産業用アンマネージドスイッチ

Industrial Ethernet Unmanaged Switch
産業現場要求を全て満たした産業用仕様のアンマネージドスイッチ

**FL SWITCH シリーズ**

フエニックス・コンタクトの産業用アンマネージドスイッチ: FL SWITCHシリーズは、産業現場要求である耐環境性、製造現場との親和性を実現し、産業現場でのイーサネット通信の導入・運用を容易に実現します。また圧倒的な日本国内の納入実績と高い経験値から、安心してお使いいただけます。

**FL SWITCHシリーズ共通仕様**

産業現場で求められる耐環境性はもちろんのこと、購入後に即設置・即稼働を実現する制御盤との高い親和性を有しています。

1. 産業用動作温度
   0〜60℃の温度対応から、-40〜75℃の広温度対応までラインアップ

2. 産業用ノイズ耐性
   産業用EMC指令に準拠しており、厳しい産業現場でも高品質な通信を実現

3. さまざまな取付・設置
   DINレール取付だけでなく、壁面取付けや9インチラック取付けモデルも登場

4. DC24V 電源仕様
   制御電源と同じDC24V仕様のため、既設のスイッチング電源から簡単に電源供給が可能
   ※19インチラック取付けモデルはAC 100〜240V

**各種産業用プロトコルにも対応**
各ネットワーク団体が策定している産業用Ethernetプロトコルにも対応。安心してお使いいただけます。
用途に合わせて選べる豊富なシリーズ

ベーシックなSFNBシリーズでも産業用スペックはすべて網羅。より付加機能を実装したシリーズも豊富に用意。用途に応じた最適な製品を選択することが可能です。

<table>
<thead>
<tr>
<th>シリーズ</th>
<th>SFNシリーズ</th>
<th>SFN/SFNT-Gigaシリーズ</th>
<th>SFN/SFNTシリーズ</th>
<th>SFN/SFNT-5GT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>機能</td>
<td>標準産業用機能 + 光ファイバ対応 + QoS対応 + 多ポート対応 + 光ファイバ対応</td>
<td>標準産業用機能 + ギガビット対応 + ガスケット対応 + QoS対応 + 光ファイバ対応 + 基板コーティング対応</td>
<td>標準産業用機能 + ガスケット対応 + QoS対応 + 多ポート対応 + 光ファイバ対応 + 基板コーティング対応</td>
<td>5ポートのギガビット対応モデル登場！広温度範囲モデルや基板コーティングモデルもラインアップ！</td>
</tr>
<tr>
<td>ポート数</td>
<td>5/8</td>
<td>5/8/16</td>
<td>5/8</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>タイプ数</td>
<td>5タイプ</td>
<td>11タイプ</td>
<td>7タイプ</td>
<td>2タイプ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※標準産業用機能：産業用動作温度、産業用EMC指令準拠、DC24V電源仕様、DINレール取付け（M12タイプと19インチラックタイプは除く）を意味します。

Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

待望のPush-inコネクタ同梱品登場

<table>
<thead>
<tr>
<th>シリーズ</th>
<th>1605シリーズ</th>
<th>PoEスイッチ（PSE）</th>
<th>19インチラックマウント</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>機能</td>
<td>標準産業用機能 + IP67対応 + QoS対応 + M12対応</td>
<td>標準産業用機能 + PoE/PoE+ + IEEE 802.3at/af + 30W/ポート + R45、M12対応 + IP67対応</td>
<td>PoE スプリッタ（PD）</td>
</tr>
<tr>
<td>ポート数</td>
<td>5</td>
<td>5（4 PoE） / 8（8 PoE）</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>タイプ数</td>
<td>1タイプ</td>
<td>2タイプ</td>
<td>2タイプ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>SFN/SFNT-5GT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5ポートのギガビット対応モデル登場！広温度範囲モデルや基板コーティングモデルもラインアップ！</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PoE スプリッタ（PD）

FL PD 1001 T GT (2891042)

LANケーブル一本からEthernet & 24V DC電源を取得可能です。
WLANアクセスポイント、I/Oステーションなどの設置が省配線になります。
・IEEE 802.3at/af
・10/100/1000 Mbps
・24V DC 出力（最大21.5W）
・使用温度範囲 -40～70℃
<table>
<thead>
<tr>
<th>シリーズ</th>
<th>SFNBシリーズ</th>
<th>SFNシリーズ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ポート数</td>
<td>5ポート</td>
<td>8ポート</td>
</tr>
<tr>
<td>光ファイバ有無</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

製品情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>製品型式</th>
<th>FL SWITCH SFNB 5Tx</th>
<th>FL SWITCH SFNB 4Tx/5Fx</th>
<th>FL SWITCH SFNB 4Tx/5Fx-SM20</th>
<th>FL SWITCH SFNB 8Tx</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>製品番号</td>
<td>2891001</td>
<td>2891027</td>
<td>2891028</td>
<td>2891029</td>
</tr>
<tr>
<td>通話仕様</td>
<td>ステアフホード</td>
<td>ステアフホード</td>
<td>ステアフホード</td>
<td>ステアフホード</td>
</tr>
<tr>
<td>MACアドレス数</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto-Negotiation</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto-MDI/MDIX</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>QoS対応</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

イーサネット仕様

| ボート数 | 5 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| 伝送速度 | 10/100Mbps | 10/100Mbps | 10/100Mbps | 10/100Mbps | 10/100Mbps |
| 光ファイバポート | - | - | - | - | - |
| 伝送速度 | 100Mbps (全二重) | 100Mbps (全二重) | 100Mbps (全二重) | - |
| モードコネクタ | - | - | - | - | - |
| 伝送距離 | 1300/1310nm | 1300/1310nm | 1300/1310nm | - |

一般仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>SFNシリーズ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>定格入力電圧</td>
<td>24VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>許容電圧範囲</td>
<td>12～48VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>消費電流</td>
<td>185mA</td>
</tr>
<tr>
<td>動作温度</td>
<td>-10～60°C</td>
</tr>
<tr>
<td>保管温度</td>
<td>-20～85°C</td>
</tr>
<tr>
<td>動作/保管温度</td>
<td>5～95% (結露除外)</td>
</tr>
<tr>
<td>電源冗長化 (複接点付)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>リンクアップ</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>取付方法</td>
<td>DINレール</td>
</tr>
<tr>
<td>EMC指令</td>
<td>EN61000-6-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ノイズレベルシステム</td>
<td>EN61000-6-4</td>
</tr>
<tr>
<td>耐震性</td>
<td>EN61000-6-2</td>
</tr>
<tr>
<td>構造</td>
<td>28×110×70</td>
</tr>
<tr>
<td>取得規格</td>
<td>UL, cUL, Ex, EAC, KC</td>
</tr>
<tr>
<td>その他、特記事項</td>
<td>No.5ポートは装置にあります。AC12V入力タイプもあります。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### SFN/SFNT-Giga フレームレートトランスミッタ

<table>
<thead>
<tr>
<th>ポート数</th>
<th>16ポート</th>
<th>5ポート</th>
<th>8ポート</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10/100Mbps</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1000Mbps</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### SFN/SFNT-Giga FL SWITCH

<table>
<thead>
<tr>
<th>デバイス</th>
<th>SFN 6TX/2FX ST</th>
<th>SFN 16TX</th>
<th>SFN 16TX</th>
<th>SFN 16TX</th>
<th>SFN 16TX</th>
<th>SFN 6TX/2FX ST</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SFN 5GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
<td>SFN 6GT</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 特性

- SFN 5GT
- SFN 6GT
- SFN 6GT/2LX

#### 仕様

- SFN 5GT
- SFN 6GT

#### 互換性

- UL-Ex, cUL-Ex
- UL-Ex, cUL-Ex

#### コンポーネント

- DINレール
- DINレール
- DINレール
- DINレール

#### オプション

- EN61000-6-4
- EN61000-6-4
- EN61000-6-4
- EN61000-6-4

#### サービス

- サポート
- サポート
- サポート
- サポート

#### 価格

- プライスシート
- プライスシート
- プライスシート
- プライスシート
### シリーズ

<table>
<thead>
<tr>
<th>SFNTシリーズ</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ボート数</td>
<td>5ポート</td>
</tr>
<tr>
<td>光ファイバ有無</td>
<td>☑</td>
</tr>
<tr>
<td>製品写真</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 製品情報

<table>
<thead>
<tr>
<th>製品型式</th>
<th>FL SWITCH SFNT STX</th>
<th>FL SWITCH SFNT 6TX/2FX</th>
<th>FL SWITCH SFNT 16TX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>製品番号</td>
<td>2891003</td>
<td>2891004</td>
<td>2891005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2891006</td>
<td>2891007</td>
<td>28901025</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2891026</td>
<td>2891952</td>
<td>2891954</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2831271</td>
<td>2831272</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 機能

<table>
<thead>
<tr>
<th>スイッチングタイプ</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
<th>ストア&amp;フォワード</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MACアドレス数</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto-Negotiation</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto-MDI/MDIX</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
</tr>
<tr>
<td>QoS対応</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
<td>☑</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### インタフェース仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>ワイヤポート</th>
<th>RJ45</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ボート数</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>伝送速度</td>
<td>10/100Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>光ファイバポート</td>
<td>☑</td>
</tr>
<tr>
<td>ボート数</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>伝送速度</td>
<td>100Mbps (全二重)</td>
</tr>
<tr>
<td>モードコネクタ</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>伝送距離</td>
<td>1300/1310nm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 一般仕様

<table>
<thead>
<tr>
<th>電源入力電圧</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
<th>24VDC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>サプライ電圧範囲</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>9〜32VDC</td>
<td>12〜48VDC</td>
<td>12〜48VDC</td>
<td>18.3〜30.2VDC</td>
<td>18.3〜30.2VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>消費電流 (DC24V時)</td>
<td>120mA</td>
<td>180mA</td>
<td>185mA</td>
<td>175mA</td>
<td>175mA</td>
<td>250mA</td>
<td>250mA</td>
<td>275mA</td>
<td>350mA</td>
<td>200mA</td>
</tr>
<tr>
<td>動作温度</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
<td>-40〜75°C</td>
</tr>
<tr>
<td>保冷温度</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
<td>-40〜-85°C</td>
</tr>
<tr>
<td>動作/保冷温度</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
<td>5〜95% (結露無)</td>
</tr>
<tr>
<td>形状 (寸法)</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>70×133×110</td>
</tr>
<tr>
<td>外形寸法 (W×H×D)</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>30×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>50×130×100</td>
<td>70×133×110</td>
</tr>
<tr>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td>30×135×100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 規格/証明

<table>
<thead>
<tr>
<th>取縮略語</th>
<th>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
<tr>
<td>取縮略語</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ABS, ATEX, IEEx, EX, KC, LR, NK</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

PHENIX CONTACT
### SFシリーズ

<table>
<thead>
<tr>
<th>8ポート</th>
<th>7ポート</th>
<th>16ポート</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td>○</td>
<td>○</td>
<td>○</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 1000シリーズ

<table>
<thead>
<tr>
<th>8ポート</th>
<th>5ポート</th>
<th>8ポート</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24ポート</td>
<td>24ポート</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 1605シリーズ

<table>
<thead>
<tr>
<th>5ポート</th>
<th>8ポート</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24ポート</td>
<td>24ポート</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PoEスイッチ（PSE）

### 19インチラックマウント

<table>
<thead>
<tr>
<th>24ポート</th>
<th>24ポート</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24ポート</td>
<td>24ポート</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

### 2K 2K 2K 2K 8K 8K 8K 2K 4K 2K 4K 8K 8K

### 100Mbps

<table>
<thead>
<tr>
<th>2K</th>
<th>2K</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2K</td>
<td>2K</td>
</tr>
<tr>
<td>8K</td>
<td>8K</td>
</tr>
<tr>
<td>8K</td>
<td>8K</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 1000Mbps

<table>
<thead>
<tr>
<th>10/100Mbps</th>
<th>10/100Mbps</th>
<th>10/100Mbps</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100Mbps (全二重)</td>
<td>100Mbps (全二重)</td>
<td>100Mbps (全二重)</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>100Mbps (全二重)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>100Mbps (全二重)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### マルチIF

<table>
<thead>
<tr>
<th>1000/1310nm</th>
<th>1300/1310nm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1300/1310nm</td>
<td>1300/1310nm</td>
</tr>
<tr>
<td>1300/1310nm</td>
<td>1300/1310nm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

### 24VDC 24VDC 24VDC 24VDC 24VDC 24VDC

<table>
<thead>
<tr>
<th>18.5 ～ 30.2VDC</th>
<th>85</th>
<th>-</th>
<th>-</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>255</td>
<td>255</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>255</td>
<td>255</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 220mA 240mA 240mA 280mA 300mA 330mA 360mA

<table>
<thead>
<tr>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
<th>95</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
<td>95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### M6 205 1708 M12 IEEE 802.3at/af

<table>
<thead>
<tr>
<th>7PHOENIX CONTACT</th>
<th>1000 440</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>117 85 75</td>
<td>112 85 70</td>
<td>-25 70 -25 70</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

### IP65/IP66/IP67 PoE Type B PoE Type A

<table>
<thead>
<tr>
<th>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC</th>
<th>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC, IEC61850, IEC61850</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC</td>
</tr>
<tr>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC</td>
<td>CE, UL, cUL, UL-Ex, EAC, KC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

### PHOENIX CONTACT

7
産業用Network製品ラインアップ

Security Router
セキュリティルータ

Layer 3 Switches
レイヤー3スイッチ

Managed Switches
マネージドスイッチ

Wireless Devices
ワイヤレス機器

Media/Protocol Converter
メディア/プロトコルコンバータ

IP20 I/O Devices
IP20仕様 I/O機器

IP67 I/O Devices
IP67仕様 I/O機器