

ウォータージェット
ボイラ水管高圧洗浄工法

Plant maintenance cleaning



株式会社 盛田工業所

ボイラ水管高圧洗浄工法

最高圧力45MPaの高圧水によりボイラ水管外面に付着した飛灰を確実に除去します。

高圧洗浄・超高圧洗浄は、ボイラ水管外面に付着した飛灰を高圧水により簡単に洗浄・除去を行います。

超高圧洗浄では、強固に固着したクリンカ状の硬質飛灰でもチップング等の前作業を行わずに堆積物の除去・洗浄を行うことができます。



高圧洗浄工法機器仕様

高圧ポンプ仕様

吐出圧力	吐出水量	出力	電源
MPa	L/min	PS	3相 200V
19.6	12~15	7.5	

大型高圧ポンプ仕様

吐出圧力	吐出水量	エンジン 出力
MPa	L/min	PS
45	50~60	165

ボイラ管群洗浄



ボイラ水管壁洗浄



大型高圧ポンプ



ボイラ高圧洗浄工法では、40年を超える実績と豊富な経験の中で、様々なボイラ形状に対応した洗浄污水の回収方法のノウハウを蓄積しており、各ボイラ形状に即した水養生・污水回収を実施します。

Plant maintenance cleaning



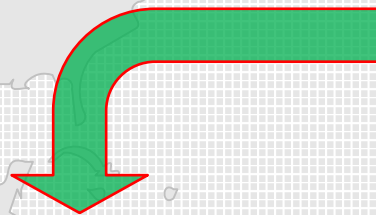
盛田工業所

ボイラ水管高圧洗浄工法と乾式工法の比較

清浄度の比較

！ 高圧洗浄工法では従来の乾式工法と比べて清浄度の面で各段の差があり評価を得ています。

乾式工法



乾式工法除去後

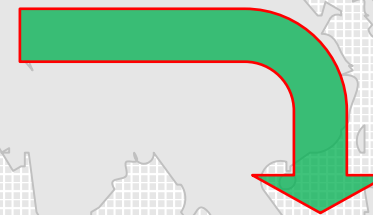


* 固着した飛灰まで除去することは困難。

飛灰除去前



高圧洗浄工法



高圧洗浄除去後



* 固着した飛灰も簡単に除去。

Plant maintenance cleaning



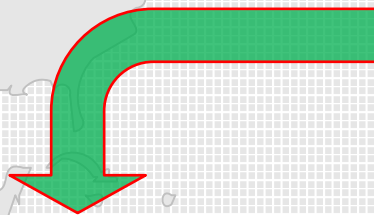
盛田工業所

ボイラ水管高圧洗浄工法と乾式工法の比較

清浄度の比較

! 高圧洗浄工法では効果的な清浄度によりボイラ熱回収効率の向上が図れます。

乾式工法



乾式工法除去後

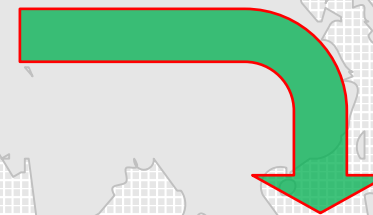


* 水管群部の細部には部分的に固着飛灰が残存する。

飛灰除去前



高圧洗浄工法



高圧洗浄除去後



* 水管群部の細部まで除去は可能。

Plant maintenance cleaning



盛田工業所

ボイラ水管高圧洗浄工法と乾式工法の比較

作業環境の比較

❗ 高圧洗浄工法は湿潤化により作業中に粉塵は発生しません。

乾式工法作業中



高濃度粉塵の発生による視界不良

局所集塵機の設置が必要

湿潤化等の対策が必要

ボイラ外部への飛散の恐れ

高圧洗浄工法作業中



・湿潤化によりダイオキシン類や重金属を含む有害な粉塵を飛散させない。



高圧洗浄工法は、作業環境の改善であり厚生労働省からの『ダイオキシン類ばく露防止対策要綱』でも定められる粉塵発散源の湿潤化にも適合しており、作業性においても効果的です。

Plant maintenance cleaning



盛田工業所