

キャビネットサーマルマネジメント

# 熱関連機器 商品一覧



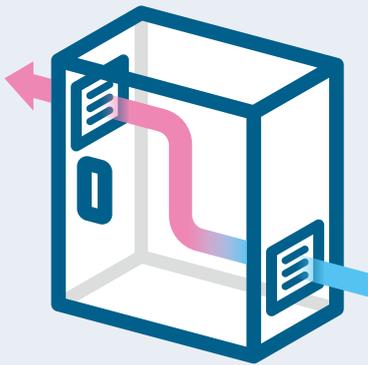
キャビネット・盤の**熱対策**に  
豊富なバリエーションでご提案します。

# あらゆる熱の悩み・困りごとに対応。

## 高温対策

### 自然換気

換気用の開口部から  
キャビネット内の熱が自然に排出されます。

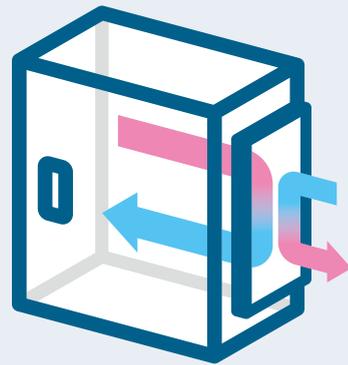


- ファンなどを使用しないためリーズナブル
- 騒音がなく、製品自体の電氣的なトラブルもない

【商品例】・ルーバー ・フィルターカセット etc.

### 密閉放熱

熱交換器によりキャビネット内に  
外気を取り込むことなく放熱します。

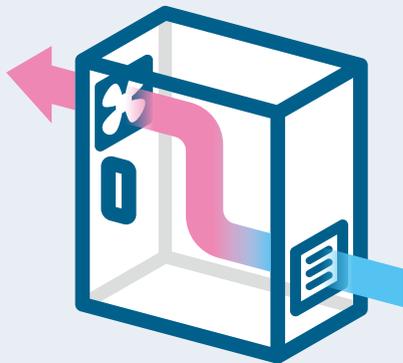


- 換気に比べてキャビネット内に塵埃や湿気が入りにくい
- クーラーより低コスト。構成部品が少なく故障率が低い

【商品例】・盤用熱交換器 ・ヒートパイプ式盤用熱交換器 etc.

### 強制換気

開口部のファンにより  
キャビネット内の熱を強制的に排出します。



- 低コストでしっかり熱対策したい場合におすすめ
- 自然換気に比べて放熱量が大きい

【商品例】・換気扇付ルーバー ・換気扇付フィルターカセット etc.

### 密閉冷却

クーラーにより外気を取り込むことなく  
キャビネット内を冷却します。



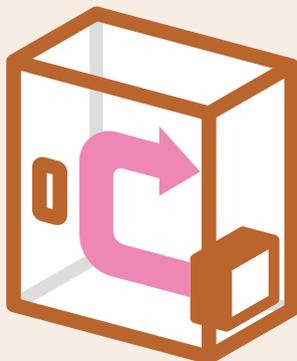
- 冷却能力が高く、大容量冷却に最適 (コンプレッサクーラー)
- 夏は冷房、冬は暖房の切り替えが可能 (屋外電子クーラー)
- 水を使用した省エネ運用が可能 (水冷熱交換器)

【商品例】・電子クーラー ・コンプレッサクーラー ・水冷熱交換器 etc.

# 熱対策は日東工業にお任せください。

## 低温対策

キャビネット内を加熱し、  
機器を凍結・湿気から守ります。



- 通風型キャビネットの湿気対策におすすめ
- 寒冷地における電子機器の  
起動不能・誤動作対策も可能

【商品例】

・盤用ヒータ ・盤用ヒータ(小型半導体タイプ) etc.

## 結露・湿度対策

キャビネット内を除湿し、  
機器を結露・湿気から守ります。



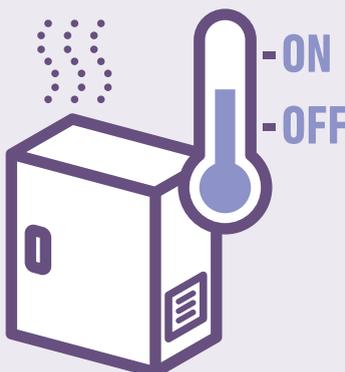
- 密閉で除湿し、塵埃・油などの  
侵入なし(盤用除湿器)
- 温度上昇しないため、他の機器寿命への  
影響がない(盤用除湿器)
- 電力不要で環境にやさしい(調湿材)

【商品例】

・盤用除湿器 ・調湿材 etc.

## 温・湿度管理

熱関連機器と組合せることで、  
ON/OFF制御ができます。



- 制御機能がない商品と組み合わせると  
温・湿度を調節可能で省エネ
- 機械式、電子式、固定式、可変式など  
バリエーションが豊富

【商品例】

・温度調節器 ・温度センサ etc.

# 高温対策

## 自然換気



### ルーバー

	屋内用							屋内・屋外兼用
	<b>LP</b> ルーバー	<b>GLP</b> 角丸ルーバー	<b>SLP</b> 角形ルーバー	<b>RSLP</b> R形ルーバー	<b>SLP</b> 大型ルーバー	<b>CSLP</b> クレーット・ルーバー	<b>SLS-R</b> ステンレス製ルーバー	<b>OLP</b> フード付ルーバー
換気面積 cm <sup>2</sup>	6~56	6.5~14	15~48	23~113	217	50	32~274	6~21
代表機種 標準価格	LP-2(2コ入) 4,000円	GLP-1(2コ入) 5,800円	SLP-1(2コ入) 10,000円	RSLP-15(2コ入) 12,000円	SLP-25 11,000円	CSLP-14(2コ入) 11,500円	SLS-17R 3,800円	OLP-2(2コ入) 6,650円



### フィルターカセット

	屋内用	
	<b>RD43</b> フィルターカセット	<b>E</b> 株式会社橋本クロス製 制御盤フィルター エコミータイプ <b>取扱い 商品</b>
換気面積 cm <sup>2</sup>	24~260	-
代表機種 標準価格	RD43-52AB 9,450円	E25150 6,750円



### ステンレスフード

屋内・屋外兼用	
<b>SF</b> ステンレスフード (スタンダードタイプ)	<b>SF-EF</b> ステンレスフード (塩害用フィルタ仕様)
48~266	400
SF-15 9,500円	SF-55EFA 107,000円

### 塩害用フィルタケ

<b>EFC</b> 塩害用フィルタケース (樹脂製)
EFC-12 15,500円

## 強制換気



### 換気扇付ルーバー

	屋内用				屋内・屋外兼用			
	<b>LP-K</b> 換気扇付 丸形ルーバー	<b>RSLP-K</b> 換気扇付 R形ルーバー	<b>SLP-K</b> 換気扇付 大型ルーバー	<b>CSLP-KR</b> クレーット・ファン	<b>WLP-K</b> 換気扇付 丸形防水ルーバー	<b>WLP-KL</b> 換気扇付 丸形防水ルーバー (低騒音タイプ)	<b>SLS-KR</b> 換気扇付 ステンレス製ルーバー	<b>SLS-KHR</b> 換気扇付 ステンレス製ルーバー (高風量タイプ)
最大風量 m <sup>3</sup> /min (60Hz)	0.07~0.73	0.30~3.2	5.5	0.9	0.04~0.45	0.62	0.27~3.93	5.99
代表機種 標準価格	LP-2K 11,500円	RSLP-15KR 13,500円	SLP-25K 28,000円	CSLP-14KR 13,000円	WLP-13K 18,500円	WLP-17KL 28,500円	SLS-17KR 24,000円	SLS-4424KHR 93,000円



### 盤用換気扇 (AC)

<b>PF・RD45</b> (スタンダードタイプ)	<b>PF-L</b> (低騒音タイプ)	<b>PF-T</b> (特殊電圧タイプ)	<b>PF-H</b> (防湿タイプ)	<b>PF-HL</b> (低騒音防湿タイプ)	<b>PF-WJ</b> (長寿命・防水タイプ)	<b>PF-S</b> (センサタイプ)	<b>PF-E</b> (省電力・長寿命タイプ)
0.67~10.5	1.7~5.8	1.1~3.0	0.31~5.3	1.7~4.0	2.8	2.7	1.5~6.7
PF-120 7,600円	PF-121L 8,350円	PF-091CT-2 7,800円	PF-125H-M 13,500円	PF-125CHL-M 14,500円	PF-125WJ 16,000円	PF-120S-M 17,000円	PF-125E-W 24,000円

<b>OSLP</b> フード付角形ルーバー	<b>WLP</b> 丸形防水ルーバー	<b>SLS-FR</b> ステンレス製ルーバー・フィルタ付
		
15~44	8.5~67	32~274
OSLP-1A(2コ入) 13,000円	WLP-13(2コ入) 14,000円	SLS-17FR 11,500円



ース

<b>EFC</b> 塩害用フィルタケース (ステンレス製)

EFC-24 23,500円



換気扇付フィルターカセット

屋内用	
<b>RD44-R</b> 換気扇付 フィルターカセット	<b>RD44-LR</b> 換気扇付フィルターカセット (低騒音タイプ)
	
0.24~8.5	0.56~1.9
RD44-512R 22,000円	RD44-813LR 32,000円

フード付換気扇



屋内・屋外兼用		
<b>SFT-L</b> ステンレスフード付 ターボファン	<b>FN-BN</b> 換気扇セット	<b>FN-T</b> 屋外天井取付型 ファン
		
1.9~5.9	8.1~17.6	18.3
SFT-17L 55,000円	FN-25BN 64,000円	FN-30T 106,000円

盤用換気扇 (DC)

<b>PF-KG</b> (ホルダ付)	<b>PF-D</b> (DCタイプ)	<b>PF-H-D</b> (DC防湿タイプ)
		
0.55~3.0	0.93~3.2	0.93~4.0
PF-121-KG 11,500円	PF-095C-D12A 7,600円	PF-095CH-D24 13,000円

大型換気扇



<b>PF</b> 天井大型ファン	<b>PF-M</b> (大型タイプ)
	
13.7	13.0~30.0
PF-260 55,500円	PF-300-2M 50,000円

商品情報はここから…

●QRコード



ルーバー

屋内用

●Web検索

日東工業

検索

品名記号を入力

LP

ルーバー



GLP

角丸ルーバー



密閉放熱

盤用熱交換器

屋内用

**CPHE**

クーレット・チェンジャ



側面取付型

定格能力  
W/K  
(60Hz)

2.5

代表機種  
標準価格

CPHE-2  
33,000円

密閉冷却

電子クーラ

屋内用

**CPCA**

小型電子クーラ  
クーレット・クーラ



側面取付型

冷却能力  
W

36

代表機種  
標準価格

CPCA-3CU-D12  
39,000円

コンプレッサクーラ

屋内用

**PC**

コンプレッサクーラ  
レフクール(代替フロンタイプ)



側面取付型

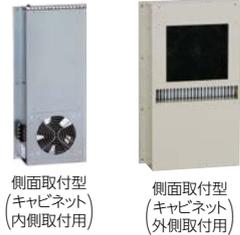
冷却能力  
W  
(60Hz)

400~

代表機種  
標準価格

PC-1  
286,000円



屋外用				
<p><b>PHE-S</b> 盤用熱交換器 (Sタイプ)</p>  <p>側面取付型 (キャビネット内側取付用)    側面取付型 (キャビネット外側取付用)</p> <p>11~20</p> <p>PHE-10S 46,000円</p>	<p><b>PHE-C</b> 薄形盤用熱交換器 (Cタイプ)</p>  <p>側面取付型    側面取付型</p> <p>8.5~55</p> <p>PHE-20CA 58,500円</p>	<p><b>PHE-TF</b> ヒートパイプ式盤用熱交換器</p>  <p>天井取付型    天井取付型</p> <p>17~104</p> <p>PHE-40TF 112,000円</p>	<p><b>OPHE</b> 屋外用熱交換器 (小型タイプ)</p>  <p>側面取付型    側面取付型</p> <p>7~10</p> <p>OPHE-10 84,000円</p>	<p><b>OPHE</b> 屋外用熱交換器 (大型タイプ)</p>  <p>側面取付型 (内側)    側面取付型 (取付面)    側面取付型 (フードカバー部)</p> <p>18~49</p> <p>OPHE-30 182,000円</p>



屋外用		
<p><b>PCA</b> 電子クーラ ペルクール (小型高効率タイプ)</p>  <p>側面取付型</p> <p>50~200</p> <p>PCA-10KA 176,000円</p>	<p><b>OCPKA</b> 小型屋外電子クーラ クーレット・クーラ</p>  <p>側面取付型</p> <p>60</p> <p>OCPKA-5CU-D24A 70,500円</p>	<p><b>OPCA</b> 屋外電子クーラ ペルクール (高効率タイプ)</p>  <p>側面取付型</p> <p>冷却能力: 85~240 暖房能力: 75~130</p> <p>OPCA-16KRA 280,000円</p>



## 水冷熱交換器

屋内用	
<p><b>PHEW</b> 水冷熱交換器 Eクール</p>  <p>側面取付型</p> <p>500~2250</p> <p>PHEW-100K-2 208,000円</p>	<p><b>PHEW-T</b> 水冷熱交換器 Eクール</p>  <p>天井取付型</p> <p>440~2260</p> <p>PHEW-150TK-2 293,000円</p>



屋外用				
<p><b>PCN</b> コンプレッサクーラ レフクール (ノンフロンタイプ)</p>  <p>天井取付型    側面取付型</p> <p>2,400</p> <p>03-2 000円</p>	<p>リタール株式会社製 <b>取扱い商品</b></p> <p>Blue e+S (代替フロン・省エネタイプ)</p>  <p>側面取付型</p> <p>300~3,000</p> <p>PCN-100-2A 421,000円</p>	<p><b>OPC</b> 屋外コンプレッサクーラ レフクール</p>  <p>側面取付型</p> <p>300~1,000</p> <p>3180800 494,000円</p>	<p><b>SOPC</b> 屋外コンプレッサクーラ レフクール (ステンレス仕様)</p>  <p>側面取付型</p> <p>550~2,000</p> <p>OPC-103B 520,000円</p>	<p>550~2,000</p> <p>SOPC-103A 648,000円</p>

# 低温対策

## ■ 盤用ヒータ



	PH-FC 盤用ヒータ(小型半導体タイプ)	PH 盤用ヒータ
ヒーター 発熱量 W	約100~400	25~200
代表機種 標準価格	PH-200FC 20,500円	PH-200F 23,000円

商品情報はここから…

●QRコード



## ■ 盤用ヒータ

### PH-FC

●Web検索

日東工業  検索

品名記号を入力

### PH-FC

盤用ヒータ(小型半導体タイプ)



# 結露・湿度対策

## ■ 盤用除湿器



	PD 盤用除湿器
除湿能力 mL/h	4.5~8
代表機種 標準価格	PD-5K 54,500円

## ■ 調湿材

	PP 調湿材
吸水率 %	89
代表機種 標準価格	PP-L(2枚入) 14,500円

取扱い  
商品

# 温・湿度管理

## ■ 盤用温度調節器

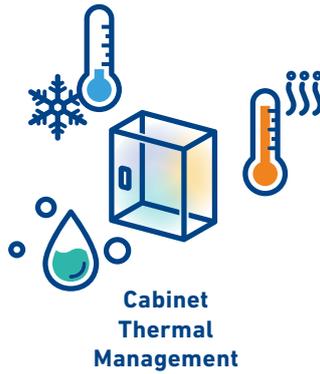


	PT 盤用温度調節器	PTV 可変式温度調節器
接点形式	a接点:動作温度60~10℃ b接点:動作温度50~10℃	機械式 a接点:設定温度範囲0~60℃ b接点:設定温度範囲0~60℃ 電子式 a接点:設定温度範囲5~60℃
代表機種 標準価格	PT-40A 5,800円	PTV-M61A 6,650円 PTV-E60A 14,500円 PTV-E60AK 18,000円 PTV-M61AU 14,500円 PTV-M61AT 8,300円

## ■ 湿度センサ



	PHV 可変式湿度センサ
c接点:設定湿度範囲30~90%	
代表機種 標準価格	PHV-E90C 22,000円



最適な熱対策機器をWebでセレクト。

製品知識が  
なくてもOK!

## 熱対策機器選定ガイド



制御盤や情報通信キャビネットに最適な熱対策機器を、  
設置場所や実測温度の入力情報から簡単に選定することができます。

- ルーバーからクーラー、熱交換器まで幅広いバリエーション
- 屋内用だけでなく、屋外用の熱対策機器の選定も可能
- 塗装色、遮光板の有無、設置方角、設置地域別の日射量を基にシミュレーション
- 入力情報の保存や再利用、計算結果の印刷・保管が可能



日東工業 熱選定ガイド

検索

取扱い商品に  
関するご注意

取扱い  
商品

- ① 「取扱い商品」は他社の市販品のため、予告なく仕様の変更および販売を中止する場合がございますので予めご了承ください。
- ② 「取扱い商品」について当社は製造物責任法（PL法）に定める製造業者ではありません。
- ③ 仕様など詳細は、製造元メーカーによるものです。
- ④ 「取扱い商品」の技術的なお問合わせは、製造元メーカーへ直接お問合わせください。

日東工業（株）の全ての工場（瀬戸工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、花巻工場、栃木野木工場）は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <https://www.nito.co.jp>



**安全に関する  
ご注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

2024年10月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
- 価格・仕様などお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品の故障や瑕疵により、弊社の予見の有無を問わず生じた二次損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 記載されている会社名、製品名、システム名は、各社の商標または登録商標です。

**NITO 日東工業株式会社**

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地  
TEL (0561) 62-3111(大代)  
お客様相談センター/TEL (0561) 64-0152  
工場/瀬戸・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・花巻・栃木野木



K-558 5210.2104 ADP  
OM10ILCC23