

試験&合格
ポイント
徹底解剖!

めざせ最短合格 /

合格ガイド & 対策講座のご案内

第三種

冷凍機械責任者

2024



まずはざっくり。

資格 & 試験 を理解しよう!

そもそも第三種冷凍機械責任者とはどのような資格でしょうか。
また受験資格や合格率はどのくらいでしょうか。
ここでは資格概要や試験についてご紹介いたします。

※記載内容は簡略化していますので、詳細は別途ご確認ください。
(右の二次元バーコードから当社サイトの資格説明ページをご覧ください)



Q. 第三種冷凍機械責任者とはどんな資格？ 取得するとどんなメリットがあるの？

- ✓ 冷凍施設、空調設備の保守・点検に必要な国家資格
- ✓ ビルメン4点セットの一つ
- ✓ 第一種、第二種、第三種の区分があり、それぞれ職務範囲が違う
- ✓ 第三種冷凍機械責任者は1日の冷凍能力が100t未満の製造施設を取り扱える

第三種冷凍機械責任者とは？

冷凍機械責任者は、高圧ガス製造保安責任者という国家資格の中のひとつで、製造（冷凍）に係る保安の実務を含む統括的な業務を行うための資格です。冷凍機械とは、食品や素材を冷凍保存するための冷凍・冷蔵設備だけでなく、ビルや住居の空調設備なども含むため、有資格者はビルや冷凍施設などで装置を安全に使うための保守点検や、関連業務に携わる無資格者の監督など幅広い業務に携わるのが特徴です。第三種冷凍機械責任者の資格は、ビル管理に関わる「ビルメン4点セット」の一つに数えられます。また、冷凍機械責任者には第一種、第二種、第三種の区分があり、担当できる職務の範囲に違いがあります。第三種冷凍機械責任者の有資格者が責任者として担当できるのは、1日の冷凍能力が100t未満の製造施設です。

第三種冷凍機械責任者の役割や取得するメリット

第三種冷凍機械責任者はビルメン4点セットの1つに含まれる資格。冷凍設備を有する事業所では冷凍機械責任者免状を取得している者から冷凍保安責任者を選任する決まりがあるため、冷凍設備や空調設備を扱う業界で活躍できます。冷凍設備は物流の成長とともに幅広い業界で使用されています。例えばビルメンテナンス業界や食品業界、流通、小売業などでも需要があり、これらの業界で資格のニーズがあります。もちろん資格手当による給与アップや、転職で有利になるなどの期待も持てます。

Q. どんな仕事をするの？

第三種冷凍機械責任者の仕事は冷凍設備や空調機器にの「保安」がメインです。主な業務は次のようなものがあげられます。

- 1) 設備機械の保守点検・メンテナンス
- 2) 作業の監督や立ち会い、無資格者の監督業務
- 3) 作業計画書や報告書の作成

基本は保守管理の業務です。一定規模の冷凍機械を備える企業は、有資格者から管理者を選任する決まりがあるため、管理者としての仕事を中心にします。



Q. 受験資格は？

年齢、性別、学歴等に制約はなく、どなたでも受験可能です。

Q. 試験のスケジュールは？



高圧ガス保安協会
ホームページ

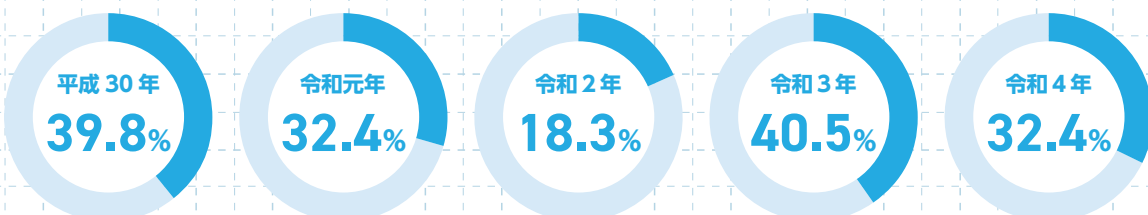
* 受験申請につきましては、試験実施団体ウェブサイトよりご自身にて願書をダウンロード後、所定の期日までにご提出下さい。

* 受験申請や試験日程は試験実施団体HPをご確認ください。

Q. 試験の合格率はどのくらい？

第三種冷凍機械責任の合格率は過去 20～40% 程度を推移しています。対策をしっかり立てて学習することが大切になります。

過去5年の合格率



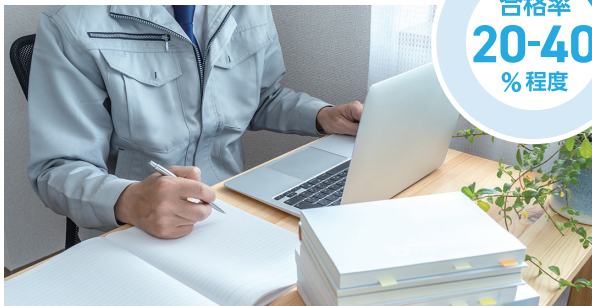
試験内容と試験の特色から考える 合格のポイント

第三種冷凍機械責任者は合格率が20～40%程度と仕事をしながらの合格が難しい国家資格。でも大丈夫。試験の特性を理解して対策を考えれば合格の可能性はグッと高まります。ここではより具体的な試験概要を理解して学習のポイントを探ります。

Point
1

合格率は20～40%程度。
働きながらの資格取得には
十分な対策が必要

過去5年の合格率は20～40%程度で推移しています。仕事と学習を両立して合格するには難易度が高い資格。しっかりとした学習計画と試験対策が必要です。



Point
2

学習範囲は広い。
効率的な学習が重要

市販のテキストをご覧くださいと、その厚さに少々驚くかもしれません。学習範囲が広いので、出題傾向が高いものから学習するのが効果的です。



Point
3

試験はマークシート方式。
試験科目の2科目それぞれ60%以上の正答率で合格。

試験はマークシート方式。「法令」「保安管理技術」の2科目から出題されます。それぞれの科目で60%以上の正答率で合格になります。

また第三種冷凍機械責任者には「科目免除制度」というものがあります。これは事前に講習を受講することで試験科目を軽減できる制度です。講習会は試験実施団体の「高圧ガス保安協会」が実施しており、修了することで「保安管理技術」が免除となります。

※詳細は、試験実施団体へお問い合わせください。

過去問題例

問 1 次のイ、ロ、ハの記述のうち、正しいものはどれか。

- イ. 高圧ガス保安法は、高圧ガスによる災害を防止して公共の安全を確保する目的のため、民間事業者及び高圧ガス保安協会による高圧ガスの保安に関する自主的な活動を促進することも定めている。
- ロ. 常用の温度において圧力が0.9メガパスカルの圧縮ガス(圧縮アセチレンガスを除く。)であっても、温度35度において圧力が1メガパスカル以上となるものは高圧ガスである。
- ハ. 圧力が0.2メガパスカルとなる場合の温度が32度である液化ガスは、現在の圧力が0.1メガパスカルであっても高圧ガスである。

- (1) イ、ロ (2) ハ (3) イ、ロ
(4) イ、ハ (5) イ、ロ、ハ

問 1 次のイ、ロ、ハ、ニの記述のうち、冷凍の原理などについて正しいものはどれか。

- イ. プルドン管圧力計で指示される圧力は、管内圧力である大気圧と管外圧力である冷媒圧力の差であり、この圧力をゲージ圧と呼ぶ。
- ロ. 液体1kgを等圧のもとで蒸発させるのに必要な熱量を、蒸発潜熱という。
- ハ. 冷凍装置の冷凍能力に圧縮機の駆動軸動力を加えたものが、凝縮機の凝縮負荷である。
- ニ. 必要な冷凍能力を得るための圧縮機の駆動軸動力が小さいほど、冷凍装置の性能が良い。この圧縮機の駆動軸動力あたりの冷凍能力の値が、圧縮機の効率である。

- (1) イ、ロ (2) ロ、ハ (3) ハ、ニ
(4) イ、ロ、ニ (5) イ、ハ、ニ

社会人として忙しい毎日だから “超効率的な学習”が必須！

Point

この試験の特色は・・・

- 試験はマークシート方式
- 2科目それぞれ60%以上の正答率でOK
- 学習範囲が広い

それなら！

- ✓ 100点はあえて狙わずに・・・
- ✓ 試験に出そうな箇所を
- ✓ 各科目万遍なく学習する！

合格の可能性がUP!

CICの対策講座なら！

満点を狙わない。超効率的に合格を狙う。

- ✓ 過去の傾向を徹底分析。幅広い試験範囲から重点学習範囲を設定！
- ✓ 専用スタジオで収録。人気講師による映像授業！
- ✓ ポイントを絞っているから低価格。独学+αの価格！



負担にならない受講料

仕事で忙しい社会人はそもそも十分な学習時間を取れません。限られた時間の中で合格するためには、試験の特性を考えて「合格ラインを超えることだけ」に特化した学習が必要であり、CICはそのための講座をご用意しています。ポイントは「過去の出題傾向を徹底分析して要点を絞った」映像講義とカリキュラムにあります。

要点を絞ったことで、受講料も大幅にカット。独学をお考えの方にも大きな負担にならない受講料を実現しました。

＼負担にならない！／

23,650円～
24,750円

*送料・消費税込

最短合格のノウハウ満載

CICの講義&サポート

- Point 1 過去の出題傾向を徹底分析したカリキュラム！
- Point 2 専用スタジオで収録した映像授業！
- Point 3 非売品のオリジナル教材で学習内容が充実
- Point 4 メール質問OK。サポート充実！

過去の出題傾向を分析。 重要範囲を明快解説

CICが過去の第三種冷凍機械責任者試験の傾向を徹底分析。出題傾向を把握し、試験合格に重要なポイントを重点的に解説。

受講生に選ばれた人気講師による 徹底解説

講師は受講生のアンケートによって選抜。選ばれた講師だからこそわかりやすい講義をお届けできます。



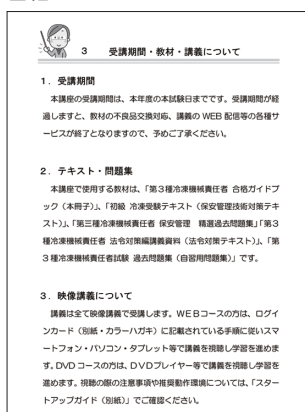
専用スタジオで収録

専用スタジオで収録された講義ですので聞きやすく、解説がわかりやすく編集されています。

非売品のオリジナル教材で内容充実。 参考書だけでは得られない、 理解力向上をサポートする教材

法令対策の講義で使用する、出題の根拠とされやすい条文と関連する例題をまとめた「法令対策編講義資料」や、試験について、教材の使い方、学習の進め方をまとめた合格ガイドブックなど、効率良い学習と合格をサポートする教材が充実しています。

合格ガイドブック



映像講座の不安を解消。 メールで質問ができる安心サポート

もし不明点がでてきたらどうしよう。そんなときもお任せください。メールで質問できる安心サポート付だから疑問点もしっかり解消。





対策講座

Web講座 DVD講座

いつでもどこでも繰り返し視聴可能。自分のペースで学習できるWeb講座とDVD講座。学習しやすい方式でご選択ください。カリキュラムは両講座とも同一。ご質問へのメール対応がありサポートも万全です。

カリキュラム

*標準学習期間：2か月～

保安管理技術：冷凍装置の作用／冷媒の状態変化とp-h線図／圧縮機の構造、性能と装置の実際の成績係数／冷媒およびブライン／熱の移動／凝縮器／蒸発器／附属機器／自動制御機器／冷媒配管／材料の強さと圧力容器／保安／据付けおよび試験／冷凍装置の運転

法令：法令対策1／法令対策2

受講料(税・送料込)

Web講座 21,500円(税込23,650円) / DVD講座 22,500円(税込24,750円)

視聴管理機能付きLMS(学習管理システム)



CICのWeb講座はLMS(学習管理システム)導入講座で視聴管理機能が付いています。講義動画視聴の進捗を把握できるため学習計画が立てやすい講座です。

Point

1. 進捗状況が把握できる。だから学習計画が立てやすい!
2. 途中からの再生が可能。スムーズに学習を再開できる!
3. 0.5~2.0倍まで4段階の倍速機能付。効率よく学習できる!
4. 視聴回数は無制限。※試験日まで視聴可能

教材・送付物について

商品発送予定：ご入金が確認でき次第発送

Web・DVD講座はすべて同じカリキュラム教材です。お送りする教材は全て最新年度版(2024年版)です。

*受講料(税・送料込)には、下記教材の代金が含まれております。

教材・配送物
受験対策スタートアップガイド
合格ガイドブック
初級 冷凍受験テキスト
第三種冷凍機械責任者 法令対策編講義資料
2024年版 第三種冷凍機械責任者試験過去問題集
第三種冷凍機械責任者 保安管理 精選過去問題集
映像教材 (Web / DVD) <収録時間：21時間>
* Web：配信ページのログイン情報 (配信制限：試験日まで)
* DVD：9枚組DVDを発送



お申込み方法と流れ

インターネットからのお申込み

*FAX (0120-755-529) からもお申込みを受付けております。

CIC ホームページ内の申込フォームよりお申し込みください。

日本建設情報センター

検索

<https://www.cic-ct.co.jp>

*クレジットカード等各種お支払いが可能です。



お申込みの流れ

申込確認

弊社より確認メール(自動)をお送りいたしますので、内容をご確認ください。

請求書発行 / ご入金

ご請求書(メール添付)をご確認の上、請求期日までにお支払いください。
*クレジットカード決済の方はご注文と同時にご入金が完了します。

教材到着 / 学習開始

ご入金を確認後、領収書(メール添付)を発行いたします。その後、教材の準備が出来次第発送させていただきます。

CIC 資格対策講座一覧



施工管理技士

建築施工管理技士

土木施工管理技士

電気工事施工管理技士

管工事施工管理技士

電気通信工事施工管理技士



安全衛生教育

テールゲートリフター特別教育

フルハーネス型墜落制止用器具特別教育

建築物石綿含有建材調査者講習

保護具着用管理責任者教育講習

化学物質管理者講習

酸素欠乏・硫化水素危険作業特別教育

足場の組立て等の業務に係る特別教育

粉じん作業従事者特別教育

石綿取扱作業従事者特別教育

ダイオキシン類作業従事者特別教育

足場の組立て等作業主任者能力向上教育

自由研削といしの取替え等の業務に係る特別教育



設備関連資格

給水装置工事主任技術者

ビル管理士(建築物環境衛生管理技術者)

電験三種(第三種電気主任技術者)

電気工事士(第一種・第二種)

危険物取扱者(乙種・甲種)

消防設備士4類(乙種・甲種)

第三種冷凍機械責任者

二級ボイラー技士



建設関連資格・職場衛生関連資格

工事担任者(総合通信・第二級デジタル通信)

コンクリート技士

技術士第一次試験(基礎科目・適性科目)

衛生管理者(第一種・第二種)

お問い合わせ

CIC 日本建設情報センター

株式会社日本建設情報センター

〒105-0003 東京都港区西新橋 3-24-10 ハリファックス御成門ビル 6F

受付時間：平日 9:00~18:00 TEL：0120-129-209

<https://www.cic-ct.co.jp>

社員研修好評受付中!

貴社で資格取得対策講座を開講できます。

少人数からも開催可能です! ぜひお気軽にお問い合わせください。