

病院のスマートベッドシステム™でのベッドサイド端末と電源をリモート化

— スマートコンセントで床頭台機器の電源 ON/OFF を遠隔操作で可能に —

導入先

社名 : パラマウントベッド株式会社
 設立 : 1950年5月
 所在地 : 東京都江東区東砂 2-14-5
 企業HP : <https://www.paramount.co.jp/>

社名 : パラテクノ株式会社
 設立 : 2002年7月
 所在地 : 東京都文京区本郷 5-28-3 パラテクノ本郷ビル
 企業HP : <https://www.paramount.co.jp/>

導入製品

電源リブーター PE4104AJ

活用シーン

病院内の床頭台での利用

用途

病床横の床頭台の電源をリモート制御・監視 (スマートコンセント)



概要

パラマウントベッド様が提供するスマートベッドシステム™は、患者様や医療スタッフのためにベッドサイド情報を統合し、共有可能にしたもの。このスマートベッドシステム内の「スマートコンセント」として採用いただいた ATEN の PE4104AJ について、パラマウントベッド 長峯様とパラテクノ 中川様からシステム導入先の大学附属病院内の管理室でお話を伺いました。



パラマウントベッド株式会社
シニアエキスパート
長峯善智 様



パラテクノ株式会社
主任 中川規之 様

※「スマートベッドシステム」は、パラマウントベッド株式会社の登録商標です。



スマートベッドシステムを運用するパラマウントベッドとパラテクノのご担当者様に ATEN 製品の使用状況をお聞きしました。

取材日: 2024年1月19日

取材 ご協力

Q. PE4104AJ の利用状況を教えてください

長峯: 当社ではある大学附属病院に「スマートベッドシステム」を提供しています。このシステムでは、病床の横に置く「床頭台」と呼ばれる台で (写真下) テレビ、冷蔵庫、サービスコンセントなどの電気を使うサービスをまとめて電源の管理を行っています。これら冷蔵庫、サービスコンセント、ブルーレイプレイヤーの3つの電源を ATEN の PE4104AJ で管理し、中央で制御をしています。

Q. 運用状況について教えてください

長峯: 2023年1月1日から運用を開始し、現在稼働している床頭台は1000台前後です。床頭台はすべてサーバーで集中管理し、こちらの管理室から操作しています。ATEN のリブーター (PE4104AJ) で制御しているのは、床頭台にある冷蔵庫とサービスコンセント、小児科ではそれに加えてブルーレイプレイヤーで、PE4104AJ を通して telnet で電源を管理しています。

【床頭台】



Q. 導入後、いかがでしたか?

長峯: 1000床という病床数を全部回るのは相当な業務量で、毎日2万歩くらい歩くんですよ。その業務に加えて、アナログで電源管理するのは、とても無理だと考えていました。PE4104AJ は安くはありませんでしたが、仮に同じ費用で人を雇っても、

アナログで運用するのは難しいでしょう。それなら機械を入れてシステム化したほうが、多少トラブルがあってもシステムで対応でき、結果として全体の業務負担の低減につながるという判断で導入しました。

有線で電源を制御できるものがないかと探していたところ、海外製の ATEN 製品が見つかり、「日本向けの製品を1000台買いたい」と ATEN ジャパンの営業担当の方に相談したのです。

Q. 改善点やご要望があれば教えてください

長峯: 優先度は高くはないのですが、リブーターに電源が供給された瞬間に「カチカチ」と音が鳴るのですが、もう少し小さいといいですね。

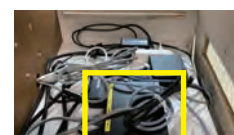
中川: 患者さんがカチカチ音を気にされているかどうかわかりませんが、僕たちにとっては「電源が入った!」という復旧の合図です (笑)。

Q. 床頭台内の PE4104AJ を見せていただけますか?

中川: はい。設置作業でミスが起こらないよう、LAN ケーブルはすべて色分けしており、ケーブルの長さも接続する機器ごとに変えています。電源の位置も間違えないよう、「コンセント」「冷蔵庫」「ブルーレイ」と書かれたラベルをリブーターに貼っています。遠隔で制御するため、確実に設定しておくことが必要なのです。

またルーターはL字で固定し、床頭台のリブーター格納部のフタを閉じて、側面の隙間から表示ランプが見えるよう工夫しています。

【床頭台内の写真、枠内の機器が PE4104AJ】



機器の保守にあたる方々が「すぐ見てわかるように」という気配りが感じられますね。

導入のポイント

課題・要件

- 「スマートベッドシステム」の「スマートコンセント」として採用し、1000台以上の床頭台の機器の電源管理を行い、業務の効率化を図りたい。

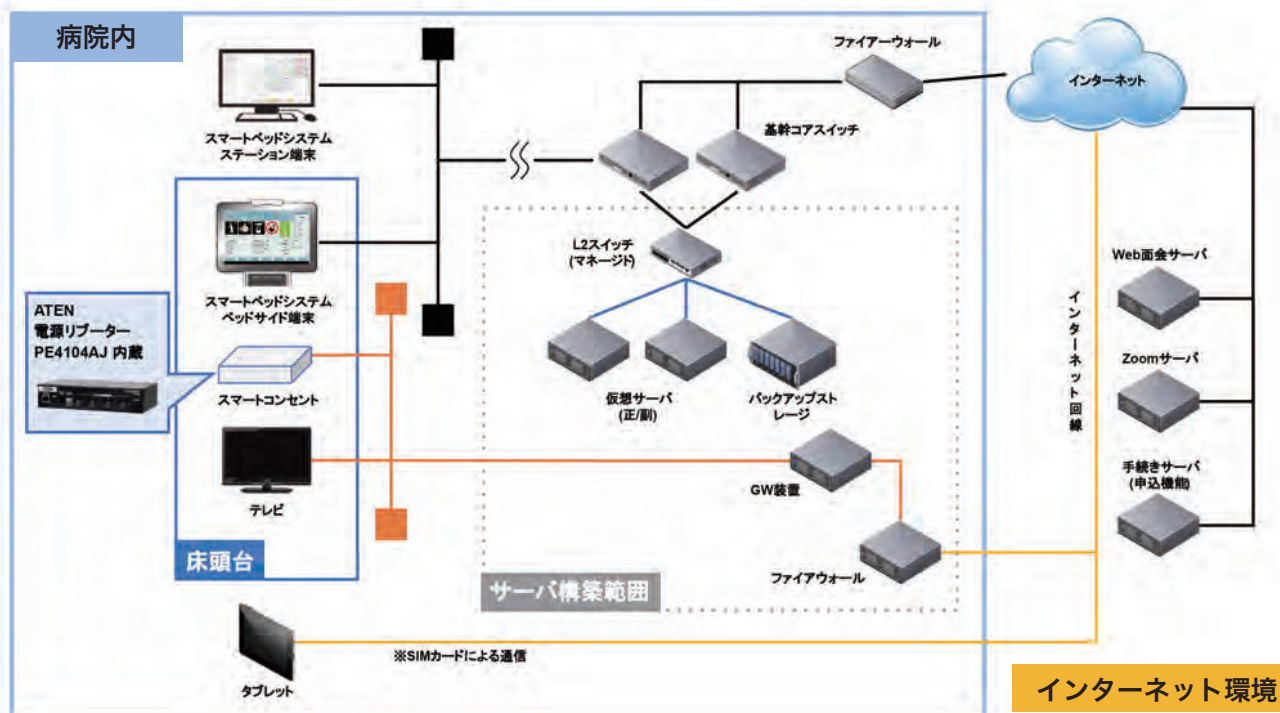
導入効果

✔ 遠隔で床頭台の機器の電源管理が可能に

- ➔ 1000台以上の床頭台に担当者が移動せずにリモートで対象機器の電源管理を操作でき、大幅な時短・工数削減に貢献

スマートベッドシステムの構成

▼ ATENのPE4104AJ（画面の左中段）を「スマートコンセント」内に組み込んだスマートベッドシステム



床頭台内の機器配線（論理図）

