

Vertiv rPDU

明京電機株式会社

rPDUの種類

カテゴリー	機能
Basic	電源分配のみ
Basic (Upgradeable)	機能はBasicと同様だが、後からアップグレードが可能
Metered	ローカル表示メーターが付き、入力電流や電力を目視で確認できる
Monitored (Unit Level)	PDU全体の電力をネットワークで遠隔監視できる
Monitored (Outlet Level)	アウトレット単位の電力をネットワークで遠隔監視できる
Switched (Unit Level)	Monitored (Unit Level)にリモート電源オン／オフ制御機能を追加
Switched (Outlet Level)	Monitored (Outlet Level)にリモート電源オン／オフ制御機能を追加

特徴① Upgradable (アップグレードابل)

- 将来的なニーズの変化に応じて機能のアップグレードが可能
- ホットスワップ対応：交換時に電力供給へ影響なし



Basic
(Upgradable)



Metered



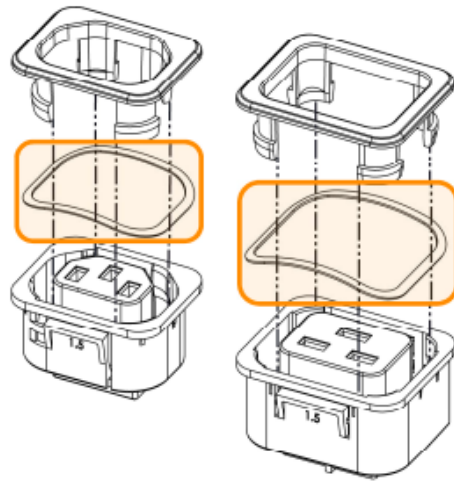
Monitored / Switched



ホットスワップ対応ユニット

特徴② U-Lockレセプタクル

- 特許取得済みの独自の抜け止め機構
- 専用のケーブル不要で、簡単にロック／解除が可能



特徴③ デイジーチェーン

■フォールトトレラントデイジーチェーン (RSTP)

- ・複数のPDUを数珠繋ぎ（デイジーチェーン）しLAN接続を簡素化
- ・断線や誤脱時でもPDUへのアクセスが可能
(最大40本のPDU連結可能：必用スイッチポートは2つのみ)

■Aggregation機能

- ・1台のマスターPDUへのアクセスで、配下PDUを一元管理可能
- ・最大50台（マスター1台＋配下49台）



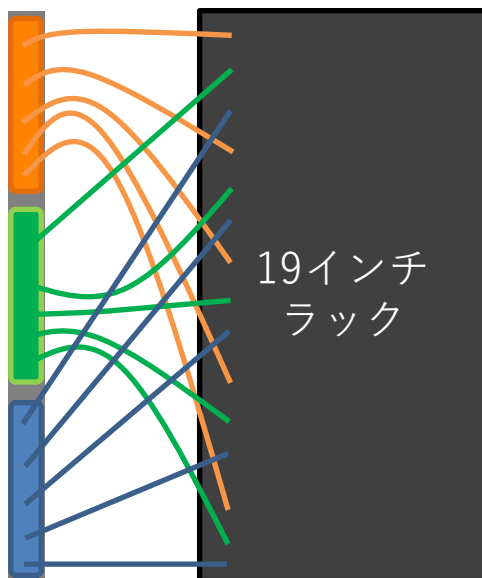
特徴④ オルタネイト配列

- 三相PDUの場合、ひとつのPDU内にA、B、Cの3回路が存在するが、ひとつの回路に電力が偏らないよう、ロードバランスに配慮する必要がある。
- オルタネイト(交互)配列にすることで、自然にロードバランスが取れる。



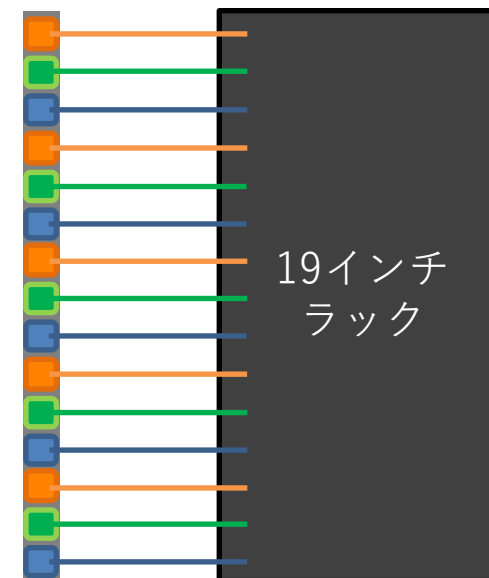
従来型

ロードバランスに
配慮すると電源配
線が煩雑に...



オルタネイト型

上から順番に電源を
とっていくだけで、自
然とロードバランスを
取ることができる。



特徴⑤ UPDU (Universal PDU)

- ・ 取り外し可能な一次側電源ケーブル (FSC/別売り)を使用

※FSC: Facility Side Cable

- ・ 設置する場所(国)によって異なる電圧に柔軟に対応



0～90度に
調整可能



AC200V 日本/米国



AC400V 欧州



AC230V 欧州/香港

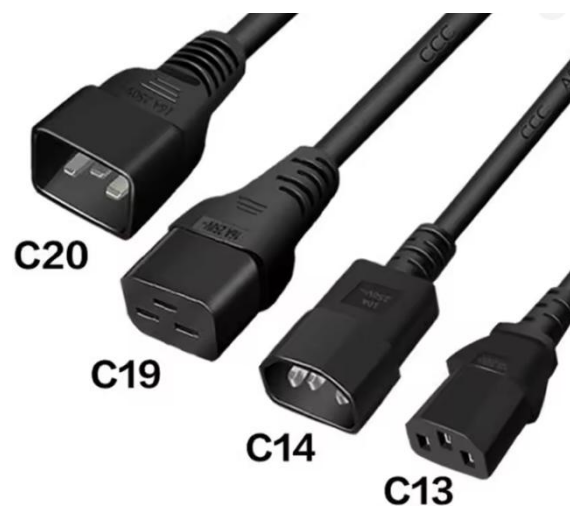
FSC

特徴⑥ コンビネーションアウトレット

C13/C19 双方に対応したレセプタクル

- ・ ラック内IT機器の電源の変更、追加に柔軟に対応
- ・ P-Lockにより作業員によるケーブル誤脱リスクを低減

※コンビネーションアウトレットはU-Lockモデル無し

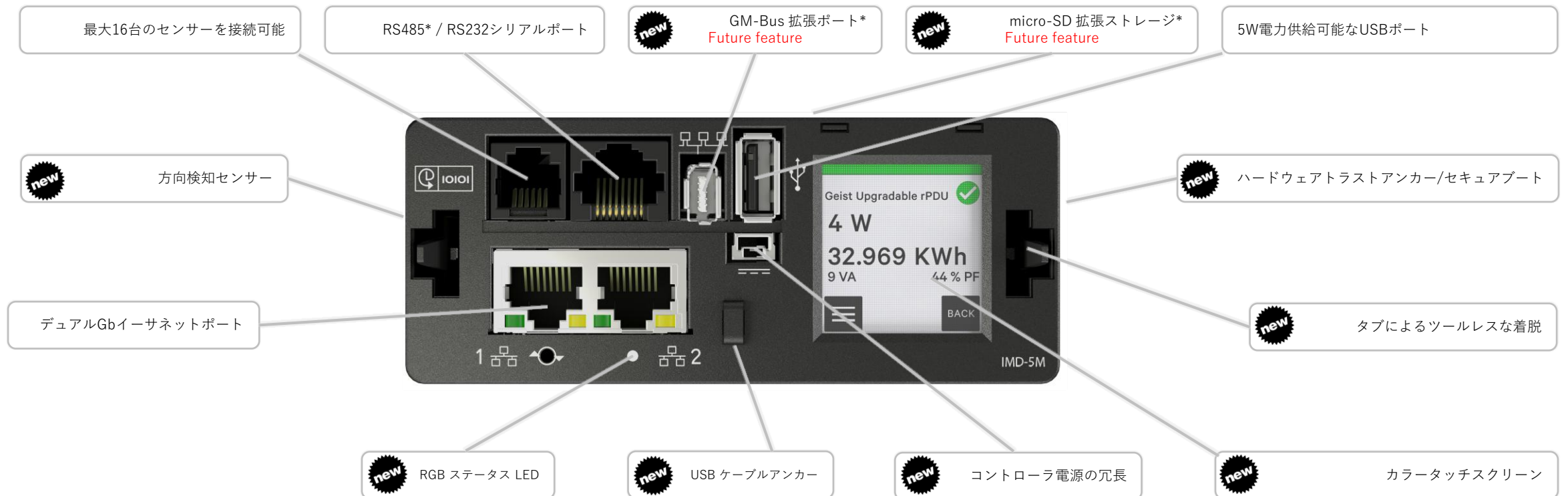


P-Lock ケーブル



IMD (Interchangeable Monitoring Device)

- rPDUに装着する監視・制御モジュール
- ホットスワップで専用工具なしで簡単に着脱可能



WEBインターフェース

- WEBブラウザ経由で電力使用量を遠隔監視
- Switchedモデルであれば電源のON/OFFも可能
- 環境センサー(別売り)があれば、温度・湿度・露点管理も可能

The screenshot displays the GEIST IMD3 web interface. The top navigation bar includes a menu icon, the GEIST logo, the text 'GEIST IMD3', and a 'Log In' button with a user icon. A secondary bar shows status icons (gear, refresh, trash) and the title 'GEIST UPGRADABLE RPDU (DEVICE ID F571CC0A851900C3)'. The left sidebar, under the 'DEVICE' heading, lists 'Overview' (highlighted in red), 'Alarms & Warnings', 'Logging', and 'CO2 Data'. The main content area features two tables. The first table, titled 'GEIST UPGRADABLE RPDU', lists overall power metrics. The second table lists per-phase current data for Line X, Line Y, and Line Z. A red warning box in the bottom right corner states 'Clock not set. System Time'.

State		Label	Energy (kWh)	Real Power (W)	Apparent Power (VA)	Power Factor (%)	Voltage (V _{RMS})	Current (A _{RMS})	Current Crest Factor	Balance (%)
▲	⚙️🔄	Total	19.577	3	5	60				
▲	⚙️🔄		19.516	3	5	61	101.0	0.05	3.20	100
▲	⚙️🔄		0.001	0	0	100	0.0	0.00	1.00	0
▲	⚙️🔄		0.060	0	0	100	101.0	0.00	1.00	0

State		Label	Current (A _{RMS})
▲	⚙️	Line X	0.00
▲	⚙️	Line Y	0.00
▲	⚙️	Line Z	0.00

! Clock not set.

🕒 System Time