質〉	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05ppm)	870 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.20ppm)
ホルムアルデヒド	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.08ppm)	
トルエン	260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.07ppm)	
パラジクロロベンゼン	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04ppm)	
エチルベンゼン	3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.88ppm)	
スチレン	220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05ppm)	

## 【改正に係る背景】

「室内空気中化学物質の室内濃度指針値について」(平成31年1月17日付 厚生労働省医薬・生活衛生局長通知)において、キシレンの指針値が $870\mu\text{g}/\text{m}^3$  (0.20ppm) から $200\mu\text{g}/\text{m}^3$  (0.05ppm) に改定されました。

本改正は、これら内容を反映したものです。

室内空気中化学物質の濃度測定についてのお問い合わせは、  
下記担当者まで

調査部 後藤 彰、広瀬崇史

富士市本市場422の1 TEL 0545-61-8402 FAX 0545-63-9654

## 【室内空气中化学物質の濃度測定手順】

- 1) 戸のすべての窓(屋内のものや、造り付家具、押入などの収納部分のものを含むすべての窓や扉)を30分開放します。室内造り付家具の扉の開放にあたっては、引出しなども対象となります。
- 2) その後すべての窓や扉(屋内のものや、造り付家具、押入れなどの収納部分のものを除き、屋外に面する窓や扉のみ)を閉め、5時間閉め切ります。  
 全般換気のための換気設備がある場合は「常時運転モード」にして運転します。また、これに付属する給排気口も開放します。
- 3) 2)の状態を維持しつつ、閉め切り5時間後に、一番濃度が高いと予想される部屋に測定機器を床から1.2m~1.5mの高さに設置し、24時間連続測定します。(下図参照)



- 4) 24時間測定後、測定機器を弊社にて回収します。

### 【測定実施における留意事項】

- ①上記「1)」「2)」の作業は、お客様の責任にて作業をお願いします。
- ②上記「3)」「4)」の作業は、お客様等の立ち会いのもとに、弊社がお伺いして作業を行います。

### 【参考】厚生労働省が定めた室内空气中化学物質と濃度指針値

化学物質名	指針値(※)	主な用途
★ ①ホルムアルデヒド	0.08 ppm	合板、パーティクルボード、壁紙用接着剤等用いられるユリア系、メラミン系、フェノール系等の合成樹脂、接着剤、一部ののり等の防腐剤
★ ②トルエン	0.07 ppm	内装材等の施工用接着剤、塗料等
★ ③キシレン	0.05 ppm	内装材等の施工用接着剤、塗料等
★ ④エチルベンゼン	0.88 ppm	内装材等の施工用接着剤、塗料等
★ ⑤スチレン	0.05 ppm	ポリスチレン樹脂等を使用した断熱材等
⑥アセトアルデヒド	0.03 ppm	ホルムアルデヒド同様一部の接着剤、防腐剤
⑦パラジクロロベンゼン	0.04 ppm	衣類の防虫剤、トイレの芳香剤等
⑧テトラデカン	0.04 ppm	灯油、塗料等の溶剤
⑨クロルピリホス	0.07 ppb (小児の場合 0.007ppb)	しろあり駆除剤
⑩フェノブカルブ	3.8 ppb	しろあり駆除剤
⑪ダイアジノン	0.02 ppb	殺虫剤
⑫フタル酸ジ-n-ブチル	1.5 ppb	塗料、接着剤等の可塑剤
⑬フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	6.3 ppb	壁紙、床材等の可塑剤

(※)25°Cの場合

★印は国土交通省が定めた住宅性能評価書に表記されている対象5物質です。