



2023 年度第 39 回（日本語）

FROSIO SCHEME 準拠

FROSIO 表面処理検査員  
講習コース及び認定試験  
開催概要

期 間:

通信講習: 2023 年 9 月下旬～10 月下旬頃 (E-mail による)

宿泊講習: 2023 年 11 月 6 日(月)～11 月 15 日(水)

認定試験: 2023 年 11 月 16 日(木)

場 所:

サンスカイホテル

〒802-0038 福岡県北九州市小倉北区神幸町 2-1

TEL : 093-521-0123 FAX : 093-521-3365

<http://www.sunsky.co.jp/>

試験機関:

**ClassNK**

一般財団法人日本海事協会

総務本部 人材開発センター

〒102-8567 東京都千代田区紀尾井町 4 番 7 号

TEL : 03-5226-2188 FAX : 03-5226-2733

<http://www.classnk.or.jp/>

講習機関:

**pH VALUE**  
pH VALUE (JAPAN) LTD.

株式会社日本ピーエッチバリュー (FROSIO 公認講習機関)

業務部

〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町 2-17-8

ドメス水道橋ビルディング 301

TEL : 03-5275-5834 FAX : 03-3263-4073

<http://www.phvalue.jp/>

# FROSIO 表面処理検査員講習コース及び認定試験

塗装の検査や管理には資格を持った表面処理検査員が要求されるケースが増えており、ISO 9001 に沿った正規の品質管理には、塗膜診断・表面処理検査等の塗装作業に必要な知識習得と現場管理者の教育が必要となっています。

1986 年に設立された FROSIO「表面処理検査員の教育と認定に関するノルウェー専門協議会」(The Norwegian Professional Council for Education and Certification of Inspectors of Surface Treatment) は、国際的に権威ある検査員教育および資格認定団体として活動しています。ノルウェー規格 NS 476 に基づく講習コースと認定試験を実施していましたが、2018 年より NS476 に代わり FROSIO SCHEME - for approval and certification of surface treatment inspectors に基づく講習コース及び認定試験が開始され、資格認定要件を満たした者への資格認定を実施しています。

なお、日本語による講習コースは FROSIO の公認を受けた株式会社日本ピーエッチバリューが実施し、FROSIO の委託を受けた一般財団法人日本海事協会が日本語による認定試験を実施します。

## 1. 宿泊講習

- ・宿泊講習では FROSIO SCHEME に基づく 80 時間の講習で下記項目を学習します。

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 腐食（種類、メカニズム、陰極電気防食）       | <input type="checkbox"/> 検査（方法論、備品、機器、役割、義務、責任） |
| <input type="checkbox"/> 鉄面処理（用具、方法、規格）            | <input type="checkbox"/> 調査（欠陥と原因、事実解明、法的見解）    |
| <input type="checkbox"/> 表面処理（用具、方法、規格）            | <input type="checkbox"/> 金属塗装                   |
| <input type="checkbox"/> 塗料と塗装（組成、種類、特性、製造）        | <input type="checkbox"/> （亜鉛メッキ、溶射スプレー、無機塗装）    |
| <input type="checkbox"/> 現場環境条件（用具、方法、範囲）          | <input type="checkbox"/> 間接的防火（火災の種類、防火原則、製品）   |
| <input type="checkbox"/> 塗装（用具、方法、技術）              | <input type="checkbox"/> 算定（技術的・金銭的）            |
| <input type="checkbox"/> 文書作成（手順、仕様、規格、データシート、報告書） | <input type="checkbox"/> 環境健康と安全（基本原則、規制と法規）    |

- ・宿泊講習中は毎日、個人又はグループとして取り組む宿題がでます。
- ・教材は全て日本語であり、講習及び資格試験も日本語で行われます。当講習ではテキスト及びスライド等も日本語訳を用いて実施されます。また、試験問題も和文が配布されます。
- ・講習カリキュラムは学科と実技の両方を学べる構成になっています。

## 2. 資格認定試験

- ・宿泊講習の翌日に FROSIO の資格認定試験を行います。
- ・試験は、理論と実技で構成されています（各 4 時間／記述式）。
- ・試験の合否については理論と実技のそれぞれについて合否判定されます。  
再受験の際は不合格だった試験のみ再度受験することができます。最初の受験から 5 年間は再度講習を受講せずに 2 回まで再受験できますが、それ以降は新たに講習を受講する必要があります。

～宿泊講習は9日間、80時間にわたって行われます～

～宿泊講習コース終了の翌日(10日目)に認定試験が実施されます～

---

# FROSIO 表面処理検査員講習コース及び認定試験 2023

## 開催要領

---

### 1. 対象者

表面処理検査員資格の取得を目指す個人が対象となります。なお、参加者は規定のフォーマットによる職務経歴書を提出して頂きます。

### 2. 本コースの目的

本コース修了時の習得目標は下記のとおりです。

- ！ 表面防食の仕様書・工程表を読み、理解することができる。
- ！ 腐食のしくみに関する知識があり、理解することができ、腐食の種類を判別できる。
- ！ 表面塗装による防食の原則に精通している。
- ！ 表面処理と様々な塗装の方法と用具に関する知識と理解。
- ！ 塗装の検査と品質管理に利用される備品・器具を取り扱うことができ、操作訓練を受けている。
- ！ 塗装検査に関する最も一般的な試験方法と規格の知識がある。
- ！ 労働災害と保護具、安全に関する規則・規制、環境保護に必要な対策に関する知識がある。

### 3. 通信講習

9月下旬頃より10月下旬までE-mailによる問題ファイルの解答・添削される通信講習（宿題（問題1～9））が行われます。参加確定後、案内にしたがって開始して下さい。

### 4. 宿泊講習及び資格試験の開催期間

宿泊講習：2023年11月6日（月）～11月15日（水）

資格試験：2023年11月16日（木）

※11月12日（日）は講習休日となっております。

### 5. 宿泊講習及び試験場所

サンスカイホテル

〒802-0038 福岡県北九州市小倉北区神幸町 2-1

TEL: 093-521-0123 FAX: 093-521-3365

※ 講習・試験の内容についてのお問合せはご遠慮下さい。

### 6. 費用

お一人様 530,000 円（別途消費税）

上記費用には次の料金が含まれています。

- ・通信講習を含めた講習費用・テキスト代、その他の教材と試験費用
- ・宿泊料金と食事<次ページ明細表をご参照下さい>

※講習費用明細表※

| 日時     | 曜日  | 講習時間       | 朝食      | 昼食            | 夕食         | 宿泊(朝食つき)   |
|--------|-----|------------|---------|---------------|------------|------------|
| 11月5日  | (日) | 講習前日       |         |               | OP ¥1,750- | OP ¥5,500- |
| 11月6日  | (月) | 8:30-18:15 | 前日宿泊者のみ | 講習費用に含まれています  |            |            |
| 11月7日  | (火) | 8:30-18:30 |         |               |            |            |
| 11月8日  | (水) | 8:30-18:30 |         |               |            |            |
| 11月9日  | (木) | 8:30-19:00 |         |               |            |            |
| 11月10日 | (金) | 8:30-19:00 |         |               |            |            |
| 11月11日 | (土) | 8:30-19:00 |         |               | OP ¥1,750- | OP ¥5,500- |
| 11月12日 | (日) | 休日         | 前日宿泊者のみ | OP ¥1,550-    | OP ¥1,750- | OP ¥5,500- |
| 11月13日 | (月) | 8:30-19:00 | 前日宿泊者のみ | 講習費用に含まれています。 |            |            |
| 11月14日 | (火) | 8:30-19:00 |         |               |            |            |
| 11月15日 | (水) | 8:30-19:30 |         |               |            |            |
| 11月16日 | (木) | 試験         |         |               | OP ¥1,750- | OP ¥5,500- |
| 11月17日 | (金) |            | 前日宿泊者のみ |               |            |            |

- ※ 上表で OP と表記されている場合は講習費には含まれていないオプションとなります。
- ※ 宿泊費には翌日の朝食も含まれます。
- ※ オプション料金は消費税込みです。(福岡県宿泊税を含んでおります。)
- ※ オプションは申込票にてお申しいただき、料金はチェックアウト時に各自ご精算下さい。
- ※ その他、現地への交通費、通信費、飲食代等は、個人精算になります。

7. お申込み受付期間：2023年1月16日(月)～2023年8月18日(金) (先着順)

(定員に達した場合は早期に締め切らせて頂きます。)

※新型コロナウイルス感染症対策のため参加定員を減らしております。予めご了承下さい。

8. お申込み方法：添付申込書にて期日までに参加申込書に必要事項を記載の上お申込み下さい。

- ※ 原則として定員は20名の受付先着順となっております。
- ※ 参加希望者が15人に満たない場合は開催を見合わせる場合があります。
- ※ 本申込みにより FROSIO の資格認定試験の申込みも併せて行われたことになります。
- ※ 事前の仮予約等はお受けできません。

9. お支払い

請求書をお送りいたしますので指定の銀行口座にお振込み下さい。

お振込み頂いた時点で、ご予約確定となります。

10. キャンセル費

お申込書受領後のキャンセルの場合には、以下のキャンセル費を申し受けます。

- ・講習テキスト受領後に事務局が通知を受け取った場合：費用の50%
- ・宿泊講習開講7日前より後に事務局が通知を受け取った場合：費用の100% (返金なし)
- ・オプションの宿泊・食事のキャンセル費は会場であるサンスカイホテルの規定によります。

### 1 1. 再受験

添付申込書に必要事項を記載の上お申込み下さい。

- ・学科試験のみを希望：100,000 円（別途消費税）
- ・実技試験のみを希望：100,000 円（別途消費税）
- ・学科試験、実技試験の両方を希望：130,000 円（別途消費税）

### 1 2. 個人情報のお取扱い：お申込書にご記入いただいた個人情報は、「FROSIO SCHEME 準拠

FROSIO 表面処理検査員講習コース及び認定試験」の円滑な実施、及びその後の FROSIO に関するご連絡のために利用いたします。FROSIO、試験機関及び講習開催施設にはそれぞれ必要な情報を通知いたします。また、参加者の所属会社名と氏名を記した名簿が宿泊講習開始時に講習参加者へ配布します。なお、これ以外の目的に利用する場合には、皆様の同意を得た上で行います。

### 1 3. 新型コロナウイルス感染症感染防止対策

様々な新型コロナウイルス感染症への感染防止対策を実施しながらの開催となります。つきましては下記についてご理解頂きますようお願い申し上げます。

- ① 講習開始前日に抗原検査および PCR 検査を弊社負担にて実施する予定です。その際にはご協力頂きますようお願い致します。また陽性が疑われる結果が出た場合には参加頂けませんのでご理解の程お願い致します。
- ② 緊急事態宣言等が発令された場合、または当局からの要請があった場合には、講習開催を中止、次回への日程振替とさせて頂く場合がございます。
- ③ 開催期間中に新型コロナウイルス感染症の陽性者の判明、その他やむを得ない場合、途中で講習・試験を中止させて頂く場合がございます。
- ④ 受講者様が新型コロナウイルス感染症等に感染している、または以下の事項を含む感染が疑われる場合は、参加をお断りさせて頂きます。
  - ・感染者の濃厚接触者に該当する方
  - ・発熱・咳・咽頭痛・味覚障害等の症状を発症中の方
  - ・過去 14 日以内に政府から入国制限、入国後の観察期間を必要とされている国、地域への渡航または当該在住者との濃厚接触がある方
- ⑤ 受講中に講習期間中に体調不良が確認された場合（発熱、風邪のような症状等）、また新型コロナウイルス感染症の感染が確認された場合は、参加を見合わせて頂くとともに医療機関の受診をお願い致します。

FROSIO SCHEME 準拠 FROSIO 表面処理検査員講習コース 日程表

| 日付              | 時間          | 学科                                 |
|-----------------|-------------|------------------------------------|
| 11 月 6 日<br>(月) | 08:30-08:45 | 開講                                 |
|                 | 08:45-09:00 | 日程、参加者リスト                          |
|                 | 09:00-09:15 | FROSIO 役割と組織                       |
|                 | 09:15-09:45 | 品質保証と品質管理                          |
|                 | 09:45-10:00 | 検査官の役割と義務                          |
|                 | 10:00-10:15 | 休憩                                 |
|                 | 10:15-10:30 | 検査官の役割と義務(続き)                      |
|                 | 10:30-12:00 | 鉄面処理                               |
|                 | 12:00-12:30 | 表面処理                               |
|                 | 12:30-14:00 | 昼食                                 |
|                 | 14:00-16:00 | 表面処理(続き)                           |
|                 | 16:00-16:15 | 休憩                                 |
|                 | 16:15-18:15 | 表面処理(続き)<br><b>翌日のための宿題(問題#10)</b> |
| 11 月 7 日<br>(火) | 08:30-09:00 | 問題#10 の解説と討議                       |
|                 | 09:00-10:00 | 高圧ジェット                             |
|                 | 10:00-10:15 | 休憩                                 |
|                 | 10:15-10:45 | 高圧ジェット(続き)                         |
|                 | 10:45-12:30 | 腐食                                 |
|                 | 12:30-14:00 | 昼食                                 |
|                 | 14:00-14:45 | 腐食(続き)                             |
|                 | 14:45-15:45 | 腐食の種類                              |
|                 | 15:45-16:00 | 材料                                 |
|                 | 16:00-16:15 | 休憩                                 |
|                 | 16:15-17:00 | 材料(続き)                             |
|                 | 17:00-17:45 | 陰極電気防食                             |
|                 | 17:45-18:30 | 塗装表面<br><b>翌日のための宿題(問題#11)</b>     |
| 11 月 8 日<br>(水) | 08:30-09:00 | 問題#11 の解説と討議                       |
|                 | 09:00-10:00 | 塗料組成                               |
|                 | 10:00-10:15 | 休憩                                 |
|                 | 10:15-11:45 | 塗料組成(続き)                           |
|                 | 11:45-12:30 | 塗料生産                               |
|                 | 12:30-14:00 | 昼食                                 |
|                 | 14:00-14:45 | 塗料生産(続き)                           |
|                 | 14:45-16:00 | 塗料原理                               |
|                 | 16:00-16:15 | 休憩                                 |
|                 | 16:15-17:00 | 塗料原理(続き)                           |
|                 | 17:00-18:30 | 難燃防火<br><b>翌日のための宿題(問題#12)</b>     |
| 11 月 9 日<br>(木) | 08:30-09:00 | 問題#12 の解説と討議                       |
|                 | 09:00-10:00 | ショットプライマー                          |
|                 | 10:00-10:15 | 休憩                                 |
|                 | 10:15-11:45 | 船底防汚塗料                             |
|                 | 11:45-12:30 | タンクライニング                           |
|                 | 12:30-14:00 | 昼食                                 |
|                 | 14:00-15:45 | タンクライニング(続き)                       |
|                 | 15:45-16:00 | バラストタンクコーティング                      |
|                 | 16:00-16:15 | 休憩                                 |
|                 | 16:15-17:00 | バラストタンクコーティング(続き)                  |
|                 | 17:00-18:00 | カーゴタンクコーティング                       |
|                 | 18:00-19:00 | データーシート<br><b>翌日のための宿題(問題#13)</b>  |

FROSIO SCHEME 準拠 FROSIO 表面処理検査員講習コース 日程表—続き

| 日付               | 時間                         | 学科                           |
|------------------|----------------------------|------------------------------|
| 11 月 10 日<br>(金) | 08:30-09:00                | 問題#13 の解説と討議                 |
|                  | 09:00-10:00                | 塗装                           |
|                  | 10:00-10:15                | 休憩                           |
|                  | 10:15-12:30                | 塗装(続き)                       |
|                  | 12:30-14:00                | 昼食                           |
|                  | 14:00-16:00                | 塗装(続き)                       |
|                  | 16:00-16:15                | 休憩                           |
|                  | 16:15-18:00                | 塗装(続き)                       |
|                  | 18:00-19:00                | 規格施工要領                       |
|                  |                            | <b>翌日のための宿題(問題#14)</b>       |
| 11 月 11 日<br>(土) | 08:30-09:00                | 問題#14 の解説と討議                 |
|                  | 09:00-10:00                | 表面処理標準・規格                    |
|                  | 10:00-10:15                | 休憩                           |
|                  | 10:15-11:45                | 表面処理標準・規格(続き)                |
|                  | 11:45-12:30                | 塗膜欠陥と補修                      |
|                  | 12:30-14:00                | 昼食                           |
|                  | 14:00-16:00                | 塗膜欠陥と補修(続き)                  |
|                  | 16:00-16:15                | 休憩                           |
|                  | 16:15-18:00                | 塗膜欠陥と補修(続き)                  |
|                  | 18:00-18:30<br>18:30-19:00 | ガルバナイズング<br>加熱スプレー           |
|                  |                            | <b>翌日のための宿題(問題#15)</b>       |
| 11 月 12 日<br>(日) |                            | 休日                           |
| 11 月 13 日<br>(月) | 08:30-09:00                | 問題#15 の解説と討議                 |
|                  | 09:00-10:00                | 塗装環境                         |
|                  | 10:00-10:15                | 休憩                           |
|                  | 10:15-10:45                | 塗装環境(続き)                     |
|                  | 10:45-12:30                | 算定計算                         |
|                  | 12:30-14:00                | 昼食                           |
|                  | 14:00-16:00                | 算定計算(続き)                     |
|                  | 16:00-16:15                | 休憩                           |
|                  | 16:15-18:00                | 算定計算(続き)                     |
|                  | 18:00-19:00                | 環境・安全・健康                     |
|                  |                            | <b>翌日のための宿題(問題#16)</b>       |
| 11 月 14 日<br>(火) | 08:30-09:00                | 問題#16 の解説と討議                 |
|                  | 09:00-10:00                | 実地検査実習                       |
|                  | 10:00-10:15                | 休憩                           |
|                  | 10:15-12:30                | 実地検査実習(続き)                   |
|                  | 12:30-14:00                | 昼食                           |
|                  | 14:00-16:00                | 実地検査実習(続き)                   |
|                  | 16:00-16:15                | 休憩                           |
|                  | 16:15-19:00                | 実地検査実習(続き)                   |
|                  |                            | <b>翌日のための宿題(問題#17)</b>       |
| 11 月 15 日<br>(水) | 08:30-09:00                | 問題#17 の解説と討議                 |
|                  | 09:00-10:00                | 試験準備(模擬テスト)                  |
|                  | 10:00-10:15                | 休憩                           |
|                  | 10:15-12:30                | 試験準備(模擬テスト)                  |
|                  | 12:30-14:00                | 昼食                           |
|                  | 14:00-16:00                | 試験準備(模擬テスト)                  |
|                  | 16:00-16:15                | 休憩                           |
|                  | 16:15-17:00                | 試験準備(模擬テスト)                  |
|                  | 17:00-18:30                | 最終問題(問題#18)                  |
|                  | 18:30-19:30                | 問題#18 の解説と討議                 |
|                  |                            | <b>まとめと最終質疑、学習コース終了と証書授与</b> |

FROSIO SCHEME 準拠 FROSIO 表面処理検査員講習コース 日程表—続き

|                  |             |                                                      |
|------------------|-------------|------------------------------------------------------|
| 11 月 16 日<br>(木) | 08:30-13:00 | 試験（一般財団法人日本海事協会によって行われる）<br>学科又は実技試験(2つのグループに分かれて実施) |
|                  | 13:00-14:00 | 昼食                                                   |
|                  | 14:00-18:30 | 学科又は実技試験(2つのグループに分かれて実施)                             |

※ 認定試験以外の講習科目については、都合により日程が前後する場合がございます。