

新機種紹介 機関誌編集委員会

▶ 〈06〉 基礎工事機械

24-〈06〉-01	技研製作所 サイレントパイラー F302-900, F302-C900, PA26	'24.08 発売 新機種
------------	---	------------------

土木、建築基礎工事において、900 mm 幅ハット型鋼矢板に対応した無振動・無騒音で地中に静荷重で押し込み施工する油圧式杭圧入引抜機である。

F302は鋼矢板を把持する部位となるチャック、チャックフレームの換装とアタッチメントの装備により1台で単独圧入、ウォータージェット併用圧入、硬質地盤圧入の3種類の圧入工法が可能となった複合式圧入機となっている。

硬質地盤圧入において従来はアタッチメントとなるパイローガーは油圧モーター回転トルク $48 \text{ kN} \cdot \text{m}$ のみであったが、フライホイールを組み合わせることにより慣性トルク $90 \text{ kN} \cdot \text{m}$ を合わせ $138 \text{ kN} \cdot \text{m}$ となり最大トルクが2.7倍となっている。

更にオーガスクリューの軸径、肉厚をアップすることで出力トルクのオーガヘッドへの伝達効率も向上している。

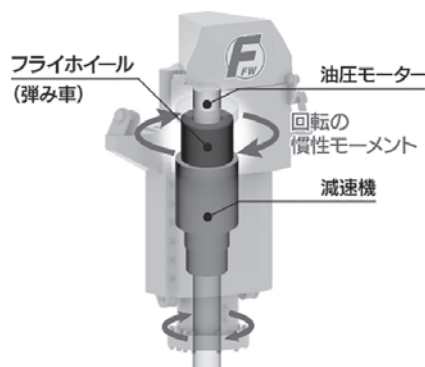
オーガの性能向上に合わせて、F302 本体も各旋回部のロック力が強化され、オーガ掘削時の安定した機械本体の姿勢も確保できている。

これらの性能アップにより硬質地盤での生産性向上、施工精度の向上を実現している^{*1}。

さらに、液晶型多機能モニターの搭載により視認性、操作性の向上を図り可動式キャッチアームを搭載することで鋼矢板投入時の作



写真一 技研製作所 F302-C900 サイレントパイラー



写真二 フライホイール式オーガ

表一 F302-900, F302-C900 の主な仕様

		F302-900 (単独・WJ 併用圧入時)	F302-C900 (硬質地盤圧入時)
適用杭材		ハット形鋼矢板 900 mm 幅	ハット形鋼矢板 900 mm 幅
圧入力		1,000 kN	800 kN
引抜力		1,200 kN	900 kN
チャック上下ストローク		850 mm	850 mm
圧入スピード		1.9 ~ 36.5 m/min	0.5 ~ 4.5 m/min
引抜スピード		1.4 ~ 28.4 m/min	1.5 ~ 9.4 m/min
質量	圧入機本体	11,200 kg	12,400 kg
	ホースリール (HR18G)	-	2,840 kg ※取付ブラケット含む
	キャッチアーム	100 kg	-
総質量		11,300 kg	15,240 kg (標準 24 m 仕様)



写真三 可動式キャッチアーム

表二 フライホイール式パイローガー PA26 の主な仕様

フライホイール式パイローガー PA26 特許第 6997534 号	
適用杭長	24 m 以下 (標準) ^{*2}
オーガトルク	48 kN・m
最大慣性トルク	90 kN・m ^{*3}
最大トルク	138 kN・m ^{*3}
総質量	13,250 kg (標準 24 m 仕様)

業員の安全性の確保と省力化を実現している。

- ※1 自社従来機との比較。実作業では現場条件により異なる場合がある
- ※2 オプション仕様時は最大適用杭長 30 m 可能
- ※3 一定条件下での最大トルク

問合せ先：技研製作所 コンサルティングセールス課
〒135-0063 東京都江東区有明3丁目7番18号
有明セントラルタワー 16階
cs@giken.com
TEL：088-846-2947

新機種紹介

▶ 〈20〉 タイヤ, ワイヤロープ, 検査機器等

24-〈20〉-01	コベルコ建機 衝突軽減システム K-EYE PRO 2.0	'24.04 発売 新機能
------------	-------------------------------------	------------------

安全補助機能として、270度鳥瞰カメライーグルアイビューや衝突軽減システム 20tクラス向け「K-EYE PRO」を販売してきたが、今回、新たに機能を改善した、人のみを検知するように強化した「K-EYE PRO 2.0」を13tクラス油圧ショベルの新車時オプションとして設定した。

「K-EYE PRO 2.0」は標準搭載のイーグルアイビューカメラで映し出した周囲の映像を専用コントローラにより分析し、特別な装備や特定色の服を着用していなくても人のみを検知し、油圧ショベルの操作状態に応じて警報による注意喚起と減速・停止制御を段階的に行う。さらにドライブレコーダを搭載し、油圧ショベルの稼働中は常時録画している。

「K-EYE PRO 2.0」は13tクラス油圧ショベル向けにオプション設定している。

表-3 K-EYE PRO 2.0の主な仕様

価格(百万円・税別)	200
提供方法	新車時のオプション販売
対象機種	SK135SR-7 SK135SRD-7 SK130SR+7 SK125SR-7

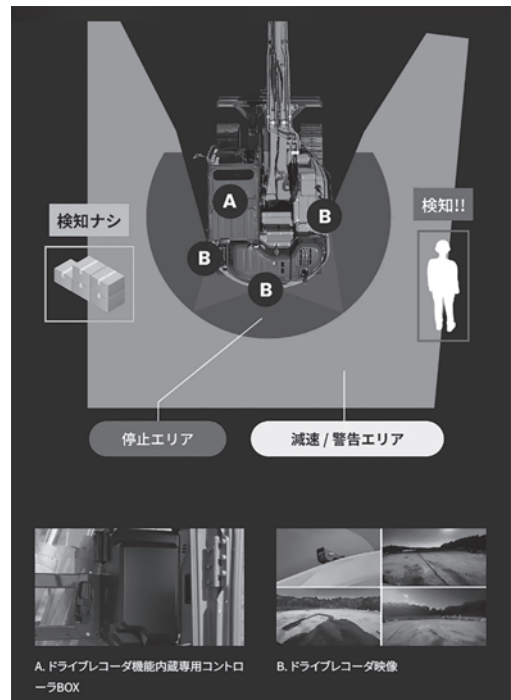


図-1 検知イメージ

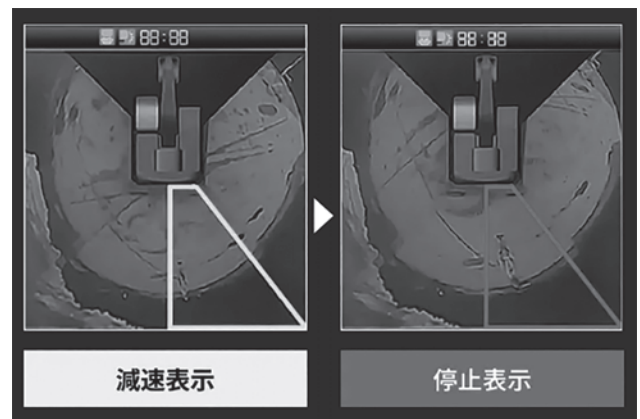


図-2 モニタへの検知表示

問合せ先: コベルコ建機株式会社 コーポレートコミュニケーショングループ
〒141-8626 東京都品川区北品川5丁目5番15号
大崎ブライトコア5F

TEL: 03-5789-2112