

クリーンテクノロジー初級講座：いま知っておきたい快適・安全な室内空気環境の心得

1. 趣 旨

公益社団法人である日本空気清浄協会が行う公益目的の事業の一つとしてクリーンテクノロジー講座があり、空気清浄に関する実務経験の浅い方々を対象とした初級講座「いま知っておきたい快適・安全な室内空気環境の心得」を会員、非会員を対象に開催いたします。

近年、住まいや職場での空気環境は従来に増して快適さにプラスして安全・安心な質を求められる状況になっています。

空気の吸入は人が生きていく上で必要不可欠な行動であり、その場の空気を呼吸しておりますが、その品質に関しては安全なものとして信じて、あまり認識していないことが散見されます。しかし実際の空気中には多種多様な浮遊物質が存在しており、それらが人に対して有害に働く場合があります。例えば感染症に関するインフルエンザウイルスやシックビル・シックハウス症候群における建材などから発する揮発性有機化合物（VOC）、更に東日本大震災に由来する放射性物質など快適・安全を阻害する各種の要因が挙げられます。

今回はまず空気の一般的性質から始まって、空気中に存在するガス状物質、浮遊微生物、放射性物質など有害物質に関する挙動やこれらの濃度を低減させる換気、室内臭気の原因調査と対策、フィルタなど基礎的な事項から現場での制御技術、更には最新の動向までを関連分野の6名の講師によって本分野で経験の浅い方々を対象に判り易く紹介していただきます。

つきましては、会員諸氏のみならず多くの方にご参加を賜り、日頃の業務のご参考にしていただきたく、多数のご参加をお待ちしております。

2026年5月

公益社団法人 日本空気清浄協会

会 長 藤井 修二

事業委員 土屋 茂樹

2. 日時：2026年8月6日（木）

受付：9時30分より 開講：10時

3. 場所：日本教育会館 808号室

東京都千代田区一ツ橋2-6-2

TEL 03-3230-2831

※WEB（ZOOM）での受講も可能です。

申 込 書

2026年 月 日

クリーンテクノロジー初級講座：いま知っておきたい快適・安全な室内空気環境の心得

氏 名	
会社名	所 属
所在地 〒	
TEL	FAX
E-mail	

*会員種別に印を付けて下さい。

*ご希望の受講方法に印を付けて下さい。

☐会 員

☐会 場

☐非会員

☐WEB（ZOOM）

4. 主催：公益社団法人 日本空気清浄協会

5. 参加費：（一名につき テキスト代を含む）

会 員	非 会 員
23,100 円 (内消費税2,100 円)	29,150 円 (内消費税2,650 円)

*7月30日までにお振り込みください。

6. 定員：15名（会場）

7. 申込方法：申込書をFAX、E-mail、ホームページ又は郵便にてお送り下さい。

申込書により請求書を発行致します。

8. 申込先：公益社団法人 日本空気清浄協会

東京都中央区日本橋浜町2丁目7番5号

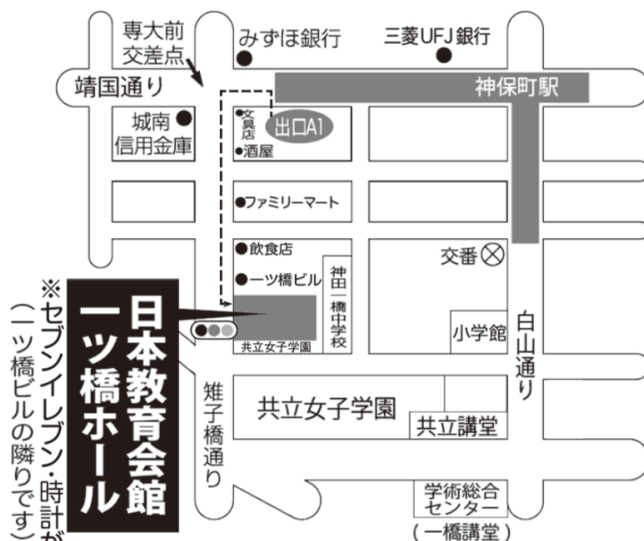
伊藤紅浜町ビル3階

〒103-0007 TEL 03-3665-5591 FAX 03-3665-5593

URL <https://www.jaca-1963.or.jp/>

E-mail jaca@jaca-1963.or.jp

9. 案内図



■交通機関のご案内

東京メトロ半蔵門線・都営新宿線・都営三田線 / 神保町駅（出口A1）

プログラム(敬称略)

挨拶		時間：10:00～10:05
講師：鍵 直樹（東京科学大学）		時間：10:05～11:05
【講演題目】 室内空気環境と健康影響 1. 室内空気環境と室内空気質 2. シックビル症候群とシックハウス症候群 3. 室内環境に関する各種法規と室内二酸化炭素濃度 4. 室内空気の清浄化	【内容】 室内における空気環境と室内空気質について概説し、シックビル症候群、シックハウス症候群、化学物質過敏症などの室内空気汚染を起因とする健康影響について述べる。また、空気質に関わる建築物衛生法やその他の法規についてその基準、指針の意味について解説するとともに、対策として室内空気の清浄化について述べる。	
講師：松木秀明（東海大学）		時間：11:05～12:05
【講演題目】 空气中浮遊微生物の挙動と健康影響 1. 感染症の成り立ちと空気感染 2. 感染症の疫学 3. 感染症の予防 4. 空气中浮遊微生物の環境基準と低減対策	【内容】 病原体が人の体内に侵入して増殖するのを感染という。感染経路のなかで空气中の微粒子や水滴に微生物が付着して感染するものが空気感染である。空気感染による主な疾病であるインフルエンザ、新型コロナウイルス感染症、結核等について、空气中浮遊微生物の挙動と健康に及ぼす影響及びその具体的な対策について紹介する。	
昼食休憩 60 分		
講師：下 道國（元 藤田医科大学）		時間：13:05～13:35
【講演題目】 室内の快適性にかかわる空气中放射性物質 1. 空气中に存在する放射性物質 2. 放射線の基本的な特性 3. 放射線の健康影響 4. トピックス	【内容】 空気中には微量の天然の放射性物質が浮遊しているが、なぜ存在しているのかについて解説する。次いで、放射線種類、エネルギー、半減期などの基礎的で重要な項目について解説し、ヒトへの影響のメカニズムと、どの程度の量ならばどのような影響があるのかを解説し、最近の幾つかのトピックスについて紹介する。	
講師：村上栄造（㈱朝日工業社）		時間：13:35～14:35
【講演題目】 室内に漂う臭気・VOC の原因調査と対策 1. 嗅覚特性と VOC の有害性 2. 臭気・VOC の原因調査 3. 空気清浄技術の原理と特徴 4. 対策の進め方と空気清浄機の効果予測	【内容】 臭気・VOC が漂う室内環境を改善するには、①発生原因の究明、②汚染物質の特定、③汚染物質の発生抑制、④汚染物質の除去、という手順で進められる。本講座では、この一連作業をスムーズに進める上で重要と思われる事項を解説する。また、換気と空気清浄機の導入効果を簡単な計算モデルで予測して設計する方法を紹介する。	
休憩 10 分		
講師：今野貴博（進和テック㈱）		時間：14:45～15:45
【講演題目】 エアフィルタの構造と性能 1. エアフィルタの分類 2. 各種エアフィルタの構造と基本性能 3. エアフィルタに関する各種規格 4. エアフィルタの性能評価法	【内容】 空気清浄に欠かすことができないエアフィルタに関して、分類や構造、基本性能などの基礎を、JIS や ISO などの各種規格や性能評価方法と併せて解説する。	
講師：諏訪好英（D.Y.S.テクノロジー）		時間：15:45～16:45
【講演題目】 空気交換と清浄度を考慮した室内気流設計 1. 室内における気流設計の重要性 2. 室内気流の役割 3. 換気の理論および換気性能の評価指標 4. さまざまな室内における気流設計の例 5. 気流シミュレーションの概要	【内容】 熱や清浄度を対象とした室内環境の制御において重要な役割を担う気流の設計方法について解説する。まず気流の役割やその基本性能である換気の理論、換気性能の評価指標について解説した後、クリーンルーム等さまざまな室内における気流設計の事例を紹介する。また気流設計に必要な気流シミュレーションについてもその概要を紹介する。	

この講座は、(公社) 空気調和・衛生工学会及び(一社) 建築設備技術者協会のCPDシステムのポイントの対象となります。