

外套高压水洗净工事

スケールを除去し、伝熱性能を復活させます。

【外套高压水洗净工事とは】

スチームと水による加熱・冷却の繰り返しにより、外套内には大量のスケールが付着します。

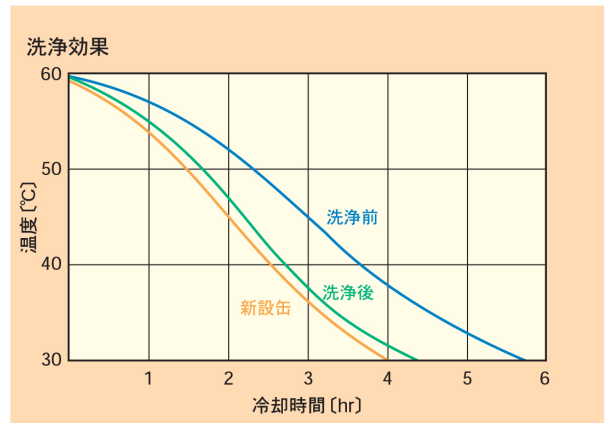
伝熱性能の低下による生産効率の悪化、品質低下が懸念されます。

高压の洗净水により、スケールを物理的に除去し、伝熱性能を復活させることができます。

右のグラフはA社で高压水洗净工事実地前後の冷却時間の測定データです。

洗净により伝熱性能が約23%改善されています。

当社の実績データ平均では約30%の改善効果があります。



【外套高压水洗净の特長】

洗净前



スケールの付着が激しい。



洗净後



洗净後：
スケールが剥がれ鉄地が見えます。
物理的にスケールを剥離させるため、
スケールの除去率が高い。

ガラスライニング機器にも安心。
薬液を使用しないので酸ショックによる
ガラス剥離や母材の腐蝕は発生しません。

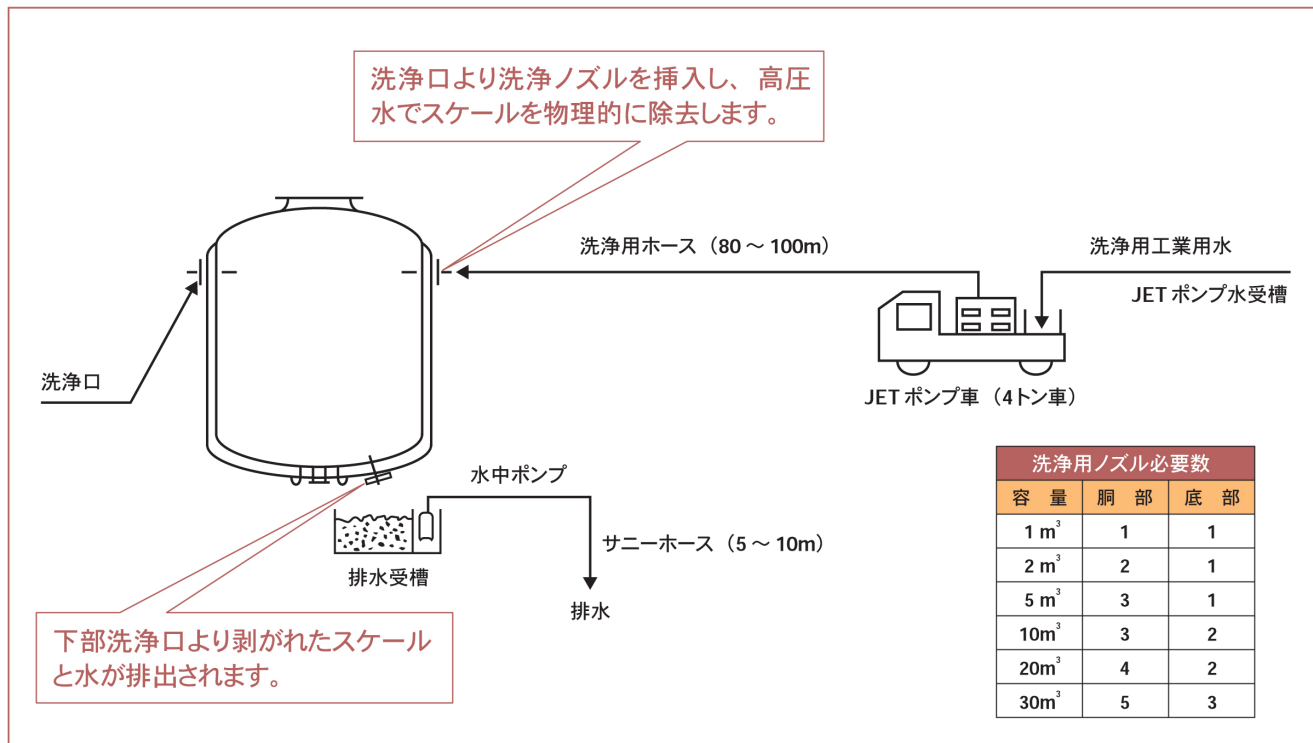
排出されたスケール、72kg
(3m³缶、10年間使用)

排出されたスケールの量が一目で
わかり、洗净結果が判断し易い。

特別な排水処理は不要なため、
薬剂洗净より費用が安い。



【外套高圧水洗浄フローシート】



【外套に洗浄口が必要】

洗浄口の数はお外套胴部に1～5箇所、下部に1～3箇所。機器容量で決定します。(上表参照)
洗浄口が無い機器は下の写真の通り、新たに取り付けが可能です。(但し法規に従う)



1. ジャケットを開口する



2. 洗浄口を取り付ける



3. 洗浄後はフランジで止めて点検口として利用します。

【弊社の工事範囲】

持ち込み機材：高圧水洗浄装置、受槽機材(含：水中ポンプ、ホース)、照明器具、電工ドラム、養生シート

ジャケットの開口、洗浄ノズル取り付け、洗浄作業

【お客様へのご依頼範囲】

配管(含：吹出ノズル)、断熱等の撤去、復旧

足場の設置、撤去

工事用電源・洗浄水(4～5ton/h)の供給

排水溝の設置、排水・スケールの処理

その他安全指示事項、休憩室