

## 天井埋込型PoEスイッチングハブ「CiLIN」の誕生秘話



ネットワークが社会的に当たり前になっている現代において、次のステップとして、「オフィスで働く人のために」何かできないのか?同時に「天井裏」を有効活用できるのでは?というアイデアが生まれました。天井裏にスイッチングハブがあったら、通信や電力などの周辺機器への環境整備の可能性が広がるのでは?そんなきっかけで話が進み始めました。

形状は「丸」一択でした。施工しやすいように、ダウンライト規格の開口寸法 $\phi 150\text{mm}$ に合わせ、切り口から出るゴミの落下を防ぐために天井取付用ブラケットと製品本体を別にしました。本体を取り出すときに、ケーブルが絡まる可能性があるため「ケーブルホルダー」もつけました。

落下防止機構などは、すべて「天井の上」にするように設計しており、フェイスプレートなど景観を邪魔しないデザインを実現、異常が発生した時にだけ、LEDが点滅してフェイスプレートから見える仕組みになっています。

脚立で作業になるので安全面を考慮して、本体を抜く際ロックが片手でできるという点にもこだわり、指を置くためにへこませた形状にしています。

### 天井埋込型PoEスイッチングハブ「CiLIN」の仕様。



CiLIN

品名	CiLIN-5PoE+PD
品番	PN250552N
価格	オープン価格
ポート	10/100/1000BASE-T×6ポート(給電可能はポート1-5)(受電可能はポート6)
PoE給電可能電力(W)	ポート1~5でIEEE802.3at/at対応の給電機能をサポート 各ポート最大30Wまで給電可能・装置全体最大48Wまで給電可能
PoE受電機能	ポート6で、IEEE802.3bt/at/at対応の受電機能をサポート・ポート最大95Wまで受電可能
消費電力・電源・定格	定常時最大74W(非給電時7W)、最小5.8W
質量(重量)	本体:780g・天井取付用ブラケット:300g
サイズ(mm)	本体:H142mm× $\phi 123\text{mm}$ (突起物は除く) 天井取付ブラケット:H52mm× $\phi 168\text{mm}$ (突起物は除く)※天井穴は $\phi 150\text{mm}$ の開口必要

商品・施工紹介の特設サイト <https://panasonic.co.jp/ls/plsnw/product/lan/cilin.html>



Panasonic

CiLIN

天井を革新する。

# 天井埋込型PoE スイッチングハブ 誕生



Switch Innovation

# もっと豊かな空間を創出する、「天井」を活用した革新的なネットワーク構築。

加速度的に進化する天井ネットワーク機器の核となる「CiLIN」。

無線アクセスポイントやネットワークカメラ、各種センサなど、天井に取り付ける端末が増える中、更に働きやすい空間を実現するために開発しました。天井に設置することで機器の移設や増設などにフレキシブルに対応でき、空間利用の可能性を広げます。

## 天井でつながる

より創造的・効率的に  
未来の活動空間をサポート

## 多彩な天井活用

スペースに余裕のある  
天井裏を有効活用する設計

## コストを削減

電気工事不要  
中継スイッチ設置工事不要

## 優れた施工性

設置・取り外しが簡単  
メンテナンス性も重視



設置施設例

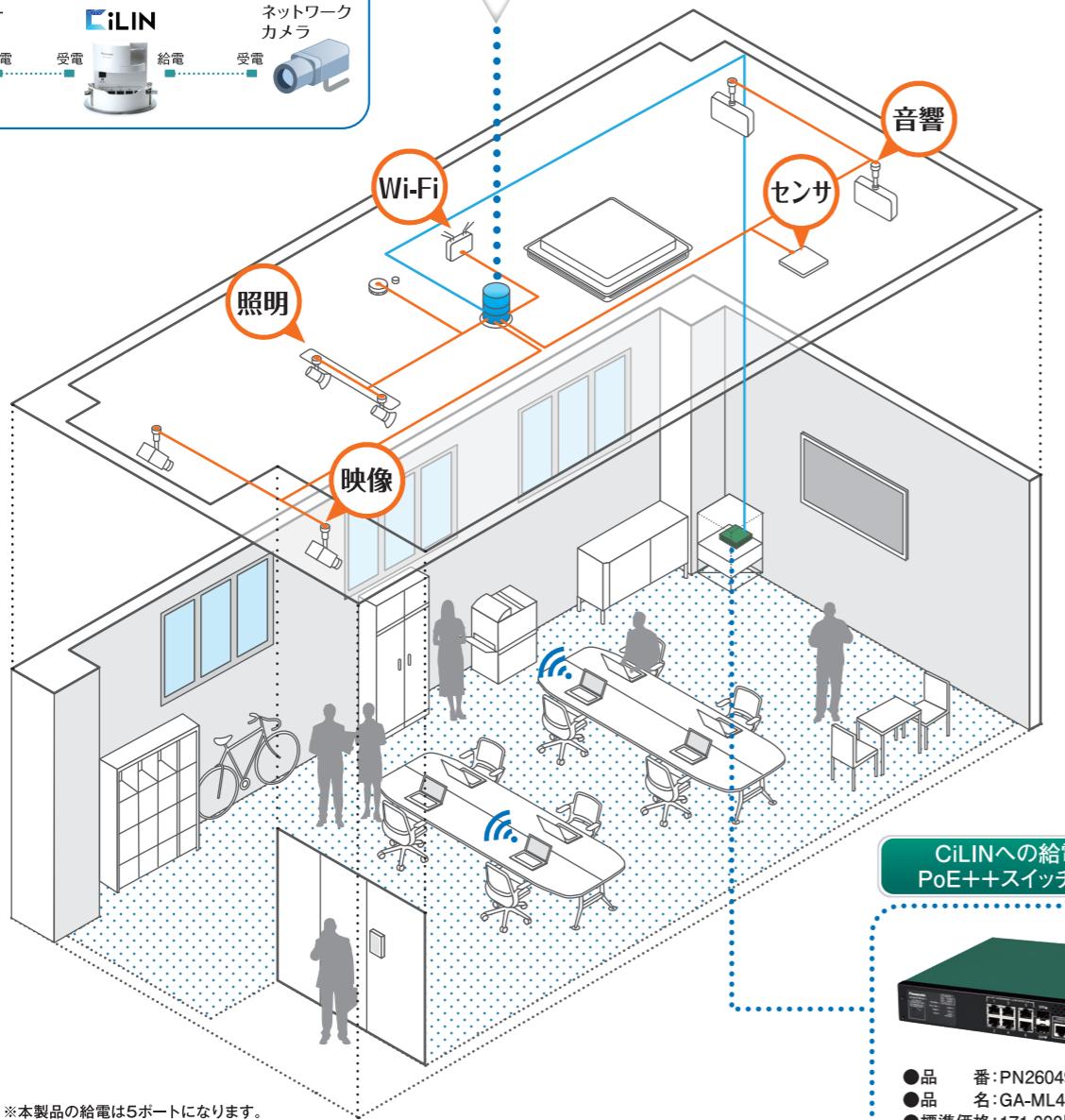
オフィス

学校

官公庁施設

商業施設

医療施設



機能性と美しさを備えた先進の天井埋込型PoEスイッチングハブ「CiLIN」。



### 01 5ポート給電

各ポート最大30Wまで給電可能  
装置全体最大48W給電

### 02 AC電源不要

PoE++スイッチからの受電

### 03 開口寸法Φ150mm

天井スピーカーやダウンライト  
と同サイズ

### 04 ファンレス

静粛なオフィスへの設置可能  
埃による故障を軽減

### 05 動作環境温度50°C

過酷な設置環境にも対応

### 06 PoEオートリブート機能

PoE機器のフリーズを検知して  
自動で復旧

### 07 1Gbps対応

10/100/1000T×6ポート  
(受電ポート1ポート含む)

短期間のシステム構築・設置により施工コストを削減します。

本製品はPoE++対応の給電スイッチから受電しますので、AC電源不要で設置が容易です。天井に本製品を設置することで天井までの配線を大幅に削減することができ、施工・部材のトータルコスト削減することができます。メンテナンスも下からの作業で安全かつ容易に行うことができます。

#### 施工工程

