

熱交換器の基本設計条件

MDI 株式会社
TEL 044-201-6822
reception@mdirect.jp

熱交換器の設計に必要な汎用聞き取りシートです。多様の熱交換状態によっては、本シート以外にも確認することがありますが、一般的な液/液熱交換器での調査シートとなります。

下記の条件を記載して、返信ねがいます。

■用途、目的：(複数選択可)

(高温側の冷却 低温側の加熱 排熱回収 実験・研究用 新設 更新

その他のコメント _____

NOTE:;以下①～⑦の要素のうち、5つ満たしていただくと熱計算が可能です

■高温側流体の条件：

液体の種類 (水 蒸気 (水100%) 湯気 (水分と空気) 温泉 オイル (名称： _____) 海水
 不凍液 (名称： _____)
 冷媒ガス (名称： _____) (その他： _____)

①入口温度 _____ °C、湿度 _____ % -----> ②出口温度 _____ °C ③流量 _____ m³/h・L/min・kg/h

冷媒ガスの場合、凝縮温度 Tc= _____ °C

圧力損失リミット _____ Pa・kPa

コメント： _____

■低温側流体の条件：

液体の種類 (水 温泉 オイル (名称： _____) 海水 不凍液 (名称： _____)
 冷媒ガス (名称： _____)
(その他： _____)

④入口温度 _____ °C -----> ⑤出口温度 _____ °C ⑥流量 _____ m³/h・L/min・kg/h

冷媒ガスの場合、蒸発温度 Te= _____ °C スーパーヒート _____ k

圧力損失リミット _____ Pa・kPa

コメント： _____

■その他の情報

⑦交換熱量 _____ kW・kcal/h

希望材質 (SUS304 SUS316 チタン SMO (二相ステンレス) アルミニウム 銅ロウ付 ニッケルロウ付
(その他： _____)

希望形状 (プレート式 シェル&チューブ式 2重管式 スパイラル式 投込みチューブ式 投込プレート・輻射パネル
 フィンプレート式 (その他： _____)

現場の水質について：

(スケール無・汚れ無し) スケール有 汚れ有 (砂、スラッジ、スライム)

水質分析データがある

その他現場特有の水質注意点があれば記載ください _____

ユーザー名称： _____

要求数量： _____ 台 希望納期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

希望金額： _____ 円以下

納品場所： _____

その他ご意見、ご希望など：