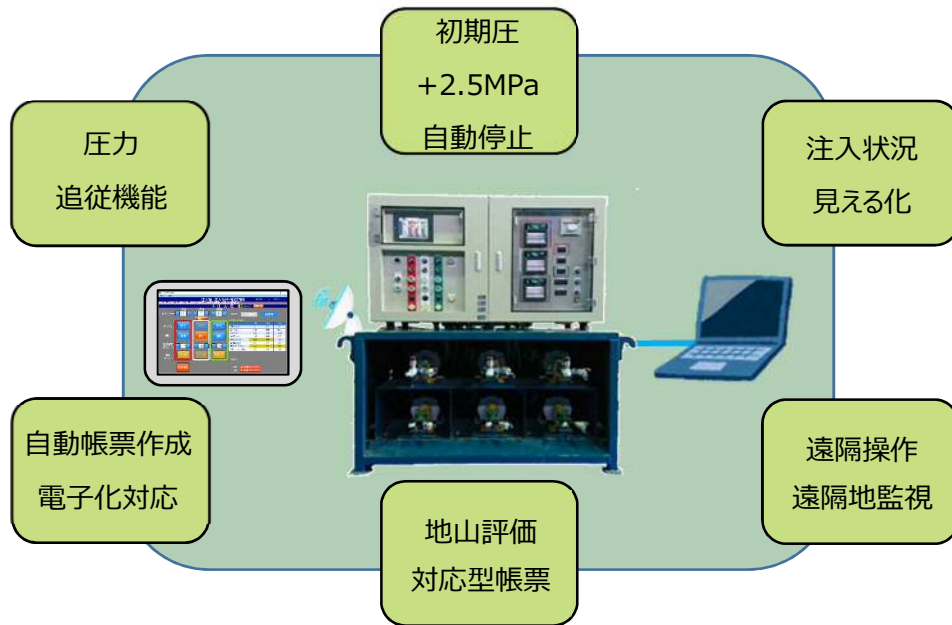


fair-system[®]

Following/Automatic/ICT and i-Construction/Remote and Realtime - system

トンネル補助工法向け注入機

現場を良く知るフジモリが、注入作業を紐解き、品質と生産性の向上につながる注入機を作りました
自動制御、データの収集・管理で、注入現場をスマートに変化させます



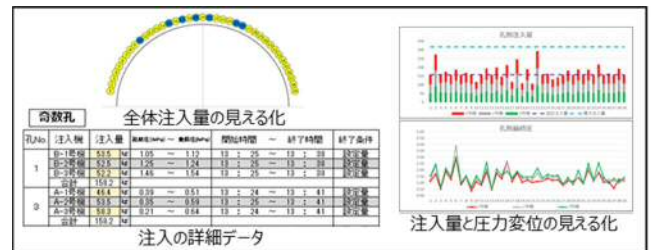
システムの特長

管理容易・効果的な注入管理

● 自動帳票作成

注入機内に設置したノート PC で、収集したデータを元に自動で帳票を作成します。

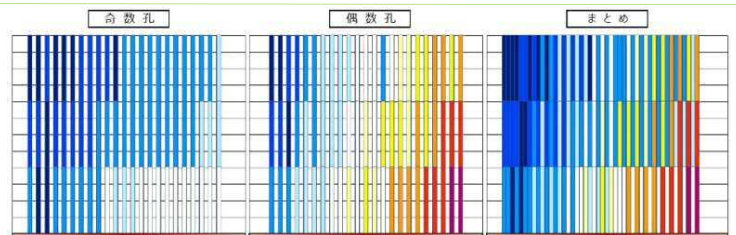
素早く、正確な帳票作成を手助けします。帳票は見やすく、分かりやすいフォーマットで出力されます。



● 地山評価型帳票

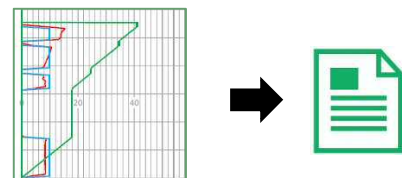
注入圧・注入量のデータを平面図の様に俯瞰表示することで、より直感的に注入状況をとらえることができます。

複合的な地山評価に使用でき、掘削前に予め地山状況を推察し、剥落などの危険災害回避に役立ちます。



● チャートデータ電子化対応

チャート紙として出力していた注入データを、電子データとして出力できます。帳票データと共に電子データとして管理でき、注入データの管理がより容易になります。

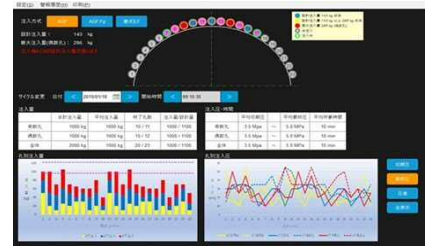


品質向上 適切な注入管理

● 注入状況の見える化

施工断面の注入量・注入圧を、リアルタイムでチャート表示することで、注入状況を一目で理解できるようになりました。

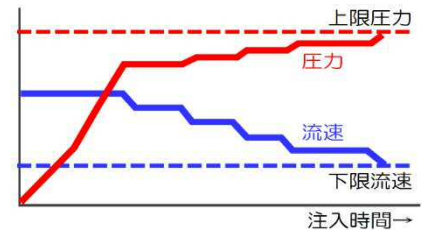
リアルタイムモニタリングが実現したことで常時、地山に見合う適正な注入量を、素早く再設定することが可能になります。



● 圧力追従機能

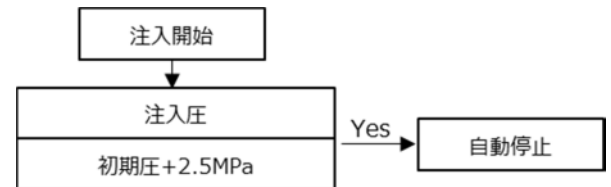
流速固定の注入管理が多く、作業員の手による圧力管理は、非常に困難です。圧力変動に流速が自動連動する補助システムが、効果的な注入管理を実現します。

※機能の ON/OFF が可能です。



● 初期圧+2.5MPa 自動停止

注入圧が急上昇した時に、自動で運転を停止することができます。正確性の高いルールに即した注入管理をサポートします。



省力化・施工安全性向上

● 遠隔操作

注入台車に設置した無線 LAN 設備を利用し、タブレットで離れた場所での操作が可能になりました。

作業員が、切羽の状況を確認しつつ、注入作業を行うことで、施工正確性・安全性の貢献に寄与します。



● 遠隔地監視

詰所に管理用 PC を設置、坑内以外でも注入状況の確認が可能です。ネット回線を利用し、注入状況を共有できます。

※坑内のネットワーク環境、インターネット環境の状況により、対応可能な内容が異なります。詳細は、ご相談ください。



注入設備

概観		仕様			
FUCM型注入機 (チャート式記録計付き)		項目	仕様	項目	仕様
	機械寸法	mm	1600W×850D×1660H	吐出量	kg/min
	機械重量	kg	650	吐出圧力	Mpa
	電力源	V	AC200V 3相	粘性範囲	mPa・s
	消費電力	kW・h	133 (攪拌機0.1含む)	測定値表示方法	液晶 (圧力・注入量・流速)
	駆動制御方法		インバーター制御	測定値記録方法	チャート式記録計・プリンタ出力
	<small>※1 本機電源コネクタを分電盤に接続の際は60A以上のブレーカーをご使用下さい。 ※2 精度±5%以内 ※3 稼働状況により、本機と異なる場合があります。</small>				

《販売元》

fujimori

フジモリ産業株式会社
<http://www.fujimori.co.jp>

東京 〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-17-1 (オーバルコート大崎マークウエスト)
 大阪 〒541-0045 大阪市中央区道修町 4-4-10 (KDX 小林道修町ビル)
 東北 〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-11-1 (HF 仙台本町ビルディング 7F)
 九州 〒812-0027 福岡市博多区下川端町 10-5 (博多麴屋番ビル)

TEL:03-5789-2205 FAX:03-5447-2073
 TEL:06-6228-3864 FAX:06-6228-3886
 TEL:022-263-1591 FAX:022-223-0067
 TEL:092-262-8515 FAX:092-262-6750