

作業環境測定計算基礎講習（Dコース：化学計算）のご案内

作業環境測定士登録講習（特定化学物質、金属類、有機溶剤）

筆記試験の準備講習

ハイブリッド開催およびアーカイブ動画配信

（令和8年1月版）

講習の目的等

作業環境測定士の資格取得には、作業環境測定法第5条に基づく作業環境測定士登録講習（以下「登録講習」）を修了することが必要ですが、登録講習（特定化学物質、金属類、有機溶剤）の修了試験（筆記）には、計算問題が出題されます。

そのため本講習では、受講者の皆様が測定士として必要な化学計算の知識が習得できるカリキュラムになっております。

【主な講習内容】

1. 化学の基礎と捕集率の計算

作業環境測定に必要なモルの概念等の化学の基礎を簡単に講義します。

また、液体捕集方法においては、小型ガス吸収管等の捕集器具を二連で連結し、それぞれの捕集量から捕集率を計算して、実際の捕集量を求めます。この捕集率の計算について講義します。

2. 環境空气中濃度の計算

作業環境測定では、粒子状物質の管理濃度は mg m^{-3} の単位で表されていますが、ガス状物質は ppm で表されています。したがって、測定結果を最終的にはこれらの単位で表す必要がありますが、実際の測定操作の過程ではガス状物質も mg m^{-3} の単位で示されることが多く、相互の単位の換算が必要です。これらに関する濃度の計算について説明します。

3. 前処理操作に伴う濃度計算および検量線からの未知試料の濃度計算

化学分析においては、測定対象物質を選択的に測定するため、抽出、吸着脱着等の操作を行いますが、その過程における対象物質の濃度計算を正確に行う必要があります。また、ほとんどの化学分析においては、まえもって検量線を作成し、未知試料の表示値やブランク値から濃度を計算します。これらの計算について説明します。

4. 定量下限に関する計算

対象物質の気中濃度は、分析により得られた対象物質の絶対量を捕集空気量で除して得られますので、捕集すべき試料空気量は、分析方法の定量下限によって決まります。定量下限と捕集空気量との関係を説明します。

本講習はハイブリッド開催（来場型とオンライン型で同時開催）する他、アーカイブ動画配信を行います。

受講方法は3種類（会場、オンライン、動画配信）から選択できますので、受講者の皆様のご都合の良い方法で受講が可能です。計算が苦手な方は本講習の受講をお勧めいたします。

1. 開催スケジュール等

(1) ハイブリッド開催日時

| 回数 | 日程 | 会場等 |
|-----|--------------|--|
| 第1回 | 2026年6月2日(火) | 「三田労働基準協会ビル」 三田労働基準協会ビル3F 研修室 東京都港区4-4-5 |
| 第2回 | 2027年2月2日(火) | 又は オンライン(Zoom)による参加 |

※ 「ハイブリッド開催」に申込された方は後述の「アーカイブ動画配信」も後日、視聴することができます。

(2) アーカイブ動画配信期間

動画配信形式は、録画した講義をご自宅や職場からパソコンやタブレット等により視聴していただく形式です。理解できるまで一定期間繰り返し視聴できることが最大のメリットです。

第1回及び第2回は「第1回ハイブリッド開催」の講義を録画した動画を視聴いただきます。

第3回は「第2回ハイブリッド開催」の講義を録画した動画を視聴いただきます。

| 回数 | 動画配信日程 |
|-----|------------------------------------|
| 第1回 | 2026年8月4日(火)10時00分～9月4日(金)16時00分 |
| 第2回 | 2026年11月4日(水)10時00分～12月4日(金)16時00分 |
| 第3回 | 2027年2月24日(水)10時00分～3月24日(水)16時00分 |

2. 受講資格（受講できる方）

受講に必要な資格はありません。

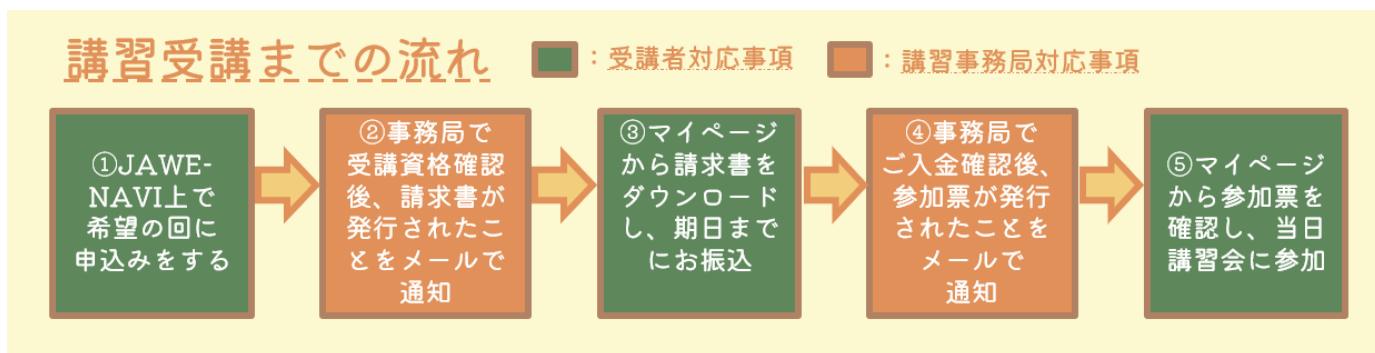
3. 受講料

16,500 円(税込)

4. 講習時間

9：40～9：50 オリエンテーション
9：50～16：50 講義（昼休憩 1 時間含む）

5. 講習受講までの流れ



お申込みの手続きは、日測協のシステム(JAWE-NAVI)上で行います。

お申込みには、JAWE-NAVI の個人利用者アカウントが必要となります。(作成無料)

アカウントの作成から申込までの JAWE-NAVI の具体的な操作方法はこちらのページ (<https://member.jawe.or.jp/>)に掲載の利用者マニュアルをご確認ください。

6. 受講料の振込について

- (1)当協会が申込書類の電子データを受領後、納入期限を記載した受講料の請求書に係るご案内を利用者アカウントに登録されたメールアドレス宛にお送りいたします。
- (2)請求書を受領後、請求書に記載の振込先にお振込みください。納入期限までに振込みの確認が取れない場合は、受講取り消しとみなしますのでご了承ください。

7. 参加票の交付について

必要な受講申込書類がすべて提出され受講料の振込みが確認された後、利用者アカウントに登録された際のメールアドレス宛に参加票の発行に係るメールをお送りいたします。受講開始日の5日前になっても参加票が到着しない場合は、次のメールアドレス(jawe-kousyu@jawe.or.jp)に必ずお問い合わせください。

オンライン参加の場合は、参加票にZoomでの参加方法を記載しております。

動画配信での参加の場合は、参加票に動画の視聴方法を記載しております。

8. 当日の持ち物について

(1)会場受講の方

- ①参加票が確認可能なものの(参加票を印刷したものまたは「利用者マイページ」が閲覧可能なスマートフォン等)
- ②筆記用具(鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム)
- ③電卓(平方根および累乗の計算ができるもの。プログラム電卓の使用は不可。
使用説明書も必ずご持参ください。電卓には多くの機種があり頻繁に機種が
変更されますので、電卓の使用方法の詳細は講習では扱えません。使用方法
は事前にご確認ください。)

※注意事項

講義資料は会場で配付いたします。

また、筆記用具や電卓の貸し出しは承ることはできませんので、必ずご持参
ください。

(2)オンライン受講の方

- ①筆記用具(鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム)
- ②電卓(平方根および累乗の計算ができるもの。プログラム電卓の使用は不可。
使用説明書をお手元にご用意ください。電卓には多くの機種があり頻繁に機
種が変更されますので、電卓の使用方法の詳細は講習では扱えません。使用
方法は事前にご確認ください。)
- ③講義資料(ご入金確認後、受講が確定しましたら、マイページよりダウンロー
ドが可能となります。)

(3)動画配信で受講の方

- ①筆記用具（鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム）
- ②電卓（平方根および累乗の計算ができるもの。プログラム電卓の使用は不可。
使用説明書をお手元にご用意ください。電卓には多くの機種があり頻繁に機種が変更されますので、電卓の使用方法の詳細は講習では扱えません。使用方法は事前にご確認ください。）
- ③講義資料(ご入金確認後、受講が確定しましたら、マイページよりダウンロードが可能となります。)

10. キャンセル・受講日変更をする場合

受講者のご都合により参加票の受信後に以下の手続きをした場合には、キャンセル料または変更手数料を徴収させて頂きます。また、返金する場合は、振込手数料を差し引いた額を返金いたします。

キャンセルまたは変更される場合は、JAWE-NAVI 上の利用者マイページより行ってください。

- (1) キャンセルについて <キャンセル料>
- ① 受講開始日の 7 日前までに取消通知・・・・・・・・・・・・無 料
 - ② 受講開始日の 6 ~ 3 日前までに取消通知・・・・・・・・受講料の 50%
 - ③ 受講開始日の 2 日前から当日までに取消通知又は欠席の場合・・受講料の全額 (返金なし)

(2) 受講日の変更について

原則として、年度内 1 回に限り変更可能です。

- <変更手数料>
- ① 受講開始日の 7 日前までに受講日変更の連絡があった場合・・無 料
 - ② 受講開始日の 6 ~ 3 日前に受講日変更の連絡があった場合・・受講料の 10%
 - ③ 受講開始日の 2 日前から当日の変更はできません。・・・・受講料の全額 (返金なし)

11.免責事項について

火災、地震、水害、落雷その他の天変地異、輸送機関等のサービスの停止、感染症、社会的騒乱、公権力による命令、その他の当協会の責に帰さざる理由によるサービスの停止・中断により講習会を提供できなかった場合、それにより受講者の皆様その他の第三者に生じた損害について、当協会は一切の責任を負いかねますので、予めよろしくご理解をお願いいたします。

【講習会場案内】

三田労働基準協会ビル 3階 研修室

〒108-0014 東京都港区芝4-4-5 三田労働基準協会ビル

交通機関

J R 山手線・京浜東北線
都営地下鉄 三田線・浅草線

都町駅下車 三田口（西口）より徒歩8分
三田駅下車 A9出口より徒歩3分

