



# 環境技術協会だより

2019年8月  
No.173

一般財団法人栃木県環境技術協会 329-1198 栃木県宇都宮市下岡本町 2145-13  
<http://tochikankyuu.com/> [tochikankyuu.kanri-s@nifty.com](mailto:tochikankyuu.kanri-s@nifty.com) 028-673-9080

ヘッダーの写真:日光市 戦場ヶ原(2019/6)

## この号の内容

- 1 室内環境中のホルムアルデヒド測定について
- 2 水質汚濁防止法暫定排水基準の見直し
- 3 令和元年度『技術講習会』のご案内
- 4 ECO テック&ライフとちぎ

### 出展者大募集

## ■室内環境中のホルムアルデヒド測定について

みなさん、ホルムアルデヒドと言う物質名を耳にしたことはあるでしょうか。

今日はこのホルムアルデヒドについて、少しお話したいと思います。

ホルムアルデヒドは無色透明の液体で防腐殺菌剤として使用したり、接着剤として建築材料に使用されています。ホルムアルデヒドは、シックハウス症候群を引き起こすとされる物質の一つであり、室内環境中に存在すると、臭いを感じる程度から目や気道に刺激が起こり、疲労感、吐き気などを引き起こす場合もあると言われています。

シックハウス症候群の原因物質には、ホルムアルデヒド以外にもトルエンやキシレンと言ったVOC(揮発性有機化合物)などがありますが、使用した後比較的長く影響があり、6月から9月の夏場の気温や湿度が高くなる時期に室内に放散しやすいと言われているのがホルムアルデヒドです。では、室内環境中のホルムアルデヒドをどのようにして測定するかと言いますと、ポンプと捕集管を用いて強制的に30分間採取するアクティブ法と捕集管を部屋の中にぶら下げて8時間若しくは24時間採取するパッシブ法があり、どちらも法的に認められた方法です。また、どちらも採取した後は高速液体クロマトグラフでの分析となります。

ホルムアルデヒドは学校環境衛生基準、建築物環境衛生管理基準、事務所衛生基準規則、住宅性能評価制度で基準値等が定められており、その内容は次ページの表のとおりとなります。

次ページの中で注目していただきたいのは、事務所と特定建築物においては、ホルムアルデヒドを使用した建築材料で改修等を行った場合に、最初の6月～9月に実施することとあり、これは、夏場の暑い時期にホルムアルデヒドが放散しやすいとの理由により、高濃度になる時期に採取することです。



シックハウスサンプリングの様子

## 基準値及び測定時期

	対象法律	基準値	実施時期及び回数
学校	学校環境衛生基準	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	1学年で1回(結果が基準値の1/2を下回った場合は、翌年の測定は省略可)
住宅	住宅性能評価制度	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下	内装工事等が終了してから住人が居住するまでの間に1回測定
事務所	事務所環境衛生規則	0.1mg/ $\text{m}^3$ 以下	大規模な修繕・模様替えの後、最初の6月～9月の間で1回測定
特定建築物	建築物環境衛生管理基準	0.1mg/ $\text{m}^3$ 以下	大規模な修繕・模様替えの後、最初の6月～9月の間で1回測定

当協会では、ホルムアルデヒド及びホルムアルデヒドを含むシックハウス測定において、アクティブ法及びパッシブ法どちらも対応可能となっております。ホルムアルデヒド等が高くなるこの時期、一度測定をと考えられている方は、是非、当協会までご連絡ください。

## ■水質汚濁防止法暫定排水基準の見直し

環境省令第1号(令和元年6月20日)により、「排水基準を定める省令の一部を改正する省令の一部を改正する省令」が令和元年6月20日付けで環境省から公布され、令和元年7月1日より施行されました。



亜鉛を分析する

ICP発光分光分析装置

今回の省令改正は、水質汚濁防止法におけるほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物並びにアンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物(以下硝酸性窒素)に係る暫定排水基準について、現行の暫定排水基準が令和元年6月30日をもって適用期限を迎えることから、暫定排水基準の見直しを行ったものです。

見直し内容は、現在暫定排水基準が設定されている12業種のうち、うわ薬製造業については一般排水基準へ移行、4業種については一部の項目について暫定排水基準を強化、6業種については現行の暫定排水基準のまま延長となっています。

また、貴金属製造・再生業については、ほう素について一般排水基準へ移行、硝酸性窒素については暫定排水基準を強化して延長されています。

なお、今回の適用期間は令和4年6月30日までとなっています。

## ■ 令和元年度 『技術講習会』のご案内

- ◆ 毎年ご好評いただいております当協会主催の「技術講習会」を、下記の日程で開催いたします。
- ◆ 環境保全教育や ISO14000 の教育訓練等に是非ご利用ください。

回	プログラム	開催日	時間	定員	講習内容
1	水質分析方法の解説と分析の体験 ■ 講師 分析部 課長 浄法寺 高之	10月31日 (木)	13:30 ～ 16:30	12名	参加者の皆様が分析者になっていただき、生活環境項（BOD(DO)、SS、大腸菌群数）の分析を実際に体験していただく講習です。
2	騒音・振動の測定と評価について ■ 講師 技術部 部長 井上 晃夫	11月19日 (火)	13:30 ～ 16:30	15名	参加者の皆様に測定者になっていただき、測定・評価までを実際に体験していただく講習です。

### 【開催場所】

(一財) 栃木県環境技術協会 (宇都宮市下岡本町 2145-13)

栃木県保健環境センター内大会議室

※お車で越しの際は来客用駐車場をご利用ください。

### 【申込期間】

開催日の一週間前までにお申し込みください。

※各回とも定員になり次第締め切られていただきます。

### 【申込方法】

「技術講習会参加申込書」に必要事項をご記入の上、下記連絡先まで F A X またはメールにて送信ください。「技術講習会参加申込書」は、当協会ホームページよりダウンロードできます。

### 【参加費用】

各講習会とも 3,000 円になります。(テキスト代・消耗品・消費税を含む)

※令和元年度(平成 31 年度・2019 年度) に当協会をご利用のお客様は、無料にてご案内いたします。



平成 30 年度 水質分析方法の解説と分析の体験  
大腸菌群数の様子

## 【お申込・お問合せ】 はこちら▶

一般財団法人 栃木県環境技術協会 営業担当まで  
〔TEL〕 **028-673-9080** 〔FAX〕 028-673-9084  
〔Email〕 [tochikankyou.kanri-g@nifty.com](mailto:tochikankyou.kanri-g@nifty.com)  
〔HP〕 <http://tochikankyou.com>

## ■ 栃木県地球温暖化防止活動推進センターからのお知らせ

# 出展者大募集

私たちと一緒に  
「ECOテック&ライフとちぎ2019」を  
盛り上げてみませんか？



2019年  
**日程** 11月30日(土)  
 10:00~16:00  
**会場** マロニエプラザ  
 大展示場・屋外展示場  
 (宇都宮市元今泉6-1-37)

過去のイベントの様子を公式サイトでご覧いただけます。

[www.tochieco.jp](http://www.tochieco.jp) **検索**

「ECOテック&ライフとちぎ2019」は、多くの企業や団体による様々な環境に関わる活動、取組、商品などをいち早く学べ、ご来場の皆さまにご家庭ですぐ実践できるエコアイデアが見つかる楽しい催しです。  
 12月の地球温暖化防止月間目前で県内最大のエコの祭典として今年17回目を迎えます。エコのPRにご活用ください。



ECOテック&ライフとちぎは  
COOL CHOICEに賛同しています。

**応募方法** 「ECO テック&ライフとちぎ2019 出展申込書」(ホームページからダウンロード可)に必要事項をご記入の上、メールまたはFAX 等でお申し込みください。  
**【申込書ダウンロード】** [www.tochieco.jp](http://www.tochieco.jp) **【メール】** [stochi@tochieco.jp](mailto:stochi@tochieco.jp) **【FAX】** 028-612-6611

**応募締切** 2019年 9月30日(月)必着 11月上旬に出展者説明会を予定しています

### 一般財団法人栃木県環境技術協会

〒329-1198  
 栃木県宇都宮市下岡本町 2145-13

電話番号(代表) 028-673-9080

FAX 番号 028-673-9084

#### 電子メール

総務担当: [tochikankyou.kanri-s@nifty.com](mailto:tochikankyou.kanri-s@nifty.com)

営業担当: [tochikankyou.kanri-g@nifty.com](mailto:tochikankyou.kanri-g@nifty.com)



### 栃木県地球温暖化防止活動推進センター

〒329-1198  
 栃木県宇都宮市下岡本町 2145-13

電話番号 028-673-9101

FAX 番号 028-612-6611

電子メール [stochi@tochieco.jp](mailto:stochi@tochieco.jp)

