

ウォータージェット比較資料

ファルヒ社（電子制御式）

V S

某社マシン（機械制御式）



base jet 100
2500-20-0-d

ウォータージェットファルヒ・東日本施工協会

1. 性能の違い

比較項目	ファルヒ社 (電子制御式)	某社マシン (機械制御式)
① 圧力制御の精度	電子制御で微細な圧力調整が可能	手動調整中心で微調整に時間がかかる
② オペレーション性	タッチパネル操作・直感的	ダイヤル操作で熟練が必要
③ 保守性	自己診断機能あり、部品交換が迅速	構造はシンプルだが故障診断に時間がかかる
④ 環境性能	低騒音・低燃費の傾向	やや騒音・エネルギー消費が高い
⑤ 作業用途の柔軟性	圧力/流量の設定が即応	手動設定で柔軟性に制限あり

2. 安全性の比較

【結論】

◆ファルヒ社の電子制御式の方が安全性が高い

【理由】

- ・ 圧力・流量の急変を電子的に制御できる
- ・ 緊急停止機能（E-Stop）あり
- ・ 自動停止、二重トリガー、安全センサー搭載
- ・ 作業ログが残る（トラブル原因追跡可能）
- ・ リモート制御対応、誤操作リスクが低減

3. ファルヒ社ウォータージェット の安全機能

【主な安全機能】

1. 自動圧力監視システム（異常時は即停止）
2. 二重セーフティトリガー（誤射防止）
3. 圧力・温度センサーによる自動監視
4. スマートログ保存と遠隔診断機能
5. 防水・防塵・耐衝撃設計（EN1829準拠）