

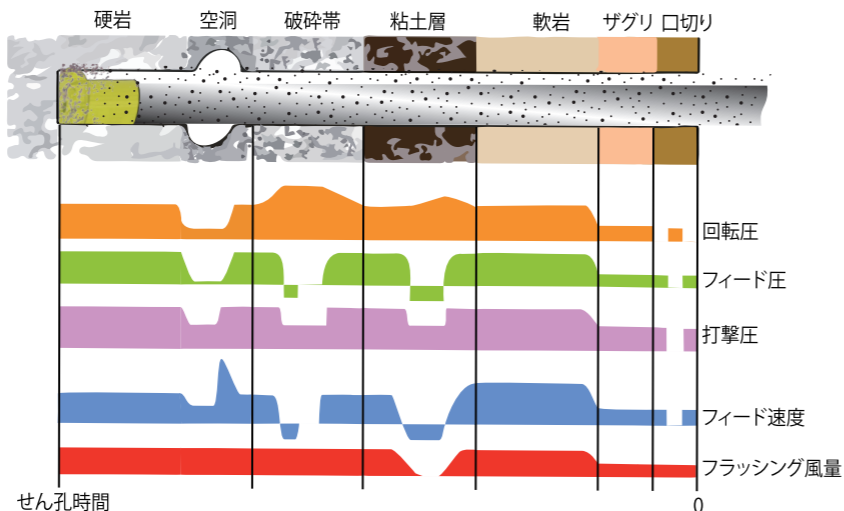
# かんたん操作のADVANCEシリーズ 新登場！

## 油圧クローラドリル HCR1000/1200 - D/ED VI **ADVANCE** シリーズ

熟練者のテクニックをデジタル化してせん孔をサポート、操作をプログラム化して操作回数を70%削減

### ドリリングサポートシステム

初心者でも、熟練オペレータのようなせん孔作業を行えるように、ドリリングサポートシステムを搭載しました。せん孔時、ドリリングビットは地中にあり、オペレータからは状況が見えません。ドリリングサポートシステムは、油圧および空圧配管上のセンサーと、予め設定されたせん孔プログラムにより、地層の変化に対応しながら、打撃および回転、フィード、エアフラッシングを自動的に制御して、ドリリングロッドのジャミングや空打ちによるロッドの消耗を抑制します。



### オペレーションサポートシステム

せん孔操作の負担を軽減し、操作ミスを低減させるため、オペレーションサポートシステムを搭載しました。打撃、回転、フィード、エアフラッシング、ダストコレクタなどを個別のレバーやボタンで操作していたものをプログラム化して、フィードレバーを前後方向に操作するだけで、口切り、ザグリせん孔、本せん孔、孔掃除、ロッドチェンジ作業を行えるようにして、総操作回数を従来の70%に削減しました。総せん孔長をモニタ上で入力すれば、せん孔長不足や余分なせん孔を防止します。また、次のフィードレバーの操作方向をモニタ上でガイドしてくれるので、初心者でも安心です。

**従来方式**

逆打撃 スリーブ クランプ開  
スリーブ クランプ開  
アームIN アームOUT  
ロッドIN ロッドOUT  
ローテータ 回転  
弱ブロー 強ブロー  
弱打撃 強打撃  
正転 逆転  
前進早送り 後進早送り  
前進 後進

集塵機

せん孔操作の種類

**新方式**

前進  
後進

【作動状態】  
0点設定中

【作動】  
口切り作業

23/07/28 17:22

IMS 1.97

本穿孔

せん孔長 12.0

レバー操作ガイド

せん孔モニタ

- 機械から離れる場合は必ず作業装置を接地させるなど、安全に心がけてください。
- 掲載した仕様は予告なく変更することがあります。
- 掲載写真はオプション装備品を含んでいます。また、販売仕様と一部異なる場合があります。

△ 古河機械金属グループ

**FRD 古河ロックドリル株式会社**

<http://www.furukawarockdrill.co.jp>

本社	〒100-8370 東京都千代田区大手町二丁目6番4号	☎ 03-6636-9519
札幌支店	〒003-0808 札幌市白石区菊水8条4丁目2番27号	☎ 011-374-5125
東北支店	〒981-1224 宮城県名取市増田五丁目9番28号	☎ 022-384-1301
関東支店	〒370-0861 群馬県高崎市八千代町2丁目1番2号	☎ 027-326-9611
東京支店	〒332-0004 埼玉県川口市領家3丁目8-11	☎ 048-227-4560
名古屋支店	〒485-0059 愛知県小牧市小木東1丁目79番地	☎ 0568-76-7755
北陸出張所	〒920-0395 石川県金沢市神野町東202(事務B棟2階)	☎ 076-235-9001
関西支店	〒555-0043 大阪市西淀川区大野3丁目7番196号	☎ 06-6475-8251
中四国支店	〒731-0103 広島県広島市安佐南区緑井2丁目9-31	☎ 082-962-3322
九州支店	〒811-2413 福岡県糟屋郡篠栗町尾仲1丁目17番26号	☎ 092-948-1888

お問い合わせは



FRD HP



Instagram



YouTube

# FRD

FURUKAWA

# BLASTHOLE DRILLS

# 新世代の創造を提供する

## オンリーワンの技術

古河ロックドリルは、業界のパイオニアとして永年の技術と経験をベースに、クローラドリルやダウンザホールドリルの提供を通じて国内外のインフラ整備を支えています。

お客様に寄り添うことのできるパートナーとして“人にやさしく、環境にやさしい”機械を提供することに積極的に取り組んでいます。



### 時代を先取りした先進のクローラドリル “L Series”

国内 オフロード法 2014年基準 / EU Stage V / 米国 EPA Tier 4 Final排出ガス規制適合エンジン搭載

オペレータの技量をサポートしながら高精度なせん孔作業を実現する L90s/L90-E5 クローラドリル。孔曲がりが少ない20フィート大径ロッドにより、作業効率が高い L100-L5 クローラドリル。大径ロッドと高出力油圧ドリフタにより、HCRシリーズ最大せん孔径を実現する L110-E5 クローラドリル。

- ✓ 先進の油圧ドリフタ HD800シリーズ搭載
- ✓ セミオートドリリング制御 iDS (Intelligent Drilling System)
- ✓ 機械のコンディションを一括管理 マルチディスプレイ
- ✓ 最先端の低燃費化技術 スーパーエコノミーモードPLUS
- ✓ 万一の転倒や落下物からオペレータを守る ROPS/FOPSキャビン



**HCR L90s-E5**  
HD826 油圧ドリフタ搭載



**HCR L90-E5**  
HD828S 油圧ドリフタ搭載



**HCR L100-L5**  
HD828 油圧ドリフタ搭載



**HCR L110-E5**  
HD828/HD836  
油圧ドリフタ搭載



Model	HCR L90s-E5	HCR L90-E5	
質量(ROPS/FOPSキャビン付)	16,160 kg	16,810 kg	
搭載ドリフタ	HD826	HD828S	
打撃数	3,000 ~ 3,600 min <sup>-1</sup>	2,500 ~ 3,000 min <sup>-1</sup>	
エンジン型式	Cummins B6.7	Cummins B6.7	
エンジン出力	194 kW / 2,500 min <sup>-1</sup>	194 kW / 2,500 min <sup>-1</sup>	
吐出空気量	10 m <sup>3</sup> /min	10 m <sup>3</sup> /min	
吐出空気圧	1.03 MPa	1.03 MPa	
ブームスライド長	1,200 mm	900 mm	
せん孔径	Φ 76 ~ 115 mm	Φ 76 ~ 115 mm	Φ 102 ~ 127 mm
ロッド径	45R, 51R	45R, 51R	ST58, GT60
ロッド長	3,660 mm	3,660 mm	4,270 mm
格納ロッド本数	6	7	6
スタータロッド長	4,270 mm	4,270 mm	5,490 mm

Model	HCR L100-L5		HCR L110-E5		
質量(ROPS/FOPSキャビン付)	20,230 kg		19,860 kg	19,930 kg	
搭載ドリフタ	HD828		HD828	HD836	
打撃数	2,700 ~ 3,300 min <sup>-1</sup>		2,700 ~ 3,300 min <sup>-1</sup>	2,600 ~ 3,100 min <sup>-1</sup>	
エンジン型式	CATERPILLAR C9.3B		CATERPILLAR C9.3B		
エンジン出力	280 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>		280 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>		
吐出空気量	13.5 m <sup>3</sup> /min		13.5 m <sup>3</sup> /min		
吐出空気圧	1.03 MPa		1.03 MPa		
ブームスライド長	フィックス		900 mm		600 mm
せん孔径	Φ 89 ~ 127 mm		Φ 102 ~ 127 mm	Φ 102 ~ 140 mm	Φ 152 mm
ロッド径	51R		51R	ST58, GT60	GT60 Tube(Φ87)
ロッド長	6,100 mm		3,660 mm	4,270 mm	4,270 mm
格納ロッド本数	4		7	7	6
スタータロッド長	6,100 mm		4,270 mm	5,490 mm	5,490 mm

# クローラドリル

トータルバランスに優れ、パワフルな せん孔パフォーマンスで時代をけん引する。



EU Stage V / 米国 EPA Tier 4 Final  
排出ガス規制適合エンジン搭載

**HD818** 油圧ドリフタ搭載

オフロード法2014年基準適合車



**HD822** 油圧ドリフタ搭載

オフロード法2014年基準適合車

## HCR A70      HCR900-RSV      HCR1000-DVI



キャビンレス仕様



せん孔性能の更なる向上に、  
シンプル制御と耐久性とを両立させたベーシックモデル。

操作性を重視した機体装備、  
トータルバランスに優れたミドルエンドモデル。

Model	HCR A70-2-F5	HCR900-RSV	HCR1000-DVI	HCR1000-DVI ADVANCE
質量 (ROPS/FOPSキャビン付)	10,990 kg	10,960 kg ※1	11,490 kg	
搭載ドリフタ	HD709	HD818	HD818	
打撃数	2,250 ~ 2,500 min <sup>-1</sup>	2,800 ~ 3,400 min <sup>-1</sup>	2,800 ~ 3,400 min <sup>-1</sup>	
エンジン型式	クボタ V5009-TIE5	Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7	
エンジン出力	155 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>	168 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>	168 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>	
吐出空気量	5.5 m <sup>3</sup> /min	6.1 m <sup>3</sup> /min	6.1 m <sup>3</sup> /min	
吐出空気圧	1.03 MPa	1.03 MPa	1.03 MPa	
ブーム形式	フィックス	フィックス	フィックス	
せん孔径	Φ 64 ~ 89 mm	Φ 64 ~ 89 mm	Φ 64 ~ 89 mm	
ロッド径	32H, 38R, 45R, (38H)	32H, 38R, 45R, (38H)	32H, 38R, 45R, (38H)	
ロッド長	3,050 mm	3,050 mm	3,050 / 3,660 mm	
格納ロッド本数	4	4	5	
スタータロッド長	4,270 mm	4,000 mm	4,000 mm	

※1 キャビンレス仕様

## HCR1200-DVI      HCR1200-EDVI



エクステンション  
ブーム仕様

電子制御により、せん孔性能と経済性とを追求したデラックスモデル。  
ワイドなせん孔範囲のエクステンションブーム仕様もラインアップ。

### ドリリングオペレーションサポートシステム 搭載 ADVANCE シリーズ

せん孔長を入力設定して余掘りを防止します。  
空打ちを抑制して消耗品を  
長寿命化します



レバーを前後に動かすだけで  
口切りからジャミング回避、ロッド  
チェンジまで  
簡単操作



Model	HCR1200-DVI	HCR1200-DVI ADVANCE	HCR1200-EDVI	HCR1200-EDVI ADVANCE
質量 (ROPS/FOPSキャビン付)	12,730 kg		13,330 kg	
搭載ドリフタ	HD822		HD822	
打撃数	2,700 ~ 3,300 min <sup>-1</sup>		2,700 ~ 3,300 min <sup>-1</sup>	
エンジン型式	Cummins QSB6.7		Cummins QSB6.7	
エンジン出力	168 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>		168 kW / 2,200 min <sup>-1</sup>	
吐出空気量	7.8 m <sup>3</sup> /min		7.8 m <sup>3</sup> /min	
吐出空気圧	1.03 MPa		1.03 MPa	
ブームスライド長	フィックス		900 mm	
せん孔径	Φ 64 ~ 102 mm		Φ 64 ~ 102 mm	
ロッド径	32H, 38R, 45R, 51R		32H, 38R, 45R, 51R	
ロッド長	3,050 / 3,660 mm		3,050 / 3,660 mm	
格納ロッド本数	5.4 (51R)		5.4 (51R)	
スタータロッド長	4,000 mm		4,000 mm	

# ダウンザホールドリル

機動性・操作性・耐久性&優れたせん孔能力。  
岩質を選ばないオールマイティせん孔を可能にした大口径ダウンザホールドリル！



## ブラストホールドリル稼働サポートシステム



技術名称：建設機械施工管理サポートシステム『F-MICAS+FD-CARE / FA-CARE』 NETIS 登録番号：KT-250004-A

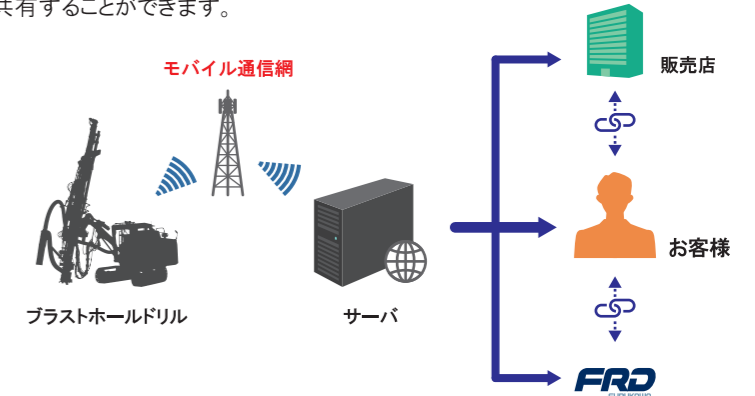
**F-MICAS** (エフマイカス) は、ブラストホールドリルの稼働サポートシステムです。ブラストホールドリルの稼働情報や警告情報を収集し、お客様の稼働管理やメンテナンス管理をサポートします。

新技術情報提供システム  
**NETIS**  
登録No.KT-250004-A

### ブラストホールドリルの情報をリアルタイムに共有

ブラストホールドリルよりの情報は、モバイル通信網を利用してサーバへ送信されます。送信されたデータはインターネット経由でお客様ならびに販売店に提供され、リアルタイムにデータを収集・共有することができます。

ブラストホールドリルの稼働状態をリアルタイムで見える化することで、管理業務の効率化だけでなく現場作業の安定稼働、作業効率のアップ、予防・予知整備による修理コストの削減など最適なサポートの提供を可能にします。  
お客様が所有している機械の情報は、専用のWeb Siteにログインすることでチェックできます。  
\*USB等でデータを取り出すことも可能です。



当社のブラストホールドリルには、**F-MICAS**が標準付帯となります。

### F-MICAS 4つのメリット

- 1 修理費用の低減**  
ブラストホールドリルの稼働情報に基づき適正な整備を行うことで、予期せぬ故障を回避し、修理コストの低減と作業の安全に貢献します。
- 2 稼働管理の効率化**  
稼働情報から日報、月報を自動生成。現場での事務作業負担を軽減すると同時に管理業務の効率化を実現します。
- 3 安定稼働の確保**  
適切な部品交換時期、メンテナンス時期をメールでお知らせ。不具合の発生を未然に防止します。
- 4 せん孔作業の効率アップ**  
「せん孔効率」や「オペレーション分析」により、効率的なせん孔ができていないか確認できます。

### 迅速で的確なアドバイス&コンサルティング

**F-MICAS**のデータを解析し、予防整備を行います。必要に応じてツール選択や作業オペレーション改善のご提案もお届けします。分析レポートとともに作業コンサルティング(有償)の実施にも対応いたします。

Model	DCR20
質量	20,100 kg
エンジン型式	CAT C13
エンジン出力	328 kW / 2,100 min <sup>-1</sup>
コンプレッサ最大吐出圧	2.5 MPa
コンプレッサ最大吐出量	24.3 m <sup>3</sup> /min
ドリルモータ最大トルク	3.25 kN-m
せん孔径	φ 89 ~ 165 mm
ロッド長	5,000 mm



**DCR20**  
オフロード法 少数特例  
2006年基準適合機械



**DCR45 II**

Model	DCR45 II
質量	50,000 kg
エンジン型式	CAT C27
エンジン出力	567 kW / 1,900 min <sup>-1</sup>
コンプレッサ最大吐出圧	2.5 MPa
コンプレッサ最大吐出量	35.7 m <sup>3</sup> /min
ドリルモータ最大トルク	12.5 kN-m
せん孔径	φ 203 ~ 251 mm
ロッド長	10,100 mm

### 空圧式クローラドリル



高性能空圧ドリフト搭載。  
リングセラー空圧式クローラドリル。



**PCR200**

Model	PCR200
質量	5,000 kg
搭載ドリフト	PD200
空気消費量	16 m <sup>3</sup> /min
ビット径	φ 65 ~ 100 mm
ロッドサイズ	38H, 38R
ロッド長	3,050 mm