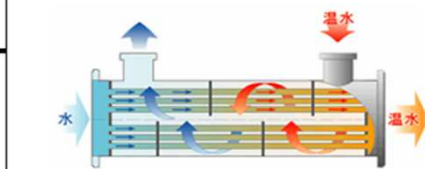


熱交換器の熱の授受の方法による分類 Classification of heat exchangers according to transfer processes

分類の根拠, 「熱交換器設計ハンドブック」, p. 1

熱交換器 Heat Exchanger

表面式熱交換器 Surface Heat Exchanger

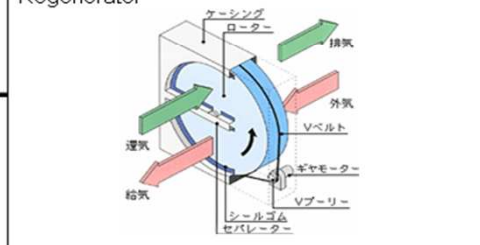


・ 一般的な熱交換器



シェル&チューブ式熱交換器

蓄熱式熱交換器 Regenerator

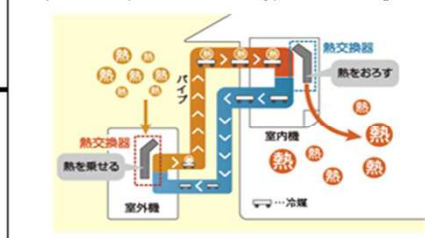


・ 回転型全熱式熱交換器

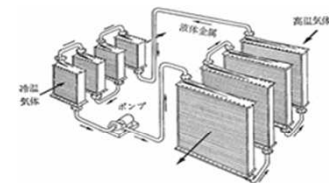


回転型全熱式熱交換器

液体連結間接式熱交換器 Liquid-Coupled Indirect-type Exchanger

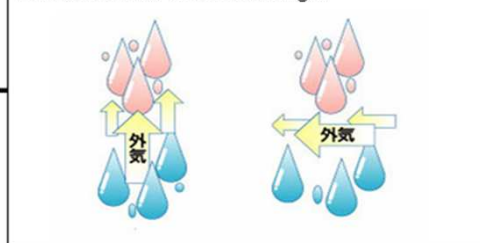


・ ガス冷却器など



ガス冷却器

直接接触式熱交換器 Direct-Contact Heat Exchanger



・ 開放式の冷却塔

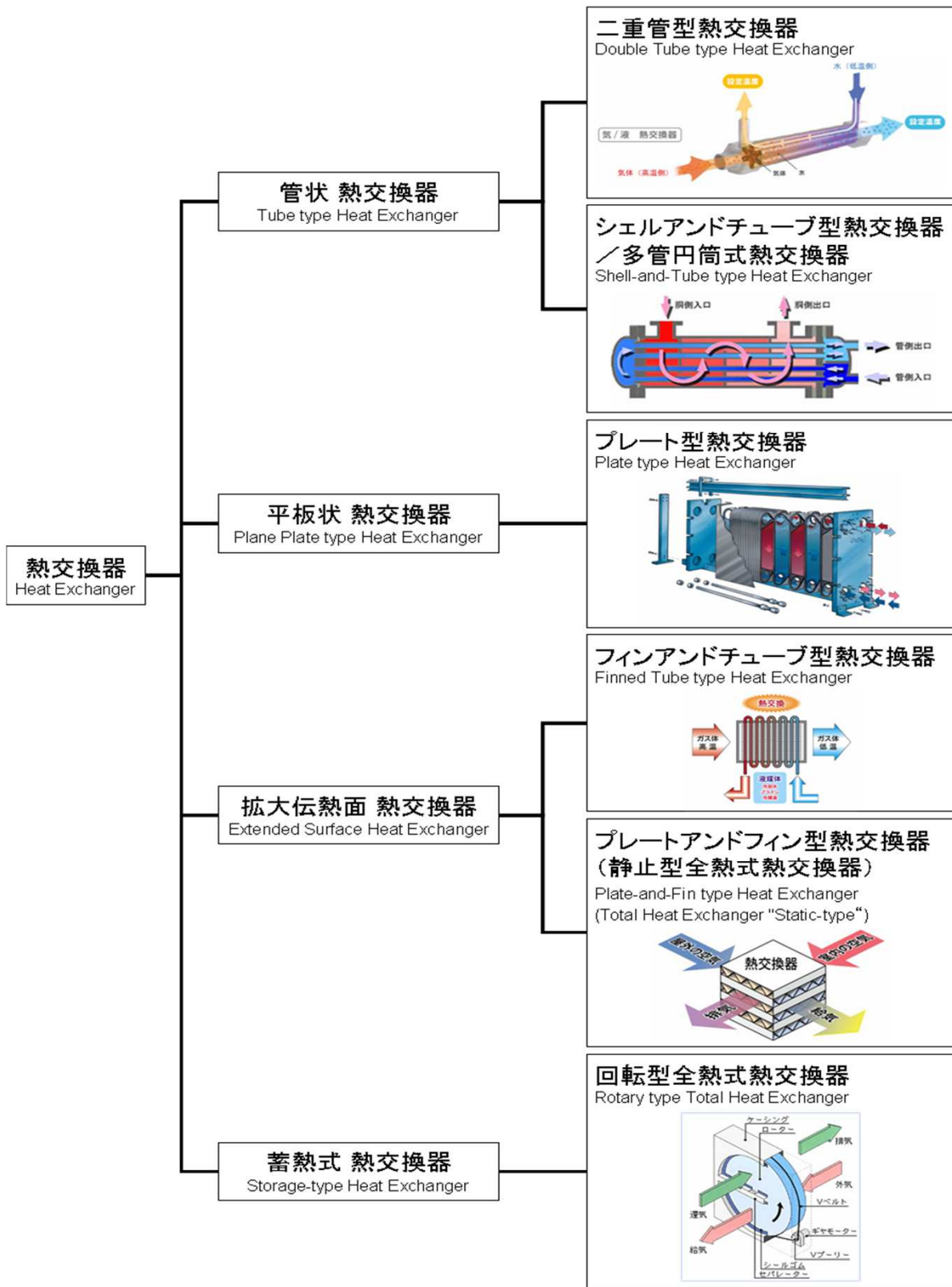


開放式冷却塔

熱交換器の構造による分類

Classification by the heat exchanger configuration

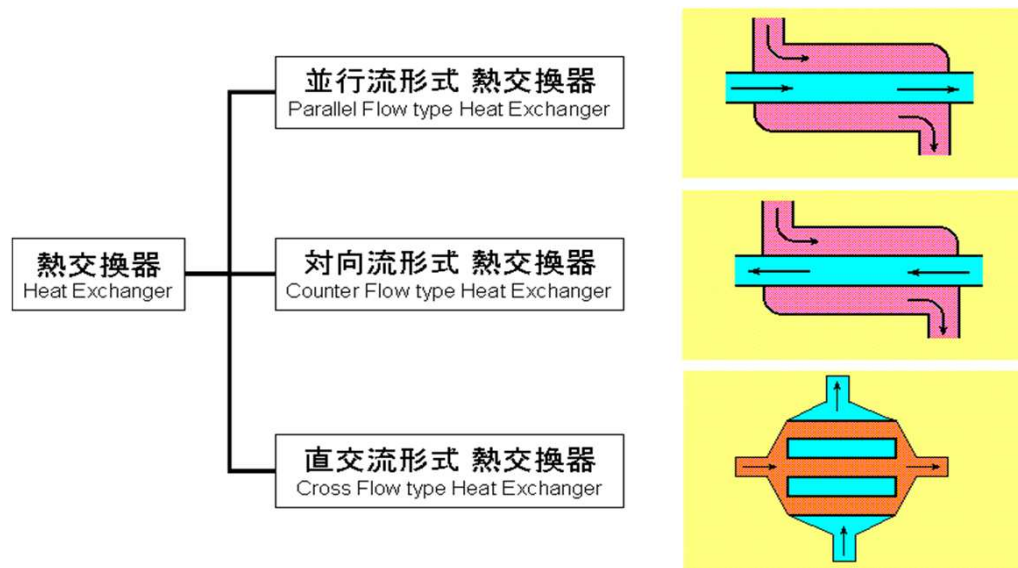
分類の根拠, 「機械工学便覧 応用システム編, 熱機器」, p. 73-1



熱交換器の流路形式による分類

Classification by the flow type in a heat exchanger

分類の根拠, 「機械工学便覧 応用システム編, 熱機器」, p. 73-7



参考資料

【熱交換器の分類】

1. 東洋システム(株)Webサイト, http://www.toyo-sys.jp/whats_heat_exchanger/index.html
2. (株)山一製作所Webサイト, <http://www.yamaichi-net.co.jp/product/heat04.html>
3. (株)東洋製作所Webサイト, <http://www.h.toyo-ew.co.jp/product/catalog/thr.html>
4. (株)西部技研Webサイト, http://seibu-giken.co.jp/exchange/hi_panex/ion/index.html
5. ダイキン工業(株)Webサイト, <http://www.daikin.co.jp/csr/information/lecture/lec04.html>
6. 尾花英朗「熱交換器設計ハンドブック」工学図書, 2版9刷(2011)p. 215
7. 日本冷却塔工業会Webサイト, <http://www.coolingtower.jp/ct.html>
8. 荏原冷熱システム(株)Webサイト, <http://shinwa-coolingtower.com/product/maru/index.html>

【熱交換器の構造による分類】

1. (株)リガルジョイント, Webサイト「イプロス」, <http://www.ipros.jp/product/detail/2000078462/>
2. 神威産業(株)Webサイト, http://www.kamui.co.jp/products/shell_and_tube/
3. アルファ・ラバル(株)「プレート式熱交換器」カタログpp. 6-7より抜粋
4. 井上ヒーター(株)Webサイト, <http://www.ihc-japan.co.jp/guidance/index.html>
5. 東北芸術工科大学「山形エコハウス～ecohouse report～」Webサイト, <http://ecohouse.exblog.jp/d2009-08-24>
6. (株)東洋製作所Webサイト, <http://www.h.toyo-ew.co.jp/product/catalog/thr.html>

【熱交換器の流路形式による分類】

1. Taftan Data Webサイト, <http://www.taftan.com/thermodynamics/EXCHANGE.HTM>