

富士通製19インチラック:モデル19R-2642、19R-2742への
背面拡張枠の実装検証

中央電子株式会社
プロダクトソリューション事業部
MEDEX部

1. 本検証について

【作業期間】:2015年7月2日 10:00～14:00

【作業場所】:富士通検証センター(東京・浜松町)

【検証実施概要】:

- ①富士通製19インチラック:モデル19R-2642、19R-2742の後扉側に奥行200mmの背面拡張枠が問題なく取付可能か検証を実施する。
- ②19R-2642、19R-2742の後扉側に取付けた背面拡張枠にPDUが問題なく取付可能か検証を実施する。

【適用効果】:

- ①搭載機器の高集積化により膨大になったケーブルをスムーズに整線(ケーブルマネージメント)でき、メンテナンス性に最適です。
- ②背面拡張枠へ電源(OUタイプのPDU等)を集約することで、奥行きがある機器の搭載及びラック内ファシリティの最適化が図れます。

2. 検証装置

・背面拡張枠



正面



側面



斜め

3. 構成品一覧

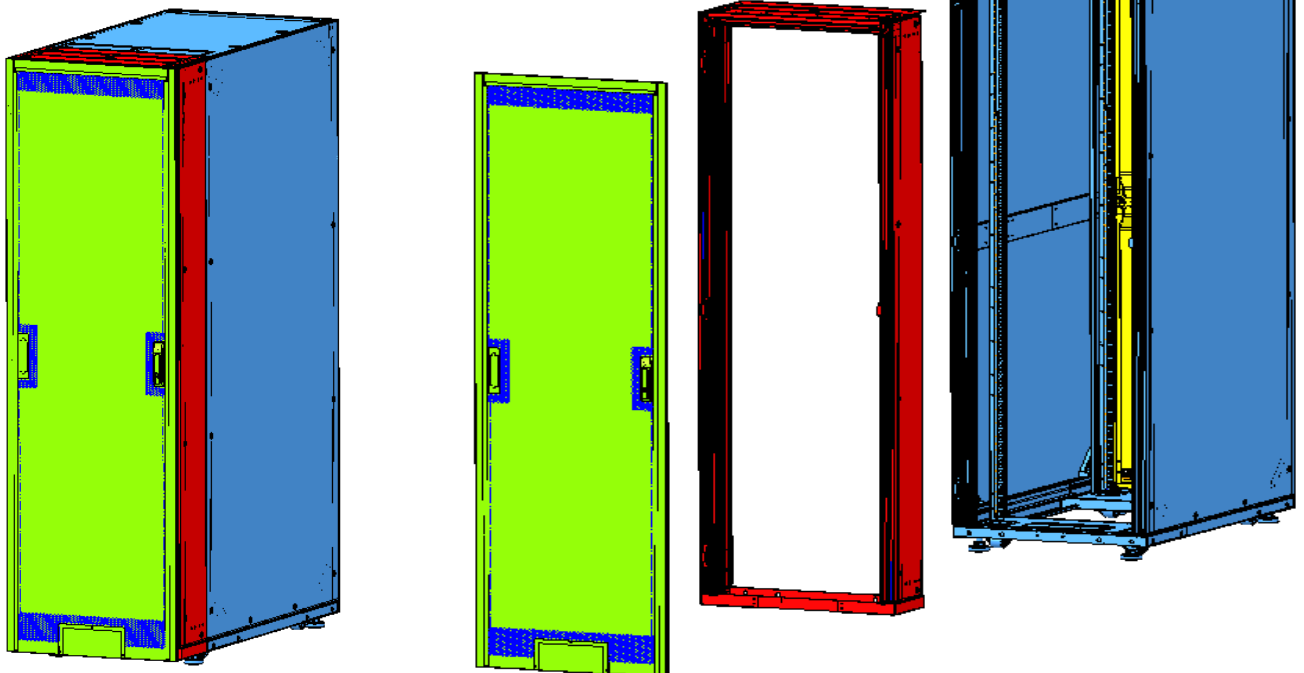
項	品名	数量
①	背面拡張枠	1
②	スペーサ	2
③	六角穴付ボルトM10×30	4

4. 検証方法

- ①背面拡張枠が富士通製ラック:モデル19R-2642、19R-2742の後扉側フレームに問題なく実装できる事を確認する。
(実装にあたっては後扉を取り外します。)
また、実装後に取り外した後扉がそのまま背面拡張枠に問題なく実装できる事を確認する。
- ②富士通製ラック:モデル19R-2642、19R-2742に実装した背面拡張枠にPDUが問題なく実装できる事を確認する。

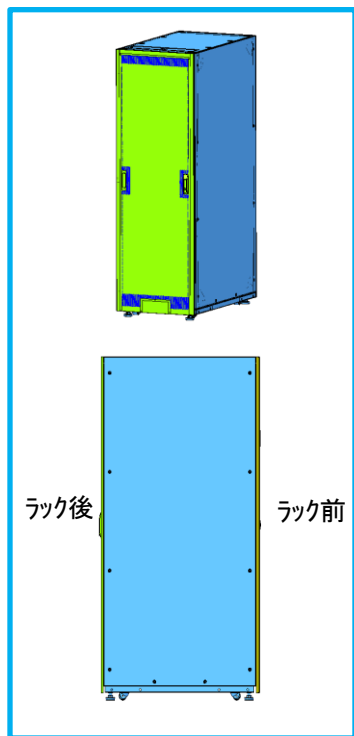
5. 背面拡張枠実装イメージ①

-後扉
-背面拡張枠(本検証装置)
-ラック本体

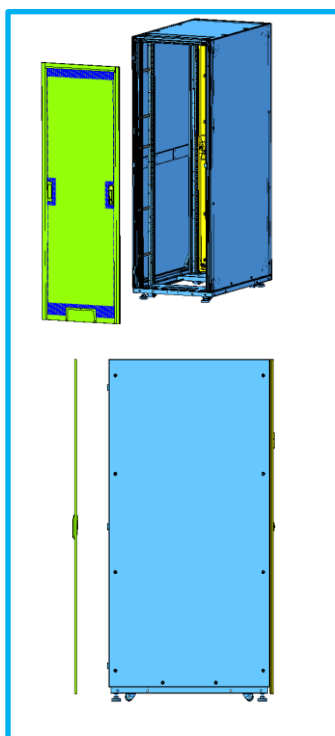


実装イメージ

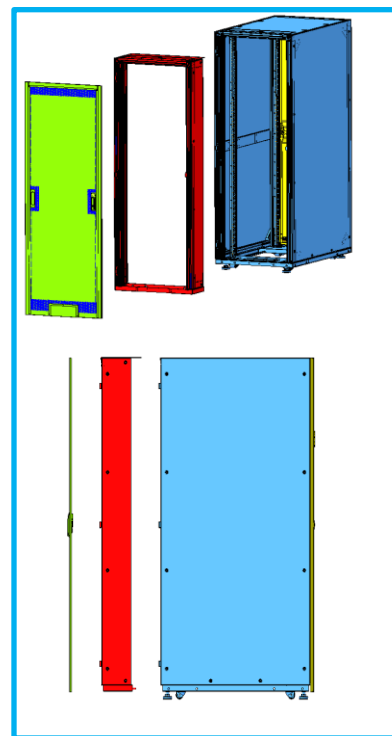
5. 背面拡張枠実装イメージ②



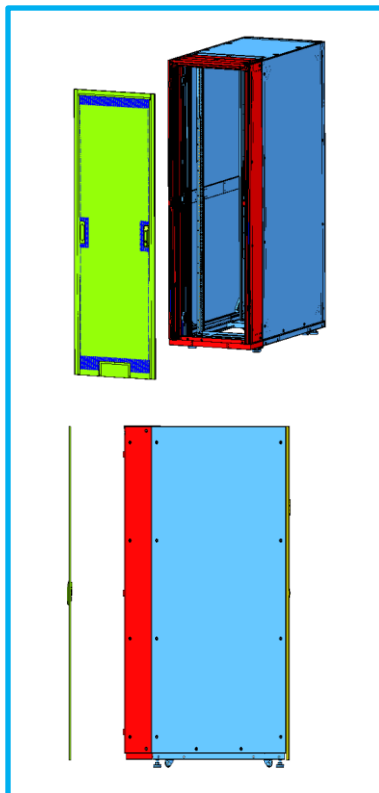
1) 初期状態



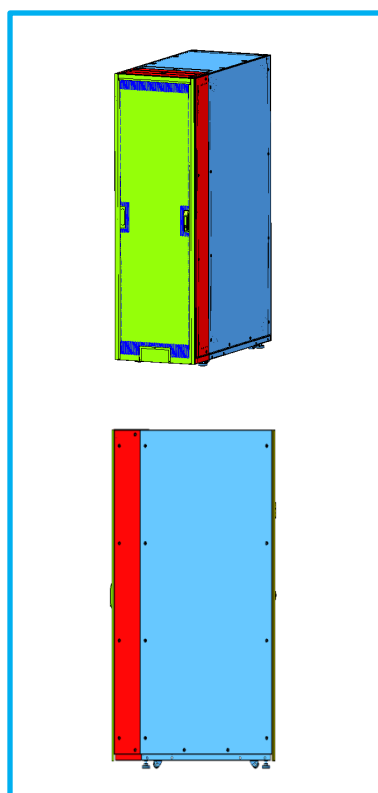
2) 後扉取外し



3) 背面拡張枠を準備



4) 背面拡張枠を実装



5) 後扉を背面拡張枠に実装(完成)

※本報告書では、モデル:19R-2642について記載しておりますが、19R-2742との違いは下記になります。

【背面扉の形状】

- ・19R-2642:片扉
- ・19R-2742:両開き扉

【拡張枠の横幅】

- ・19R-2642用W600
- ・19R-2742用W700

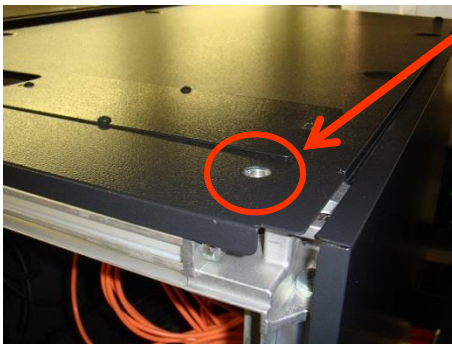
6. 背面拡張枠の実装風景



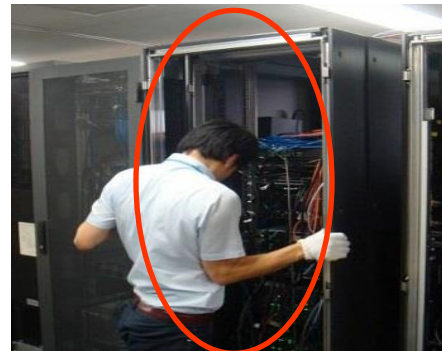
1) 後扉を外す



2) トップカバーを留めているボルトを外す。
※後扉側左右1カ所ずつ(計2カ所)



3) ボルトが外れた状態



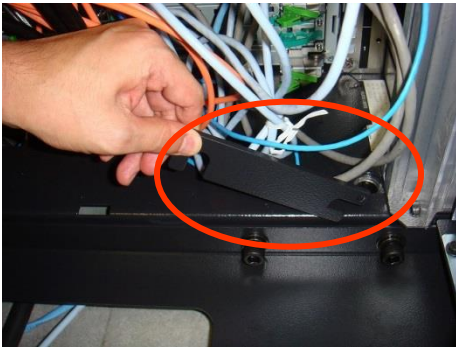
4) 背面拡張枠の上部をトップカバーに載せる



5) 固定する穴の位置を合わせる。

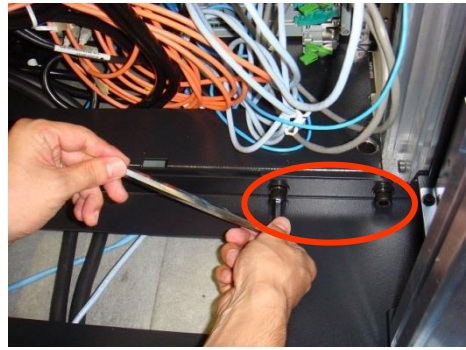


6) 後扉側左右1カ所ずつボルトで固定する。
(計2カ所)
※2) で取り外したボルト(2個)を使用します。



7) 背面拡張枠の下部とベース部を接続する。
 (左右1カ所ずつ添付のスペーサを挟み込みます)

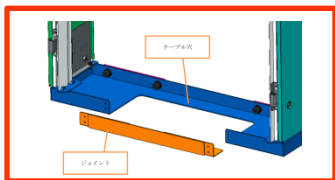
※耐震キット(背面スタライザー)を使用する場合はスペーサはいりません。



8) ボルトで左右2カ所ずつ固定する。
 (計4カ所)



9) 接続された状態。
 ※ボトムカバーの正式版(ケーブル孔部分割タイプ)



10) 背面拡張枠が実装された状態。



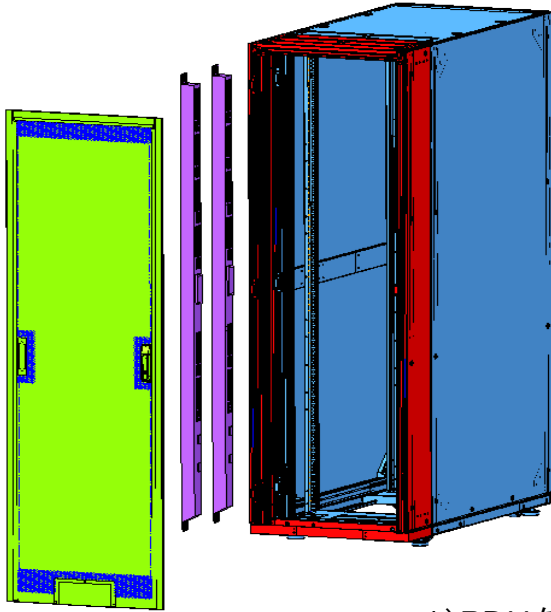
11) 後扉を背面拡張枠に実装。



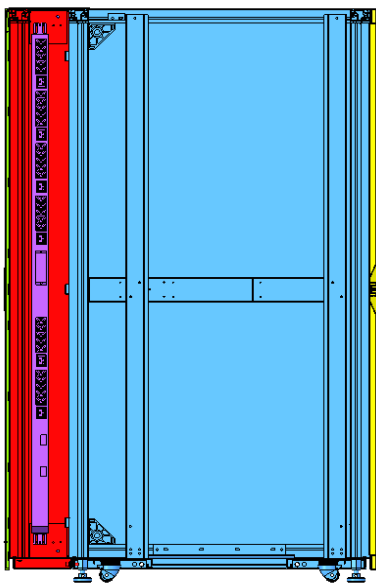
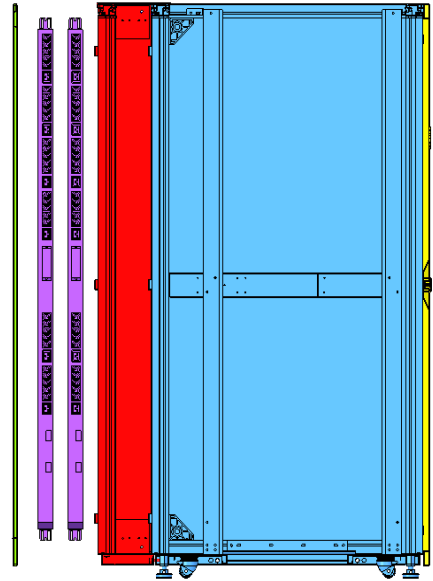
12) 後扉が背面拡張枠に実装された状態。(完成)

7. PDU実装イメージ

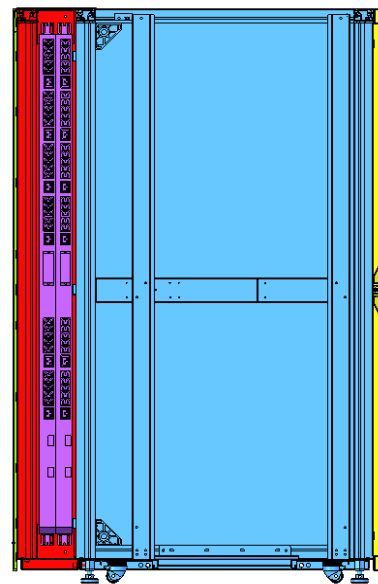
- 後扉
- 背面拡張枠(本検証装置)
- ラック本体
- PDU



1) PDUを準備

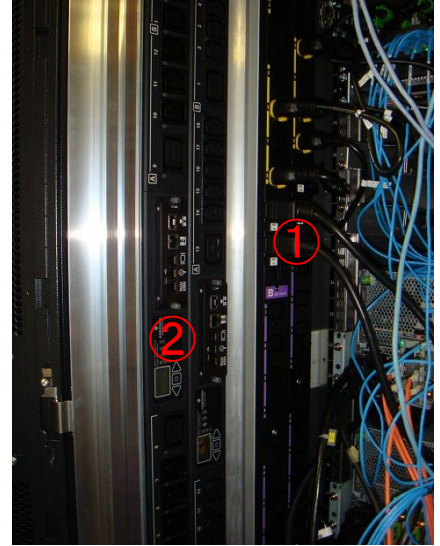
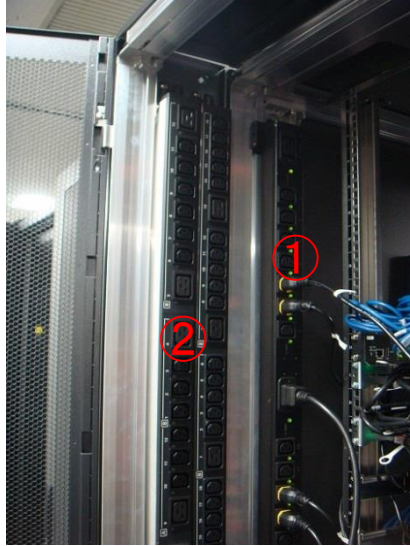


2) PDU実装イメージ(1本実装時)



3) PDU実装イメージ(2本実装時)

8. PDUの実装風景



※背面拡張枠に実装したPDUがラック本体に実装した薄型のコンセントバーより外側(サイドカバーより)に実装できます。

- ①・・・薄型コンセントバー
- ②・・・PDU

【PDU実装について】

- ・今回の検証ではPDU搭載の1例としてEMERSON社製PDU(MPH2)を使用し、背面拡張枠内側の上下ブラケットにPDUを実装しています。
- 他のPDUを搭載する場合は、搭載用のブラケットを別途準備する必要があります。
- 専用のブラケットを製作する場合は、お問合せ先にご確認ください。

9. 検証結果

- ①背面拡張枠について、全ての検証項目に於いて、19R-2642、19R-2742へ背面拡張枠が問題なく搭載できる事を確認しました。
- ②19R-2642、19R-2742に実装した背面拡張枠にOUタイプのPDUが問題なく搭載できる事を確認しました。

10. 背面拡張枠の提供時期

2015年8月末

11. お問い合わせ先

中央電子株式会社

プロダクトソリューション事業部 MEDEX部

担当:市川

TEL:042-623-1221

E-mail: ichi@cec.co.jp

URL: <http://www.cec.co.jp/>

以上