

テーマ名

## サーバー室空調効率の向上 (IBM: Rear Door Heat exchangerの導入)

### 【概要】

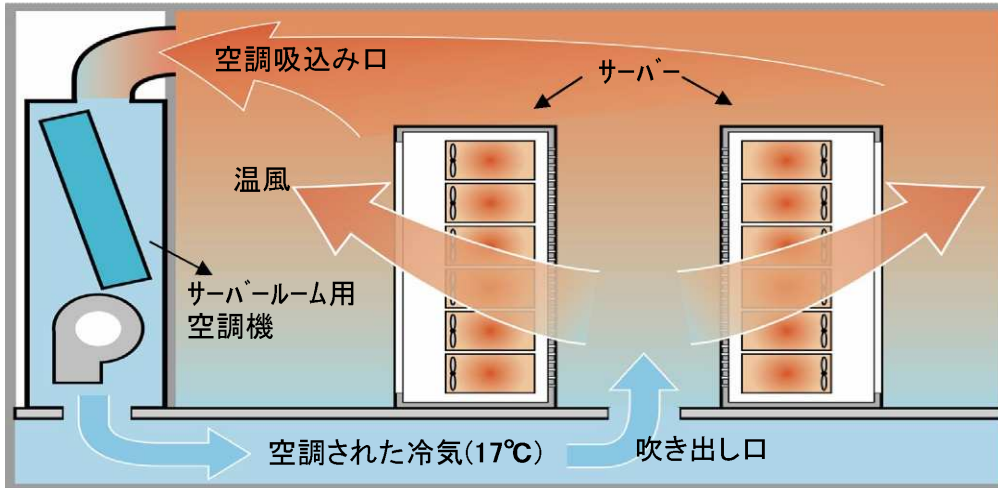
サーバーラックに、IBM製リア・ドア・ヒートエクスチェンジャー(サーバークーラー)を設置することで、サーバーから吹き出される放熱を軽減させる。

(温風33~34℃⇒23~25℃)

⇒ サーバー室の熱環境の改善(=空調機が処理する負荷の低減)に繋がり、空調機設定温度の緩和(17℃⇒20℃)が可能になる。

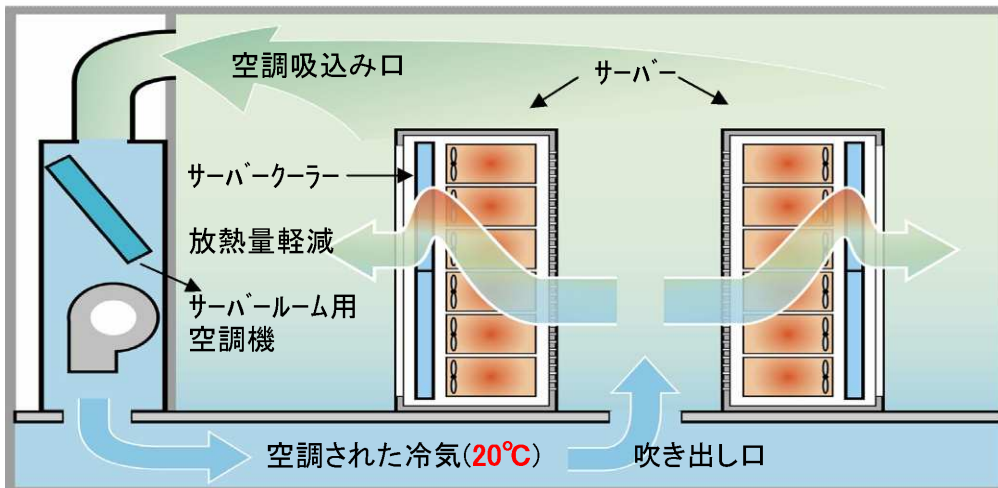
### 【改善前】

(改善前写真)



### 【改善後】

(改善後写真)



### 【効果】

改善前: 空調機電力=32kwh

改善後: 空調機電力+リアドア電力=26kwh

差: 6kwh

$6\text{kwh} \times 0.7 * \times 24\text{時間} \times 365\text{日} = 36,792\text{kwh} (\Rightarrow 14.04\text{t}/\text{CO}_2)$

(\* 季節変動分の予測調整値)

**年間効果: 14.04t/CO<sub>2</sub>**

会社名 小島プレス工業株式会社

部署名

総務統括部 総合推進課