

作業環境測定士登録講習のご案内

作業環境測定法第5条により作業環境測定士となるには、作業環境測定士試験に合格して登録講習を受ける必要があります。この講習は登録講習機関である一般財団法人西日本産業衛生会が実施する作業環境測定士登録講習のご案内です。

1. 講習実施場所及び連絡先

〒805-0071 福岡県北九州市八幡東区東田1丁目4番8号
一般財団法人 西日本産業衛生会 環境測定センター北九州事業部
TEL 093-330-6059 FAX 093-671-3576
E-mail seminar@nishieikai.or.jp

2. 講習実施科目及び受講日数

- | | |
|------------------------|-------|
| (1) 第二種作業環境測定士講習(共通科目) | |
| 個人サンプリング法に関する講習以外のもの | 3日間 |
| (2) 個人サンプリング法に関する講習 | 1.5日間 |
| (3) 第一種作業環境測定士講習(選択科目) | 2日間 |

3. 受講の流れ

- (1). 講習会 WEB 予約ページより利用者登録をお願いします。登録後、登録完了メールが届きます。登録がすでにお済みの方は「メールアドレス」「パスワード」でログインできます。
- (2). 受講希望の講習会にお申し込みいただくと、「受講予約完了のお知らせ」が自動送信されます。内容をご確認のうえ、必要書類を揃えて提出してください。提出方法は、アップロード若しくは郵送で承ります。必要書類提出後、指定の口座に受講料をお振り込みください。なお、予約の有効期限内に申込完了とならなかった場合は、自動的に予約は抹消されますので、ご注意ください。

※提出方法の詳細な手順は別紙「必要書類の提出方法」をご確認ください。

- (3). 必要書類の内容を確認後、当財団事務局にて申込完了処理を行います。書類に不備がある場合は、事務局よりご連絡をする場合がございます。申込が完了しましたら、登録されているメールアドレスに「申込完了のお知らせ」をお送りいたします。申込完了後、マイページより、受講票をダウンロードすることができるようになりますので、印刷して当日ご持参ください。

- (4). 講習終了後に筆記試験及び実技試験を行います。両方の試験に合格すれば後日、修了証を発行いたします。

実技試験については、以前に登録講習を受講して修了した方（昭和 56 年 6 月以降に修了）には以下にあげる一部又は全部について免除されます。

- ・第 1 種（特化）修了者は、第 1 種（有機）の全部、第 1 種（金属）の一部
 - ・第 1 種（金属）修了者は、第 1 種（特化）、（有機）の一部
 - ・第 1 種（有機）修了者は、第 1 種（特化）の全部、第 1 種（金属）の一部
- ※免除のためには、対象者であることを証明する書面が必要です。対象の方は当該講習の修了証のコピーを提出してください。

4. 受講費用

受講内容	料金（税込）
第二種作業環境測定士講習（共通科目） 個人サンプリング法に関する講習以外のもの	99,000円
個人サンプリング法に関する講習	49,500円
第一種作業環境測定士講習（選択科目）	88,000円

5. 受講費の納入方法

受講費用は有効期限内に次の口座にお振り込みください。なお、振り込み手数料についてはご負担をお願いします。また、現金等による納入は受け付けておりません。

指定銀行 西日本シティ銀行 八幡支店

普通預金 口座番号 3009741

受取人 一般財団法人 西日本産業衛生会 環境測定センター

※ネットバンキングからのお振込みは、（ザイ）ニシニホンサンギョウエイセイカイ カンキョウソクテイセンターと入力してください。

6. キャンセルについて

受講申し込み後に受講者様の都合でキャンセルされる場合は、その申し出の時期により以下のような返金率となります。（但し、振込み手数料分は差し引きます）

申込み～講習 16 日前	講習 15 日前～7 日前	講習 6 日前～2 日前	講習前日、当日
100%	70%	40%	0%

7. 受講資格及び資格を証明するために添付する書類

受講資格及び資格を証明する書類一覧表のとおりです。受講資格に該当する欄の書類をご提出ください。

転居により、資格を証明する書類に記載された住所と現住所が異なっている場合のみ「住民票」

婚姻等により資格を証明する書類と氏名が異なっている場合のみ「戸籍抄本」を添付してください。

＊「住民票」「戸籍抄本」は申し込み日前6ヶ月以内に取得されたものとします。

8. 本人確認書類

氏名、住所、生年月日等が申込書に記入された事項と一致することが確認できる公的書面（自動車運転免許証（写し）、健康保険証（写し）、住民票（原本）など）をご提出ください。

＊マイナンバーの記載がないもの

＊健康保険証は記号・番号・保険者番号を隠し見えないようにしてください

9. 必要書類の提出

- ①申込書（写真貼付もしくはアップロード）
- ②本人確認書類
- ③受講資格を証明する書類（一覧参照 合格証コピー等）
- ④使用経験のある機器等及びテキスト購入申込書
- ⑤実技試験免除のための受講修了証の写し（該当者のみ）

※原本が必要な書類（住民票、戸籍抄本）はアップロードには対応しておりません。事前に事務局にご連絡のうえ、別途郵送でご提出いただくか、講習当日に受付にご提出ください。

10. 講習に使用するテキスト

テキストは受講科目によって次の本が必要となります。

第2種（共通科目）【個人サンプリング法に関する講習以外のもの】

作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—A・B測定編—（上）

作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—A・B測定編—（下）

作業環境測定のための労働衛生一般・労働衛生管理の実務

個人サンプリング法に関する講習

作業環境測定のためのデザイン・サンプリングの実務—C・D測定編—

第1種（鉱物性粉じん） 作業環境測定ガイドブック 1 鉱物性粉じん・石綿

第1種（特定化学物質） 作業環境測定ガイドブック 3 特定化学物質

第1種（金属類） 作業環境測定ガイドブック 4 金属類

第1種（有機溶剤） 作業環境測定ガイドブック 5 有機溶剤

第1種（特定化学物質，金属類，有機溶剤） 作業環境測定のための機器分析の実務

講習には最新版を使用いたしますのでご準備ください。

当日購入をご希望の方には初日に販売いたしますので、テキスト購入申込書にご記入ください。

11. 講習当日の携行品

○第2種講習（共通科目）を受講する場合の携行品

(1) 受講票

(2) 筆記用具（鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム、ノート等）

(3) 関数電卓（対数・統計機能が必要。プログラム計算機能を有する計算機や対数・統計機能付きの計算機をインストールしたスマートフォンは修了試験の際には使用できません。）

注：電卓の使用法の講義は行いませんので各自で習熟しておいてください。

(4) テキスト（「10. 講習に使用するテキスト」参照のうえご用意ください。）

(5) 白衣（又は作業着）

(6) 任意：保護メガネ（実習の中で検知管を取り扱いますので、必要に応じてご用意ください。）

○第2種講習（個人サンプリング法に係るもの）を受講する場合の携行品

- (1)受講票
- (2)筆記用具（鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム、ノート等）
- (3)テキスト（「10. 講習に使用するテキスト」参照のうえご用意ください。）
- (4)任意：作業服上着のみ（2日目の実習でサンプラーを装着しますので、必要に応じてご用意ください。）

○第1種講習（選択科目）を受講する場合の携行品

- (1)受講票
- (2)筆記用具（鉛筆又はシャープペンシル、消しゴム、ノート等）
- (3)関数電卓（対数・統計機能が必要。プログラム計算機能を有する計算機や対数・統計機能付きの計算機をインストールしたスマートフォンは修了試験の際には使用できません。）
- (4)テキスト（「10. 講習に使用するテキスト」参照のうえご用意ください。）
- (5)白衣（又は作業着）
- (6)保護メガネ（試薬を取扱いますので必ず持参してください。）
- (7)定規（実習時にグラフを書くために使用します。）

※注意事項

実習中は安全のためにサンダルでの参加はご遠慮ください。

作業着又は白衣等を着用される際、更衣室はありませんので簡単に着脱できるものを用意してください。

12. お問い合わせ先

一般財団法人 西日本産業衛生会

環境測定センター北九州事業部

TEL : 093-330-6059

(2025.11)

※第二種作業環境測定士講習(共通科目)を受講される方へ

評価計算を行うにあたって

【電卓の使用について】

講習会では、作業環境評価のために測定値から幾何平均・幾何標準偏差・第一評価値及び第二評価値を求める計算を、関数電卓（統計計算ができるもの。ただし、プログラム機能のあるものは除く。）を用いて行っています。電卓の具体的なキー操作方法はメーカー及び機種により多岐にわたるため、講習でお使いになる電卓の使用説明書等をよく読み、説明書を受講の際にお持ち下さい。

*つきましては、講習では受講者がそれぞれ持参の関数電卓を使って計算できるものとして講義を進めますので、受講前に次の計算ができるように練習しておいて下さい。

～幾何平均値及び幾何標準偏差の求め方について～

以下に、幾何平均及び幾何標準偏差について簡単に説明します。

いま、 n 個のデータ $X_1, X_2, X_3, \dots, X_i, \dots, X_n$ があるとします。

このデータの幾何平均を M 、幾何標準偏差を σ とすると、次のように表すことができます。

$$\log M = \frac{\sum \log X_i}{n} \quad \log \sigma = \sqrt{\frac{\sum (\log X_i)^2 - n(\log M)^2}{n-1}}$$

関数電卓を用いて幾何平均、幾何標準偏差を求める手順は、以下のとおりです。

- ① 電源を入れ、統計計算ができるモードにする。
- ② 統計計算用メモリをクリアにする。
- ③ データ X_1 の常用対数を統計データとして入力する。
- ④ 同様に、 X_2 から X_n のデータの常用対数を、順次、統計データとして入力する。
- ⑤ データの個数 n を確認する。
- ⑥ 平均値を呼び出し、真数に変換して幾何平均とする。
- ⑦ 標準偏差を呼び出し、真数に変換して幾何標準偏差とする。

以下に数値例を示しますので、実際の計算方法の確認にご利用ください。

	データ	幾何平均	幾何標準偏差
例 1	1,2,3	1.82	1.74
例 2	1,2,3,4,5	2.61	1.89
例 3	10,15,20,25,30	18.6	1.54

また、評価値を求める際には次の操作を行います。ご使用になる電卓で計算する場合のキー操作をご確認ください。

- ・統計計算モードへの切替と表示
- ・統計メモリのクリア
- ・数値を統計データとして入力する
- ・入力した統計データの個数を呼び出す
- ・入力した統計データの平均値を呼び出す
- ・対数（常用対数 $\log X$ ）を求める
- ・対数の真数（ 10^X ）を求める
- ・対数の二乗を求める

【評価値の計算例】

測定値：C ₁ 、C ₂ 、・・・、C _i 、・・・、C _n
数値例：11.0ppm、9.5ppm、6.4ppm、5.0ppm、4.6ppm

$$\log M_1 = \frac{\sum \log C_i}{n}$$

I.測定値の幾何平均 M_1 を計算する。

- ① C_i の対数（常用対数）の平均値を求める。 0.83740482
- ② 求めた数値の真数を取り、 M_1 とする。 6.877091776 **$M_1=6.88\text{ppm}$**

*幾何平均 M_1 の計算は電卓の統計計算により算出できるように練習してください。

$$\log \sigma_1 = \sqrt{\frac{\sum (\log C_i)^2 - n(\log M_1)^2}{n-1}}$$

II.測定値の幾何標準偏差 σ_1 を計算する。

- ① C_i の対数の標本標準偏差を求める。 0.167288052
- ② 求めた数値の真数を取り、 σ_1 とする。 1.46990089 **$\sigma_1=1.47$**

*幾何標準偏差 σ_1 の計算は電卓の統計計算により算出できるように練習してください。

$$\log M = \log M_1$$

III.評価に用いる幾何平均 M を計算する。

- ① 上記で求めた M_1 を M とする。 **$M=6.88\text{ppm}$**

$$\log \sigma = \sqrt{(\log^2 \sigma_1 + 0.084)}$$

IV.評価に用いる幾何標準偏差 σ を計算する。

- ① 上記で求めた σ_1 の対数を二乗する。 $\log 1.47$ の二乗 $\rightarrow 0.02799509$
- ② 0.084 を加える。 0.111999509
- ③ 平方根を求める。 0.334656675
- ④ 真数を求めて σ とする。 2.161009497 **$\sigma=2.16$**

$$\log E_{A1} = \log M + 1.645 \log \sigma$$

V.第1評価値 E_{A1} を計算する。

- ① 幾何標準偏差 σ の対数を求める。 $\log 2.16 \rightarrow 0.334453751$
- ② 1.645 を乗じる。 0.55017642

- ③ 幾何平均 M の対数を加える。 $\log 6.88$ を加える $\rightarrow 1.38776459$
- ④ 真数を求め、第 1 評価値 E_{A1} とする。 24.42107958 **$E_{A1}=24.42\text{ppm}$**

VI.第 2 評価値 E_{A2} を計算する。 $\log E_{A2} = \log M + 1.151 \log^2 \sigma$

- ① 幾何標準偏差 σ の対数の二乗を求める。 $\log 2.16$ の二乗 $\rightarrow 0.111859311$
- ② 1.151 を乗じる。 0.128750067
- ③ 幾何平均 M の対数を加える。 $\log 6.88$ を加える $\rightarrow 0.966338506$
- ④ 真数を求め、第 2 評価値 E_{A2} とする。 9.254192005 **$E_{A2}=9.25\text{ppm}$**

※上記の計算例は 1 日測定の場合の評価値の計算手順です。また、数値例の計算結果は、数値の丸め方によって多少異なります。

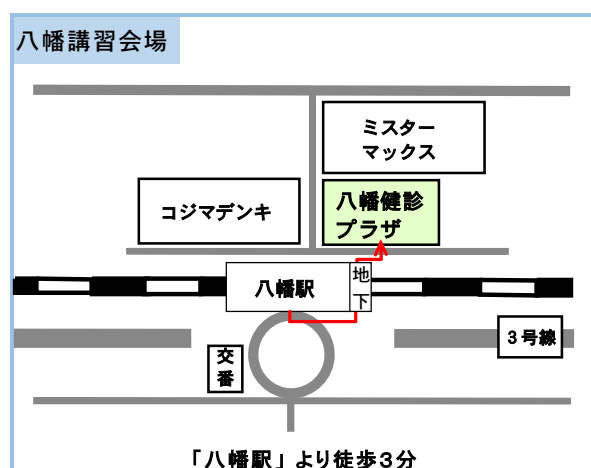
講習会場案内

【講習会場及び受付会場】

一般財団法人 西日本産業衛生会 八幡健診プラザ 3階 セミナー室3

〒805-0071 福岡県北九州市八幡東区東田一丁目4-8

一般財団法人 西日本産業衛生会 八幡健診プラザ 3階



アクセスマップ

【交通機関】

・JR 鹿児島本線 八幡駅下車 徒歩約3分

(改札を左方向に進み、「東田方面連絡通路」を進んでください。)

・お車でお越しの際は、八幡駅近隣有料駐車場をご利用ください。

◆ 八幡健診プラザ敷地内駐車場は受診者専用となっておりますので、ご注意ください。

【講習会場周辺宿泊施設】

HOTEL AZ 北九州八幡店

電話 093-663-3301

千草ホテル

電話 093-671-1131

*上記のホテルは、当財団が斡旋しているものではありませんので、予約等は直接ホテルへお願い致します。

作業環境測定士登録のための申請について

受講を修了して作業環境測定士の登録（書換を含む）を申請する際には、指定登録機関である（公財）安全衛生技術試験協会に申請書及び添付書類等を提出しなければなりません。添付書類として当財団が発行した登録講習修了証の写しに「原本と相違ない」の押印をした書面と下記に示す資格を証する書面が必要です。（資格を証する書面は、各資格により異なりますので詳しくは（公財）安全衛生技術試験協会のホームページでご確認ください。）

資格を証する書面については原本ではなく「原本と相違ない」ことを証明した当該原本の写しをもって代えることができます。この証明を原本確認といい、試験協会本部及び安全衛生技術センター、登録講習機関、都道府県労働局、労働基準監督署で行なっています。

当財団では資格を証する書面の原本確認を行っていますので、ご希望の方は登録講習受講の際に下記当該原本と原本の写しを持参してください。なお、受講後の郵送等による原本確認は受け付けていませんので、ご了承ください。

記

1. 作業環境測定士試験合格
2. 医師、歯科医師
3. 環境計量士
4. 診療放射線技師
5. 核燃料取扱主任者
6. 原子炉主任技術者
7. 第一種放射線取扱主任者
8. 臨床検査技師
9. 薬剤師

以上

ご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

問合先：一般財団法人 西日本産業衛生会

環境測定センター 北九州事業部

TEL093-330-6059 FAX093-671-3576