

## 耐環境性、デザイン性の向上に貢献！ APEM のスイッチ、表示灯を日本で新発売

IDEC 株式会社（代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、主力事業である HMI（Human-Machine Interface）分野におけるグローバルトップ企業となるため、2017年3月にフランスの産業用スイッチメーカーである APEM グループ（以下、APEM）を買収いたしました。

人と機械の最適環境を創造するため、IDEC と APEM は半世紀以上にわたり、さまざまな市場において技術革新をリードするとともに、最適なトータルソリューションと迅速なサポートをグローバルでご提供してまいりました。APEM は多様な産業向けにスイッチやジョイスティック、キーボードなどの製品をグローバルに販売しておりますが、2017年11月1日（水）より、耐環境性に優れた APEM ブランドの押ボタンスイッチやトグルスイッチ、ロッカースイッチ、表示灯など一部製品の販売を日本国内で開始いたします。今後、ジョイスティックなどの製品も順次発売していく予定です。

当製品の発売により、従来のお客様にはより広い品揃えで製品をご提供できることに加え、特殊車両を初めとする新規市場への製品供給も可能となります。



### ■ 今回発売する APEM ブランドの製品ラインアップ

#### 【メタル製押ボタンスイッチ】

欧米市場で主流となっているメタル製スイッチは、防水・防塵など耐環境性に優れています。日本市場では、これまで樹脂製スイッチが主流となっておりましたが、今後は堅牢かつデザイン性も高いメタル製スイッチの需要拡大が見込まれます。樹脂では対応が難しかった、屋外や耐環境性を求められる環境での使用が可能となります。

PBA シリーズ (φ16mm、φ22mm)	AV シリーズ (φ22mm、φ30mm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・長寿命なピエゾ（圧電）スイッチ</li> <li>・保護構造：IP68、IP69K（パネル取付時）</li> <li>・使用周囲温度：-40℃ ～ +75℃</li> <li>・照光・非照光タイプをラインアップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋外設置設備などにおける破壊・盗難防止対策に最適な耐衝撃保護等級：IK10</li> <li>・保護構造：IP65、IP67</li> <li>・使用周囲温度：-30℃ ～ +70℃</li> <li>・照光・非照光タイプをラインアップ</li> </ul>
	

このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営管理部 広報グループ 元山理映子

(TEL) 06-6398-2505

(Email) r.motoyama@jp.idec.com

### 【小形押ボタンスイッチ】

耐環境性に優れた小形スイッチを、豊富なバリエーションでラインアップ。埃や砂、水などからの保護が必要な特殊車両、工作機械、食品機械、医療機器などに最適。各種アプリケーションに合わせて、手元操作用途として最適なものを選ぶことができます。

IP シリーズ (φ12mm)	IS シリーズ (φ12mm)	IA シリーズ (φ16mm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>亜鉛ダイカスト製のプッシュ・ベゼルー体形</li> <li>非照光タイプのみ耐衝撃保護等級：IK06</li> <li>保護構造：IP67 (IP69K オプションキャップあり)</li> <li>使用周囲温度：-40℃ ~ +85℃</li> <li>照光・非照光タイプをラインアップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>樹脂製のプッシュ・ベゼルー体形</li> <li>短胴 (パネル奥行 13mm) の小形・軽量タイプ</li> <li>保護構造：IP67</li> <li>使用周囲温度：-40℃ ~ +85℃</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フラッシュシレットタイプ</li> <li>表面を完全に密閉する高密閉タイプで、耐氷結・耐砂塵対応</li> <li>保護構造：IP65、IP67</li> <li>使用周囲温度：-20℃ ~ +65</li> </ul>

### 【トグルスイッチ】

堅牢性、耐久性に優れた製品。金属のローラーを滑らせるローラーコンタクトの採用により、摩擦を抑え長寿命を実現するとともに、パネル面からの衝撃に耐えるピンアクチュエーターを搭載。自動車や特殊車両などに最適です。

600 シリーズ	CT シリーズ
<ul style="list-style-type: none"> <li>高電流・高電圧タイプ</li> <li>保護構造：IP40、(パネル前面防水タイプ IP65)</li> <li>使用周囲温度：-20℃ ~ +55℃</li> <li>絶縁・メタルレバーをラインアップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>より厳しい環境下での耐久性・堅牢性に強みをもつ、大形ハイパワータイプ</li> <li>使用周囲温度：-40℃ ~ +85℃</li> <li>保護構造：IP67</li> </ul>

### 【ロッカースイッチ】

長寿命を実現するローラーコンタクトを搭載しており、防水性、耐久性に優れた製品です。特殊車両など過酷な環境下での使用に適しており、豊富なアクチュエーターバリエーションやシンボルの印字への対応に加え、LED 照光タイプでシンボルの照光も可能です。

KL シリーズは、特殊車両などに搭載される PTO (Power of take off) スイッチに最適な製品として設計されています。PTO スイッチとは、エンジン動力を作業機等の駆動に使うために動力を取り出し、切り替えるために使われます。ロッカースイッチにもう一つアンロックスイッチが搭載されており、このスイッチを押しながらでなければ、ロッカースイッチを ON にできない安全設計となっています。

- ・ 保護構造：IP65、IP69K（パネルシーリングオプション）
- ・ 使用周囲温度：-40℃ ～ +85℃  
 ※KG シリーズ：2 ポジションモデルは-40℃～+85℃、3 ポジションモデルは-10℃～+65℃

KR シリーズ	KL シリーズ	KG シリーズ	KI シリーズ
標準タイプ	アンロックスイッチ 搭載タイプ	ベゼル付タイプ	表示灯タイプ
			

### 【表示灯】

耐環境性、防水性に優れた LED 表示灯。豊富なサイズ、形状、LED のバリエーションを揃えており、多様なアプリケーションに最適な LED 表示灯を選択することができます。

- ・ パネル前面保護構造：IP67
- ・ 使用周囲温度：-40℃ ～ +85℃

Q6 シリーズ	Q8 シリーズ	Q10 シリーズ	Q12 シリーズ	Q16 シリーズ	Q22 シリーズ
φ6mm	φ8mm	φ10mm	φ12mm	φ16mm	φ22mm
					

### ■ 主な用途

特殊車両（農業機械、建設機械、フォークリフトなど）  
 工作機械、食品機械、医療機器、エレベータ、ロボット

など

### ■ 参考：販売目標、価格

販売目標：5 年後に売上高 10 億円  
 価格：オープン価格

### ■ 参考：APEM について

フランスの産業用スイッチメーカーとして 1952 年に創業し、HMI 製品のグローバル企業として、輸送・工業オートメーション・医療・通信・航空機等、多様な分野のアプリケーション向けに、産業用スイッチ・ジョイスティック・キーボードなどの開発、製造、販売を行っています。

## ■ 参考：用語解説

---

### 【IP 規格】

IEC(国際電気標準会議)や JIS(日本工業規格)では、電気機器内への異物の侵入に対する保護の等級を定めています。IP 規格は防塵・防水の規格で、数値が大きいほど保護性能は高くなります。

※IP69K は、ドイツ規格 DIN 40050 PART9 で定められた、高温・高圧水に対する保護規定です。

### 【IK】

CE (ヨーロッパ規格) の EN50102 に準じた、電子機器筐体に対する外部からの耐衝撃保護に関する等級です。「IK06」は、20cm の高さから落ちる 500g の衝撃に耐える構造で、「IK10」は 40cm の高さから落ちる 5kg の衝撃に耐える構造です。