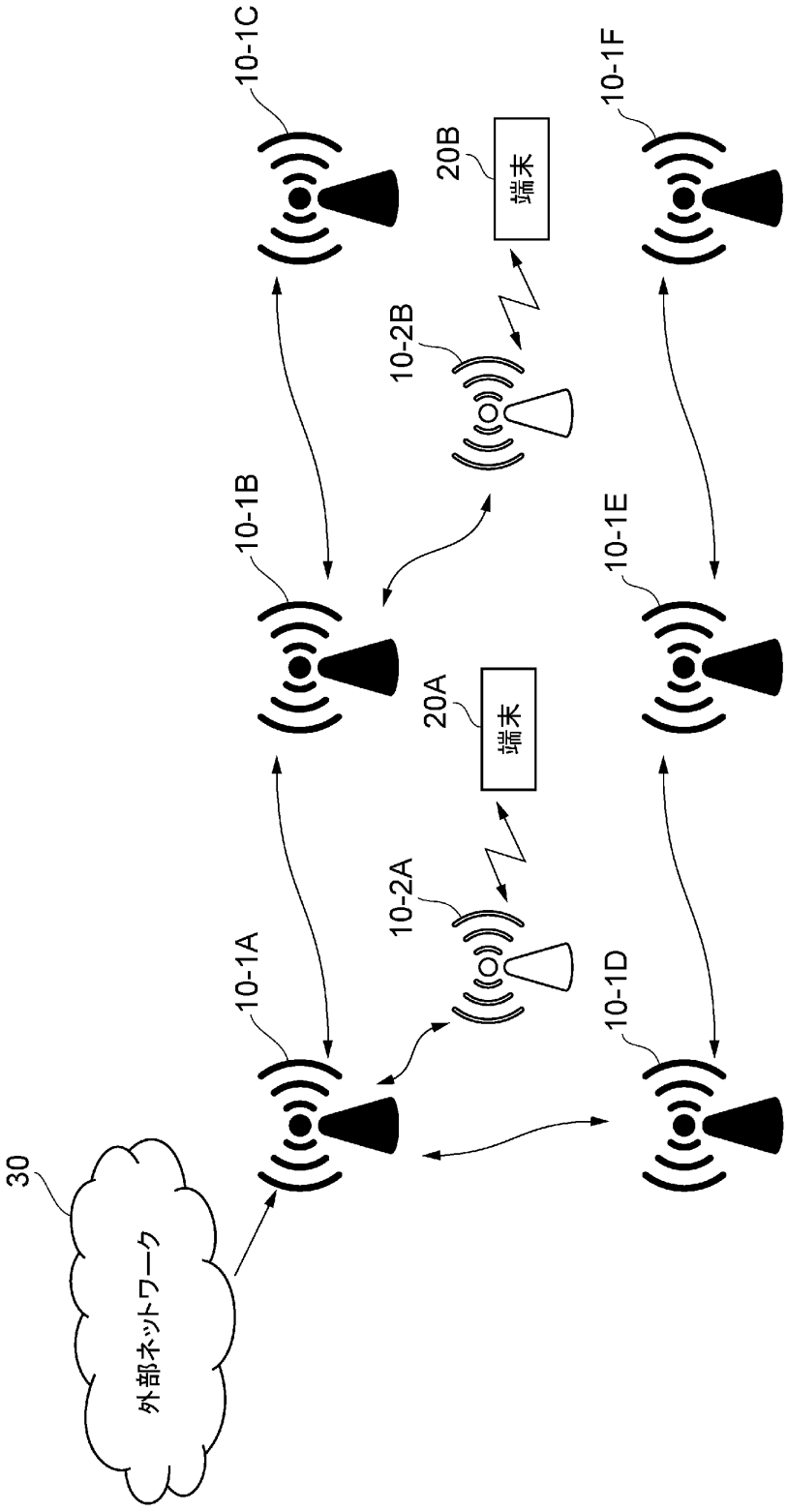
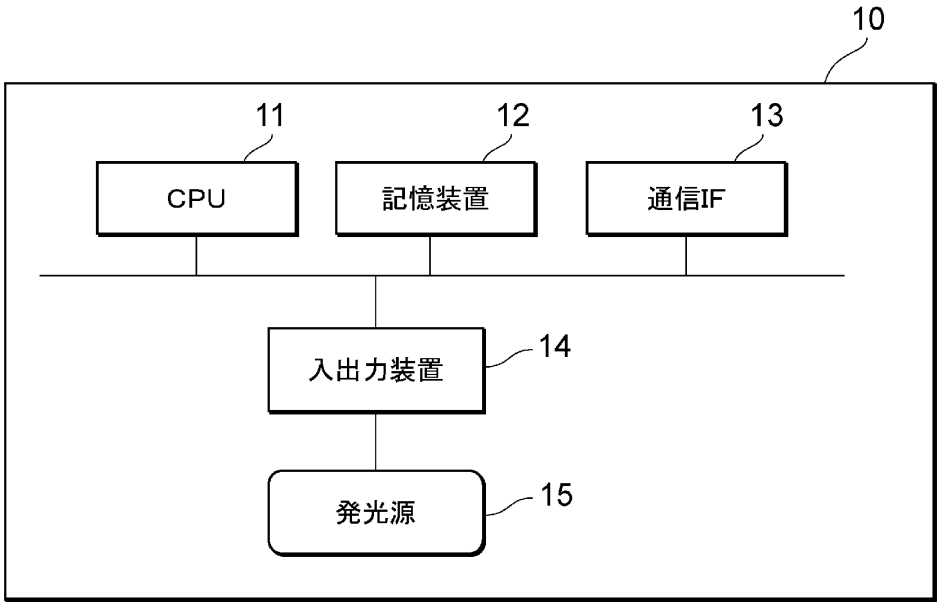
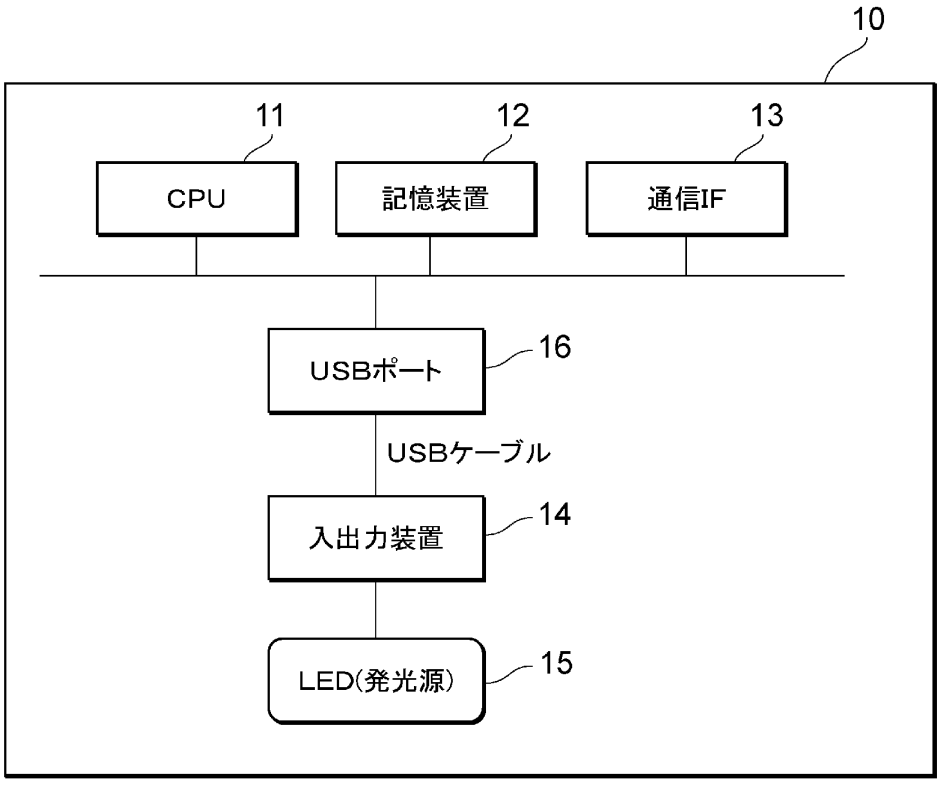
[図1]


10-1C
20B
端末
10-1F
10-2B
10-1B
10-1E
20A
端末
10-2A
10-1A
10-1D
30
外部ネットワーク

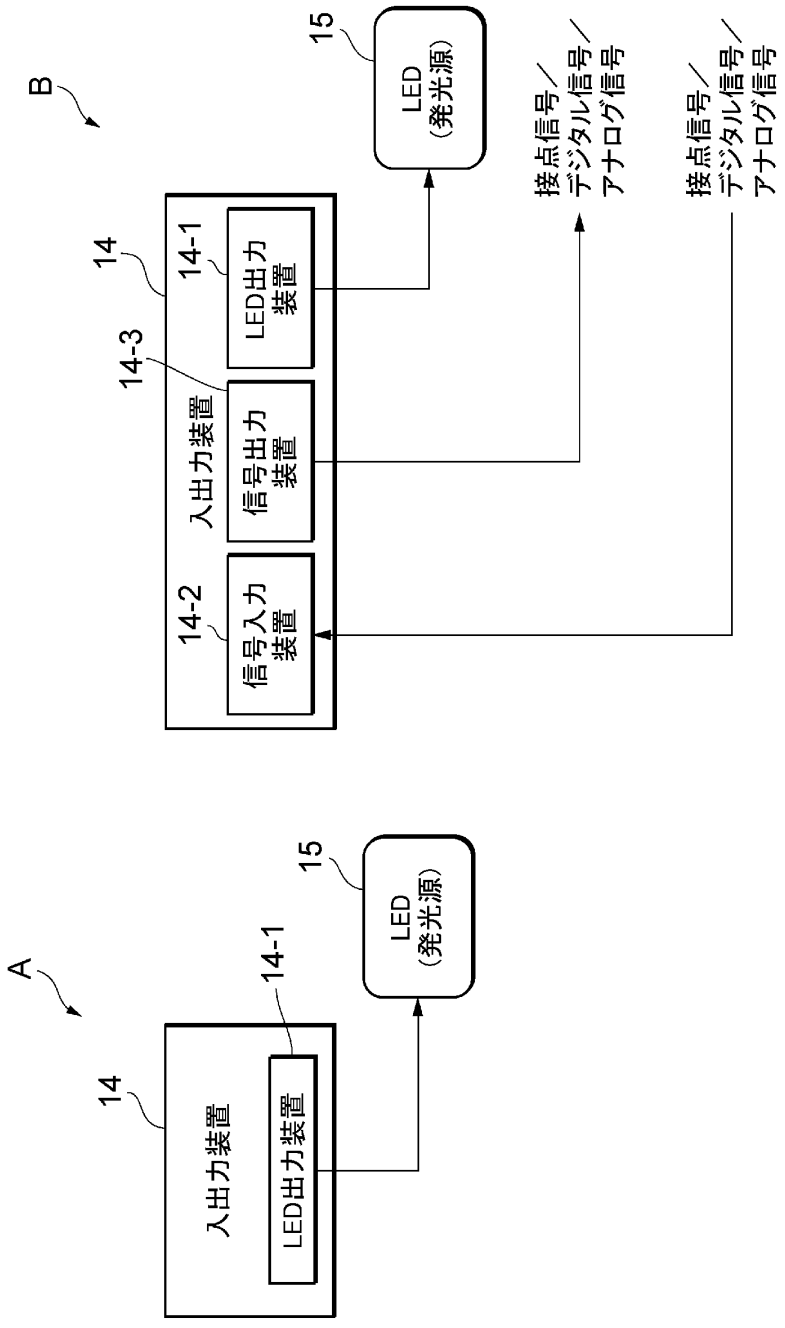
[図2]


10
11
12
13
CPU
記憶装置
通信IF
入出力装置
14
発光源
15

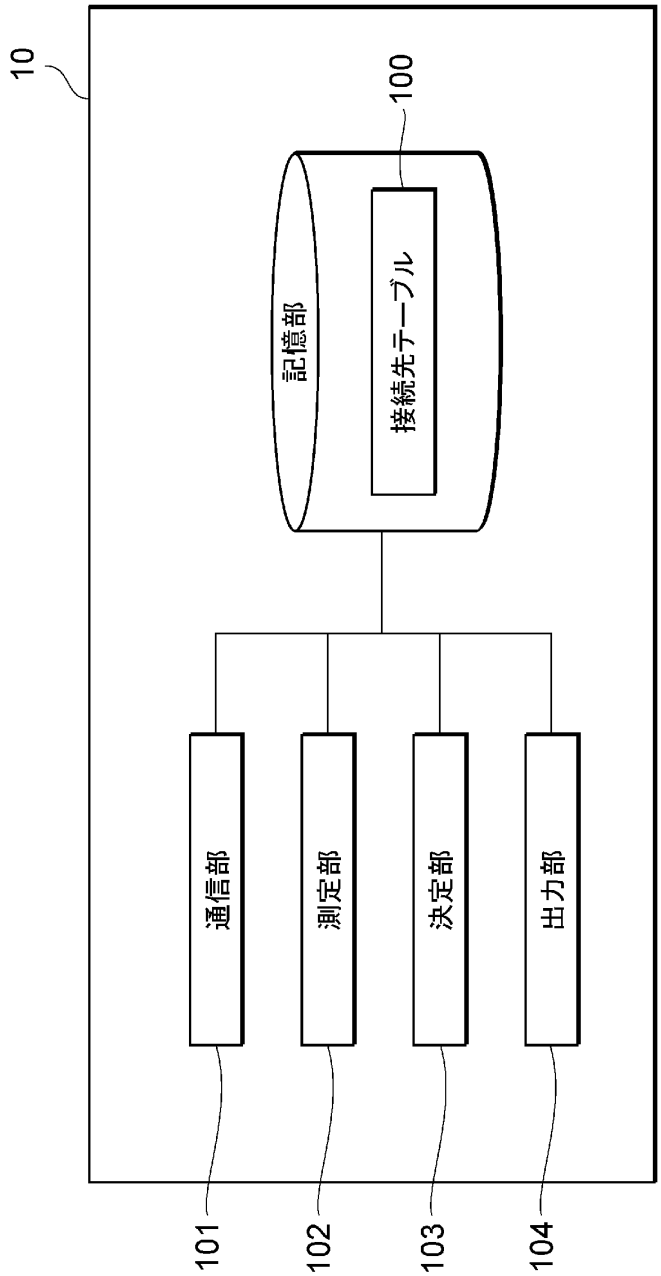
[図3]


10
11
12
13
CPU
記憶装置
通信IF
USBポート
16
USBケーブル
入出力装置
14
LED(発光源)
15

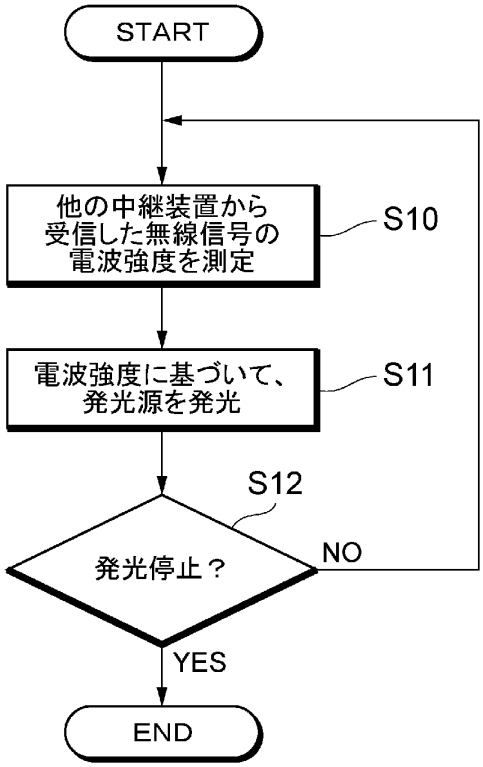
[図4]


B
15
LED
(発光源)
接点信号／
デジタル信号／
アナログ信号
接点信号／
デジタル信号／
アナログ信号
14
14-1
LED出力
装置
14-3
入出力装置
信号出力
装置
14-2
信号入力
装置
A
15
LED
(発光源)
14-1
14
入出力装置
LED出力装置

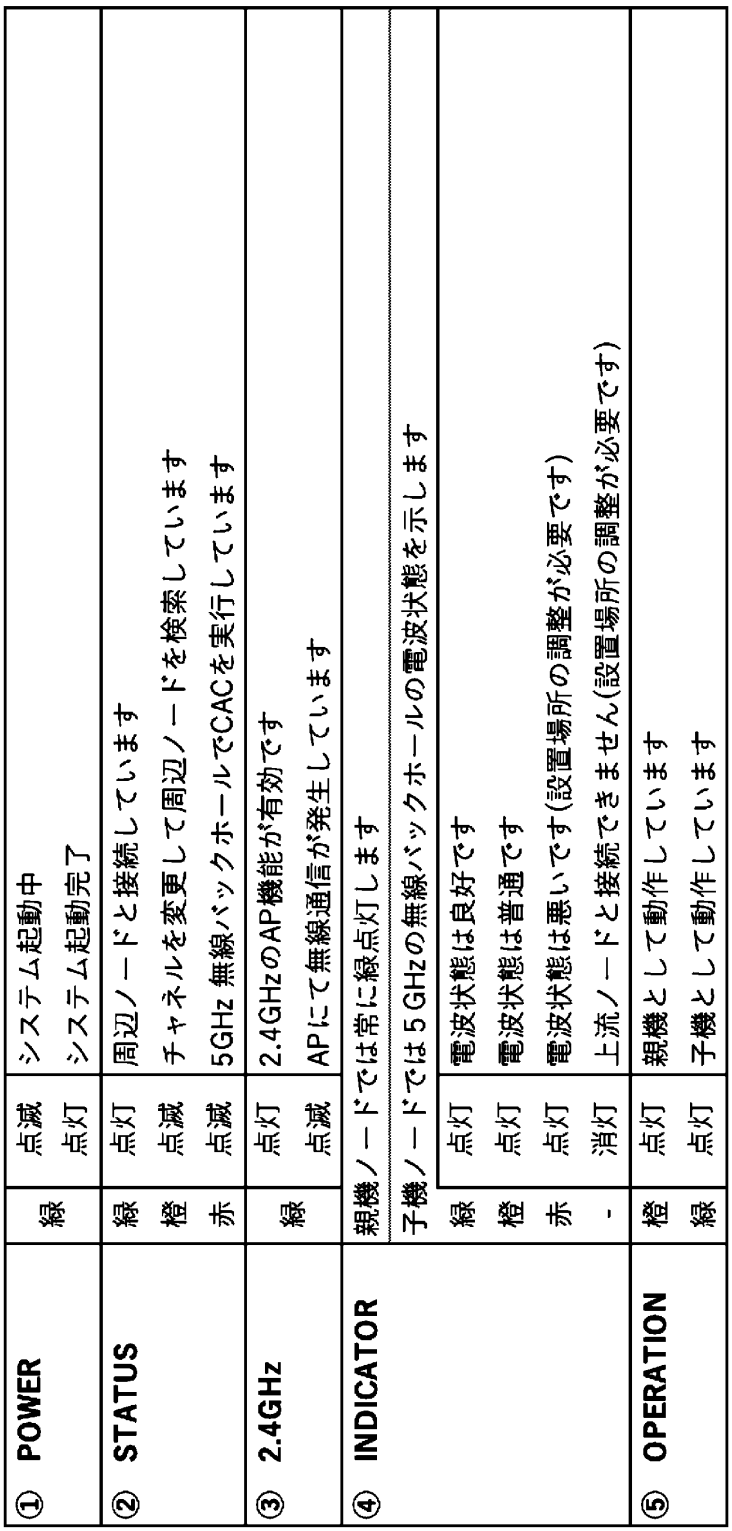
[図5]



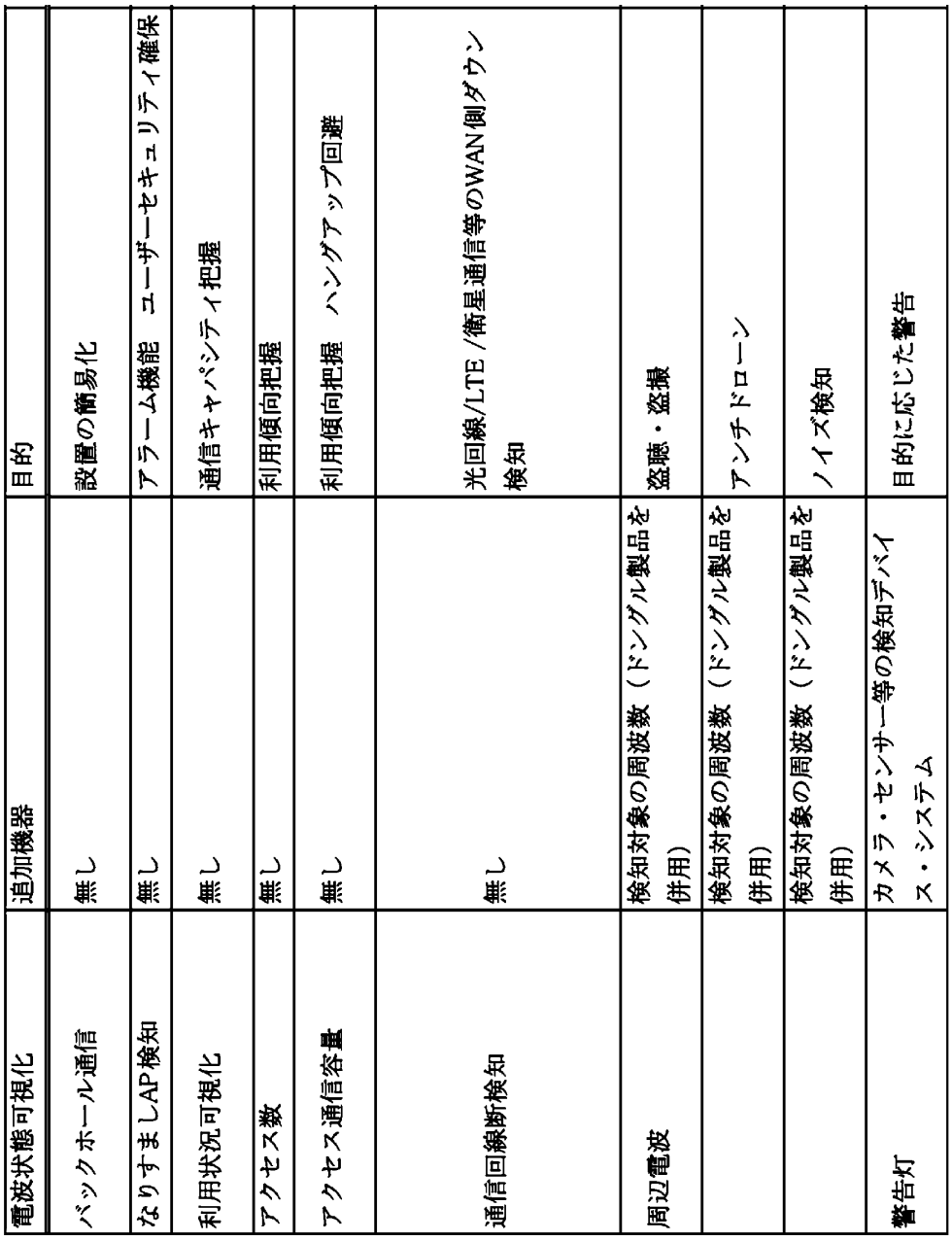
[図6]


START
他の中継装置から
受信した無線信号の
電波強度を測定
S10
電波強度に基づいて、
発光源を発光
S11
S12
発光停止？
NO
YES
END

[図7]


① POWER
緑 点滅 システム起動中
緑 点灯 システム起動完了
② STATUS
緑 点灯 周辺ノードと接続しています
橙 点滅 チャネルを変更して周辺ノードを検索しています
赤 点滅 5GHz 無線バックホールでCACを実行しています
③ 2.4GHz
緑 点灯 2.4GHzのAP機能が有効です
点滅 APにて無線通信が発生しています
④ INDICATOR
親機ノードでは常に緑点灯します
子機ノードでは5GHzの無線バックホールの電波状態を示します
緑 点灯 電波状態は良好です
橙 点灯 電波状態は普通です
赤 点灯 電波状態は悪いです(設置場所の調整が必要です)
- 消灯 上流ノードと接続できません(設置場所の調整が必要です)
⑤ OPERATION
橙 点灯 親機として動作しています
緑 点灯 子機として動作しています

[図8]



電波状態可視化	追加機器	目的
バックホール通信	無し	設置の簡易化
なりすましAP検知	無し	アラーム機能　ユーザーセキュリティ確保
利用状況可視化	無し	通信キャパシティ把握
アクセス数	無し	利用傾向把握
アクセス通信容量	無し	利用傾向把握　ハングアップ回避
通信回線断検知	無し	光回線/LTE /衛星通信等のWAN側ダウン検知
周辺電波	検知対象の周波数（ドングル製品を併用）	盗聴・盗撮
	検知対象の周波数（ドングル製品を併用）	アンチドローン
	検知対象の周波数（ドングル製品を併用）	ノイズ検知
警告灯	カメラ・センサー等の検知デバイス・システム	目的に応じた警告