

富士通製19インチラック:モデル19R-2642、19R-2742への  
前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】:2017年6月19日 10:00~11:00

【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の前扉側に奥行100mmの前面拡張枠が問題なく取付可能か検証を実施する。
- ②富士通製19インチラック:モデル19R-2642の前扉側に奥行100mmの前面拡張枠を取り付けることにより十分な配線スペースが確保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、メンテナンスに最適です。

## 2. 検証装置

・前面拡張枠



正面



側面



斜め

### 3. 構成品一覧

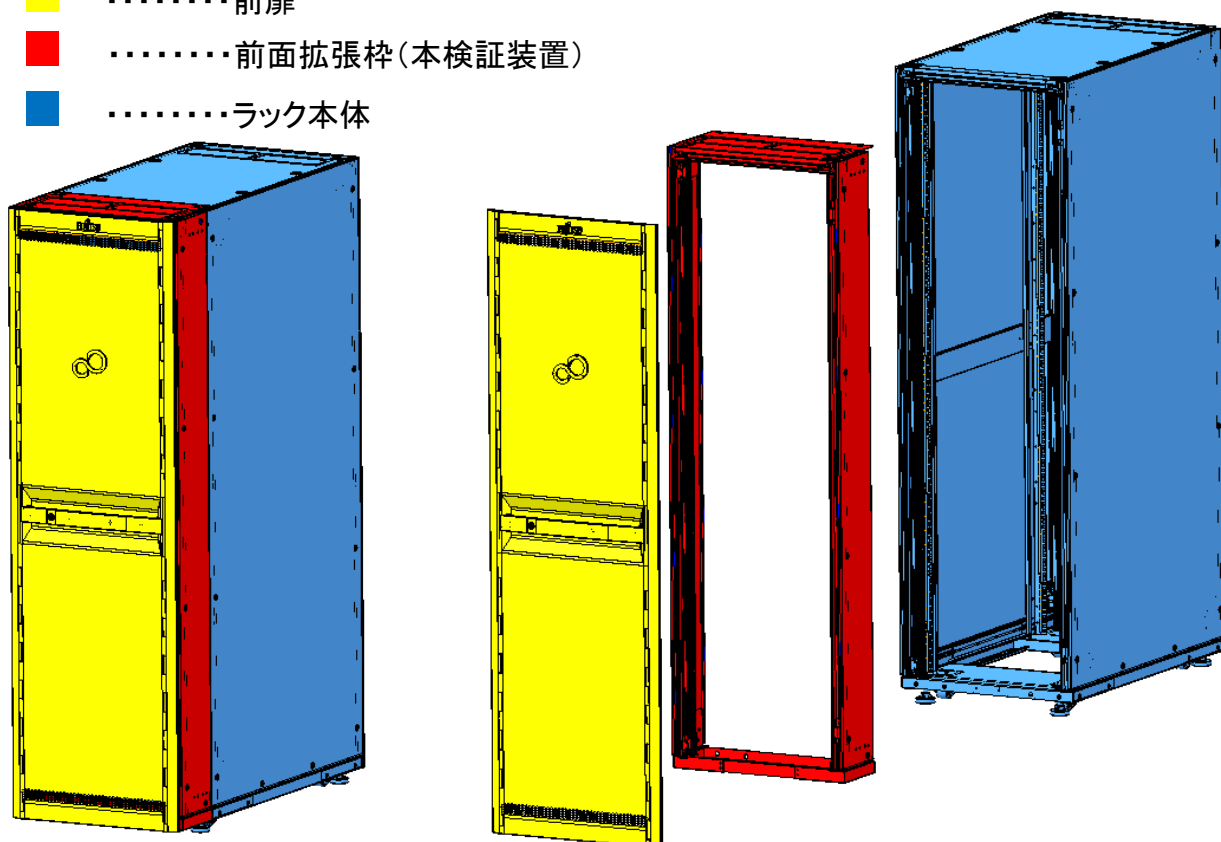
項	品名	数量
①	前面拡張枠	1
②	スペーサ	2
③	六角穴付ボルトM10×30	4

### 4. 検証方法

- ①前面拡張枠が富士通製19インチラック:モデル19R-2642の前扉側フレームに問題なく実装できる事を確認する。  
(実装にあたっては前扉を取り外します。)  
また、実装後に取り外した前扉がそのまま前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19インチラック:モデル19R-2642の前扉側に奥行100mmの前面拡張枠を取り付けることにより十分な配線スペースが確保可能できること確認。

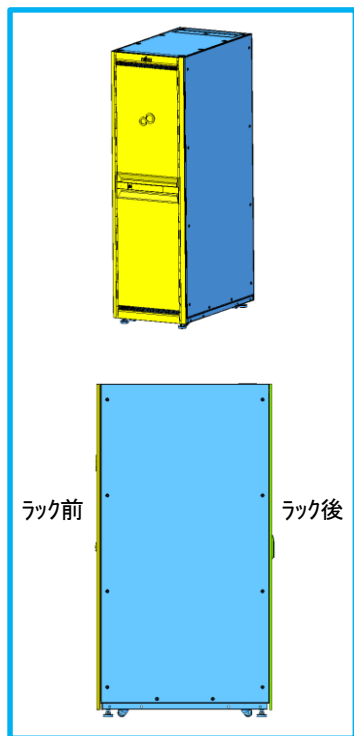
### 5. 前面拡張枠実装イメージ①

- .....前扉
- .....前面拡張枠(本検証装置)
- .....ラック本体

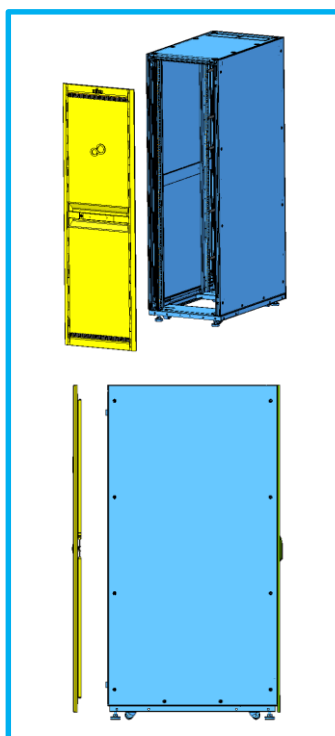


実装イメージ

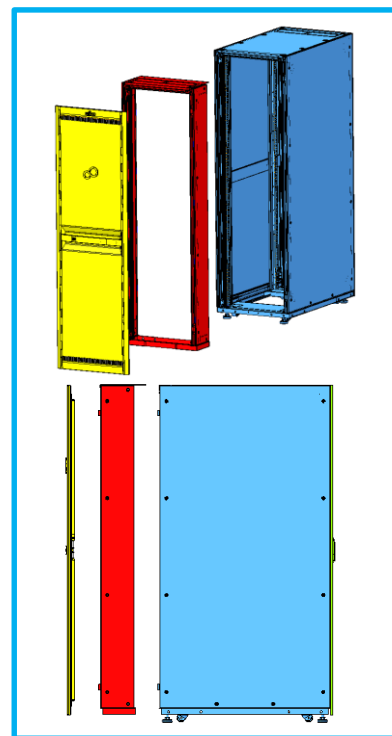
## 5. 前面拡張枠実装イメージ②



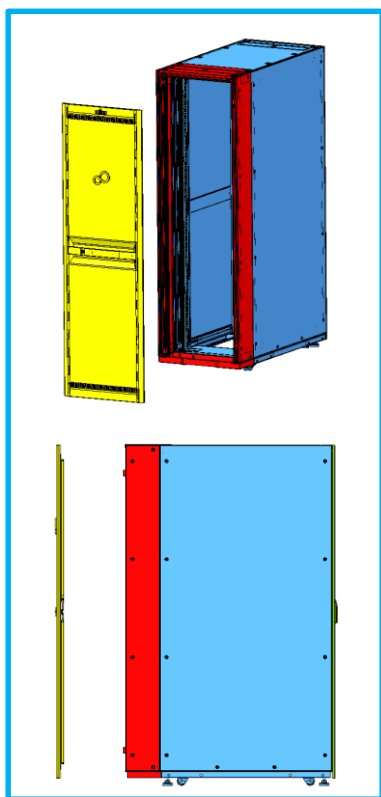
1) 初期状態



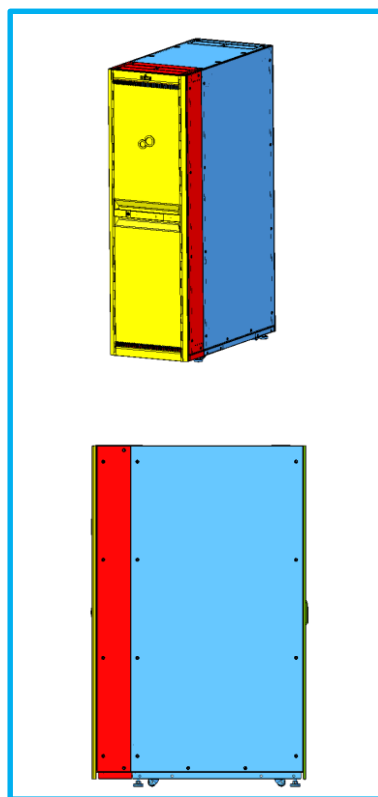
2) 前扉取外し



3) 前面拡張枠を準備



4) 前面拡張枠を実装



5) 前扉を前面拡張枠に実装(完成)

## 6. 前面拡張枠の実装風景



1) 前扉を外す



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



3) ボルトが外れた状態



4) 前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) 前扉側左右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) 前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)

※前面スチライザー(L字型)、耐震キット(前用パーツ)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。



10) 前面拡張枠が実装された状態。



11) 前扉を前面拡張枠に実装。



12) 前扉が前面拡張枠に実装された状態。(完成)

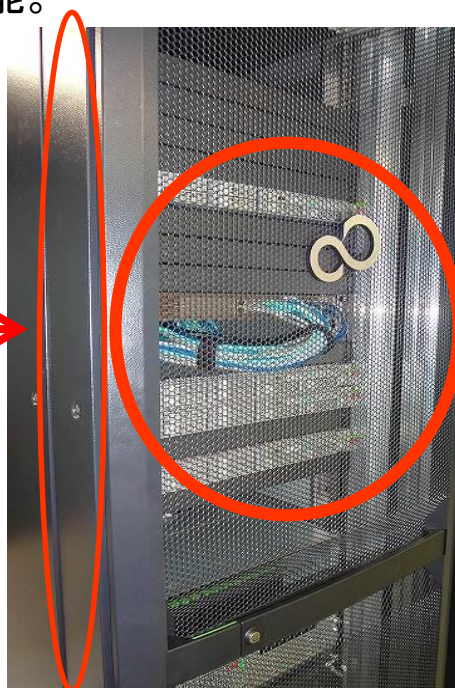
## 7. ラック前面側に十分な配線スペースが確保可能か確認

- ・前面拡張枠がないと、配線スペースが取れなく前面扉が閉まらない場合もある。



- ・前面拡張枠があると、配線スペースが十分に取れ前面扉を閉めることが可能。

前面拡張枠



※検証時には複数本のLANケーブルを束ねて実施

## 8. 検証結果

- ①前面拡張枠について、全ての検証項目に於いて、富士通製19インチラック:モデル19R-2642へ奥行100mmの前面拡張枠が問題なく搭載できる事を確認しました。
- ②富士通製19インチラック:モデル19R-2642の前扉側に奥行100mmの前面拡張枠を取り付けることにより十分な配線スペースが確保できる事を確認しました。
- ③本報告書では富士通製19インチラック:モデル19R-2642について記載しておりますが、19R-2742は同じ構造の為、特に問題なく搭載可能と判断致します。  
なお、19R-2642と19R-2742の相違点は下記になります。

### 【ラックの違い】

- ・19R-2642: 横幅 600mm
- ・19R-2742: 横幅 700mm

### 【前面拡張枠の横幅】

- ・19R-2642用: 600mm
- ・19R-2742用: 700mm

## 9. 前面拡張枠の提供時期

2017年7月～

## 10. 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](mailto:ichi@cec.co.jp)

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