

業務厨房用簡易自動消火装置

**CITY ACE 25<sup>®</sup>**

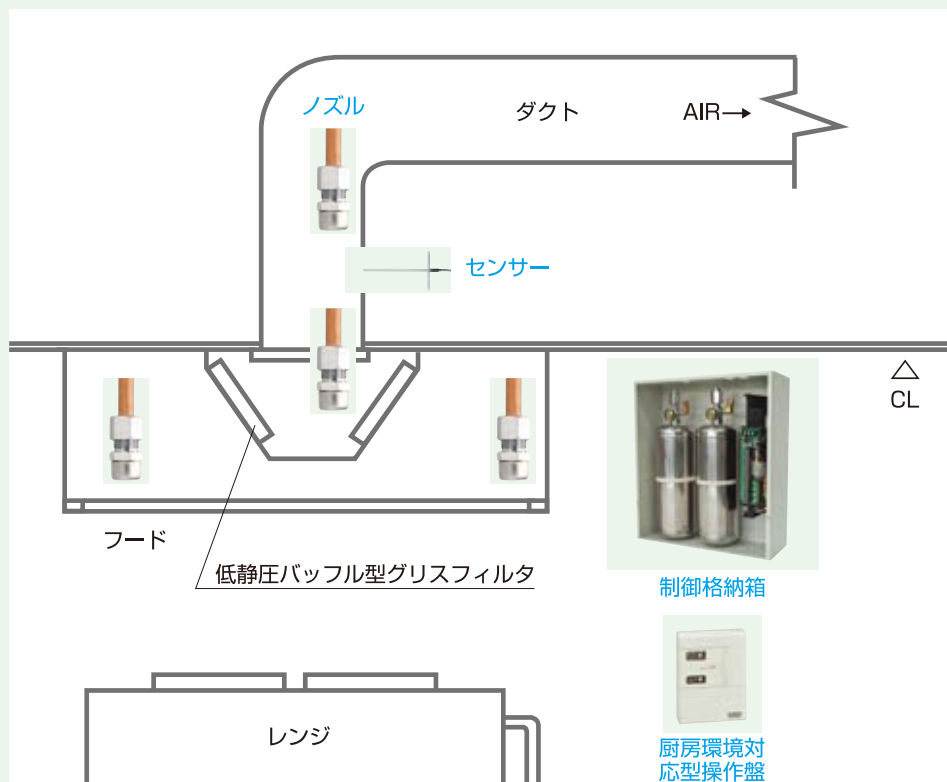
**シティーエース25**

PAT.



# 電子の見張り番が 厨房火災をしっかりガード





## 特長 さらなる小型化と信頼性の向上。

### ●小型化 (いずれも当社初期型比)

厨房環境対応型操作盤は従来品より33%容積減少。



格納箱は2本用、3本用、4本用を採用、



2本用は従来品より約50%容積減少。  
(従来の格納箱+制御格納箱と対比)

3本用は従来品より約54%容積減少。  
(従来の格納箱×2+制御格納箱と対比)

4本用は従来品より約56%容積減少。  
(従来の格納箱×3+制御格納箱と対比)

格納箱のH寸法は600mmから500mmに縮小。  
厨房スペースがさらに有効に活用できるようになりました。

### ●予報機能

消火機能が作動する前に、ダクト及びフード（オプション）内の温度状況を「正常」「警報」「消火」の3段階で監視し、厨房環境対応型操作盤の表示灯とブザーによって危険状況を予報します。

### ●セルフチェック機能

「センサー」及び「起動装置」は常に故障診断機能によって監視されています。万一故障（断線）した場合は、ただちに厨房環境対応型操作盤の正常ランプを点滅させてお知らせします。

### ●警報移報機能

“ダクト内センサーが150℃を感知”“フード下センサー（オプション）が200℃を感知”した時は、移報を発信します。（ガス遮断用または防災センターへの移報用）

### ●短絡防止機能

予期せぬセンサー線の短絡事故が生じた場合、シテイエース25の作動を防止するとともに、厨房環境対応型操作盤の正常ランプを点滅させ短絡をお知らせします。

### ●(財)日本消防設備安全センター評定品

総務省消防庁消防予第331号通知  
(平成5年12月10日付)

「フード等用簡易自動消火装置の性能及び設置の基準について」適合品。



## 用途別機能

用 途	小型レンジ・フライヤー用	大型レンジ・フライヤー用	フード・ダクト用	ダクト用
型 式	CA-25FRK	CA-25RLK	CA-25HDK	CA-25DSK
評 定 番 号	評14-176号	評14-177号	評14-174号	評14-175号
防 護 面 積	レンジ 1300×1300(mm) フライヤー 700×1200(mm)	レンジ 1200×2500(mm) フライヤー 700×1200(mm)	フード 1800×2600(mm) ダクト 3000cm <sup>2</sup> ×5m	3000cm <sup>2</sup> ×5m
消 火 剤 及 び 容 量	強化液 3ℓ	強化液 3ℓ	強化液 3ℓ	強化液 3ℓ
機 能	加圧方式・ガスの種類	蓄圧式・N <sub>2</sub>	蓄圧式・N <sub>2</sub>	蓄圧式・N <sub>2</sub>
	適 正 蓄 圧 力 範 囲	0.7～0.96MPa	0.7～0.96MPa	0.7～0.96MPa
	使 用 温 度 範 囲	－10℃～＋40℃	－10℃～＋40℃	－10℃～＋40℃
	放 射 時 間 ・ 放 射 量 比	約38秒・98%	約34秒・98%	約32秒・98%
	作 動 装 置 方 式	ガス発生方式	ガス発生方式	ガス発生方式
	最大放出導管長・継手数	11m・12個	11m・12個	11m・12個
消 火 剤 容 器	材 質	SUS 304 t=1.6 (mm)	SUS 304 t=1.6 (mm)	SUS 304 t=1.6 (mm)
	寸 法 ・ 本 数	φ127×384(mm)×1本	φ127×384(mm)×1本	φ127×384(mm)×1本
	総 重 量	約6.7kg	約6.7kg	約6.7kg
	内 容 量	4.15ℓ	4.15ℓ	4.15ℓ
	耐 圧	1.92MPa	1.92MPa	1.92MPa
ノズル	材 質	C3604(快削黄銅棒) キャップ付	C3604(快削黄銅棒) キャップ付	C3604(快削黄銅棒) キャップ付
	型 式	NO-1	NO-1	NO-1
	数 量	1ヶ	2ヶ	2ヶ

感 知 器	型 式	SE-1 ダクト内センサー	SE-1 ダクト内センサー	SE-1 ダクト内センサー	SE-1 ダクト内センサー
	数 量	1ヶ 同一個所複数設置共用	1ヶ 同一個所複数設置共用	1ヶ 同一個所複数設置共用	1ヶ 同一個所複数設置共用
	設 定 温 度	180℃	180℃	180℃	180℃
	感 知 方 式	サーミスタ方式	サーミスタ方式	サーミスタ方式	サーミスタ方式

## 厨房環境対応型操作盤

材 質	難燃性ABS
寸 法	160H×125W×48D(mm)
重 量	0.4kg
正 常 表 示 灯	緑LED
警 報 表 示 灯	赤LED
警 報 ブザー	電子ブザー 75dB/1m時
消 火 押 釦	モーメンタリーアクション
リセット押釦	モーメンタリーアクション
ケース色	マンセル記号5.17GY 8.43/0.59

## 制御格納箱

用 途	2本用	3本用	4本用
材 質	SECC (電気亜鉛めっき鋼板)		
寸法及び重量	500H×450W×160D(mm) t=1(mm) 約8.6kg	500H×600W×160D(mm) t=1(mm) 約10.3kg	500H×750W×160D(mm) t=1(mm) 約12.0kg
塗 装	メラミン焼付塗装 マンセル記号5.17GY 8.43/0.59		
使 用 電 源	AC100V 50/60Hz 専用電源		
必要電気量	約30VA		
警 報 移 報	無電圧接点 a接点1個 接点容量 AC125V 0.5A DC125V 0.5A迄		
火災時移報	無電圧接点 a接点2個 接点容量 AC125V 0.5A DC125V 0.5A迄		
機器異常移報	無電圧接点 b接点1個 接点容量 AC125V 0.5A DC125V 0.5A迄		

## オプション

リレー基板	用 途	増設移報出力用
	接 点 仕 様	無電圧接点 a接点2個 c接点2個 接点容量 AC250V 1A DC125V 1A迄
感 知 器	用 途	大型レンジ用
	型 式	SE-2 フード下センサー
	数 量	1制御盤3ヶ迄
	設 定 温 度	250℃
バッテリー	感 知 方 式	サーミスタ方式
	停電時バックアップ電源	カドニカ電池 DC24V
	容 量	600mAh/5HR

## 格納箱

用 途	2本用	3本用	4本用
材 質	SECC (電気亜鉛めっき鋼板)		
寸法及び重量	500H×450W×160D(mm) t=1(mm) 約7.0kg	500H×600W×160D(mm) t=1(mm) 約8.7kg	500H×750W×160D(mm) t=1(mm) 約10.4kg
塗 装	メラミン焼付塗装 マンセル記号5.17GY 8.43/0.59		



厨房環境対応型操作盤



制御格納箱（2本用）

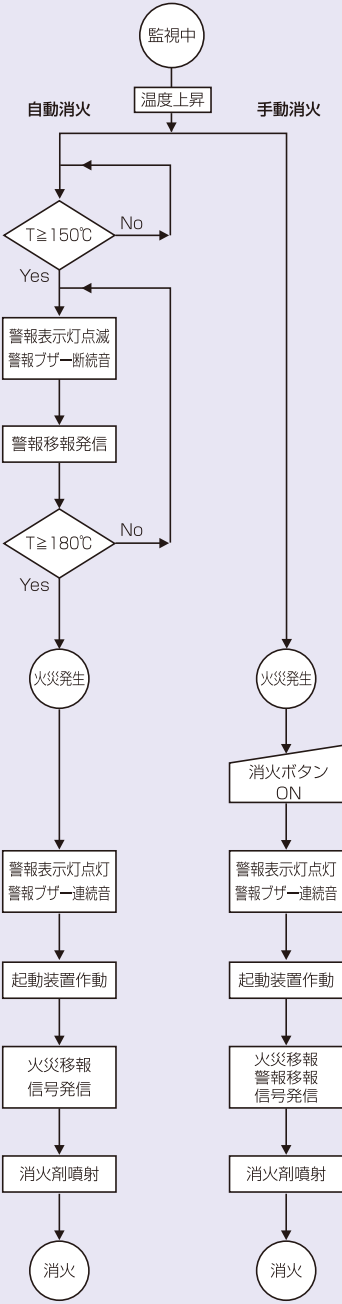


制御格納箱（3本用）



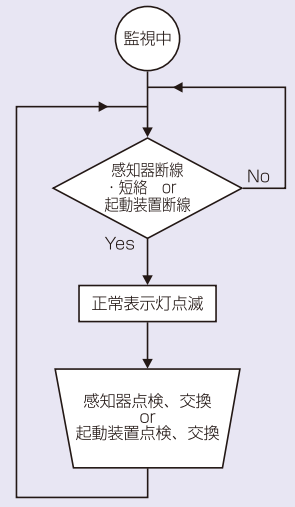
制御格納箱（4本用）

# フローチャート

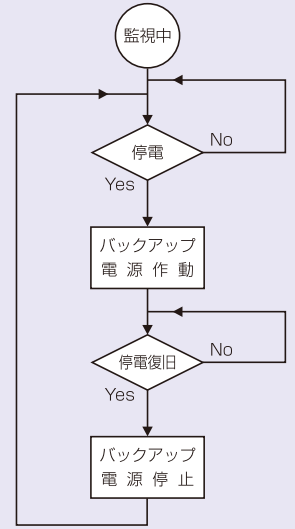


T：ダクト内温度

## 断線・短絡警報フローチャート



## 停電時バックアップ電源フローチャート（オプション）



ノズル NO-1



ノズル NO-2（フード用）



センサー SE-1

## オプション



センサー SE-2



バッテリー（バックアップ電源）

# システム設置例

## CA-25HDK (フード・ダクト用) + CA-25DSK (ダクト用)

### ●防護面積

(有効消火能力)

フ ード 1800mm×2600mmまで

ダ ク ト 3000cm<sup>2</sup>×5mまで

ダ ク ト 3000cm<sup>2</sup>×5mまで

### ●システム構成

厨房環境対応型操作盤×1

2本用制御格納箱×1

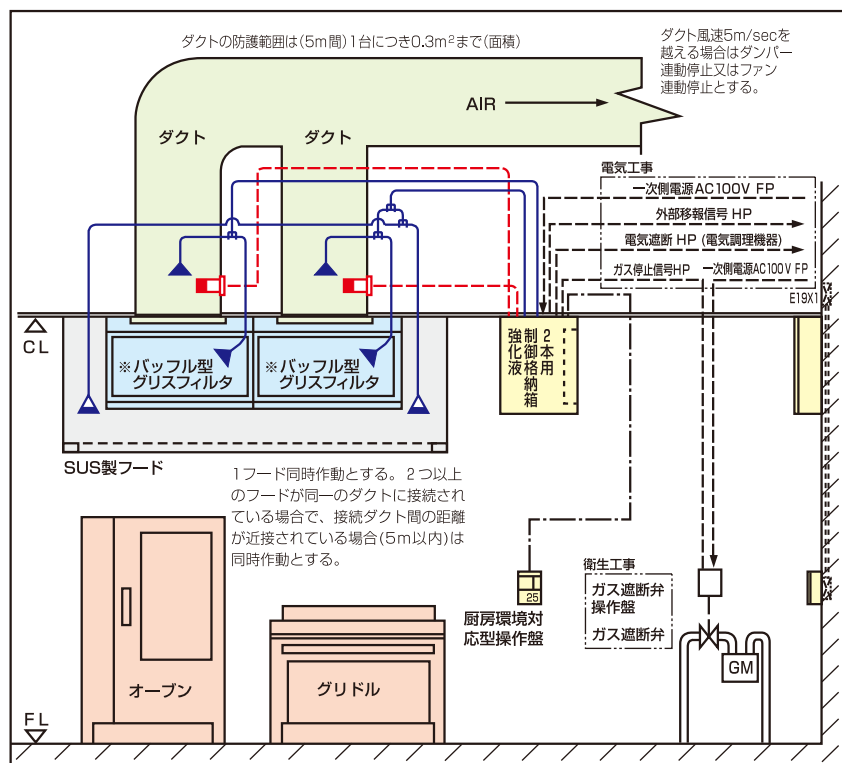
ダクト内センサー×2

CA-25HDK×1

(3.0ℓ ボンベ+ノズルセット)

CA-25DSK×1

(3.0ℓ ボンベ+ノズルセット)



※グリスフィルタはバブル型を使用してください。それ以外については、完全な消火が達成できない恐れがあります。

## CA-25HDK (フード・ダクト用) + CA-25RLK (大型レンジ・フライヤー用)

### ●防護面積

(有効消火能力)

フ ード 1800mm×2600mmまで

ダ ク ト 3000cm<sup>2</sup>×5mまで

大型レンジ 1200mm×2500mmまで

フライヤー 700mm×1200mmまで

### ●システム構成

厨房環境対応型操作盤×1

2本用制御格納箱×1

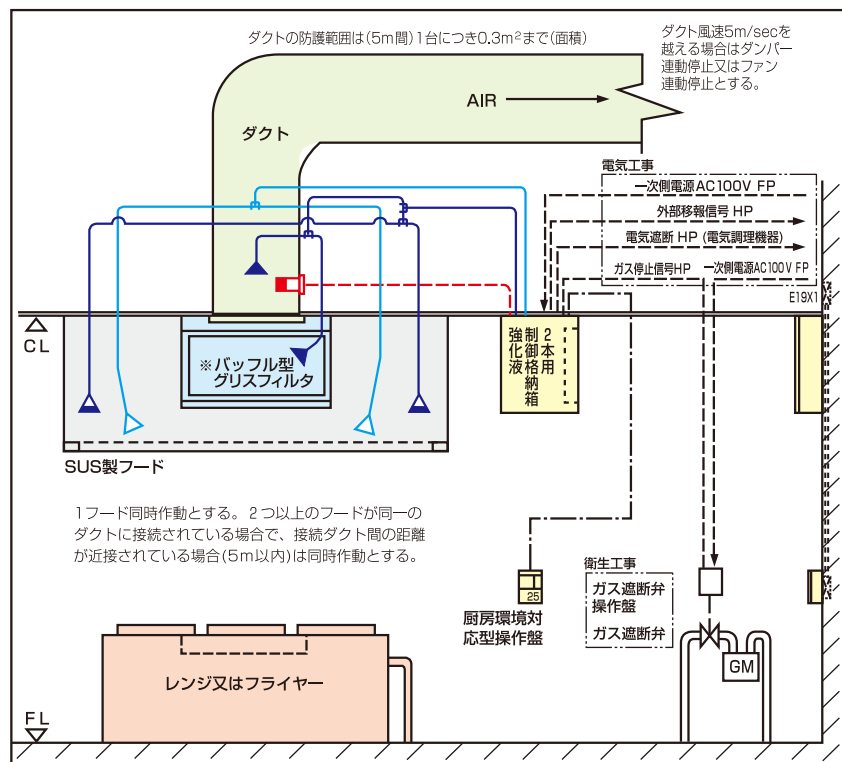
ダクト内センサー×1

CA-25HDK×1

(3.0ℓ ボンベ+ノズルセット)

CA-25RLK×1

(3.0ℓ ボンベ+ノズルセット)

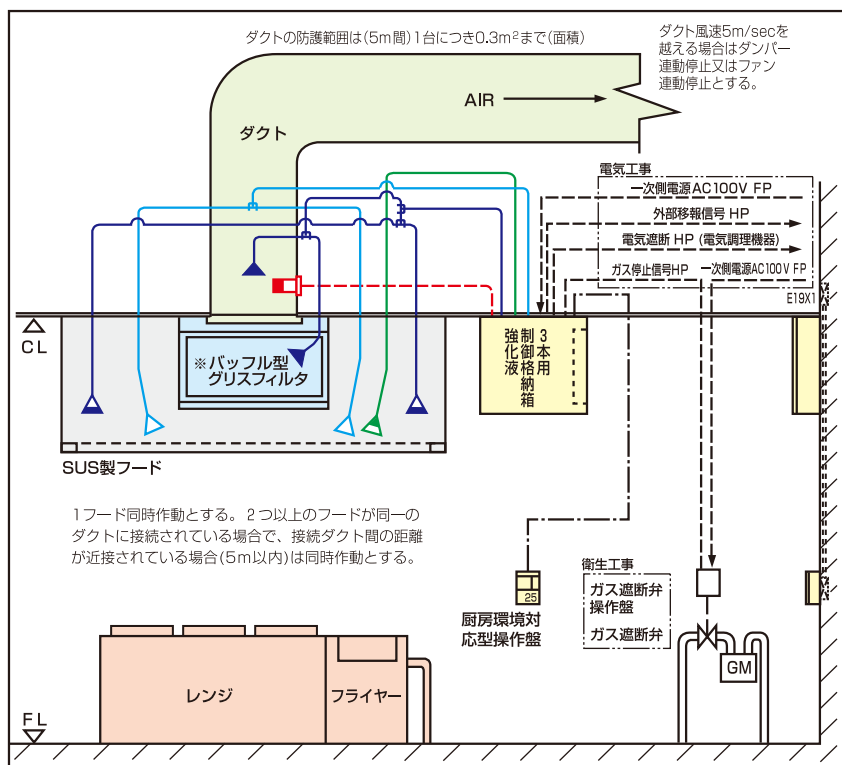


※グリスフィルタはバブル型を使用してください。それ以外については、完全な消火が達成できない恐れがあります。

	フード用 ノズル (NO-2)		グリスフィルタ・ ダクト用ノズル (NO-1)		大型レンジ・ フライヤー用 ノズル (NO-1)		小型レンジ・ フライヤー用 ノズル (NO-1)		ダクト内 センサー サーミスタ方式 (SE-1)		厨房環境対応型操作盤 160H×125W×48D (mm)
---	-----------------------	---	-------------------------------	---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	--	-----------------------------------	---	-------------------------------------



## CA-25HDK (フード・ダクト用) + CA-25RLK (大型レンジ・フライヤー用) + CA-25FRK (小型レンジ・フライヤー用)



※グリッドフィルタはバッフル型を使用してください。それ以外については、完全な消火が達成できない恐れがあります。

### ●防護面積

(有効消火能力)

フード	1800mm×2600mmまで
ダクト	3000cm <sup>2</sup> ×5mまで
大型レンジ	1200mm×2500mmまで
フライヤー	700mm×1200mmまで
小型レンジ	1300mm×1300mmまで

### ●システム構成

厨房環境対応型操作盤×1

3本用制御格納箱×1

ダクト内センサー×1

CA-25HDK×1

(3.0ℓポンベ+ノズルセット)

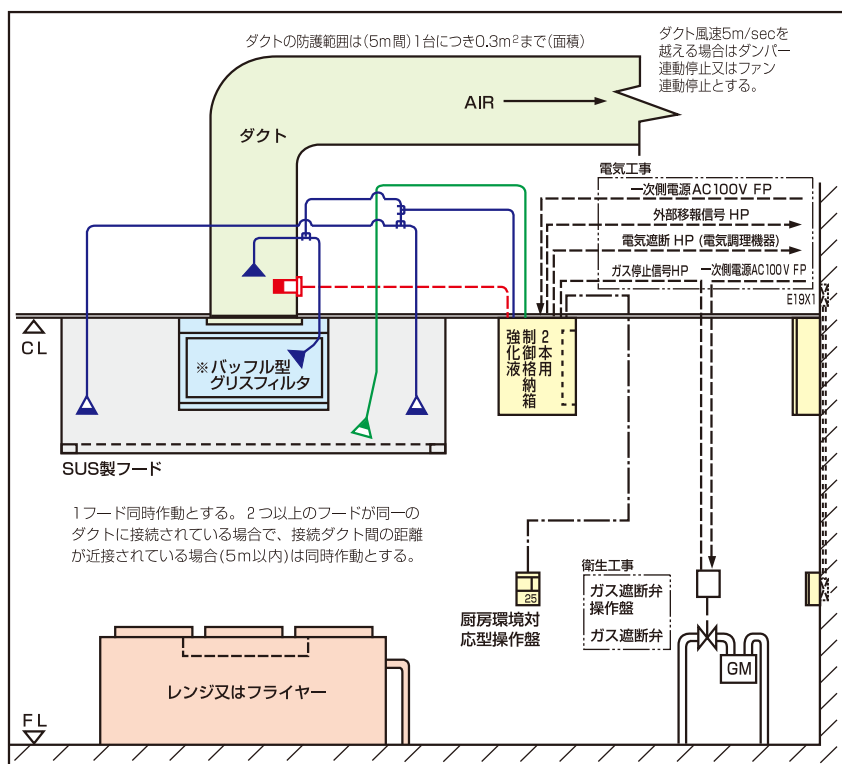
CA-25RLK×1

(3.0ℓポンベ+ノズルセット)

CA-25FRK×1

(3.0ℓポンベ+ノズルセット)

## CA-25HDK (フード・ダクト用) + CA-25FRK (小型レンジ・フライヤー用)



※グリッドフィルタはバッフル型を使用してください。それ以外については、完全な消火が達成できない恐れがあります。

### ●防護面積

(有効消火能力)

フード	1800mm×2600mmまで
ダクト	3000cm <sup>2</sup> ×5mまで
フライヤー	700mm×1200mmまで
小型レンジ	1300mm×1300mmまで

### ●システム構成

厨房環境対応型操作盤×1

2本用制御格納箱×1

ダクト内センサー×1

CA-25HDK×1

(3.0ℓポンベ+ノズルセット)

CA-25FRK×1

(3.0ℓポンベ+ノズルセット)

2 2本用制御格納箱  
強化液 3.0ℓ  
500H x 450W x 160D  
(mm)

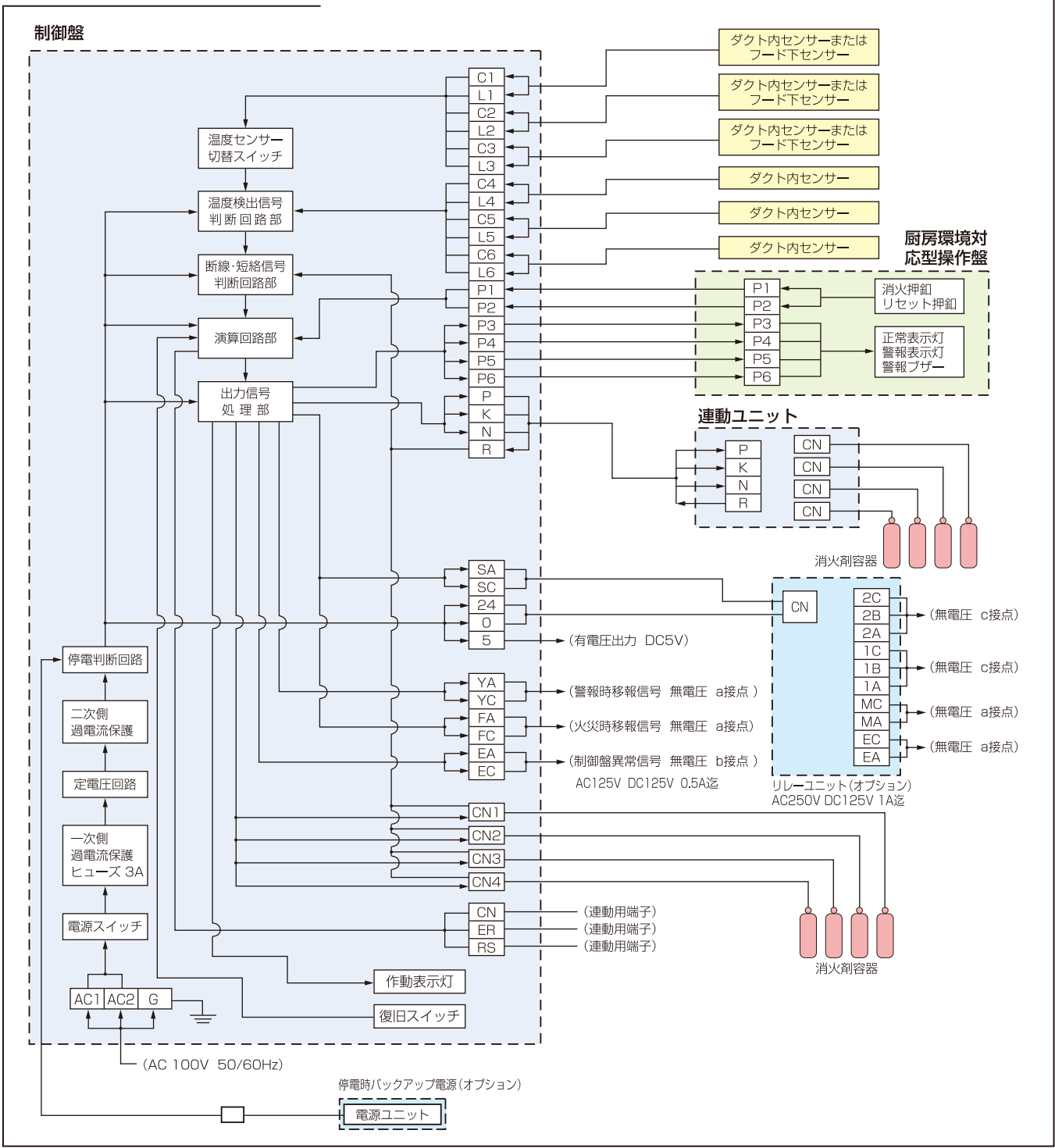
3 3本用制御格納箱  
強化液 3.0ℓ  
500H x 600W x 160D  
(mm)

消火薬剤用  
銅配管 φ10

HPケーブル  
(6芯)  
操作盤 → 制御格納箱間

HPケーブル  
(φ0.9-2芯)  
センサー → 制御格納箱間

# ロジックシーケンス



## 安全上の注意



警告

- 本消火装置の内容をよく理解している有資格業者と点検の契約を行って、「点検要領」に基づいた6ヶ月毎の点検及び作動確認を必ず実施して下さい。
- グリスフィルターとしてはパッフル型及びグリスエクストラクターが対象になっています。グリスフィルターとしてメッシュ状又は多孔質のものをご使用の場合は、多量の油脂がフィルターの内部に含侵するため、火災時に消火剤がその内部の奥深くまで到達できずに完全な消火が達成できない恐れがあります。
- 感知器（センサー）、消火剤、起動装置及び停電時バックアップ電源ユニット（オプション）は5年以内で交換して下さい。交換を怠ると、作動不良を生じたり十分な消火性能が得られない恐れがあります。

※当カタログの内容は、予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

このカタログの記載内容は平成25年3月現在のものです。