

# Contactless Smart Switch

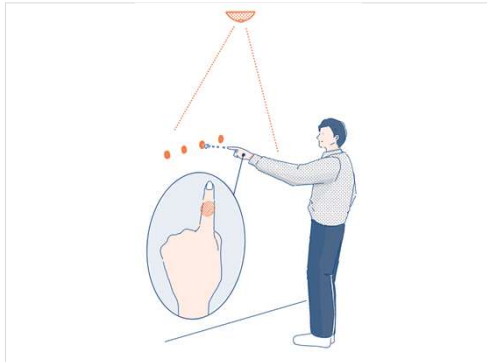
ローコスト 非接触 ジェスチャー設備制御インターフェース

## Summary & Product concept

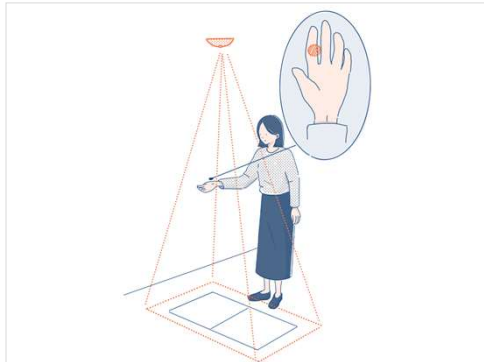
ハンドジェスチャーのセンシングにより設備操作が可能になります。従来の『スイッチ=壁』の概念を無くし、快適でスマートな操作を提供します

This switch enables equipment operation with hand image sensing. It eliminates the need for multiple switches and provides a comfortable and smart operating.

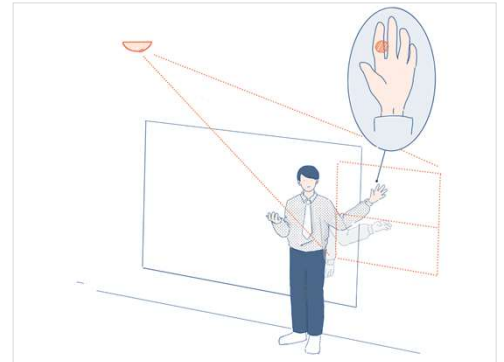
### A 壁非接触スイッチ



### B 空中スイッチ



### C プレゼンスポット制御



## スイッチの概念を変え、空間や内装にさらなる自由度をもたらします

これまでのスイッチ操作『ボタン押し』を、天井に設置したAIカメラの画像センシングによる『ハンドジェスチャー』で実現します。手形状の複数判定と設定されたグリッドによる位置情報により、小空間で多入力が可能であることから、様々な設備との入力インターフェースとして機能します。

これにより、設備の統合的な制御が可能になり、シーン制御など快適で次世代のスマートな操作を提供します。

The conventional switch operation "button push" is realized by "hand gesture" by image sensing of an AI camera installed on the ceiling. By judging multiple hand shapes and positioning information by the set grid, multiple inputs are possible in a small space, so it functions as an input interface with various equipment. This enables integrated control of equipment and provides comfortable and next-generation smart operation, such as scene control.

## ■ コマンド入力 - 多入力可能

複数ジェスチャー認識 × 画像内グリッド検知

6 patterns

## ■ 製品画像



## 機能性 / Functionality

### ① 優れた操作性

手を指定形状でかざすだけの簡単な操作で、スマートな操作を実現します。

### ② 感染を抑制

不特定多数の人が触る「スイッチ」に触れる必要がないため、接触によるウイルス感染を抑制します。

### ③ 入出力対象の自由度向上

接点出力をベースとして、様々な設備との連携が可能です。

### ④ 意匠性向上

複数リモコン・スイッチを統合し、サインで表現することにより意匠を統一します

### ⑤ 利便性向上

壁の無い空間やガラス等、従来スイッチの設置できない場所にもスイッチ機能を付加できるため、壁までの移動は必要ありません。

## 経済性・社会性 / Sociality & Economics

### コロナなどの感染症対策として

細菌やウイルスは、多くの人が触れるところを介して手に付着します。特にスイッチは不特定多数が触るため、ウイルスの感染源となりがちです。非接触制御のため、感染リスクを軽減し、安心して操作いただけます。



### 空間自由度の向上

スイッチと壁の関係性をなくすことで、昨今の空間の多様な使われ方に適合します。また、壁面仕上げの自由度が向上します。

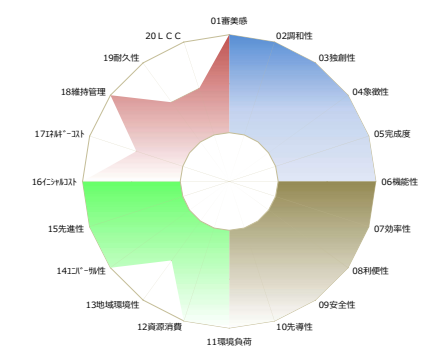


### 更新性・維持管理

用途変更に対しても出力先を変更するだけで、再利用が可能。また壁内部の配線工事、BOXを仕込む工事が不要になるため、改造も容易にすることができます。



## 評価表(自己評価) / Evaluation table (self-evaluation)



評価項目	評価内容	自己評価	
		達成率	評価
A. 操作性 (操作性 Form)	01 操作性	○	2
	02 操作性	○	2
	03 操作性	○	2
	04 操作性	○	2
B. 操作性 (操作性 Technology)	05 操作性	○	2
	06 操作性	○	2
	07 操作性	○	2
	08 操作性	○	2
C. 社会性 (社会性 Environment)	09 社会性	○	2
	10 社会性	○	2
	11 社会性	○	1
	12 社会性	○	2
D. 経済性 (経済性 Life Cycle Cost)	13 経済性	○	2
	14 経済性	○	2
	15 経済性	○	1
	16 経済性	○	2

### 導入事例

竹中工務店  
大阪本店B1F  
会議室

