

ろう付で出来ること紹介シリーズ[3回目]

ろう付は、ひと目では判別しづらく
目立たないところで使われています。

今回は気密性が求められる領域で使用される
具体的事例をご紹介します

ろう付が得意なこと

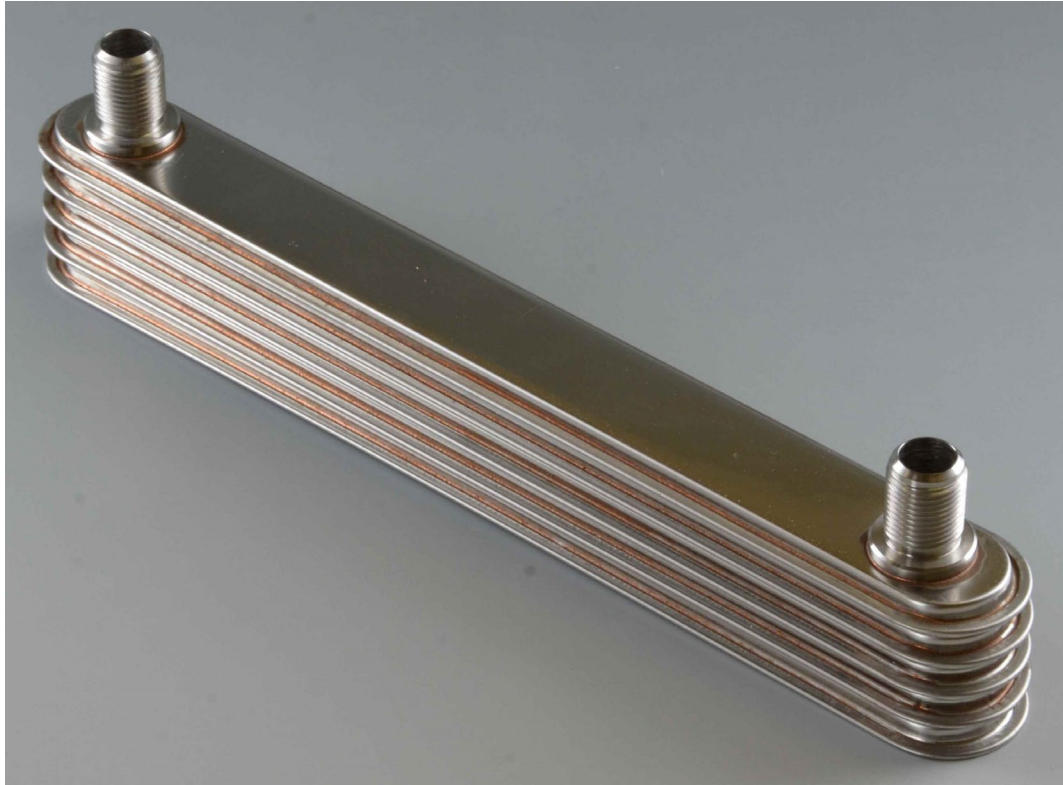
薄板や精密な部品の
接合ができる

気密性が高い
接合ができる

同時に複数箇所を
接合できる

異種金属の
接合ができる

事例① オイルクーラー



本体すべての部品が
ろう付で接合

自動車用オイルクーラー

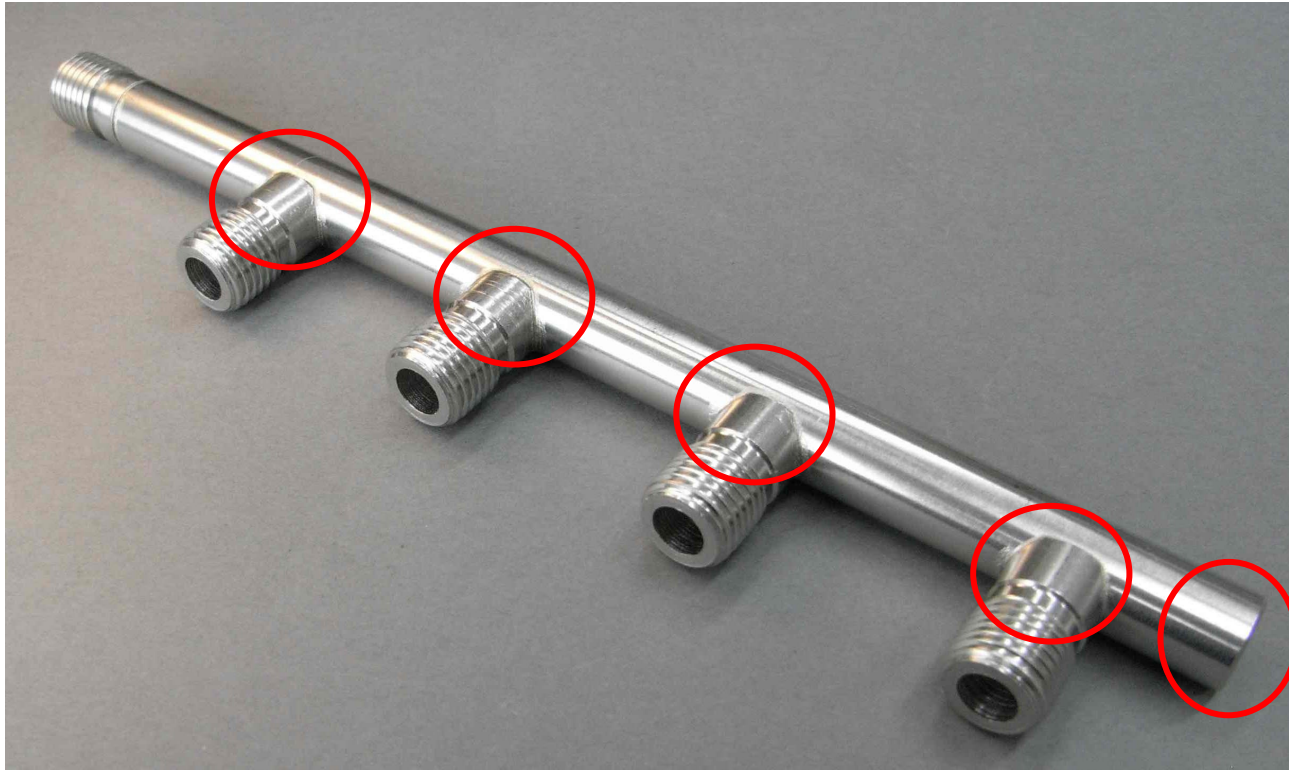
材質：ステンレス鋼
銅ろう付

流体：エンジンオイル

火災原因になるため、燃料
の漏れは厳禁。気密性の
高い接合が重要です。

自動車の配管にろう付は
多く採用されています。

事例② マニホールド



○で囲んだ箇所をろう付

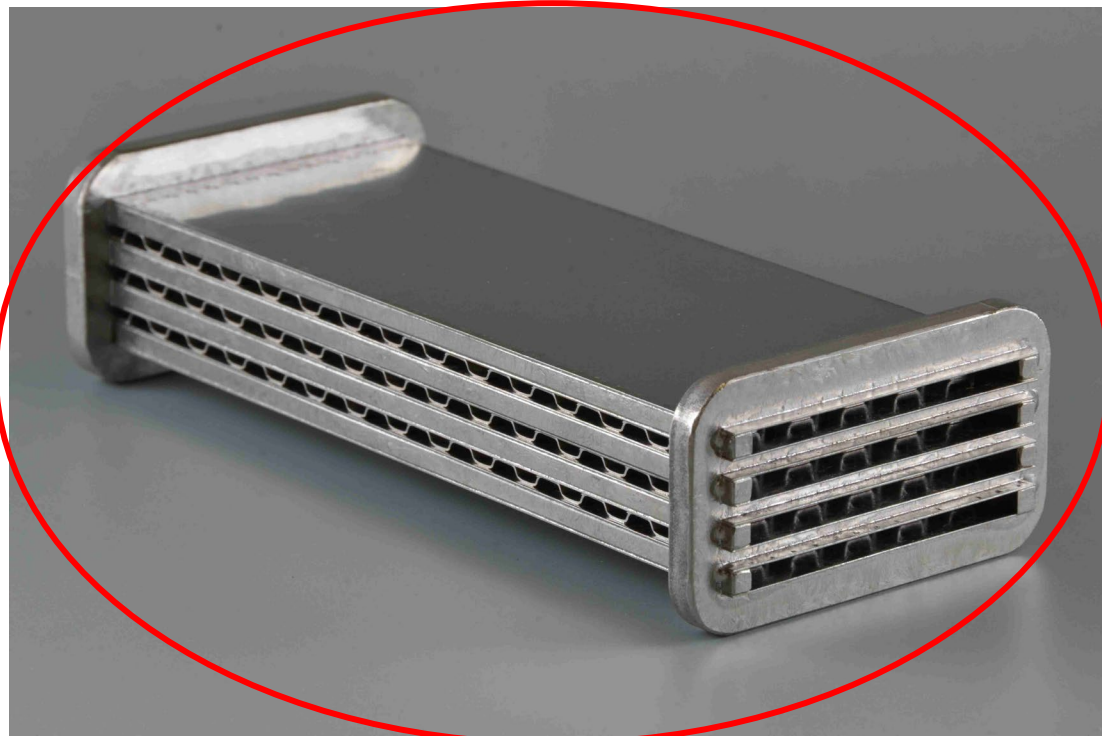
分岐管

材質: ステンレス鋼
ニッケルろう付

流体: 水

圧力が高めの水配管には
ステンレス鋼が使用されま
す。
耐久性が必要な接合に
ろう付が活躍します。

事例③ 排熱回収 熱交換器



本体すべての部品が
ろう付で接合

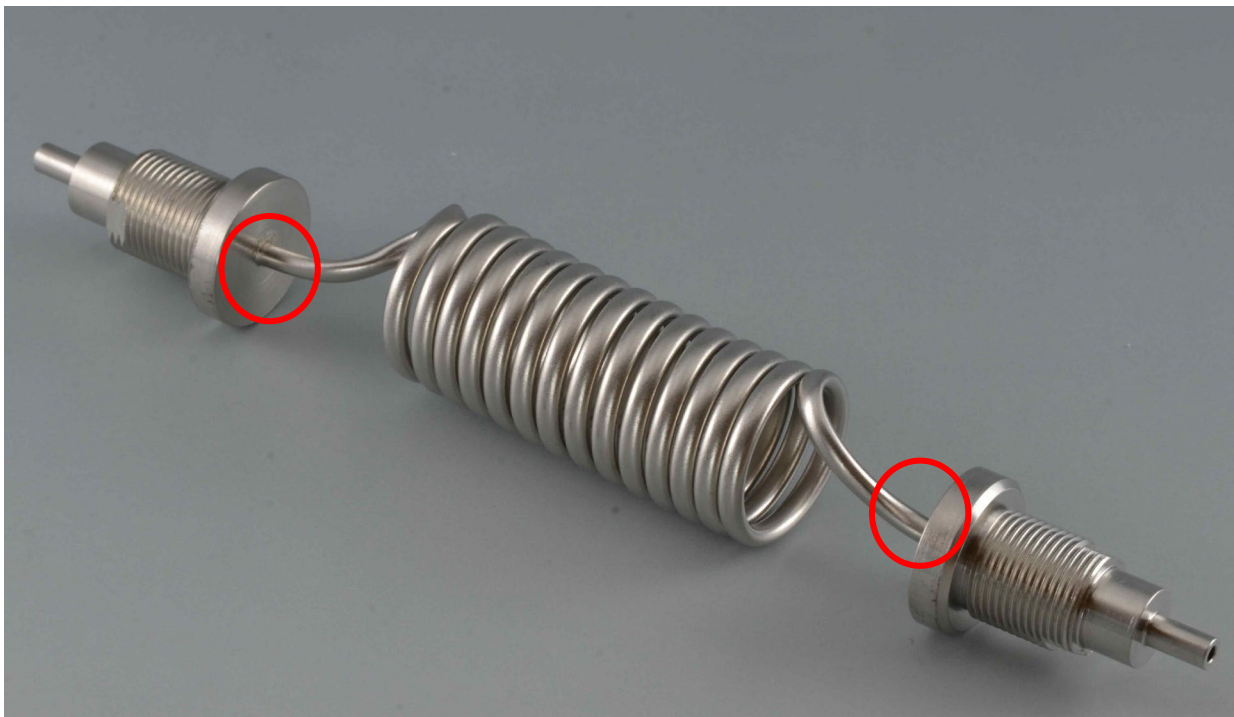
ガス-ガス熱交換器

材質: ステンレス鋼
ニッケルろう付

流体: 排気ガス

高温の排気ガス冷却のため、耐熱&耐久性の高い
ニッケルろうを採用しています。

事例④ 医療機器



○で囲んだ箇所をろう付

化学工業用クーラー

材質：ステンレス鋼
ニッケルろう付

流体：薬品

反応系統における温度制御には、耐食性が要求されるためニッケルろうが採用されます。

事例⑤ チューブフィン熱交換器



Uベンド部をろう付

業務用エバポレーター

材質: ステンレス管
ニッケルろう付
流体: 冷媒ガス

複数のUベンドを接合するには、全体加熱の雰囲気ろう付を選択すると、熱による歪みが少なく仕上がります。

今回は以上です。次回をお楽しみに！