

産業用CO₂ユニットの市場可能性について

原田 克彦
日本熱源システム株式会社



会社概要



Tokyo Office

- 本社: 東京都新宿区
- 工場: 滋賀工場、大阪工場
- サービス拠点: 東京、大阪、福岡
- 社員数: 80名
- 創業年: 1987年
- 製造品目: 空調用及び産業用大型冷凍機、CO₂冷凍機、ヒートポンプ



Shiga Factory



Production Line

CO₂ ユニットの開発

- 2012年に開発開始
- 日本の気候に対応できるユニット
- 高温の夏を乗り越えられることが最大の課題
- 複数のヨーロッパの会社と協力して開発を進める
- スーパーマーケットとフリーザー用は福島工業株式会社、高橋工業株式会社と共同で開発



CO₂ Test Unit



CO₂ Showcase MT & LT



CO₂ Alarm

CO₂ ユニット“スーパーグリーン”2016年モデル



Outdoor Type

CO₂ BOOSTER SUPER GREEN

engineering by JECSO 日本熱源システム株式会社

Model 2016

- 0°C C-1型 44kW, C-2型 87kW
- -25°C F-1型 35kW, F-2型 70kW
- 用途：
冷凍冷蔵庫
物流センター
食品工場のフリーザー（凍結装置）
スーパーマーケット

納入実績: 冷凍倉庫

- お客様 東北水産株式会社様、冷凍倉庫 青森県
- 施工会社 株式会社小知和冷凍建設様
- 運転開始 2016年11月
- 冷凍機仕様 F-2(35kW) 1台 (特別モデル)
庫内温度 -25℃
庫内面積 2,200㎡



納入実績: 冷凍倉庫

- お客様 島倉水産株式会社様、冷凍倉庫 青森県
- 施工会社 株式会社小知和冷凍建設様
- 運転開始 2017年2月
- 冷凍機仕様 F-1(31kW)1台
F-2(61kW) 2台
庫内温度 -24℃
庫内面積 15,100㎡



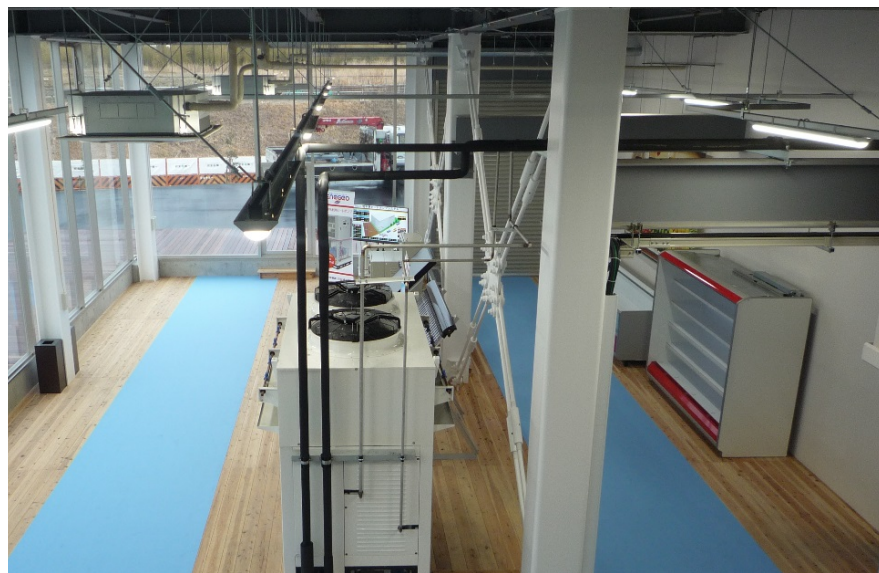
CO₂ ユニット専用新工場

- 2017年12月開業
- 年間300台製造可能なキャパシティ



CO₂ ユニット専用新工場

- 新しいショールームを併設
- CO₂冷凍機をはじめ、アンモニア冷凍機、地中熱ヒートポンプなど運転した状態を見学できます



CO₂ ユニット“スーパーグリーン”2018年モデル



CO₂ BOOSTER SUPER GREEN

engineering by JESCO 日本熱源システム株式会社

Model 2018

- 0°C C-1型 44kW, C-2型 87kW
- -25°C F-1型 35kW, F-2型 70kW
- 特徴 ユニットとコイルを一体化させコンパクトなデザイン
- 用途： 冷凍冷蔵庫
物流センター
食品工場のフリーザー（凍結装置）
スーパーマーケット
- 2017-2018年2月 50台出荷

施工中の案件: 物流センター

- お客様 河合製氷冷蔵株式会社様、福岡県
- 仕様 F-2(68kW) 8台 -25℃
C-2(87kW) 2台 +5℃
- 運転開始予定 2018年5月



施工中の案件: 冷凍冷蔵庫

- お客様 芳雄製氷冷蔵株式会社様、福岡県
- 仕様 F-2(68kW) 1台 -25℃
C-2(88kW) 2台 +5℃
- 運転開始予定 2018年4月



施工中の案件: 冷凍冷蔵庫

- お客様 田中倉庫運輸株式会社様、広島県
- 仕様 ユニットとガスクーラー分離型
F-2(67kW) 1台 -25℃
C-2(88kW) 1台 +10℃
- 運転開始予定 2018年3月



施工中の案件: 冷凍倉庫

- お客様 浜松委託倉庫株式会社様、静岡県
- 仕様 ユニットとガスクーラー分離型
F-2(67kW) 2台 -25℃
- 運転開始予定 2018年3月



新規納入実績: 冷凍倉庫

- お客様 フタバ食品株式会社、アイスクリームと冷凍食品用冷凍庫、栃木県
- 仕様 F-2(67kW) 1台 -25℃
- 運転開始 2018年1月



2018-2019年 出荷の見込み

• 用途

- ✓ 冷凍冷蔵庫
- ✓ 物流センター
- ✓ 食品工場用フリーザー（凍結装置）
- ✓ 中規模、大規模スーパーマーケット
- ✓ マーガリン工場プロセス冷却
- ✓ ビール会社、飲料会社

• 2018-2019年で

- ✓ **100 ユニット出荷の見込み**



新製品:

- 2018年秋には新しいCO₂ 製品を発売します

✓ CO₂ブラインチラー

- 用途
 - ✓ 食品や飲料工場
 - ✓ 化学工場など

ご清聴ありがとうございました