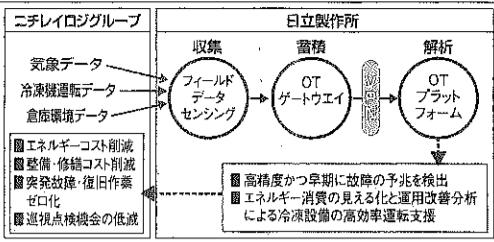


審査委員会開催

ニチレイ・ロジスティクス
エンジニアリング



フロン漏洩防止体制の構築

優秀賞

三菱重工サーマルシステムズ

低 GWP 冷媒採用インバーターボ冷凍機 ETI-Z シリーズの特徴	
環境性	HFO-1234ze(E) は、フロン排出抑制法、高圧ガス保安法※の適用対象外です。 ※高溫水(冷却水) 出口温度 45℃以下
高性能	世界最高レベルの性能
コンパクト	従来の低圧冷媒機よりコンパクト、かつ コンパクト性が評価な従来機 ETI まと く等の設置面積 ※高圧冷媒 HFO-134a 使用
冷凍能力	150~700kWt(527~2461kW)
供給温度	冷水: 下限 4°C 溫水: 上限 46°C

ETI-Z シリーズ

地球温暖化係数 1
(GWP)

定格 COP 6.3
部分負荷時最高 COP 25.5
PLV 9.1

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

低 GWP 冷媒を適用した高効率ターボ冷凍機の普及

優秀賞

日本熱源システム

二酸化炭素(CO₂)はすべてインバーターベー
リテラルで、省エネ性を
O₂排出量は現在広く
業用冷凍機を開発、冷
凍庫や食品工場
に約 120 台を納入
した。CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷凍機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂
冷媒冷函機。圧縮機

は、R-22 冷媒機に比
べ、A 冷媒機に比べ同
64%

CO₂は臨界温度
が 31 度 C と低く、猛暑
日が多い日本では放熱
不足で冷凍能力や効率
が低下し、冷凍機の実
用化が難しいとされ
た。日本熱源システム
は、欧州メーカーから
導入した技術を基に 2
012 年から 5 年をか
け開発を進め、製品化
に成功した。

製品は空冷式の CO₂<