

業務用冷凍空調機器

第二種冷媒フロン類取扱技術者講習

募 集 要 綱

(受講者用)

三菱重工サーマルシステムズ

技術研修センター 開催分



一般財団法人

日本冷媒・環境保全機構

◇第二種冷媒フロン類取扱技術者とは◇

冷凍空調業界団体では、フロン類を冷媒とする業務用冷凍空調機器の使用時漏えいを削減するため、「冷凍空調機器フルオロカーボン漏えい防止ガイドライン（JRA GL-14）（日冷工の規格）」、「業務用冷凍空調機器フルオロカーボン漏えい点検資格者規程（現「冷媒フロン類取扱技術者制度規程）」、「業務用冷凍空調機器フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドライン（JRC GL-01）（日設連の規格）」を制定（制定日：平成22年10月1日）し、業務用冷凍空調機器からの冷媒フロン類の漏えい防止に取り組んでいます。

冷媒フロン類取扱技術者制度は、上記ガイドライン（JRC GL-01）に従い、使用中の機器の漏えい点検を行い、早期に「漏えい」を発見・処置することで、フロンの漏えいを最小限に抑え、地球温暖化防止を図ることを目的として制定され、使用中の業務用冷凍空調機器所有者との事前打ち合わせから、実際の漏えい点検作業、点検結果の記録、報告までを適切かつ確実に実施する技術者を養成しています。

平成27年4月1日よりフロン排出抑制法が施行され、漏えい防止の管理、冷媒フロンの取り扱いには、より高度な技術的知見を有することが求められており、「冷媒フロン類取扱技術者」は、冷媒フロンの「予防保全」「漏えい点検」「回収」「充填」に関して、法で要求されている「知見」が備わった技術者として冷凍空調業界団体が認定する民間資格となります。

（一財）日本冷媒・環境保全機構（略称：JRECO）が認定する『**第二種冷媒フロン類取扱技術者**』資格は、「第一種冷媒フロン類取扱技術者」資格に準ずる一定規模の範囲での資格として位置付けられ、前述の「知見」を備えた技術者の資格となります。日頃の業務において、業務用冷凍空調機器の点検や保守サービスに携わっている技術者の方は当該資格を取得下さいませよう、よろしくお願いたします。

なお、資格を取得するには、上記規程に定められた講習を受講し、修了審査に合格する必要があります。

冷媒フロン類取扱技術者制度規程（抜粋）

（適用範囲）

第5条 第一種冷媒フロン類取扱技術者は、フロン類を冷媒とする業務用冷凍空調機器について、冷媒システムの漏れ点検及び冷媒フロン類の充填・回収を行う者に適用する。

2 第二種冷媒フロン類取扱技術者は、フロン類を冷媒とする業務用冷凍空調機器からの冷媒フロンの回収を行う者及び業務用冷凍空調機器のうち空調機器については、圧縮機電動機又は動力源エンジンの定格出力25kW以下の機器、冷凍冷蔵機器については、圧縮機電動機又は動力源エンジンの定格出力15kW以下の機器について、冷媒システムの漏れ点検及び冷媒フロン類の充填を行う者に適用する。

※ 「第一種冷媒フロン類取扱技術者」の募集要綱については、認定団体の（一社）日本冷凍空調設備工業連合会（略称：日設連）のホームページ（<http://www.jarac.or.jp/>）にて、ご確認下さい。

1. 開催要領

(1) 受講資格 <有資格者と無資格者の場合の、2通りがあります。>
(冷媒フロン類取扱技術者制度規程第13条第2項、同実施細則)

⇒ **有資格者の場合** (第二種でいう「有資格者」とは、下記の①～⑨の資格の一つ以上を保有している方をいいます。)

業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験(※1)を1年以上有し、下記資格の一つ以上を保有していること。ただし、⑨のウ. に該当する者は、保守サービスの実務経験は不要とする。さらに、【7. 別表 職業能力開発促進法に定める公共職業能力開発施設】において技能照査に合格かつ職業訓練を修了し、訓練時間1,400時間以上の者は不要とする。

- ①冷媒回収推進・技術センター(RRC)が認定した冷媒回収技術者(※2)
- ②フロン回収協議会等が実施する技術講習会合格者
- ③高圧ガス製造保安責任者(冷凍機械)一種・二種・三種
- ④冷凍空気調和機器施工技能士 一級・二級
- ⑤冷凍空調技士 一種・二種
- ⑥冷凍空調工事保安管理者 A区分・B区分・C区分
- ⑦技術士(機械部門・衛生工学部門)
- ⑧自動車電気装置整備士(ただし、平成20年3月以降の国土交通省検定登録試験により当該資格を取得した者、又は平成20年3月以前に当該資格を取得し、各県電装品整備商工組合が主催するフロン回収に関する講習会を受講した者に限る)
- ⑨その他上記③から⑥の資格者と同等以上の知見を有する者として定められた者
(下記のアからオ)
- ア. 高圧ガス保安協会認定の冷凍装置検査員(旧)
- イ. 冷凍空調工事保安管理者に係る保安確認講習修了者
- ウ. 高圧ガス製造保安責任者(甲種化学又は機械、乙種化学又は機械、丙種化学)でかつ業務用冷凍空調機器の製造・品質管理業務に5年以上従事した者
- エ. 高圧ガス製造保安責任者(冷凍機械一種・二種・三種)試験合格者
- オ. 冷凍空調技士(一種・二種)試験合格者

⇒ **無資格者の場合**

業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験(※1)を3年以上有すること。

(※1)「実務経験」とは、原則として「冷凍空調設備業」を行っている企業でかつ「高圧ガス販売」事業所において、業務用冷凍空調機器の施工、保守・メンテナンス業務の経験のこと。

[保有資格の有無による受講に必要な実務経験年数]

保有資格の有無	受講に必要な業務用冷凍空調機器の保守サービスの実務経験
あり(有資格者:上記①～⑨の資格の一つ以上保有)	1年以上
※⑨のウについては品質管理業務に5年以上	不要
※【7. 別表】に該当する者で有資格者	不要
なし(無資格者)	3年以上
※【7. 別表】に該当する者で訓練時間1,400時間以上	2年以上
※【7. 別表】に該当する者で訓練時間2,800時間以上	1年以上

(※2) 「①冷媒回収推進・技術センター (RRC) が認定した冷媒回収技術者」について

- (1) RRC 冷媒回収技術者の方で、登録証の紛失等で登録証の写しが添付できない場合は、「受講資格証明書」を発行します。JRECO (電話 (03) 5733-5311) までご連絡下さい。
- (2) 受講申込み時点で RRC 冷媒回収技術者の資格が失効している場合でも①と同等とみなし、受講することができます。その場合は、「失効している登録証の写し」または上記の「受講資格証明書」を添付して下さい。ただし、失効している場合の受講料は25,300円(税込み)となります。(本当に失効しているか、ご注意下さい。ご不明な場合は JRECO (電話 03-5733-5311) までご連絡下さい。)

(2) 講義内容

8 : 45 ~ 16 : 20 (開始時間等は会場毎に異なります)

内 容	講義時間(分)
オリエンテーション (あいさつ)	5
第1章 冷媒フロン類の地球環境問題	20
第2章 冷凍空調機器に関わる関係法令及び安全衛生	40
第3章 冷凍の基礎と運転診断	50
第4章 業務用冷凍空調機器 冷媒フロン類取扱技術者制度規程	10
第5章 業務用冷凍空調機器 フルオロカーボン漏えい点検・修理ガイドライン (JRC GL-01)	90
第6章 冷媒フロン類の回収・充填	40
修了考査の説明	10
修了考査*	60
その他 (昼食休憩、途中休憩等)	110

※) 修了考査試験は、四者択一の25問。テキスト・教材類の参照禁止。

2. 申込み要領

(1) 提出書類

1) 受講願書 (様式2)

- ① 顔写真1葉 (縦3cm×横2.4cm、カラー) を貼付
(写真の裏面には必ず氏名をご記入下さい)

巻末の「チェックリスト」でご確認のうえ、提出して下さい。

2) 業務用冷凍空調機器・設備の保守サービス等の実務経歴書 (様式1)

3) 受講票 (様式4)

- ① 顔写真2葉 (縦3cm×横2.4cm、カラー) を貼付
(写真の裏面には必ず氏名をご記入下さい)

※「顔写真」は、受講願書 (様式2) と受講票 (様式4) で、同一の顔写真が合計3葉必要になります。

(合格後は、技術者証の顔写真となりますので、出願前6か月以内に撮影したカラー写真 (上半身・正面・肩から上・無帽・無背景・枠なし) で鮮明なものをご用意下さい)

4) 添付書類 (縮小等により①~③は別のA4の用紙に貼付して下さい。3つの書類を同一用紙に貼付しても可)

① 受講料25,300円(税込み)の振込み控え (写)

(資格有効のRRC冷媒回収技術者の場合、受講料は20,020円(税込み))

② 身分を証明する以下いずれか1つの書類等

(A4の用紙に、氏名・生年月日・現住所が確認できる部分も合わせてコピーして下さい)

ア. 住民票 イ. 運転免許証の写し ウ. 健康保険証の写し エ. パスポートの写し
(パスポートの写しは、現住所が確認できる2020年2月4日以前に発給申請されたパスポートで、パスポートの期限が有効のもののみご提出ください)

③ 受講資格を証明する資格者証等の写し (縮小等して可)

④ 7. 別表に該当する有資格者又は無資格者で、職業訓練時間を除く保守サービスの実務経験を満たしていない者は、技能照査合格証書、修了証書の写し

(2) 申込方法

角2封筒（A4用）に上記の提出書類を折らずに入れ、必ず配達記録が残る方法（書留や特定記録等）で郵送して下さい。（封筒の前面に、「第二種冷媒フロン類取扱技術者講習申込書在中」と明記して下さい。）

必ず、事前に下記申込先まで空き状況を確認の上、所定の申込用紙（仮申込票）に氏名・連絡先を明記し下記申込窓口アドレスまでメールにて連絡していただき、受理確認を受け取り後、申し込んでいただく様をお願いします。なお、受講者数が規定の人数に満たない場合は、開催を中止することがありますので、受理確認を受け取り後、さらに開催通知を受け取ってから、正式な申込みをお願いします。

※窓口メールアドレス：kensyu.biwajima.js@mhi.com

申込先：開催地により異なります。それぞれの申込先以外では受け付けられませんのでご注意ください。

開催地	申込先	住所・電話番号など
名古屋	三菱重工サーマルシステムズ 技術研修センター	〒452-8561 愛知県清須市西枇杷島町旭三丁目1番地 電話 052-503-9239 担当：高橋
東京	三菱重工冷熱 空調事業本部 空調サービス部 サービス課	〒144-0033 東京都大田区東糀谷4-6-17 5F 電話 03-6846-1196 担当：渡邊

(3) 受講料

25,300円（税込み）

但し、資格有効のRRC冷媒回収技術者の場合、20,020円（税込み）

*教材費を含みます。

*資格有効のRRC冷媒回収技術者が受講料20,020円（税込み）で申込をする場合は、必ず受講申込み時点で資格有効な登録証の写しを添付して下さい。

添付できない場合、受講料は25,300円（税込み）となります。

*受講申込み時点で、RRC冷媒回収技術者の資格が失効している場合は、受講料25,300円（税込み）となります。なお、受講の申込後に資格有効であることが判明しても、差額等の返金はできませんので十分ご注意ください。

*振込手数料は振込人のご負担です。

*受講料は原則返還しません。但し、業務用冷凍空調機器冷媒フロン類取扱技術者制度規程（第二種）運営要領第8条第3項に該当する場合は、同運営要領第9条の規定に従い受講料を返還します。

(4) 受講料振込先

・三菱UFJ銀行 本店 普通預金 1909771
口座名義：三菱重工サーマルシステムズ株式会社

(5) 受講票の送付について

- ① 受講申込みをされた方には、受講資格及び提出書類により受講審査を行い、受講資格があると認められた者には、受講料の入金確認後、「受講票」を送付します。（原則、受講日の10日前までに送付します）
受講が認められなかった者には、その旨の通知と申込関係書類、審査手数料2,200円（税込み）と返還に係る費用を差し引いた受講料を返却します。
- ② 受講票又は再受講票と一緒に、講習で使用する「テキスト」を送付します。原則、会社宛に送付します。*「テキスト」は再受講者にも送付します。

(6) 願書等送付先・問い合わせ先

開催地	問い合わせ先	住所・電話番号など
名古屋	三菱重工サーマルシステムズ 技術研修センター	〒452-8561 愛知県清須市西枇杷島町旭三丁目1番地 電話 052-503-9239 担当：高橋
東京	三菱重工冷熱 空調事業本部 空調サービス部 サービス課	〒144-0033 東京都大田区東糀谷4-6-17 5F 電話 03-6846-1196 担当：渡邊

3. 修了考査の実施

(1) 修了考査

講習の最後に修了考査を実施します。

試験は、四者択一式の25問です。

試験の際は、テキスト類の参照はできません。

(2) 合否発表

合否の発表については、一般財団法人日本冷媒・環境保全機構のホームページ (www.jreco.or.jp) に、開催場所毎に技術者番号を一定期間公表します。合格者には、「第二種冷媒フロン類取扱技術者講習」修了考査試験結果通知書(様式7)及び第二種冷媒フロン類取扱技術者証(様式3)を送付します。不合格者には、実務経歴書(様式1)・再受講願書(様式5)・再受講票(様式6)・修了考査試験結果通知書(様式7)を送付します。

合格者は、一般財団法人日本冷媒・環境保全機構のホームページ(技術者名簿)に公表されます。公表内容は、技術者証番号、氏名、会社名、会社所在地都道府県名、有効期限です。

(3) 技術者証の交付

合格者には「第二種冷媒フロン類取扱技術者証」(様式3)を交付します。

技術者証は、特定記録郵便にて、受講願書に記載の現住所に送付しますので、講習会後3か月以内に転居する方は、「転居届」をお近くの郵便局窓口、ポスト投函、インターネット等でご提出下さい。

(4) 不合格者への特例措置

講習を受講したが、修了試験に不合格になった者に対し、不合格後1年以内に1回まで受講免除し、修了試験のみで受けられます。再受講料は13,750円(税込み)(受験も可)

※新規受講時、RRC資格の特別受講料で受講した場合でも、再受講料は13,750円(税込み)です。

(5) 合格者のデータベース化

修了考査試験合格者は、第二種冷媒フロン類取扱技術者として、JRECOのホームページに公表します。公表内容は、技術者証番号、氏名、会社名、会社所在地都道府県名、有効期限です。

4. 第二種冷媒フロン類取扱技術者証の更新

(1) 有効期限

第二種冷媒フロン類取扱技術者証の有効期限は、5年間です。

更新をしなければ、有効期限後は、技術者証は無効となります。

(2) 更新

有効期限を延長する場合は、更新手続きをする必要があります。

5. 個人情報保護について

(1) 法令等の遵守

一般財団法人 日本冷媒・環境保全機構は、第二種冷媒フロン類取扱技術者の個人情報を取り扱うにあたり、個人情報保護に関する法令等を遵守します。

(2) 利用目的

利用目的は以下のとおりです。

- 1) 第二種冷媒フロン類取扱技術者講習申込の受講審査及び個人認証のため
- 2) 第二種冷媒フロン類取扱技術者に対し、冷凍空調工事等に関連した情報提供のため
- 3) 第二種冷媒フロン類取扱技術者の技術証等の再発行、更新講習のため
- 4) 第二種冷媒フロン類取扱技術者制度の推進のために実施する、各種アンケート調査等のため
- 5) 技術者制度のデータベースのため
- 6) 個人情報を統計的に集計・分析し、個人を識別・特定できない形態に加工した統計資料等を作成するため

(3) 適正な個人情報の取得

個人情報を、偽りその他不正の手段で取得することはありません。

(4) 第三者への提供

次の場合を除き個人情報を第三者に提供することはありません。

- 1) 第二種冷媒フロン類取扱技術者よりあらかじめ同意を得ている会社に提供する場合。
- 2) 法令に基づく場合。
- 3) 人の生命、身体または財産の保護のために必要がある場合であって、第二種冷媒フロン類取扱技術者の同意を得ることが困難であるとき。
- 4) 公衆衛生の向上または児童の健全な育成推進のために特に必要がある場合であって、第二種冷媒フロン類取扱技術者の同意を得ることが困難であるとき。
- 5) 国の機関もしくは地方公共団体またはその委託を受けた者が法令で定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、第二種冷媒フロン類取扱技術者の同意を得ることにより当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがあるとき。

(5) 安全管理

- 1) 個人情報の漏洩、滅失または毀損の防止その他安全管理のための必要かつ適切な措置を講じます。
- 2) 個人情報を取り扱うにあたっては、個人情報の安全管理が図られるように指導、適切な措置を講じます。
- 3) 個人情報の取扱い全部または一部を委託する場合は、その取扱いを委託された個人情報安全管理が図られるよう、委託を受けた者に対する必要かつ適切な監督を行います。
- 4) 個人情報の取り扱いの苦情については、適切かつ迅速な対応をいたします。

6. 業務用冷凍空調機器 冷媒フロン類取扱技術者制度規程（第二種）運営要領（抜粋）

（講習の申込み）

第6条 講習の申込みにあたり、申込者は、規程第14条に規定する書類及び身分を証明する書面等を添付し、提出するものとする。
（受講審査等）

第7条 前条により受講の申込みのあった者に対し、次に掲げる基準に適合する者の受講を認める。

- (1) 受講の申込者が規程第13条第2項の規定に該当する者であること。
- (2) 前条に規定する必要な書類の提出及び適切に記載されていること。
- (3) 第8条に規定する受講料が払い込まれていること。

2 前項の審査は、願書及び添付書類により行う。

3 願書又は添付書類に不備を認めるときは補正を求め、補正できないとき又は受講の資格を有すると認められないときは、理由を付して、願書その他の書類と受講料を返還する。

4 第1項の規定により受講が認められ、かつ受講料の納入が確認されたときは、受講者に対し試験会場、集合場所及び受講番号を記載した受講・受験票を交付する。

5 受講・受験票を交付すると同時に、原則、講習で使用するテキストを送付する。

6 受講者は受講・受験票を携行し、テキストを持参しなければならない。

(受講料)

第8条 受講料の額は23,000円(税別)とする。但し、資格有効の冷媒回収推進・技術センター登録冷媒回収技術者の場合は、受講料の額は18,200円(税別)とする。

- 2 受講料の収納方法については、指定する口座に払い込みするものとする。
- 3 既納の受講料は、原則として次に掲げる場合を除き、返却しないものとする。
 - (1) 前条の審査の結果、受講資格を満たさないと認められたとき
 - (2) 日設連又は日冷工又は共催者の責に帰すべき事由により講習を受けることが出来なかったとき
 - (3) 受講者の責によらない事由により講習を受けることが出来なかったとき
 - (4) 受講申込み後、講習の実施日の3日前までに受講の取り消しの申し出があったとき但し、返却する場合は、受講料から所要の手数料を差し引いた額とする。

(受講料の返還)

第9条 前条第3項に規定する受講料の返還に伴う手数料は以下に規定する。

- (1) 前条第3項(1)の場合は、審査手数料2,000円(税別)と返還に係る費用
- (2) 前条第3項(2)の場合は、0円
- (3) 前条第3項(3)及び(4)の場合は、受講票交付以前においては、(1)の金額。

受講票交付後においては、4,900円(税込み)と返還に係る費用

(受講票の携行)

第10条 講習を受講する者は、講習当日、必ず受講票を携行しなければならない。忘れた場合は、受講できない場合がある。

- 2 再受講する者は、前項の規定を準用する。

(再受講手続き)

第12条 規程第22条の規定により再受講する者は、再受講願書(様式5)に第20条に規定する修了考査試験結果通知書(様式7)の写し及び身分を証明する書面等を添付し、提出するものとする。

- 2 前項の再受講願書の記載に不備がなく、かつ再受講料の納入が確認されたときは、再受講者に対し試験会場、集合場所及び受講番号を記載した再受講票を交付する。
- 3 再受講者は、再受講票を携行しなければならない。

(再受講料)

第13条 再受講料の額は12,000円(税別)とする。

- 2 再受講料の収納方法については、指定する口座に払い込みするものとする。
- 3 既納の再受講料は、原則として次に掲げる場合を除き、返却しないものとする。
 - (1) 日設連又は日冷工又は共催者の責に帰すべき事由により講習を受けることが出来なかったとき
 - (2) 受講者の責によらない事由により講習を受けることが出来なかったとき
 - (3) 受講申込み後、講習の実施日の3日前までに受講の取り消しの申し出があったとき但し、返却する場合は、再受講料から所要の手数料を差し引いた額とする。

(再受講料の返還)

第14条 前条第3項に規定する再受講料の返還に伴う手数料は以下に規定する。

- (1) 前条第3項(1)の場合は、0円
- (2) 前条第3項(2)及び(3)の場合は、再受講票交付以前においては、返還に係る費用。再受講票交付後においては、2,900円(税別)と返還に係る費用。

(合否の通知)

第20条 合否の判定結果は、修了考査試験結果通知書により本人に通知する。

(不正手段による受講者に対する措置)

第21条 理事長は、不正手段によって講習を受けようとし、又は受けた者に対しては、その受講を停止し、若しくは合格の決定を取り消すものとする。

(第二種冷媒フロン類取扱技術者証の交付及び再交付)

第22条 規程第23条の規定により、第二種冷媒フロン類取扱技術者証(以下「技術者証」という)を交付する。

- 2 技術者証に次の各号が生じた場合には、申請者の申請により技術者証の再交付をすることができる。
 - (1) 氏名を変更したとき
 - (2) 技術者証を亡失や汚損、破損したとき
- 3 第二種冷媒フロン類取扱技術者は、技術者証を前項の理由により再交付を申請する場合は、その理由を記載した技術者証再交付申請書を理事長に提出し、技術者証の再交付を受けるものとする。
- 4 技術者証の再交付申請料は、4,800円(税別)とする。

(内容の変更)

第23条 技術者証及び提出した願書の記載内容に変更がある場合は、速やかに「登録内容変更申請書」(様式9)により JRECO 事務局まで届出するものとする。

(有効期限)

第24条 技術者証の有効期限は、交付した日から5年間とする。但し、技術者証の初回交付の有効期限は、技術者証交付の日から5年経過後の6月30日(技術者証交付の日が1月1日から6月30日の場合)または12月31日(技術者証交付の日が7月1日から12月31日の場合)までとする。この有効期限は、技術者証の表面に記載するものとする。

- 2 第二種冷媒フロン類取扱技術者は、規程第25条に規定する更新講習を受講し、技術者証の有効期限を5年間延長することができる。

7. 【新型コロナ】5類感染症対策における講習会の開催について

(1) 講習会当日について

発熱等の風邪症状がみられる場合は受講を見合わせることを推奨します。状況によっては受講をお断りすることがあります。(本来ならば、欠席扱いで、受講料を全額徴収するところですが、一部手数料(5,390円(税込み))と返還に係る費用を差し引いた額を返金いたします。)

(2) 講習会の来場及び受講について

マスクの着用は個人で判断してください。

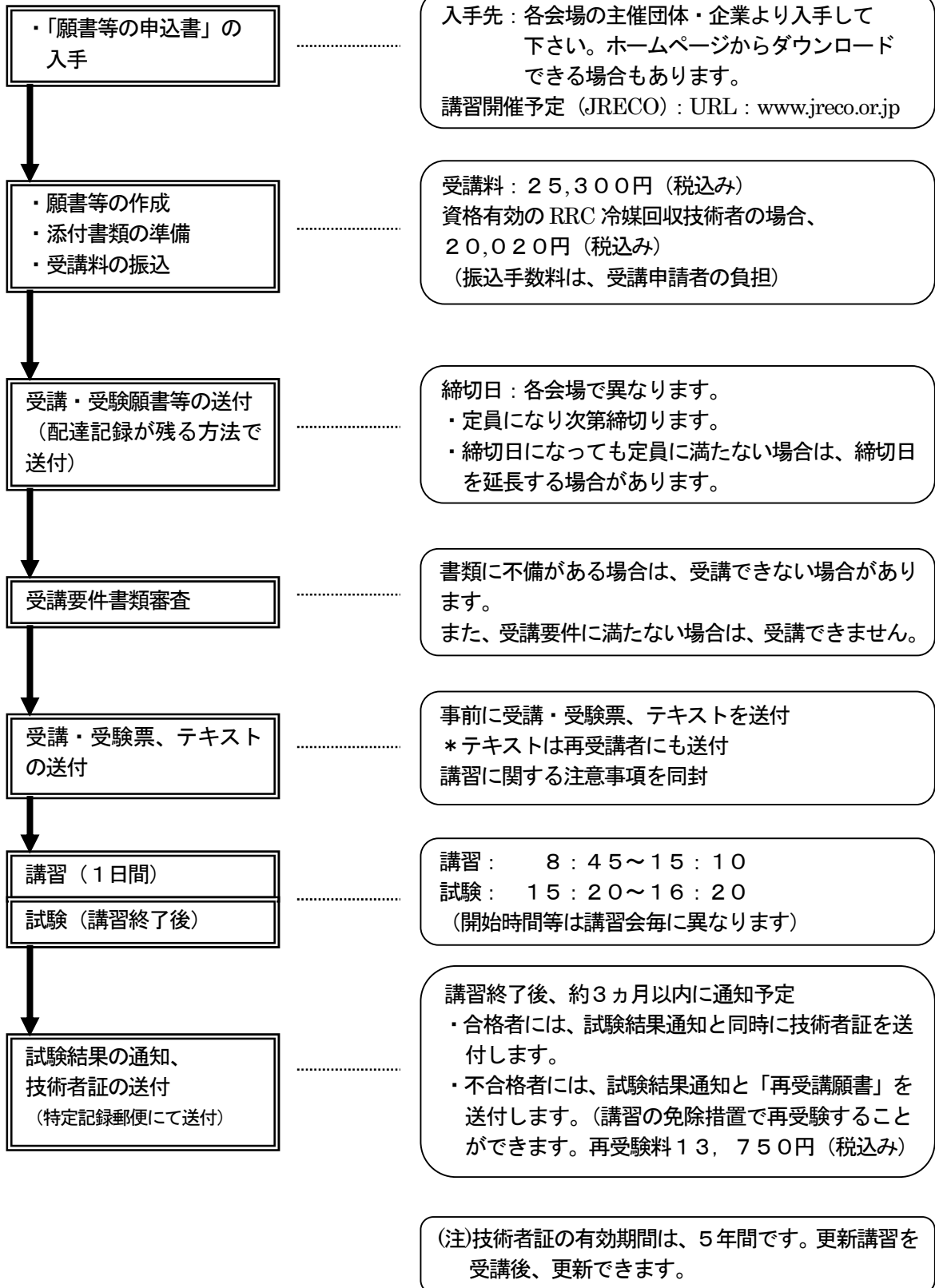
運営のスタッフ及び講師のマスクについても個人の判断で着脱しています。

手指の消毒・咳エチケットの励行にご協力いただく場合があります。

(3) 換気実施に伴う対策について

講習会場では、状況により窓等を開放し自然換気を行う場合があります。そのため、冷暖房効果が損なわれることがありますので、衣服対策等を十分にお願ひします。

申込みから合否発表までの流れ



<提出書類：ご郵送の前に、もう一度ご確認ください。>

<input type="checkbox"/>	1)	受講願書（様式2） （顔写真1葉、）
<input type="checkbox"/>	2)	業務用冷凍空調機器・設備の保守サービス等の実務経歴書（様式1）
<input type="checkbox"/>	3)	受講票（様式4） （顔写真2葉を貼付）
<input type="checkbox"/>	4)	添付書類1 受講料の振込み控え（写）（A4用紙）
<input type="checkbox"/>	5)	添付書類2 身分を証明する以下いずれか1つの書類等（A4用紙） （住民票、運転免許証の写し、健康保険証の写し、パスポートの写し）
<input type="checkbox"/>	6)	添付書類3 受講資格を証明する資格者証等の写し（A4用紙） （「無資格者」で受講する場合は不要）

* 4) ~ 6) はA4（同一の用紙で可）の用紙に貼付して下さい。

封筒の前面に、「第二種冷媒フロン類取扱技術者講習申込書在中」と明記の上、
配達記録が残る方法（書留や特定記録等）で郵送して下さい。



一般財団法人
日本冷媒・環境保全機構