

図 書 目 録

2021

★申込方法

ホームページまたはFAXにてお申し込み下さい。
書籍に請求書を添付してお送りします。

☆会員特価の扱い：会員であることを明記。会員番号を添記して下さい。

●発送に関しては別途送料が加算されます。

送料は全国共通で総重量によって計算しています。

書籍代と送料を合わせた請求書を送付致します。くわしくは学会までお問い合わせ下さい。

公益社団法人 日本冷凍空調学会

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町13-7 日本橋大富ビル5F

TEL.03(5623)3223 FAX.03(5623)3229

ホームページ <https://www.jsrae.or.jp/>

E-mail:reito@jsrae.or.jp

受験用参考書

対象略号	冷凍保安責任者 (第1種)	(第2種)	(第3種)	冷凍空調技士	食品冷凍技士
	冷	1冷	2冷	3冷	空技

初級冷凍受験テキスト(第8版)

3冷受験用・講習会テキストとして、広く利用されている。初歩的な内容を分かり易く解説。さらに理解を深めるために本文中にも例題を適宜配置して解答を示すと共に、巻末には各章ごとに各種資格検定試験などに出題されたことのある問題・解答を厳選して掲載。SI単位

3 冷

〈A 5〉185p 定価 2,900円 会員価 2,600円 〒580円 '19/11
ISBN 978-4-88967-142-1

上級冷凍受験テキスト(第8版)

1・2冷講習・国家試験に合わせて学識編と保安管理技術編とで構成され、2科目分の内容を記述。講習会テキストとしても使用されており、豊富な内容を分かり易く解説するとともに例題を付している。SI単位

1・2 冷

〈B 5〉248p 定価 4,000円 会員価 3,687円 〒580円 '15/11
ISBN 978-4-88967-129-2

冷凍関係法規集(第58次改訂版)

1・2・3冷受験用・講習会使用テキスト。また冷凍・空調の実務にも幅広く使用するために、膨大な関係法規の中から必要な冷凍保安に関する部分をまとめて編集。高圧ガス保安法、施行令、手数料令、冷凍保安規則全文、容器、一般、試験規則は冷凍関係のみ抜粋、関係例示基準、告示、通標付。

冷

〈A 5〉571p 定価 1,600円 会員価 1,498円 〒580円 '17/12
ISBN 978-4-88967-135-3

試験問題と解答例(令和元年度編入版)

1・2・3冷国家試験問題と解答例を掲載。試験の難易、範囲、出題傾向を探るには好適。(最近の5年間分掲載)

〈A 5〉約338p 定価 2,037円 会員価 1,925円 〒580円 4月上旬発行予定

初級標準テキスト冷凍空調技術〈二色刷り〉(第4版)

冷凍空調技術者に要求される基礎技術を盛り込み、初学者のため記述を平易に主要な数式と図表は色刷。学校、研修所テキストとして好適。

〈B 5〉370p 定価 4,504円 会員価 4,086円 〒580円 '12/1
ISBN 978-4-88967-116-2

上級標準テキスト 冷凍空調技術〈冷凍編〉(第5版)

冷凍サイクル・ブライン・圧縮機等 冷凍分野の基礎及び応用を解説。冷凍空調技士試験に最適。SI単位

〈B 5〉242p 定価 5,060円 会員価 4,554円 〒580円 '17/6
ISBN 978-4-88967-134-6

上級標準テキスト 冷凍空調技術〈空調編〉(第4版)

空調分野についての高度な知識及び技術を解説。冷凍空調技士試験の他中堅技術者の研修・講習用としても適切。SI単位

〈B 5〉228p 定価 4,730円 会員価 4,257円 〒580円 '17/6
ISBN 978-4-88967-133-9

専門参考書

冷凍空調便覧(第6版) 全4巻

新冷媒、SI単位、環境問題に対応した冷凍空調技術の最新情報を掲載。

〈A 4〉定価 各巻 15,714円 会員価 14,143円
全4巻セット定価 53,429円 会員価 48,191円

第1巻 基礎編	394P	ISBN 978-4-88967-110-0	'10/6
第2巻 機器編	544P	ISBN 978-4-88967-091-2	'06/3
第3巻 冷凍空調応用編	387P	ISBN 978-4-88967-092-9	'06/3
第4巻 食品・生物編	640P	ISBN 978-4-88967-120-9	'13/8

冷媒の凝縮

冷媒の凝縮に関する基礎理論から伝熱促進法までを体系的に説明するとともに、理論や実験の研究結果から得られた予測式、設計法、最近のトピックスを総合的に掲載。基礎学習や専門的知識修得のための情報から、具体的に熱交換器の設計ができるまでの応用的・実用的内容までを網羅。

【主要目次】

●第1章：冷媒の凝縮を理解するために ●第2章：平板上の膜状凝縮 ●第3章：滴状凝縮およびマランゴニ凝縮 ●第4章：管外の膜状凝縮 ●第5章：管内の膜状凝縮 ●第6章：熱交換器の設計法(空調用凝縮器の場合) ●第7章：トピックス

〈A 4〉338P 定価 5,602円 会員価 5,093円 〒580円 '17/5
ISBN 978-4-88967-131-5

Compressors for Air Conditioning and Refrigeration

「冷媒圧縮機」の英訳版を発売。

〈A 4〉264P程度 定価 10,186円 会員価 8,658円 〒580円 '18/1
ISBN 978-4-88967-136-0

冷凍サイクル制御

冷凍サイクルを用いた冷媒回路の、最新の冷媒制御技術を網羅した専門技術書。空調機器は大型インバーターボからビル用マルチエアコン、家庭用エアコンまで、冷凍冷蔵機器はショーケースから自販機、家庭用冷蔵庫まで、さらには給湯機、GHP、列車空調までを詳述。

【主要目次】

●第1章：蒸気圧縮式冷凍サイクルの原理 ●第2章：構成要素(初級・基礎編) ●第3章：サイクルバランス ●第4章：構成要素(中級・実践編) ●第5章：冷媒回路 ●第6章：応用製品 ●第7章：空調システム ●第8章：ビルエネルギーマネジメントシステム ●第9章：空調システムの今後の動向

〈A 4〉227P 定価 6,111円 会員価 4,074円 〒580円 '18/11
ISBN 978-4-88967-139-3

専門参考書

測定器の取扱方法

冷凍空調分野で扱われる測定器の原理・特徴・取扱方法など、目的に沿った有効な使い方や評価方法を含めた測定全般について、本書でしか得られない知識が凝縮された一冊。第18～19章の応用編では実際の計測例や算出式・測定ノウハウも記載。最新情報を満載した35年ぶりの大改訂。

〈A 4〉237P 定価 4,583円 会員価 3,565円 円580円 '15/3
ISBN 978-4-88967-126-1

冷媒圧縮機

冷凍空調装置の心臓部である冷媒圧縮機の技術を基礎から最新情報までを網羅した技術専門書。

【主要目次】

●第1章：まえがき ●第2章：基礎理論 ●第3章：レシプロ圧縮機 ●第4章：ロータリ圧縮機 ●第5章：スクロール圧縮機 ●第6章：ツインスクリュー圧縮機 ●第7章：シングルスクリーン圧縮機 ●第8章：カーエアコン用圧縮機 ●第9章：冷凍機油 ●第10章：モータ・インバータ ●第11章：試験 ●第12章：計測技術 ●第13章：あとがき

〈A 4〉264P 定価 4,191円 会員価 3,562円 円580円 '13/4
ISBN 978-4-88967-119-3

冷凍用自動制御機器 改訂第3版

1985年発行の第2次改訂版の内容から全面改訂。

冷凍サイクルに使用される自動制御機器の構造や作用、選定、取扱いについて技術者に必要とされる知識を詳細に記述。

海外規格・規制についての章や四方弁の章を新設する等大幅にページ増となった。

【主要目次】

●第1章：膨張弁 ●第2章：電磁弁 ●第3章：四方弁 ●第4章：圧力調整弁 ●第5章：冷媒液面制御機 ●第6章：その他制御弁 ●第7章：安全装置 ●第8章：配管付属品 ●第9章：冷媒制御方式 ●第10章：海外規格・規制について

〈B 5〉284P 定価 4,189円 会員価 3,771円 円580円 '13/2
ISBN 978-4-88967-121-6

冷蔵倉庫

ISBN 978-4-88967-140-7

1989年発行の第2次改訂版の内容を全面改訂。

冷蔵倉庫に関する技術資料をあつめた技術者必携の一冊。

【主要目次】

●第1章：食品冷凍の理論 ●第2章：冷蔵倉庫の計画 ●第3章：冷蔵倉庫の設計 ●第4章：省エネルギー ●第5章：荷役設備および輸送機器 ●第6章：輸送管理およびトレーサビリティ ●第7章：冷蔵倉庫の運営 ●第8章：関連情報 ●第9章：冷蔵倉庫の実際 ●第10章：統計

〈B 5〉293P 定価 5,880円 会員価 4,700円 円580円 '12/2

冷凍空調設備のサービス・メンテナンス

日本冷凍空調学会 サービス・メンテナンス推進分科会 編。

●第1章：建築設備機器のサービス・メンテナンス総論 ●第2章：熱源機器 ●第3章：空調機器 ●第4章：冷凍冷蔵機器 ●第5章：補機類 ●第6章：診断・処理技術 ●第7章：冷凍空調システムのメンテナンス事例

〈A 4〉253P 定価 5,656円 会員価 4,610円 円580円 '09/11
ISBN 978-4-88967-108-7

冷凍サイクルの動特性と制御

ISBN 978-4-88967-104-9

●第1章：冷凍サイクル制御とは ●第2章：省エネ制御と快適性制御 ●第3章：新冷媒対応制御 ●第4章：制御シミュレーション

〈B 5〉110P 定価 5,237円 会員価 4,714円 円580円 '09/3

冷凍空調手帳 (第7版)

ISBN 978-4-88967-103-2

冷凍空調技術者必携の最新技術データ集。

●第1章：度量衡・単位等 ●第2章：冷媒・冷凍機油・ブライン ●第3章：圧縮式冷凍機 ●第4章：ターボ・吸収式冷凍機 ●第5章：熱交換器・補器 ●第6章：冷凍・冷蔵 ●第7章：食品冷凍 ●第8章：空気調和 ●第9章：ポンプ・送風機 ●第10章：配管・電機資材 ●第11章：法規 ●付図：各種線図 [R134a,R717,R404A,R407C,R410A,CO₂,湿り空気 (常用・高温・低温)]

〈A 5〉487P 定価 4,085円 会員価 3,667円 円580円 '09/1

気体の液化と極低温プロセス—原理と装置—

工学博士 永野弘氏著。 ISBN 978-4-88967-100-1

約50年の極低温技術研究の経験の元にした、極低温技術全般の解説書。全24章。

〈A 4〉252P 定価 6,600円 会員価 5,238円 円580円 '07/10

冷凍サイクル計算プログラムソフト ver. 2

冷凍サイクルの運転状態を入力すると理論サイクルのデータを自動で計算し、それに応じた線図が自動的に描かれる。

収録冷媒：R22, R32, R123, R125, R134a, R143a, R404A, R407C, R407E, R410A, R410B, R507A (各2℃きざみ)

*動作環境:Windows 及び Excel 97 以上がインストール済であること
CD-ROMのみ 定価 4,000円 円520円 '06/4

湿り空気線図プログラムソフト

データを入力すると簡単に湿り空気の状態量を線図上で確認可能。

収録項目：湿り空気の状態量計算、計算結果の空気線図への書き込み、大気圧入力可能な空気線図(低温・中温・高温の3種類)

*動作環境:Windows 及び Excel 97 以上がインストール済であること
CD-ROMのみ 定価 4,000円 円520円 '05/4

自然冷媒プログラムソフト

一段圧縮、二段圧縮、蒸発圧力調整弁の冷媒サイクル計算が可能。(二酸化炭素を除く)収録冷媒：アンモニア (R717)、二酸化炭素 (R744)、プロパン (R290)、ブタン (R600)、イソブタン (R600a)

*動作環境:Windows 及び Excel 97 以上がインストール済であること
CD-ROMのみ 定価 5,000円 円520円 '06/4

新版 食品冷凍技術

ISBN 978-4-88967-107-0

食品冷凍を理解する上で必要な理論と技術について、現場に即した形で分かり易く解説。本会認定の「食品冷凍技士」資格試験用テキストとしても編集。SI単位

〈B 5〉285P 定価 6,076円 会員価 5,762円 円580円 '09/9

日本冷凍史

ISBN 978-4-88967-067-7

主に昭和45年以降から平成7年までの冷凍空調分野における技術的発展の歴史を記述、年表付。(百余名の専門家による執筆陣)

〈B 5〉387P 定価10,476円 会員価9,429円 円580円 '98/9

JARef HFO-1234ze(E) JSRAE熱力学表第4巻

〈A 4〉36P 定価 6,285円 会員価 5,238円 円250円 '11/04
ISBN 978-4-88967-114-8

JARef HFO-1234yf JSRAE熱力学表第3巻

低環境負荷型次世代冷媒として注目されるHFO-1234yfに関する、最新のヘルムホルツ型状態方程式を収録し、実測値情報(臨界点・理想気体状態比熱・表面張力・蒸気圧・飽和密度・PVT性質・比熱・音速)を網羅。文献情報、飽和表およびph線図を収録。

—サポート Web ページを同時公開—

REFPROP 8.0 に対応した計算ライブラリファイルを無償配布

〈A 4〉36P 定価 6,285円 会員価 5,238円 円250円 '10/10
ISBN 978-4-88967-111-7

JARef R410A vol.2, ver. 1 JSRAE熱力学表第2巻

冷媒 R410A (50mass% R32+50mass% R125)に関する最新の熱物性データおよび相関式を網羅。世界で初めての試みである実測値群の中で高い信頼性を有すると評価されたものを提示し、さらに選定された相関式と比較する図を用意して、本書のユーザーが実測値群および相関式の信頼性を容易に判断可能とした。

〈A 4〉88P CD-ROM添付 定価 10,266円 会員価 9,219円 円580円 '08/10
ISBN 978-4-88967-102-5

JARef vol.1, ver. 2 計算ソフト付

主要な冷媒 R23,R32,R123,R125,R134a,R143a に関する最新の熱物性データおよび相関式を網羅。

*動作環境:Windows 98 以上推奨

〈A 4〉143P CD-ROM添付 定価 9,219円 会員価 8,382円 円580円 '04/8
ISBN 978-4-88967-082-3

HFC系純粋及び混合冷媒の熱力学性質 CD-ROM版

「Thermodynamic properties of pure and Blended Hydrofluorocarbon(HFC) Refrigerants」(全英文)※本文は'98年5月発行の同書をPDFファイル化したものです。

R404A、R407A～E、R410A・B、R507等の詳細な数表、線図。

〈CD-ROM〉843P 定価 31,428円 会員価 28,286円 円580円 '10/1
ISBN 978-4-88967-106-3

湿度制御設計ガイド

ISBN 978-4-88967-087-5

ASHRAE から出版された湿度調整に焦点をあてた書籍の日本語翻訳版。

湿度制御の基礎、湿度の影響、システム設計、機器と制御、設備・設計資料の全6編計32章で構成されている技術者向けの実用書。人間の快適度、腐食、静電気、かび、微生物、害虫等に対する湿度の影響の解説や、13の用途別建物の湿度制御の具体的なデータ等を多く掲載。また、設計の実務的資料としては過去数十年間分の統計処理した世界主要1500都市の気象データを掲載。豊富な資料やイラストでわかりやすく解説している。

〈A 4〉約390P 定価 12,571円 会員価 10,476円 円580円 '06/3

アンモニア冷凍技術

アンモニア冷媒、アンモニア冷凍装置の用途と種類、アンモニア圧縮冷凍装置、アンモニア吸収冷凍機、アンモニア冷凍装置の保守・点検・運転管理、高圧ガス保安法による規制など

〈B 5〉205P 定価 4,504円 会員価 4,086円 円580円 '02/2
ISBN 978-4-88967-076-9

炎で冷やした半世紀

ガス炎吸収式冷凍機の歩み、種類と構造・排熱利用システム・IT化技術・研究開発の展望、アンモニア・その他の吸収式の技術開発など

〈B 5〉353P 定価 5,238円 会員価 4,714円 円580円 '02/3
ISBN 978-4-88967-077-7

冷凍空調・食品用語集

ISBN 978-4-88967-078-3

集録語数：約9,000語。編集方法：英→和 和→英

〈B 6〉180P 定価 2,828円 会員価 2,619円 円580円 '03/3