



2021・2022 期生対応
JAHRA 認定資格「空気測定士」更新研修レジュメ

2024 年2月16日(金)実施



一般社団法人 Fecom Majestic-12 Group/MJ-05©
全国健康・省エネ住宅普及振興機構
Japan the health and environmental residential house spread & promote Association



あなたは室内の空気について、
考えたことありますか？

空気の考え方

一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group/MJ-05©
全国健康・省エネ住宅普及振興機構
Japan the health and environmental residential house spread & promote Association

1

JAHRA ONLINE GUIDANCE

2021・2022期生対応
JAHRA認定資格「空気測定士」更新研修

2024年2月16日(金)

project initiative

一般社団法人 FECOM Majestic-12 Group/MJ-05©
全国健康・省エネ住宅普及振興機構
Japan the health and environmental residential house spread & promote Association



JAHRA ONLINE GUIDANCE

【カリキュラム】

1. 10:00～10:45 【第1講】
【基調講演】室内空気測定のための専門知識及び技能
講演者: JAHRA 会長 石坂閣啓
2. 10:45～11:00 【第2講】
【事務局重要連絡】認証制度の概要とTVOC測定キット発注要領

 project initiative

JAHRA ONLINE GUIDANCE

【第1講】 基調講演

— — — — — ★ ★ ★ — — —

JAHRA 会長 石坂閣啓

 project initiative

□空気測定士の役割

- | | |
|----------------|------------|
| 1) 正しく測定できる | (空気測定士 初級) |
| 2) 分析結果をお伝えできる | (空気測定士 中級) |
| 3) 分析結果の解説ができる | (空気測定士 上級) |

□初級研修の目的

- 1) 空気の重要性の理解
- 2) シックハウス問題の現状とJAHRAの空気測定の理解
- 3) 空気測定士（初級）の役割理解



室内濃度指針値

※青文字は、2019年1月に規制強化

揮発性有機化合物	室内濃度(μg/m ³)
●ホルムアルデヒド	100
アセトアルデヒド	48
●トルエン	260
●キシレン	200※
●パラジクロロベンゼン	240
●エチルベンゼン	3800
●スチレン	220
クロルピリホス	1(ただし乳児は0.1)
フタル酸ジ-n-ブチル	17※
テトラデカン	330
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100※
ダイアジノン	0.29
フェノブカルブ	33



室内空気測定(空気測定方法)

JAHRA ONLINE GUIDANCE

<現在のシックハウス検査はアルデヒド類とVOCの合計6物質のみ>

アルデヒド類

①ホルムアルデヒド



VOC類

- ②トルエン
- ③キシレン
- ④パラジクロロベンゼン
- ⑤エチルベンゼン
- ⑥スチレン



アルデヒド類は液体クロマトグラフ
VOC類はガスクロマトグラフ質量分析装置
で測定するため、
別々のサンプラーを使用します。

7

シックハウス対策の現状

JAHRA ONLINE GUIDANCE

現在行われているのシックハウス対策のほとんどが以下の3つです。

①F☆☆☆☆(Fフォースター)

ホルムアルデヒドの発生量が極わずかという意味です。

②室内濃度指針値物質(ホルムアルデヒド、トルエン、エチルベンゼン、キシレン、スチレン、p-ジクロロベンゼン)を含む建材未使用

③自然素材を使用

ただし、自然素材からも化学物質や溶剤成分が発生することがあります。

しかしながら、上記3つのシックハウス対策では不十分です！！



project initiative

8

毎日新聞
夕刊
8月28日(月)

シックハウス規制拡大
15年ぶり3物質追加
厚労省方針

4物質 濃度指標強化

代替物質で被害恐れ

シックハウス原因物質の室内濃度指標値案
※単位は1立方メートルあたり

2-エチルヘキシルノール	130
テキサノール	240
2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジソブチレート(TXIB)	100
キシレン	870 ▶ 200
エチルベンゼン	3800 ▶ 58
フタル酸ジ-n-ブチルヘキシル	220 ▶ 17
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	120 ▶ 100

「基準値」として使用されたりするなど、一定の効果を目指している。

代替物質で被害恐れ
解説 2000年以降、定常濃度法の改正によりシックハウスの規制が厳格化された。ホルムアルデヒドやトルエンの使用規制が進んだのは、悪影響の指標値が下がったことだ。だが、シックハウスの問題は、規制が厳格化されたにもかかわらず、依然として発生している。これは従来の規制に効果がなかったのではなく、原因の多くが指標値のない化学物質に移ったためとされている。こうしたことから、厚労省の「シックハウスの問題に関する検討会」は12年8年ぶりに再開された。新たな指標値の検討に入った。結論に至るまで5年かかったが、「新たに問題が発生すれば指標値を設定し、注視していく」という姿勢を貫けたことは評価できる。検討会は毎回、業界関係者らで協議がはずみ高まっていた。関心の高さを窺った厚労省は、新たな指標値の設定は業界に一定の影響を与えかねないという声は強い。今後、室内空気に含まれる化学物質の総量「TVOC」を測定し、指標値を示すことを見込んだ検討が必要だ。

TVOC

JAHRAからの提案 JAHRA ONLINE GUIDANCE

規制
厚労省

影響
くるしー!

シックハウス

こまやかなーからだと悪いけど経済効果の為

つくる
代替物質

使う
安くて、便利でいいねー

利用者

化学物質と規制のイタチごっこの現状から脱却し、住まい手の健康を考えてた家づくりを提案

シックハウス検査はたった6種類の化学物質の調査です。20年前の対策を未だに続けています。出ないことの確認に意味があるのでしょうか？

10

JAHRAの役割

JAHRA ONLINE GUIDANCE

▶ JAHRAでは再びシックハウス問題が再燃しないように、または再燃した場合の対応策として以下の取組みを推奨します。

- ・ 自社物件の室内空気環境の把握
- ・ 自然素材を扱う工務店やハウスメーカーとの差別化

※空気測定を実施すること自体が差別化です。
空気測定の様子や結果をホームページやSNSなどに公開することで、さらなる差別化となります。これらの情報は健康を重視し、シックハウスを未然に防ぎたいエンドユーザーへの強いメッセージとなります。

JAHRAの空気測定は建築物の室内空気環境の安全性を担保すると共に、お施主様から信頼を得るために必要な制度です。



project initiative

11

JAHRAのTVOC検査とは

JAHRA ONLINE GUIDANCE

OTVOCとは？

TVOCとは総揮発性有機化合物の略称で、
室内空気中に揮発している化学物質の総和を指します。

JAHARAの空気測定士が行うTVOCとは何ですかと聞かれたら、

「室内空気中に存在する100種類以上の化学物質が検出が可能な最先端の空気測定方法」と教えてください。

具体的には、

- ・ 室内濃度指針値策定物質(トルエン、エチルベンゼン、キシレン、スチレン、
パラジクロロベンゼン、テトラデカン、※ホルムアルデヒドはオプション)
- ・ 室内空気中の主な化学物質の上位5成分
- ・ 化学物質の総量

を調べることができます。

この方法により、物質を特定することなく室内の汚染物質を調べることが出来ます。



project initiative

12

室内空気測定(空気測定の意義・目的)

JAHRA ONLINE GUIDANCE

<目的>

新築住宅またはリフォーム直後の住宅や居住住宅の空気中のシックハウス症候群の原因になりえる有害な化学物質の有無を調査すること。または有害な化学物質が存在しないことを空気測定によって明らかにすること。

<注意点>

- ・家具や生活用品も室内空気に影響を与えるため、新築・リフォーム後の空気測定は入居前の家具等の持ち込み前、生活していない状態で空気測定を実施する。
- ・居住住宅の場合は通常の生活を営んでいる状態で空気測定を実施する。

<測定場所>

- ・最も滞在時間が長いと想定される居間または寝室とする。
- ・サンプリング位置は床から1.2~1.5m、壁から1m以上離れた場所とする。
これは呼吸域の高さを考慮し、床や壁からの放散の影響を排除するためである。また、戸棚や机などある場合も同様に距離を取るのが望ましい。

<記録>

測定開始時間終了時間は必ず記録する。また周囲の状況を図や写真で残すことや使用した建材の情報など記録しておくことが望ましい。

13

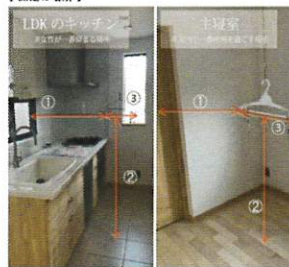
空気測定方法(パッシブ法)

JAHRA ONLINE GUIDANCE

【測定手順】

- 1) 【30分室内換気】
名測定場所(LDK、主寝室)を30分換気(換気ファンも作動)します。
- 2) 【セット①】
名測定場所(LDK、主寝室)に測定器具を設置。
- 3) 【5時間放置】
窓・ドアを開き5時間放置します。
- 4) 【用紙記入】
それぞれの記録用紙にお客事項を記入します。
- 5) 【セット②】
2本のサンプラーをそれぞれ2箇所にセット。それぞれ測定位置にハンカチを吊るします。
- 6) 【24時間測定】
測定開始(24時間)サンプラーのピンを折ってください。窓・ドアを開き24時間放置。
- 7) 【回収】
元のガラス面にサンプラーを収め、ガラスの面にそれぞれピンを折って回収します。
- 8) 【発送】
記録用紙(2枚)とサンプラー(2箇所)を封筒に入れ、必ず封筒に宛先を記入してクール宅急便にて送料。

【測定場所】



<測定の注意点> ① 記録用紙より記録紙の10cm以上離す。② 床から1.2~1.5mの高さに設置。③ サンプラー 高さ1.2m以上を30分換気する。

【事前に用意するもの】



<空気測定での主な注意点>

- ガラス容器を外す = 空気捕集開始！！
- サンプリング開始時間と終了時間を必ずメモする
- 24時間換気はONの状態ですべてのサンプリングを実施
- 複数箇所同時にサンプリングする際はサンプラーの取違えに注意！！
- ガラスキャップを占めるときは割らないように注意！！

14

14

室内空気測定(測定時の注意点)

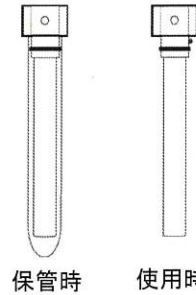
JAHRA ONLINE GUIDANCE

< 空気測定準備段階での注意点 >

- ・塗料や接着剤が測定居室に無いかどうかを確認(工事後は特に注意)
- ・化学物質が揮発するものは使わない(ボールペン、ビニール製品等)
 - ※鉛筆、タコ糸、アルミハンガー等利用のこと
- ・測定の際は、写真を撮る(天井・壁・床・建具・天候・外部環境・温湿度計等)
- ・測定場所の外のドアに『空気測定実施中 ○/△ ~ ○/× □時まで立入禁止』表記して掲示する
- ・空気測定チェック表(別紙1)を付ける
- ・24時間換気システムは動かさず(給気口も開ける)

< 空気測定時の注意点 >

- ・サンプラーのガラス製容器を取り外す
- ・換気ファン(キッチン・洗面・バス等の一時的に換気するもの)は停止する
- ・24時間計測する



< 空気測定完了時の注意点 >

- ・サンプラーをガラス製容器に戻す
(ガラス割れに注意し、ゆっくり回しながら封じる)
- ・冷蔵保存する(発送は冷蔵便で)※専用発送票有
- ・試料送付時に記録用紙の入れ忘れに注意(原則、完全記入)



project initiative

資料(空気測定チェック表:別紙1)

JAHRA ONLINE GUIDANCE

測定番号	
測定場所	リビング、キッチン、寝室、子供部屋、その他() 玄関 廊下、浴室、その他()
測定日時	測定 年 月 日 時 分 ~ 年 月 日 時 分 経過 測定 年 月 日 時 分 ~ 年 月 日 時 分 経過
1	<input type="checkbox"/> 窓、ドアも密閉にしたか?
2	<input type="checkbox"/> 換気ファンも起動させたか?
3	<input type="checkbox"/> 記録が作業票を載せていないか?
4	<input type="checkbox"/> 工事等の際には、接着剤や塗料が置いていないか?
5	<input type="checkbox"/> 換気扇で換気がするものがないか?
6	<input type="checkbox"/> 直射日光の出たらない所に温度計を設置したか?
7	20分換気
8	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (天井)
9	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (壁)
10	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (建具)
11	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (温度計)
12	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (天候)
13	<input type="checkbox"/> 写真は撮ったか? (外観)
14	<input type="checkbox"/> 窓、ドアも締め直したか?
15	<input type="checkbox"/> 24時間換気システムは、起動させているか?
16	<input type="checkbox"/> 記録用紙が汚れていないか?
17	24時間換気
18	<input type="checkbox"/> 記録用紙の内容を完全記入したか?
19	<input type="checkbox"/> 記録用紙の内容を完全記入したか?
20	<input type="checkbox"/> 記録用紙の内容を完全記入したか?
21	<input type="checkbox"/> サンプラーがガラス製容器から取り出されたか?
22	<input type="checkbox"/> サンプラーがガラス製容器から取り出されたか?
23	回収
24	<input type="checkbox"/> サンプラーは30分間閉まっているか?
25	<input type="checkbox"/> 換気ファンも停止したか?
26	<input type="checkbox"/> 試料を入れたか?
27	<input type="checkbox"/> アルミの袋に入れたか?
28	<input type="checkbox"/> フォーホックスに貼ったか?
29	発送
30	<input type="checkbox"/> 梱包が壊れていないか?
31	<input type="checkbox"/> フォーホックスを貼ったか?

『空気測定士初級』の役割は正しく空気測定測定ができることです。

空気測定の際は左記の表を活用し、作業の工程を確認しながら空気測定の実施に努めてください。



project initiative

空気測定後データの見方1 結果報告書

JAHRA ONLINE GUIDANCE

結果報告書

分析の結果を下記の2つの表で報告します。

三浦工業株式会社 環境部

〒260-0802 千葉県千葉市中央区新大塚1-1-1

TEL: 043-260-2000 FAX: 043-260-2001

報告書番号: 2022-09-01

試料情報

測定場所(住所): 千葉県千葉市中央区新大塚1-1-1

測定日時: 2022年9月3日 13:30 - 2022年9月4日 13:30

依頼会社: 三浦工業株式会社

担当者: 〇〇〇〇

受付方法: 持ち込み

方法

サンプリング: 試験室環境検査法

測定: サンプルメーター質量分析法

結果(TVOC(総揮発性有機化合物))

No.	対象	結果	下限値	単位
1	TVOC	1800	40	μg/m ³

備考: 結果は、濃度 0.05~200.0 の TVOC(総揮発性有機化合物)を総量として、トルエン濃度について検出された。室内空気中に存在する全ての VOC が含まれるとは限らない。

結果(指針物質)

No.	対象	結果	下限値	単位
1	トルエン	< 20	20	μg/m ³
2	キシレン	< 20	20	μg/m ³
3	エチルベンゼン	< 300	300	μg/m ³
4	スチレン	< 20	20	μg/m ³
5	パラジクロロベンゼン	< 20	20	μg/m ³
6	テトラデカン	< 30	30	μg/m ³

手順①

室内濃度指針値対象物質の濃度を確認する。JAHRAでは、出来る限り指針値物質の濃度が低いことが望ましいとしています。まずは6つの物質がすべて下限値以下になることを確認してください。

外気が汚れている場所は下限値以下にならないことがあります。室内濃度指針値を超えなければ健康影響はありません。

project initiative

指針値の考え方(公式見解)

JAHRA ONLINE GUIDANCE

指針値を超過した場合

- 指針値は、現状において入手可能な毒性に係る科学的な知見に基づき、「**ヒトがその化学物質について指針値以下の濃度の曝露を一生涯受けたとしても、健康への有害な影響を受けないであろうとの判断により設定された値**」です。したがって、指針値を設定することは、その物質がいかなる条件においてもヒトに有害な影響を与えることを意味するものではなく、また、指針値を短期的に超えたとしても、必ずしも健康への有害な影響を生ずるわけではありません。

指針値物質以外がシックハウス症候群の原因である可能性がある

- いわゆる「シックハウス症候群」については、症状が多様であり、また、そのような症状が現れる仕組みをはじめ未解明の部分も多く、さらに、化学物質を含めたいろいろな複合要因も考えられています。したがって、特定の化学物質が指針値を超過していることだけをもって、必ずしも身体の不調の原因がその化学物質であると判断することは適当ではありません。
- 【参考文献】 <https://www.nihs.go.jp/mhlw/chemical/situnai/shisingqa.pdf>

空気測定後データの見方2 参考資料

JAHRA ONLINE GUIDANCE

室内から検出された物質

上位5成分の内訳

検出された上位5成分

順位	物質名*	産源での使用例**
①	ローゼネン	木材
②	D-リモネン	木材
③	スチレン	木材由来以外
④	2-ジメチルトルエン	不明
⑤	3-カレン	木材

TVOC濃度 (μg/m³) 5600

手順②

- ・TVOC濃度の確認
- ・成分の確認
- ・棒グラフの木材由来以外の成分が400μg/m³以下であることの確認

結果は問題あり

- ・スチレンが上位に検出
- 室内の濃度指針値220μg/m³を超過。

自然素材を使っても室内空気が汚れている状況。ただし、シックハウスが発生するとは考えにくい

19

TVOC濃度の考え方(公式見解)

厚生労働省HPより

室内空気質のTVOC暫定目標値を400μg/m³としている。この数値は、国内家屋の室内VOC実態調査の結果から、合理的に達成可能な限り低い範囲で決定した値であり、室内空気質の状態の目安として利用されることが期待される。TVOC暫定目標値は、毒性的知見から決定したのではなく、含まれる物質の全てに健康影響が懸念されるわけではない。また、個別のVOC指針値とは独立に扱われなければならない。

<https://www.nihs.go.jp/mhlw/chemical/situnai/hyou.html>

補足

上記の実態調査は新築を対象に実施したのではなく、一般的な**既存住宅**の空気の調査結果から得られたものです。新築住宅ではTVOCの超過は通常です。新築なのに、既存住宅よりも石油由来の化学物質が少ないのはすごいことなのです。

補足: JAHRAの測定結果より

	平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	中央値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
基準データ(57軒)	3600	2300
全データ(180軒)	3100	1900
無添加住宅(24軒)	2900	2100
木造住宅(11軒)	2000	1400
新建材の戸建(9軒)	2100	1500

新築のTVOC平均値はおおよそ2000～3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

・新築時の暫定目標値400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ の超過は通常

・新築時は最も濃度が高く、1ヶ月後には新築時の約40%～10%に低下、半年後には新築時から約90%近く濃度が減少し、最終的に暫定目標値 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下となる。

JAHRA ONLINE GUIDANCE

2024年度更新研修 ～情報アップデート～

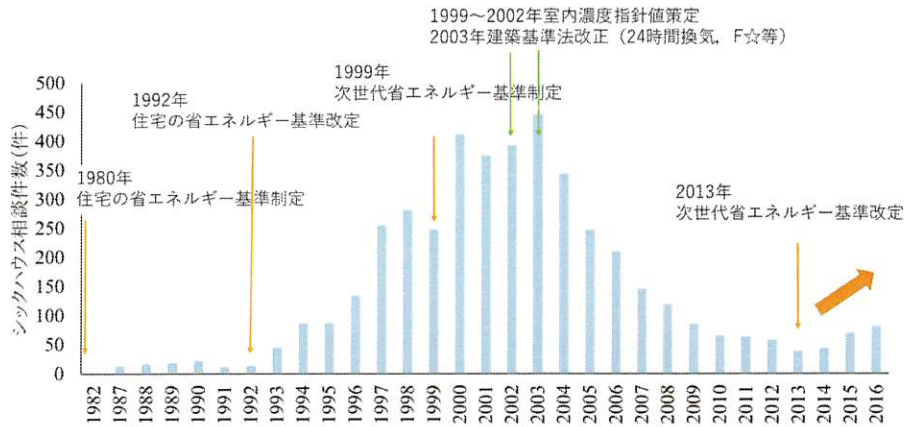
- ☞ 令和のシックハウス問題発生？
省エネ基準とシックハウスの関係
- ☞ 無添加住宅からよく検出される物質
- ☞ 今後、注意すべき化学物質
- ☞ 解説資料について



project initiative

22

省エネ基準とシックハウスの関係



省エネ基準が厳しくなるたびに相談数が増加、
2025年の省エネ性能義務化で令和のシックハウスの問題が発生か！？

無添加住宅からよく検出される物質

木材由来成分

- α-ピネン : 構造材、室内木製品
- D-リモネン : 構造材、室内木製品
- 3-カレン : 構造材、室内木製品
- β-ピネン : 構造材、室内木製品
- α-ムウロレン : 構造材、室内木製品

木材成分以外

- メチルエチルケトン : シリコンコーキング
- ドデカン、不明炭化水素、ウンデカンなど〇〇デカン、〇〇ノナンなどはすべて
鉱油成分 : おそらく自然素材塗料由来(オスモ?)と思われる



project initiative

今後、注意すべき化学物質

○水性塗料、水性接着剤の造膜助剤
用途(塗料や接着剤表面のコーティング促進のための添加剤)
可塑剤や可塑剤の分解物

例) 指針値に追加が検討されている3物質

- テキサノール(2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールモノイソブチレート)
- TXIB(2,2,4-トリメチル-1,3-ペンタンジオールジイソブチレート)
- 2-エチル-1-ヘキサノール
アルカリ+可塑剤で発生。壁紙の上に直接漆喰を塗らない



project initiative

解説資料について



結果報告書、参考資料の他に解説資料を添付(今後改定予定)
気を付けた方がいい物質には解説が付きます。

※代理店様向け空気の勉強会(空気の重要性、空気測定結果の説明の仕方、空気測定結果の活かし方)も実施しております。

最後に

第12回シックハウス検討会資料2-1⁽²⁾より



電話相談の事例(2012年12月)

- ・相談者 : 石川県の医師
: 2011年に自宅を新築し、家族全員がシックハウス症候群と思われる症状を発症。
- ・調査結果: 指針値物質は低い、TVOC計は4000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を示す。

「空気測定をしたいが、引き受けてくれる分析機関が無い。対策をしたいが、どのように進めたら良いか分からない。」

未規制物質の室内汚染物質の調査が現在のシックハウスの原因

誰かが令和のシックハウス問題の対策を考えないといけない
＝
誰かが住み手の健康まで考えて家づくりをしていかないといけない

JAHRA ONLINE GUIDANCE

以上で第1講を終了いたします。
ご清聴ありがとうございました。




project initiative

28

JAHRA ONLINE GUIDANCE

【第2講】 事務局重要連絡

JAHRA事務局



project initiative

29

JAHRA ONLINE GUIDANCE

第1.資格証明書発行手続

研修受講後の更新手続きの流れ


Step
1

視聴確認書を事務局へFAX送付


「視聴確認書」

メールにて送信
しています。

第1講、2講の
視聴完了番号欄に
記入して
FAX・メールにて
返送下さい。



FAX
送付先



FAX JAHRA 事務局
03-3473-1337


【受講証明用紙様式】 (オンライン受講・オンデマンド受講用紙)

2024 研修先週に土曜祝日祝日祝日 (祝日祝日祝日)

社 名	
住 所	
電 話 / F A X	
受 講 者 名	(受講者ご本人の姓のみ、姓読受講者名簿にご記入の上、敬称下さい。)
E - m a i l	
更新研修実施日時	2024年2月16日(金) 10:00~11:00
受 講 方 法	()オンラインで受講した ()オンデマンドで受講した

講義	講義内容	視聴完了番号
第1講	基調講演	JHA-
第2講	事務局重要連絡	JHA-

*視聴完了番号は、各講義の最終画面に記載されますので、その番号をご記入下さい。



project initiative

30

第1.資格証明書発行手続


JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step 2 受講終了者へ資格証明書交付申請書を送付

「交付申請書」

視聴確認書受領後
メールにて
送信します。

必ず写真も添付して
メールにてご返送下さい。



JAHRA project initiative

31

第1.資格証明書発行手続


JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step 3 資格証明書交付申請書を事務局へ送付

Step 4 「空気測定士登録者証(更新)」交付

「空気測定士登録者証(更新)」

資格証明書交付申請書を受領後に
更新された登録者証を交付します。



JAHRA project initiative

32

第1.資格証明書発行手続 JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step 4 「住宅室内空気測定認証事業者証明書」交付

「住宅室内空気測定
認証事業者証明書」

空気測定士登録者証と
一緒に交付します。

➔

氏名	登録資格	登録番号	資格認証期間
	空気測定士	第 2-230011 号	2023.1~2024.12
	空気測定士	第 2-230011 号	2023.1~2024.12
	空気測定士	第 2-230011 号	2023.1~2024.12

project initiative

33

第1.資格証明書発行手続 JAHRA ONLINE GUIDANCE

初回・更新認定年度と資格認証期間

	期	初回認定年度 更新認定年度	資格認証期間
今回	2024期生	2024(1-12)	2024.1~2025.12
		次回更新研修実施年度	2026.1~2(予定)

project initiative

34

第2.JAHRA認証制度について JAHRA ONLINE GUIDANCE

2024年度 JAHRAの住宅受注を促進する会員支援プログラム

1 Channel 国内初！TVOCキットによる室内空気測定士制度

2 Channel 国内初！TVOCキットによる室内空気測定事業者認証制度

3 Channel 国内初！TVOCキットによる室内空気測定住宅の認証制度

JAHRA project initiative

35

第2.JAHRA認証制度について JAHRA ONLINE GUIDANCE

2024年度 JAHRAの住宅受注を促進する会員支援プログラム

1 Channel 国内初！TVOCキットによる室内空気測定士認証制度

空気測定士検定研修に合格した方を認定します。

JAHRA project initiative

36

第2.JAHRA認証制度について


JAHRA ONLINE GUIDANCE

2024年度 JAHRAの住宅受注を促進する会員支援プログラム


2
Channel

**国内初！TVOCキットによる
室内空気測定事業者認証制度**

空気測定士が所属し、空気測定を
実施した事業者を認定します。



JAHRA認証マーク(sample)



project initiative

37

第2.JAHRA認証制度について

JAHRA ONLINE GUIDANCE

2024年度 JAHRAの住宅受注を促進する会員支援プログラム

3
Channel

**国内初！TVOCキットによる
室内空気測定住宅の認証制度**

TVOC空気測定を実施し室内空気が有害でないと
判定された住宅を認定します。



JAHRA認証マーク(sample)



project initiative

38

第3.TVOC会員別発注価格

JAHRA ONLINE GUIDANCE

TVOC空気測定キット会員別発注価格

TVOC室内空気測定料金要項(税別)		TVOC申込要領
■認定FC本部加盟店	30,000円(1検体)	TVOC室内空気測定等に関するご質問についてはJAHRA公式サイトよりメールにてお気軽にお問合せ下さい。 https://group.fecom.or.jp/contact/
■JAHRA会員 (賛助会員)	□支局会員 28,000円(1検体)	
	□研究会員 28,000円(1検体)	
■一般企業	50,000円(1検体) (*年間5個以上お申込予定の方はJAHRA研究会員へのご参加がお得です。)	*TVOCのお申し込みは指定発注書様式に必要事項を記入の上、FAXにて送信下さい。 (03-5795-1425) 担当:JAHRA事務局 佐藤・大村

*上記は2023年度末のもので、今後変更する場合がありますのでご了承下さい。



project initiative

第4.TVOC空気測定発注手続

JAHRA ONLINE GUIDANCE

TVOC空気測定キット(パッシブサンプラー)発注手続要領

Step 1

TVOC空気測定(パッシブサンプラー)発注書を事務局へFAX

「発注書」

空気測定発注書をFAX・メールにて送付ください。

様式はJAHRA公式サイトに掲載しています。



project initiative

第4.TVOC空気測定発注手続

JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step
2

事務局より空気測定パッシブサンプラー及び測定マニュアル発送

TVOCサンプラーと測定マニュアル一式を事務局より指定住所へ冷蔵クール宅急便にて発送します。

(サンプル実施後のサンプラー送付用に着払い宅急便使用紙も同封しています。)



TVOC測定キット発注手続についてはJAHRA公式サイトに掲載しています。



project initiative

第4.TVOC空気測定発注手続

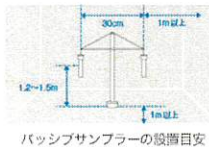
JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step
3

空気測定完了後、三浦工業へ直接宅急便で送付



室内空気測定を実施したらパッシブサンプラーとサンプリング記録用紙を三浦工業へ直接宅急便で送付してください。(宅急便使用紙等はあらかじめ送付しておきますので手間をかけずに発送可能!)



サンプリング実施履歴		実施日
実施場所	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1	2024/02/13
実施時間	10:00 ~ 12:00	10:00 ~ 12:00
実施者	三浦工業株式会社	三浦工業株式会社
実施内容	TVOC測定	TVOC測定
実施結果	TVOC: 0.000 mg/m ³	TVOC: 0.000 mg/m ³
実施場所の名称	三浦工業株式会社	三浦工業株式会社
実施場所の住所	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
実施場所の用途	事務所	事務所
実施場所の面積	100m ²	100m ²
実施場所の階数	1F	1F (1F)
実施場所の状況	空室	空室
実施場所の備考		
実施場所の担当者	三浦工業株式会社	三浦工業株式会社
実施場所の連絡先	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1	〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
実施場所の電話番号	03-XXXX-XXXX	03-XXXX-XXXX
実施場所のFAX番号		
実施場所のEメール		
実施場所のWebサイト		
実施場所の備考		




project initiative

第4.TVOC空気測定発注手続


JAHRA ONLINE GUIDANCE

Step 4 測定結果・評価書を事務局より郵送

実施した空気測定に関する「結果報告書・評価・解説及び解析書」を事務局より郵送します。
(TVOCサンプラー受領後、約3週間で発送します。)



結果速報・報告書

 project initiative

43

JAHRA更新研修を最後まで
ご視聴いただきありがとうございました。

— — — — —

44



健康・省エネ、地球環境に配慮した住宅事業を支援

