

古くなったけど
まだまだ使えるよね!?

ある日突然
操作できなくなる
可能性があります

早めに交換を

システム導入後 8年で機器交換のご計画を

照明が点かなくなると業務に支障が…

仕事にならない



会議できない



商談しにくい



さまざまな機器で構成されるフル2線式リモコン、特に重要なのが「伝送ユニット」です。

伝送ユニットは照明制御の設定内容を保存しているとても重要な機器です。伝送ユニットに不具合があると、その兆候がさまざまな症状として表れます。

スイッチ操作しても動かない、動作が遅い



スイッチ操作しても動作しない箇所がある

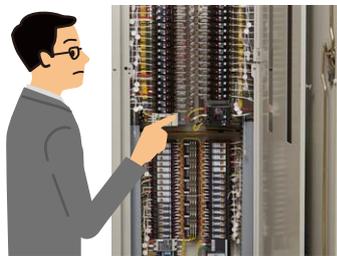


照明は点灯・消灯するがスイッチLEDの色が変わらない



スイッチや照明器具が正常でも、このような症状がでます。あるフロアだけの場合もあれば、共用部も含めて全館に及ぶこともあります。

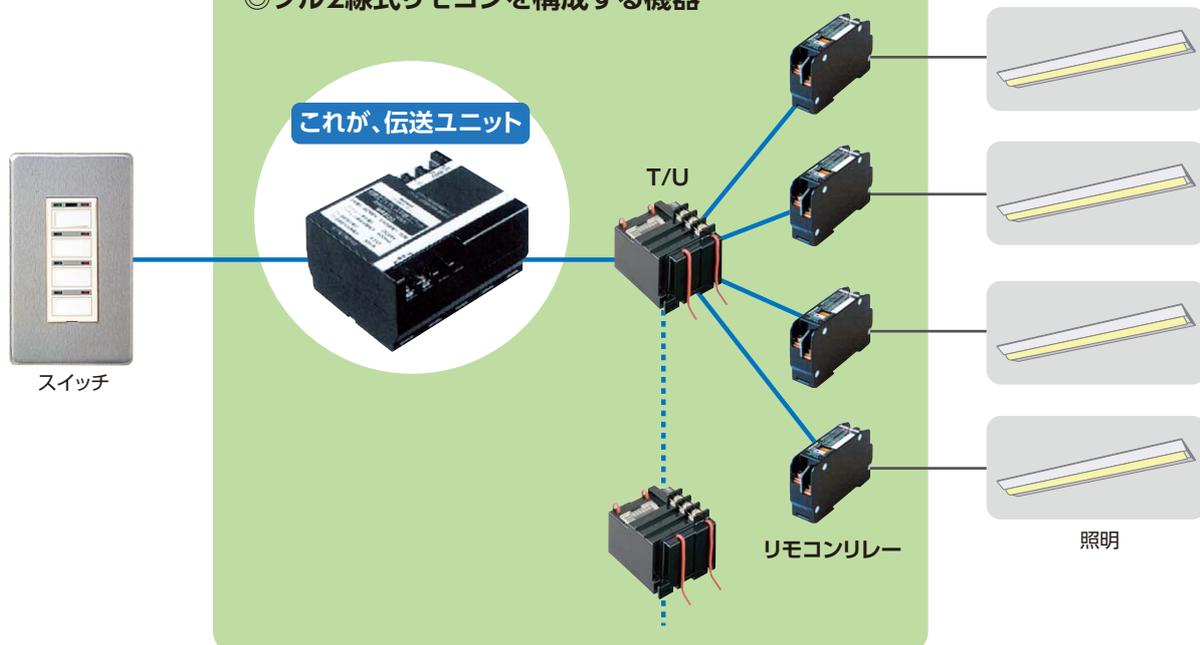
伝送ユニットに不具合が起きると復旧するまでの対処が面倒



分電盤

復旧するまでの間、ON/OFFは分電盤内のリモコンリレーで手動操作が必要です。感電の恐れがあるので、施設管理者でなければ操作できません。

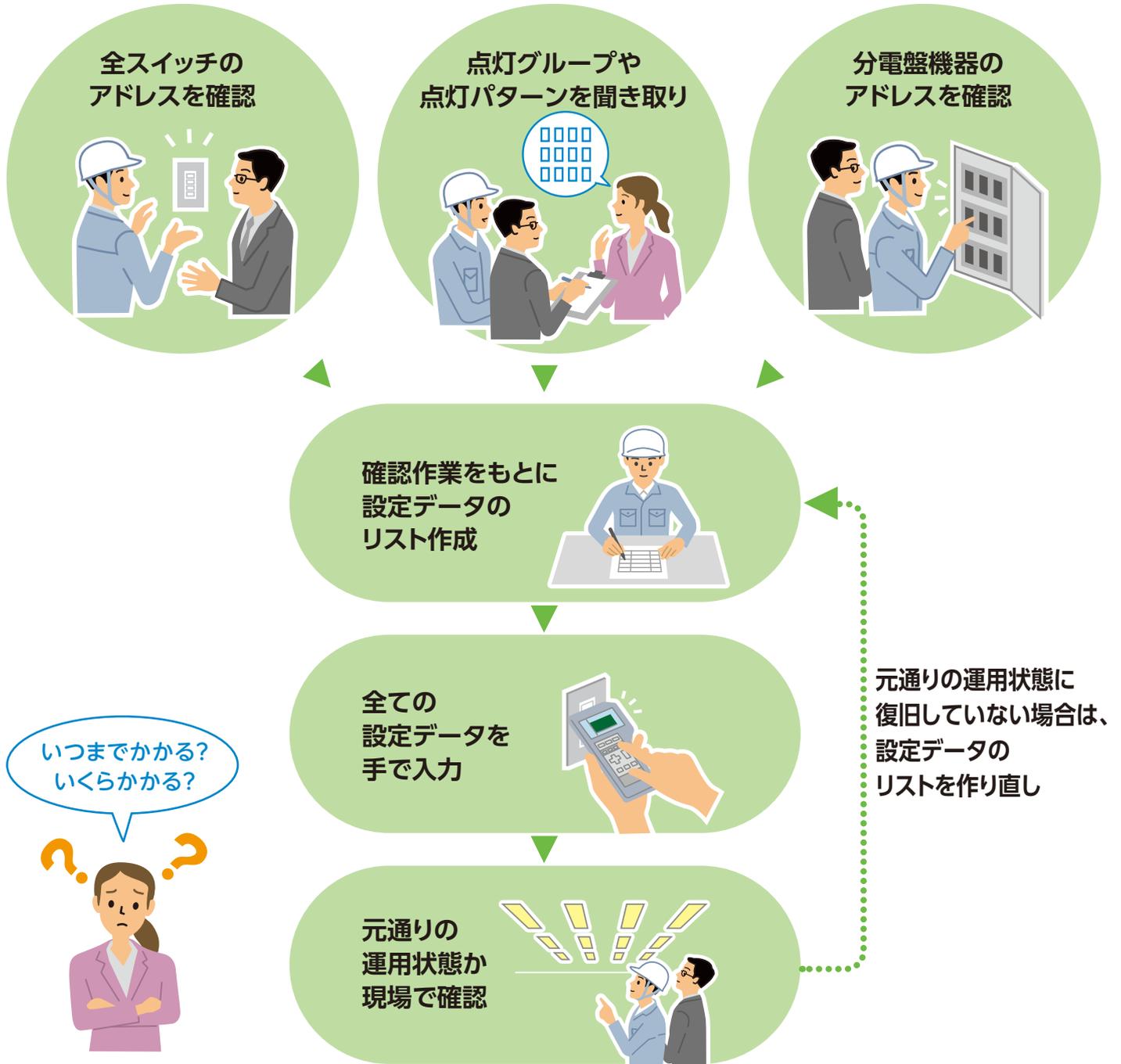
◎フル2線式リモコンを構成する機器



伝送ユニットの不具合、元通りの運用に復旧させるには 時間も費用もかかります。

伝送ユニットの設定内容は記録（「アドレス設定表」「パターン・グループ設定表」など）として保管されているのが一般的。もしこの記録が残っていない場合、復旧までに膨大な労力が必要になります。

●記録が残っていない場合のデータ復旧手順



伝送ユニットに不具合がない場合、 機器更新だけなら1～2時間で完了

既存の伝送ユニットのデータを
設定器に取り込み



新しい伝送ユニットに
データを転送するだけ



伝送ユニットをはじめ
システムに不具合が
起きる前に機器交換を
ご計画ください



導入後8年を経過している場合や、システムチェック^(5頁 参照)で該当項目がある場合は、計画的な設備診断・リニューアルをおすすめします。

フル2線式リモコンは照明制御設備のスタンダードとして、オフィスビルや工場などを中心に非住宅の分野で幅広くご採用いただいております。発売(1986年)から、約37年を迎えることができました。

他電気設備の例(ご参考1)からフル2線式リモコンも **8年を目安として点検**とそれに伴い改修のお願いをいたしております。導入後8年を経過している場合は、メンテナンスサイクルに沿った、計画的な点検・改修の検討をお願いいたします。

8年経過が目安です！



●メンテナンスサイクル

竣工

8年

リニューアル・機器更新

不具合のある機器の取替え

システム全体の設備診断

各スイッチからの操作状況の確認など

(例) スイッチ操作後の動作が遅い、動作しないことがある、全く動作しないなどの確認。

(ご参考1) 電気設備機器の一般的な点検・交換の目安

配線器具

一般社団法人 日本配線システム工業会
「スイッチ・コンセントなど配線器具安全点検の
おすすめ」より

配線器具にも寿命があります。**10年使用が点検の目安**です。寿命になると器具より発熱し、最悪の場合は焼損・火災の原因になりますので交換をおすすめします。取付場所や使用状況によって異なりますが、点検の目安は一般的に設置後10年です。

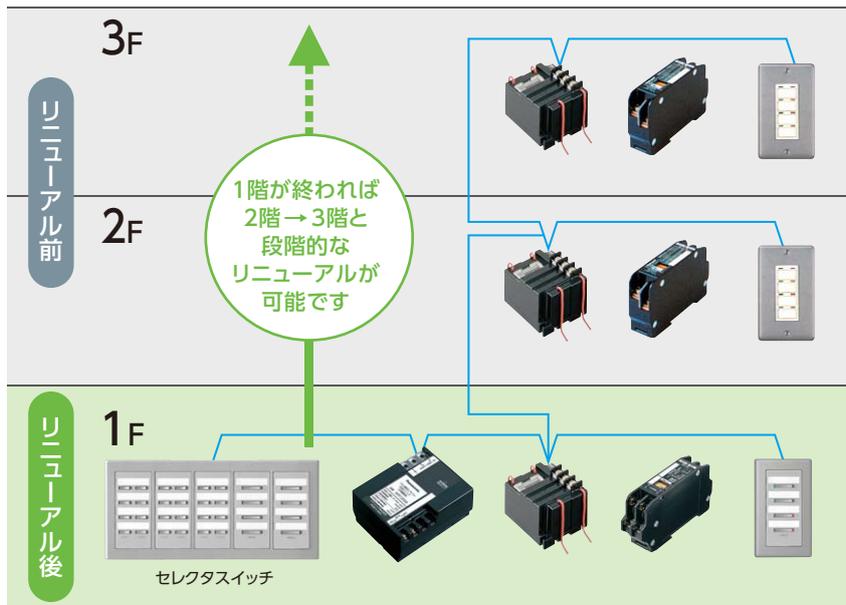
「電気用品の技術基準の解説」より
電気用品に使用される絶縁物の(連続使用に許容する温度の上限値とする)連続使用とは**40,000時間**を原則とする
(例) **40,000時間は**
●年5,000時間使用とすれば 約8年間
●年4,000時間使用とすれば 約10年間

中央監視制御装置

建設大臣官房庁営繕部監修
「建築物修繕措置判定手法」より

機器名分類	主要部品	推奨交換周期
中央監視制御装置	中央処理部	10年
	伝送制御部	10年
伝送端末装置	伝送制御部	10年
	入出力変換部	8年

●リニューアル例 (詳細はカタログ等をご参照ください)



1Fのセレクトスイッチより、リニューアル前の照明の集中監視制御も可能

リニューアル費用

- ・1フロアが20回路で構成されている場合
- ・機器費用のみ(工事費は含まれておりません)

品名	品番・個数	希望小売価格(税抜)
伝送ユニット	WRT2050 × 1	71,000円
リモコンランス	WR2301 × 1	8,900円
リレー制御用T/U	WR3400 × 5	49,000円
20Aリモコンリレー	WR6166 × 20	130,000円
エイトフリースイッチ	WRT5514W × 5	50,000円
スイッチプレート	WT8101W × 5	600円
合計		309,500円

各種デザインのスイッチをご用意しております。



※要リモコンランス

20年

設備診断結果に基づく改修計画

診断結果による
不具合のある機器の
取替え

リニューアルは配線替えなしで
商品の取替えのみで完了。

(例) 伝送ユニット、増幅器、
リレー制御用T/U等

次年度以降の
段階的設備改修の
予算取り

リニューアルは工事日程や
ご予算に合わせて段階的にできます。

1階が終われば、2階3階と
段階的なリニューアルが可能。

竣工当初より
交換していない
機器の全数取替え

照明器具

JISC8108蛍光灯安定器解説、
および、JISC8110高圧水銀灯安定器、
および、低圧ナトリウム安定器解説より
安定器を標準条件で使用した場合
平均寿命は、一般的な使用状態で8~10年と
考えられる



システムに不具合の
兆候がないかチェック
してみましょう。

次頁をご覧ください。

システムの不具合は、
さまざまな兆候として表れます。
いますぐチェックを。

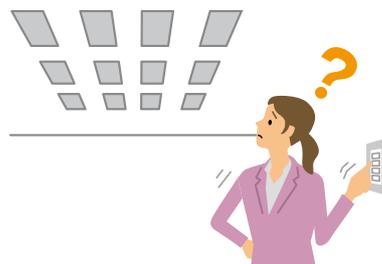
簡単システムチェック

思いあたる項目はありませんか？

スイッチ操作後の
動作が遅くなった



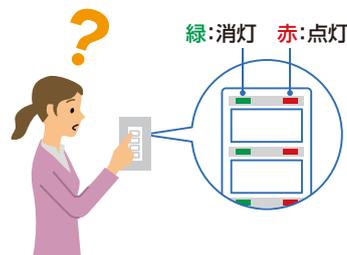
スイッチを操作しても
動作しないことがある



スイッチを操作しても
部分的に動作しない



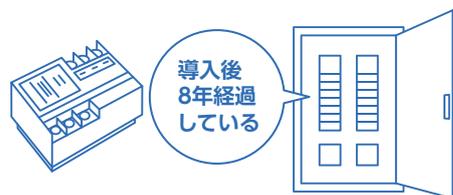
照明は点灯、消灯するが、
スイッチのLEDの色が変わらない



グループ・パターン制御時に
(まとめて点灯、消灯)
動作しない回路がある



システム使用開始から
8年以上経過している



伝送ユニット品番が
WRT2050・WRT2055は最新ですが
上記2品番以外の
WRT2□□□の場合16年以上
WR3□□□の場合26年以上経過しています。

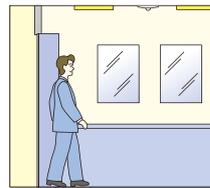


該当項目がある場合は、
リニューアルを
おすすめします。

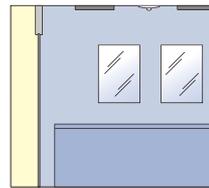
システムチェック状況に合わせて 省エネ機器をご検討ください。

熱線センサ付自動スイッチ

トイレなど人がいないときは消灯。



入室 自動点灯



退出 自動消灯

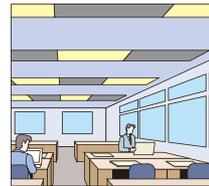
年間プログラムタイマユニット

業務・運営スケジュールに合わせてタイマで制御。



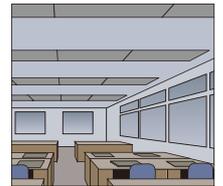
営業日の勤務時間中

全点灯



営業日の昼食時

間引き点灯

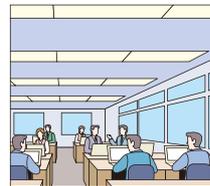


深夜・休日

全消灯

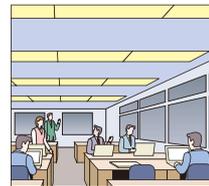
調光T/U付照度センサ

オフィスなどで外光に合わせて自動調光制御。



外が明るい時は

照度を抑えて点灯



外が暗くなると

明るく点灯

調光により平均照度を一定に保ちます。

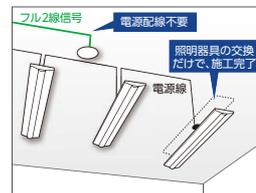
無線調光シリーズ「WiLIA」 対応フル2線式リモコン

配線替えなしでグループ変更でき、フリーアドレスなどに容易に対応。



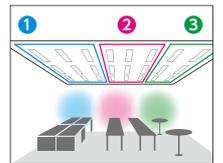
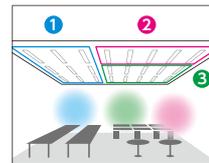
●かんたん導入

無線で調光するため調光信号線の工事が不要、省施工・短工期で導入できます。



●レイアウトフリー

導入後も、レイアウト変更に伴う照明グループの変更にフレキシブルに対応できます。



●かんたん設定

調光制御や照明器具のグルーピングなど各種設定は、スマートフォンで簡単に行えます。



スマートフォン

スマート設定器(電波式)

【「WiLIA」対応フル2線式リモコンご採用事例】 妹背牛町カーリングホール 様

水銀灯からLEDへのリニューアル時に「WiLIA」対応に刷新。天井の傾斜で明るさにムラがでないよう、調光機能によって明るく、均一な競技環境を実現しました。年間を通じた施設の利用状況に応じて調光パターンを設定、ワンプッシュ操作で運用できるようになりました。



伝送ユニット更新時の設定データ移設 ご注意

新旧の伝送ユニットの設定データ(グループ・パターン制御)移設において、対象の伝送ユニットは必ず製造ロットを確認し適切な方法で設定データの移設をしてください。

■各設定器の伝送ユニット設定データ読み取り(入力)・書込み(設定)方法

① 伝送ユニットを分電盤から取り出し設定器と直結してデータ読み取り	② 伝送ユニットが、各分電盤・スイッチと接続された状態でデータ読み取り
	

設定器		伝送ユニット					WRT2050
		WR3212	WRT2000	WRT2000K・WRT2020K	WRT2040	WRT2060	
		WR3213	WRT2020	Lot.950401~951031	Lot.951101~	WRT2060	
WR3920	入力(確認) 出力(設定)	①	-	-	-	-	-
WRT9100	入力(確認) 出力(設定)	-	①	①	①	①	①
WRT9100K	入力(確認) 出力(設定)	-	①	②	①	①	①
WRT9103(K)	入力(確認) 出力(設定)	①	①	②	①	①または②	①または②
WRT9600	入力(確認) 出力(設定)	①	①	②	①	①または②	①または②

注「-」は、組合せ対応不可です。

	WR3920・WRT9100(K)	WRT9103(K)	WRT9600
設定器 外観	※ 		

※ WR3920・WRT9100(K)の見分け方：設定部の機能選択ボタンに「トータルパターン」があればWR3920
 ※ WRT9100・WRT9100Kの見分け方：設定器裏面の商品銘板で確認

特にご注意いただきたいこと

WRT2000K、WRT2020Kの特定ロットにおいて、左表①で、設定データ読み出しをすると既存データが消失します。

更新前の伝送ユニットが「WRT2000K・WRT2020K」の場合、必ず製造ロットを確認し左表に対応した接続方法で設定器へ読み出しをしてください。

【対象商品とロットナンバー】

対象商品：WRT2000K・WRT2020K
 ロットナンバー：950401~951031



品番表示位置

表側

「MADE IN JAPAN」の刻印



裏側



底面

ロットナンバー表示位置

フル2線式リモコンについて、詳しくはホームページをご覧ください。

●フル2線式リモコン



https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/bs/lighting_control/full2/

●フル2線式リモコン 無線調光シリーズ「WILIA」対応



https://www2.panasonic.biz/jp/densetsu/bs/lighting_control/full2/lineup/wilia_tu/

お取替えの技術的な情報をご用意しております。

●詳細はフル2線式リモコンカタログ(SSCT1B261)をご請求ください。

●ホームページからもご覧いただけます。



お求めは当店で