



第27回シックハウス（室内空気汚染）問題に関する検討会

エチルベンゼンの指針値改訂に対する取組み

- 「建材から放散するVOCの自主表示に関する検討会」
- 一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会（建産協）

2024.08.19

目次

エチルベンゼンの指針値改訂に対する取組み

- 1 「一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会（建産協）」のご紹介
- 2 建材からのVOC放散速度基準に関する表示制度運用に係わる基本的事項
- 3 「化粧板等からのVOC放散に関する自主表示制度」の策定、運用（建産協）
- 4 「住宅部品VOC表示ガイドライン」の策定、運用
- 5 キシレンの指針値改訂時の実績 及び エチルベンゼン対応予定

1 「一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会（建産協）」のご紹介

●一般社団法人 日本建材・住宅設備産業協会（建産協）の概要

建産協とは

建材・住宅設備のメーカー・団体を会員とする業界団体。多種多様な建材・住宅設備の業界全体の発展と社会的プレゼンスの向上のため、業界の横断的課題や個々の企業・団体では対応が困難な課題に取り組むとともに、業界を代表し先導する役割を担っています。

沿革

1949年 (社)日本建設材料協会として発足
1988年 (社)日本建材産業協会に改組
2005年 (社)日本建材・住宅設備産業協会に改名
2012年 (一社)日本建材・住宅設備産業協会に移行

会員

総会員数 : 107
正会員 : 82 (企業 : 46、団体 : 36)
賛助会員 : 25 (企業 : 7、団体 : 18)

体制

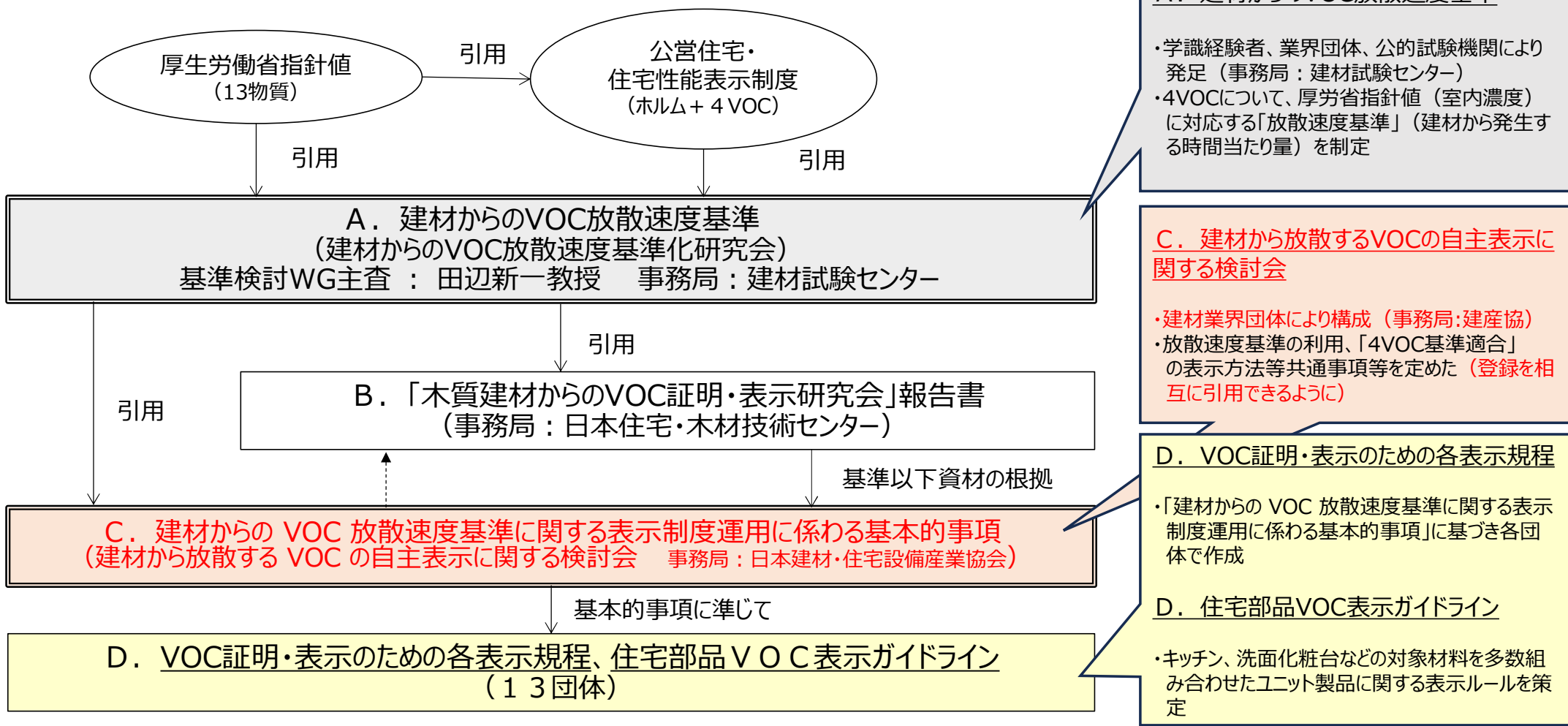
会長：瀬戸 欣哉 ((株)LIXIL 代表執行役社長 兼 CEO)
正副会長会社：
AGC、三協立山、大建工業、TOTO、
パナソニックハウジングソリューションズ、
LIXIL、YKK AP

主要事業

- ・グリーン建材の国際標準化事業
- ・IoT住宅の安全基準の国際標準化事業
- ・リフォーム推進事業
- ・カタラボ事業
- ・ZEH・断熱材の普及促進事業
- ・品質・環境事業
 - ▼ホルムアルデヒド発散等級自主表示制度 130社・1,542登録
 - ▼VOC放散に関する自主表示制度 48社・715登録

2 建材からのVOC放散速度基準に関する表示制度運用に係わる基本的事項

● 指針値・基準等と表示制度の引用関係



2 建材からのVOC放散速度基準に関する表示制度運用に係わる基本的事項

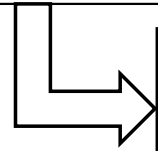
●建材からの放散速度基準値

対象VOC	厚生労働省 室内濃度指針値 (μg/m ³)	放散速度基準値 (μg/m ² h)
トルエン	260	38
キシレン	200 (2019年1月17日改定)	29 (2019年6月6日制定)
エチルベンゼン	3800	550
スチレン	220	32

前回改訂

今回改訂
予定

計算方法を2019年6月改訂の
基本的事項に追記済み



■対象とするVOC ⇒ トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレン
(A.「建材からのVOC放散速度基準化研究会」 建材からのVOC放散速度基準化研究会)

2 建材からのVOC放散速度基準に関する表示制度運用に係わる基本的事項

●VOC証明・表示規程および表示ガイドライン 策定団体

VOC証明・表示規程策定団体	対象製品	
(一社)日本建材・住宅設備産業協会	化粧板・複数種 ^① の材料を組合せた練合せ製品など	4VOC基準適合 各団体 合計 50,000 を超える登録
日本接着剤工業会	接着剤	
印刷工業会	化粧シート（紙ベース、フィルムベース、その他ベース）	
日本繊維板工業会	化粧板等	
全国天然木化粧合単板工業協同組合連合会	化粧板等	
(一社)日本特殊加工化粧板協議会	化粧板等	
日本集成材工業協同組合	集成材等	
押出発泡ポリスチレン工業会	押出法ポリスチレンフォーム断熱材（JIS A 9521 建築用断熱材）	
ロックウール工業会	ロックウール製品	
日本ウレタン建材工業会	防水等のウレタン建材製品	
火山性ガラス質材料工業会	VSボード製品	
住宅部品VOC表示ガイドライン策定団体	対象製品	
(一社)日本建材・住宅設備産業協会 (一社)リビングアメニティ協会 キッチン・バス工業会 全国天然木化粧合単板工業協同組合連合会 (一社)日本特殊加工化粧板協議会	「木質建材のVOC放散性能判断のための根拠」に示されている材料、木質建材等から構成される住宅部品（設備機器・建具・収納等）の5団体の会員企業製品。	合計 400 を超える利用

3 「化粧板等からのVOC放散に関する自主表示制度」の策定、運用（建産協）

●建産協の4VOC登録制度概要

VOC放散に関する自主表示													
<ul style="list-style-type: none"> ・健康的に、安心して暮らすことができるよう、VOC自主表示制度の審査や登録等を運営 													
基準と表示規程													
<ul style="list-style-type: none"> ・学識経験者と業界関係者で作成された「建材からのVOC放散速度基準」に基づく、VOC放散に関する表示規程により、表示制度を運営 ・審査委員会を年間6回程度開催 													
対象化学物質	表示マーク（例）												
4VOC	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">（一社）日本建材・住宅設備産業協会表示登録</td> </tr> <tr> <td>放散量区分</td> <td>4VOC基準適合</td> </tr> <tr> <td>登録番号</td> <td>KV-000001-X</td> </tr> <tr> <td>製造者等名称</td> <td>（株）〇〇〇</td> </tr> <tr> <td>ロット番号</td> <td>梱包に表示</td> </tr> <tr> <td>問い合わせ先</td> <td>http://www.kensankyo.org/</td> </tr> </table>	（一社）日本建材・住宅設備産業協会表示登録		放散量区分	4VOC基準適合	登録番号	KV-000001-X	製造者等名称	（株）〇〇〇	ロット番号	梱包に表示	問い合わせ先	http://www.kensankyo.org/
（一社）日本建材・住宅設備産業協会表示登録													
放散量区分		4VOC基準適合											
登録番号	KV-000001-X												
製造者等名称	（株）〇〇〇												
ロット番号	梱包に表示												
問い合わせ先	http://www.kensankyo.org/												
自主表示登録件数（社数）													
715件（48社） 2024年6月末現在													

3 「化粧板等からのVOC放散に関する自主表示制度」の策定、運用（建産協）

●化粧板等からの VOC 放散に関する表示規程（抜粋）

C. 「建材からの VOC 放散速度基準に関する表示制度運用に係わる基本的事項」に基づき作成

規程

第3条（適用製品） 居室内装に用いる木質系の化粧板等

第5条（審査基準） 「建材からの放散速度基準（H20.4.1）」など。
適合については付則に定める。

第8条（有効期間及び更新） 3年を経過した日の会計年度末日

第9条（表示） 基本的事項に準拠



化粧板の例

3 「化粧板等からのVOC放散に関する自主表示制度」の策定、運用（建産協）

●化粧板等からの VOC 放散に関する表示規程（付則抜粋）

第1条（仕様に基づく審査）

材 料		書面等
基材	木材（製材、突板など） インシュレーションボード、ハードボード	なし
	パーティクルボード、MDF	日本繊維板工業会の表示登録証等
	合板、LVL	樹脂主剤のタイプの分かる資料
	集成材	樹脂主剤が縮合系 その他の樹脂
接着剤	日本接着剤工業会の表示のある接着剤	日本接着剤工業会登録証またはSDS
化粧材	印刷工業会の表示のある化粧シート	印刷工業会登録証
塗装	4VOC配合のないもの	塗料メーカー証明書
	4VOC配合のあるもの	試験成績書

第2条（放散速度基準に基づく審査）

同基準に規定された試験方法による試験報告書を以って行う。

3 「化粧板等からのVOC放散に関する自主表示制度」の策定、運用（建産協）

●登録製品の協会HPへの掲載

一般社団法人
日本建材・住宅設備産業協会



会員サイト

建産協とは ▼

事業活動 ▼

会員企業
団体リンク ▼

入会のご案内 ▼

お役立ち情報 ▼

「化粧板等のVOC放散に関する自主表示」と「住宅部品VOC表示ガイドライン」



1) VOC放散に関する表示規定及び申請書等（平成20年4月18日制定、2019年10月4日改訂）

(1) 化粧板等からのVOC放散に関する表示規定(2020年4月1日改訂)【PDF: 383KB】

3) 4VOC基準値適合表示登録一覧表（2024年5月31日更新）

(登録番号順)

登録番号1~100  
【PDF: 94KB】
2023.08.10

登録番号101~200  
【PDF: 102KB】
2024.04.01

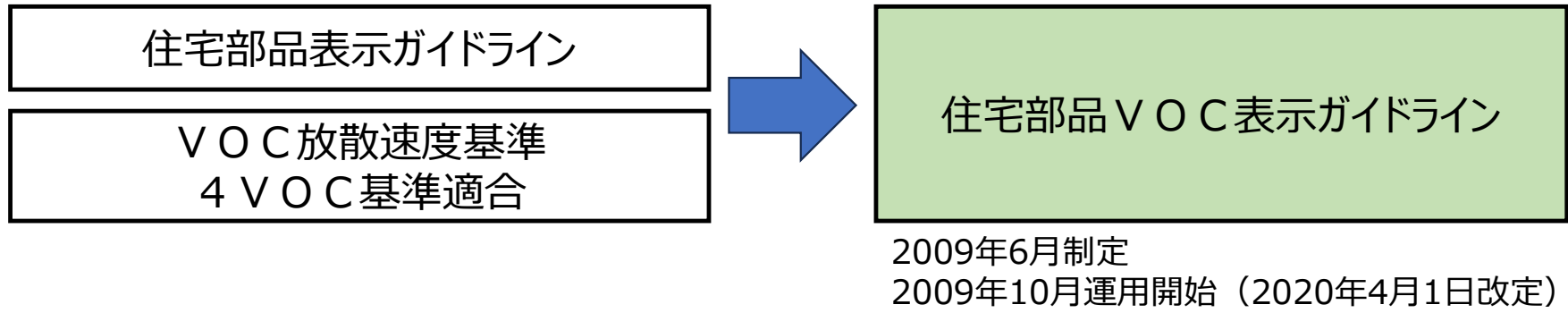
(※本登録は全て材料に関する登録である。)

表示登録番号	申請社名	製品名	放散区分	登録日	連絡先
KV-001201-X	大建工業(株)	MDF複合シート貼りフロア塗装なし裏面防湿紙貼り	4 VOC基準適合	2021年9月27日	内装材事業部 内装開発課 059-255-0643
KV-001202-X	住友林業クレスト(株) 鹿島工場	クレストシート貼りMDF(裏面防湿紙貼り)	4 VOC基準適合	2021年9月27日	品質管理課 0299-84-5972
KV-001218-X	フリッツ・エガー(株)	ペーパーハニカム軽量化化粧ボード	4 VOC基準適合	2021年11月30日	03-6228-6470 080-7059-5537
KV-001220-X	パナソニックハウジングソリューションズ(株)	MD F・複合天然木化粧フローリング9	4 VOC基準適合	2021年11月30日	パナソニックハウジングソリューションズ(株) 建築システム事業部 インテリアマテリアル商品企画開発部 床材商品企画開発課 0278-22-5951
KV-001222-X	(株)メイセイ	化粧シート貼り強化ダンボール(片面貼り)	4 VOC基準適合	2022年2月14日	(本社)048-551-6116 (第2工場)048-551-7277
KV-001226-X	ウエスタン大阪株式会社	Panel Plus社製 低圧メラミン化粧パーティクルボード	4 VOC基準適合	2022年5月27日	ウエスタン大阪(株) 大阪本社 06-6210-4611
KV-001227-X	河合製巧(株)	挽板貼り合板	4 VOC基準適合	2022年5月27日	技術開発課 058-385-3211

4 「住宅部品VOC 表示ガイドライン」の策定、運用

●住宅部品表示ガイドラインの構成

(ホルムアルデヒド対象)



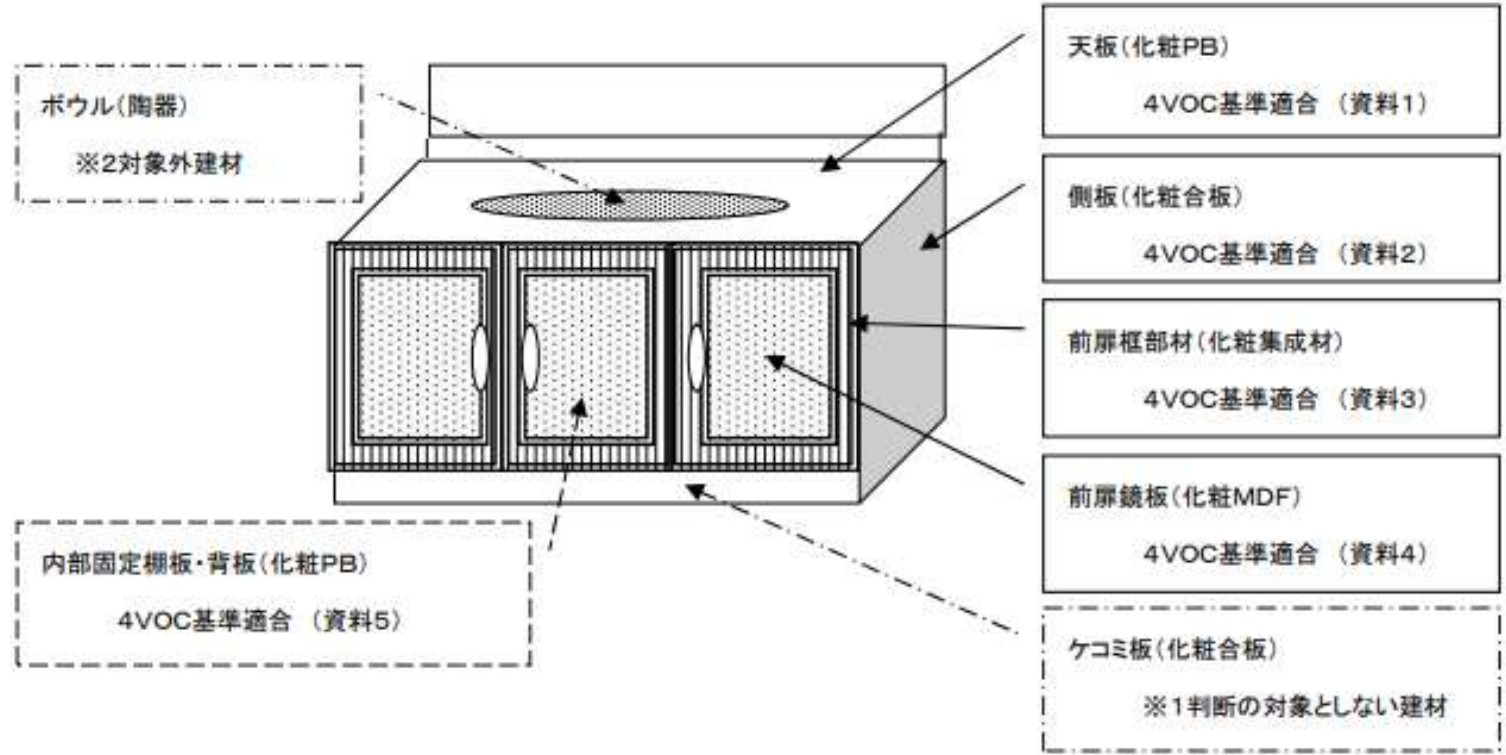
●住宅部品表示ガイドラインの構成

<p>対象とする性能</p>	<p>●住宅部品／設備機器・建具・収納の木質建材に係わるホルムアルデヒドあるいは4VOC（トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレン）の放散性能</p>
<p>対象とする製品の範囲</p>	<p>●住宅部品／設備機器・建具・収納に使用される木質建材部分 ●〔製品例〕 キッチン、洗面化粧台、カップボード、内装ドア（引戸、折戸を含む）、開閉式間仕切り、クローゼット扉、据置き収納、玄関収納、掘りこたつ、天井収納用梯子、屋内階段など</p>

4 「住宅部品VOC 表示ガイドライン」の策定、運用

● (参考) 製品の「4VOC基準適合」を確認する手順例

1) 製品を構成する「4VOC基準適合」部材を個々に確認



- 【内装仕上部分】(図の で囲んだもの)
- 資料1 : 化粧紙(印刷工業会登録番号) / 接着剤 (日本接着剤工業会登録番号) / 基材 (「木質建材からのVOC証明・表示研究会」報告書に基づく基準適合建材)
 - 資料2 : 塗料 (不使用証明書かつGHS対応MSDS) / 基材 (同報告書に基づく基準適合建材)
 - 資料3 : 化粧集成材 ((社)日本建材・住宅設備産業協会等登録番号)
 - 資料4 : 化粧板 (自社測定によるVOC放散速度測定結果)

- 【下地部分】(図の で囲んだもの)
- 資料5 : 化粧板 (外部測定機関によるVOC放散速度測定結果)

※木質建材以外等の建築基準法施行令第20条の7 告示【第一種ホルムアルデヒド発散建築材料を定める件】に列記されていない材料について、表示は**対象外**とする。

4 「住宅部品VOC 表示ガイドライン」の策定、運用

●ガイドラインに基づく必要表示項目

1. 製品名称
2. 製造者等名称
3. 4VOC放散性能
「4VOC基準適合（木質建材）」
4. 住宅部品VOC表示ガイドラインに基づく旨の記述
5. 製造番号など（構成材料の照合ができる記号）
6. 問合せ先（業界団体の問合せ先）
7. 4VOCがトルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレンの4物質を示す旨の記述

●ガイドラインに基づく表示例

ホルムアルデヒドの住宅部品表示ガイドラインと併記する場合

商品名	〇〇化粧台	
製造企業名	株式会社 〇〇〇〇	
ホルムアルデヒド発散区分	F☆☆☆☆	
表示ルール	住宅部品表示ガイドラインによる	
製造番号	〇〇-△△△△-×××	
ホルムアルデヒド発散材料区分詳細	1. 内装仕上部分 PB F☆☆☆☆ MDF F☆☆☆☆ 合板 F☆☆☆☆ 接着剤 F☆☆☆☆	2. 下地部分 PB F☆☆☆☆ MDF F☆☆☆☆ 合板 F☆☆☆☆ 接着剤 F☆☆☆☆
問合せ先	株式会社 〇〇〇〇 TEL ****-****-** FAX ****-****-**	

VOC放散性能	4VOC基準適合（木質建材）
表示ルール	住宅部品VOC表示ガイドラインによる

※4VOCとは、トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレンを示します。

4VOC部分を別枠で表示

5 キシレンの指針値改訂時の実績 及び エチルベンゼン対応予定

●キシレンの指針値改訂時の実績 及び エチルベンゼンの指針値改訂対応予定

(前回) キシレン対応実績		対象数	2019												2020												2021											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
厚生労働省			●局長通知																																			
基本的事項 (自主表示に関する検討会)			●基本的事項改訂																																			
「木質建材からのVOC証明・表示研究会」報告書 (日本住宅・木材技術センター)			●発行																																			
各団体	基材 (日本繊維板工業会)	100	●規程改訂																																			
	接着剤 (日本接着剤工業会)	5,000	●規程改訂																																			
	化粧材 (印刷工業会)	50,000	●規程改訂																																			
	化粧板 (建産協)	1,000	●規程改訂																																			
住宅部品VOCガイドライン		400	●規程改訂																																			

・規程改訂前の登録製品は識別可能にした。
 ・移行申請に応じて登録を移行した (製品の仕様により必要なエビデンスが異なるため)。

(キシレン) 2019年1月の局長通知から、業界自主基準や表示制度の改訂まで、約1年3カ月の時間を要した。
 ※なお局長通知に先立つ1年9カ月前の第21回シックハウス検討会で新指針値が示された。

(今回) エチルベンゼン予定		対象数	2025												2026											2027												
			12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
厚生労働省			●局長通知 (2026年3月末を目標に、新指針値に対応するための取組を進めていただくよう...)																																			
基本的事項 (自主表示に関する検討会)			●基本的事項の改訂																																			
「木質建材からのVOC証明・表示研究会」報告書			未定																																			
各団体	基材 (日本繊維板工業会)	100	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>表示規程の改訂 (業界自主基準 / 表示制度)</p> </div>																																			
	接着剤 (日本接着剤工業会)	5,000																																				
	化粧材 (印刷工業会)	50,000																																				
	化粧板 (建産協)	700																																				
住宅部品VOCガイドライン		400																																				

・既存登録製品は、移行申請に応じて登録を移行していく (製品の仕様により必要なエビデンスが異なるため)。

エチルベンゼンについても、2026年3月末を目標に、新指針値に対応するための取組を進めて参ります。

ご清聴ありがとうございました