

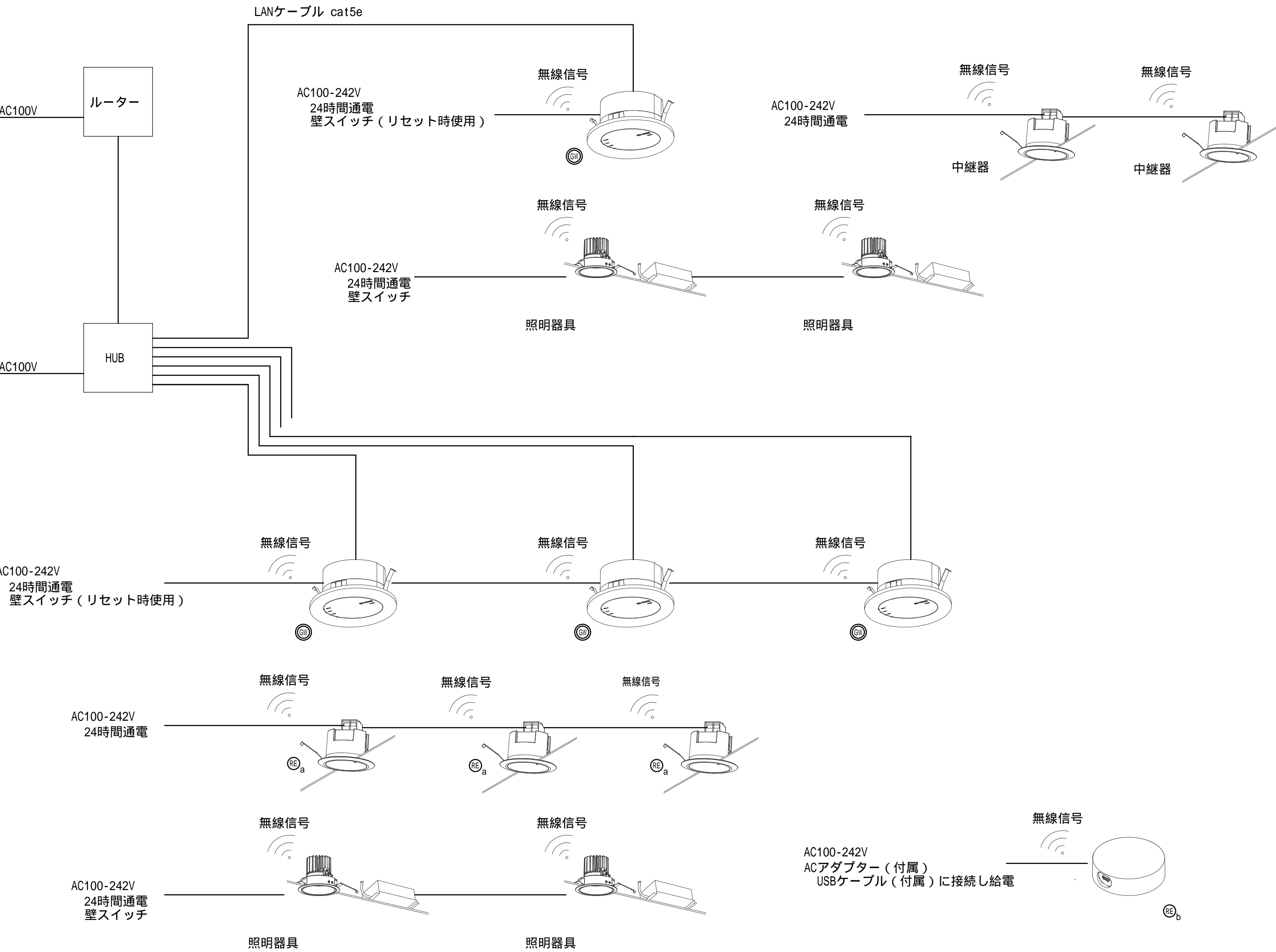
無線調光調色システム概要

- ・本システムは、無線によって照明を制御するシステムある。
- 本システムでは、有線LANで接続されている最大12台のゲートウェイで3000までの無線モジュールを1台のタブレット型コントローラで制御可能。
- ・本システムでは、照明器具をグループ化し、以下のような制御が可能。
- 1.照明グループを電源回路によらず自由に構成でき、配置変更に対してもタブレットで編集ができる。
 - 2.人感センサー、照度センサーと組み合わせで制御することができる。
 - 3.従来器具の位相制御・PWMタイプの照明器具を制御することができる。
 - 4.シーン(あらかじめ設定した調光率の照明グループの組み合わせ)の設定・再生ができます。
 - 5.シーンでスケジュールを組み、自動運転することができる。

制御概要

システム1：1F憩いのひろば・エントランスホール・貸室 1～5・軒下

- 貸室1～2
- ・各シーンセレクトリモコンにて、設定した照明グループの点滅区分、調光を制御。
- 貸室 3～5
- ・各シーンセレクトリモコンにて、設定した照明グループの点滅区分、調光を制御。
- 憩いのひろば・エントランスホール・軒下
- ・タブレット型コントローラにて、照明グループの点滅区分、調光調色を個別に制御。
 - ・季節や時刻ごとに設定した照明グループの調光調色をスケジュール制御。



【特記事項】

- 通信距離
- ・ゲートウェイから半径25m以内にタブレット型コントローラを設置する。
 - ・無線モジュール(照明器具・中継器)はゲートウェイから半径25m以内とする。
 - ・LANケーブルでHUBにつながれた複数のゲートウェイがある場合は、いずれか1つのゲートウェイに対して必ず通信距離25m以内にタブレット型コントローラを設置する。
 - ・標準通信距離の見直し距離半径25mは「一般的な壁で隔たれていない開放空間」での通信距離とする。
- (電波を利用した通信のため、取付面や天井材が金属製の場合、または天井裏の空調ダクトやシャッター、コンクリートの梁、アルミシート断熱材などに囲まれたり距離が近い場合、通信性能や通信距離に影響がある。)
- ・金属製の壁や鉄筋コンクリート壁などで遮断された空間の場合、電波が届かず通信できません。

- 24時間電源
- ・スイッチングHUB・ルーター・コントローラ用壁付電源アダプター・ゲートウェイ・中継器
- 各種スイッチは専用電源とする。

- 壁スイッチ
- ・本システムでは照明器具の電源のオン・オフはできないため、通常施工と同様の箇所へ壁スイッチの設置が必要である。

システム2：2F図書事務室・読み聞かせ室・開架書架 1～3・3F開架架図書 4

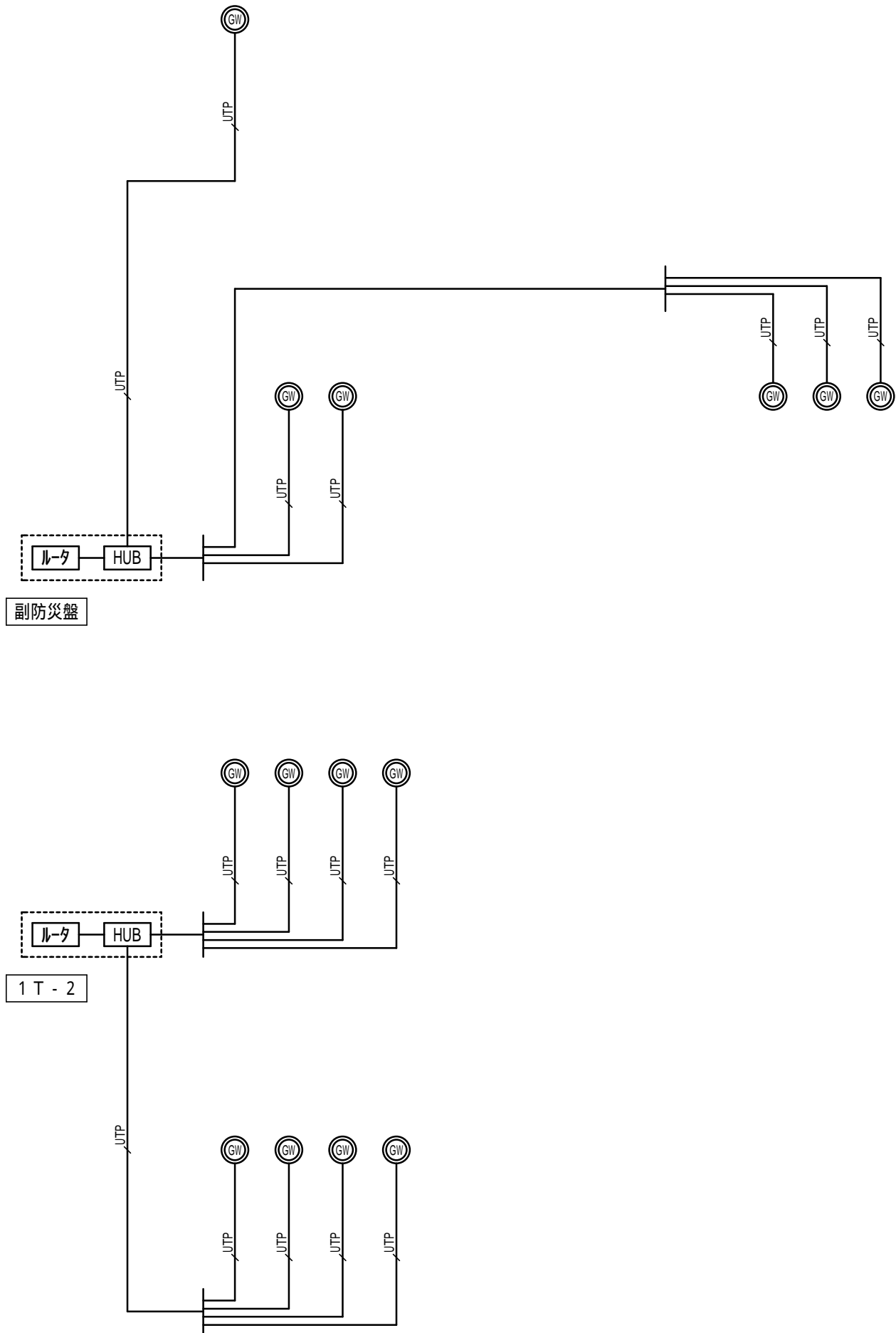
- 開架図書 1～4、段状書架
- ・タブレット型コントローラにて、照明グループの点滅区分、調光調色を個別に制御。
 - ・季節や時刻ごとに設定した照明グループの調光調色をスケジュール制御。
- 読み聞かせ室
- ・シーンセレクトリモコンにて、設定した照明グループの調光調色を制御。

HUBとゲートウェイの接続方法は一例です。設置環境により、HUBの数量やゲートウェイとの接続は調整する必要があります。

- ルーター(市販品)に関して
- ・初期設定時、タブレットとゲートウェイを接続し、システムの設定を行います。
 - ・仕様：DHCP機能付き/100BASE-TXタイプ/1P固定が12個まで設定できるもの
 - ・設定に使用するため、操作できる場所に設置してください。
 - ・ルーターのインターネット(WAN)ポートにゲートウェイを接続しないでください

- HUB/LANケーブル(市販品)に関して
- ・ルーターのLANポートが足りない場合は、HUBを追加してください。
 - ・HUB仕様：スイッチングHUB/10BASE-T/100BASE-TX (PoE対応不可)
 - ・HUB台数は最大4台まで
 - ・LANケーブルの長さは、50mまでを推奨します。
 - ・HUBはメンテナンスしやすい場所への設置を推奨します。

システム仕様は参考とし、メーカー標準仕様とする。



照明制御設備 システム系統図

無線調光調色システム機器

無線調光調色システム機器	
TAB	タブレット型コントローラ (ACアダプター付) タブレット型コントローラ壁付電源アダプター
<div><div></div><div>本体：樹脂(黒) OS：Android11(バージョンアップ不可) 画面サイズ:7インチ 付属品：AC電源アダプター USBケーブル 連続使用時間：フル充電時 3時間 フル充電時間 2.5時間 インターフェース：microSDカードスロット USBポート：micro USB type B 無線LAN：IEEE802.11a/b/g/n</div></div> <div><div></div><div>本体：樹脂(白) 定格電圧：AC100V・242V 市販のJIS適合2個用ボックス適合</div></div>	
RC	シーンセクターリモコン
<p>無線調光調色システム機器専用</p> <div><div>本体：樹脂(白) 電源：単4電池2本 無線モジュール内蔵 壁付け用ホルダー付 最大6シーン切替</div></div>	
GW	ゲートウェイ
<p>本体：樹脂 (FX430W：白艶消 / FX430B：黒艶消) 定格電圧：AC100V・242V 埋込穴： 100 無線LAN：IEEE802.11b/g</p>	
Ca	中継機(軒下兼用)
<p>本体：樹脂 (白艶消) 定格電圧：AC100-242V 埋込穴： 75 無線モジュール内蔵 埋込穴： 75 埋込深さ：72 (mm)</p> <p>屋内軒下兼用型</p>	
Ca	中継機(卓上/壁付タイプ)
<p>本体：樹脂 (白艶消) 定格電圧：DC5V 無線モジュール内蔵 付属品：AC電源アダプター (AC100-240V)・USBケーブル USBポート：micro USB type B</p> <p>屋内専用型</p>	
RT	ルーター
<p>ルーター参考型番 BUFFALO (BBR-4MG、BBR-4HG、BHR-4GRV2、VR-S1000)</p> <ul style="list-style-type: none">・DHCP機能付き・100BASE-TXタイプ・1P固定が12個まで設定できるもの	
HUB	HUB
<ul style="list-style-type: none">・スイッチングHUB・10BASE-T/100BASE-TX (PoE対応不可)・HUB台数は最大4台まで	