

## ハイパワーマルチ

ハイパワーマルチ はいばわーまるち

空調用エアコンのヒートポンプには、ポンプ動力に電気モーター又はガスエンジンを装備する2つの方式がある。ガスヒートポンプエアコン（GHP）は室外機のコンプレッサーをガスエンジンで駆動し、ヒートポンプ運転によって冷暖房を行うガス空調システムである。「ハイパワーマルチ」とは、室外機に小型の発電機を搭載し、発電機は冷暖房時のガスエンジンの余力で発電を行い、その電力を室外機の冷却ファンやポンプなど補機類に供給することで、室外機の消費電力を削減した空調システムをいう。本システムは従来のGHPに比べ、室外機の消費電力量が約10分の1に削減され、同等クラス電気式ヒートポンプエアコンとの比較では約100分の1の小電力を実現している。ハイパワーマルチへの取組みを推進することで、省エネルギー、二酸化炭素の排出量削減に貢献することが期待されている。

---

<登録年月>

2007年09月

---

---