

熱源トータル最適制御システム

E-SCAT[®]: イースキャット

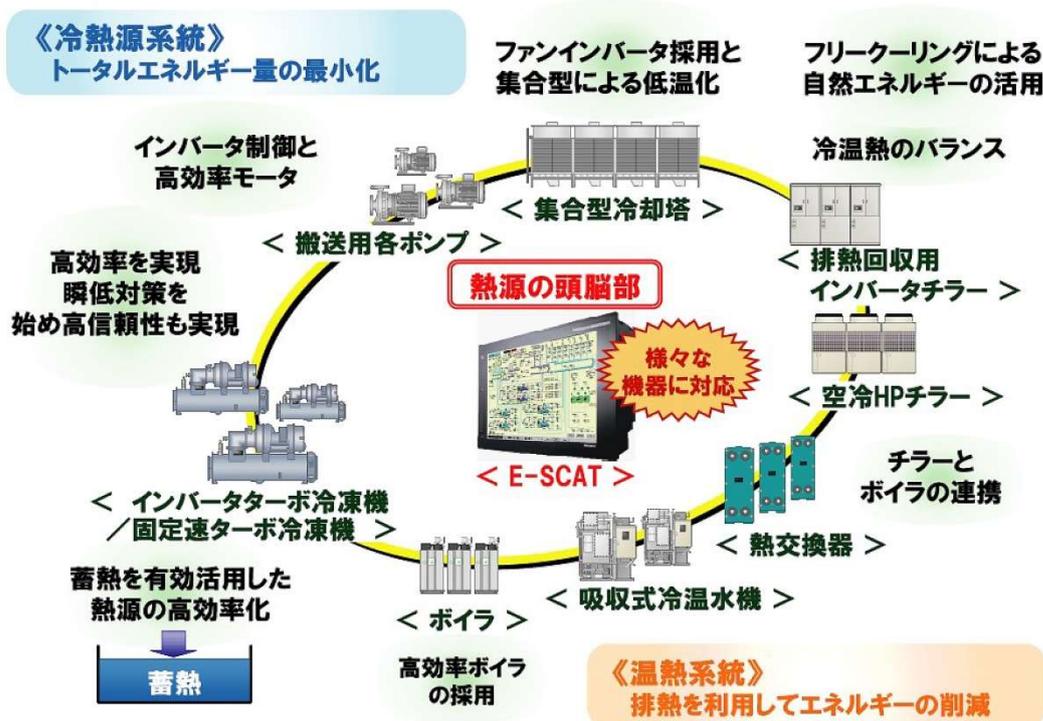
Energy Smart Command for Air-conditioning of TONETS



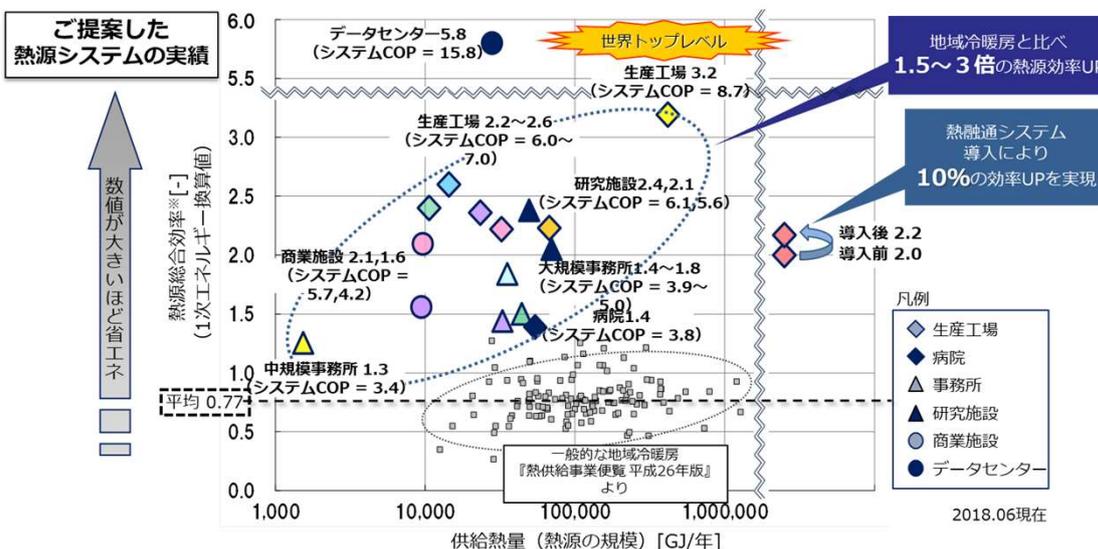
E-SCAT[®]とは

E-SCATは、空調熱負荷と外気変化に応じて熱源システム全体で最も効率が高い運転となるように設備機器を制御するシステムです

お客様の熱源システムと建物運用に対応した、最適な制御システムを構築することができます



E-SCAT[®]の省エネ効果



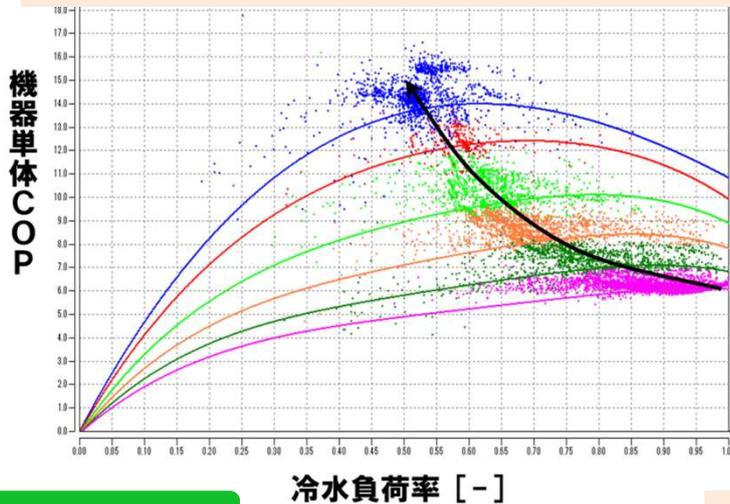
※熱源総合効率はシステムCOPを一次エネルギー換算した値です

システムCOP (Coefficient Of Performance) : 熱源システム全体の運転効率 (冷凍機に加えてポンプや補機類を含んで評価する)
システムCOP ≧ システム全体冷温熱生産量 / システム全体消費エネルギー量

E-SCAT®の導入実績

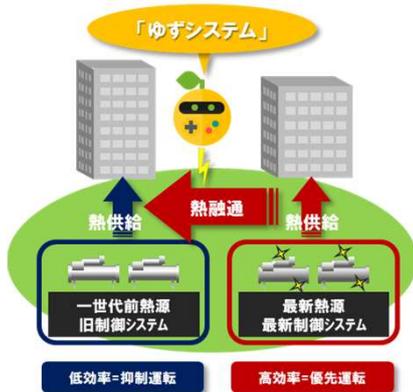
熱源システムを高効率に運転制御することが可能となり、
 確実な省エネルギーが実現できます

インバーターボ冷凍機の運転実績



E-SCAT®フォローシステム

熱融通:ゆずシステム

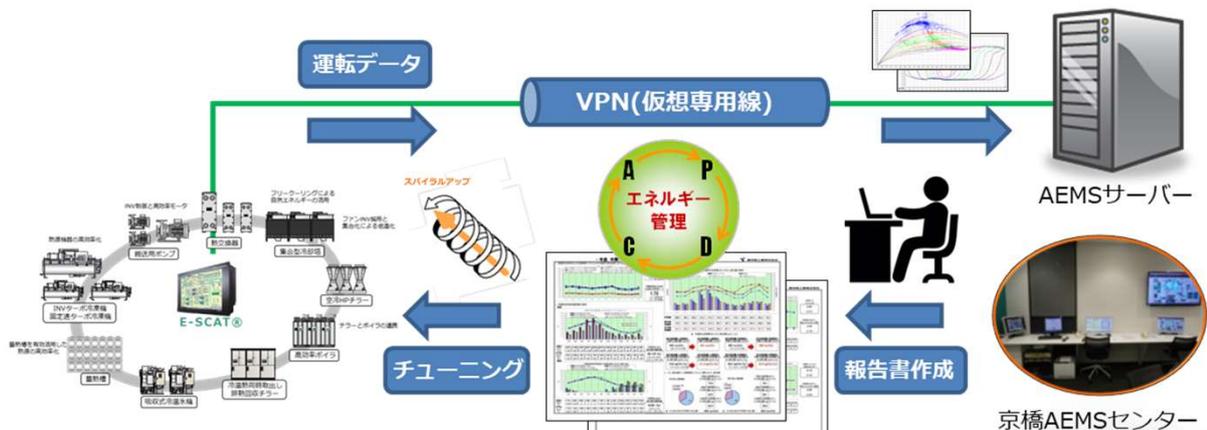


冷水負荷率 [-]

冷却塔最適制御 CT-X



CGSとの連携 C-SCAT



AEMSによるフォロー