



店舗・オフィス用エアコン  
「スーパーパワーエコゴールドP224・P280型」

# 低負荷運転時のエネルギーロスを低減し、空調の省エネに貢献します。

背景・目的

- 店舗・オフィスのエアコンは、運転する時間の大部分が低負荷運転(最大能力の30%以下のパワー)となっていますが、既存のエアコンでは、低負荷時に運転のON/OFFを繰り返す断続運転となるため、エネルギーロスが発生する課題がありました。
- そこで、低負荷運転時の“断続運転”を抑制してエネルギーロスが発生する機会を低減させるとともに、高効率化とコンパクト化を両立したエアコンの開発に取り組みました。

特長

- 業界トップ\*の省エネ性能を達成(APF2015で5.9)
- 断続運転の抑制によるエネルギーロス発生機会の低減
- 薄型室外機の採用で設置スペース・重量を大幅に削減

※平成28年4月時点

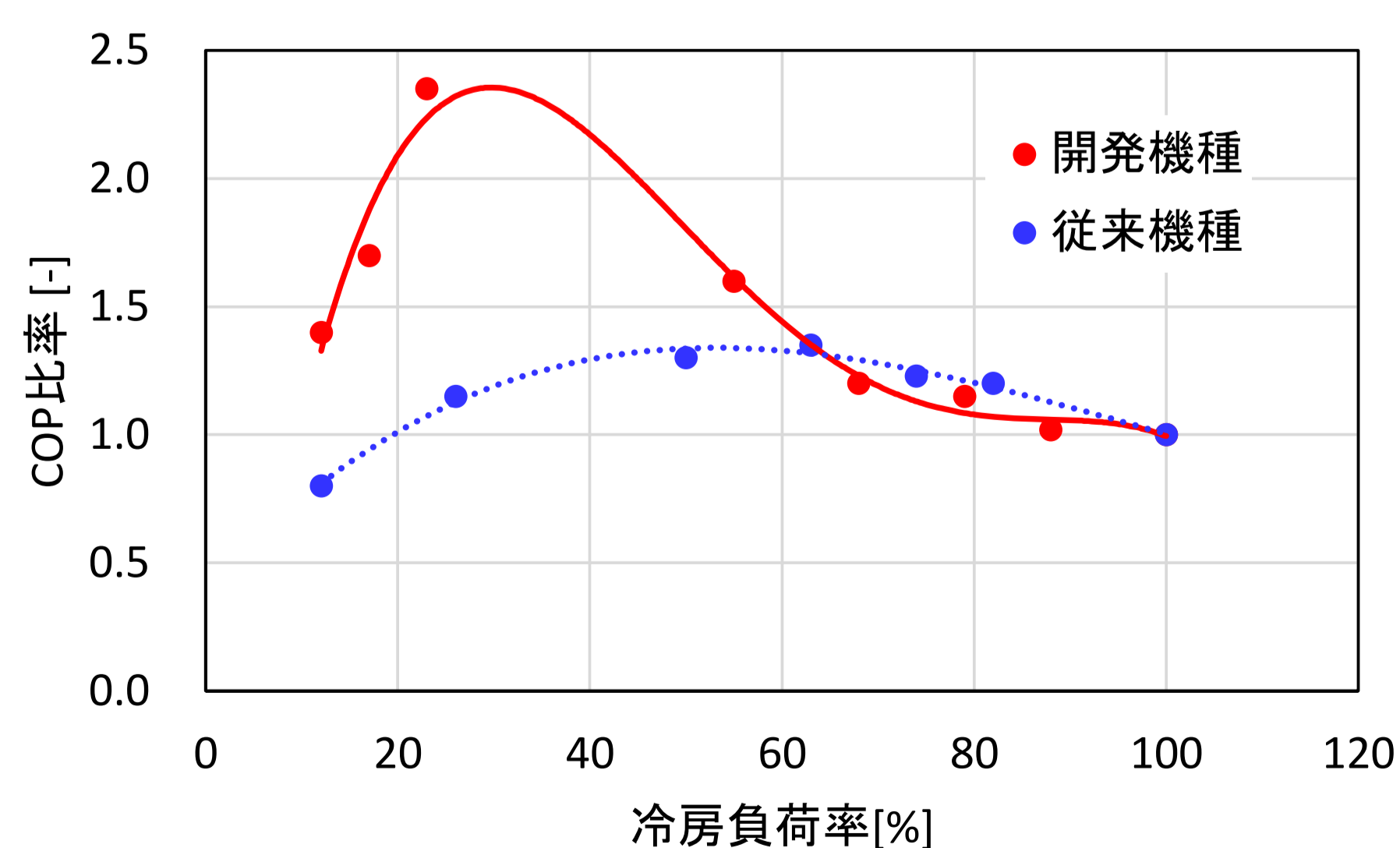
用途

- 店舗・オフィス向けの空調

開発機的主要仕様(P224形)

項目	性能
冷房定格能力 (kW)	20.0
暖房定格能力 (kW)	22.4
APF2015	5.9
冷媒	R410A
サイズ(mm)	H1,550×W1,010×D370
製品重量(kg)	141

※ APF2015 = (冷房期間総合負荷 + 暖房期間総合負荷) / (冷房期間消費電力量 + 暖房期間消費電力量)



従来機種と開発機種との効率(COP)の比較



従来機種と開発機種との能力変動幅の比較



従来機種と開発機種との設置面積・製品重量の比較

開発者のひとこと

本開発機は、エネルギー消費量を従来機種比で約18%削減し、業界トップの省エネ性能を達成しました。特に、実際の運転で最も発生頻度の多い低負荷運転時の省エネ性を高めるとともに、本体のコンパクト化にも成功し、設置スペースや重量を削減しました。なお、本開発機は東芝キャリアより平成28年4月から販売しています。