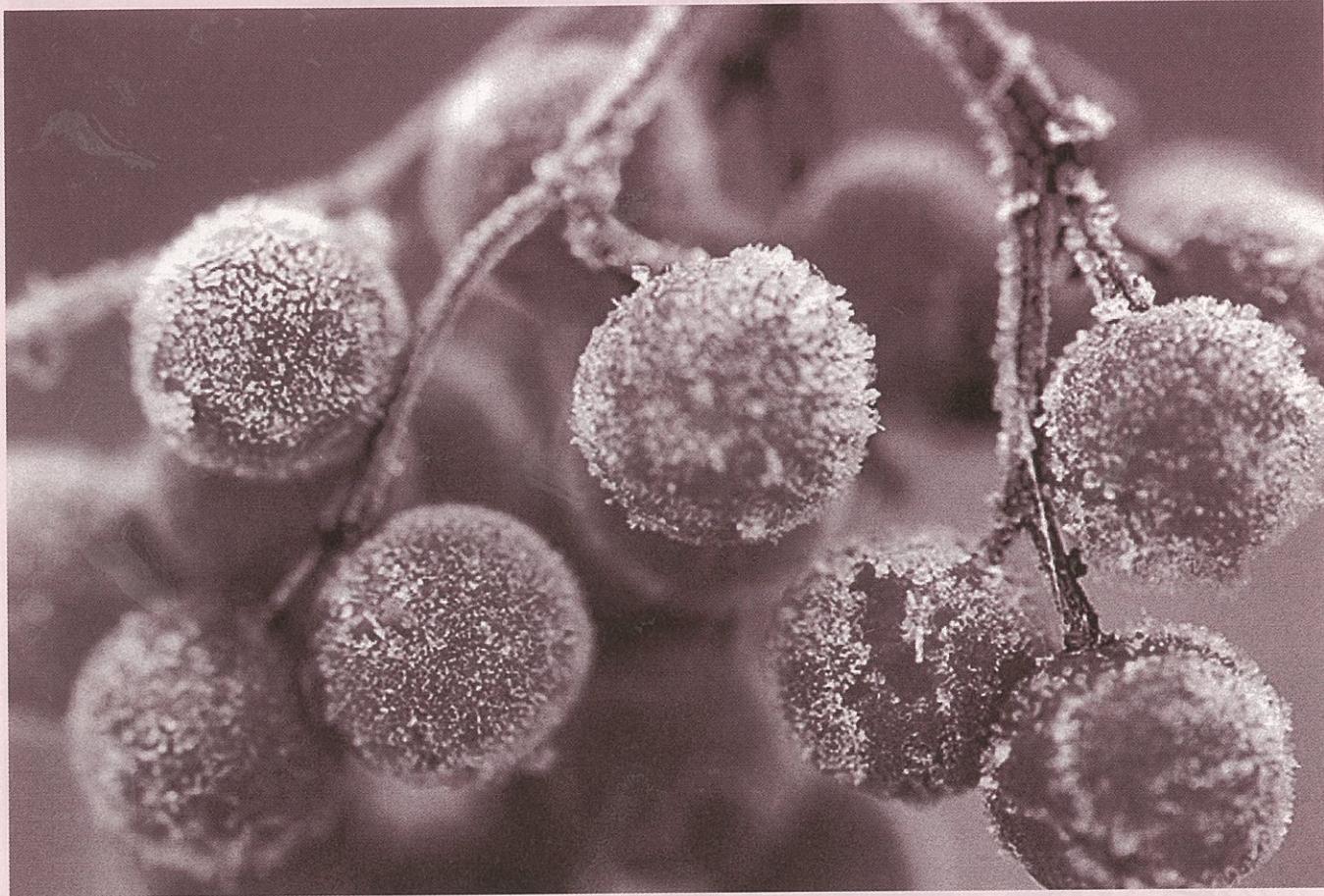


冷凍空調情報

Refrigeration and Air Conditioning News Vol.17

17
WINTER
1999

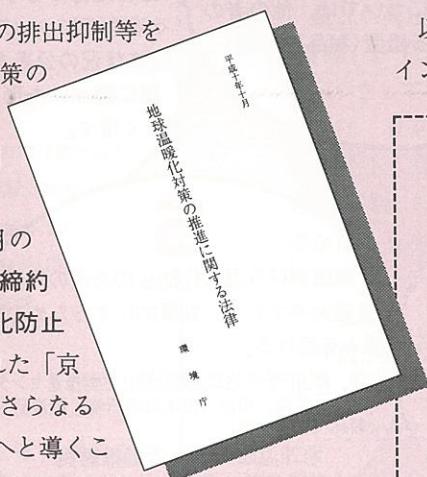
● 編集発行 ●
高圧ガス保安協会



地球温暖化対策の推進に関する法律の公布！

昨年10月、温室効果ガスの排出抑制等を狙いとした「地球温暖化対策の推進に関する法律(法律第117号 平成10年10月9日)」が公布されました。

この法律は、平成9年12月の気候変動枠組み条約第3回締約国会議(COP3：地球温暖化防止京都会議)において採択された「京都議定書」の目標の達成、さらなる長期的・継続的な排出削減へと導くことをを目指し、COP3の議長国として、世界に先駆けて制定された法制度です。



以下に、「法の提案の背景」、「法の狙い」、「法の5つのポイント」及び「法の構造(仕組み)」について紹介します。

【京都議定書】とは

酸化炭素(CO_2)、メタン(CH_4)、亜酸化窒素(N_2O)、HFCs(ハイドロフルオロカーボン類)、PFCs(ハーフルオロカーボン類)及び六フッ化硫黄(SF_6)の6種類の温室効果ガスを規制対象とし、2008年から2012年に附属書I国(規制対象の先進国)全体で1990年比5%以上排出削減の数値目標(日本6%、米国7%、EU8%削減)等を内容としたもの。

(冷凍空調情報 第14号を参照下さい。)

地球温暖化対策の推進に関する法律の公布！

(資料提供：環境庁企画調整局地球環境部環境保全対策課)

1. 法の提案の背景

1

日本の平成2年(1990年)比の二酸化炭素排出量は欧州主要国と比較して高い伸び(96年現在で9%以上の伸び)
このため、京都議定書の6%削減目標の達成に備え、早い段階からの準備が必要。
後送りすればするほど、対策はドラスティックになるおそれ。

[参考：中央環境審議会の3月6日答申「本文」]

2

COP3(地球温暖化防止京都会議)の議長国として、他の先進国における国内対策強化に弾みをつけることが必要。
(COP4(1998年11月、アルゼンチン)までは我が国が議長国。)ゆくゆくは必要となる途上国の巻き込みを円滑に進めいくため、まずは、先進国の真剣な取り組みに対する途上国の信頼感を高める。

[参考：G8環境大臣会合(1998年4月、英国)コミュニケーションの認識]

3

地球温暖化対策は、省エネ・省資源を一層進めるもの。
地球温暖化対策への投資は需要拡大効果を持つだけでなく、効率的な経済づくりにも役立ち、長期的な生産や競争力の改善につながる。
世界に先駆けて行動を起こすことが、我が国の繁栄にもつながる。

[参考：中央環境審議会の3月6日答申「おわりに」]

2. 法の狙い

◇ 京都議定書では、我が国は2010年前後までに1990年比で温室効果ガスの6%削減を約束した。

地球温暖化の防止のためには長期的には更に大きな削減が必要であるが、その一方で、我が国の温室効果ガスの排出量は増加基調にあり、実施可能な対策を現段階から講じていかなければならぬ。

◇ したがって、将来の京都議定書の締結に備え、一層の対策の検討を行うことと併せて、今日の段階において、地球温暖化防止を目的とする法的なルールを定めることができるものについては早急に法制度化を図ることが必要である。温室効果ガスの排出の抑制等にはあらゆる主体が参加した幅広い取組が不可欠であることから、今日の段階からの取組として、国、地方公共団体、事業者及び国民それぞれの責務を明らかにするとともに、各主体の取組を促進する法的枠組みを整備するものである。

3. 法の5つのポイント

1

専ら温暖化防止を目的とする我が国初めての法制度。「排出自由」の考え方を改め、国、地方公共団体、事業者、国民の全ての主体の役割を明らかにする。

6%削減目標を達成するための将来の対策にとって欠かせない土台を用意。

2

6つの温室効果ガスの全てを対象にした取組を促進。二酸化炭素の対策としても省エネ以外の取組も含めて広く対策を促進。特に事業者については、他の者の取組に寄与する措置(製品開発等)をも促す。

3

国、地方はもちろん、相当量を排出する事業者についても、計画づくりやその実施状況の公表を促す。これにより、国民に開かれた形での計画的な取組を広く促す。

4

全国共通的な取組だけでなく、地方の実情に応じたきめ細かな対策を推進。このため、地方公共団体に対しても、地球的問題に関してその責任の範囲内で可能な役割を發揮するように求める。

5

国民が行う温暖化防止のための行動を進めやすくし、効果的にするための仕組みを設ける。

国、都道府県の地球温暖化防止活動推進センター(啓発、広報、相談、推進員の研修、調査研究、製品情報提供等)

地球温暖化防止活動推進員
(個々の住民へのフェース・ツー・フェースの啓発、助言、情報提供)

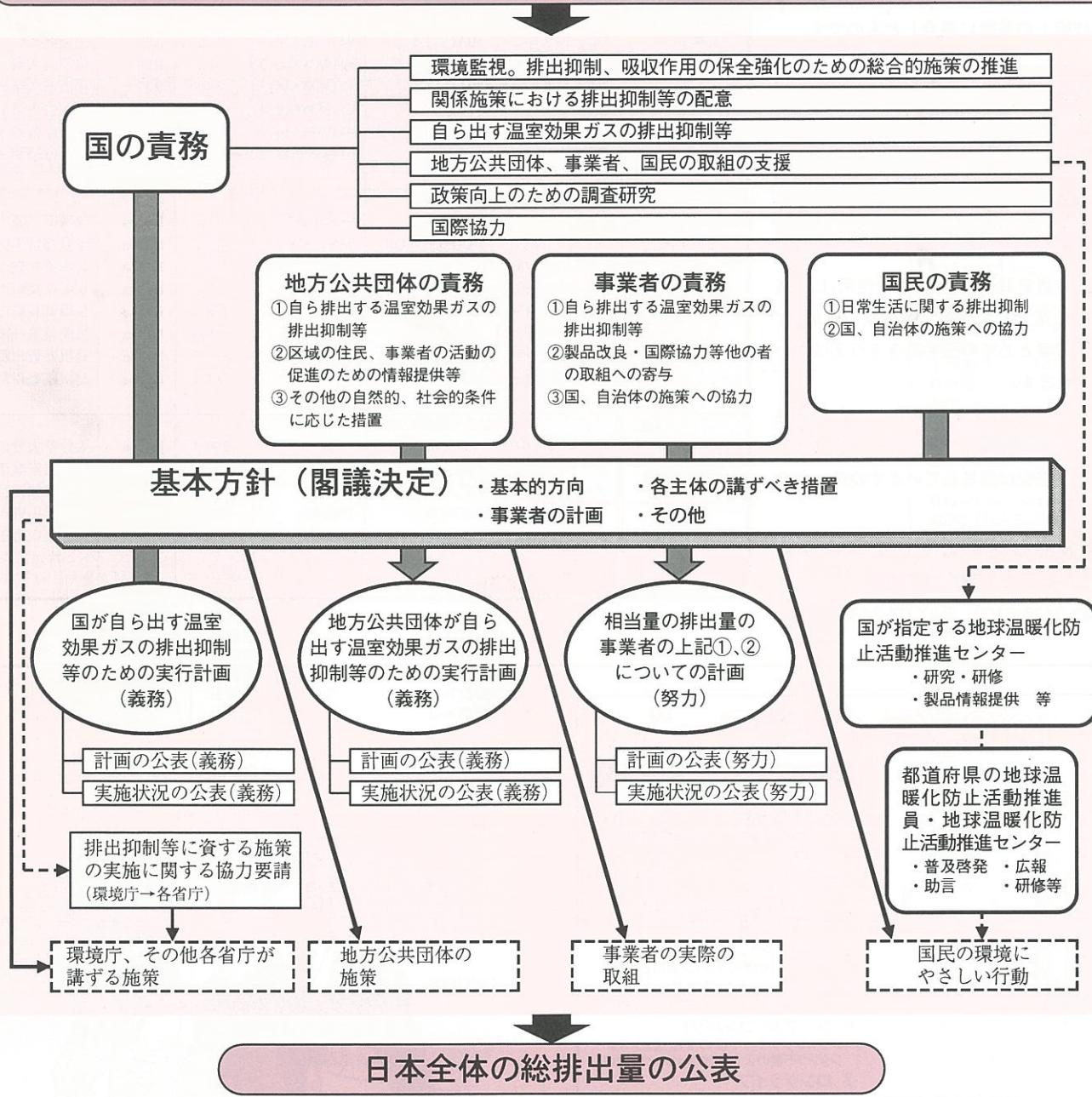
4. 法の構造（仕組み）

【第一条 目的】

この法律は、地球温暖化が地球全体の環境に深刻な影響を及ぼすものであり、気候変動に関する国際連合枠組条約及び気候変動に関する国際連合枠組条約第三回締約国会議の経過を踏まえ、気候系に対して危険な人為的干渉を及ぼすこととなるべき水準において大気中の温室効果ガスの濃度を安定化させ地球温暖化を防止することが人類共通の課題であり、すべての者が自主的かつ

積極的にこの課題に取り組むことが重要であることにかんがみ、地球温暖化対策に関し、国、地方公共団体、事業者及び国民の責務を明らかにするとともに、地球温暖化対策に関する基本方針を定めること等により、地球温暖化対策の推進を図り、もって現在及び将来の国民の健康で文化的な生活の確保に寄与とともに人類の福祉に貢献することを目的とする。

定義：6種の温室効果ガスを対象。各ガスの地球温暖化係数を乗じて合算して総排出量を算定。



温暖化防止や省エネルギー活動については、私ども一人一人がより関心を深め協力していくかねばならないことは申しまでもありません。

しかし、HFC冷媒はオゾン層破壊係数の大きいCFC冷媒(1995年末で全廃)やHCFC冷

媒(2020年で全廃)の代替として、つい最近、冷凍システムとともに開発・実用化が進められてきたものもあり、HFC冷媒がこれからどのように取扱われていくのか、また、どのように取扱って行くべきかを考える上でも、このたび公布された「地球温暖化対策

の推進に関する法律」の狙いや、それぞれの者の果たすべき役割などをこの機会に確認頂き、今からその対応方法について検討・準備を進めて行くことが社会の要請であるのではないでしょうか。

指定設備の認定状況について

当協会では、平成9年6月より冷凍に係る指定設備の認定業務を実施しています。

平成10年7月から12月までの間に認定した指定設備は、別表のとおりです。

認定指定設備は、次の要件（政令第15条）を満足し、かつ、冷凍保安規則第57条に規定する技術上の基準に適合したものです。

- a. 設備は、定置式冷凍設備であること
- b. 冷媒ガスは、フルオロカーボン（可燃性のものを除く。）であること。
- c. 冷媒ガスの充てん量は、3,000キログラム未満であること。
- d. 冷凍能力は、50トントン以上であること。

この認定指定設備を使用（単独使用）して高圧ガスの製造をしようとする冷凍事業所は、第二種製造者としての法手続きを行えばよいことになります。

なお、認定指定設備を使用する冷凍事業所は、第二種製造者となりますが、法に基づく定期自主検査は課されていますので、念のため。

● ● ● ● ● お問い合わせは ● ● ● ● ●

高圧ガス部冷凍空調課

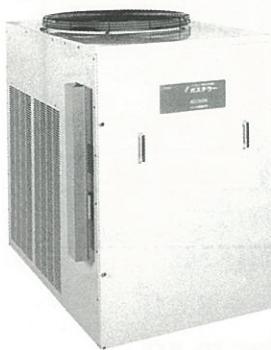
TEL.03-3436-6103 FAX.03-3438-4163

別 表

事業所名	品名・型式	製造番号	冷凍能力	冷媒名	設置地域
ダイキン工業(株) 淀川製作所	ヒートポンプチラー UMJ3550B6YR	6860002	53.7	R22	大分県佐伯市
	ヒートポンプチラー UMJ3550B6YR	6860003	53.7	R22	大分県佐伯市
	ヒートポンプチラー UMJ3550B6YR	6860004	53.7	R22	大分県佐伯市
	ヒートポンプチラー UMJ3550B6YR	6860005	53.7	R22	大分県佐伯市
東洋キヤリア 工業(株)	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64610	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64611	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64612	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64613	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64614	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30AQA120	#4198W64615	58.8	R22	福岡県久留米市
	空冷チーリングユニット 30CHA100	#3798W64372	52.4	R22	福岡県福岡市
(株)日立製作所 土浦工場	ターボ冷凍機 HC-F150V	98X418550-1	87.5	R134a	茨城県土浦市
	ターボ冷凍機 HC-F630V-DL	98X418580-1	425.0	R134a	東京都目黒区
	ターボ冷凍機 HC-F315CLV	96X417130-1	208.3	R134a	北海道札幌市
	ターボ冷凍機 HC-F300V	98X418730-1	158.3	R134a	長崎県長崎市
	ターボ冷凍機 HC-F300V	98X418730-2	158.3	R134a	長崎県長崎市
	ターボ冷凍機 HC-F1000V	98X418690-1	525.0	R134a	福岡県筑後市
	ターボ冷凍機 HC-F800V	98X418800-1	387.5	R134a	島根県簸川郡
	ターボ冷凍機 HC-F800V	98X418800-2	387.5	R134a	島根県簸川郡
三菱重工業(株) 高砂製作所	ターボ冷凍機 ART-50K-C	T98033	200.0	R134a	大分県大分市
	ターボ冷凍機 ART-100M	T98023	540.8	R134a	愛知県安城市
	ターボ冷凍機 ART-100M	T98024	542.5	R134a	愛知県額田郡
	ターボ冷凍機 ART-75L	T98046	422.5	R134a	長野県中野市
	ターボ冷凍機 ART-60L	T98066	339.2	R134a	長野県中野市

“-10°Cブラインチラー” 空冷式低温

特 長



1 ノンフロン

冷媒は地球環境に優しいアンモニア使用で、オゾン層を破壊せず、温暖化係数もゼロ。

2 低NOx

特殊なファイバーマットバーナ使用でNOx値40ppmを達成。

3 低温環境での稼働実現

-5°C環境での使用が可能。

4 低温ブライン供給

低コストで-10°Cのブライン供給を実現。

5 ローメンテナンスコスト

エンジンを使用しないので保守管理が簡単。

6 シンプル・コンパクト

クリーニングタワー不要の空冷式。シスターントン不要の大気開放冷水タンクを内蔵。

7 ロングライフ

エンジンやコンプレッサー等の動力部がないので長寿命。

8 高効率

空冷ファンをインバーター制御することにより、最適冷却風量制御で高効率を実現。

主な用途

- 冷蔵分野
- 低温貯蔵庫
- 低温冷水製造(3°C)
- 低温仕分け作業室
- 食品冷却
- サウナ用氷



株式会社 桂精機製作所

本社／〒231-0015 横浜市中区尾上町1-8(関内新井ビル) TEL.(045) 651-5671代



設計強度確認試験に係る合格型式一覧

当協会では、冷凍装置試験実施規程に基づいて、次の型式試験を実施しています。

- ① 設計強度確認試験
- ② 溶接施工法の承認
- ③ 強度試験適用の承認

これらの型式試験のうち、平成10年7月から平成10年12月末までの間に設計強度確認試験に合格した型式を以下に紹介します。



注) 設計強度確認試験については、冷凍保安規則関係基準23.12で「複雑な構造の容器、配管等であって、23に規定する算式によることが困難なものは、次の各号に規定する方法により高圧ガス保安協会が行う設計強度の確認試験に合格した場合には、当該設計は適切である～」旨規定されている。

設計強度確認試験合格型式一覧

事業所名	品名・型式	設計圧力 (L:低圧側 H:高圧側) kg/cm ² : MPa	設計温度 (°C)	冷媒ガスの種類
アルファ・ラバル(株)	ブレージングプレート式熱交換器 CB26	3.6	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 CB51	3.6	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 CB52	3.6	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 CB76	3.6	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 AC120	3.6	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 AC250	3.4	L -100 H150	1次側及び2次側 R12,22,23,134a,404A, 407C,410A,502,507A
三洋電機(株) コンプレッサ事業部	圧縮機ケーシング	C-U55H3	13	L -35
	圧縮機ケーシング	C-U75H3	13	L -35
	圧縮機ケーシング	C-U55H32	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U75H32	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U74H32	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U150H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-K150H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-K150H31	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-K75H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-K105H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-K105H31	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U105H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U105H31	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-U106H3	13	R22
	圧縮機ケーシング	C-SCN603L3A	1.65	R404A
	圧縮機ケーシング	C-SCN603L3U	1.65	R404A
	圧縮機ケーシング	C-SCN753L3A	1.65	R404A
	圧縮機ケーシング	C-SCN753L3U	1.65	R404A
スウェップ ジャパン(株)	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B12H(V12H)	3.1	L -160, H225 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B12L(V12L)	3.1	L -160, H225 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B12M(V12M)	3.1	L -160, H225 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B15A(V15A)	1.6	L -160, H200 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B25A(V25A)	1.2	L -160, H200 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器	B27A(V27A)	1.2	L -160, H200 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717

設計強度確認試験に係る合格型式一覧

設計強度確認試験合格型式一覧

事業所名	品名・型式	設計圧力 (L:低圧側 H:高圧側) (kg/cm ²) : MPa	設計温度 (°C)	冷媒ガスの種類
スウェップ ジャパン(株)	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12HA(V12HA)	1.1	L -160, H200	R12,22,134a,404A, 407A,407C,410A, 410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12LA(V12LA)	1.1	L -160, H200	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12MA(V12MA)	1.1	L -160, H200	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B27(V27)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 DB57(DV57)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B5(V5)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B8(V8)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B8A(V8A)	1.8	L -160, H200	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B10(V10)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B10A(V10A)	1.1	L -160, H200	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a,717
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B15(V15)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B25(V25)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B25/D(V25/D)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B27/D(V27/D)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B60(V60)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B65H(V65H)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B65L(V65L)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B65M(V65M)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12H/D(V12H/D)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12L/D(V12L/D)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B12M/D(V12M/D)	3.1	L -160, H225	1次側及び2次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a

設 計 強 度 確 認 試 験 合 格 型 式 一 覧

事 業 所 名	品 名 ・ 型 式	設計圧力 (L:低圧側 H:高圧側) (kg/cm ²) : MPa	設計温度 (°C)	冷媒ガスの種類
スウェップ ジャパン(株)	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 DB47(DV47)	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B56(V56)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B57(V57)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B35(V35)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B45(V45)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50H/D(R50H/D)	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50L/D(R50L/D)	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50M/D(R50M/D)	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50H/D	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50L/D	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50M/D	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50H	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50L	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B50M	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50H(R50H)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50L(R50L)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 V50M(R50M)	3.1	L -160, H225	R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
	コンパクトブレージング プレート式熱交換器 B45/D(V45/D)	3.1	L -160, H225	1 次側及び 2 次側 R12,22,134a,404A,407A, 407C,410A,410B,502,507A, 290, 600a
住友精密工業(株)	コールゲーション	250S0810	30	L -100 H200 R717
ダイキン工業(株) 堆製作所	圧縮機ケーシング	2T55HG(L)	1.3	L -30 R22
	圧縮機ケーシング	2T55LG(L)	1.3	L -30 R22
	圧縮機ケーシング	2T55QG(L)	1.3	L -30 R22
	圧縮機ケーシング	2T55UG(L)	1.3	L -30 R22
	圧縮機ケーシング	3T55KG(L)	1.4	L -30 R22,502

設計強度確認試験に係る合格型式一覧

設計強度確認試験合格型式一覧

事業所名	品名・型式	設計圧力・設計温度 (L:低圧側 H:高圧側) _____ (kg/cm ²) : MPa	(℃)	冷媒ガスの種類
ダイキン工業(株) 堺製作所	圧縮機ケーシング 3T55NG(L)	1.4	L -30	R22,502
	圧縮機ケーシング 3T55RG(L)	1.4	L -30	R22,502
	圧縮機ケーシング 3T55VG(L)	1.4	L -30	R22,502
	圧縮機ケーシング 2T52NBL(2)	1.3	L -30	R22
	圧縮機ケーシング 2T52NBV	1.3	L -30	R22
	圧縮機ケーシング 2T52SDL	1.3	L -30	R22
	圧縮機ケーシング 2T52SBL(2)	1.3	L -30	R22
	圧縮機ケーシング 2T52SBV	1.3	L -30	R22
	圧縮機ケーシング JT190AC	L0.9, H2.4	L -30, H140	R134a
	圧縮機ケーシング JT140AC	L0.9, H2.4	L -30, H140	R134a
	圧縮機ケーシング JT236A-LT	L1.3, H2.8	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT200A-LT	L1.3, H2.8	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT200BDT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT180BDT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT160BDT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT125BDT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT100BDT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT100BDVT	L1.3, H3.0	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT160BET	L1.6, H3.4	L -30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング JT100BET	L1.6, H3.4	L -30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング JT100BEVT	L1.6, H3.4	L -30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング JT170AAT	L1.3, H2.8	L -45, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT300AAL	L1.3, H2.8	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT125F-K (JT125FAK)	3.4	H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング JT140F-K (JT140FAK)	3.4	H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング JT170F-K (JT170FAK)	3.4	H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング JT236AAL	L1.3, H2.8	L -30, H140	R22
	圧縮機ケーシング JT112F-K (JT112FAK)	3.4	H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング JT160F-K (JT160FAK)	3.4	H140	R22, 407C
(株)東芝 富士工場	圧縮機ケーシング 往復動式 1000JA	1.3	L-10 H 90	R22
(株)東芝 富士工場	圧縮機ケーシング 往復動式 750JA	1.3	L-10 H 90	R22
(株)日阪製作所	プレート式熱交換器 WHT-416-TNSP	1.7	L-30, H100	R12,22,23,134a,404A,407C,407E,410A,502,507A
	プレート式熱交換器 WHT-416-TNSPL	1.7	L-30, H100	R12,22,23,134a,404A,407C,407E,410A,502,507A
	ブレージングプレート式熱交換器 PRA	3.4	L-100, H200	1次側及び2次側
	ブレージングプレート式熱交換器 PRA D	3.4	L-100, H200	R22,R407C
	ブレージングプレート式熱交換器 BHE-025C-W	3.5	L-100, H200	1次側及び2次側
三菱重工業(株) エアコン製作所	圧縮機ケーシング CB40	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB50(CB50V)	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB64	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB80 (CB80V,CB80V2)	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB90	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB100(CB100V2)	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB125	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング CB150	13	L -20	R22
	圧縮機ケーシング RS5550E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS5555E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS5560E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS5570E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS5580E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS5585E	L 14, H 32	L -30, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2512E	L 14, H 32	L -45, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2516E	L 14, H 32	L -45, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2521E	L 14, H 32	L -45, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2524E	L 14, H 32	L -45, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2527E	L 14, H 32	L -45, H150	R22
	圧縮機ケーシング RS2533E	14	L -45	R22
	圧縮機ケーシング RS2540E	14	L -45	R22

設計強度確認試験合格型式一覧

事業所名	品名・型式	設計圧力・設計温度 (L:低圧側 H:高圧側) (kg/cm ²) : MPa		冷媒ガスの種類
		L	H	
三菱重工業(株) エアコン製作所	圧縮機ケーシング RS2512L	L 17	H 35	L-45, H150
	圧縮機ケーシング RS2516L	L 17	H 35	L-45, H150
	圧縮機ケーシング RS2521L	L 17	H 35	L-45, H150
	圧縮機ケーシング RS2524L	L 17	H 35	L-45, H150
	圧縮機ケーシング RS2533L	17		R404A
	圧縮機ケーシング RS2540L	17		R404A
	圧縮機ケーシング RS2540HL	L 1.57	, H3.34	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GT5539EA	L 1.38	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GT5539HA	L 1.57	, H3.34	L-30, H150
	圧縮機ケーシング CB80H (CB80HV,CB80HV2)	1.57		R407C
	圧縮機ケーシング CB90H	1.57		L-20
	圧縮機ケーシング CB100H (CB100HV2)	1.57		R407C
	圧縮機ケーシング CB125H	1.57		R407C
	圧縮機ケーシング CB150H	1.57		R407C
	圧縮機ケーシング GT-A5539EL5 (GT-A5539ES5)	L 1.38	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GT-A5539HL5 (GT-A5539HS5)	L 1.57	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GT-A5539EA5 (GT-A5539EAS5)	L 1.38	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GT-A5539HAS (GT-A5539HAS)	L 1.57	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GU-A5570EL5 (GU-A5570ES5)	L 1.38	, H3.24	L-30, H150
	圧縮機ケーシング GU-A5570HL5 (GU-A5570HS5)	L 1.57	, H3.24	L-30, H150
三菱電機(株) 冷熱システム製作所	圧縮機ケーシング UMJ137TA (UMJ137TA-R)	1.3		L-45
	圧縮機ケーシング UMJ165TA (UMJ165TA-R)	1.3		L-45 R22
	圧縮機ケーシング HHV92FA1-A (HHV92FA1-B)	L 1.3	, H3.0	L-30, H150
	圧縮機ケーシング HHV92FA1-J	L 1.3	, H3.0	L-30, H150
	圧縮機ケーシング HH101TA1-J	L 1.3	, H3.0	L-30, H150
	圧縮機ケーシング ZEC165TAA-J	1.6		L-30, R407C

ISO 9001 認証取得

COSMOS

定置式ガス検知警報装置 V-810



●指示計ユニットと検知部の組み合せにより、効率的なガス検知警報システムの設計が可能。

〈検知対象ガス〉

1. アンモニア
2. フロン22等
3. 酸素
4. その他可燃性ガス
5. その他毒性ガス 等

複合ガス探知器 XP-702F



●臨機応変にスイッチ1つで2種類のガスもれを探知。

●携帯に便利で、作業性抜群。

〈検知対象ガス〉

1. 都市ガス→フロン22(XP702+FT)
2. L Pガス→フロン22(XP702+FL)



新コスモス電機株式会社

本社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL.(06)6308-3111代

東京支社 ■ TEL.(03)5403-2703代 札幌営業所 ■ TEL.(011)898-1611代

中部支社 ■ TEL.(052)933-1680代 仙台営業所 ■ TEL.(022)295-6061代

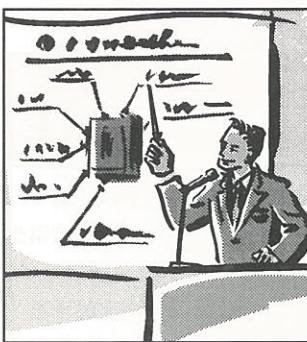
新潟営業所 ■ TEL.(025)287-3030代

静岡営業所 ■ TEL.(054)288-7051代

北陸営業所 ■ TEL.(076)234-5611代

広島営業所 ■ TEL.(085)294-3711代

九州営業所 ■ TEL.(092)431-1881代



冷凍特別装置 検査講習の ご案内

----- 記 -----

標記講習を下記により、東京会場と大阪会場で開催致しますのでご案内します。なお、申込受付期間は2月22日～24日の3日間ですので、ご注意下さい。

◆ ◆ 大阪会場 ◆ ◆

- (1) 講習日程：平成11年3月9日(火)～10日(水)
- (2) 検定試験：平成11年3月19日(金)
- (3) 講習・検定会場：大阪科学技術センター
8階 中ホール
- (4) 受講・検定料：26,300円(テキスト代を除く)
- (5) 申込み先：高圧ガス保安協会近畿支部
〒530-0054 大阪市北区南森町1-4-19
サウスホレストビル
TEL.06-6312-4051

◆ ◆ 東京会場 ◆ ◆

- (1) 講習日程：平成11年3月11日(木)～10日(金)
- (2) 検定試験：平成11年3月19日(金)
- (3) 講習・検定会場：社会文化会館3階
第1会議室
千代田区永田町1-8-1
- (4) 受講・検定料：26,300円(テキスト代を除く)
- (5) 申込み先：高圧ガス保安協会
講習課冷特係
〒105-8447 港区虎ノ門4-3-9
住友新虎ノ門ビル
TEL.03-3436-6102

●お問い合わせ、資料請求は

教育事業部 講習課冷特係

TEL.03-3436-6102 FAX.03-3436-5746

ISO14000は
KHK-EAに！

KHK-EAは、日本で最初にJAB認定を受けた環境審査登録機関です。



KHK-EAロゴマーク



JAB
EMS Accreditation
RE001
JABロゴマーク

■認定範囲 ++++++ ++++++

- ◇ 機械、装置
- ◇ 電気的及び光学的装置
- ◇ その他社会奉仕(汚水及び廃物処理、下水事業及び類似の事業)
- ◇ コークス及び精製石油製品
- ◇ 化学薬品、化学製品及び繊維
- ◇ ゴム製品及びプラスチック製品
- ◇ 医薬品
- ◇ 造船業
- ◇ 卸売業、小売業、自動車、オートバイ、個人所持品及び家財道具の修理業

KHK-EAは、環境マネジメントシステムの確立と改善を目指す企業の皆様のパートナーとして、共に国内及び国際社会における高い信頼と評価を勝ち得ていきたいと考えております。

●お問い合わせは

環境管理審査センター (KHK-EA)

TEL.03-3436-1351 FAX.03-3436-1361

information

KHKホームページは！

<http://www.khk.or.jp/>でご覧頂けます。

KHKのホームページは、高圧ガスの保安に関する最新の情報等を掲載しています。

ホームページの主な内容は、次のとおりです。

- ・講習、セミナーに関する紹介
 - ・関連図書の紹介
 - ・認定制度に関する紹介
 - ・国家試験に関する紹介
 - ・協会会員の入会方法の紹介
 - ・関連法規制の動向等の紹介
 - ・冷凍空調関連業務のご案内



冷凍空調関連業務のご案内では、次の事柄について掲載していますので、是非、ご覧ください。

- I. 冷凍空調施設に係る保安検査（法定事業）
 - II. 冷凍空調施設に係る施設検査（自主事業）
 - III. 冷凍装置に係る試験（法定事業）
 - IV. 冷凍空調施設工事事業所の認定（自主事業）
 - V. 冷凍機器溶接士の認定（自主事業）
 - VI. 冷凍に係る指定設備の認定（法定事業）
 - VII. 冷凍空調情報の発行（自主事業）

高圧ガス保安研究室 からのお知らせ

高圧ガス保安研究室では、最新の各種試験装置を設置し、皆様からの委託研究・委託試験をお受けしています。

冷凍分野においても冷凍用圧力容器の材料試験及び歪み測定など様々な試験をお受けすることができます。お気軽にご相談下さい。

〈保有試験設備の一例〉

- ①内圧疲労試験機…容器、弁等の内圧疲労試験及び破壊試験が可能です。
 - ②材料試験機(3台)…広範囲の温度体での引張試験、疲労試験が可能です。
 - ③マイクロピッカース硬さ試験機
 - ④シャルピー式衝撃試験機

etc.

●お問い合わせは

高圧ガス保安協会 高圧ガス保安研究室
〒194-0035 東京都町田市忠生2-16-4
TEL.0427-89-7221 FAX.0427-91-1151
担当：竹花、太田、田村、佐野



私ども高圧ガス保安協会は、昭和63年に高圧ガス保安共済会（愛称：レインボークラブ）を設立し、企業・団体の福利厚生のお手伝いをしております。

現在、登録者数12,000名というスケールメリットを生かし、登録者1人当たり月額700円(入会金不要)という少ない会費で、万一に備える有利な保険と、リゾート施設の割安な利用等生活を豊かにする多彩なサービスをセットで提供しております。とりわけ、リゾート施設の割安な利用は保養所の代替として注目されております。

社員が魅力を感じ、生き生きとして仕事に打ち込む……レインボークラブは、そのためのお役に立ちたいと願っております。

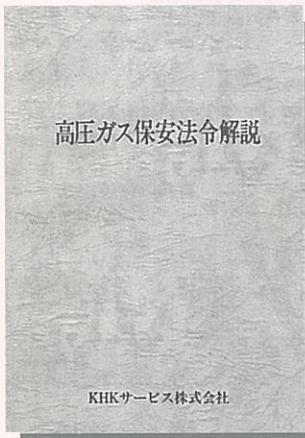
この機会に、入会につき是非ご検討下さい。
お問い合わせは…………KHKサービス株式会社
〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-3-9
フリーダイヤル TEL.0120-396120

information



図書のご案内

『高圧ガス保安法令解説・改訂版』



「高圧ガス取締法」が「高圧ガス保安法」に改められ、平成9年4月1日から施行されました。

法の名称だけでなく、法令の内容も大幅に改められましたので、法令改正の内容を盛り込んだ「高圧ガス保安法令解説」を新たに発刊し平成10年3月までの法改正に対応した「改訂版」といたしました。

この書は、高圧ガス製造保安責任者等の試験を受験される方々はもとより、高圧ガスの取り扱いや設備類に関する実務に携わっている方々にも広くお勧めします。

●B5版 226頁 定価 3,300円
(税込/送料実費)



『冷凍保安規則関係基準』

この「冷凍保安規則関係基準」は、平成10年4月1日付け、平成10・03・27立局第1号通商産業省環境立地局長通達を冊子にして皆様に提供しているものです。

この書は、冷凍保安規則の条項を補完するものですので、是非とも、皆様のお手元にお備えいただくことをお勧めします。

●B5版 118頁
定価 1,300円
(税込/送料実費)
●会員特価 1,170円
(税込/送料実費)

●お問い合わせは……
図書販売係
TEL. 03-3436-0352
FAX. 03-3459-6613

『イラストで学ぶ冷凍空調入門』



この書は、冷凍の原理から法令まで、冷凍の概要が理解できるようイラストを豊富に用いてやさしく解説しています。

これから冷凍空調設備を取り扱う仕事に携わろうとしている初心者から、すでに仕事に従事しているが法令については“ちょっと”という方々まで、広くご利用いただけるよう編集されています。

これから冷凍について勉強しようとお考えの方々、或いは、新入社員向けの教材として是非お勧めします。

●B5版 172頁 定価 2,500円
(税込/送料実費)

ハイ こちら編集室

昨年を振り返ってみると、環境面では、エルニーニョの発生により、地球的な規模での「異常気象の年」であったと言えるのではないかでしょうか。

国内でも一向に明けない梅雨。そして、少し暑さは戻ったものの台風4号が秋雨前線を刺激し関東北部・東北南部に記録的大雨を降らせた年でした。

また、経済面では、「金融不安の年」であったと言えるのではないでしょうか。バブルの付けが一挙にでてきたのか、大手証券会社の廃業、銀行の倒産、そして貸し渋り等々、あまり明るいニュースは報道されなかつたように思います。

しかし、今年の新年の挨拶を拝聴していると、今、日本の経済は「夜明け」の中にあり、朝を待っている状況にある。朝は必ず訪れる。と述べられていたことが印象的でした。

一日も早く景気回復が実感できることを期待しつつ、また、あの新年の挨拶と、昔、歌ったフォークソングの歌詞とを、何故か結びつけたい今日この頃です。

「友よ 夜明け前の 間の中で～
友よ この間の 向こうには
友よ 輝くあしたがある」

『イラストで学ぶ高圧ガス保安法入門』



この書は、高圧ガス保安法を主要な条文を中心に入札を交えてわかりやすく解説しています。

これから高圧ガスを取り扱う仕事に携わろうとしている初心者から、すでに仕事に従事しているが法律については一苦労…という方々まで、広くご利用いただけるよう編集されています。

これから高圧ガス保安法を勉強しようとお考えの方々には是非お勧めします。

なお、この書は、平成10年3月までの法改正に対応した「改訂版」となっています。

●B5版 179頁 定価 3,300円
(税込/送料実費)

●お問い合わせは●

KHKサービス株式会社 TEL.03-3436-0233 FAX.03-3459-1710