

# DALI照明相談 に対する提案



スマートライト株式会社

<https://smartlight.co.jp/>

2023/5/1

# 相談内容

- とある施設のプロジェクト
- 海外のデザイナーが設計
- 照明はDALIで制御、器具は300台ぐらい
- 施設内の照明を壁スイッチからシーン切替したい
- 回路分けや詳細は決まっていない

# 相談者の疑問点

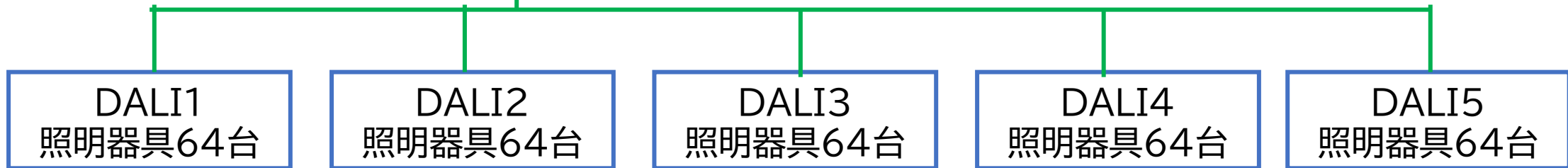
1. どんなコントローラーを使ったらよいのか？
2. 全体的にどんな製品が必要なの？
3. 設置するには場所を用意する必要があるの？
4. 予算はいくらぐらい？

# 照明はDALIで制御、器具は300台ぐらい



DALIは1系統で64台までしか制御できない。  
(DMXでいう1ユニバース)  
DALIの上の制御システムが必要になります。

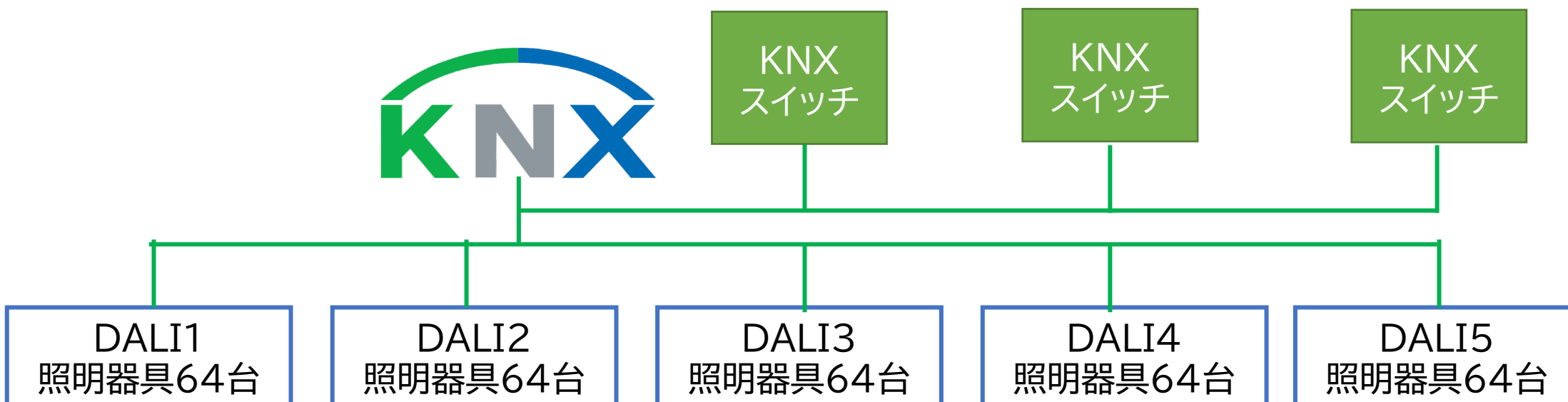
なので、DALIの上にKNX(ケーエヌエックス)というシステムを使用します。



KNXから5系統のDALIを制御することで、  
 $64台 \times 5 = 320台$  のDALI照明器具が制御できます。

# 施設内の照明を壁スイッチからシーン切替したい

KNXのスイッチを使います。  
KNXのスイッチなら、On/Off、調光、シーン呼び出しなどの設定ができます。



# 回路分けや詳細は決まっていない

顧客の様々な要望に答えるには、制御用サーバー(コンピューター)を用意することで対応できます。



制御用サーバー

## 制御用サーバーを使うとできること

- 照明シーンの設定
- AIスピーカーとの連携
- スマートフォン/タブレットからの操作
- 遠隔地からの状態確認/操作
- シーンの自動切替
- 空調、電気錠、その他設備との連動

# 相談者の疑問点

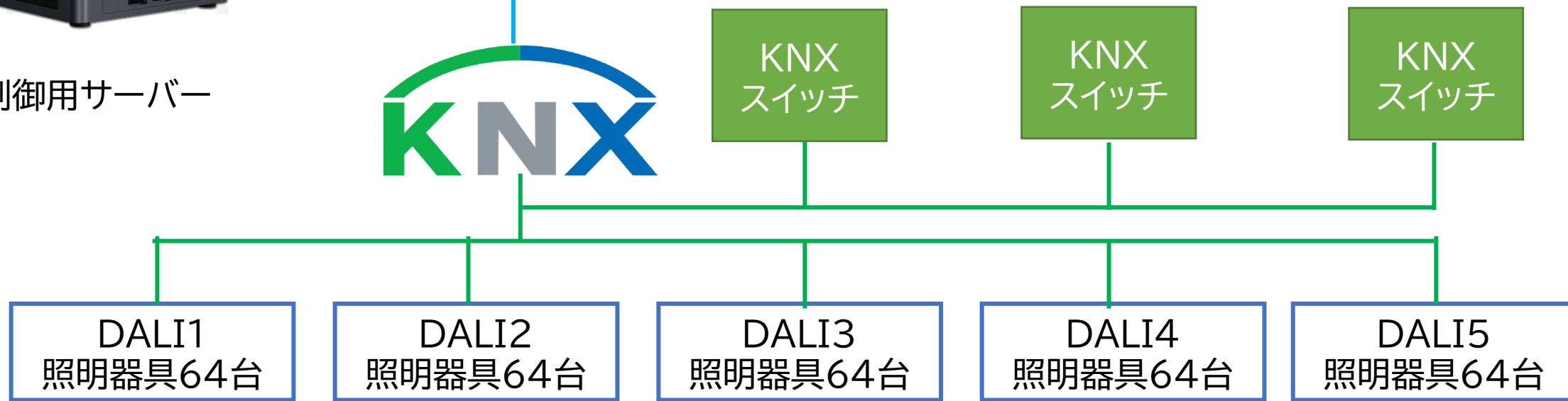
1. どんなコントローラーを使ったらよいのか？
2. 全体的にどんな製品が必要なの？
3. 設置するには場所を用意する必要があるの？
4. 予算はいくらぐらい？

# 1. どんなコントローラーを使ったらよいか？

KNXシステムと制御用サーバーを使います。  
操作はKNXスイッチで行います。



制御用サーバー





## 2. 全体的にどんな製品が必要なの？

### 必要な製品一覧

- 制御用サーバー
- KNXスイッチ
- KNX-DALIゲートウェイ
- KNX制御システム



制御用サーバー

これが、KNX-DALIゲートウェイという製品になります



KNX  
スイッチ

KNX  
スイッチ

KNX  
スイッチ

DALI1  
照明器具64台

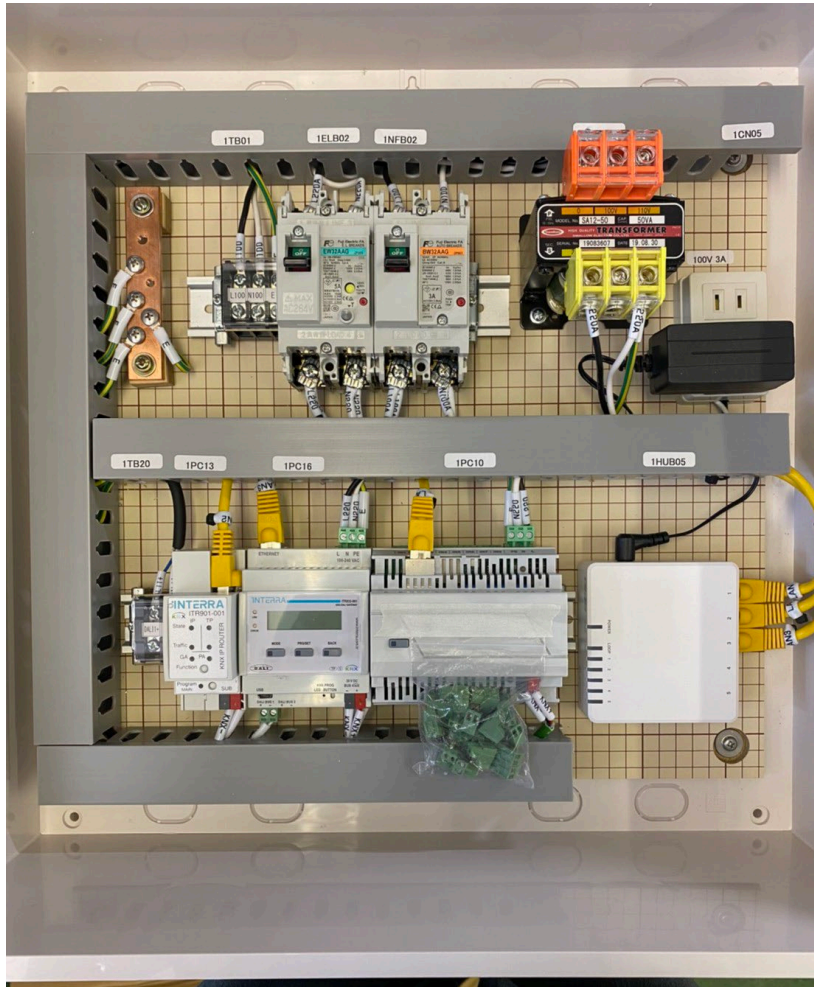
DALI2  
照明器具64台

DALI3  
照明器具64台

DALI4  
照明器具64台

DALI5  
照明器具64台

### 3. 設置するには場所を用意する必要があるの？



一般的に  
横600 x 縦500 x 深さ200(mm)の制御  
ボックスを設置する場所が必要になります。

制御する機器が増えると制御ボックスも大き  
くなります。

## 4. 予算はいくらぐらい？

- 制御デバイス費用
- 制御ボックス費用
- プログラム作成費用
- 現場設定費
- 移動宿泊費



など、けっこう費用がかかります。具体的な金額はご連絡ください。

また、予算が決められていれば、予算内でどんなことができるのかをご提案します。