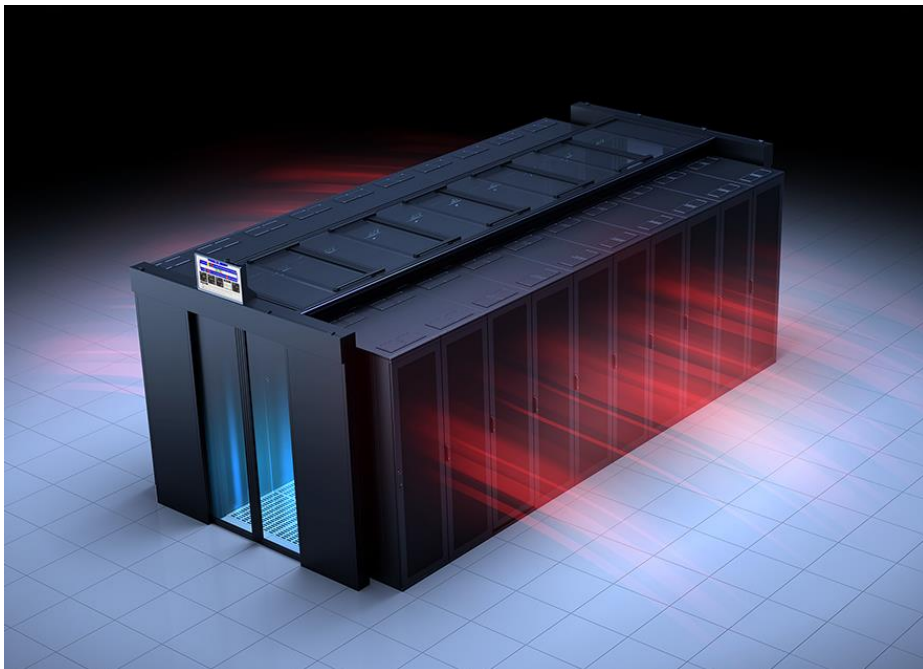


# Smart Containment

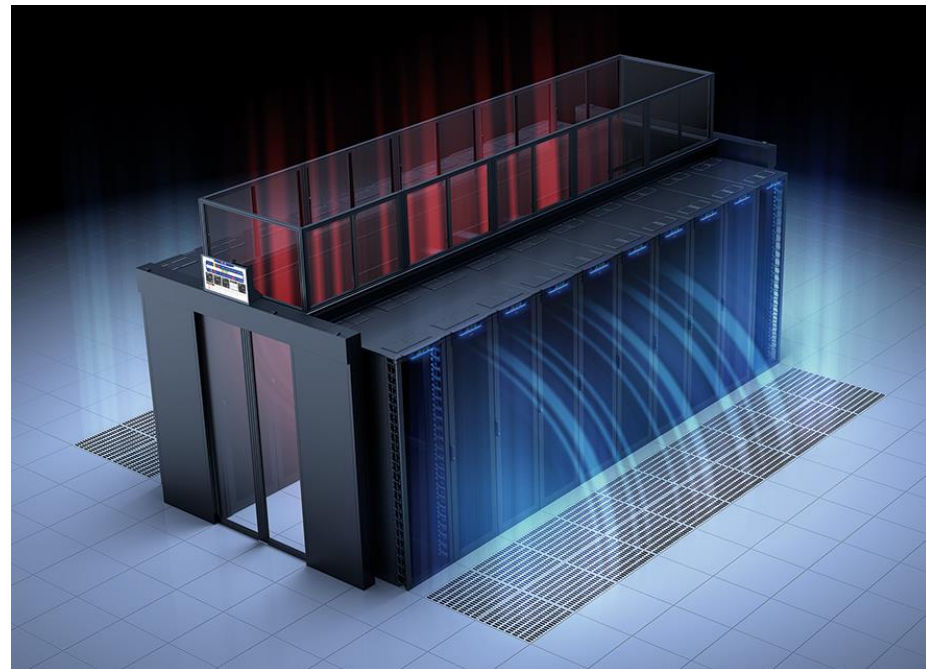


## スマートコンテインメント

スマートコンテインメントシステムは、データセンターの冷房エネルギーを節減するソリューションです。消火装置と連動した自動ドア及びトップウインドウシステムとコンテインメント内のラックに対する情報を総合的に管理することができるゲートウェイシステムにより構成され、運用者が一目でラック内部の状態を把握することができる環境を提供します。



Cold Aisle + RACK



Hot Aisle + RACK

## スマートコンテインメント – ホットアイル

- コンテインメント上段から吸排気
- 自動ドアは消火装置と連動し自動開閉
- 上段ウィンドウは消火装置と連動し自動開閉
- エアブロックブラシを取り付けることでラック設置後の気流流出を遮断
- ゲートウェイシステムによりラックの統合管理を行い、モニタリングアラームにより運用者が一目でラック内部の状態を把握できることから、システムの予防的保護が行えます。

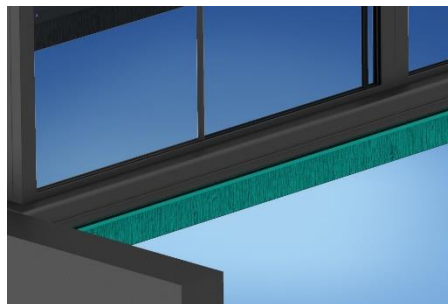
■ 自動/半自動スライドドア



■ 消火/一般ウィンドウ



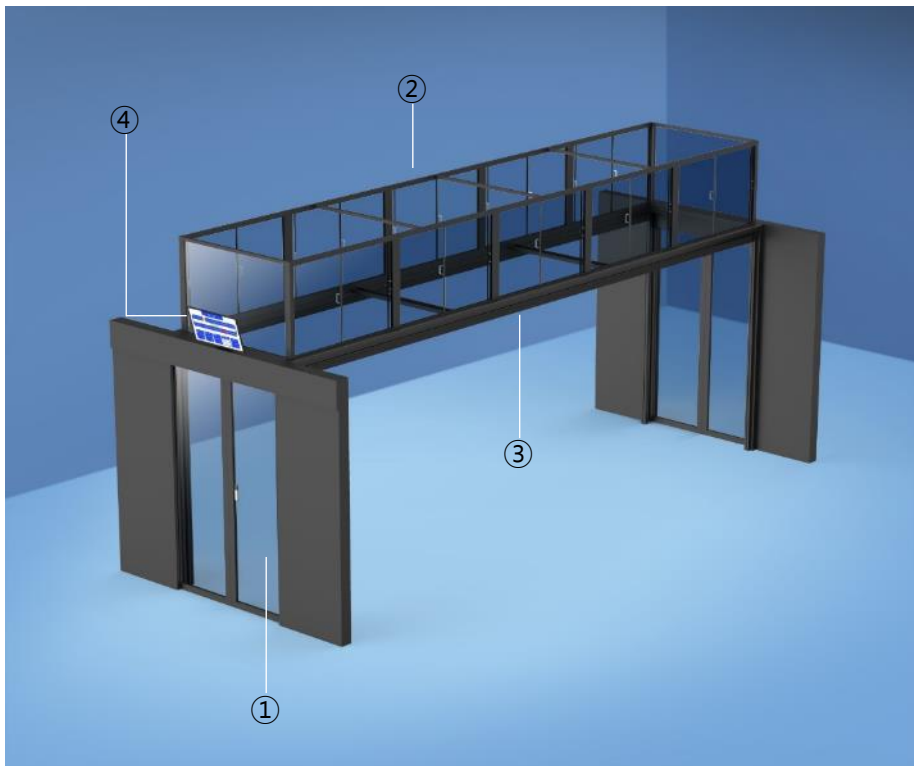
■ エアブロックブラシ



■ ゲートウェイ



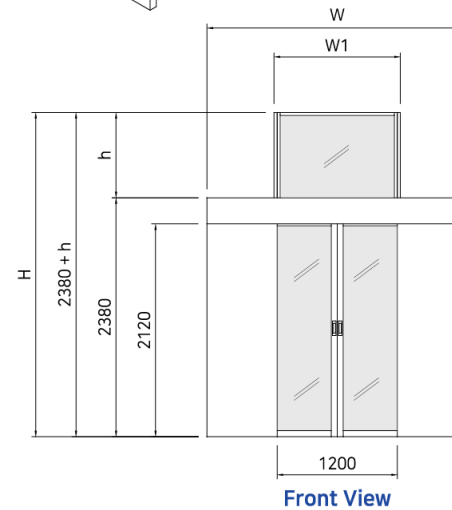
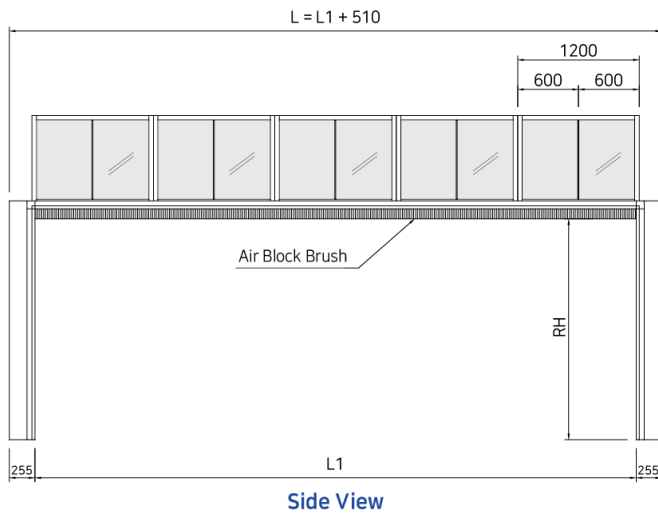
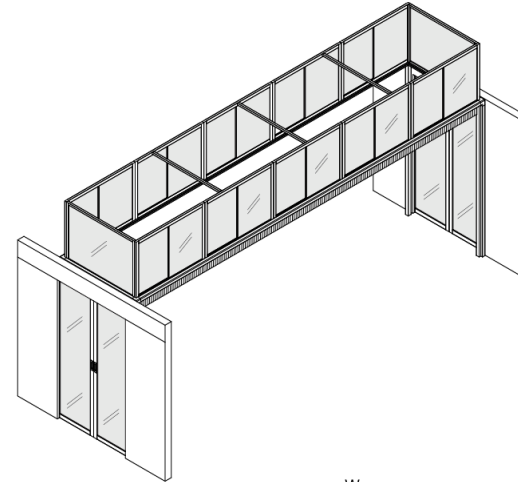
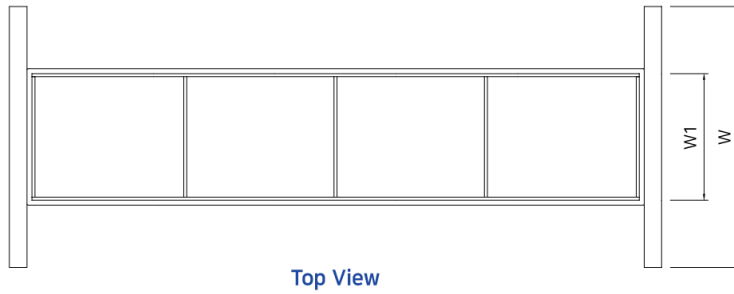
## ■ スマートコンテインメント- ホットアイル



## ■ 機能

番号	名称	機能と材質
①	自動 / 半自動スライドドア	アルミフレーム + ポリカーボネート 5T Size : H2120 x W1200 mm (Door) H2380 x W2600 mm (Frame)
②	消火 / 一般 トップウインドウ	アルミフレーム + ポリカーボネート 5T Size : H800~1000 x W1260 mm
③	エアブロックブラシ	気流遮断, 難燃材質 Size : H100~300 x W600~800 mm

番号	名称	機能と材質
④	ゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ラック統合管理システム ラック最大40セット PDU最大160セット</li> <li>● 通信方式 : イーサネット</li> <li>● プロトコル : SNMP, TCP-IP</li> </ul>



■ SPECIFICATIONS ■

L	L1	RH	W1	W	H	Remarks
12510	12000	2200	1260	2600	2380 + h	R20 x 2
10110	9600	2070	1860			R16 x 2
6510	6000	2000				R10 x 2



MODEL

**Smart Containment – Hot Aisle**



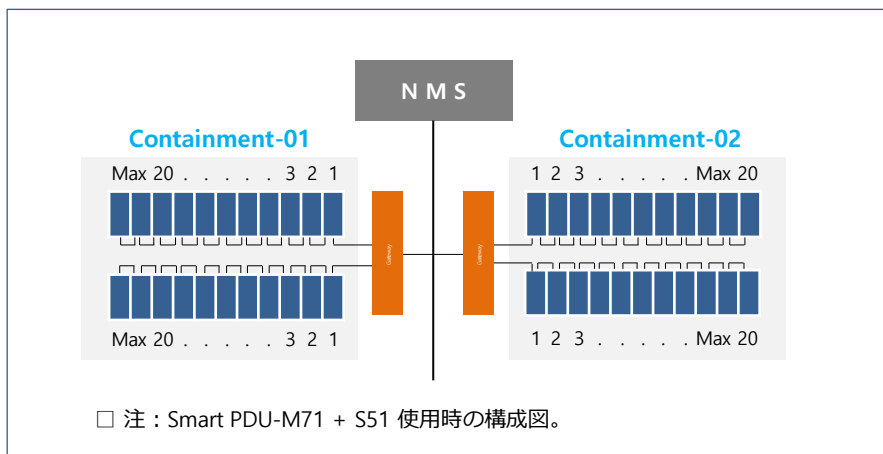
ゲートウェイシステムはコンテインメント内のラックに対する情報を総合的に管理するソリューションです。



## ■ ゲートウェイ画面構成



## ■ コンテインメント構成図



## □ 仕様

定格電圧	AC100 ~ 250VAC
通信	イーサネット
計測・表示	電圧, 電流, 電力量, 温度, 湿度
ディスプレイ	24インチモニター



## スマートコンテインメント- コールドアイル

- コンテインメントの床下から冷気が流入
- 自動スライドドアは消火装置と連動し自動開閉
- 上段ウインドウは消火装置と連動し自動開閉
- エアブロックブラシを取り付けることでラック設置後の気流流出を遮断
- ゲートウェイシステムによりラックの統合管理を行い、モニタリングアラームにより運用者が一目でラック内部の状態を把握できることから、システムの予防的保護が行えます。

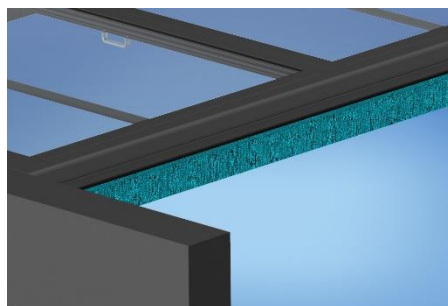
■ 自動/半自動スライドドア



■ 消火/一般ウインドウ



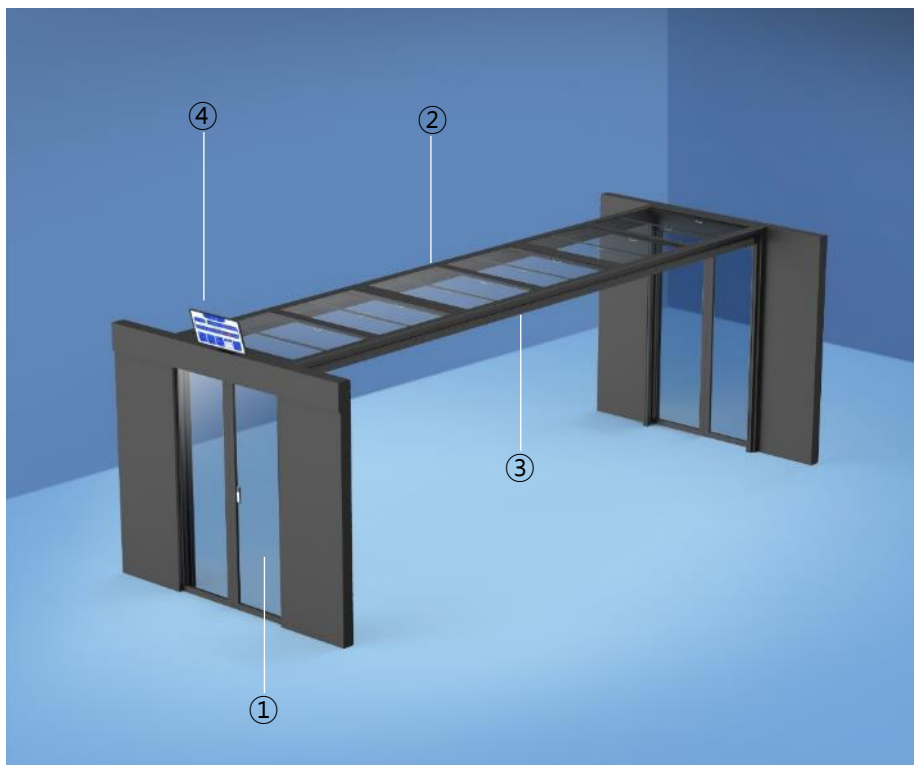
■ エアブロックブラシ



■ ゲートウェイ



## ■ スマートコンテインメント- コールドアイル

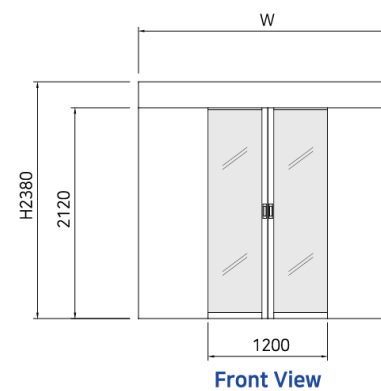
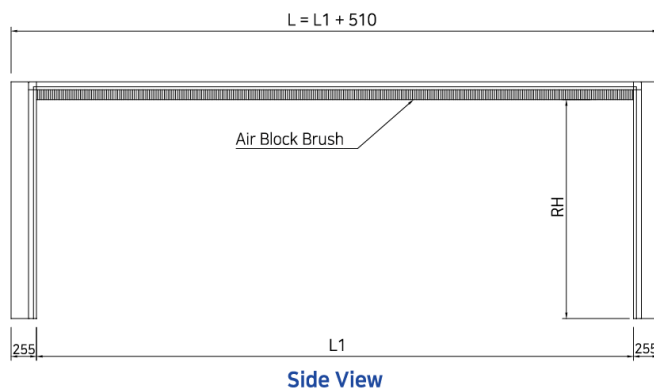
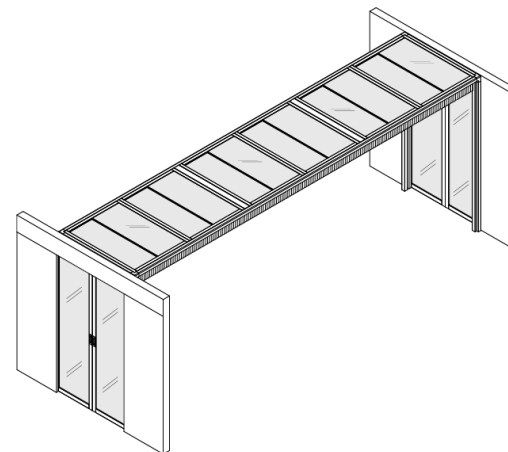
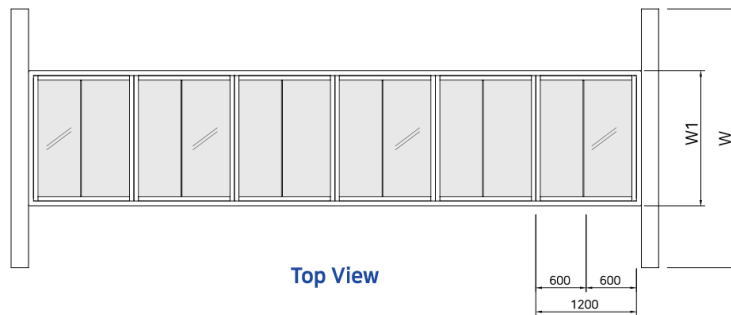


### ■ 機能

番号	名称	機能と材質
①	自動 / 半自動スライドドア	アルミフレーム + ポリカーボネート 5T Size : H2120 x W1200 mm (Door) H2380 x W2600 mm (Frame)
②	消火 / 一般 トップウインドウ	アルミフレーム + ポリカーボネート 5T Size : W1360 mm
③	エアブロックブラシ	気流遮断, 難燃材質 Size : H100~300 x W600~800 mm

番号	名称	機能と材質
④	ゲートウェイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ラック統合管理システム ラック最大40セット PDU最大160セット</li> <li>● 通信方式 : イーサネット</li> <li>● プロトコル : SNMP, TCP-IP</li> </ul>





■ SPECIFICATIONS ■

L	L1	RH	W1	W	H	Remarks
12510	12000	2200	1360	2600	2380	R20 x 2
10110	9600	2070	1960			R16 x 2
6510	6000	2000				R10 x 2



MODEL

**Smart Containment – Cold Aisle**



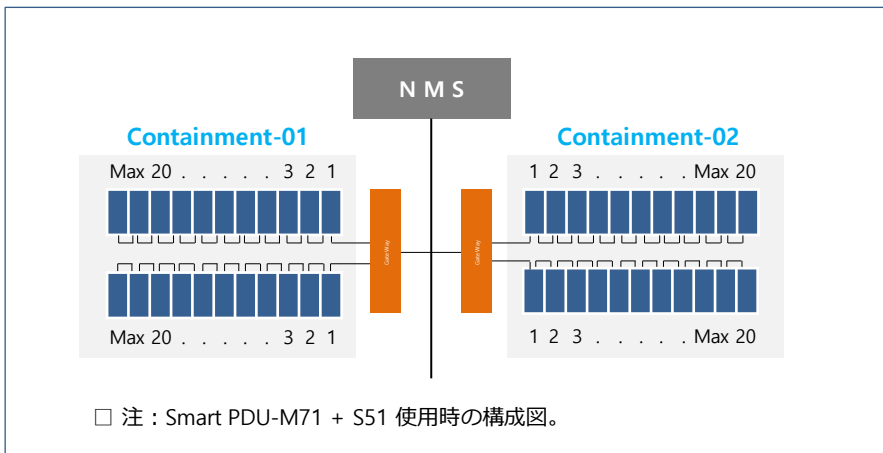
ゲートウェイシステムはコンテインメント内のラックに対する情報を総合的に管理するソリューションです。



## ■ ゲートウェイ画面構成



## ■ コンテインメント構成図



## □ 仕様

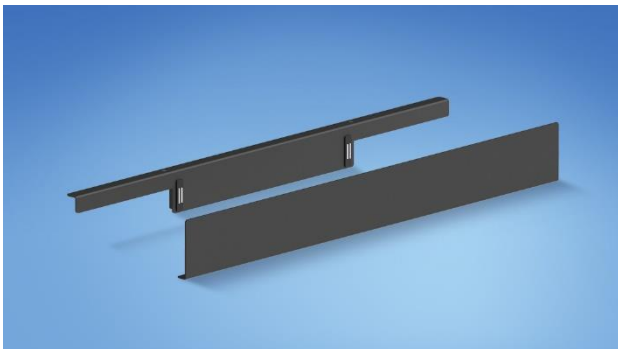
定格電圧	AC100 ~ 250VAC
通信	イーサネット
計測・表示	電圧, 電流, 電力量, 温度, 湿度
ディスプレイ	24インチモニター

## ■ アクセサリー類



### ブランクスロットパネル

- コンテインメント内のラック移動などで生じる隙間空間の解消
- 材質：アルミフレーム + ポリカーボネート 5T(透明)



### キャスターカバー

- ラックにキャスターを装着した状態での気流抑制用途
- 磁石タイプなので簡単に着脱



### OTブランクパネル

- 機器装着後の空き空間処理用
- 工具を使用せずにワンタッチで着脱できます
- 材質：ABS
- 寸法：1U
- 色：ブラック

Cold Aisle

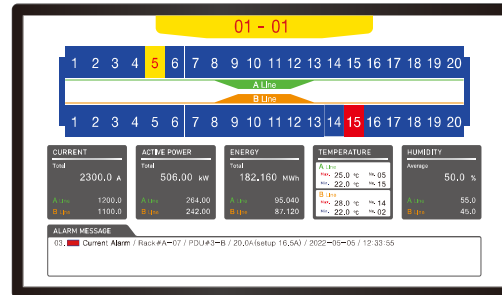
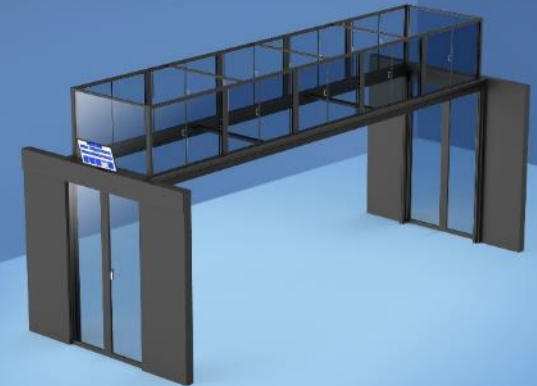


Gateway



Blue: Normal

Hot Aisle



Yellow: Warning Alarm

Hot Aisle + Rack



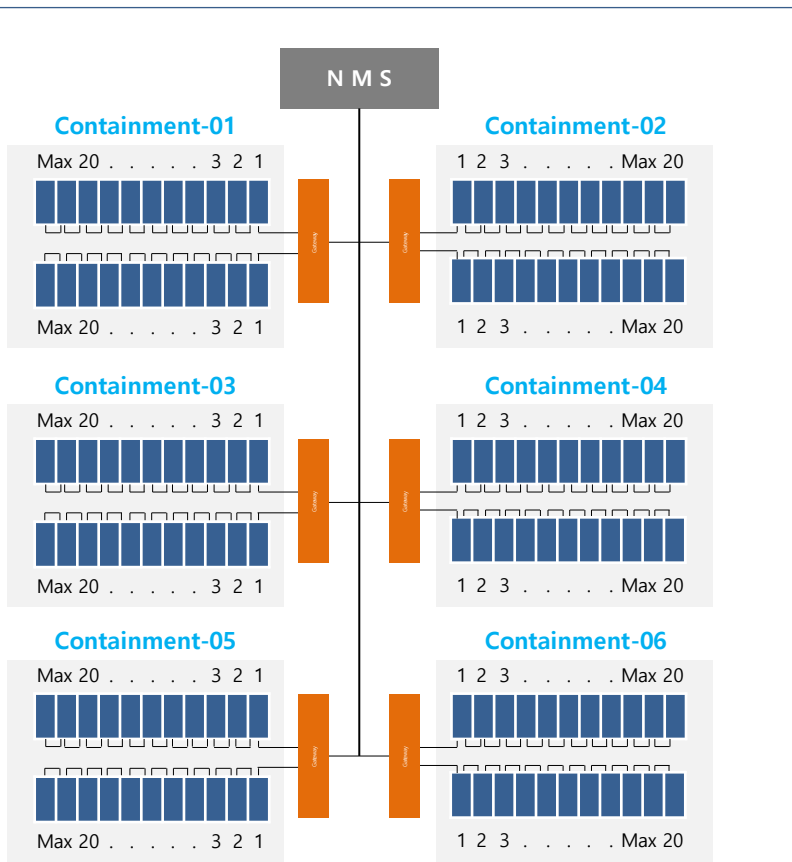
Cold Aisle + Rack



Red: Critical Alarm

ゲートウェイシステムはコンテインメント内のラックに対する情報を総合的に管理するソリューションです。

## ■ コンテインメント構成図



□ 注：Smart PDU-M71 + S51 使用時の構成図。

## ■ ゲートウェイ画面構成



## □ 仕様

定格電圧	AC100 ~ 250VAC
通信	イーサネット
計測・表示	電圧, 電流, 電力量, 温度, 湿度
ディスプレイ	24インチモニター



## 1. Smart RACK

- ラックの無償保証期間は購入後2年です。
- 

## 2. Smart PDU

- ラックPDUにより計測される電圧, 電流, 温度の誤差範囲は±3%、湿度の誤差範囲は±5% です。  
(精密計測用途での使用は推奨しません)
  - ラックPDUの定格負荷を超えて使用した場合、過負荷により火災等を引き起こす危険があります。  
PDUの安全負荷は定格負荷の2/3であり、二重化使用時の安全負荷は定格負荷の1/3です。
  - 密閉された場所や複数台のラックが並んでいる場所で使用する際に、ラックPDU取付場所の周辺温度がPDUの安全使用温度を超えることが無いように注意してください(PDUの安全使用温度は、-5~ 40 °Cです)。
  - PDUのカバーを取り除いた状態でPDUを作動させないでください。
  - 危険な状況を避け、一人での作業は行わないようにしてください。
  - PDUの無償保証期間は購入後2年です。
- 

## 3. Smart Containment

- コンテインメントの無償保証期間は購入後2年です。
- 

## 4. その他の製品

- その他の製品の無償保証期間は購入後2年です。





創造的技術と情熱  
これがPOSの哲学です

ありがとうございました。

