

ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(低騒音型/16U)ラック (PG-R9RC1)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY のかんたんブレードセットを搭載するための専用19インチラックです。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	19 インチ(低騒音型/16U)ラック
型名	PG-R9RC1
外観色	BL-Glay
収容ユニット数	16U
サイズ(WxDxH)mm	590x1185x848(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量:402kg 搭載総質量:320kg(ラック本体除く) 注 1 ラック本体:82kg(転倒防止用スタビライザを含む)
付属品	・前扉、後扉、サイドパネル(2 枚組) ・ラック扉用キー:2個 ・転倒防止用スタビライザ:1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット:各 20 個 ・ブランクパネル:1Ux1 枚、2Ux2枚 ・ケーブルホルダ:3 個 ・M5 ネジ:3 個 ・ケージナット取り付けジグ:1個 ・取扱説明書

注1:設置条件に関して

ラックを設置するときは、放熱と保守用にスペースが必要です。

以下のスペースを確保してください。

低騒音ラックの場合:ラック後方(1000mm)・ラック前方(1200mm)・ラック側面(400mm)

注2:床加重に関して

本装置は最大約 270kg の重量があります。

設置場所の床の耐加重にご注意ください。

注3:温度条件に関して

本装置は周囲温度 32℃(低騒音ラックの場合)以下でお使いください。

特に空調のスケジュールなどを十分考慮し(夜間や休日など)、10～32℃をはずれた温度のもとで運用されることのないようにしてください。

夏場においては、必要に応じて夜間・休日にも冷房を入れて、周囲温度が 32℃を超えないようにしてください。

注4:騒音に関して

オフィスに設置するにあたり、環境によっては執務エリアと設置場所を隔離する・パーティション等で区切るなど騒音対策が必要となります。

(周囲温度が 27℃以下の環境で騒音値は約 60dBとなります。)

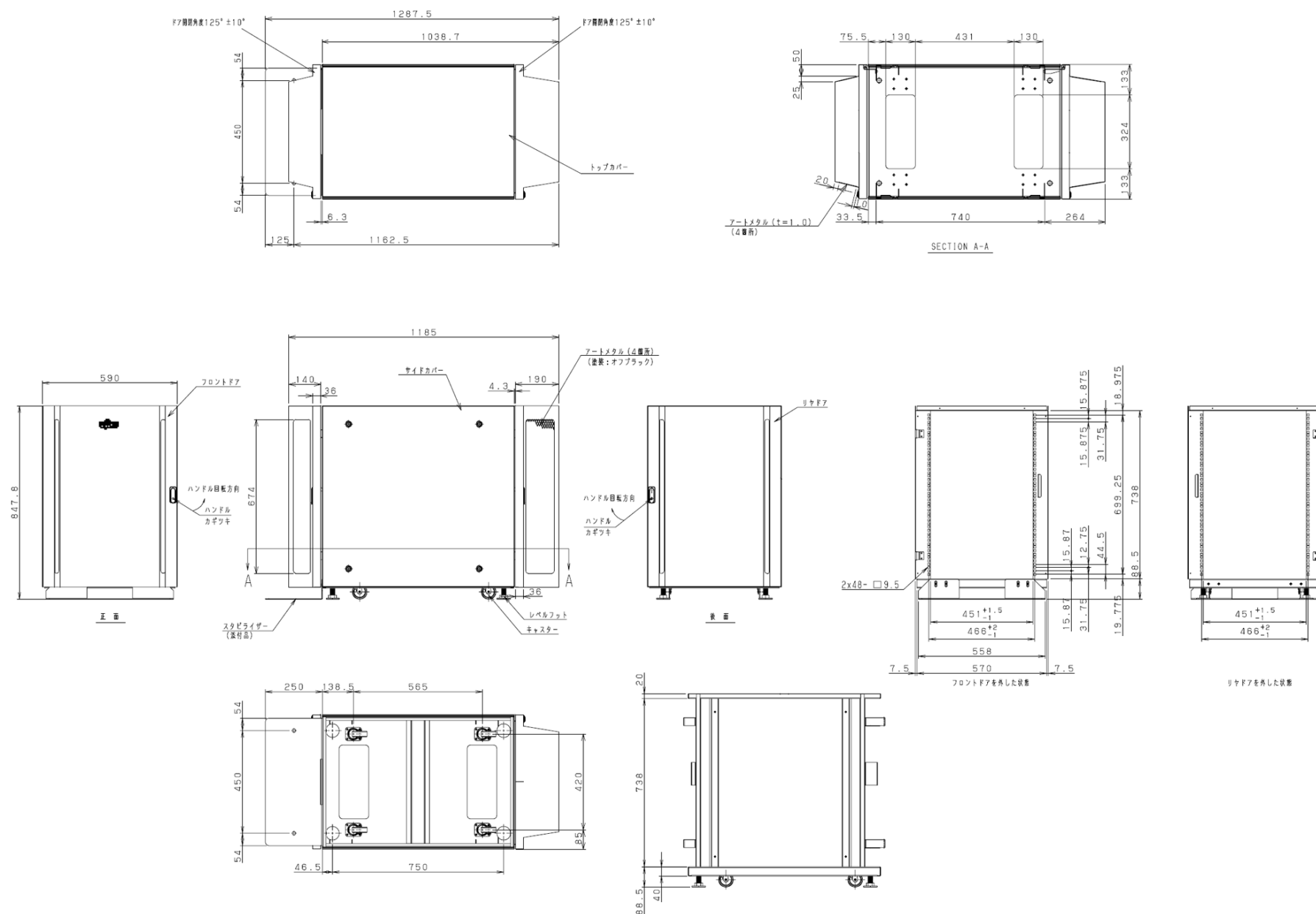
(3) 留意事項

- ・ 本ラックは連結出来ないので注意すること。



装置外観

PG-R9RC1 外形図



ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(低騒音型スタンダード/24U)ラック (PG-R8RC1)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY のラックマウントタイプサーバを搭載するための 19 インチラックです。(EIA 規格準拠)
搭載サーバの音を最大約 20dB(A)低減する優れた静音効果があります。

※静音効果は搭載機種や搭載数、設置環境、使用状況により異なります。

(2) 特長

✓ 搭載したサーバの音を低減。

測定環境	28℃	35℃
静音効果	約 13dB(A)	約 20dB(A)

・ 搭載装置条件：RX200 S3×10 台/Smart-UPS1500RMJ-2U×2 台/Smart-UPS1500RMJ-3U×2 台

・ 測定方法：JIS X 7779 に基づき測定(静音効果は従来ラック装置搭載時との騒音値の差)

✓ 耳障りな高音域を大幅カット。

✓ オフィス環境に調和した白を基調としたシンプルなデザイン。

✓ サーバの安定稼働のため熱流体解析による適切なファン配置をシミュレーション。

✓ ラック正面に設置した LED による運転表示。またラック不具合時には、LED とブザーによる異常通知。

✓ ラック内部に搭載したコントロールボックスの LED 表示により異常のユニットを特定可能。

✓ ファン及び電源は、冗長設計

✓ 富士通 RoHS 規制準拠

(3) 仕様

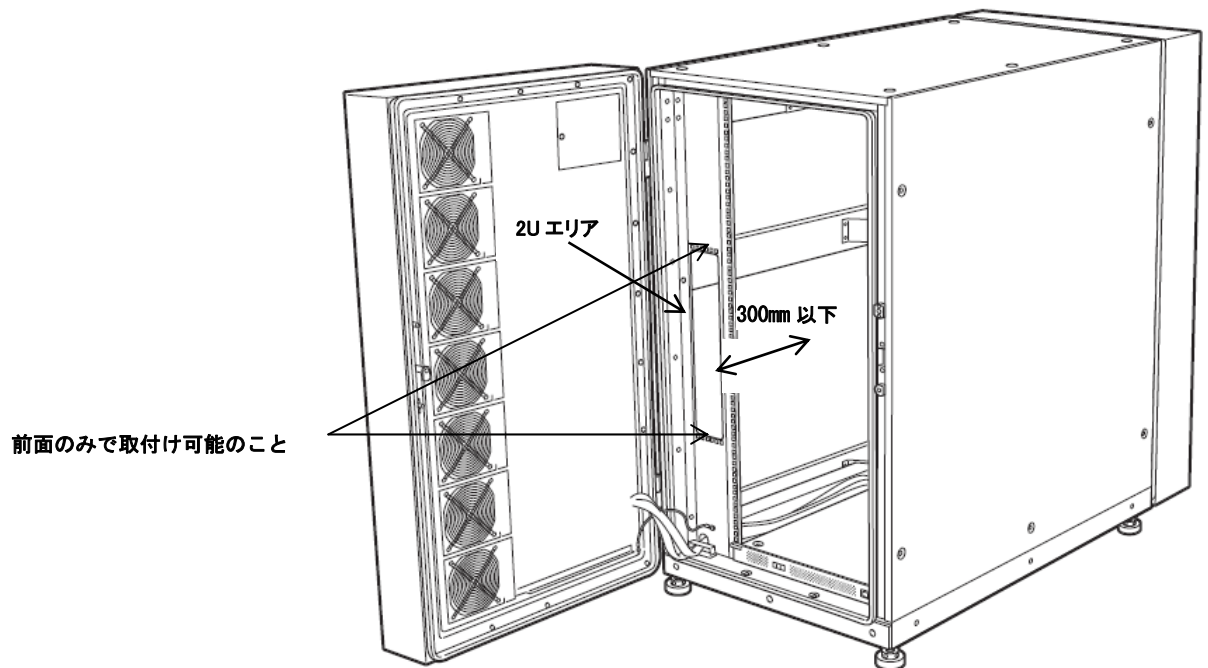
項目		仕様
品名		19 インチ(静音型スタンダード/24U)ラック
型名		PG-R8RC1
外観色		BL-Gray
電源	入力電源	100V(50/60Hz)
	消費電力 /発熱量	151W / 544kJ/h
	入力コンセント	二極接地型(平行 2 ピンアース付)
	冗長電源	標準(N+1 冗長)
冗長ファン		標準(前後各扉 N+1 冗長)
収容ユニット数		24U(+縦搭載スペースとして 2Ux1 段) 注 1
サイズ(WxDxH)mm		700x1,380x1,300(本ラックへ搭載する装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 Kg		ラック総質量: 670Kg 搭載総質量: 480Kg(ラック本体除く) 注 2 ラック本体: 190Kg(転倒防止用スタビライザ含む)
最大風量		18m ³ /min
付属品		・ラック扉用キー: 2 個 ・転倒防止用スタビライザ: 1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット: 各 50 個(但し、ラック搭載済装置で使用した個数を除く数量のみ添付) ・ブランクパネル: 1Ux2 枚、2Ux4 枚、3Ux2 枚(縦搭載分を含む) ・ケーブルホルダ: 12 個 ・M5 ネジ: 12 個 ・リリースタイ: 12 本

	<ul style="list-style-type: none"> ・ケージナット取り付けジグ: 1個 ・取扱説明書 ・電源コード
--	---

注 1: 本ラックは、正面左側に縦実装可能な2U×1段の搭載エリアを有する。

尚、本スペースに実装可能な装置条件は以下の通りとする。

- ・縦実装可能な装置のこと
- ・奥行き300mm以下
- ・質量5Kg 以下
- ・装置前面での片持ちで取付け可能な装置



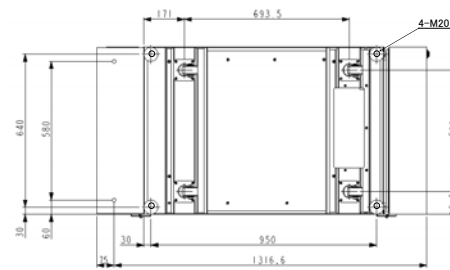
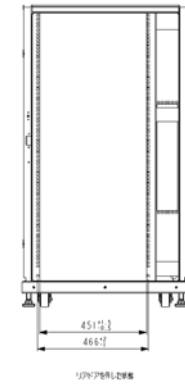
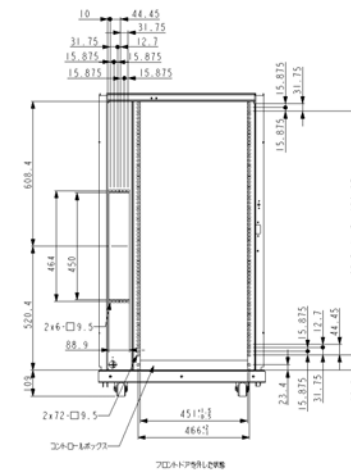
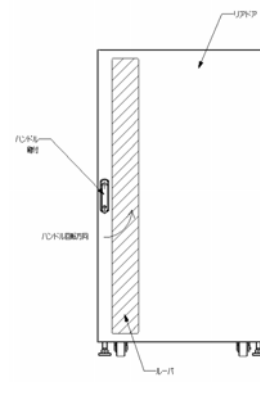
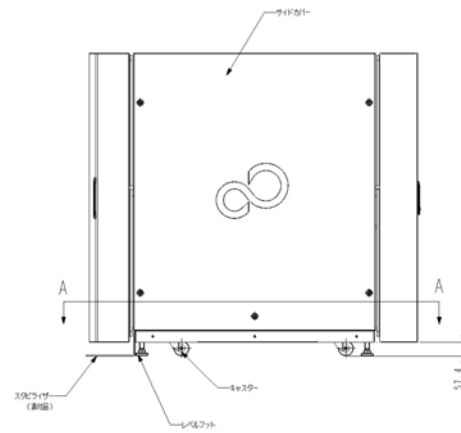
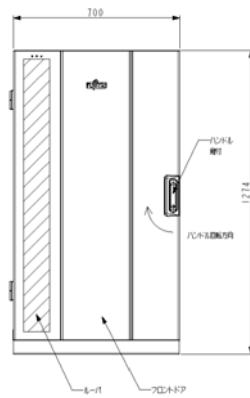
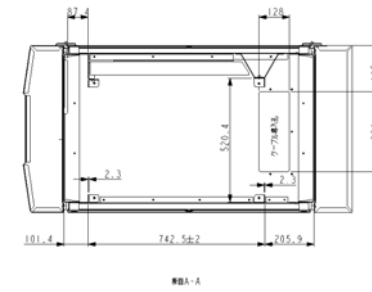
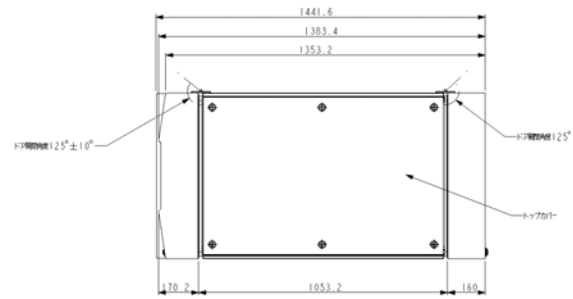
注 2: 設置場所(事務所など)の床強度を確認すること。

参考: 一般的な事務所の場合、フローアの耐荷重は 300～500kg/m² です。

(4) 留意事項

- ✓ 搭載するサーバの総風量が、 $18\text{m}^3/\text{min}$ 以内となるようにしてください。
※搭載可能なサーバの種類および、各装置の風量についてはラックモデルの構築ガイド参照ください。
- ✓ 本ラックは連結出来ないので注意すること。
- ✓ 本ラックに搭載されるサーバなどの電源を UPS に接続する場合、ラック自体の電源容量を考慮の上、ラックの電源も UPS に接続して下さい。停電時にラックに実装されたファンが停止し、ラックに搭載されたサーバの冷却ができなくなります。
この場合、サーバがシャットダウンした後も、ラックは稼働し続け、UPS のバッテリーが消耗するまで稼働することになります。
- ✓ 空き部分には、ブランクパネルを必ず取り付けてください。排気が吸気面に回り込むなどして装置の故障や寿命を短縮するおそれがあります。
- ✓ 最下段に搭載する装置は、奥行 600mm 以下にしてください。
- ✓ 最上段には、KVM スイッチ 8 ポート(PG-SB202)のみ搭載可能です。

PG-R8RC1 外觀圖



ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(スタンダード/40U)ラック (PG-R6RC1)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY/PRIMEPOWER のラックマウントタイプを搭載するための19インチラックで、高い開口率を持ち、冷却能力に優れている。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	19 インチ(スタンダード/40U)ラック
型名	PG-R6RC1
外観色	黒
収容ユニット数	40U(+縦搭載スペースとして 2Ux2段) 注1
サイズ(WxDxH)mm	700x1050x2000(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量: 990kg 搭載総質量: 800kg(ラック本体除く) 注2 ラック本体: 190kg(転倒防止用スタビライザ: 8.5kg を含む)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・前扉、後扉、サイドパネル(2 枚組) ・ラック扉用キー: 2個 注3 ・転倒防止用スタビライザ: 1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット: 各 50 個(但し、ラック搭載済装置で使用了個数を除く数量のみ添付) ・スプリングナット(M5): 50 個(但し、ラック搭載済装置で使用了個数を除く数量のみ添付) ・フランクパネル: 1Ux3枚、2Ux5枚、3Ux3枚(縦搭載分を含む) ・ケーブルホルダ: 20 個 ・M5 ネジ: 20 個 ・リリースタイ: 40 本 ・ケージナット取り付けジグ: 1 個 ・取扱説明書

注 1: 本ラックは、正面左側に縦実装可能な2Ux2段の搭載エリアを有する。

尚、本スペースに実装可能な装置条件は以下の通りとする。

- ・縦実装可能な装置のこと
- ・奥行き300mm以下
- ・質量5kg 以下
- ・装置前面での片持ちで取付け可能な装置

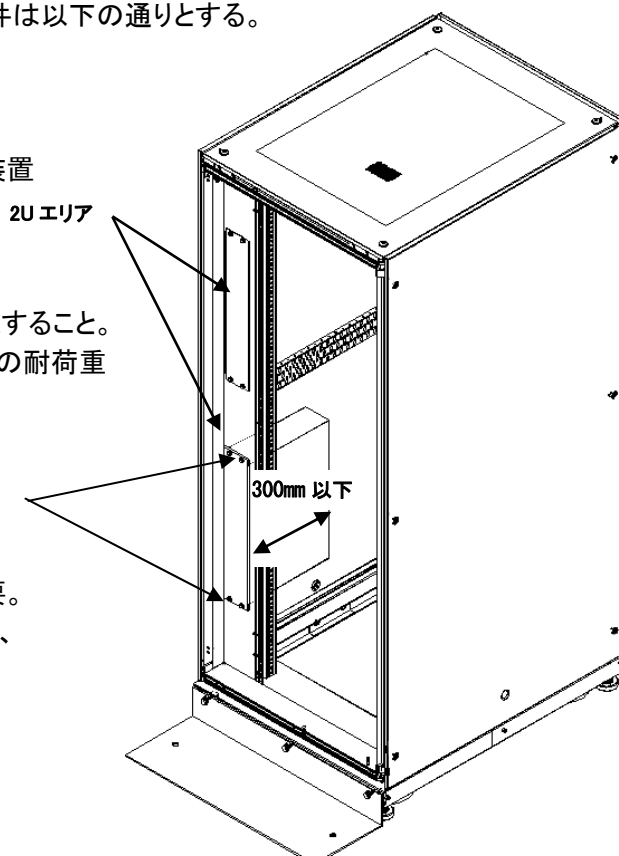
注2: 設置場所(事務所など)の床強度を確認すること。

参考: 一般的な事務所の場合、フロアの耐荷重は 300~500 kg/m²です。

前面のみで取付け可能なこと

注3: 扉のハンドルロックにはキー操作が必要。

ラック毎にキー番号を変更したい場合は、別途問い合わせ願います。



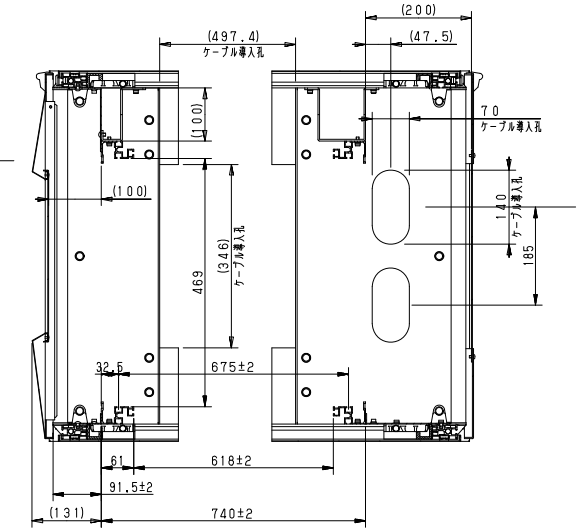
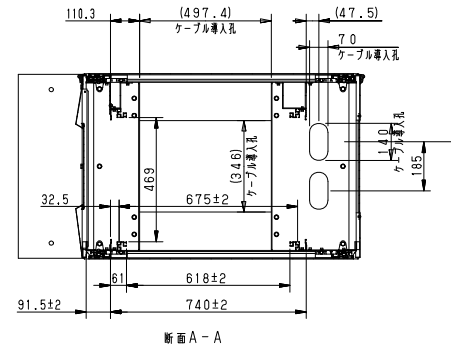
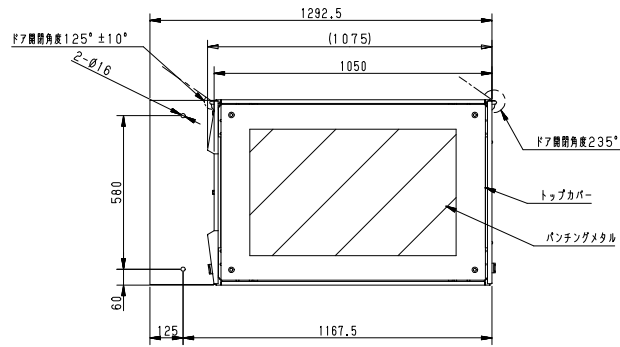
(3) 留意事項

- ・ 本ラックには、増設(スタンダード／40U)ラック(PG-R6RC2)と連結可能。
- ・ 他の 19 インチラックとは、連結出来ないので注意すること。
- ・ UNIX サーバ「PRIMEPOWER」との混載搭載が可能です。
 - ※ 一部機種については制限事項がありますので、システム構築上の留意事項の「ラックモデルの構築ガイド」および PRIMEPOWER 用 19 インチラックの「PRIMEPOWER 製品の PRIMERGY 用 19 インチラックへの搭載制限について」(<http://ikb.solnet.se.fujitsu.co.jp/unix/sparc/hb/sase/primepower/rack/rack.htm>)」を参照願います。
- ・ ラックシステム構築ガイド(<http://www.fmworld.net/biz/primergy/>)も参照願います。

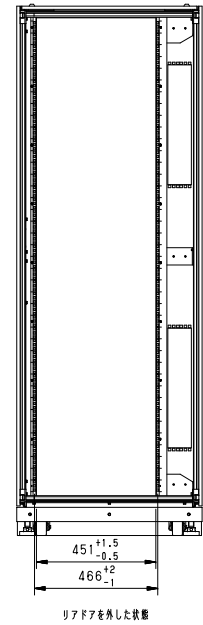
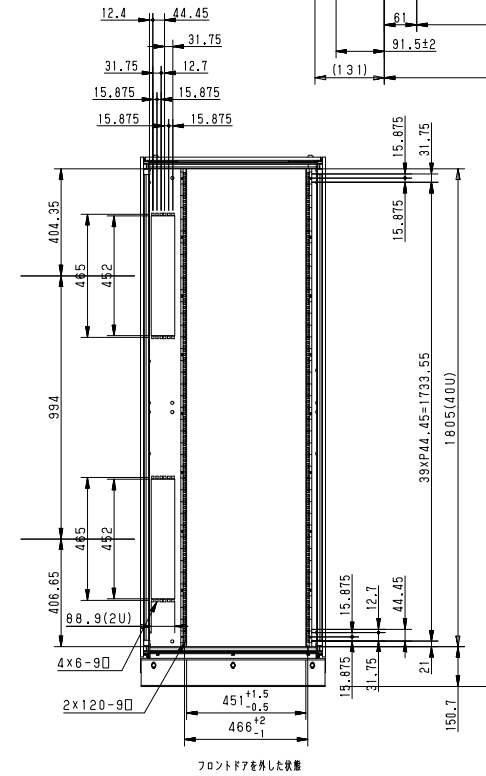
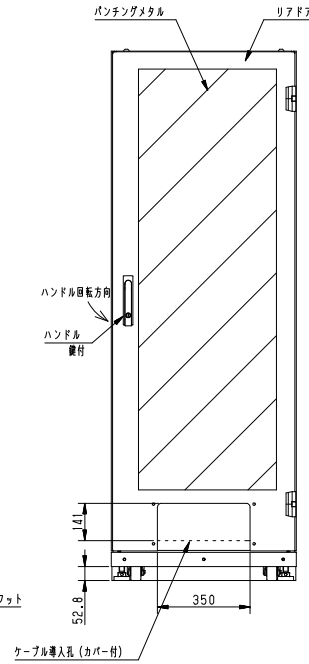
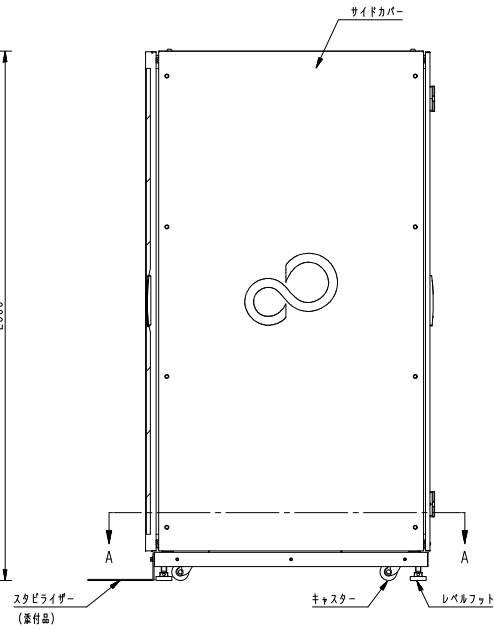
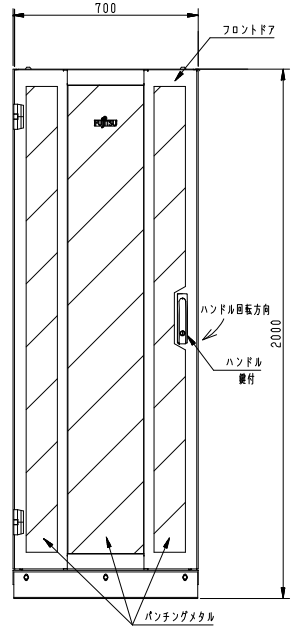


装置外観

PG-R6RC1 外観図



断面 A-A
スケール 1:5



スケール 1:10

ラックマウントタイプ関連装置

増設用(スタンダード/40U)ラック (PG-R6RC2)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY/PRIMEPOWER のラックマウントタイプを搭載するための19インチラックで、19 インチ(スタンダード/40U)ラック (PG-R6RC1)に連結して設置する場合のラックとして使用する。高い開口率を持ち、冷却能力に優れている。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	増設用(スタンダード/40U)ラック
型名	PG-R6RC2
外観色	黒
収容ユニット数	40U(+縦搭載スペースとして 2Ux2段) 注1
サイズ(WxDxH)mm	700x1050x2000(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量: 955kg 搭載総質量: 800kg(ラック本体除く) 注2 ラック本体: 155kg(転倒防止用スタビライザ: 8.5kg を含む)
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・前扉、後扉 注3 ・ラック扉用キー: 2個 注4 ・転倒防止用スタビライザ: 1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット: 各 50 個(但し、ラック搭載済装置で使用した個数を除く数量のみ添付) ・スプリングナット(M5): 50 個(但し、ラック搭載済装置で使用した個数を除く数量のみ添付) ・ブランクパネル: 1Ux3枚、2Ux5枚、3Ux3枚(縦搭載分を含む) ・ケーブルホルダ: 20 個 ・M5 ネジ: 20 個 ・リリースタイ: 40 本 ・連結キット: 1 式 ・取扱説明書

注1: 本ラックは、正面左側に縦実装可能な2Ux2段の搭載エリアを有する。

尚、本スペースに実装可能な装置条件は以下の通りとする。

- ・縦実装可能な装置のこと
- ・奥行き300mm以下
- ・質量5kg 以下
- ・装置前面での片持ちで取付け可能な装置

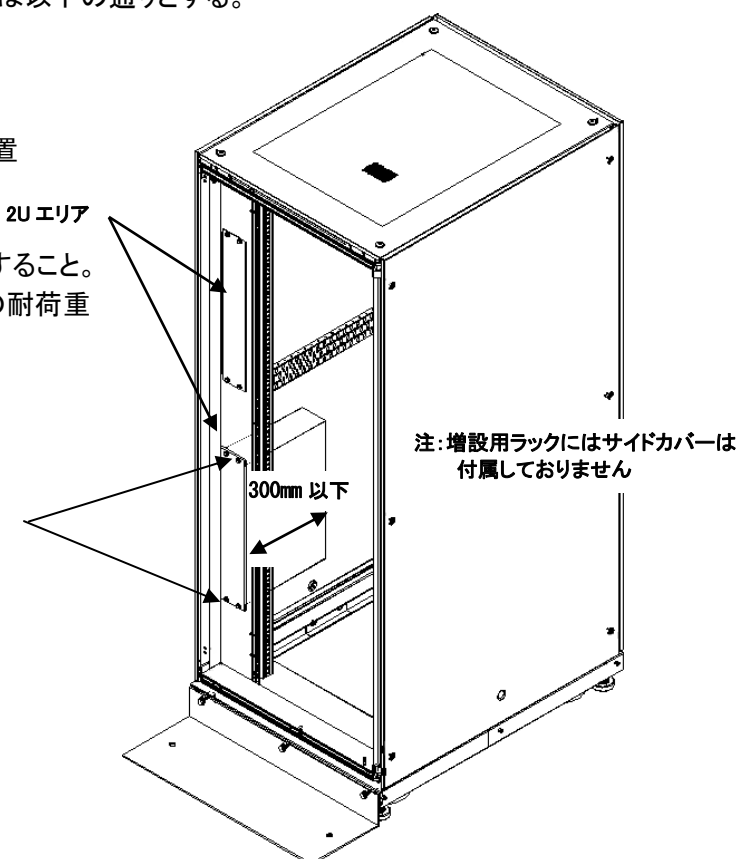
注2: 設置場所(事務所など)の床強度を確認すること。

参考: 一般的な事務所の場合、フロアの耐荷重は 300~500 kg/m²です。

注3: 本ラックには、サイドパネル(2 枚組)は添付されていません。

前面のみで取付け可能のこと

注4: 扉のハンドルロックにはキー操作が必要。ラック毎にキー番号を変更したい場合は、別途問い合わせ願います。



(3) 留意事項

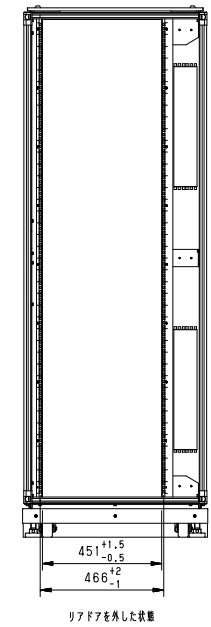
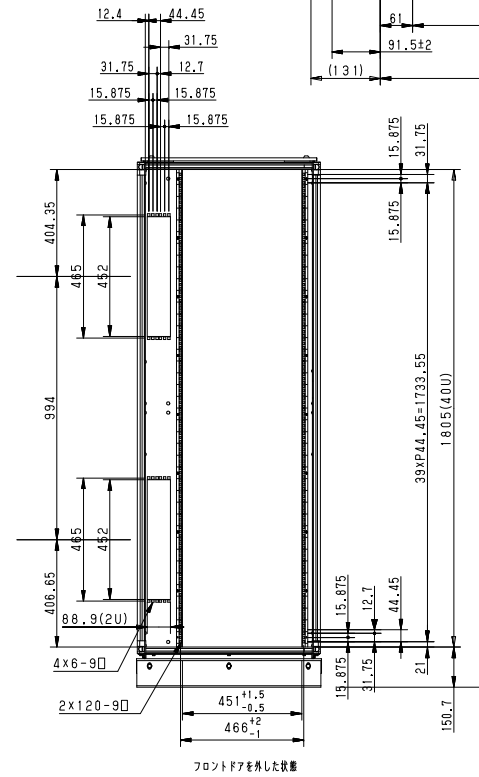
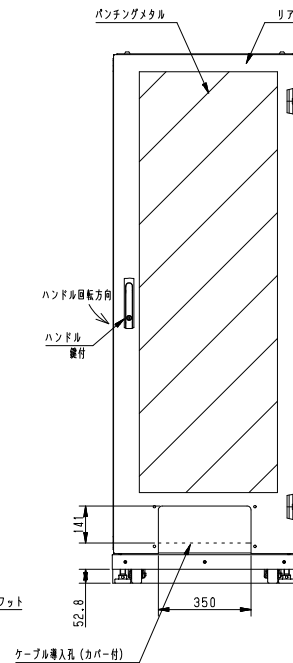
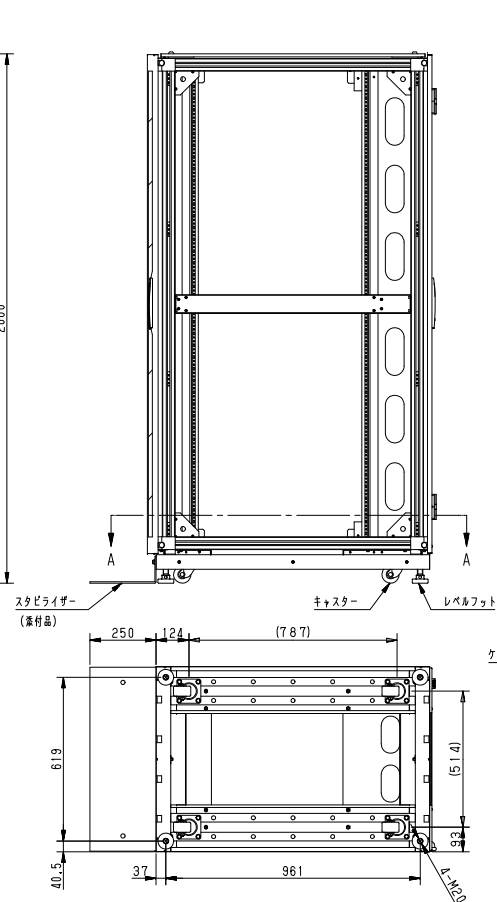
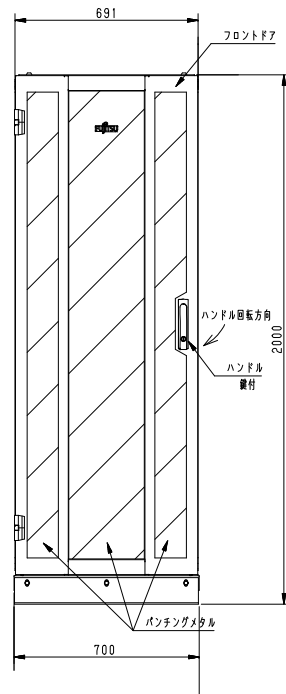
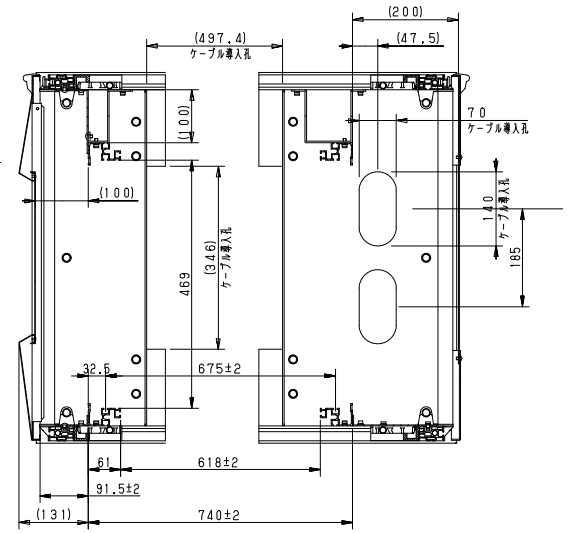
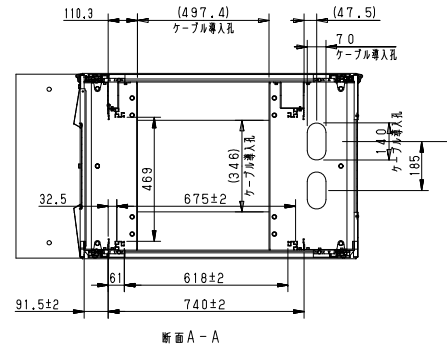
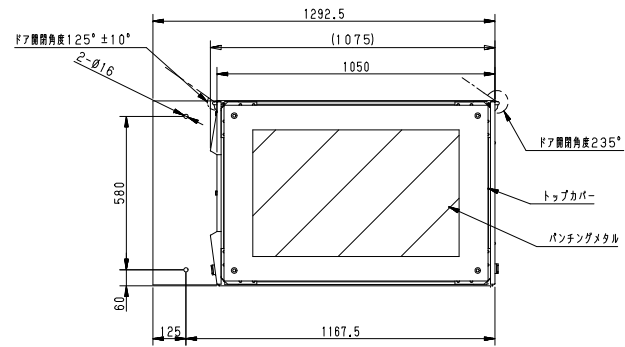
- ・ 本ラックには、19 インチ(スタンダード／40U)ラック (PG-R6RC1)と連結可能。
- ・ 他の 19 インチラックとは、連結出来ないので注意すること。
- ・ UNIX サーバ「PRIMEPOWER」との混載搭載が可能です。
 - ※ 一部機種については制限事項がありますので、システム構築上の留意事項の「ラックモデルの構築ガイド」および PRIMEPOWER 用 19 インチラックの「PRIMEPOWER 製品の PRIMERGY 用 19 インチラックへの搭載制限について」(<http://ikb.solnet.se.fujitsu.co.jp/unix/sparc/hb/sase/primepower/rack/rack.htm>)」を参照願います。
- ・ ラックシステム構築ガイド(<http://www.fmworld.net/biz/primergy/>)も参照願います。



装置外観

注：増設用ラックにはサイドカバーは
付属していません

PG-R6RC2 外観図



スケール 1 : 10

ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(スタンダード/24U)ラック-3 (PG-R4RC5)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY/PRIMEPOWER のラックマウントタイプを搭載するための19インチラックで、高い開口率を持ち、冷却能力に優れています。従来のラックより扉の開口率をアップ(8%)することで、発熱量の大きなサーバでも余裕の冷却能力を持ちます。
従来のラックより、重力 25kg ダウンの軽量化を実現しました。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	19 インチ(スタンダード/24U)ラック-3
型名	PG-R4RC5
外観色	黒
収容ユニット数	24U(+縦搭載スペースとして 2Ux1段) 注1
サイズ(WxDxH)mm	700x1060x1264(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量: 595kg 搭載総質量: 480kg(ラック本体除く) 注2 ラック本体: 115kg(転倒防止用スタビライザ: 8.5kg を含む)
セキュリティ	前後扉にキーロック有り
付属品	・前扉、後扉、サイドパネル(2 枚組) ・ラック扉用キー: 2個 ・転倒防止用スタビライザ: 1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット: 各 10 個(但し、ラック搭載済装置で使用了個数を除く数量のみ添付) ・ブランクパネル: 1Ux2枚、2Ux4枚、3Ux2枚(縦搭載分を含む) ・ケーブルホルダ: 12 個 ・M5 ネジ: 12 個 ・リリースタイ: 24 本 ・ケージナット取り付けジグ: 1 個 ・取扱説明書

注 1: 本ラックは、正面左側に縦実装可能な2Ux1段の搭載エリアを有する。

尚、本スペースに実装可能な装置条件は以下の通りとする。

- ・縦実装可能な装置のこと
- ・奥行き300mm以下
- ・質量5kg 以下
- ・装置前面での片持ちで取付け可能な装置

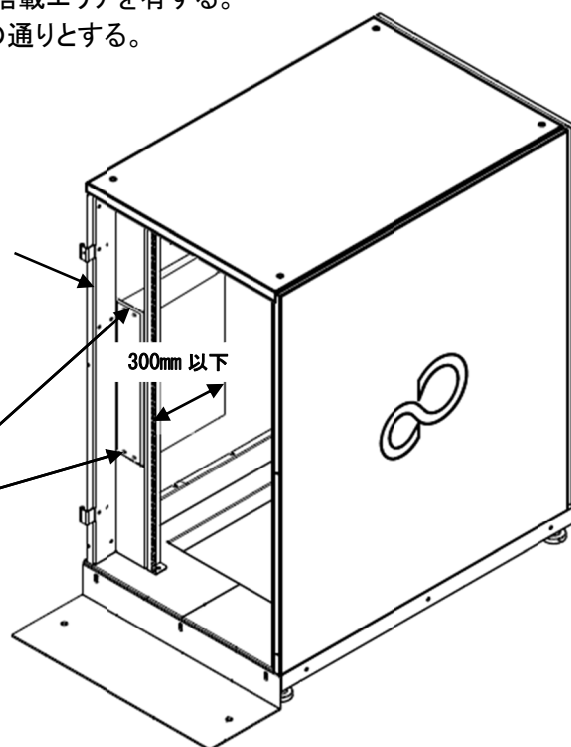
注2: 設置場所(事務所など)の床強度を確認すること。

参考: 一般的な事務所の場合、フロアの耐荷重は 300~500 kg/m²です。

前面のみで取付け可能のこと

2U エリア

300mm 以下



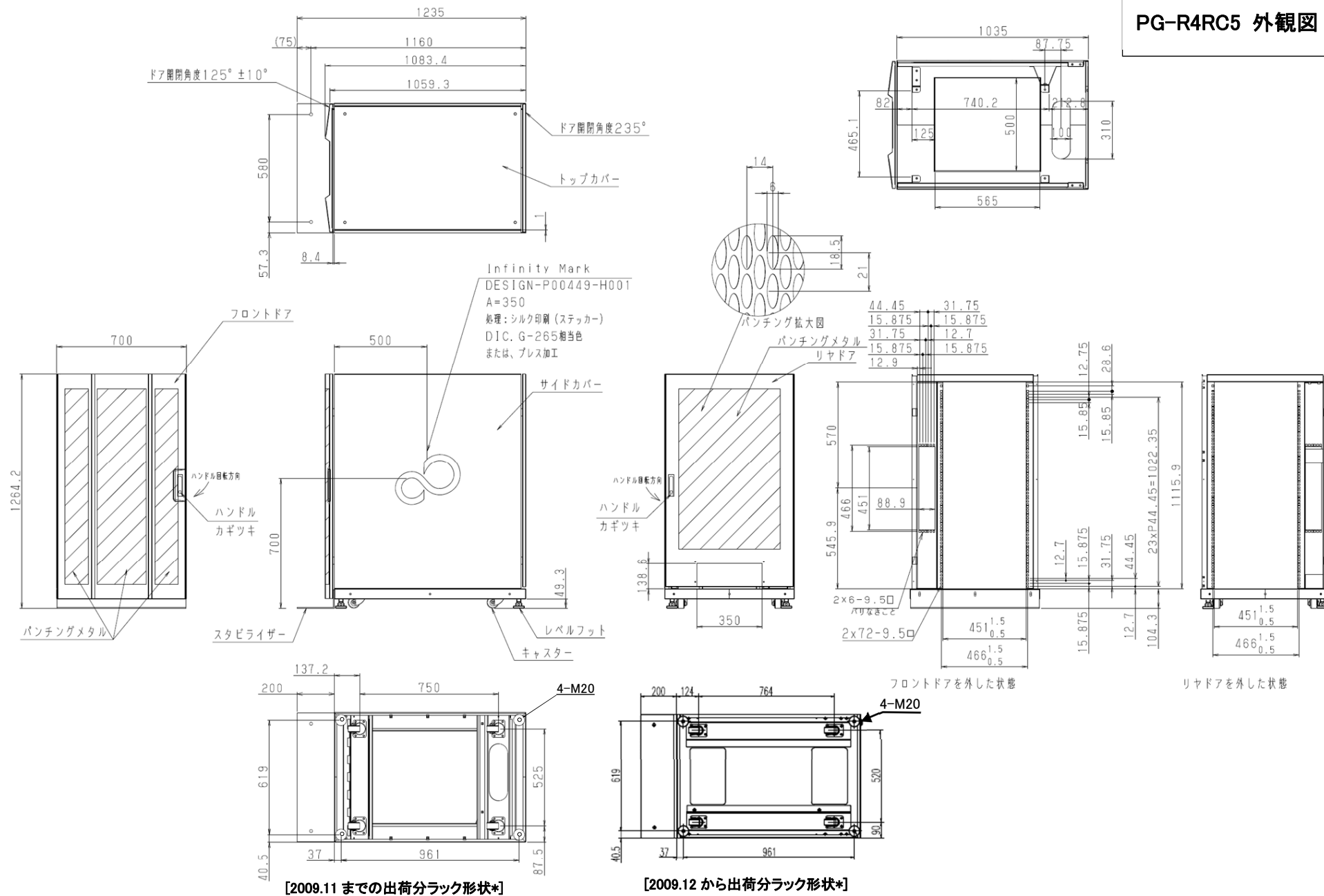
(3) 留意事項

- ・ 本ラックは連結出来ないので注意すること。



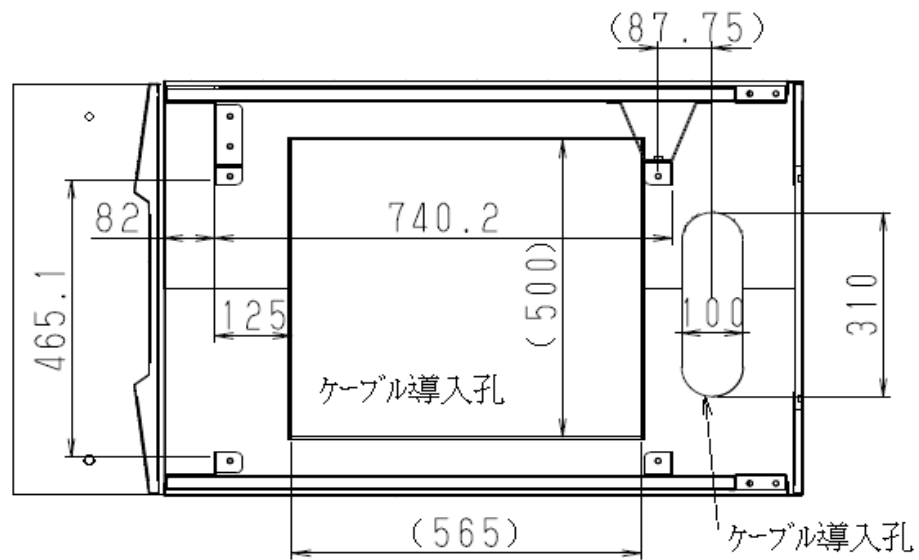
装置外観

PG-R4RC5 外観図

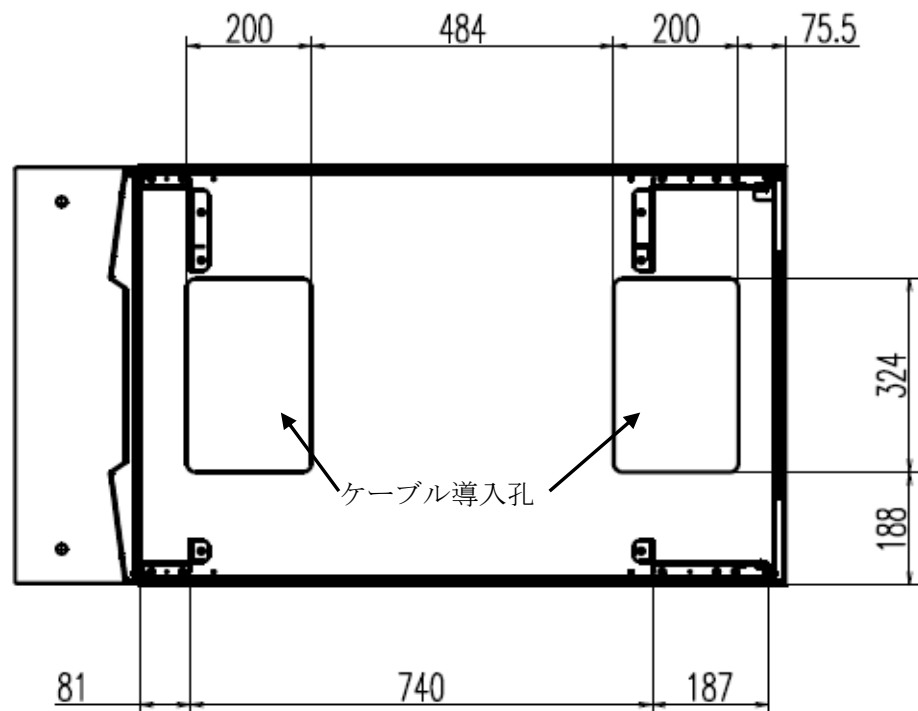


[*出荷時期は 1 ヶ月程度前後しています]

PG-R4RC5 断面図



[2009.11 までの出荷分ラック断面形状*]

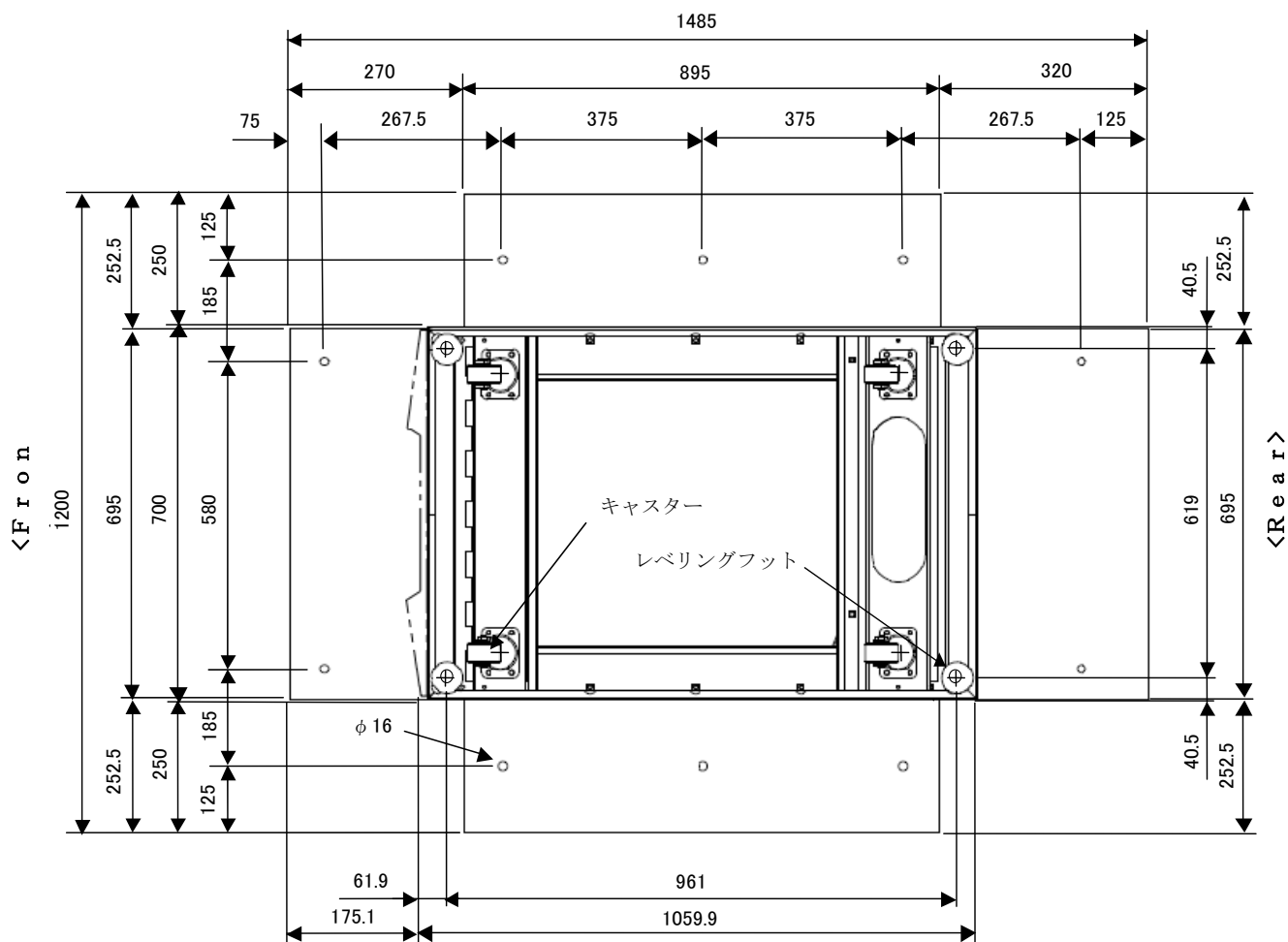


[2009.12 から出荷分ラック断面形状*]

[*：出荷時期は1ヶ月程度前後しています]

PG-R4RC5 用スタビライザ寸法

床面詳細図（スタビライザ付き）



*: 出荷時期によりラック構造は異なりますが、スタビライザ寸法は同一です。

ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(16U)ラック-3 (PG-R5RC3)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY のラックマウントタイプを搭載するための19インチラックです。
BX400 S1 シャーシを搭載可能です。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	19 インチ(16U)ラック-3
型名	PG-R5RC3
外観色	黒
収容ユニット数	16U
サイズ(WxDxH)mm	590x970x850(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量:377kg 注1 搭載総質量:320kg(ラック本体除く) ラック本体:57kg(転倒防止用スタビライザを含む)
付属品	・前扉、後扉、サイドパネル(2 枚組) ・ラック扉用キー:2個 ・転倒防止用スタビライザ:1 枚(前用) ・M6 ネジ/ナット:各 10 個(但し、ラック搭載済装置で使用了個数を除く数量のみ添付) ・ブランクパネル:1Ux2枚、2Ux4枚 ・ケーブルホルダ:3 個 ・タイラップ:6 本 ・ケージナット取り付けジグ:1個 ・取扱説明書

注1:床加重に関して

本装置は最大約 377kg の重量があります。
設置場所の床の耐加重にご注意ください。

(3) 留意事項

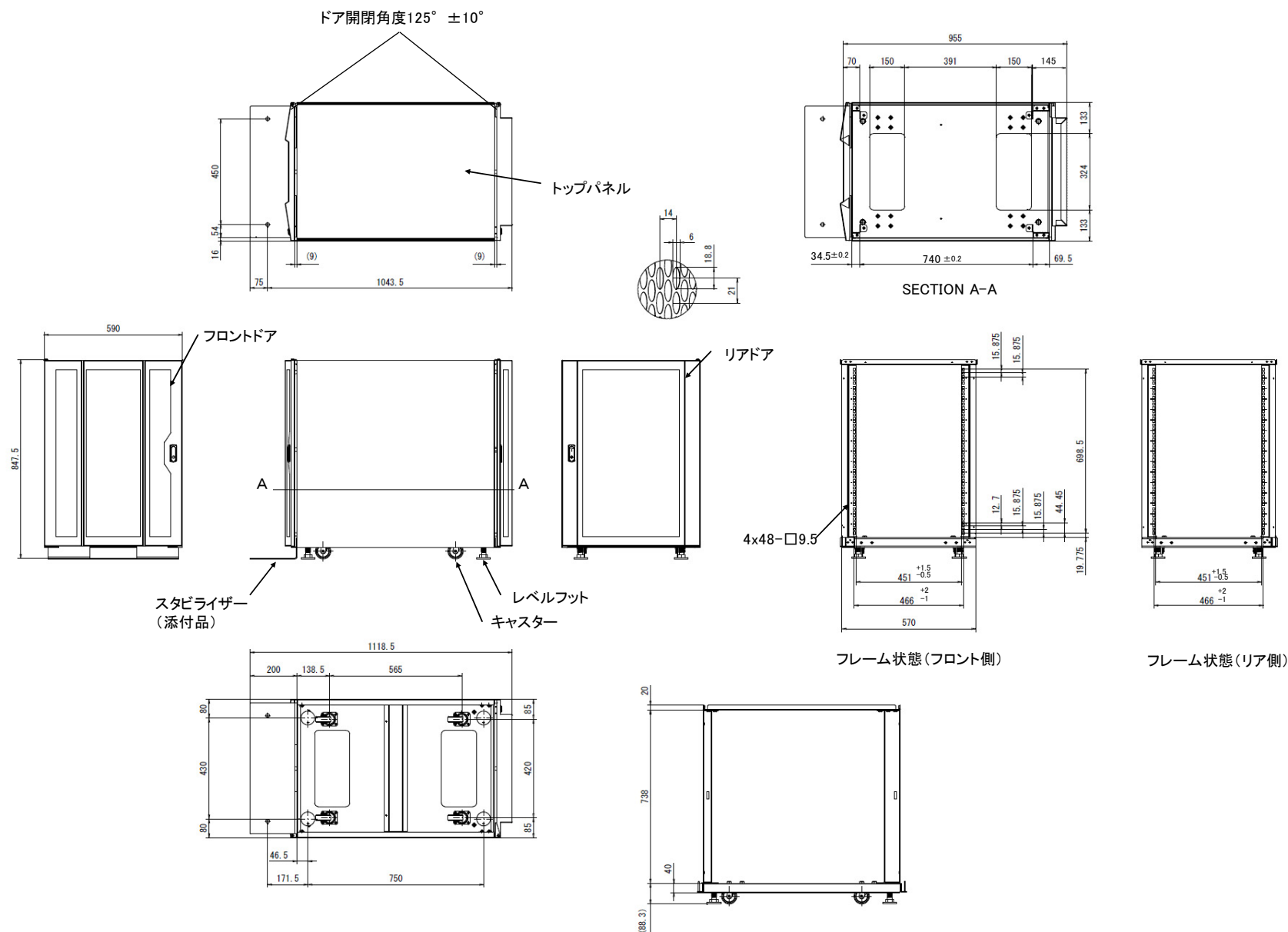
- ・ 本ラックは連結できません。

装置外観

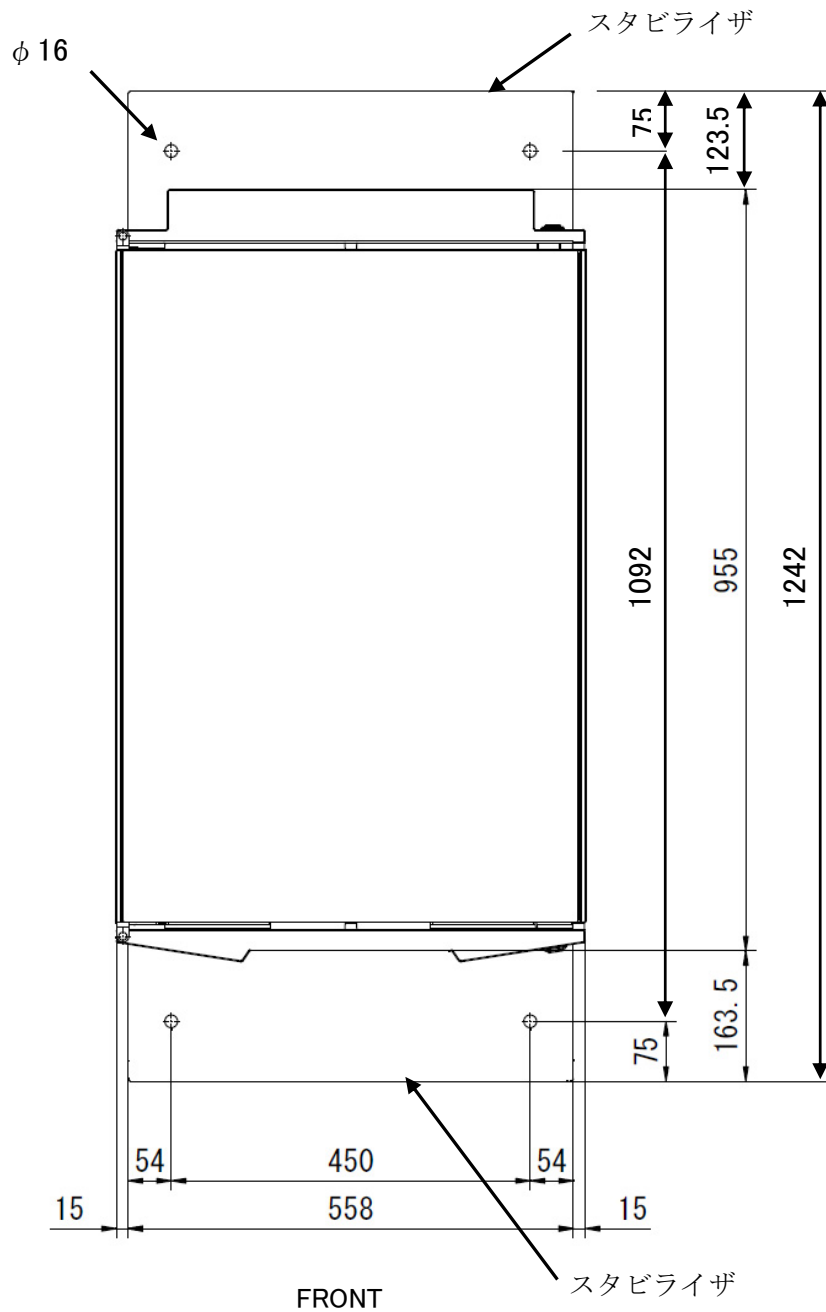


転倒防止用スタビライザ(添付品)

外観図



PG-R5RC3 用スタビライザ寸法



注:スタビライザは、1枚(前用)のみラックに標準添付

スタビライザ板厚:3. 2mm

ラックマウントタイプ関連装置

19 インチ(16U)ラック-2 (PG-R5RC2)

(1) 概要

本装置は、PRIMERGY のラックマウントタイプを搭載するための 19 インチラックです。
高い開口率を持ち、冷却能力に優れています。

(2) 仕様

項目	仕様
品名	19 インチ(16U)ラック-2
型名	PG-R5RC2
外観色	黒
収容ユニット数	16U
サイズ(WxDxH)mm	590x905x850(本ラックへ搭載可能な装置は EIA 規格準拠のこと)
搭載最大質量 kg	ラック総質量:389kg 注1 搭載総質量:320kg(ラック本体除く) ラック本体:69kg(転倒防止用スタビライザ含む)
付属品	前扉、後扉、サイドパネル(2 枚組) ラック扉用キー:2 個 転倒防止用スタビライザ:1 枚(前用) M6 ネジ/ナット:各 10 個(但し、ラック搭載済装置で使用了した個数を除く数量のみ添付) ブランクパネル:1Ux2 枚、2Ux4 枚 ケーブルホルダ:3 個 ケージナット取り付けジグ:1 個 取扱説明書

注1:床加重に関して

本装置は最大約 389kg の重量があります。
設置場所の床の耐加重にご注意ください。

(3) 留意事項

- ・ 本ラックは連結できません。

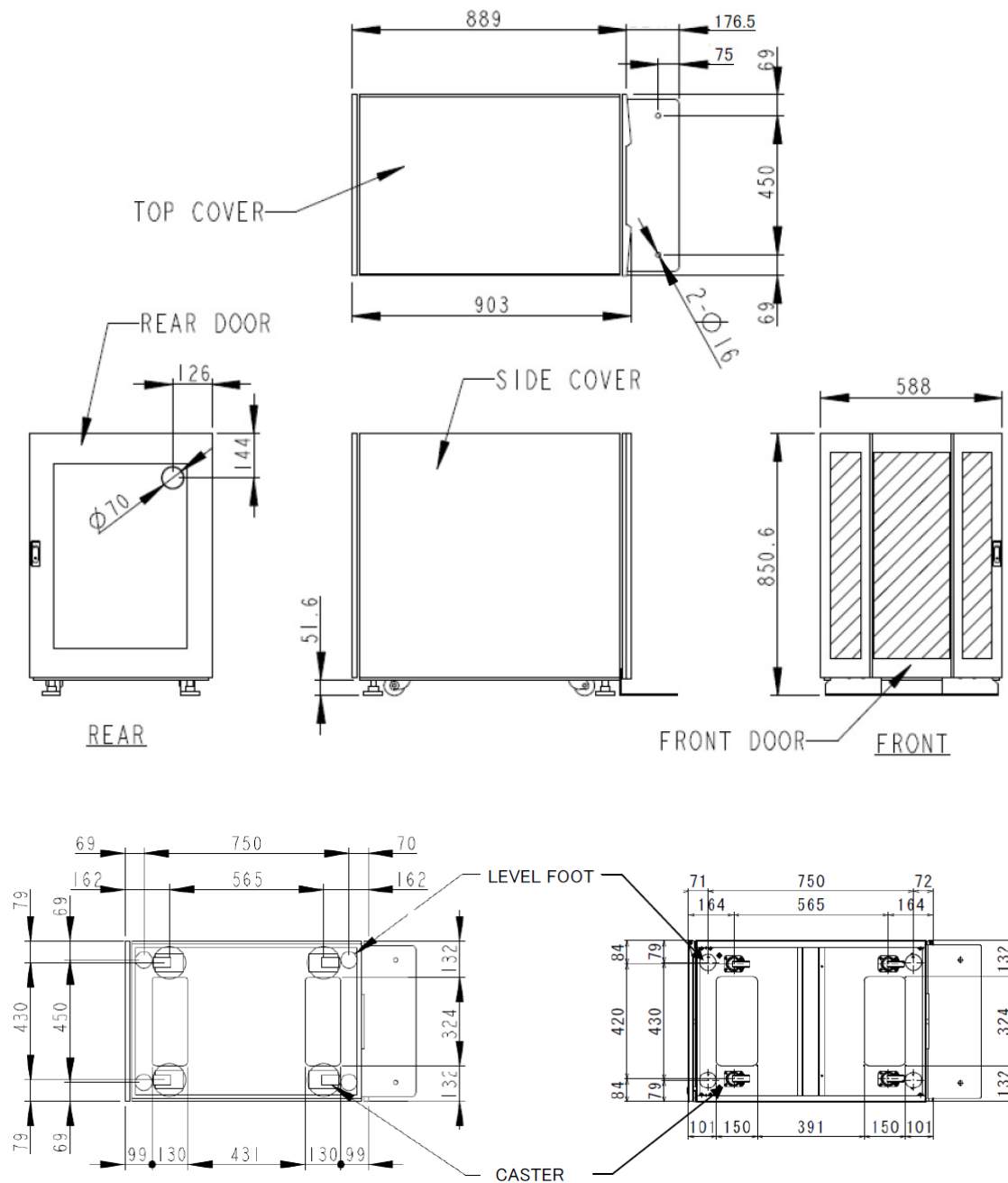
装置外観



転倒防止用スタビライザ(添付品)

外観図

PG-R5RC2 外観図



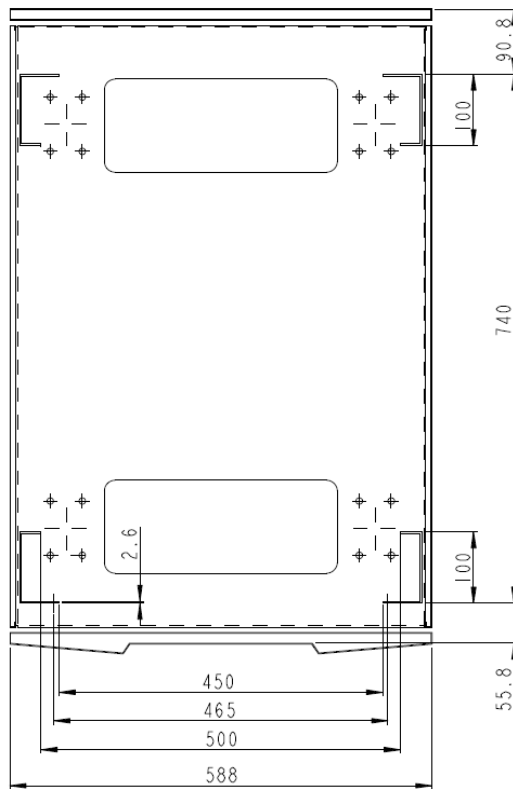
[2010.6 までの出荷分ラック形状*]

[2010.7 からの出荷分ラック形状*]

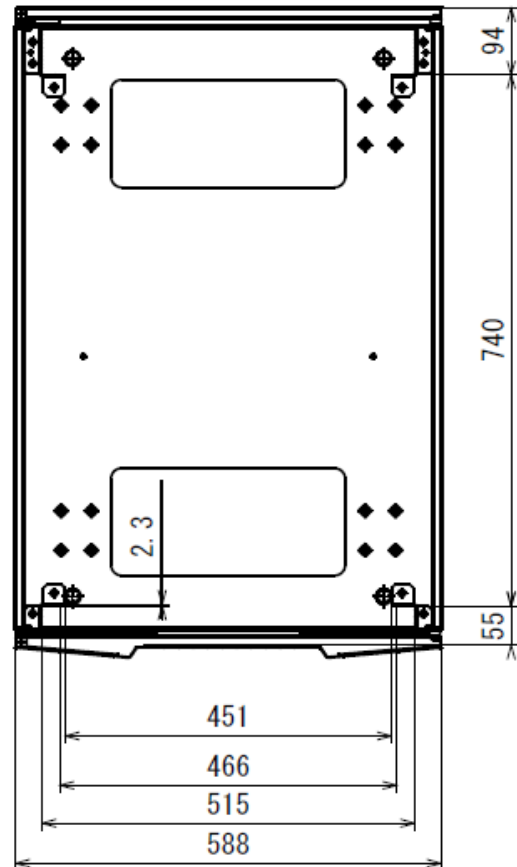
[*出荷時期は 1 ヶ月程度前後しています]

断面図

PG-R5RC2 断面図



[2010.6 までの出荷分ラック形状*]

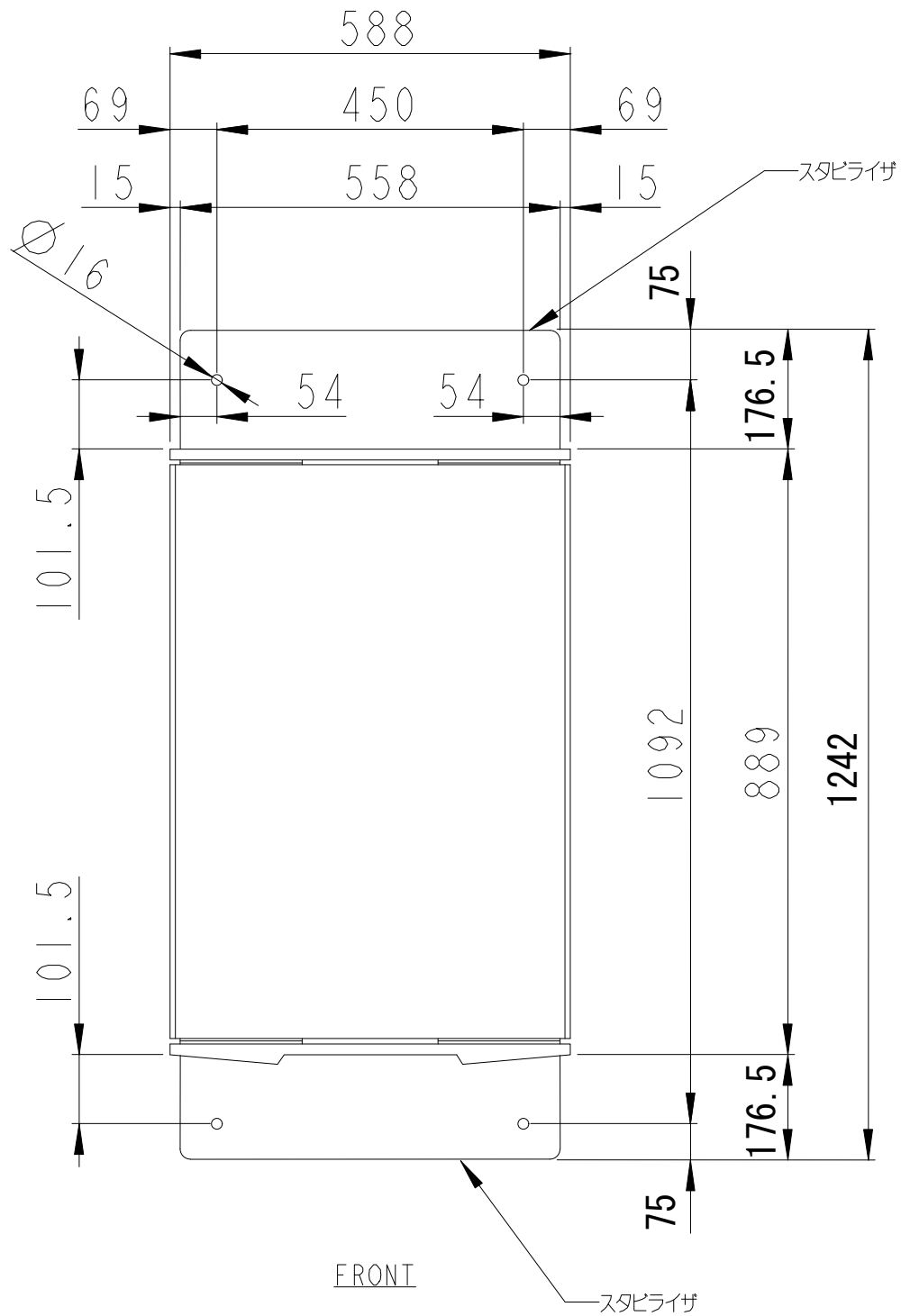


[2010.7 からの出荷分ラック形状*]

[*出荷時期は 1 ヶ月程度前後しています]

スタビライザ寸法図

PG-R5RC2 用スタビライザ寸法



注:スタビライザは、1枚(前用)のみラックに標準添付
スタビライザ板厚:3.2mm

耐震キット(スタンダードラック用)(PG - R3ST1)

- ・ 本製品は、震度5以上の耐震性が必要な場合のスタンダードラック(24U/36U/40U)用転倒防止(振動・地震対策)用スタビライザである。

- ・ 対象ラック

19インチ(スタンダード/40U)ラック(PG - R6RC1)
増設用(スタンダード/40U)ラック(PG - R6RC2)
19インチ(スタンダード/24U)ラック - 3(PG - R4RC5)
19インチ(低騒音型スタンダード/24U)ラック(PG - R8RC1)
19インチ(スタンダード/24U)ラック - 2(PG - R4RC3)
増設用(スタンダード/24U)ラック - 2(PG - R4RC4)
19インチ(スタンダード/36U)ラック(PG - R3RC1)
増設用(スタンダード/36U)ラック(PG - R3RC2)
19インチ(スタンダード/24U)ラック(PG - R4RC1)
増設用(スタンダード/24U)ラック(PG - R4RC2)

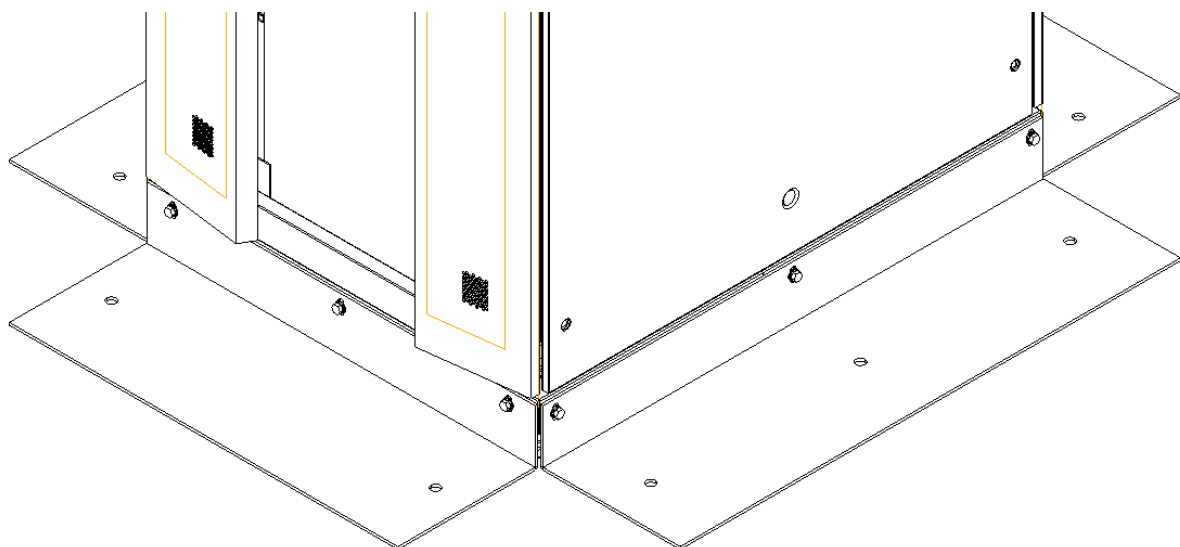
- ・ 添付品

ラック右及び左面用スタビライザ(質量11kg/枚): 各1枚(計2枚)
ラック後面用スタビライザ(質量7.4kg/枚): 1枚
スタビライザ取付け用ボルト: 8本(左右各面3本/背面2本使用)

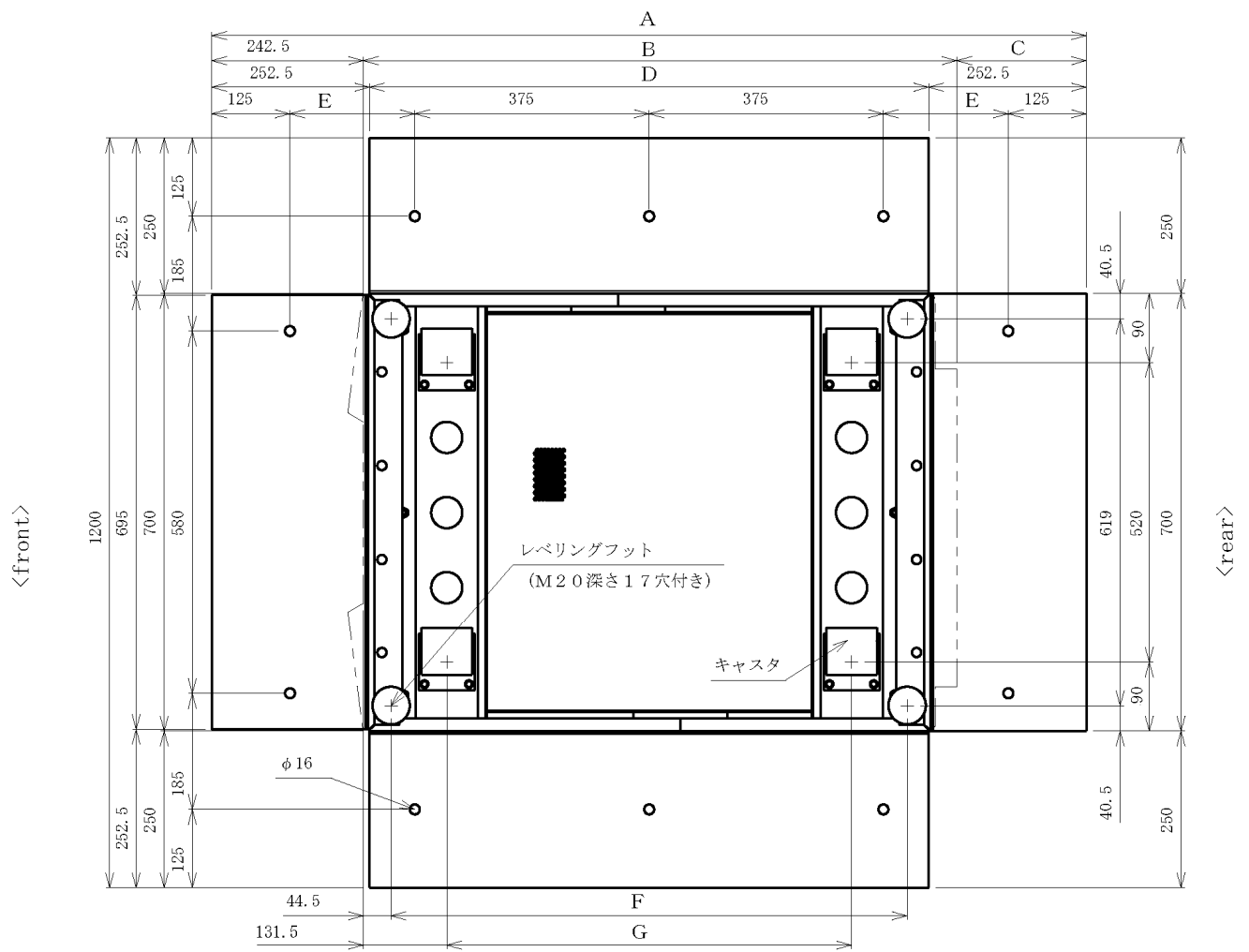
注1: 前用スタビライザは、装置保守時に必須の為、ラック本体に標準添付されています。

注2: 床固定用アンカーボルトは、ユーザで準備願います。

スタビライザのアンカーボルト用穴空けは、16mm。



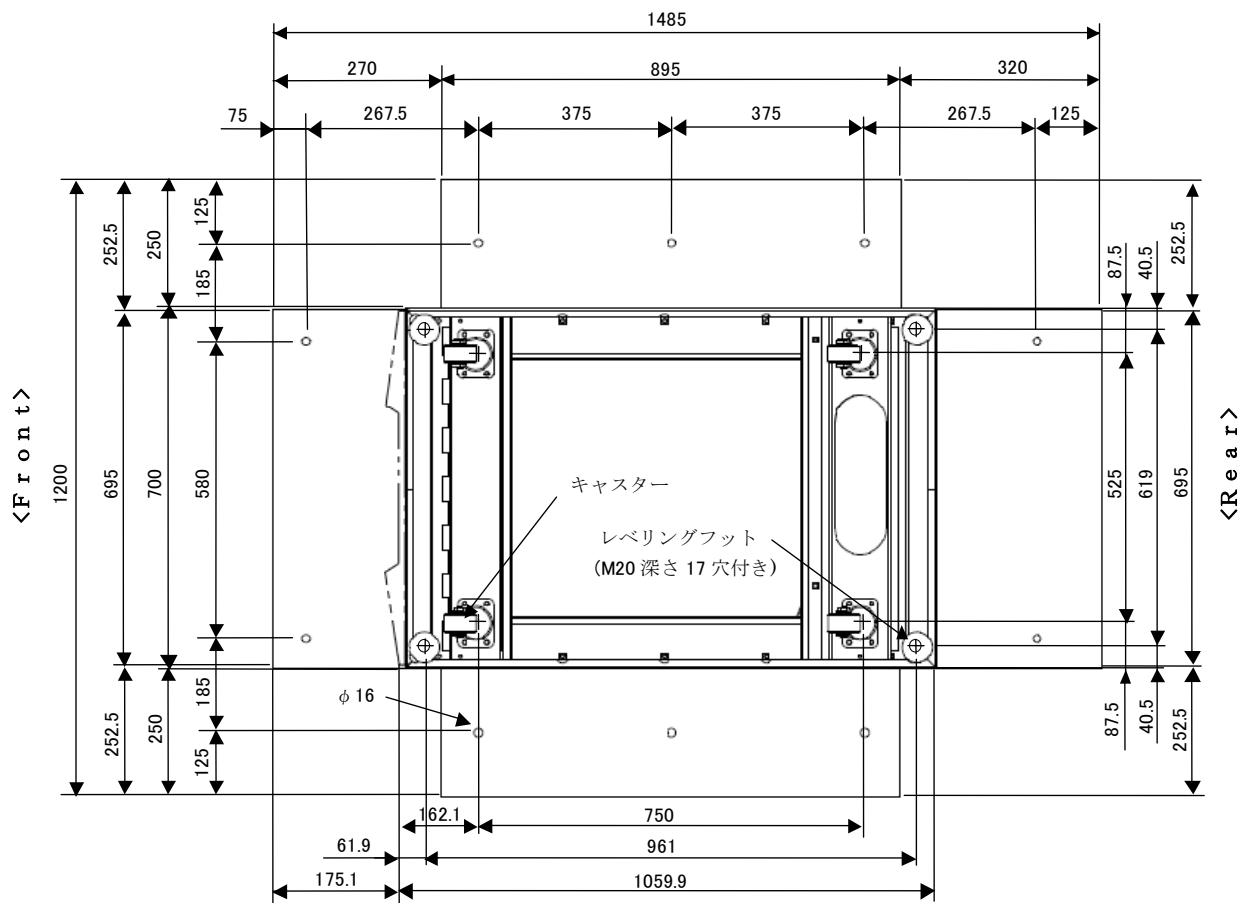
スタンダードラック床面詳細図（スタビライザ付き）



寸法一覧表：

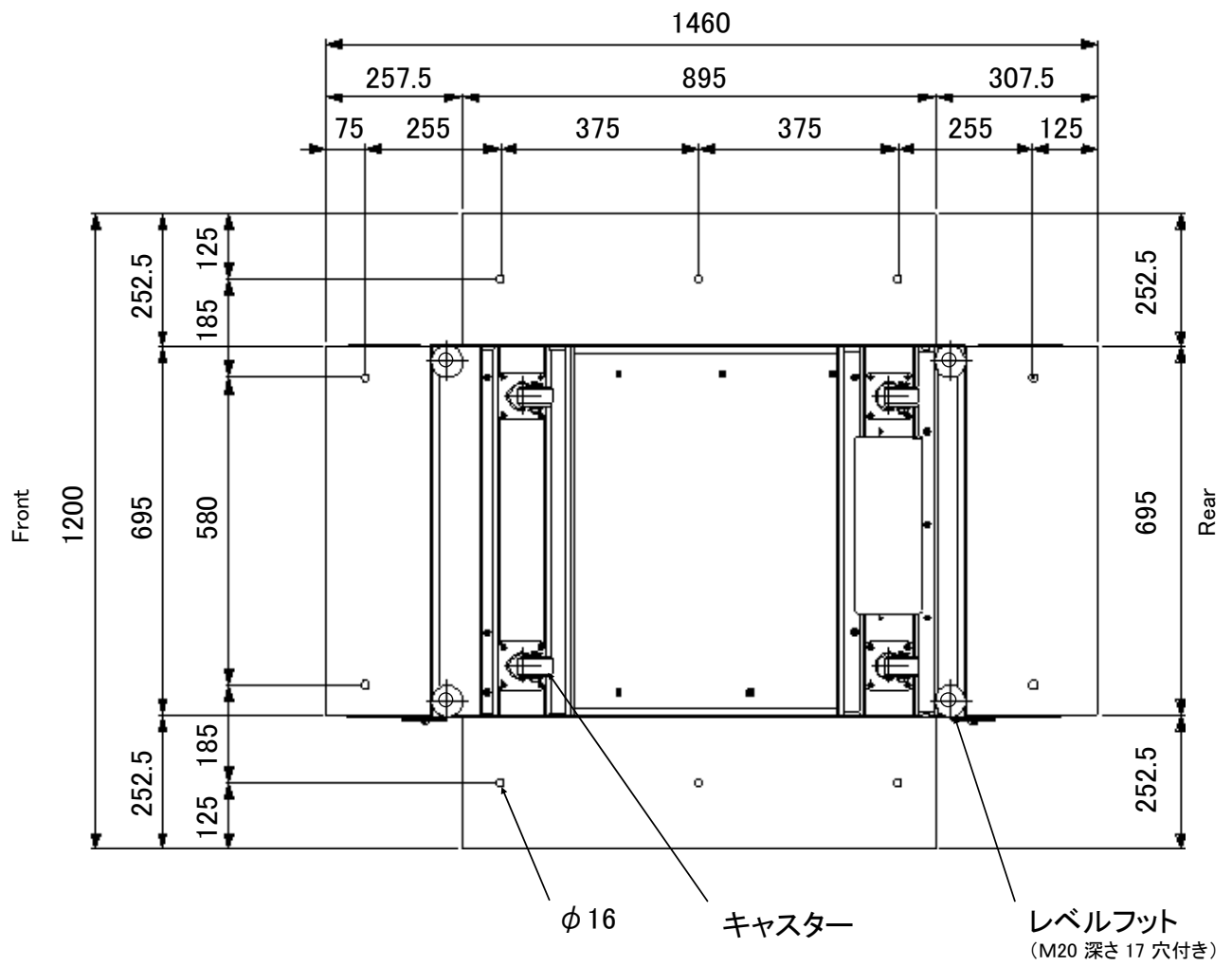
ラック型名	A	B	C	D	E	F	G
PG-R6RC1/2 (40U)	1535	1050	242.5	1030	267.5	961	762
PG-R4RC3/4 (24U)							
PG-R3RC1/2 (36U)	1400	950	207.5	895	200	826	652
PG-R4RC1/2 (24U)							

スタンダードラック床面詳細図(スタビライザ付き)
(PG-R4RC5)



低騒音型スタンダードラック床面詳細図(スタビライザ付き)

(PG-R8RC1)



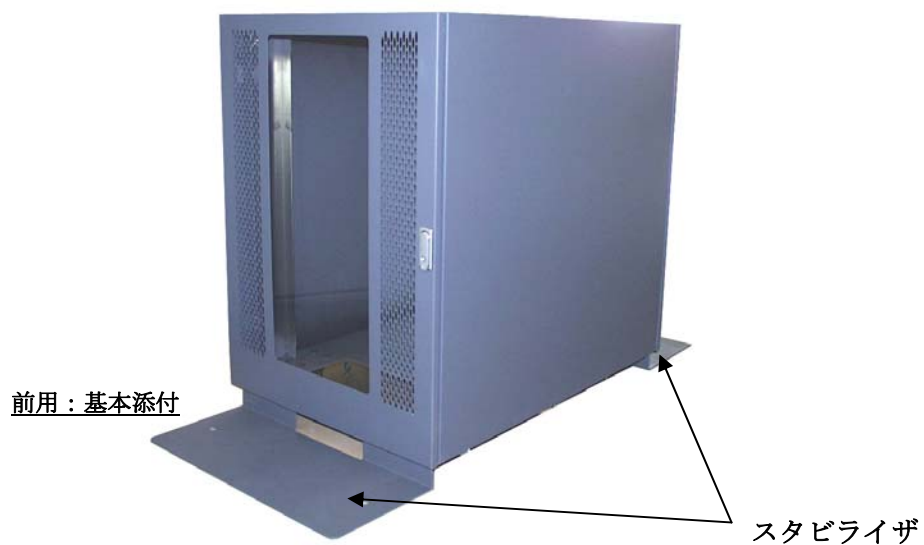
耐震キット[19 インチ(16U)ラック用](PG-R5ST1)

- 本製品は、震度5以上の耐震性が必要な場合の 19 インチラック(16U)転倒防止(振動・地震対策)用スタビライザである。
- 対象ラック
 - ① 19 インチ(16U)ラック (PG-R5RC1)
 - ② 19 インチ(16U)ラック-2 (PG-R5RC2)
 - ③ 19 インチ(低騒音型/16U)ラック (PG-R9RC1)
- 添付品
 - ① ラック後面用スタビライザ:1枚
 - ② スタビライザ取付け用ボルト:4本

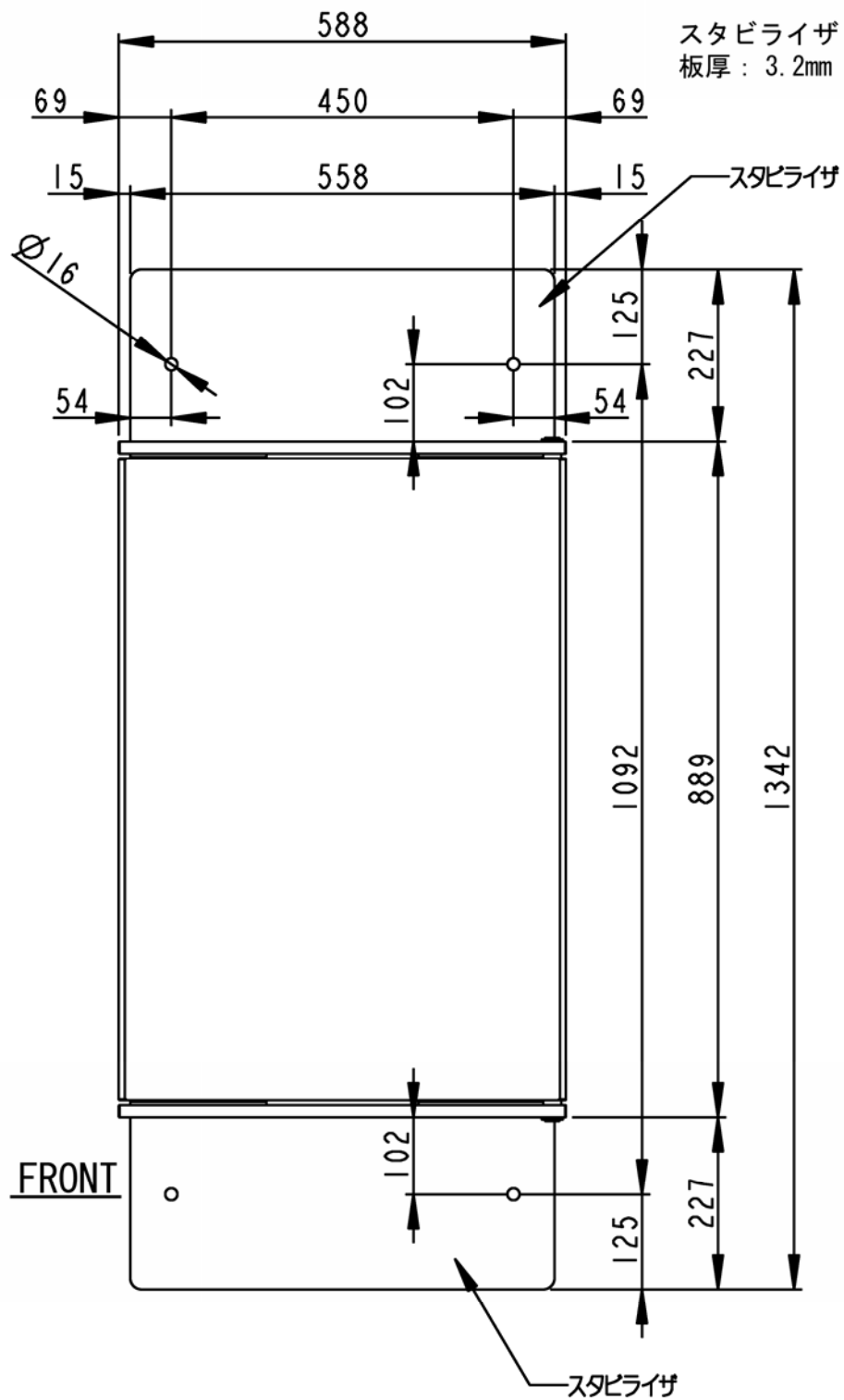
注1:前用スタビライザは、装置保守時に必須の為、ラック本体に標準添付されています。

注2:床固定用アンカーボルトは、ユーザで準備願います。

スタビライザのアンカーボルト用穴は、 $\phi 16\text{mm}$ が設けてあります。



16U ラック用スタビライザ寸法



19 インチ(低騒音型/16U)ラック床面詳細図(スタビライザ付き)

(PG-R9RC1)

