

# データセンターラック(耐震ビル向け仕様)

対応ラック  
FSR-DERシリーズ

高密度搭載を可能にする耐震荷重1000kg。  
開口率84.3%のパンチングによる優れた高排熱性を実現。

## データセンターラック (耐震ビル向け仕様) FSR-DERシリーズ

静荷重 **2000kg** 耐震荷重※ **1000kg**

※兵庫県南部地震波増幅(1000gal)

RoHS 指令準拠 EIA・JIS 規格準拠

幅 600/700/800(mm)  
高さ 2000/2200/2310(mm)  
奥行 1000/1100/1200(mm)  
※扉含まず

この製品の  
POINT!

搭載機器 13000W における  
Δt値 10°C未滿を実測。

■塗装色  
サテンブラック N9 ホワイト



### 製作例 FSR-DERF 43Uタイプ

本体型番	FSR-DERF72024E
寸法(mm)	W700×H2000×D1240
質量(kg)	194.4

### 製作例 FSR-DERF 50Uタイプ

本体型番	FSR-DERF72324E
寸法(mm)	W700×H2310×D1240
質量(kg)	214.4

#### ■基本構成

前後扉	天板	リアフレーム
片扉・パンチング窓	窓なし	PDU取付は別途

マウントアングル：EIA規格・ケージナット仕様…2組4本  
接地端子：M8グリーンボルト…2本

※寸法は扉を含まない数値です。

## 兵庫県南部地震波増幅 1000galで耐震荷重1000kg

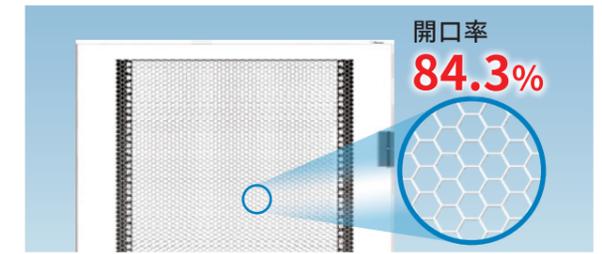
3次元振動台での加振試験による性能評価を実施、搭載重量  
1000kgにおいてラックの主要構造に破損がないことを確認  
しております。



【FSR-DER7200E】1000gal実験(1000kg搭載)▶

### 開口率84.3%の扉 ※パンチング窓の場合

セキュリティ性や強度を保ちつつ、84.3%と高い開口率  
を実現しています。



### 自由な配線を実現する開口

フレームや天板に開口を施し、電源ケーブルや通信線、ラック間の  
自由な配線を可能にしました。※開口はオプション仕様です。

### NWケーブルを綺麗に配線

レールは、結束バンドを固定するための穴が  
開いているため、綺麗な配線が可能です。

### 強度と簡易着脱を 兼ね備えたヒンジ

扉は抜き差しヒンジを採用し、強度を保  
持しつつ簡易着脱を可能にしました。

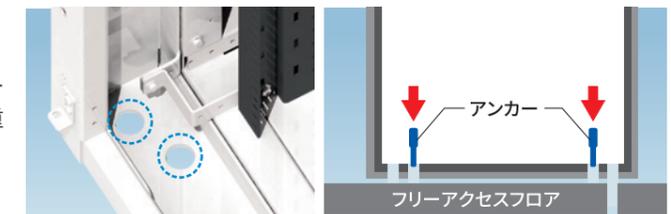


### PDUの支柱取付を実現

前後フレーム幅を拡張し、幅広のPDUを支柱取付  
可能です。また、本体とリアフレームをボルトで  
連結します。

### 耐震アンカー位置の追加

耐震アンカー位置を計4点追加しているためフリー  
アクセスフロアのつなぎ目にアンカー位置が重  
なった場合に対応可能。



### 静荷重試験による性能評価を実施

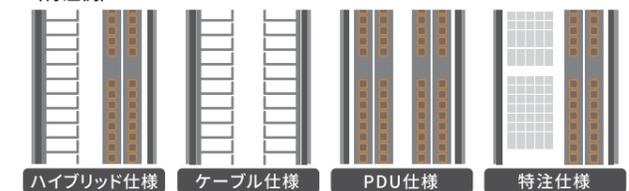
搭載重量2000kgにおいてマウントアングルに垂れ、破損がないことを  
確認しております。

### リアフレームは特注対応も可能

標準(D100,D200)に加え、特注対応も承っております。  
高密度化するデータセンターにおいて複雑になりがちな  
配線を効率的に処理することが可能です。

→詳細は P.48

〈特注例〉



ハイブリッド仕様 ケーブル仕様 PDU仕様 特注仕様

19  
インチラック

高密度  
分散構築ラック

ラック  
オプション

セキュ  
リティ

その他

# データセンターラック (耐震ビル向け仕様)

19  
インチラック

高密度 / 分散構築ラック

ラックオプション

セキュリティ

その他

## FSR-DER F-7 20 0 E-C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

**型番指定方法**

① ラックの種類 FSR-DERシリーズ...DER

② リアフレーム ありの場合...F

③ ラック幅(W) ラック幅(mm)の百の位の数値 <例>W700...7

④ ラック高さ(H) ラック高さ(mm)の千の位と百の位の数値 <例>H2000mm...20

⑤ ラック奥行(D) ラック奥行(mm)の百の位の数値 <例>D1000...0

⑥ マウントアングル規格 EIA規格...E JIS規格...J

⑦ 通線開口 ありの場合、型番にCを付ける

### ■ 本体フレーム+前後扉 (パンチング)+天板

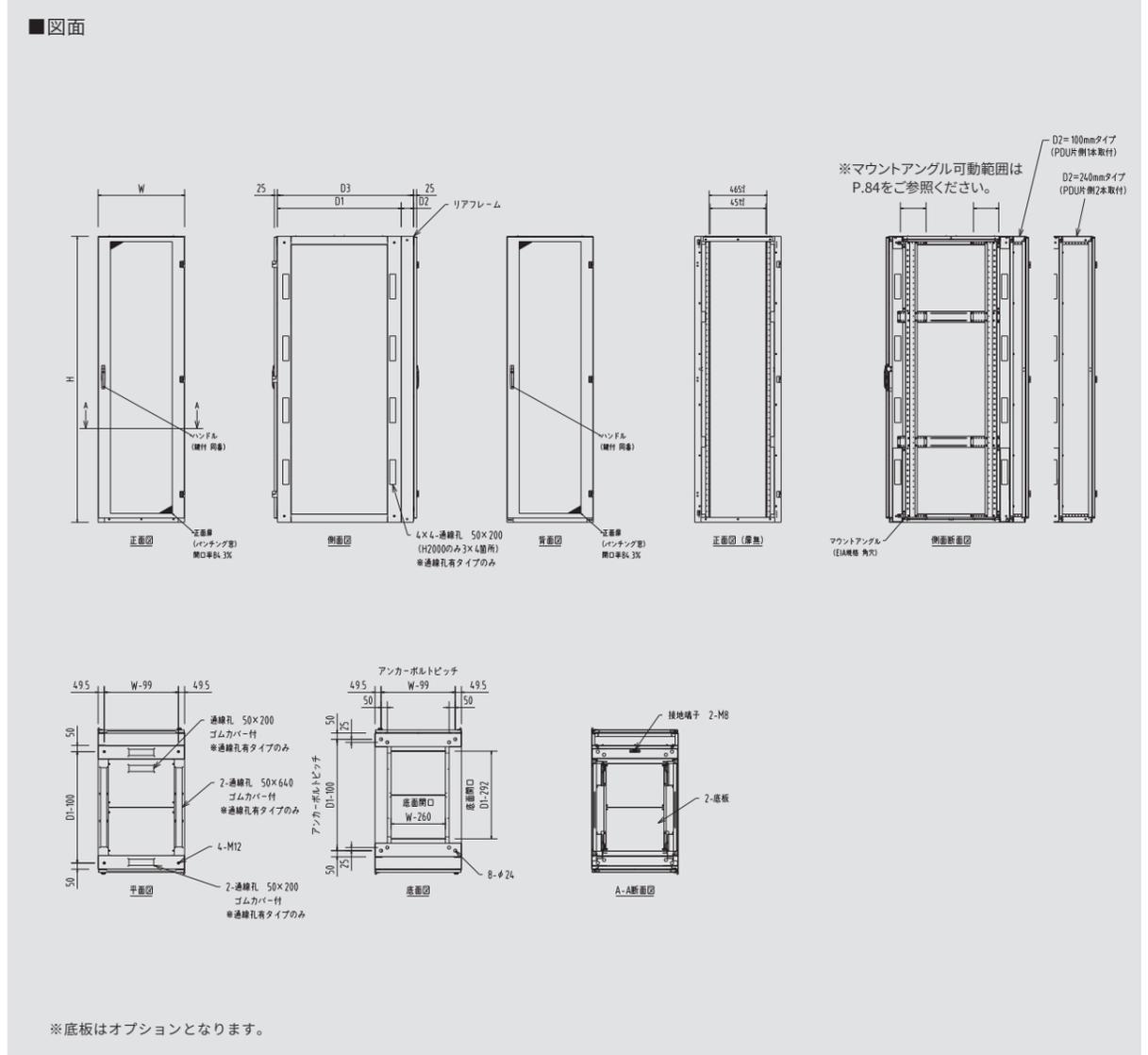
品 種	型 番		外形寸法 呼び寸(実寸)※					ユニット数 EIA (U)	PDU取付本数		質量 (kg)	
	フレーム通線孔なし	フレーム通線孔あり	W	H	D1	D2	D3		ラック支柱	本体フレームのみ	本体+構成部品	
W600	FSR-DER6200E	FSR-DER6200E-C	600(599)	2000	1000	-	-	43	片側1本	135.6	153.7	
	FSR-DER6201E	FSR-DER6201E-C	600(599)	2000	1100	-	-	43	片側1本	139.3	157.5	
	FSR-DER6202E	FSR-DER6202E-C	600(599)	2000	1200	-	-	43	片側1本	142.8	161.2	
	FSR-DER6220E	FSR-DER6220E-C	600(599)	2200	1000	-	-	47	片側1本	141.9	161.5	
	FSR-DER6221E	FSR-DER6221E-C	600(599)	2200	1100	-	-	47	片側1本	145.6	165.3	
	FSR-DER6222E	FSR-DER6222E-C	600(599)	2200	1200	-	-	47	片側1本	149.1	168.9	
	FSR-DER6230E	FSR-DER6230E-C	600(599)	2310	1000	-	-	50	片側1本	145.4	165.8	
	FSR-DER6231E	FSR-DER6231E-C	600(599)	2310	1100	-	-	50	片側1本	149.1	169.6	
W700	FSR-DER7200E	FSR-DER7200E-C	700(699)	2000	1000	-	-	43	片側1本	145.2	165.7	
	FSR-DER7201E	FSR-DER7201E-C	700(699)	2000	1100	-	-	43	片側1本	148.7	169.4	
	FSR-DER7202E	FSR-DER7202E-C	700(699)	2000	1200	-	-	43	片側1本	152.2	173.0	
	FSR-DER7220E	FSR-DER7220E-C	700(699)	2200	1000	-	-	47	片側1本	151.5	173.7	
	FSR-DER7221E	FSR-DER7221E-C	700(699)	2200	1100	-	-	47	片側1本	155.0	177.4	
	FSR-DER7222E	FSR-DER7222E-C	700(699)	2200	1200	-	-	47	片側1本	158.4	181.0	
	FSR-DER7230E	FSR-DER7230E-C	700(699)	2310	1000	-	-	50	片側1本	154.9	178.8	
	FSR-DER7231E	FSR-DER7231E-C	700(699)	2310	1100	-	-	50	片側1本	158.5	182.6	
W800	FSR-DER8200E	FSR-DER8200E-C	800(799)	2000	1000	-	-	43	片側1本	152.1	176.3	
	FSR-DER8201E	FSR-DER8201E-C	800(799)	2000	1100	-	-	43	片側1本	155.8	180.3	
	FSR-DER8202E	FSR-DER8202E-C	800(799)	2000	1200	-	-	43	片側1本	159.5	184.1	
	FSR-DER8220E	FSR-DER8220E-C	800(799)	2200	1000	-	-	47	片側1本	158.4	184.6	
	FSR-DER8221E	FSR-DER8221E-C	800(799)	2200	1100	-	-	47	片側1本	162.1	188.5	
	FSR-DER8222E	FSR-DER8222E-C	800(799)	2200	1200	-	-	47	片側1本	165.7	192.3	
	FSR-DER8230E	FSR-DER8230E-C	800(799)	2310	1000	-	-	50	片側1本	161.9	189.1	
	FSR-DER8231E	FSR-DER8231E-C	800(799)	2310	1100	-	-	50	片側1本	165.6	193.1	

※奥行き寸法は扉含まず

### ■ 本体フレーム+前後扉 (パンチング)+天板+拡張フレーム

品 種	型 番		外形寸法 呼び寸(実寸)※					ユニット数 EIA (U)	PDU取付本数		質量 (kg)		
	フレーム通線孔なし	フレーム通線孔あり	W	H	D1	D2	D3		ラック支柱	拡張フレーム	本体+拡張フレーム	本体+構成部品	
W600	FSR-DERF6201E	FSR-DERF6201E-C	600(599)	2000	1000	100(99.5)	1100	43	片側1本	片側1本	153.6	171.7	
	FSR-DERF6202E	FSR-DERF6202E-C	600(599)	2000	1100	100(99.5)	1200	43	片側1本	片側1本	157.2	175.5	
	FSR-DERF62024E	FSR-DERF62024E-C	600(599)	2000	1000	240(239.5)	1240	43	片側1本	片側2本	163.4	181.5	
	FSR-DERF6203E	FSR-DERF6203E-C	600(599)	2000	1100	240(239.5)	1340	43	片側1本	片側2本	167.1	185.3	
	FSR-DERF6221E	FSR-DERF6221E-C	600(599)	2200	1000	100(99.5)	1100	47	片側1本	片側1本	161.2	180.8	
	FSR-DERF6222E	FSR-DERF6222E-C	600(599)	2200	1100	100(99.5)	1200	47	片側1本	片側1本	164.9	184.6	
	FSR-DERF62224E	FSR-DERF62224E-C	600(599)	2200	1000	240(239.5)	1240	47	片側1本	片側2本	171.8	191.4	
	FSR-DERF6223E	FSR-DERF6223E-C	600(599)	2200	1100	240(239.5)	1340	47	片側1本	片側2本	175.4	195.2	
	FSR-DERF6231E	FSR-DERF6231E-C	600(599)	2310	1000	100(99.5)	1100	50	片側1本	片側1本	165.4	189.6	
	FSR-DERF6232E	FSR-DERF6232E-C	600(599)	2310	1100	100(99.5)	1200	50	片側1本	片側1本	169.1	193.2	
	FSR-DERF62324E	FSR-DERF62324E-C	600(599)	2310	1000	240(239.5)	1240	50	片側1本	片側2本	176.4	200.6	
	FSR-DERF6233E	FSR-DERF6233E-C	600(599)	2310	1100	240(239.5)	1340	50	片側1本	片側2本	180.0	204.2	
	W700	FSR-DERF7201E	FSR-DERF7201E-C	700(699)	2000	1000	100(99.5)	1100	43	片側1本	片側1本	163.6	184.2
		FSR-DERF7202E	FSR-DERF7202E-C	700(699)	2000	1100	100(99.5)	1200	43	片側1本	片側1本	167.2	187.9
		FSR-DERF72024E	FSR-DERF72024E-C	700(699)	2000	1000	240(239.5)	1240	43	片側1本	片側2本	173.8	194.4
		FSR-DERF7203E	FSR-DERF7203E-C	700(699)	2000	1100	240(239.5)	1340	43	片側1本	片側2本	177.4	198.1
FSR-DERF7221E		FSR-DERF7221E-C	700(699)	2200	1000	100(99.5)	1100	47	片側1本	片側1本	171.3	193.5	
FSR-DERF7222E		FSR-DERF7222E-C	700(699)	2200	1100	100(99.5)	1200	47	片側1本	片側1本	174.8	197.2	
FSR-DERF72224E		FSR-DERF72224E-C	700(699)	2200	1000	240(239.5)	1240	47	片側1本	片側2本	182.2	204.4	
FSR-DERF7223E		FSR-DERF7223E-C	700(699)	2200	1100	240(239.5)	1340	47	片側1本	片側2本	185.7	208.1	
FSR-DERF7231E		FSR-DERF7231E-C	700(699)	2310	1000	100(99.5)	1100	50	片側1本	片側1本	175.5	203.1	
FSR-DERF7232E		FSR-DERF7232E-C	700(699)	2310	1100	100(99.5)	1200	50	片側1本	片側1本	179.0	206.7	
FSR-DERF72324E		FSR-DERF72324E-C	700(699)	2310	1000	240(239.5)	1240	50	片側1本	片側2本	186.8	214.4	
FSR-DERF7233E		FSR-DERF7233E-C	700(699)	2310	1100	240(239.5)	1340	50	片側1本	片側2本	190.3	218.0	
W800		FSR-DERF8201E	FSR-DERF8201E-C	800(799)	2000	1000	100(99.5)	1100	43	片側1本	片側1本	171.1	195.3
		FSR-DERF8202E	FSR-DERF8202E-C	800(799)	2000	1100	100(99.5)	1200	43	片側1本	片側1本	174.8	199.2
		FSR-DERF82024E	FSR-DERF82024E-C	800(799)	2000	1000	240(239.5)	1240	43	片側1本	片側2本	181.6	205.8
		FSR-DERF8203E	FSR-DERF8203E-C	800(799)	2000	1100	240(239.5)	1340	43	片側1本	片側2本	185.4	209.8
	FSR-DERF8221E	FSR-DERF8221E-C	800(799)	2200	1000	100(99.5)	1100	47	片側1本	片側1本	178.7	204.9	
	FSR-DERF8222E	FSR-DERF8222E-C	800(799)	2200	1100	100(99.5)	1200	47	片側1本	片側1本	182.5	208.9	
	FSR-DERF82224E	FSR-DERF82224E-C	800(799)	2200	1000	240(239.5)	1240	47	片側1本	片側2本	190.0	216.2	
	FSR-DERF8223E	FSR-DERF8223E-C	800(799)	2200	1100	240(239.5)	1340	47	片側1本	片側2本	193.7	220.1	
	FSR-DERF8231E	FSR-DERF8231E-C	800(799)	2310	1000	100(99.5)	1100	50	片側1本	片側1本	182.9	210.2	
	FSR-DERF8232E	FSR-DERF8232E-C	800(799)	2310	1100	100(99.5)	1200	50	片側1本	片側1本	186.7	214.2	
	FSR-DERF82324E	FSR-DERF82324E-C	800(799)	2310	1000	240(239.5)	1240	50	片側1本	片側2本	194.6	221.9	
	FSR-DERF8233E	FSR-DERF8233E-C	800(799)	2310	1100	240(239.5)	1340	50	片側1本	片側2本	198.3	225.8	

※奥行き寸法は扉含まず



19  
インチラック

高密度 / 分散構築ラック

ラックオプション

セキュリティ

その他