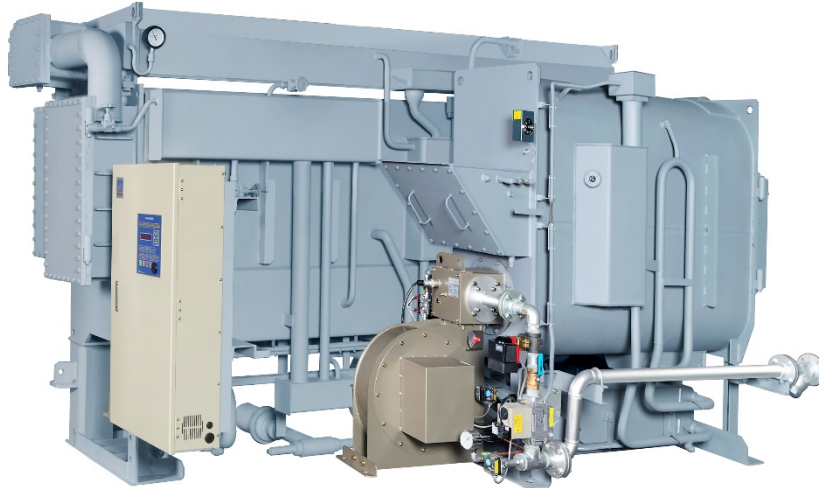


## 開発の概要

### 1 開発機外観



外観および仕様は従来機（RGD 型）から変更はありません。

写真 1 開発機外観

### 2 制御の概要と効果

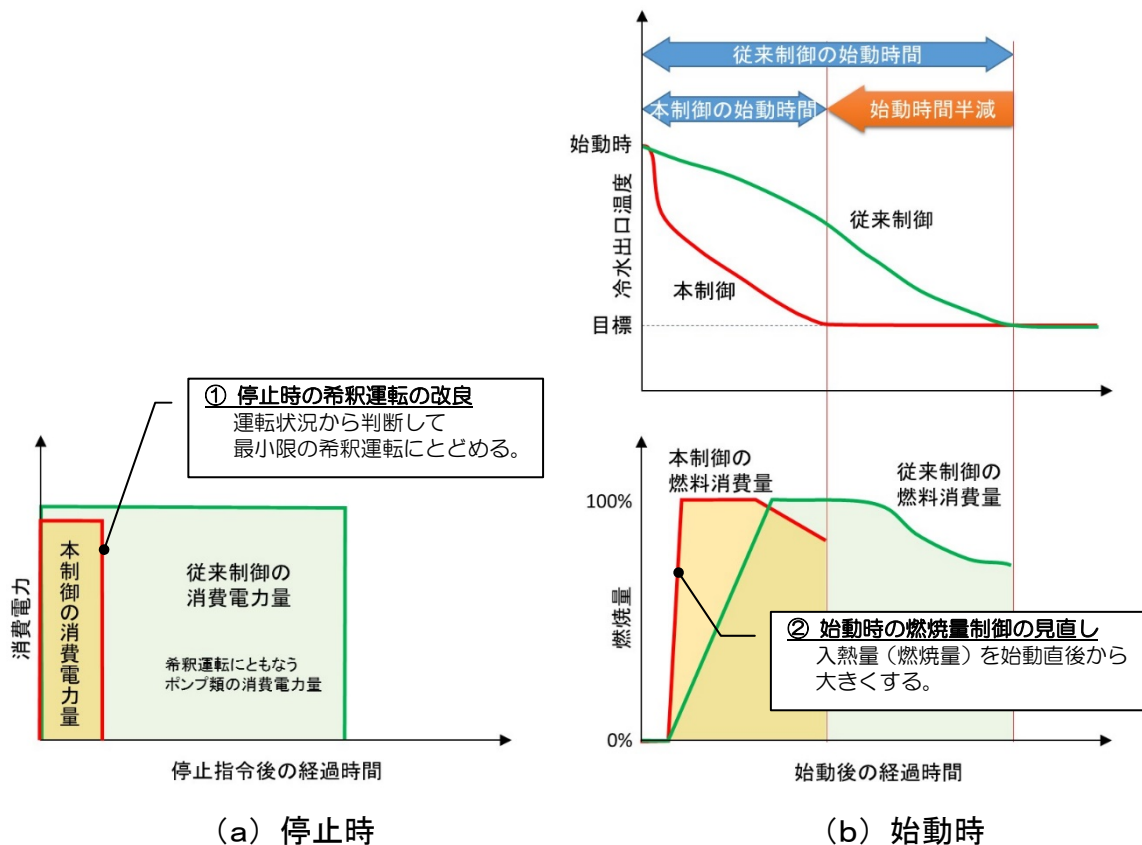


図 1 本制御の概要（停止・始動時の冷水温度、エネルギー消費量のイメージ）

表 1 1 回の始動・停止に係る時間・エネルギー消費量比較例<sup>※1</sup>

	従来制御	本制御
始動時間	20分～30分	10分～15分 (▲50%)
前回停止＋始動時消費電力量 <sup>※2</sup>	16.8kWh	7.9kWh (▲53%)
前回停止＋始動時ガス消費量	9.4m <sup>3</sup> N	4.3m <sup>3</sup> N (▲54%)
一次エネルギー消費量合計 <sup>※3</sup>	587MJ	271MJ (▲54%)
1回の発停に係るエネルギー費 <sup>※4</sup>	1,140円	525円 (▲54%)

※1 定格冷凍能力 527kW、冷凍負荷率 55%時の停止および始動時の一例。機種や停止時の状況によって、効果の値は変化します。

※2 ガス焚吸収冷温水機の消費電力量と、冷水ポンプ、冷却水ポンプ、冷却塔の消費電力量の合計。

※3 一次エネルギー換算値は、電力を 9.76MJ/kWh、ガスを 45MJ/m<sup>3</sup>N として試算。

※4 電気料金は 17.96 円/kWh、ガス料金は 91.05 円/m<sup>3</sup>N として試算。

以 上