

冷凍保安規則等の改正・通商産業省告示 第78号の制定について

平成8年2月26日付け通商産業省令第7号により、冷凍保安規則（以下「冷凍規則」という。）及び高圧ガス取締法に基づく指定試験機関等に関する省令（以下「指定機関規則」という。）等の一部が改正され、また、同日付けで通商産業省告示第78号が公布されましたので、その概要についてお知らせします。

1. 冷凍規則関係

① 代替冷媒への対応に伴う改正

第3条（冷凍能力算定基準）関係

冷凍能力を算定するためのC値の算定方法が次のように規定されました。この改正により、掲名されていない冷媒ガスについても冷凍能力の算定が可能となりました。

〈C値の算式〉

$$C = 3,320 \text{ V}_A / (h_A - h_B) \eta_v$$

V_A : 温度-15℃における当該ガスの乾き飽和蒸気（非共沸混合冷媒ガスにあっては、気液平衡状態の蒸気）の比体積 (m^3/kg) の数値

h_A : 温度-15℃における当該ガスの乾き飽和蒸気（非共沸混合冷媒ガスにあっては、気液平衡状態の蒸気）のエンタルピー (Kcal/kg) の数値

h_B : 凝縮完了温度30℃、過冷却5℃のときの過冷却液（非共沸混合冷媒ガスにあっては、温度25℃の気液平衡状態の液）のエンタルピー (Kcal/kg) の数値

η_v : 体積効率（従来と同じ）

② 認定指定設備への対応に伴う改正

認定指定設備への対応のため、次の各条項の改正が行われました。

- ◇第4条第1項（製造の許可申請）
- ◇第5条第1項（製造事業の届出）
- ◇第7条第2項（製造施設等の変更の許可申請等）
- ◇第10条（第一種製造者の製造施設の基準）
- ◇第14条（第二種製造者の製造施設の基準）
- ◇第15条の2（製造施設の軽微な変更工事）
- ◇第16条第2号（第二種製造者の製造の方法の基準）
- ◇第22条（冷凍保安責任者の選任）

◇第30条第1項（特定施設の指定等）

◇第34条の2第2項（定期自主検査を行う製造施設の指定等）

◇第34条の3第4号（検査記録の作成）

③ 第8章「指定設備」の追加

平成3年12月24日付け、法律第107号により指定設備の認定制度が導入され、詳細については省令で定めることとされていましたが、今回の改正で第8章「指定設備」が追加されました。

同章で規定されされた事項は、次のとおりです。

◇第53条の3（指定設備の認定の申請）

◇第53条の4（指定設備の技術上の基準）*

◇第53条の5（指定設備認定証の様式）

◇第53条の6（指定設備認定証の再交付）

◇第53条の7（表示）

◇第53条の8（指定設備認定証の返納）

◇第53条の9（指定設備認定証が無効となる設備の変更の工事等）

※指定設備の技術上の基準は、別添1のとおり。

2. 指定機関規則関係

第6章「指定設備認定機関」の追加

今回の改正で規定されされた事項は、次のとおりです。

◇第48条（指定の申請）

◇第49条（認定に用いる設備）

◇第50条（指定設備認定委員の資格）

◇第51条（指定設備認定委員の数）

◇第52条（事業所等の変更の届出）

◇第53条（業務規程の認可の申請）

- ◇第54条 (業務規程の記載事項)
- ◇第55条 (業務の休止等)
- ◇第56条 (事業計画等)
- ◇第57条 (役員等の選任及び解任)
- ◇第58条 (帳簿)
- ◇第59条 (公示)



3. その他の規則関係

冷凍規則の改正に伴い、高圧ガス保安協会規則及び高圧ガス保安協会の財務及び会計に関する省令の一部が改正されました。

4. 通商産業省告示第78号

高圧ガス取締法施行令第3条の5の規定に基づき、高圧ガス取締法第56条の7第1項に規定する指定設備として指定する設備が次のように規定されました。

通商産業大臣が冷凍に係る指定設備として指定する設備は、次の各号の要件を満たすものとする。

- 一 当該設備は、定置式製造設備であること。
- 二 当該設備の冷媒ガスは、次に掲げるものであること。
 - イ HFC22
 - ロ HFC百三十四a
- 三 当該設備の冷媒ガスの充填量は、三千キログラム未満であること。
- 四 冷凍保安規則(昭和四十一年通商産業省令第五十一号)第三条の規定により算定した当該設備の一日の冷凍能力は、五十トン以上のものであること。

※ 別添 1

指定設備の技術上の基準

第五十三条の四 法第五十六条の七第二項の技術上の基準は、次の各号に掲げるものとする。

- 一 指定設備は、当該設備の製造業者の事業所(以下この条において「事業所」という。)において、第一種製造者が設置するものにあつては第十条第二項(同条第一項第一号及び第二号を除く。)、第二種製造者が設置するものにあつては第十四条第二項(第十条第一項第一号及び第二号を除く。)の技術上の基準に適合することを確保するように製造されていること。
- 二 指定設備は、ラインを共通に使用する以外には、他の設備と共通に使用する部分がないこと。
- 三 指定設備の冷媒設備は、事業所において、脚上又は一つの架台上に組み立てられていること。
- 四 指定設備の冷媒設備は、事業所で行う第十条第五号に規定する試験に合格するものであること。
- 五 指定設備の冷媒設備は、事業所において試運転を行い、使用場所に分割されずに搬入されるものであること。
- 六 指定設備の冷媒設備のうち、直接風雨にさらされる部分及び外表面に結露のおそれのある部分には、銅、銅合金、ステンレス鋼その他耐腐食性材料を使用し、又は耐腐食処理を施しているものであること。
- 七 指定設備の冷媒設備に係る配管、管継手及びバルブの接合は、溶接又はろう付けによること。ただし、溶接又はろう付けによることが適当でない場合は、保安上必要な強度を有するフランジ接合又はねじ接合継手による接合をもって代えることができる。
- 八 凝縮器が縦置き円筒形の場合は、胴部の長さが五メートル未満であること。
- 九 受液器は、その内容積が五千リットル未満であること。
- 十 指定設備の冷媒設備には、第十条第七号の安全装置として、破裂板を使用しないこと。ただし、安全弁と破裂板を直列に使用する場合には、この限りでない。
- 十一 液状の冷媒ガスが充てんされ、かつ、冷媒設備の他の部分と隔離されることのある容器であつて、内容積三百リットル以上のものには、同一の切り換え弁に接続された二つ以上の安全弁を設けること。
- 十二 冷凍のための指定設備の日常の運転操作に必要な冷媒ガスの止め弁には、手動式のものは使用しないこと。
- 十三 冷凍のための指定設備には、自動制御装置を設けること。
- 十四 容積式圧縮式圧縮機には、吐出冷媒ガス温度が設計温度以上になった場合に圧縮機の運転を停止する装置が設けられていること。

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 大阪府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)
中部支社 TEL. (052)933-1680(代)

札幌営業所 TEL. (011)898-1611(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. (0762)34-5611(代)
広島営業所 TEL. (085)294-3711(代)
九州営業所 TEL. (092)431-1881(代)

第7回モントリオール議定書締約国会合の概要について

昨年12月、ウィーンで開催された第7回モントリオール議定書締約国会合において、①先進諸国に係るH C F Cの規制強化、②先進諸国に係る臭化メチルの全廃スケジュール、及び③発展途上国に係るC F C等の規制スケジュール等が決定されました。

以下に主な決定事項のうち、冷凍空調関係事項について紹介します。

主な決定事項

(注：内容については、国連環境計画（U N E P）から各締約国への正式な会議報告書の送付後確認を要する事項がある。)

〈1〉 先進国に係るH C F Cの規制スケジュール等について

- ① H C F Cの消費量（生産＋輸入－輸出）の全廃時期が、次のとおり現行の2030年から2020年に前倒しされることとされた。

調整後（基準年：1989年）	現 行（基準年：1989年）
1996年 100%以下	1996年 100%以下
2004年 65%以下	2004年 65%以下
2010年 35%以下	2010年 35%以下
2015年 10%以下	2015年 10%以下
2020年 全 廃 ※ (※撤廃期限に限り10年間除外)	2020年 0.5%以下
	2030年 全 廃

※ テール：2020年時点で存在する冷凍空調機器の補充用冷媒に限り、例外として2029年まで生産が認められる。

- ② 各国が遵守すべきH C F C消費量の上限の算出方法を次のとおり変更し、各国の上限を一律に下げることが決定された。

消費量の基準限度

（現 行）

1989年のH C F C消費量 + C F C消費量 × 3.1%

（調整後）

1989年のH C F C消費量 + C F C消費量 × 2.8%

〈2〉 先進国に係る臭化メチルの規制スケジュールについて

省 略

〈3〉 発展途上国に係るC F C等の規制スケジュールについて

- ① C F C、ハロン、四塩化炭素及び1,1,1-トリクロロエタン
発展途上国における消費量及び生産量をロンドン改定議定書の10年遅れのスケジュールで全廃する。

- ② H C F C

発展途上国における消費量を2015年を基準年とし、2016年から100%以下（凍結）、2040年に全廃する。（2000年に見直しを行う。）

- ③ 臭化メチル

省 略

〈4〉 そ の 他

- ① 臭化メチルに係るオゾン層破壊係数の修正

省 略

- ② 試験研究及び分析用途に係るエッセンシャルユース

第6回締約国会合決定（VI/9）で、同会合報告書附属書Ⅱに定めるところにより、試験研究及び分析用途は、エッセンシャルユースとしての消費、生産が認められており、今回合会においては、各締約国は代替方法の見直し、代替方法に関する情報の共有、代替方法の普及に努めること等が決定されるとともに、次の使用はエッセンシャルユースとして認められないこととされた。

ア. 冷凍実験機器を含む研究室で使用されている冷凍空調機器に使用されているもの

イ. 電子コンポーネントの洗浄、再生、修理、再構成及び組立
ウ. 刊行物及び古文書の保存

エ. 研究室内の物質の消毒

- ③ 「基礎的国内需要」の定義（発展途上国の特別な事情）

省 略

- ④ ケミカル・プロセス・エイジェント

省 略

- ⑤ 原料用途の輸出入の計算

省 略

- ⑥ 規制物質の違法な輸出入

議定書の効果を損ね得るC F C、特定ハロン、四塩化炭素、トリクロロエタン及びそれらを含んでいる製品に係るダンピング、違法な輸出入、違法生産に関する情報について、各締約国はU N E Pに報告し、また、U N E Pオゾン事務局で検討の上、議定書不履行手続きも考慮しつつ、第8回合会に報告することとされた。

- ⑦ 臭化メチルに係る非締約国への貿易

省 略



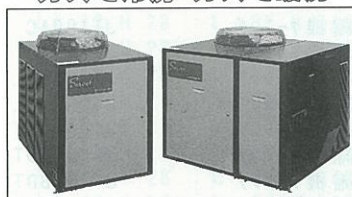
地球環境に優しい

ノン・フロンタイプ

ガスで冷房・ガスで暖房

吸収式冷暖房機

ガスチラー/ヒーター



冷房用ガスチラー

冷暖房用ガスチラーヒーター

■ノン・フロン

冷媒は地球環境にやさしいアンモニア、オゾン層を破壊するフロンを使いません。

■ローメンテナンス

エンジンがないので保守が簡単。

■ロングライフ

エンジンやコンプレッサーがないため6万～8万時間と長寿命。アンモニア封入部は3年保証。

■フレキシブル

冷温水を循環する方式ですから室外機1台で複数台の室内機を運転できます。室内機は天井カセット形、天井埋込形、床置形、天井吊形、スポット形の5種。

■シンプル・コンパクト

クーリングタワーが要らない空冷式、シスターンが要らない大気開放の冷水タンクを内蔵。



株式会社 桂精機製作所

本 社 / 〒231 横浜市中区尾上町1-8(関内新井ビル) ☎ (045)651-5671#

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 設計強度の確認試験
- ② 溶接施行法の承認
- ③ 強度試験適用の承認

これらの型式試験のうち、設計強度確認試験に合格し、平成7年12月31日現在有効期間内にあるものについて、前号に引続き紹介します。

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」と旨規定されている。

平成7年12月31日現在

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)	H: 高圧側 (℃)	
ダイキン工業(株) 堺製作所	圧縮機ケーシング JT200BA	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT190BA	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT180BA	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT170BA	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT60BBVT	L 9, H 19	L -30, H 140	R134a
	圧縮機ケーシング JT132BBT	L 9, H 19	L -30, H 140	R134a
	圧縮機ケーシング JT100BAVTR	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 35R(DGX3524)	14	-35	R22, 502
	圧縮機ケーシング JT13ABVT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT15ABVT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT118A-T	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT170A-LT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T52WHLR	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55NHRL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55HF(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55LF(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55QF(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55UFL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55VFL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55RFL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55NFL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55KFL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160B-HYR	L 13, H 30	L -30, H 140	He
	圧縮機ケーシング JT132B-HYR	L 13, H 30	L -30, H 140	He
	熱交換器の蓋 DHDA21-2	L 13, H 28	L -35, H 65	R22
	圧縮機ケーシング 2T55HG(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55LG(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55QG(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55UG(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55KG(L)	14	-30	R12, 22, 134a, 502
	圧縮機ケーシング 3T55NG(L)	14	-30	R12, 22, 134a, 502
	圧縮機ケーシング 3T55RG(L)	14	-30	R12, 22, 134a, 502
	圧縮機ケーシング 3T55VG(L)	14	-30	R12, 22, 134a, 502
	圧縮機ケーシング 2T52NBL(2)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T52NBV	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T52SDL	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T52SBL(2)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T52SBV	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT190AC	L 9, H 24	L -30, H 140	R134a
	圧縮機ケーシング JT140AC	L 9, H 24	L -30, H 140	R134a
	圧縮機ケーシング JT236A-LT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT200A-LT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT200BDT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT180BDT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT160BDT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT125BDT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT100BDT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	圧縮機ケーシング JT100BDVT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22
	冷却器の蓋 DHD21	13	-35	R22
	水側熱交換器の蓋 DHDA21	28	L -35, H 65	R22
	圧縮機ケーシング JT15A-V	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT13A-V	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55QH(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 2T55UH(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55KH(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55NH(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55RH(L)	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55VH(L)	13	-30	R12, 22, 134a

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)	H: 高圧側 (℃)	
ダイキン工業㈱ 堺製作所	圧縮機ケーシング JT13AAVT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT300A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT280A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT265A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT250A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT236A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT224A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT236AAVT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT212A-LT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT250A-LT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT100BAVT	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT100BAT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160BAT	L 13, H 30	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	冷却器の蓋 DHD21-2	13	-35	R22
	冷却器の蓋 DHD21-3	13	-35	R22
	冷却器の蓋(前・後蓋) 27-3A(4A)(DGX2716用)	14	-35	R22, 502
	圧縮機ケーシング JT200A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT150AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT140AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT132AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT15AAV	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT13AAV	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT150A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT140A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT132A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT125B-N	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160B-N	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT200B-N	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 32-1(2)(DGX3218A用)	28	L -35, H 65	R22
	圧縮機ケーシング 24-1A(DGX2412用)	14	-35	R22, 502
	圧縮機ケーシング 24-2A(DGX2412用)	14	-35	R22, 502
	圧縮機ケーシング 2T55UF	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55KF	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55NF	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55RF	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 3T55VF	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55CA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55FA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55JA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55QA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55TA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング 6T55WA	13	-30	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT106A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT112A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT118A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT125A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT132A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT140A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT150A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT170A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT190A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT212A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT224A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT236A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT250A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT265A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT280A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT300A	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT10A-V	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT125AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT170AA	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT106A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT112A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT118A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a

設計強度確認試験に係る合格型式一覧

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)	H: 高圧側 (℃)	
ダイキン工業(株) 堺製作所	圧縮機ケーシング JT125A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT160A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT170A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT190A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT200A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
	圧縮機ケーシング JT212A-L	L 13, H 28	L -30, H 140	R12, 22, 134a
三菱重工業(株) エアコン製作所	圧縮機ケーシング CB40	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB50(V)	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB64	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB80(V, V2)	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB90	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB100(V2)	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB125	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング CB150	13	-20	R22
	圧縮機ケーシング RS5535P	L 14, H 25	L -20, H 150	R134a
	圧縮機ケーシング RS5550E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5555E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5560E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5570E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5580E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5585E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS5612F	L 14	-20	R22
	圧縮機ケーシング RS2512E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS2516E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS2521E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS2527E	L 14, H 32	L -20, H 150	R22
	圧縮機ケーシング RS2533E	14	-20	R22
	圧縮機ケーシング RS2540E	14	-20	R22
三菱電機(株) 静岡製作所	圧縮機ケーシング JH513	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH515	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH516	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH517(3気筒用)	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH517(4気筒用)	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH518	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH519	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH521	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH522	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH525	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH527	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH529	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH514	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH519	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH521	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH521-EF	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH523	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH527	13	-30	R12, 22
	圧縮機ケーシング JH527-EF	13	-30	R12, 22
三菱電機(株) 和歌山製作所	圧縮機ケーシング ZH-083-J(00)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZML-092(00)	14	-45	R22, 502
	圧縮機ケーシング ZHY-117-J(00)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZML-138(00)	14	-45	R22, 502
	圧縮機ケーシング ZHC-165-S(00)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZHC-165-J(00)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング HHV-92(00)	L 13, H 30	L -30, H 150	R22
	圧縮機ケーシング ZH-117(01)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZHY-117(01)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZHC-117(01)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZH-075	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZH-060	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZHY-083(01)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZHY-165(02)	13	-30	R22
	圧縮機ケーシング ZMJ-138(00)	14	-45	R22
	圧縮機ケーシング ZMJ-165(01)	14	-45	R22

フロンガス回収装置について

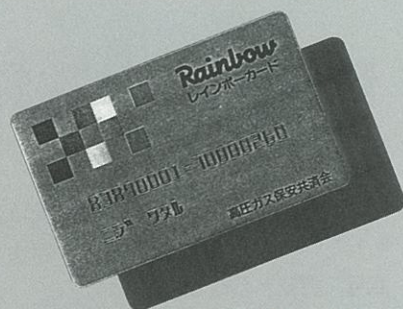
当情報紙では、フロンガス回収装置のうち、通商産業省告示「高圧ガス取締法の適用を除外されるフロンガス回収装置内におけるフロンガスを定める件（平成5年8月25日 告示第 436号）」に適合し、その時点において生産中のものについてご紹介しておりますが、前号の後、次の装置が追加されておりますので紹介します。

フロンガス回収装置一覧表

(五十音順)

整理番号	取扱者	型式	フロンガスの種類	容器の 内容積	電話番号
1	(有)中島自動車電装	NA710	フロン12 フロン22 フロン502	10 ℓ 21 ℓ	0270-24-5678
		NA810	フロン12 フロン22 フロン502	10 ℓ 21 ℓ	
2	日立清水エンジニアリング(株)	SE21RU	フロン12 フロン22 フロン500 フロン502 フロン134a	21 ℓ	0543-34-9989
3	マツダ産業(株)	MFR-410	フロン134a	10 ℓ	082-283-3780

RAINBOW CLUB MEMBER'S INFORMATION



レインボークラブ(高圧ガス保安共済会)のご案内

★★レインボークラブは、充実したライフスタイルを演出します★★

レインボークラブは、高圧ガス保安協会が中心となって、高圧ガス関連産業で働く人々のために設立された共済組織です。登録者数14,000名というスケールメリットを生かし、少ない会費（ご登録者お一人様700円/月、入会金は不要）で、万一に備える有利な保険と、リゾートを始め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。

働く人々が、魅力を感じ、生き生きとして仕事に打ち込む……。

有能な人材を確保するためにも、現在このような環境の整備がますます重要になってきております。レインボークラブは、そのお役に立ちたいと願っております。

レインボークラブは、昭和63年の設立以来、サービス内容も格段の充実を図ってまいりました。皆様方のご入会を心からお待ちいたしております。

● お問い合わせは ●

KHKサービス株式会社 〒105東京都港区虎ノ門4-3-9

フリーダイヤル TEL. 0120-396120

平成8年度 冷凍関係講習実施計画

平成8年4月から平成9年3月の間に、次の講習を計画しています。

年・月	講習の種類
8年 5月	第一種冷凍機械 (旧 製造第七)
6月	第三種冷凍機械 (旧 製造第九)
11月	冷凍空調工事保安管理者資格 取得講習 (A講習)
9年 2月	第二種冷凍機械 (旧 製造第八) 第三種冷凍機械 (旧 製造第九)

注 冷凍空調工事保安管理者資格取得講習 (B講習及びC講習) 及び付加講習並びに保安確認講習は、随時実施します。

●お問い合わせは………
教育事業部 講習課 TEL. 03-3436-6102

小冊子 フロン回収装置を取扱う皆様へ (改訂版) のご紹介

この小冊子は、高圧ガス取締法の規制の適用除外条件に適合するフロンガス回収装置について、主として法の適用除外事項と、法が適用されない事項についての留意点を解説したものです。

フロン冷媒に関係する皆様は、ぜひ御一読ください。



「フロンガス回収装置を取扱う皆様へ (改訂版)」
B5版 12頁 定価 200円 (税込)

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

専用総合保険 (賠償責任保険[団体契約]) のご案内

当協会は、冷凍空調施設工事認定事業所の皆様に向けた標記の団体保険を設けています。

この保険は、工事ミスが原因で被害を与えた第三者の身体・財物への損害を補償するとともに、工用具など借用品の盗難などをも補償できる内容になっています。

昨年、7月1日「製造物責任法 (PL法)」が施行されました。

申すまでもなく、この保険はPL法のリスクをもカバーしておりますので、是非とも当保険について御検討下さい。



●お問い合わせは………
KHKサービス株式会社
〒105 東京都港区虎ノ門4-3-9
TEL. 03-3436-0233 担当: 遠藤



図書のご案内

通商産業省立地公署保安課監修
『新イラストで学ぶ冷凍入門』
B5版 166頁 定価 2,300円 (税込)

新入社員の皆さんは、すでに配属が決まり、職場内で“高圧ガス取締法”により……とか、“冷凍保安規則”により……など、と耳にする機会が多くなり困惑しているのではないのでしょうか。

でも、そんなとき、きっとお役に立つのが『新イラストで学ぶ冷凍入門』ではないのでしょうか。

この本は、冷凍の原理から法令まで、冷凍の概要が十分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。

通商産業省立地公署保安課監修
『やさしい高圧ガス取締法入門』
B5版 181頁 定価 3,000円 (税込)

この本は、高圧ガス取締法を条文ごとにイラストを用い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に編集されています。

● 図書のお問い合わせは ●
KHKサービス株式会社

〒105 東京都港区虎ノ門4-3-9 TEL. 03-3436-0233 FAX. 03-3459-1710

皆様のご意見をお待ちしています!

当冷凍空調情報は、皆様方との交流の場としたいと考えておりますので、自由な御意見・要望をお寄せください。

なお、御意見等をお寄せいただく際には、住所、氏名、職業、年齢、電話番号も明記してください。

広告募集

冷凍空調情報への

広告を募集しています。

広告の出稿をご希望の方は、
編集部までご一報ください。