

DC12Vサーバ

2013年2月13日
IPCORE Lab. inc
品川雅之

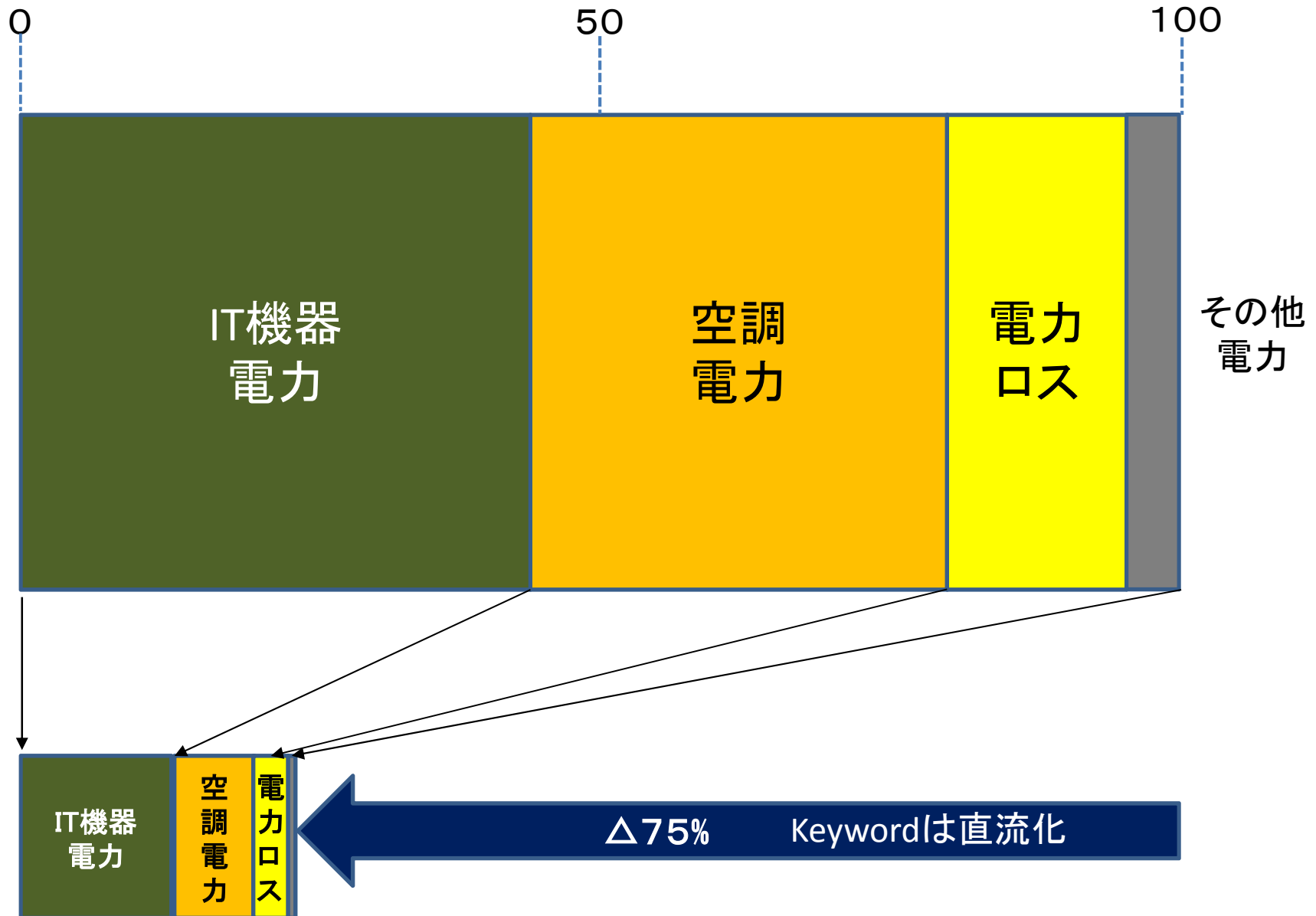
グリーンITアワード 会長賞受賞



グリーンITアワード2012
グリーンIT推進協議会
会長賞 受賞

2012年10月1日 於:パレスホテル

データセンターのエネルギー消費



実稼働中のNFHコンテナ

量産機出荷準備

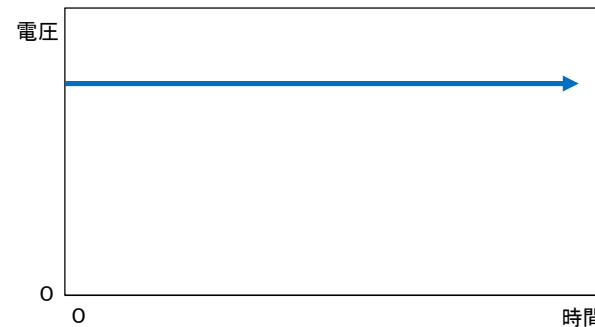
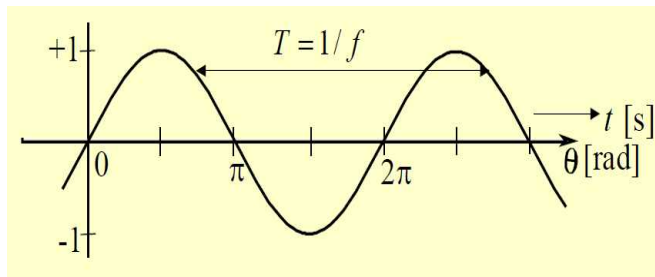


NSW様DCにて長期試験中

冬期試験中

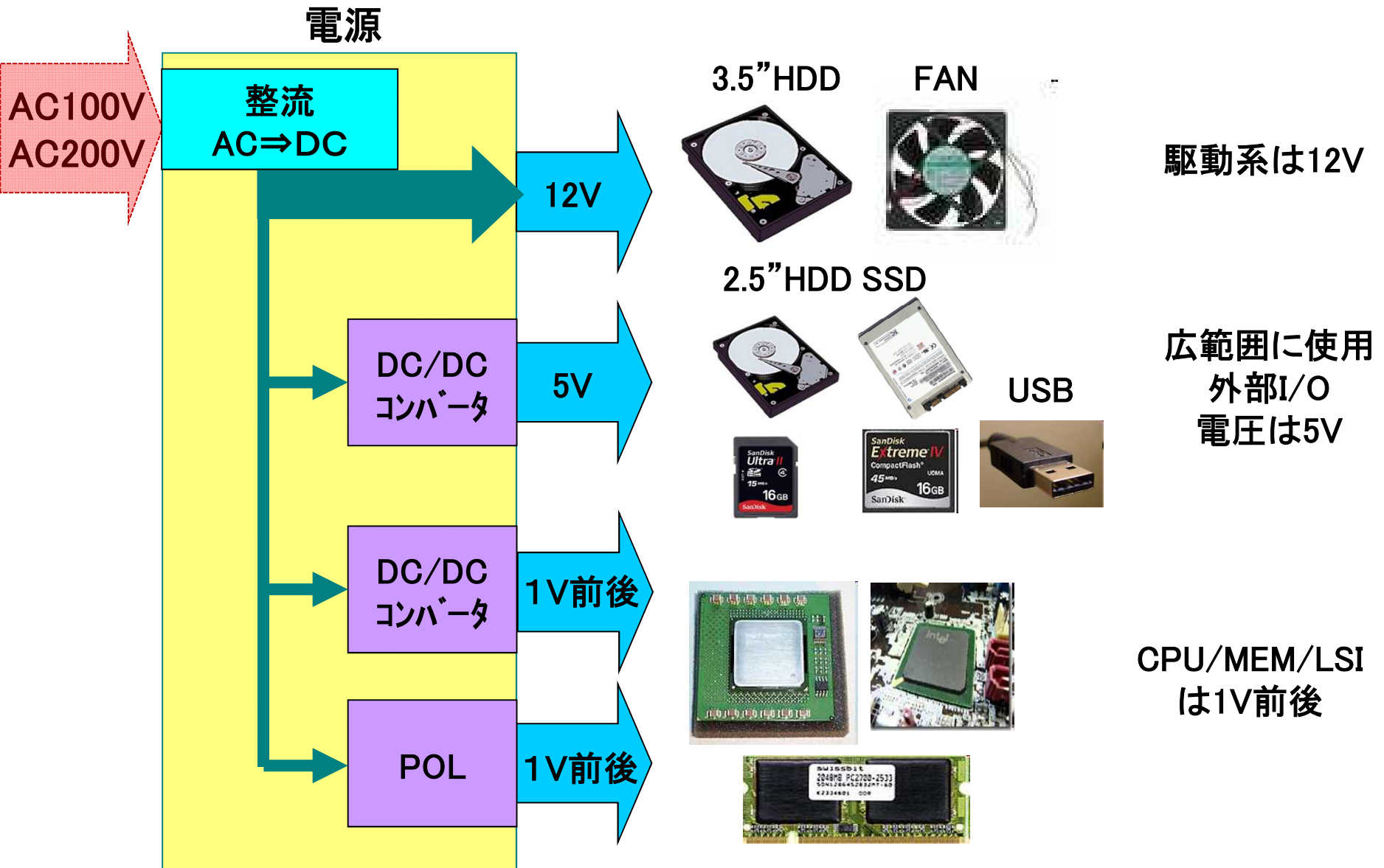


交流と直流



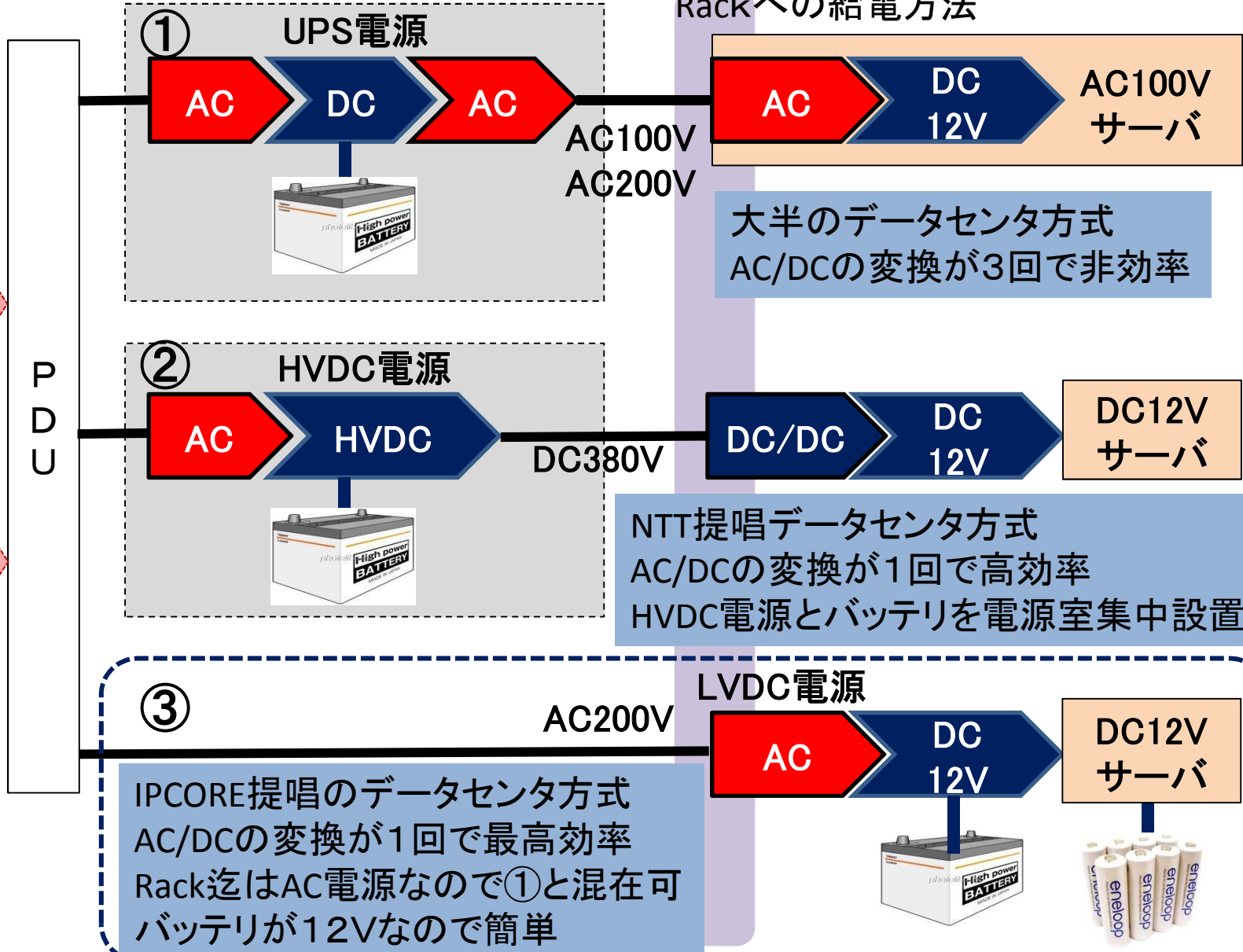
| 項目 | 交流 | 直流 |
|-------------------|-----|-----------|
| 発電装置 | 発電機 | 発電機 電池 |
| 蓄電 | × | ○ |
| 電圧変換 | ○ | × |
| 制御 | × | ○ |
| 長距離伝送 | ○ | × |
| 電圧変換 (DDコンバータ) | | ◎ |
| 制御 (インバータ) | ○ | |

コンピュータに必要な電気



データセンタの直流給電

Rackへの給電方法



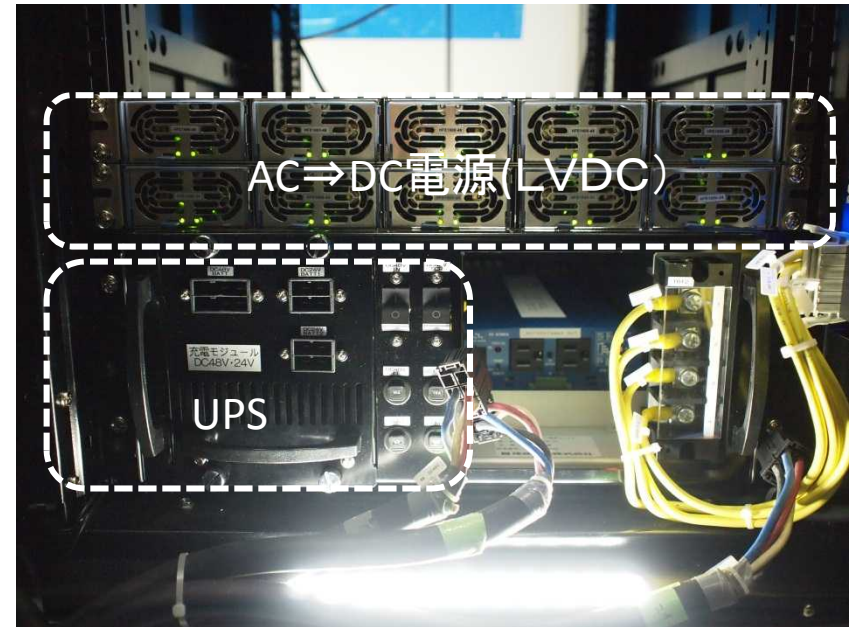
Rack 内蔵UPS

12VサーバのUPSは

- Rack 内蔵UPS
- サーバ 内蔵UPS



バッテリー



バッテリー内蔵サーバ NX130VB

CPU
Intel iCore7
2.6-3.5GHz
4CORE 8TH

電力は
従来機の
1/3

12V~24V
直流電源



MEM
16GB

50°C環境
動作

内蔵UPS
単3eneLoopx10本
= 12V

デビュー 2013年3月上旬