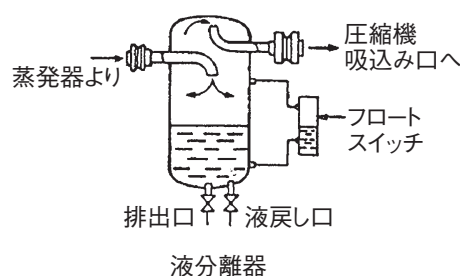
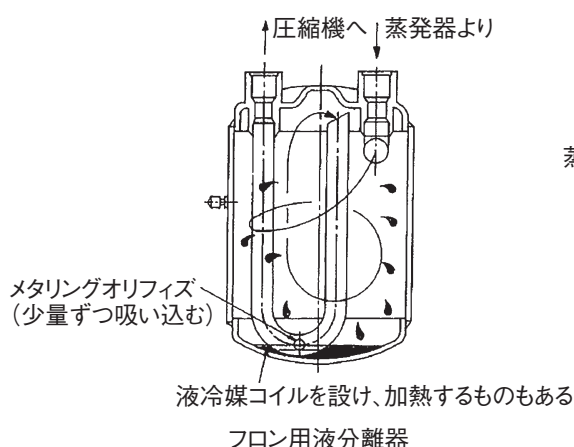


アキュムレータ (Accumulator)

圧縮機は、通常の運転では乾き飽和蒸気または少し過熱した蒸気を吸い込むが、湿り蒸気を吸い込むと液戻りによる液圧縮となることがある。液戻りや液圧縮の原因は、冷凍負荷が急変したときに、蒸発器から多量の液滴混じりまたは液戻りの状態で流れ出し、圧縮機に吸い込まれ、甚だしいときは液圧縮を起こす。また、装置が運転を停止したときに、蒸発器に冷媒液が多量に残留している場合には、圧縮機を再始動したときに液戻りを起こす。液体はほとんど非圧縮性であるために、圧縮行程の終わりにシリンダ内で極めて高い圧力が生じる。この状況が激しくなると吐出し弁や吸込み弁を破壊し、最悪の場合にはシリンダを破壊する可能性がある。この対策として、圧縮機と蒸発器との間にアキュムレータを設け、液を分離して蒸気だけを圧縮機に吸い込ませ、液戻りによる圧縮機の事故を防ぐ。



出典：「上級冷凍受験テキスト」P182
H10.25(社)日本冷凍空調学会より)

アーステスター (接地抵抗計)

接地は、感電の防止や保護継電器を確実に動作させるなど重要な役割があり、また、電気設備技術基準に適合させるために、接地抵抗測定は定期的に行う必要がある。接地抵抗計は交流電位差方式が主流で、内蔵の電池から発生させた数10mA程度の交流の定電流を測定接地極と電位測定補助極間に流し、その電位差を測定電流で除して自動的に接地抵抗値が表示される。補助電極は5～10m間隔でほぼ直線上に2ヶ所打ち込むが、障害物による多少の迂回では測定値への影響は少ない。

R型受信機

R型受信機は、火災信号を感知してから固有の信号として、または感知器と受信機との間に中継器を接続し、回線毎の固有信号に変換して共通の配線で受信する方式であって、次の機能を有している。

- a) 火災表示試験装置
- b) 終端器に至る外部配線の断線および受信機から中継器に至る外部配線の短

絡を検出することができる装置

- c) 火災灯(赤色)
- d) 地区表示灯または適当な表示装置
- e) その他P型1級受信機の機能に準ずる

RC造（鉄筋コンクリート構造）

鉄筋コンクリート構造（RC造：Reinforcement Concrete Construction）は、直径1～2cmの鉄筋を組み合わせて骨組みとし、そのまわりをコンクリートで囲んで構造体を構成する。コンクリートは圧縮には強いが、引っ張られる力には弱い。一方、鉄筋は引っ張られる力に強度を持ち、コンクリートの引っ張られる弱さを補完している。さらに鉄筋はコンクリート自体を拘束する役目を持ち、また、コンクリートと鉄筋の膨張係数がほぼ同じであること、アルカリ性のコンクリートにより鉄筋の防錆効果があることなど鉄筋とコンクリートの長所を生かし、お互いの欠点を補完し合う優れた複合材料である。鉄筋の錆を防ぐには、鉄筋の周りに一定の厚さ（かぶり）のコンクリートが必要であり、建築基準法でかぶりの最小厚さが部位ごとに定められている。

RDR（Ratio Differential Relay）→比率差動継電器参照（P.167）

赤 水

水質の異常を表す語である。建物内で使用されている給水鉄管は8～10年を経過すると管内に錆こぶが発生する。

赤水は錆こぶで繁殖した鉄バクテリアと鉄錆の混入したものと考えられている。

この鉄バクテリアは有機物の多い水・鉄分の多い水等でよく繁殖し、水に臭気をもたらすことがある。錆こぶが進むと、その部分の鉄管は肉が薄くなり、管破裂の原因ともなる。

赤水対策としては、パイプライニング方式やイオン交換が行われている。

悪 臭

一般には、不快な臭いを指し腐食や焼け焦げ臭、化学臭をいう。

悪臭防止法では、規制対象となっている物質を「特定悪臭物質」と呼び、生活環境を損なう恐れのある物質であって政令で定めるものをいう。その主な物質にメチルメルカプタン、アンモニアなどがある。

アスベスト→石綿参照（P.10）

～索引～

あ

アキュームレータ	1
アーステスター	1
R型受信機	1
RC造	2
RDR	2
赤水	2
悪臭	2
アスベスト	2
圧縮機	3
圧縮式冷凍機	3
圧力	3
圧力計	3
圧力水槽方式(加圧給水方式)	4
圧力スイッチ	4
圧力タンク方式	4
圧力噴霧式バーナー	5
油遮断器	5
RS(リモート・ステーション)	6
アルカリ蓄電池	6
泡消火器	6
泡消火設備	7
安全衛生管理体制	7
安全点検	7
安全靴	7
安全帯	8
安全弁	9
安全帽	9

い

維持保全	9
石綿	10
委託管理	10
委託契約	10
1号消火栓	11
1回線受電方式	11
一次エネルギー	11
一括発注方式	11
移動用電線	12
インゼクタ	12
インダクタンス(誘導係数)	12
インターホン設備	13

インターロック	13
インバーター制御	13
インペラ(羽根車)	13
インレットガード	14

う

ウォーターハンマー	14
請負契約	14
動く歩道	14
雨水排水設備	14
うず巻きポンプ	15
運転監視	15
運転管理	15
運転操作	15
運転停止作業	16
運転日誌	16

え

エアハンドリングユニット	16
エアフィルター	17
エアワッシャー式加湿器	17
衛生管理業務	17
衛生器具	17
衛生陶器	18
HIDランプ	18
Hf型照明器	18
HPS	18
ABC粉末消火器	18
AVR(自動電圧調整装置)	18
液分離器(アキュームレータ)	18
SRC造	19
SI基本単位	19
SI組立単位	19
SI接頭語	19
SI単位	19
SR(選択継電器)	20
SRC造(鉄骨鉄筋コンクリート構造)	20
SS	20
エスカレーター	20
エスカレーターの概要と構造	20
SOG動作	21
SC(進相用コンデンサ)	21
S造	21
NC曲線	21
S波	22

HISランプ	22
NPR	22
エネルギー	22
エネルギー消費	22
FR	22
FM契約	23
MCCB	23
MDF	23
MP	23
MBCB(磁気遮断器)	23
LED	23
LA	23
LCC	24
LBS	24
LPS	24
エレベーター	24
エレベーターの安全装置	24
エレベーターの概要	24
エレベーターの構造	25
遠心冷凍機	25
エンタルピー	25
鉛直荷重	25

お

往復圧縮機(レシプロ冷凍機)	25
往復動冷凍機	26
OCR	26
OCB	26
OJT	26
OVR	26
屋外タンク貯蔵所	26
屋内消火栓設備	26
屋内消火栓箱	26
屋内タンク貯蔵所	27
遅れ無効電力	27
汚水	27
汚水設備	27
汚染	27
オペレーター・ワークステーション(OWS)	27
温度継電器	28
温度自動膨張弁	28
温度差換気	28
温度制御器	28
温度調節	28

か

加圧給水方式	28
加圧送水装置	29
外注管理	29
回転圧縮機	29
回転磁界	29
回転式全熱交換器	29
回転式バーナー	30
回転方向	30
回復充電	30
改良保全	30
各階ユニット方式	30
拡散型バーナー	30
かくれ線	31
かご形三相誘導電動機	31
かご型誘導電動機	31
火災時管制運転	31
火災の種類と消火	31
加湿器	32
ガス遮断器	32
ガス燃焼装置	32
ガス漏れ火災警報装置	33
型式失効	33
型式承認	33
カップリング	33
過電圧継電器	33
過電流継電器	33
ガバナ	34
壁式構造	34
可変風量方式	34
ガラス水面計	34
渦流ポンプ	34
簡易専用水道	34
簡易専用水道施設	34
簡易リフト	35
換気	35
還気	35
環境衛生	35
環境衛生管理基準	35
環境基本法	36
環境保全	36
関係法令一覧表	36
緩降機	36
乾式工法	37
監視制御設備	37
管制運転装置	37

幹線	37
感知器と種類	38
カンデラ	38
感電電流計算	38
感電防止用漏電遮断装置	39
管理業務	39
管理契約	39
管理サービス業務	39
管理組織	39
管理体制	40
貫流ボイラー	40

き

機械換気	41
機械監視	41
機械警備	41
機械式駐車場	41
危害予防規程	42
気化式加湿器	42
機器台帳	42
危険物	43
輝度	43
起動方式	43
機能的耐用年数	43
逆止弁	43
逆相継電器	44
キャブタイヤケーブル	44
キャリオーバー	44
吸収器	44
吸収冷凍機	44
救助袋	45
給水設備	45
給水装置	45
給湯設備	45
吸入圧力調整弁	45
キュービクル	45
強化液消火器	45
凝縮器	46
局所換気	46
局所給湯方式	46
居室	46
記録装置	46
均等充電	46

く

杭基礎	47
空気環境	47
空気環境基準	47
空気環境測定	48
空気環境測定の判断	48
空気線図	48
空気調和機	48
空気調和設備	49
空調関係図示記号	49
駆動軸(シャフト)	49
組立式空気調和機	49
クランプメーター	49
グラウンドパッキン	50
クーリングタワー(冷却塔)	50
クロスコネクション	50
グローブバルブ(玉形弁)	50

け

計画立案業務	50
計器用変圧器	51
計器用変圧変流器	51
計器用変流器	52
蛍光灯	52
計測器	52
継電器	53
警備業法	53
警備業務	53
警報設備	53
契約電力	54
契約電力一覧	54
ケーシング	54
ゲートバルブ(仕切弁)	54
月報	55
煙感知器	55
検査	55
原図	55
験水コック	55
建築基準法	55
建築材料	56
建築材料の用途別分類	56
建築士法	56
建築図	56
建築製図通則	57
建築設備	57

建築設備の系統	57
建築物	57
建築物衛生法	58
建築物環境衛生管理技術者	58
建築物環境衛生管理技術者の職務	58
建築物環境衛生管理基準	58
建築物における衛生的環境の 確保に関する法律	59
建築物の安全性	60
建築物の規模	60
建築物の用途区分	60
検電器	61
原動機	61
顕熱比	61
現場管理組織	61

こ

コイル	62
鋼	62
高 圧	62
高圧開閉器	62
高圧ガス	63
高圧ガス保安法	63
高圧カットアウト	63
高圧気中開閉器	63
高圧交流負荷開閉器	63
高圧自動電源切替装置	64
高圧遮断圧力スイッチ	64
高圧遮断器	64
高圧受電・配電盤	64
高圧受変電設備	64
高圧電力	64
高圧配電設備	65
高圧変電設備	65
公害規制	65
鋼管コンクリート造(CFT造)	65
甲種特類消防設備士	65
構造形式	66
構造材料	66
構造図	66
構造耐力	66
光束(ルーメン)	67
高置水槽(高架水槽)方式	67
高低水位警報器	67
光度(カンデラ)	67
向流型冷却塔	67

交流電動機	67
コージェネレーションシステム	67
氷蓄熱方式	68
小型ボイラー	68
国際単位系	68
故障率曲線	69
固定式全熱交換器	69
小荷物専用昇降機	69
個別給湯方式	70
個別空調方式	70
個別検定	70
コンクリート	71
混合管理	71
コンセント	71
ゴンドラ(ゴンドラ設備)	72
コンプレッサー	72

さ

サージング	72
サービスタンク	72
サーモスタットとヒューミディスタット	72
災害統計	73
最高使用圧力	73
再生器	73
最大需要電力	73
サイホンゼット式	73
サイリスタ	73
再利用水	74
作業環境	74
作業計画	74
作業心得	74
作業主任者	75
作業床	75
雑排水	75
雑排水設備	76
雑用水	76
酸・アルカリ消火器	77
3Eリレー	77
差動原理	77
産業廃棄物	77
三相3線式	78
三相誘導電動機	79
三方弁	79
残留塩素	79
残留塩素濃度・残留塩素の測定	79
3路スイッチ回路	79