

「都心型データセンターの設備更新 建て替えに係わる課題」

2010年11月30日



グローバルアクセス株式会社
西野 嘉勝

現状の課題(ハウジングサービス)

設備を更新し
なきゃ..

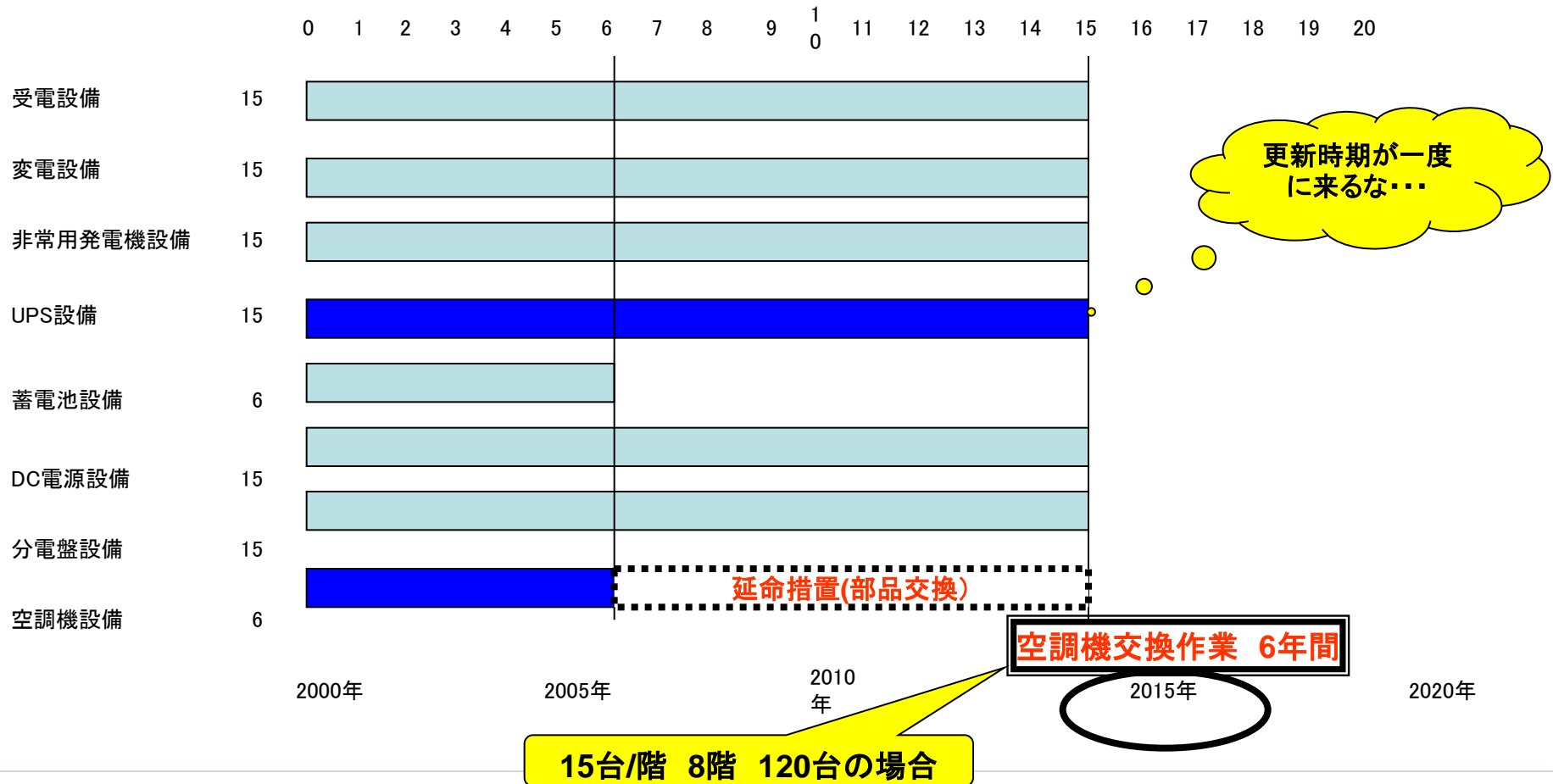
+

CO2を削減し
なきゃ..
▲8%

設備更新

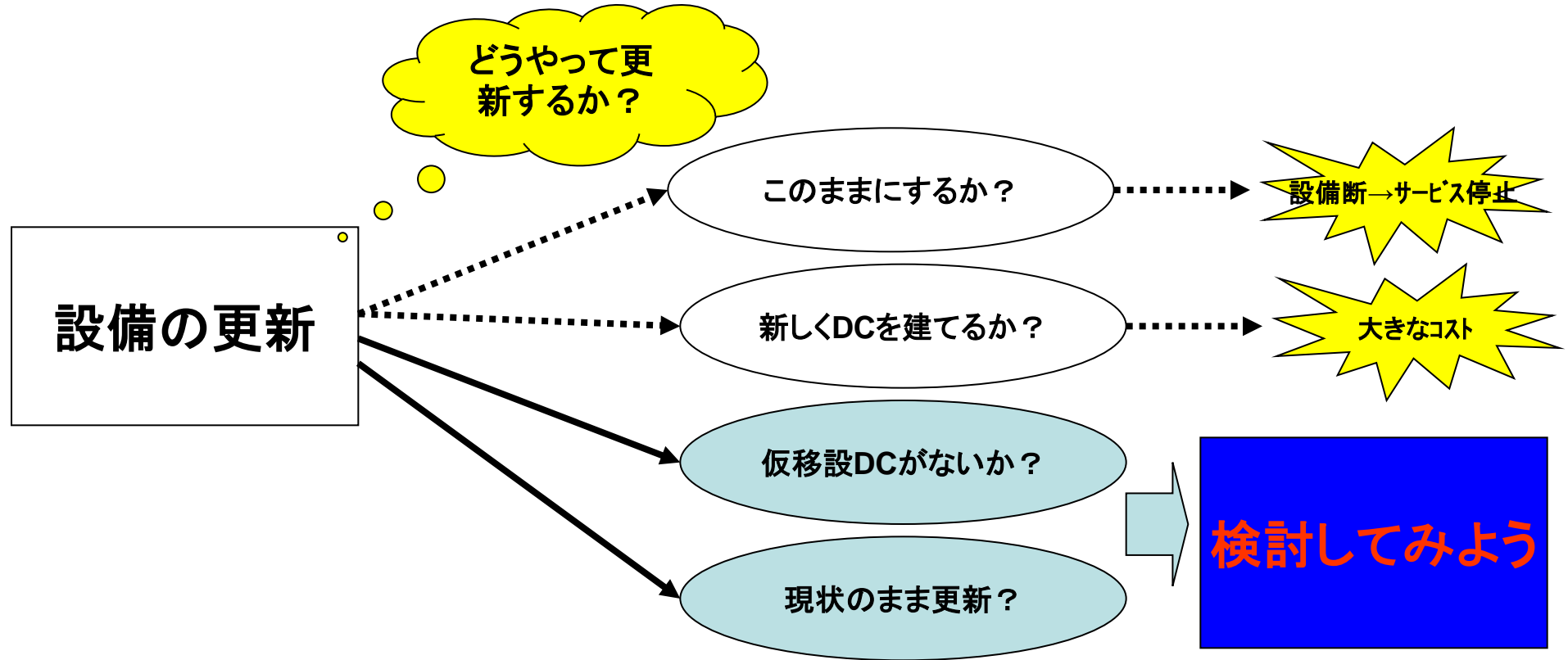
第4回「ECO-BCP」フォーラム資料

例：データセンター設備法定原価償却年度



設備更新

第4回「ECO-BCP」フォーラム資料



設備更新

第4回「ECO-BCP」フォーラム資料

仮移設DCがないか？

仮移設の前提条件

●顧客の了承

●仮移設先の確保

- ・サービスを止めないで出来ますか？
- ・サービスを止める場合、その保障してくれますか？
- ・仮移設費用は、DC事業さんが持ってくれますか？
- ・回線は確保されているのでしょうか？

難しい...

- ・自社仮DC構築費用がかかり過ぎる
- ・現状のDC近辺にほしい
- ・仮回線の確保はさせているか？
- ・顧客サーバの仮移転技術は有るの？
- ・仮移転事業をやっている事業者は有る？

難しい...

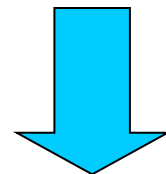
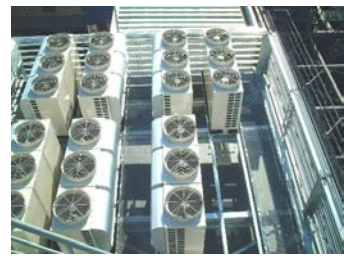
設備更新

現状のまま更新？

例：空調機の更新

更新出来る？

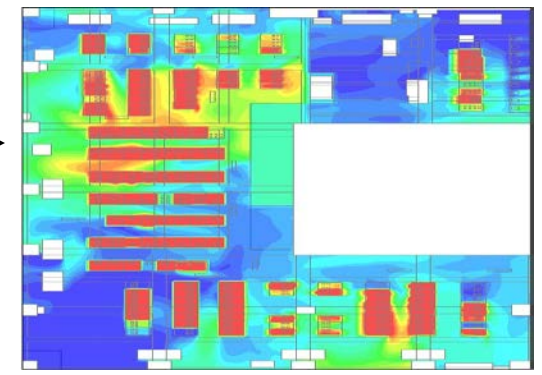
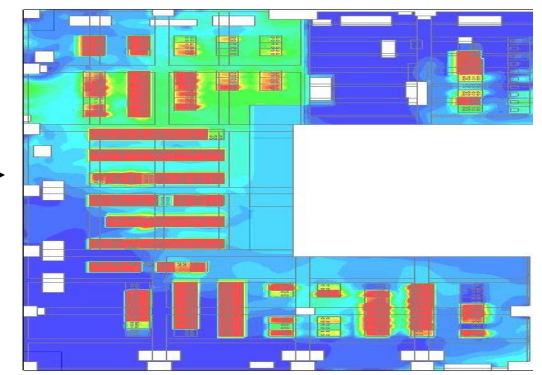
熱滞留の現状把握



熱滞留の改善

負荷熱の平準化作業が必要

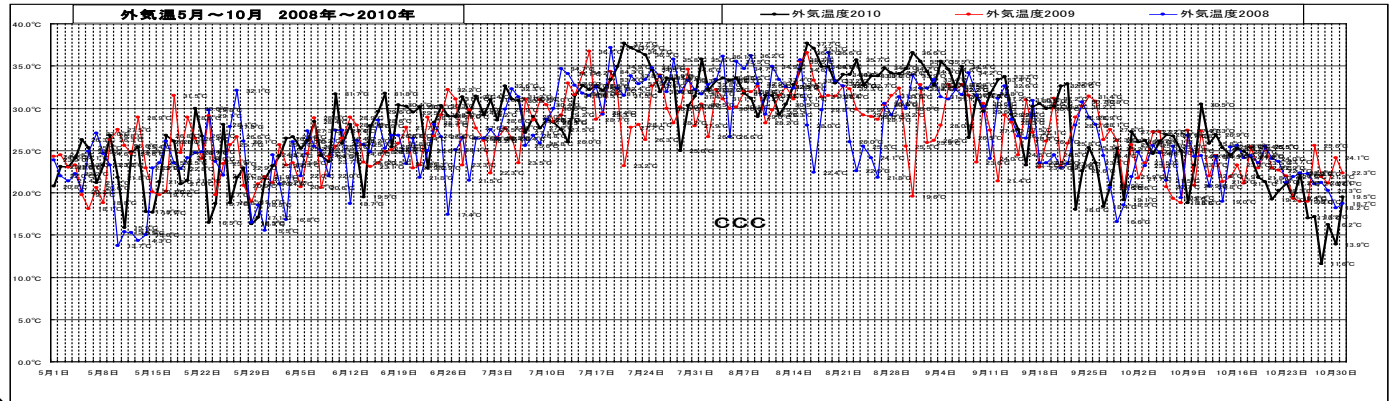
FL+1600mm位置



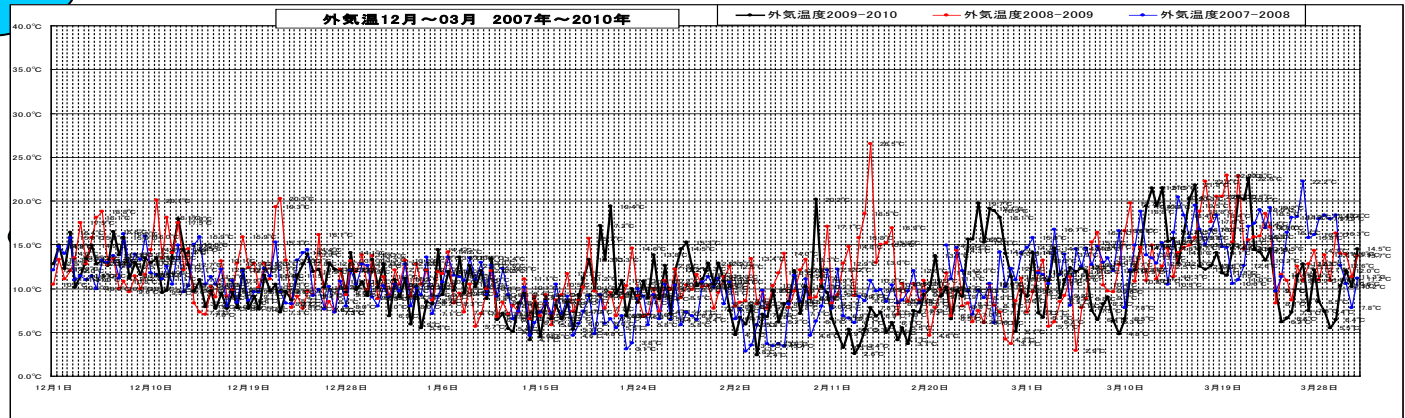
設備更新

第4回「ECO-BCP7」フォーラム資料

いつ出来る？



2007~2010 5月~10月外気温度



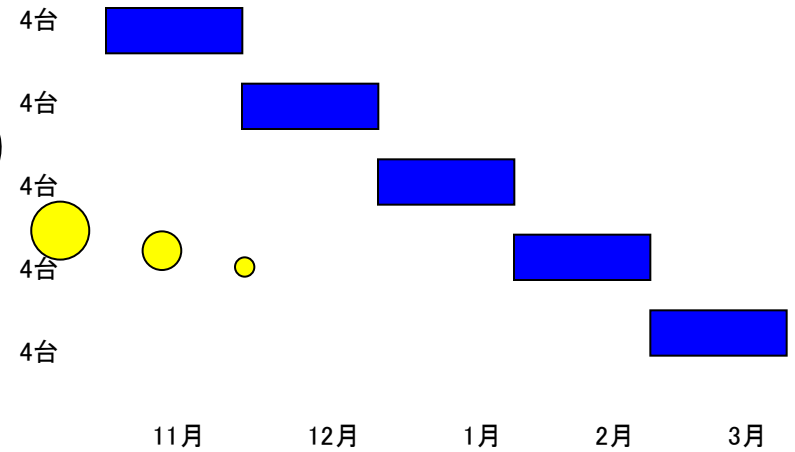
2007~2010 11月~4月外気温度

11月~3月の
5ヶ月間

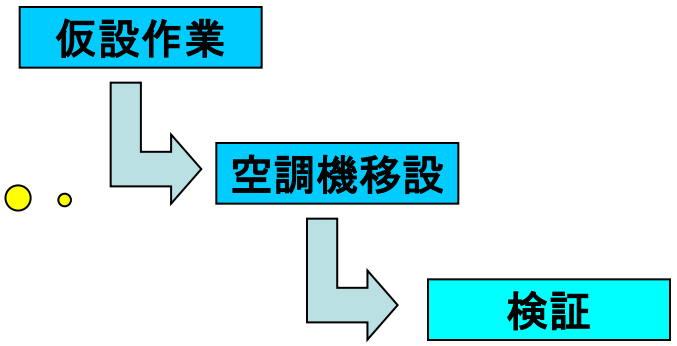
設備更新

どの様に？

時間の制約
 15台/階- 8階=120台
 20台/年→6年間必要



空調機1台 作業
 サイクル



CO2削減

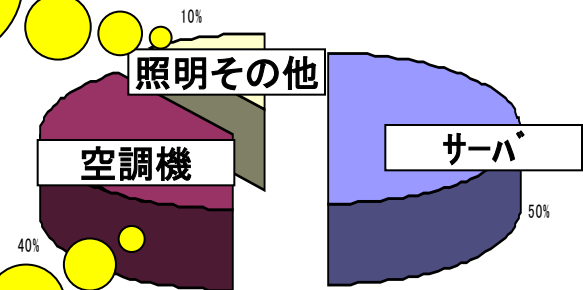
CO2削減例

例：年間使用電気量
 36,000,000 kWh/年
 (CO2排出量=13,750Ton)
 ・空調機使用量：
 40%=14,400,000 kWh
 ・照明その他使用量
 10%=3,600,000kWh

例：LED照明の導入
 CO2削減量
 13,750Tonx10%x
 ▲20%=275Ton/年

例：高効率空調機の導入
 CO2削減量
 13,750Tonx40%x
 ▲20%=1,100Ton/年

DCの電力使用割合



CO2削減

CO2削減内訳

例：年間使用電気量
 36,000,000 kWh/年
 (CO2排出量=13,750Ton)
 ・空調機使用量：
 40%=14,400,000 kWh
 ・照明その他使用量
 10%=3,600,000kWh

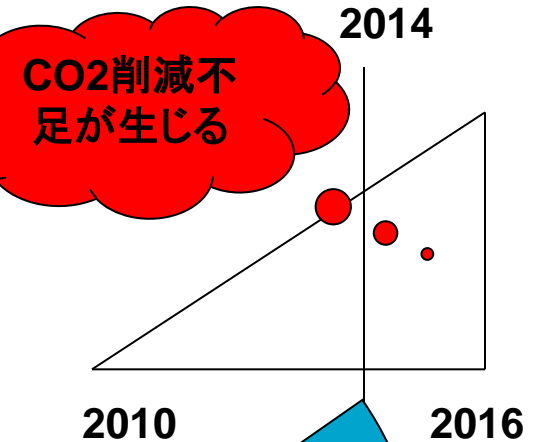
例：
 LED照明の導入100%
 +
 高効率空調機の導入100%
 のみ
 ▲1,375Ton削減が可能

例：
 ① 基準排出量
 13,750Ton
 ③ CO2削減義務 ▲8%
 ▲1,100Ton

CO2削減の為には：

1. 設備投資の前倒し
2. 排出権の購入
3. グリーン電力の購入
4. その他

例：空調機更新
 120台=18~24億円





御静聴有難う御座いました



**2010年12月1日で社名変更になります。
新社名：丸紅アクセスソリューションズ株式会社**