

# BADUI 診療所

カルテ：40  
一緒にしすぎたインターフェース

ここは、とある町にある一風変わった診療所。悩みを抱えたユーザインターフェースたちがやってきます。Dr. ナカムラと一緒に病気を治してあげましょう。さて、今日の患者さんはどのような悩みを抱えているのでしょうか・・・

Dr. N 「さて、次の方どうぞ～」

患者 「こんにちは。私は、照明一体型のプロジェクタです！取り付けが簡単で場所も取らず、とても便利なものなのに、なぜか不満が多いらしく、Lさんから行ってこいと言われました\*1」

Dr. N 「おっ、今流行りの『後付けIoT』というやつですね。ちょっと診せてください」

患者 「はい、お願いします (図1)」



図1 照明一体型のプロジェクタ

Dr. N 「おお。天井灯の代わりにポン付けできるんですね。照明としても使えるうえに、プロジェクタの設置と配線が一気にできて場所も取らないとはうまいこと考えましたね。で、これどうやって操作するんですか？」

患者 「こちらのリモコンをご利用ください (図2)」



図2 合体リモコン

Dr. N 「なんかゴチャゴチャしてますね、まあ2つの機能を一緒にしたんだから仕方が無いかな。えーと、部屋の照明を暗くするにはどうするんでしょう？ この一番上の『電源』と書かれてる黒いボタンかな？ あっプロジェクタが消えた」

患者 「違います！ そっちはプロジェクタの電源ボタンです。照明は下の白色のボタンを使ってください！ ちゃんと『電球アイコン』で示してるでしょ (図2)」

Dr. N 「これ、電灯のボタンがプロジェクタのボタン群に埋もれてしまっているのが混乱の一因です。複数の機能を一体化する場合には、機能ごとにゾーニングすることを考えてみてください。ともあれポチっとな。おお、照明が消えて暗くなりました。いいですね！ (図3)」

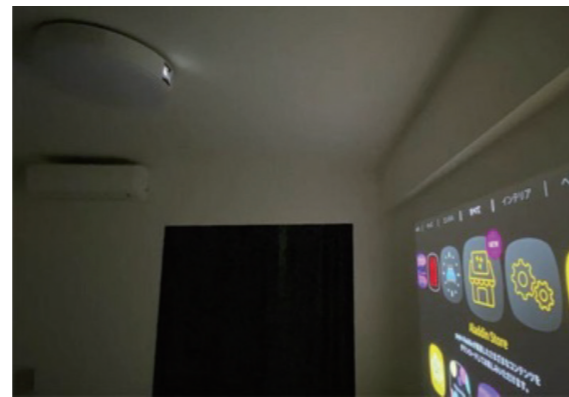


図3 視聴状態 (照明 OFF)

患者 「ねっ！ 便利でしょ？ おまけに WIFI とネット接続機能が内蔵されているので、パソコンを使わずにネット映画とかもそのまま見れるんですよ！」

Dr. N 「ほう、それはいいですね。どうやって選択するんですか？」

患者 「中央の大きい黒丸の部分が操作インターフェースになって、上下左右で選択移動、真ん中で決定です。あと音声検索もできますよ！」

Dr. N 「(ラインナップを見ていて) …あっ、この新作出たんだ。これ一緒に見ませんか？」

患者 「先生、時間いいんですか？ 実はヒマだとか？」

Dr. N 「えっ、いやあ、今日は『たまたま』次の患者さんがキャンセルになっただけですよ！」

(視聴中…)

Dr. N 「ちょっとお手洗いに…。えーっと、壁の照明スイッチは…ここかな (図4)？ あっ、真っ暗になっちゃった！」

\*1 <http://up.badui.org/1800.html>

ということは逆がONかな？ よかった電気がついた。あれ？ 映画が消えてる？」

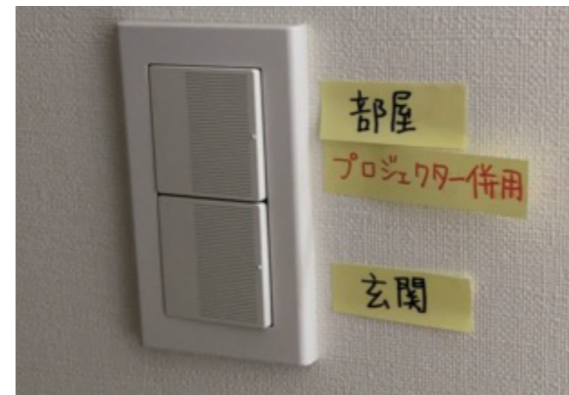


図4 視聴中はスイッチに触るべからず

患者 「あー、先生ダメですよ！ これ一体型プロジェクタの主電源スイッチです！ 視聴中に触っちゃダメですよ」

Dr. N 「えっ、では照明はどうやってつけるんですか？」

患者 「だからリモコンあったじゃないですか。あーあ、使ってる途中で切ったので、プロジェクタの投影だけじゃなく、視聴中の映画のネット接続情報も全部リセットされちゃいましたよ」

Dr. N 「ああそうかあ、これ一体型だから、プロジェクタもWIFIも視聴アプリも全部落ちてしまって最初からやり直しになるんですね。このような照明取替型の後付けIoT機器は、電源配線と設置が楽なのがメリットですが、余り複雑な機能を入れてしまうと、壁面スイッチ (通常、ACラインの片側に直列接続する『2線式』) での照明操作に支障が出てしまいます。可能であれば、この壁面スイッチにある主電源はONにしたままにしてカバーを付けることで気軽に押せないようにし、照明操作などはすべてリモコンだけで行う

ようにしたいところです。また機器側には、バックアップバッテリーを入れるなど、強制電源断への対策をしておいた方が良いでしょう。プロジェクタ全体をバッテリー動作させるのが難しい場合は、随時映画のネット接続情報を保存しておいて、前回の場所から戻せるようにするなどの方法を考えてみてください」

患者 「ありがとうございます。直してもらいます」

Dr. N 「じゃあ、映画の続きを見るときはしょうか？」

患者 「先生、本当にヒマなんですわね…」

今回の症例はいかがでしたか？ 読者の皆さんも、なぜこのような問題が発生したのか、どうすれば改善できるのかを考えてみてください (下のカルテに一例がありますが、もちろん答えはこれだけではありません)。なお、よりよい改善方法を思いついた方や、Dr. ナカムラに診てもらいたい患者をご存じの方は、<http://up.badui.org/> にご一報ください。



担当医：Dr. ナカムラ

BADUI 蒐集家。  
日々新たなBADUIとの出会いを求め、カメラ片手に世界を飛び回る。  
BADUI 図鑑「失敗から学ぶユーザインターフェース (技術評論社)」を出版。

Dr. トモクワのUIトリビア  
環境設置型のIoT機器が普及すれば、屋内照明の配線も、常時給電+コマンド型へと変わっていくと思われるが、当面は後付式に頼ることになりそうじゃ。中には壁面スイッチに工夫することで、強制電源断に対応したものもあるらしいぞ\*2。

\*2 [https://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/haisen/switch\\_concent/advance/lineup/linkplus/](https://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/haisen/switch_concent/advance/lineup/linkplus/)  
※対応機器に限る、設置には資格が必要。

| 診療カルテ        |   |   |
|--------------|---|---|
| ID           | BADUI-40  | 2021/12/8   |
| 氏名           | 一緒にしすぎたインターフェース   | プロジェクタ・照明・WIFI・ネット接続機能が一体化したIoT設置コストの低い便利は後付けIoT!   |
| 原因・主要症状・経過など | 照明一体型のプロジェクタ<br>・一体型リモコンがわかりにくい<br>・部屋の照明を付けようとするとき、プロジェクタやWIFIなどの主電源を落としてしまう   | <ul style="list-style-type: none"> <li>一体化しすぎたリモコンがわかりにくい。間違えて操作してしまう。</li> <li>もともと照明用の壁面スイッチを主電源として使うため、うっかり触ると全電源が落ちてしまう。</li> </ul> |
| 処方・手術・処置など   | <ul style="list-style-type: none"> <li>リモコンのボタンを機能ごとにゾーニングする。</li> <li>主電源のスイッチを気軽に操作できないようカバーを付ける!</li> <li>バックアップバッテリーを搭載して強制電源断の対策をする</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>リモコンのボタンを整理してわかりやすく!</li> <li>壁面スイッチはうっかり操作を考慮してカバーを!</li> </ul>                                 |
|              |   | ※後付けIoT環境のスイッチなどは流用可能と多くはUI面での配慮が必要!!   |
|              |   | 中村 聡史 (明治大学)  |