

冷凍空調情報

16

AUTUMN

1998

● 編集発行 ●

高圧ガス保安協会

Refrigeration and Air Conditioning News Vol.16



高圧ガス保安協会 (KHK) のホームページを開設！

KHKのホームページは、
<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 etc.

なお、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)

政省令通達の改正等について

平成10年4月1日付けで、平成10・03・26立局第7号通商産業省環境立地局長通達「高圧ガス保安法及び関係政省令の運用及び解釈について」の改正についてが発せられました。

以下に冷凍関連事項について抜粋し、その概要をお知らせします。

また、同日付けで、平成10・03・27立局第1号通商産業省環境立地局長通達「冷凍保安規則関係基準」の制定についてが発せられましたので、併せてその概要をお知らせします。



「高圧ガス保安法及び関係政省令の運用及び解釈について」の改正について

《概要は次のとおり。》

「(1) 高圧ガス保安法及び高圧ガス保安法施行令の運用及び解釈について」

1) 政令第4条のフルオロカーボンとしては掲名されたものに限定されていたが、可燃性のものを除いた全てのフルオロカーボンを対象とする旨を規定した。

また、可燃性領域のフルオロカーボンについては、アンモニアと同様な許可・届出手続きが必要となる旨を併せて明確化した。【第4条関係】

2) 「冷凍」とは、指定設備を使用してする暖房を含む。旨を明確化した。【第15条関係】

「(5) 冷凍保安規則の運用及び解釈について」

1) 液化石油ガス保安規則、一般高圧ガス保安規則及びコンピナート等保安規則の適用を受ける間接冷却式の付属冷凍設備に係る機器の製造に関する技術上の基準については、本規則第64条の適用を受けることができる旨を規定した。【第1条関係】

2) 平成9年9月30日付け平成09・09・29立局第2号により改正された「一つの冷凍設備」の解釈のホについては、従前の設備にも適用する旨を明確化した。【第3条関係】

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わせにより、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. LP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) 308-3111(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)

「冷凍保安規則関係基準」の制定について

《概要は次のとおり。》

「5. 耐圧試験」について

液圧による耐圧試験方法に加え、新たに気体による耐圧試験方法を規定した。

「6. 気密試験」について

「5. 耐圧試験」の規定に基づいて、気体により耐圧試験を行ったものは、「6. 気密試験」の規定は適用しない旨を明確化した。

「12. 電気設備の防爆性能」について

「新工場電気設備指針（ガス防爆 1985、一部修正 1988）及び「ユーザーのための工場防爆電気設備ガイド（ガス防爆 1994）」（労働省産業安全研究所技術指針）に定める基準を適用する旨を規定した。

「13. ガス漏えい検知警報設備とその設置場所」について

- 1) 屋外におけるアンモニア警報設定値を50ppm以下とする旨を規定した。
- 2) アンモニアに係る指示計の目盛を400ppm（ただし、50ppmで警告音を発する場合は150ppm）とする旨を規定した。
- 3) アンモニアに係る警報及び警告音は、次による旨を規定した。
アンモニアを使用する場合にあっては、50ppm以下でランプが点灯又は点滅し、100ppm（アンモニアを屋内において使用する場合にあっては、200ppm）以下でランプの点灯又は点滅と同時に警告音を発する旨を規定した。
（参考参照）

「23. 容器及び配管の強度等」について

- 1) 「表23.6管の腐れしろ」から「銅管」を削除した。
- 2) 「23.12複雑な構造の容器配管等の設計強度の確認」の方法として、ひずみ測定による方法に加え、新たに破壊試験による方法を規定した。

新関係基準全般について

- 1) 基準値及び計算式等について、国際単位化を図った。
- 2) 引用しているJISを最新のものに改めた。

以上

〈参考〉

上記事項を整理すると、次の2表を作成することができる。
この新関係基準では、次のA表又はB表のいずれによることもできることとなる。

〔A表〕

	警報設定値 (ランプが点灯又は点滅する)	警告音を発する値 (ランプが点灯又は点滅し同時に警告音を発する)	指示計の目盛
屋内	50ppm以下	200ppm以下	0～400ppm
屋外	50ppm以下	100ppm以下	

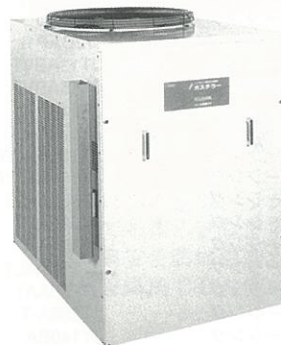
〔B表〕

	警報設定値 (ランプが点灯又は点滅し同時に警告音を発する)	指示計の目盛
屋内	50ppm以下	0～150ppm
屋外		

“-10℃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℃環境での使用が可能。
- 4 低温ブライン供給
低コストで-10℃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。シスタータンク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℃)
- 低温仕分け作業室
- 食品冷却
- サウナ用水



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1月から平成10年6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

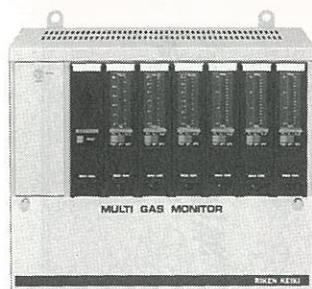
事業所名	品名・型式		設計圧力・設計温度 (L:低圧側 H:高圧側) (kg/cm ²) (°C) —: MPa		冷媒ガスの種類
三洋電機(株) コンプレッサ事業部	圧縮機ケーシング	C-SC753H3C	13	L -35	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC753L3U	13	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC753H3E	13	L -35	R22
	圧縮機ケーシング	C-5RN283H3B	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-5RN283H3R	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-5RN373H3C	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-5RN373H3R	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-5RN433H3C	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-5RN433H3R	33	H125	R407C
	圧縮機ケーシング	C-SC453L3B	13	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R283H3S	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R373H3S	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R433H3S	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC373L3U	13	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC453L3U	13	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC523L3U	13	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R283H3R	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R373H3R	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-5R433H3R	30	H125	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC373L3C	1.3	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC603L3C	1.3	L -45	R22
	圧縮機ケーシング	C-SC753L3C	1.3	L -45	R22
ダイキン工業(株) 堺製作所	圧縮機ケーシング	JT200BA	L13, H30	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT190BA	L13, H30	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT180BA	L13, H30	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT170BA	L13, H30	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT60BBVT200BA	L9, H19	L -30, H140	R134a
	圧縮機ケーシング	JT132BBT	L9, H19	L -30, H140	R134a
	圧縮機ケーシング	JT100BAVTR	L13, H30	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT335D	L16, H34	L -30, H140	R22, 407C
	(JT335DA, JT335D-P1, JT335DAP1)				
	圧縮機ケーシング	JT300D	L16, H34	L -30, H140	R22, 407C
	(JT300DA, JT300-P1, JT300DAP1)				
	圧縮機ケーシング	JT265D	L16, H34	L -30, H140	R22, 407C
	(JT265DA, JT265D-P1, JT265DAP1)				
	圧縮機ケーシング	JT236D	L16, H34	L -30, H140	R22, 407C
	(JT236DA, JT236D-P1, JT236DAP1)				
	圧縮機ケーシング	JT212D	L16, H34	L -30, H140	R22, 407C
	(JT212DA, JT212D-P1, JT212DAP1)				
	圧縮機ケーシング	JT13ABVT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT15ABVT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT118A-T	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT170A-LT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT132B-HYR	1.3, H3.0	L -30, H140	He
	圧縮機ケーシング	JT160B-HYR	1.3, H3.0	L -30, H140	He
	圧縮機ケーシング	JT300AALT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT300AAT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT300A-T	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT236AALT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT236AAT	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT236A-T	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	JT140BA	1.3, H2.8	L -30, H140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	2T52WHLR	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	3T52NHLR	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	2T55HF(L)	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	2T55LF(L)	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	2T55QF(L)	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	2T55ULF	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	3T55KFL	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	3T55NFL	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	3T55RFL	1.3	L -30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング	3T55VFL	1.3	L -30	R12, 22, 134a

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		冷媒ガスの種類
			(L:低圧側 (kg/cm ²) — : MPa)	H:高圧側 (°C)	
ダイキン工業(株) 堺製作所	圧縮機ケーシング (JT300DAT)	JT300-D	L1.6, H3.4	L-30, H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング (JT236DAT)	JT236-D	L1.6, H3.4	L-30, H140	R22, 407C
	圧縮機ケーシング	JT100BGVDR	L1.6, H3.4	L-30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング (JT100BGVR)	JT100BEVR	L1.6, H3.4	L-30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング	JT125BET	L1.6, H3.4	L-30, H140	R407C
	圧縮機ケーシング	JT106BET	L1.6, H3.4	L-30, H140	R407C
(株)東芝 富士工場	圧縮機ケーシング	1201CW	13	L-10, H 90	R22
	圧縮機ケーシング	991CW	13	L-10, H 90	R22
	圧縮機ケーシング	1201CW-S12A	13	L-10, H 90	R22
	圧縮機ケーシング	991CW-S12A	13	L-10, H 90	R22
	圧縮機ケーシング	1300CW	16	L-10, H 90	R407C
(株)日阪製作所	フレーションプレート式 熱交換器	BHE-055C	35	L-100, H200	1次側及び2次側 R12, 22, 23, 134a, 404A, 410A, 502, 507A
(株)日立製作所 空調システム事業部	水側熱交換器	JA2738B	28	L-5, H 65	R12, 22
	水側熱交換器	JA3889	28	L-5, H 65	R12, 22
	圧縮機ケーシング	CB2497C	30	H150	R22
三菱電機(株) 冷熱システム製作所	圧縮機ケーシング	UMJ117TAA	1.3	L-45	R22
	圧縮機ケーシング	UMJ137TAA	1.3	L-45	R22
	圧縮機ケーシング (UMJ165TAA-R)	UMJ165TAA	1.3	L-45	R22
	圧縮機ケーシング	UDJ117TAA	1.7	L-45	R404A
	圧縮機ケーシング	UDJ137TAA	1.7	L-45	R404A
	圧縮機ケーシング	UDJ165TAA	1.7	L-45	R404A
	圧縮機ケーシング	HEV92FAA-J	L1.6, H3.0	L-30	R407C
	圧縮機ケーシング	ZH165TDA	1.3	L-30	R22
	圧縮機ケーシング (ZHC165TEA-J)	ZHC165TDA-J	1.3	L-30	R22

ISO 9001・14001認証取得

多点式指示警報ユニットRM-580シリーズ



RMシリーズは高密度化された保安計装システムに対応できるデザインと機能を有しています。CPUを介してCRTによる監視のためのガス検知端末器としても代表的なシリーズです。

(検知対象ガス)
可燃性ガス用
毒性ガス用
アンモニア用
酸素用

ガスリークテスターSP-205A

特長

- ・検知液(石けん液等)により早く、確実に検知します。
- ・小型・軽量、簡単に操作できます。
- ・もれの検知は、ランプ、ブザーでお知らせします。
- ・本質安全防爆構造ですから、危険場所でもお使いになれます。



安全の心を伝える理研
東証1部上場



理研計器株式会社

ホームページ(URL) <http://www.rikenkeiki.co.jp>

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ☎(03)3966-1111(営業本部)

■営業所
札幌(011)611-3727/仙台(022)261-1666/水戸(029)248-6151/埼玉(0485)48-8711/千葉(043)246-6551/多摩(0423)26-4711
神奈川(044)355-8631/厚木(0463)92-6971/新潟(025)247-0400/浜松(053)460-7411/名古屋(052)411-3636
四日市(0593)33-7221/金沢(076)264-8211/大阪(06)350-5871/神戸(078)261-3031/水島(086)446-2702/四国(0897)37-3775
広島(082)875-4151/徳山(0834)28-6144/福岡(092)691-6372/熊本(096)242-5522/大分(0975)56-9221/鹿児島(0995)46-7581

指定設備の認定状況について

別表

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1月から6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/日以上であること。

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、定期自主検査が課されていますので、念のため。

事業所名	品名・型式	製造番号	冷凍能力	冷媒名	設置地域
石川島播磨重工業(株) 横浜第二工場	遠心式ヒートポンプ IHP-22	ITR-2582	275	R134a	神奈川県横浜市
株式会社原製作所 藤沢工場	スクルー冷凍機 RHC水冷型	RW25197-01	53.48	R134a	富山県高岡市
(株)日立製作所 土浦工場	ターボ冷凍機 HC-F500V	97X418120-1	262.5	R134a	長野県諏訪市
	ターボ冷凍機 HC-F500V	97X418150-1	262.5	R134a	大阪府茨木市
	ターボ冷凍機 HC-F400V	97X418190-1	208.3	R134a	奈良県天理市
	ターボ冷凍機 HC-F500V	97X418280-1	262.5	R134a	千葉県茂原市
	ターボ冷凍機 HC-F1000LV	97X418080-1	525.0	R134a	愛知県岡崎市
	ターボ冷凍機 HC-F1000LV	97X418090-1	525.0	R134a	愛知県岡崎市
	ターボ冷凍機 HC-F630V	97X417610-1	341.7	R134a	東京都品川区
	ターボ冷凍機 HC-F800V-D	97X417620-1	458.3	R134a	東京都品川区
	ターボ冷凍機 HC-F800V	97X418290-1	425.0	R134a	千葉県茂原市
	ターボ冷凍機 HC-F800V	97X418290-2	425.0	R134a	千葉県茂原市
	ターボ冷凍機 HC-F300V	97X418300-1	153.3	R134a	熊本県菊池郡
	ターボ冷凍機 HC-F300V	97X418300-2	158.3	R134a	熊本県菊池郡
	ターボ冷凍機 HC-F500CVL	97X418270-1	258.3	R134a	愛知県名古屋
	ターボ冷凍機 HC-F500CVL	97X418270-2	258.3	R134a	愛知県名古屋
	ターボ冷凍機 HC-F300V	97X418360-1	262.5	R134a	神奈川県厚木市
	ターボ冷凍機 HC-F250V	97X418350-1	133.3	R134a	東京都東村山市
	ターボ冷凍機 HC-F300V	98X418380-1	158.3	R134a	福岡県築上郡
	ターボ冷凍機 HC-F300V	98X418380-2	158.3	R134a	福岡県築上郡
	ターボ冷凍機 HC-F250V	98X418430-1	110.0	R134a	秋田県男鹿市
	ターボ冷凍機 HC-F500V-0	97X418160-1	258.3	R134a	愛知県豊田市
三菱重工業(株) 高砂製作所	ターボ冷凍機 ART-75L	T97063	383.3	R134a	愛知県岡崎市
	ターボ冷凍機 ART-75L	T97064	383.3	R134a	愛知県岡崎市
	ターボ冷凍機 ART-79L-C	T97103	365.8	R134a	鹿児島県国分市
	ターボ冷凍機 ART-79L-C	T97104	365.8	R134a	鹿児島県国分市
	ターボ冷凍機 ART-100M	T97144	566.7	R134a	茨城県猿島郡
	ターボ冷凍機 ART-79L	T98001	411.7	R134a	愛知県知多郡
	ターボ冷凍機 ART-79L	T98002	411.7	R134a	愛知県知多郡
	ターボ冷凍機 ART-79L	T98003	411.7	R134a	愛知県知多郡
	ターボ冷凍機 ART-40K	T98004	204.4	R134a	愛知県知多郡

●●●●●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

平成10年度 高圧ガス危害予防週間のポスター・標語が決定！

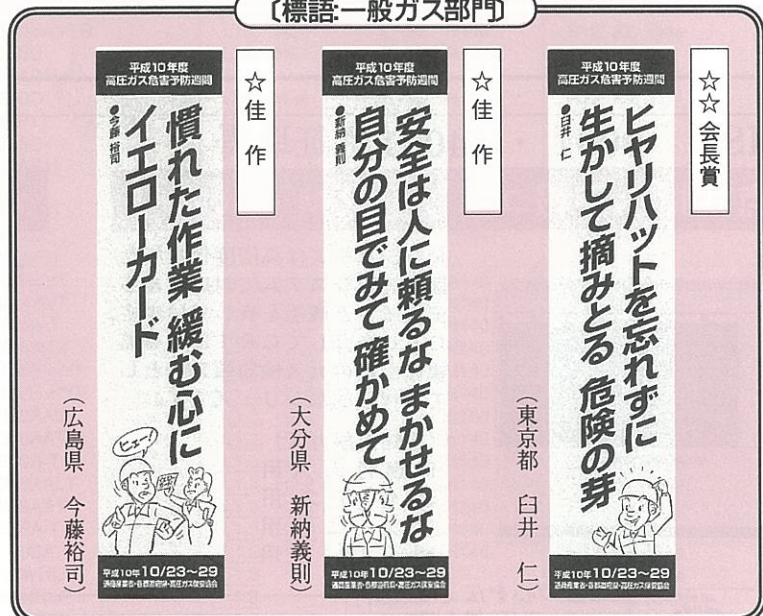
来る10月23日(金)～29日(木)は、「高圧ガス危害予防週間」です。

このたび、この危害予防週間のポスター(写真参照)及び標語が決定いたしました。



ポスター

〔標語：一般ガス部門〕



なお、このポスター及び標語は、ご希望の方に次の価格(税込・送料実費)でおわけしています。

・ポスター 1枚150円(B2判) ・標語 1枚40円(B2判縦3つ取り)

●お問い合わせは………教育事業部教育業務課 TEL.03-3436-6102

レインボークラブ のご案内

(高圧ガス保安共済会)

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、万一来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

〒105-8447 東京都港区虎ノ門4-3-9
フリーダイヤル TEL.0120-396120



KHK NEW BOOK

『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)



●お問い合わせは……

図書販売係

TEL. 03-3436-0352

FAX. 03-3459-6613

ISO14001環境マネジメント システム・セミナーのご案内

高圧ガス保安協会では、公正かつ中立な組織として過去の豊富な経験と技術的ノウハウを生かし、検査業務に係る企業の認定、法定検査、教育事業、ISO14001の審査登録等を実施しています。



このような実績を踏まえて、環境マネジメントシステム(EMS)内部監査員養成セミナーを開催いたします。

1. セミナーの内容

- (1) 内部監査の手順からは正措置までを実戦に即した形で解説。
- (2) 内部監査員としての十分な知識をケーススタディによる実戦実習で修得。

2. 開催要領

- (1) 日程: 平成10年11月5日(木)~6日(金)(2日間通学タイプ)
- (2) 場所: 全社連会館(東京都品川区東五反田2-10-24)
- (3) 参加費: 819,000円(消費税、食事代、資料代込み)
- (4) 定員: 30名(定員になり次第締切ります。)

●お問い合わせ

教育事業部 教育業務課

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

ホームページ <http://www.khk.or.jp/>

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。



KHA-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

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

