

開発体制・開発期間

1 開発体制

荏原冷熱システム株式会社
住所：東京都大田区大森北 3 丁目 2 番 16 号
代表取締役：葛 運進

中部電力株式会社
住所：名古屋市東区東新町 1 番地
代表取締役社長：勝野 哲

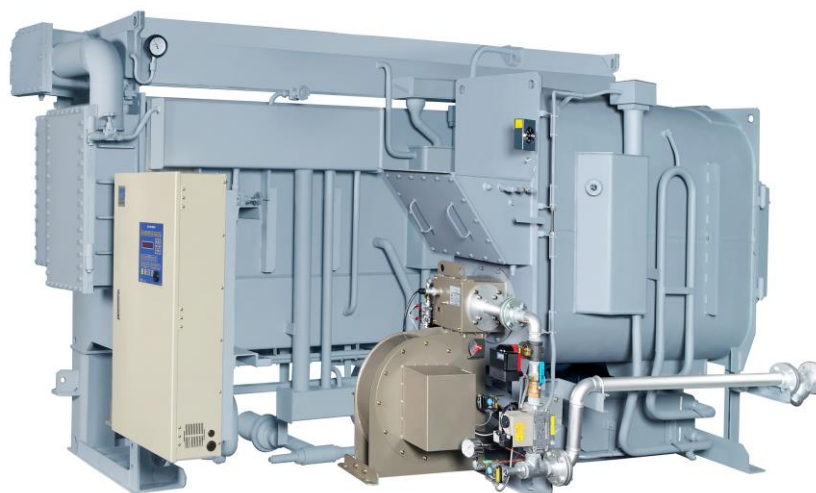
2 開発期間

平成 28 年 4 月～平成 29 年 3 月

以 上

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

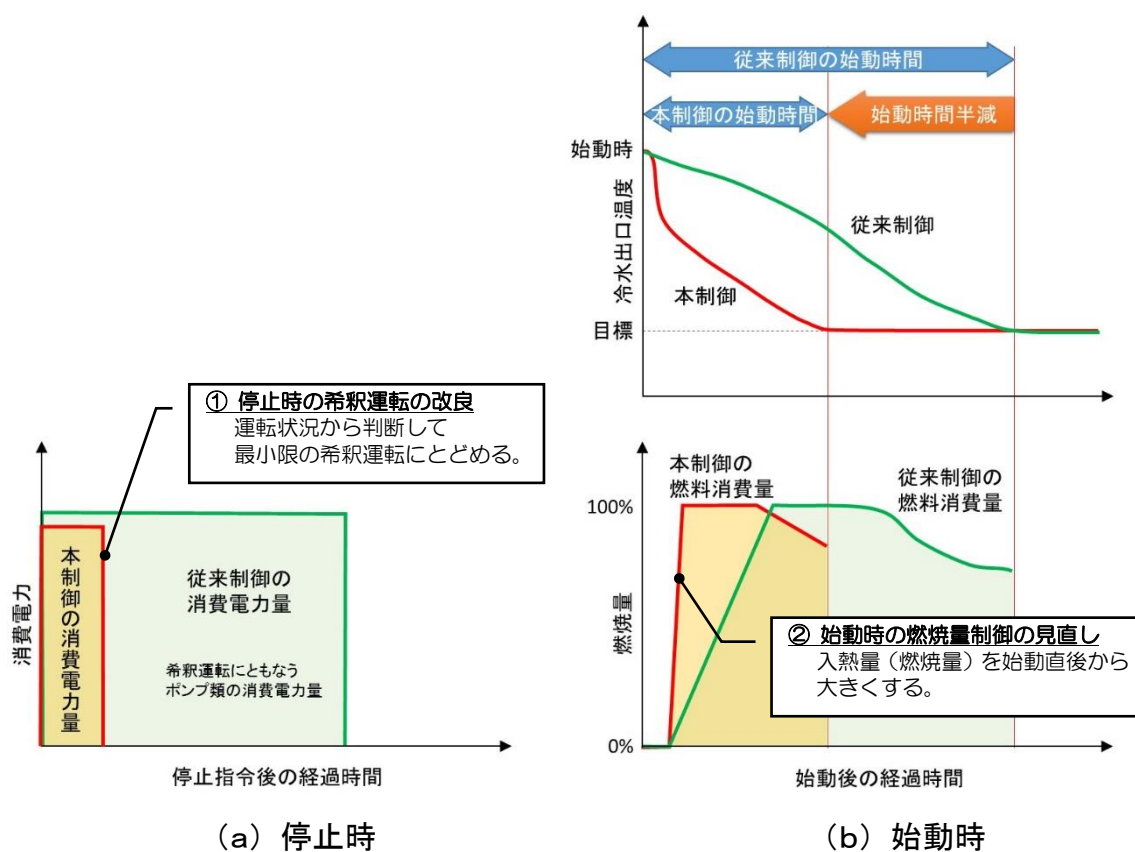


図 1 本制御の概要（停止・始動時の冷水温度、エネルギー消費量のイメージ）

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※¹

	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※ ²	16.8kWh	7.9kWh (▲53%)
前回停止＋始動時ガス消費量	9.4m ³ N	4.3m ³ N (▲54%)
一次エネルギー消費量合計※ ³	587MJ	271MJ (▲54%)
1 回の発停に係るエネルギー費※ ⁴	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/m³N として試算。

※⁴ 電気料金は 17.96 円/kWh、ガス料金は 91.05 円/m³N として試算。

以 上