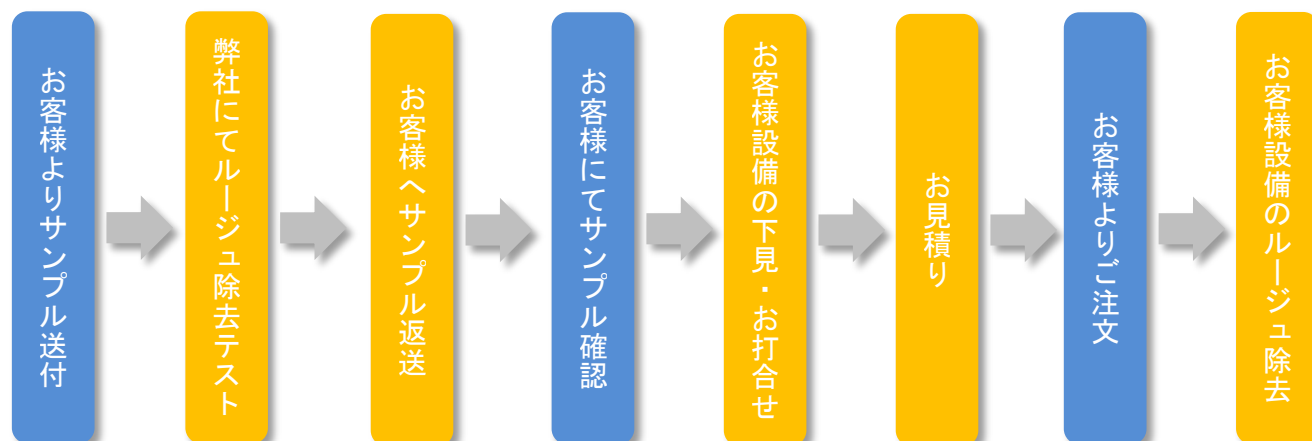


# deconex® DEROUGE System

ステンレスのルージュ除去サービスを提供致します。

## ルージュ除去施工までの流れ



## ルージュとは何？

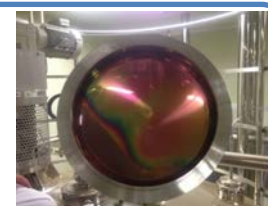
### クラス I

- 酸化第一鉄(FeO)、橙色
- 拭き取ると除去できる。飛散する可能性あり。
- 設備の立上げ直後に発生することが多い。



### クラス II

- 酸化第二鉄(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)、橙、赤、青、紫、灰、黒など様々
- 拭き取っても完全には除去できない。
- 設備が安定稼働したころにはこのような状態になる。



### クラス III

- 四酸化三鉄(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)、黒色
- 安定していてほとんど除去できない。
- 常に高温で水分があるところに発生しやすい。

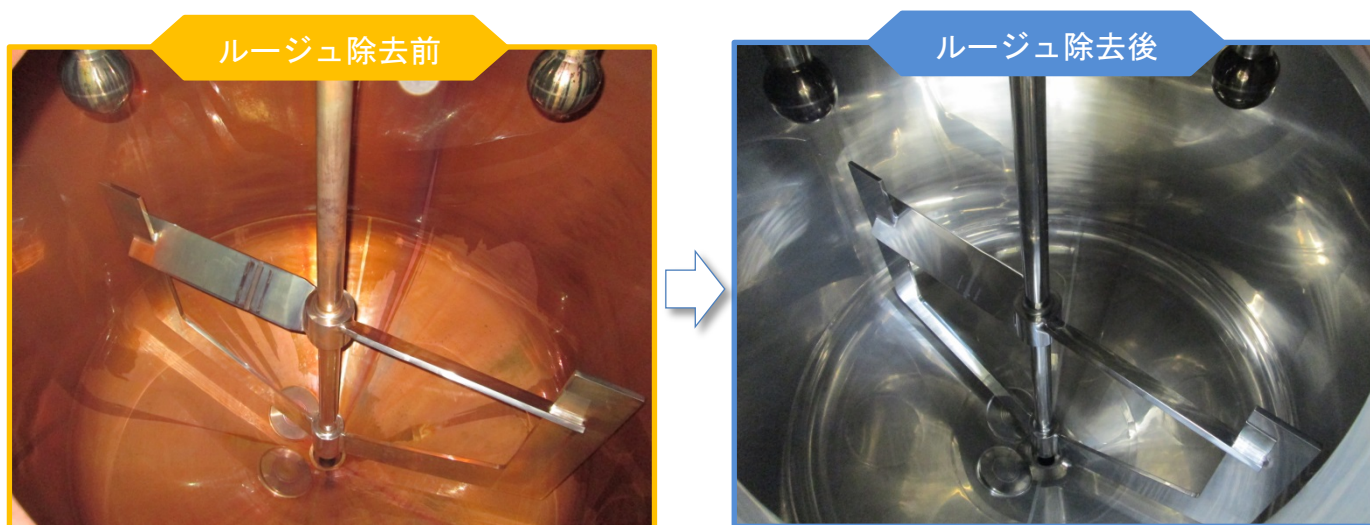


ASME BPE 2012 年版による

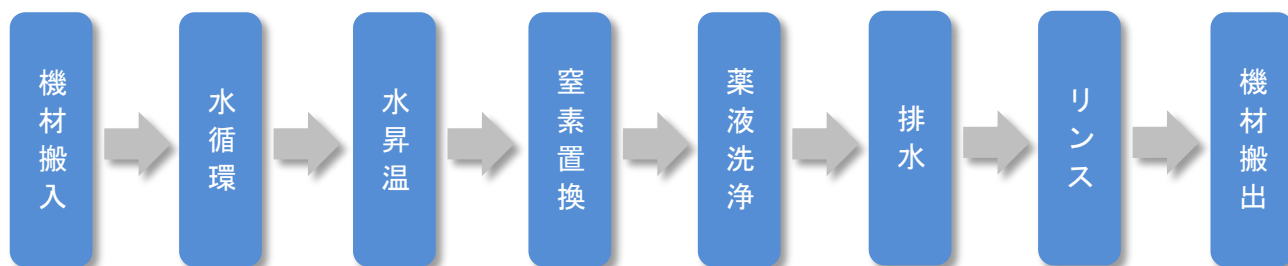
※弊社取り扱いの薬剤はクラス I、II のルージュ除去に対応しています。

# deconex® DEROUGE System

ステンレスのルージュ除去サービスを提供致します。



## ルージュ除去作業 基本工程



	一般的な除去方法（酸洗浄）		deconex® DEROUGE System	
作業時の危険性	×	高濃度の酸を使用する為危険を伴う	○	中性の為安全に作業が行える
作業後の排水	×	中和して回収が必要	○	中和作業なく排水設備へ直接、使用済ルージュ除去液剤を排水することができます。 ※1.
装置パッキン等へのダメージ	×	腐食の恐れあり	○	中性の為適合材質が多い
作業後の不動態化処理	×	必要	○	還元作用の為、酸化被膜を痛めない（表面のクロムリッチ化）
薬剤の安全性	×	劇物である	○	劇物ではない
オペレーション環境	○	循環温度は常温	△	循環温度は 70℃～80℃
	○	酸素除去の必要なし	△	還元作用の為、対象物内の酸素を除去する必要有り（窒素置換）
タンクの大きさ	○	制限なし	△	大きなタンクには適さない（～10t）

※1. 工場又は事業場の基準によっては、直接排水できない場合があります。