

コールドボックス

熱交換器単体だけではなく、コールドボックスと呼ばれる低温機器のケーシングも含めたパッケージ品の設計・製作・販売

特徴

コールドボックス化することにより、熱交換器・配管等を組み立てたユニット製品として納入できるため、プラント建設地での設置に必要なスペースを最小化できます。

また、容易に周辺配管と接続することができ、建設作業も簡略化されます。粉体の断熱材(パーライト)をボックスの内部に充填することにより、容易に保冷施工が可能で、内部は外気や水分の侵入を防ぐため、窒素で加圧・置換されています。

窒素置換システム

※ 印は図には記載されていません。

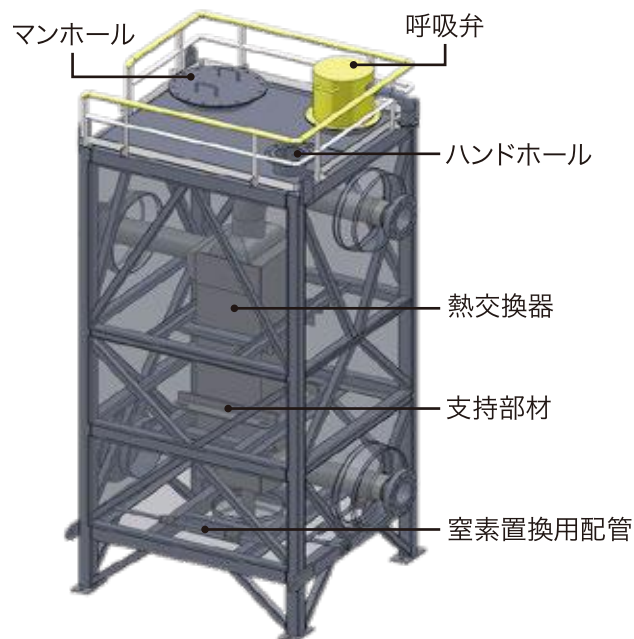
- 置換用配管入口ノズル
- 置換用配管(コールドボックス内部)
- 頂部呼吸弁
- 緊急用圧力安全ハッチ※
- サンプル用ノズル ※
- 窒素圧力確認用微圧計※

その他付属品

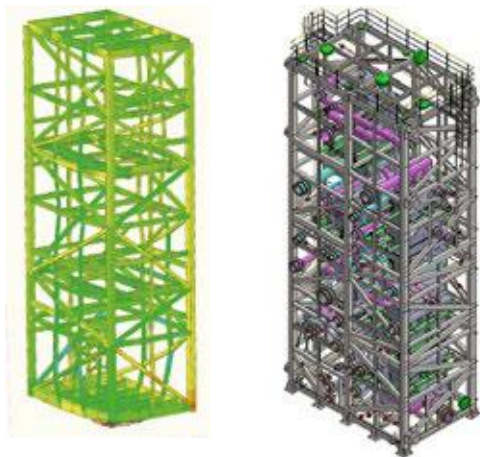
- アンカーボルトセット
- 足場・梯子
- ドレン・ベント配管
- 機器用配管
- 機器(熱電対、バルブ、オリフィス等)

弊社のコールドボックスは、国内はもとより、過去に120基以上の納入実績があります。

(韓国、米国、カナダ、インドネシア、シンガポール等)



構造設計例



鉄架構の基礎設計段で強度解析・耐震設計を行うことで、最適な架構の設計が可能です。

コールドボックスは、下記用途に実績があります。

- 天然ガス液化
- メタン生成
- エチレン生成
- エチレン回収ユニット
- ボイルオフガス凝縮器
- 液化天然ガス冷熱利用 等

納入例



7.0m x 7.5m x 19.0m, 210ton



6.0m x 6.35m x 17.5m, 127ton



5.4m x 3.4m x 14.5m, 60ton

住友精密工業株式会社

熱交換器営業部

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル4階

☎ 03-3217-2812

ホームページはこちら

www.spp.co.jp/netsu/

FAX 03-3217-2822

E-mail netu-sales@spp.co.jp