

2021年6月1日

### 冷凍機3基（電動ターボ冷凍機2基、吸収冷凍機1基）を導入しました

当社第2プラントにおいて、冷凍機の更新と増設を行い、世界最大級の能力を有する電動ターボ冷凍機（5,400RT×2基）、既設機器と同型の吸収冷凍機（3,000RT×1基）の計3基を導入しました。

当社では地区内の開発に伴う熱需要増加に対応するためプラントの更新・増設工事を進めており、冷凍機を同時に3基導入するのは今回が初めてとなります。

今後も、地区内の開発に合わせて設備を強化し、熱供給の安定性をより一層高めていきます。



世界最大級の電動ターボ冷凍機



吸収冷凍機

2021年6月1日

表1：第2プラント 電動ターボ冷凍機の比較

	今回設置機器	既設機器	
冷凍能力 ※1	5,400RT	5,000RT	3,000RT
COP ※2 (成績係数)	5.80	5.70	4.91
冷媒	HFC134a	HFC134a	HCFC123
設置年	2021年	2009年	1997年

表2：第2プラント 吸収冷凍機の比較

	今回設置機器	既設機器	
冷凍能力 ※1	3,000RT	3,000RT	5,000RT (今回更新により撤去)
蒸気消費率 (kg/h・RT)	3.59	3.59	3.9
設置年	2021年	2010年 2011年	2001年

※1 RTはUSRT(US冷凍トン)。1USRT=3.517kW

※2 COP=Coefficient Of Performance の略。効率性を示す成績係数のことで、値が大きいほど省エネルギー性が高い。COP=冷凍能力(kW)/消費電力(kW)