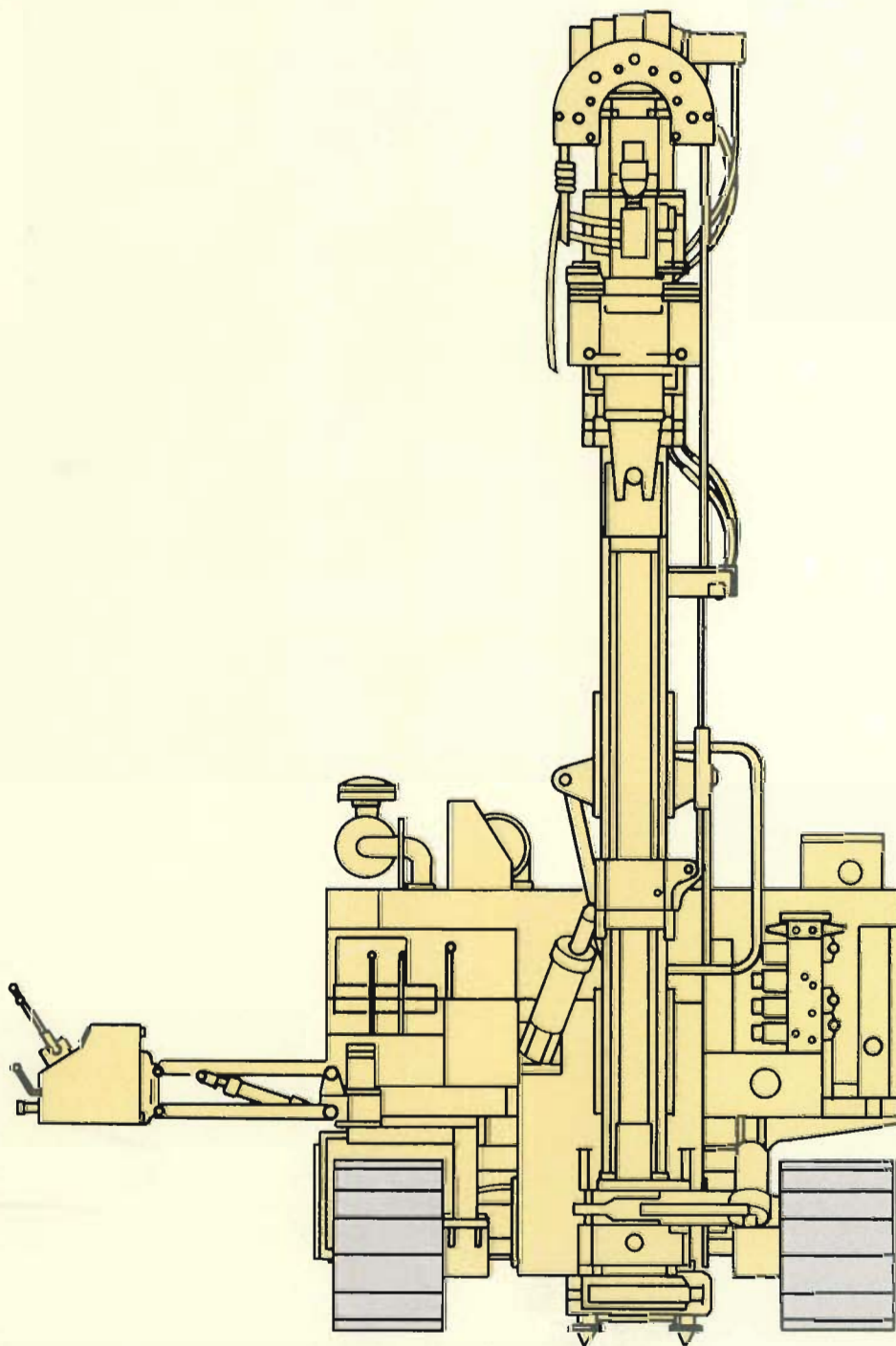


**KOKEN**

# RPD-130C RPD-100C

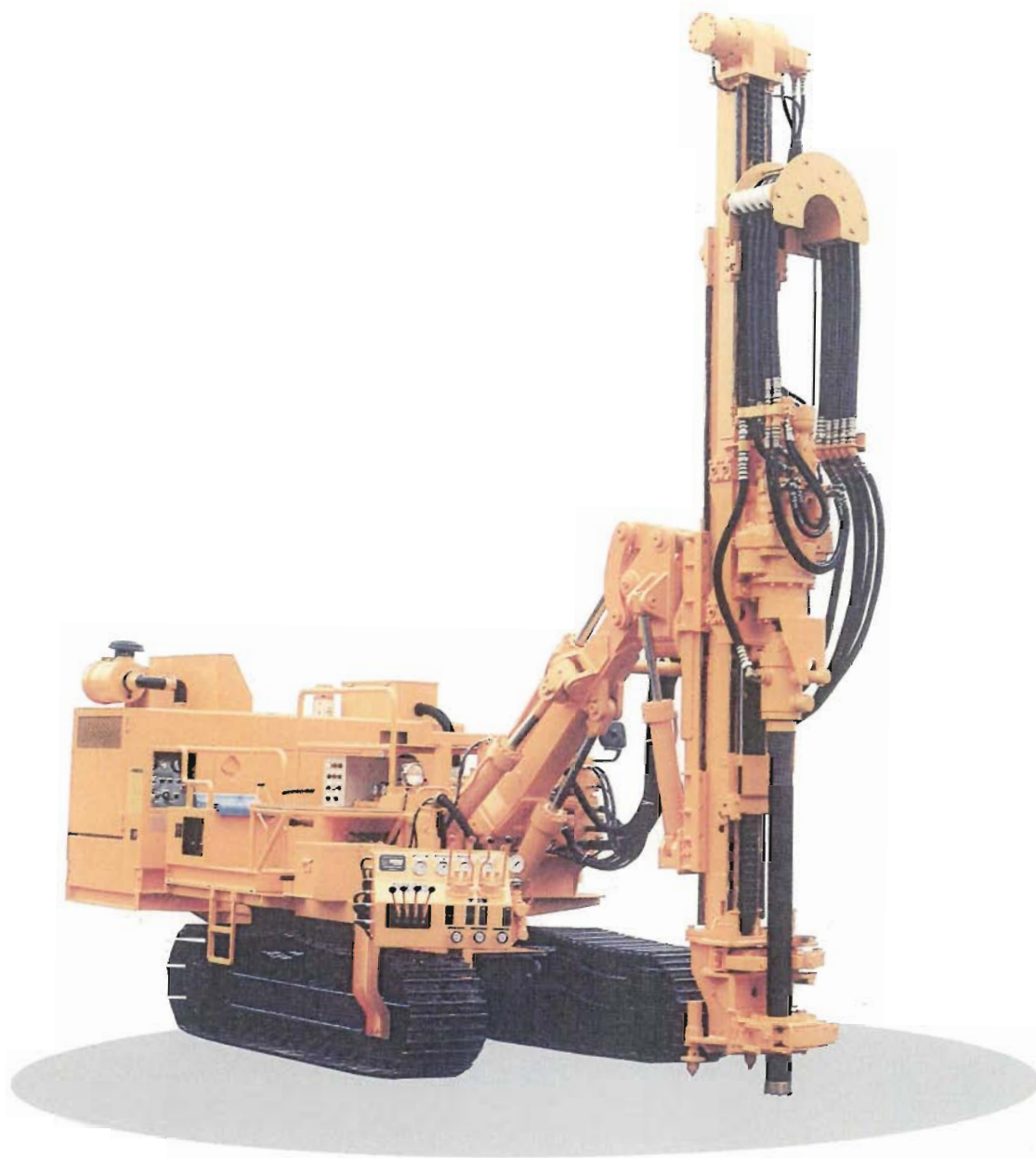
全油圧式ロータリバーカッションドリル

## アロードリル



# より強く、さらに速く。 次代のニーズを先取りする高性能です。

アンカーの大口径化、施工の能率化などのニーズに応え、  
より高度な生産性と作業効率を実現する、KOKENのアロードリルRPD-130CとRPD-100C。  
パワフルで、しかも使い勝手を十二分に意識した、強力なスタンダードマシンです。  
その特長である高い打撃力はもとより、作業内容に応じた打撃出力の高/低・二段階切替を可能としました。  
また、高速域での高トルクを実現したビット回転をはじめ、  
作業効率の向上と省力化のための数々の新機構を搭載。より強く・さらに速くを実現した、高性能ドリルです。



全油圧式ロータリハーカッションドリル

アロードリル

**RPD-130C**  
**RPD-100C**

# 大口徑掘さくを容易にする、 高次元のパワーと精度を実現しました。

## 特長

### 高性能ドリルヘッド搭載

高速回転、高打撃出力のKD-800型ドリルヘッドの搭載により、大口徑掘さくを容易にし、穿孔スピードも一段と高まりました。

### 安定した掘さくを実現

高速回転域において800kgf-mの回転力に加え6tの押しと引抜き力を備えているため、安定した掘さくが可能です。

### 付帯作業の軽減

オートマチックロッドブレーカによりドリルロッドの切離し作業が簡便化され作業能率が飛躍的に向上しました。

### 扱いやすい制御機構

コントロールパネルの移動を油圧化し上下50cmの移動と180°のスイングがレバー操作できるため、クローラ機上の運転席でも掘さく操作が可能となりました。

### 広範囲な掘さく方向

5要素のリンク機構を有するローディングデバイスが掘さく方向を広範囲に確保します。

### クローラ・イコライザ装置を注文装備

起伏の多い地面での走行や掘さく作業に際し、ドリル本体を水平状態に維持することが可能な、クローラ・イコライザ装置(±14°)が装備できます。

## ドリルヘッド(KD-800)

### 打撃出力の自動制御機構

切替ノブの操作により、打撃エネルギーを高・低の2段階に調節できます。また回転抵抗が小さくなると、自動的に打撃出力を増加する制御機構が組込まれているため、地層の変化に応じ常に理想的な条件での作業が可能です。

### バックハンマ機構

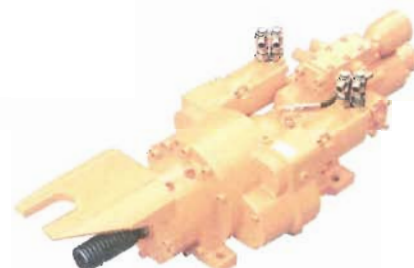
ジャミング状態のロッド引き抜き作業時に、ロッドに打撃を与えることで、引き抜き作業を容易にします。

### 回転力伝達機構

ハンマサブ(シャンクロッド)部の回転力伝達機構にピン方式を採用。ドリルの心臓部に長寿命を保証したこの方式は、永年の経験に基づく、KOKENの自信作のひとつと言えます。

### 油圧ホースの保護機構

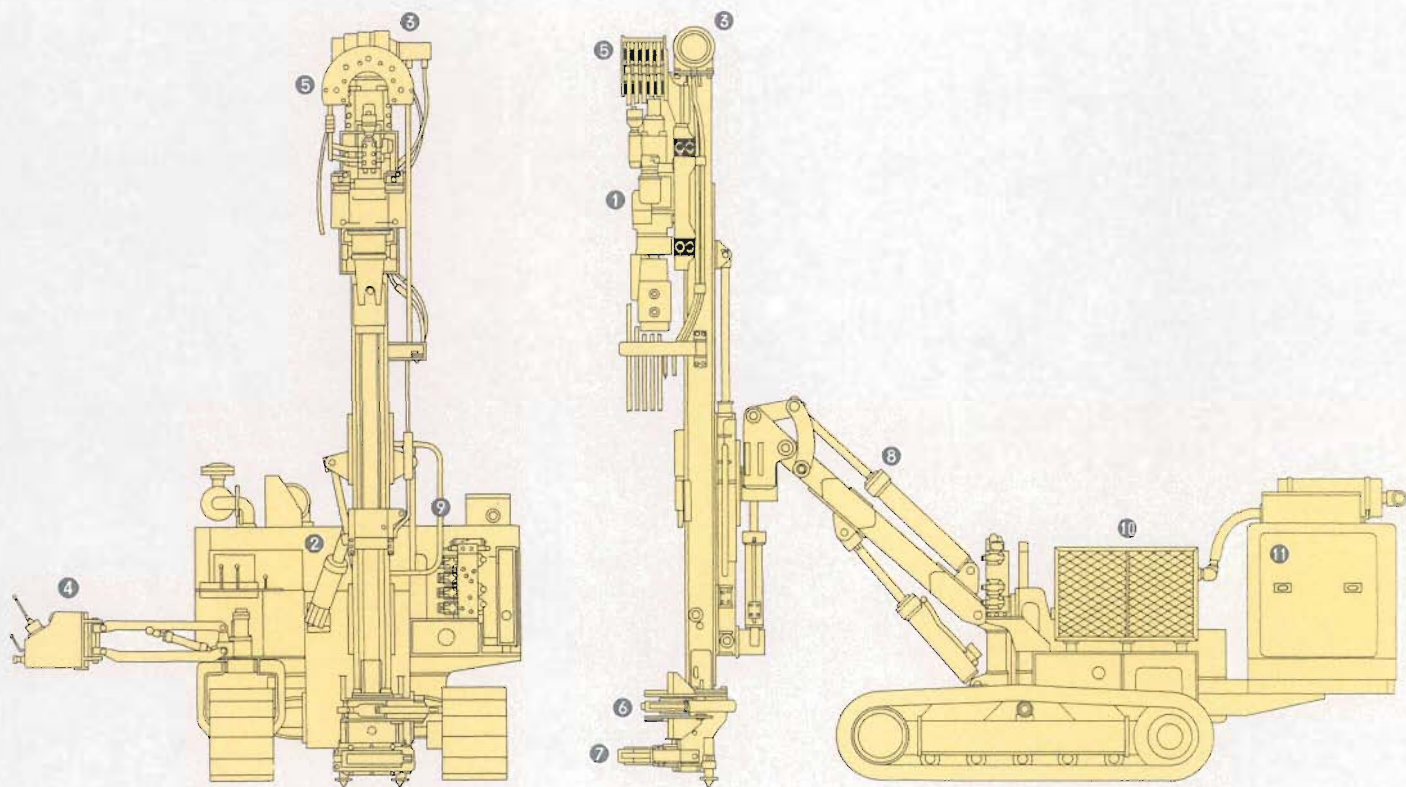
高圧ライン、低圧ラインそれぞれのアクキュムレータにより、油圧ホースの振動を減少。油圧ホースの長寿命化を実現しました。



ドリルヘッド型式		KD-800B-1
トルク	kgf・m	800
最高回転数	rpm	80
打撃数	bp.m	2,200/3,000
打撃エネルギー	kgf・m	75/43



作業効率を飛躍的に高める、  
多彩な新機能です。





### ドリルヘッド (KD-800)

KOKENが独自に開発した、KD-800型ドリルヘッドを搭載。打撃力の高・低2段階の切替、バックハンマ等最新のシステムを備え800 kgf・mの回転トルクを出力する高性能機です。



### 給進装置

大容量油圧モータと強力チェーンで6tの引抜き力を出力。油圧開放型メカニカルブレーキによりレバー中立で確実に停止。チェーン張力の調整は油圧シリンダにより容易です。スライドテーブルは大容量ローラベアリングの採用でガイドセル磨耗を解消しました。



### オートマチック ロッドブレーカ

レバー操作のみで自動的にロッドのネジ戻しを行う、オートマチックロッドブレーカの採用で、ネジの切離し作業がより安全かつ迅速に行えます。またロッドサイズの変更時は Tong ピースをワンタッチで交換でき、便利です。



### パトライト(警報灯)

警報装置に連動して、油温上昇や油面低下、リターンフィルタの目詰まりを、パトライトの点灯と警報音によってオペレータに知らせます。



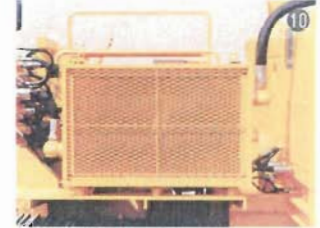
### コントロールパネル

コントロールパネルの移動を、油圧化。レバー操作で上下移動(50cm)とスイング(180°)が可能となりクローラ機上運転席からもドリリング操作ができるようになりました。



### パワークランプ

大口径216mmのロッドに対応したパワークランプは、強い締め付け力により、自動的に握さく中心部で、ロッドをクランプする機構です。パワークランプ前後のロッドガイドが、全方向に有効に働き芯振れを極微に抑え安定した作業を実現します。



### 大型空冷式オイルクーラ

大容量オイルクーラの採用により、酷暑地帯においても、安定した掘さく作業が可能です。また、油温センサーにより自動制御され、寒冷時のオーバーヒーティングを防止します。



### 警報装置

油圧作動油の油温上昇、油面低下、リターンフィルタの目詰まりを、ブザーとランプでオペレーターに知らせる警報装置が、標準装備となりました。



### ホースガイド

ローラタイプのホースカイドの採用により、油圧ホースの動きがよりスムーズになり、油圧ホース及び、ホースガイドの消耗を著しく減少しました。



### ローディングデバイス

合わせて5要素のリンク機構により握さく方向と作業範囲がさらに広範囲に広がりました。

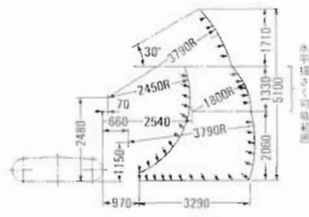


### ターボチャージャ付 空冷エンジン

建設機械用として世界的に定評のある、空冷式ドイツ直噴ディーゼルエンジンを搭載し、灼熱から極寒まで取扱いが容易です。さらにターボチャージャの装備により燃焼効率も良く、経済性にも優れています。

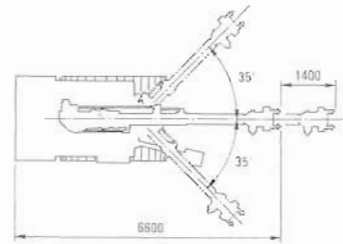
### 作業範囲

前方掘さく範囲

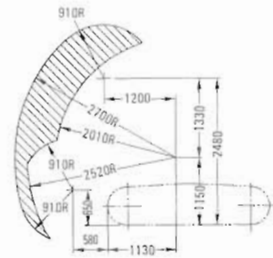


### 作動範囲

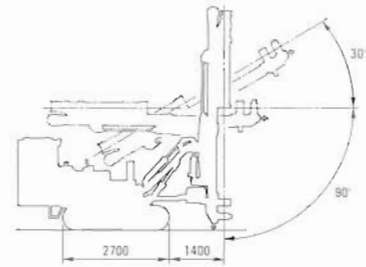
ブームスイング、ガイドセルスライド



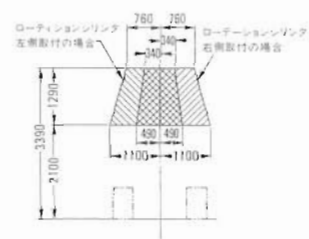
側方水平掘さく範囲



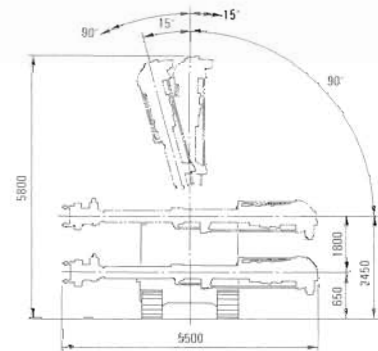
チルト



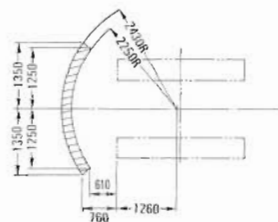
前方水平掘さく範囲



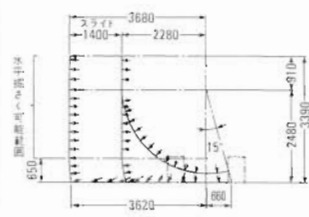
ブーム、ガイドセルローテーション



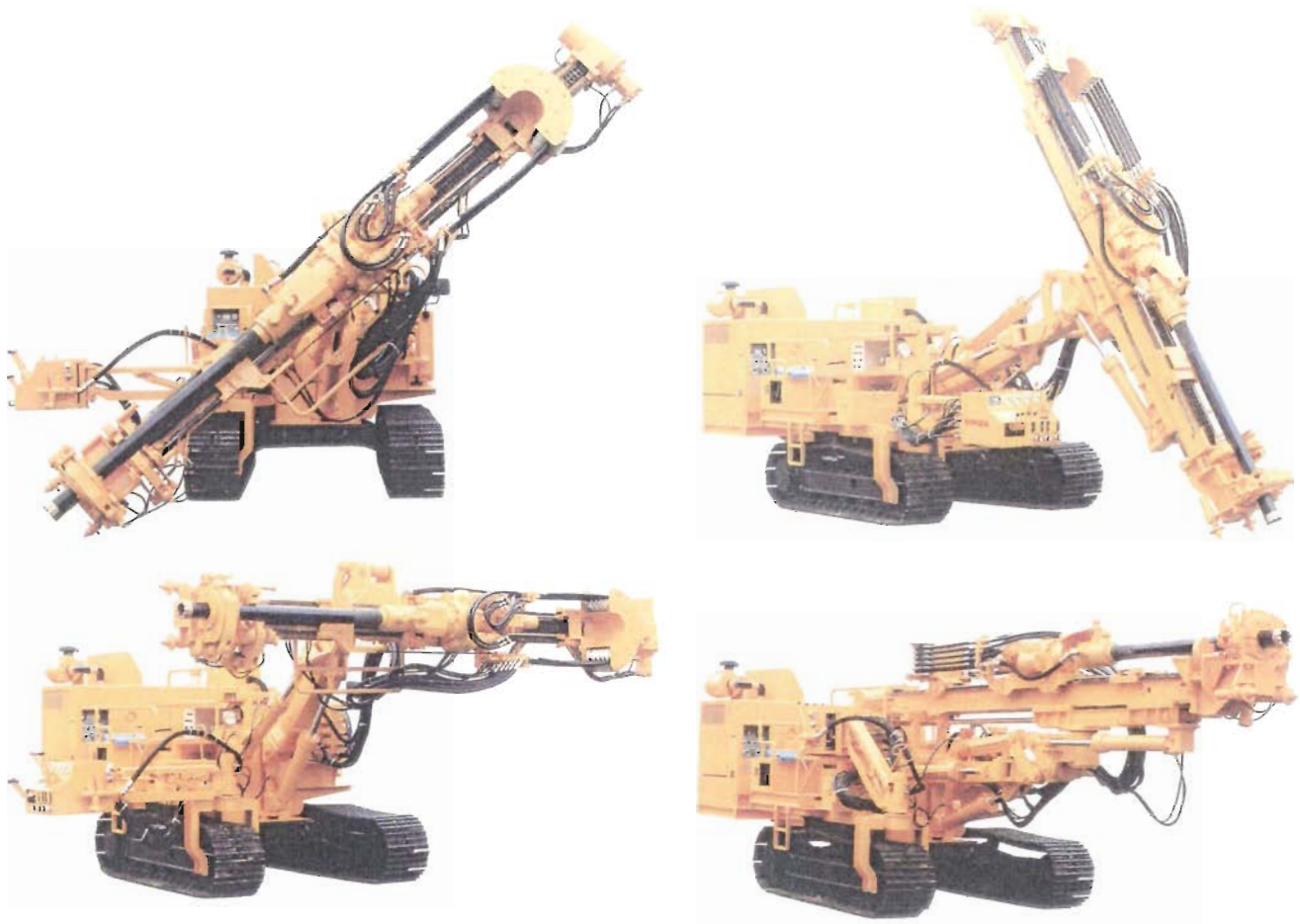
垂直掘さく範囲



側方掘さく範囲







## 標準ツールズ [Pシリーズ]

ドリルロッド仕様

呼称	レンチフラット 平径(mm)	ドリルロッド			標準長さ(m)	重量(kg/1.5m)
		外径(mm)	内径(mm)	最小内径(mm)		
P73UI	65	73	51	36	1.5	26.7
P89UI	80	89	68	63	1.5	31.4
P120UI	110	120	99	87	1.5	45.3
P165UI	150	165	145	133	1.5	61.9
P133U	—	133	114	106	1.5	45.6
P133UB	—	133	114	106	1.5	45.6
P146U	—	146	132	123	1.5	39.5
P165U	—	165	145	133	1.5	61.9
P216U	—	216	202	185	1.5	73

二重管掘き標準組合せ

使用ロッド		ビット	
外管用	内管用	外管リングビット	内管クロスビット
P133UB	P73UI・P89UI	137・141	101
P146U	P89UI	157	116
P165U	P120UI	170	127
P216U	P165UI	225	175

アロージャッキ(センターホールジャッキ及びクレーン付クローラキャリア)

型式	CHJ-75	CHJ-60	CHJ-50
引抜き力 (tonf)	75	66	50
適用ロッド規格 (mm)	最大216	90, 118, 132	90, 118, 132
作動機出力 (kW)	電動機18.5	電動機15	電動機15
原動機出力・走行用(PS)	—	ディーゼルエンジン12	ディーゼルエンジン12

アロードリルのツールズ(Pシリーズ)は当社が自信を持って推奨できるハイクオリティでロングライフのツールズです。品質管理には万全の体制を整え、ユーザーの好評を得ております。

詳細はアロードリル専用ツールズカタログ「アロードリルビット&ツールズ」を参照下さい。



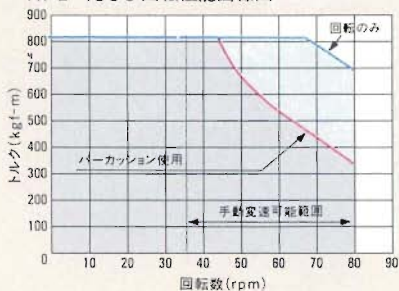
アロードリル

# RPD-130C

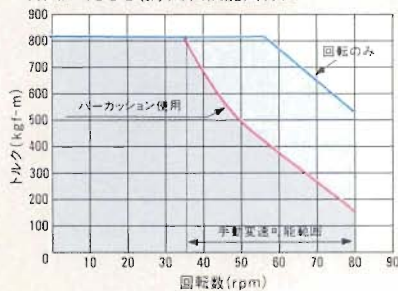
# RPD-100C

型式			RPD-130C	RPD-100C(Ⅳ)	
掘さく口径		mm	101~170(最大225)		
掘さく深度		m	80(対象地層により異なります)	70(対象地層により異なります)	
掘さく角度			作業範囲図を参照下さい		
使用ロッド	ロッドサイズ	mm	89~216		
	ロッド長	mm	1,500(標準)~2,000		
ドリルヘッド	形式		KD-800B-1		
	打撃数	bpm/min	2,200(Low) 3,000(High)		
	打撃エネルギー	kgf-m	75(Low) 43(High)		
	回転数	rpm	36~80		
	トルク	kgf-m	最大800		
給進装置	給進方式		オイルモータとチェーンの組み合わせ		
	給進力	kgf	6,000		
	引抜き力	kgf	6,000		
	給進速度	m/min	6.5		
	早送速度	m/min	30(最高)		
	ストローク長	mm	2,600		
	ガイドセル長	mm	5,500		
ロッドネジ戻し装置	方式		油圧式、パワークランプとオートマチックロッドブレーカの組合せ		
	パイプサイズ	mm	最大径216		
	ブレークトルク	kgf-m	2,300		
走行装置	方式		クローラ		
	走行速度	km/h	3.0		
	登板能力	°	30		
走行時機体寸法(L×W×H)		mm	6,944×2,300×2,400	6,944×2,200×2,400	
重量		kg	10,400	10,250	
パワーユニット	原動機	PS/rpm	130/2,000ディーゼルエンジン	110/2,000ディーゼルエンジン	
	燃料タンク	ℓ	150		
	オイルポンプ (可変容量型使用)	吐出量	ℓ/min	350	
		吐出圧	kgf/cm <sup>2</sup>	max.280	

RPD-130C 回転性能曲線図

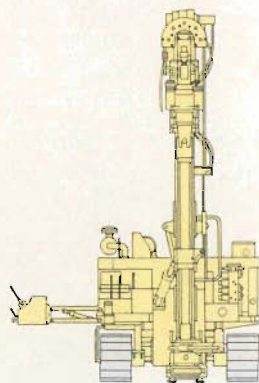


RPD-100C(Ⅳ) 回転性能曲線図



RPD-130CとRPD-100Cの主な違いはエンジン出力で、各々の出力は130ps/2,000rpmと110PS/2,000rpmとなっており、回転性能曲線は左図の通りです。

— 回転のみ  
— パーカッション併用





鉱研工業株式会社

本社 〒164 東京都中野区中央1丁目29番15号 TEL(03)3366-3111(大代表) FAX(03)3366-3341

北海道支店

〒064 札幌市中央区南6条西17-1-13  
TEL(011)561-4961 FAX(011)551-6330  
釧路営業所 TEL(0154)91-1374  
札幌営業所 TEL(011)561-4961

東北支店

〒983 仙台市宮城野区館町1-3-4  
TEL(022)236-0596 FAX(022)236-0520  
青森営業所 TEL(0177)23-7106  
大館営業所 TEL(0186)42-2886  
仙台営業所 TEL(022)236-0596  
福島営業所 TEL(0249)61-3791

東京支店

〒164 東京都中野区中央1-29-15  
TEL(03)3366-3121(代) FAX(03)3366-3341

関東支店

〒355 埼玉県東松山市松葉町3-14-37  
TEL(0493)25-0535 FAX(0493)25-1765  
新潟営業所 TEL(025)275-6877  
北関東営業所 TEL(0493)25-0535  
上越出張所 TEL(0255)22-0200  
横浜支店  
〒227 横浜市新緑区綱が丘3-21-10  
TEL(045)923-0092 FAX(045)923-0093  
神奈川営業所 TEL(045)923-0092  
静岡営業所 TEL(0559)88-5357

中部支店

〒3911-01 長野県諏訪郡原村字下原山10801-3  
TEL(0266)79-6011 FAX(0266)79-6215

名古屋支店

〒456 名古屋市熱田区新尾頭1-1-12  
TEL(052)682-5357 FAX(052)682-5358  
名古屋営業所 TEL(052)682-5357

大阪支店

〒550 大阪市西区勸业町1-14-8  
TEL(06)441-3966 FAX(06)441-3972  
金沢営業所 TEL(0762)47-4564  
大阪営業所 TEL(06)441-3966  
兵庫営業所 TEL(078)592-8390  
松山営業所 TEL(0899)75-6720  
高松営業所 TEL(0878)43-1497  
高知営業所 TEL(0888)23-5565

広島支店

〒733 広島市西区庚午中1-24-12  
TEL(082)273-1653 FAX(082)273-1692  
岡崎営業所 TEL(0862)45-6801  
広島営業所 TEL(082)273-1653  
山陰営業所 TEL(0852)26-8440  
山口営業所 TEL(08397)2-8757

九州支店

〒818 福岡県筑紫野市永岡1082-1  
TEL(092)924-5001 FAX(092)925-3270  
福岡営業所 TEL(092)924-5001  
長崎営業所 TEL(0957)52-4023  
大分営業所 TEL(0977)25-3493

南九州支店

〒861-21 熊本市桜木2丁目7-13  
TEL(096)360-0155 FAX(096)360-0156

宮崎営業所 TEL(0985)31-8611

熊本営業所 TEL(096)360-0155

鹿児島営業所 TEL(0992)53-7712

工場

厚木工場

〒243 神奈川県厚木市上依知上ノ原3012-2  
TEL(0462)85-1331 FAX(0462)85-1366

諏訪工場

〒391-01 長野県諏訪郡原村字下原山10801-3  
TEL(0266)79-6011 FAX(0266)79-6215

櫻井センター

〒243 神奈川県厚木市上依知字藤環沖1260  
TEL(0462)45-0654 FAX(0462)45-6288

KOKEN塩嶺高原研修センター

KOKEN地球科学館「GeoGeo」

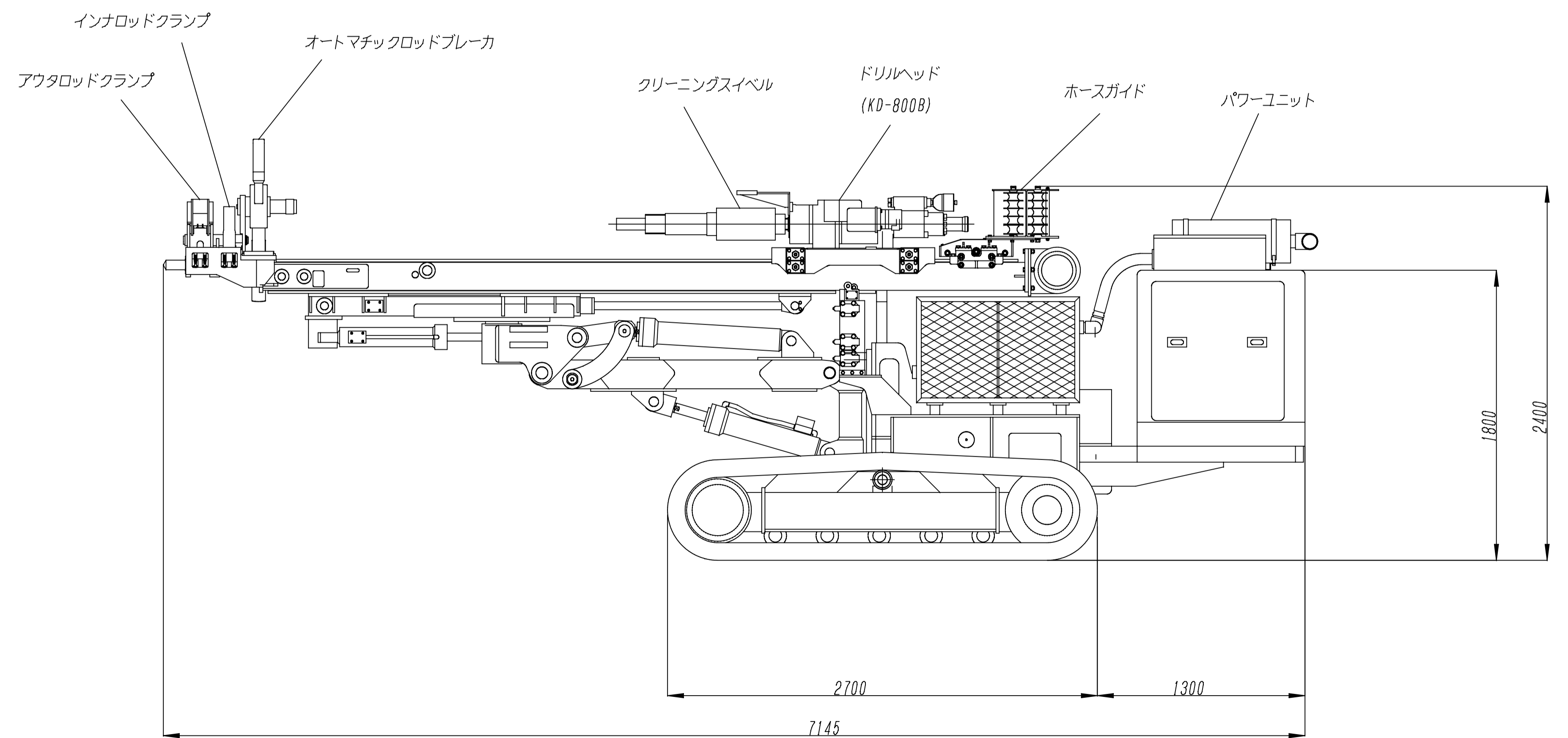
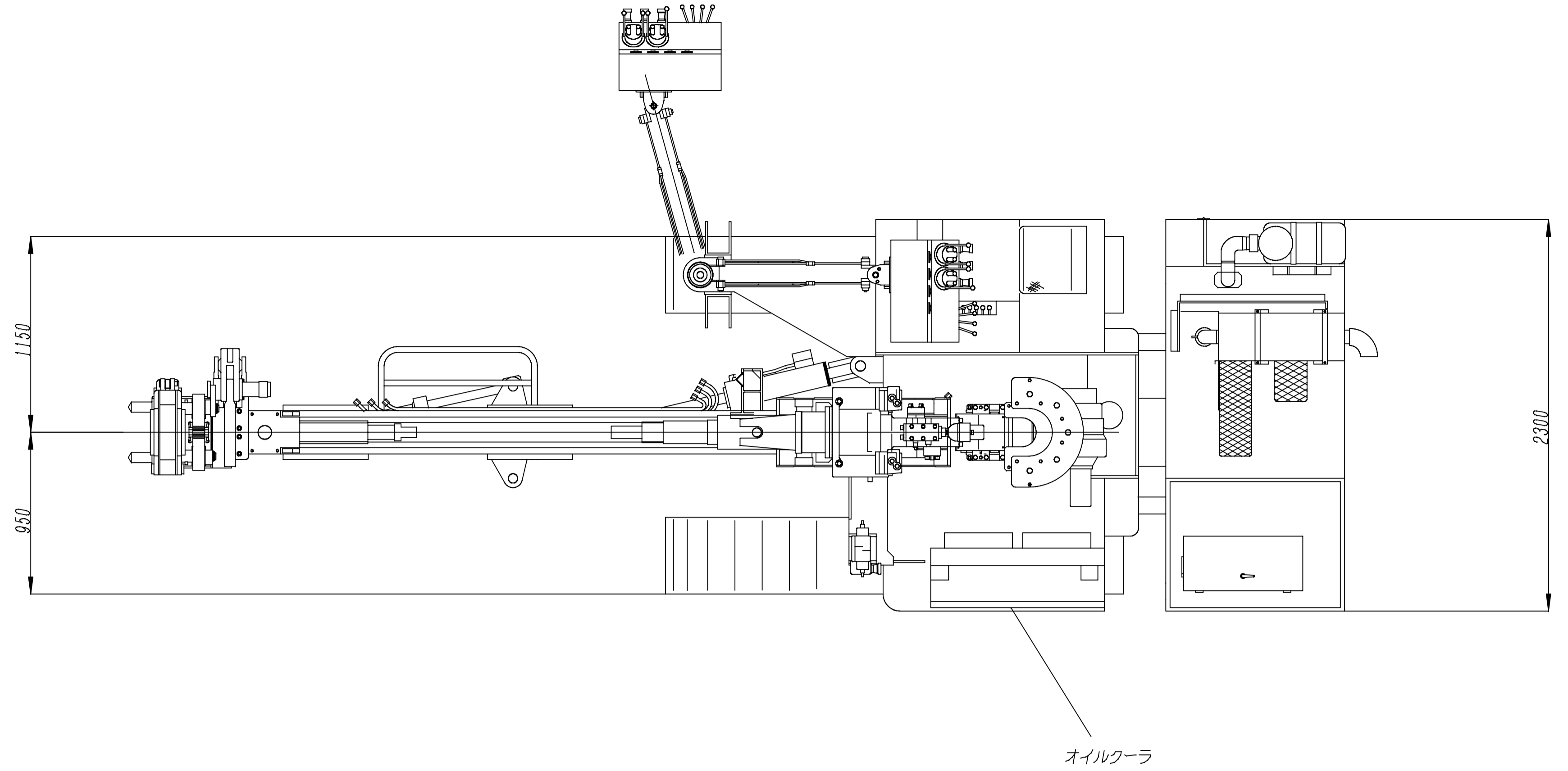
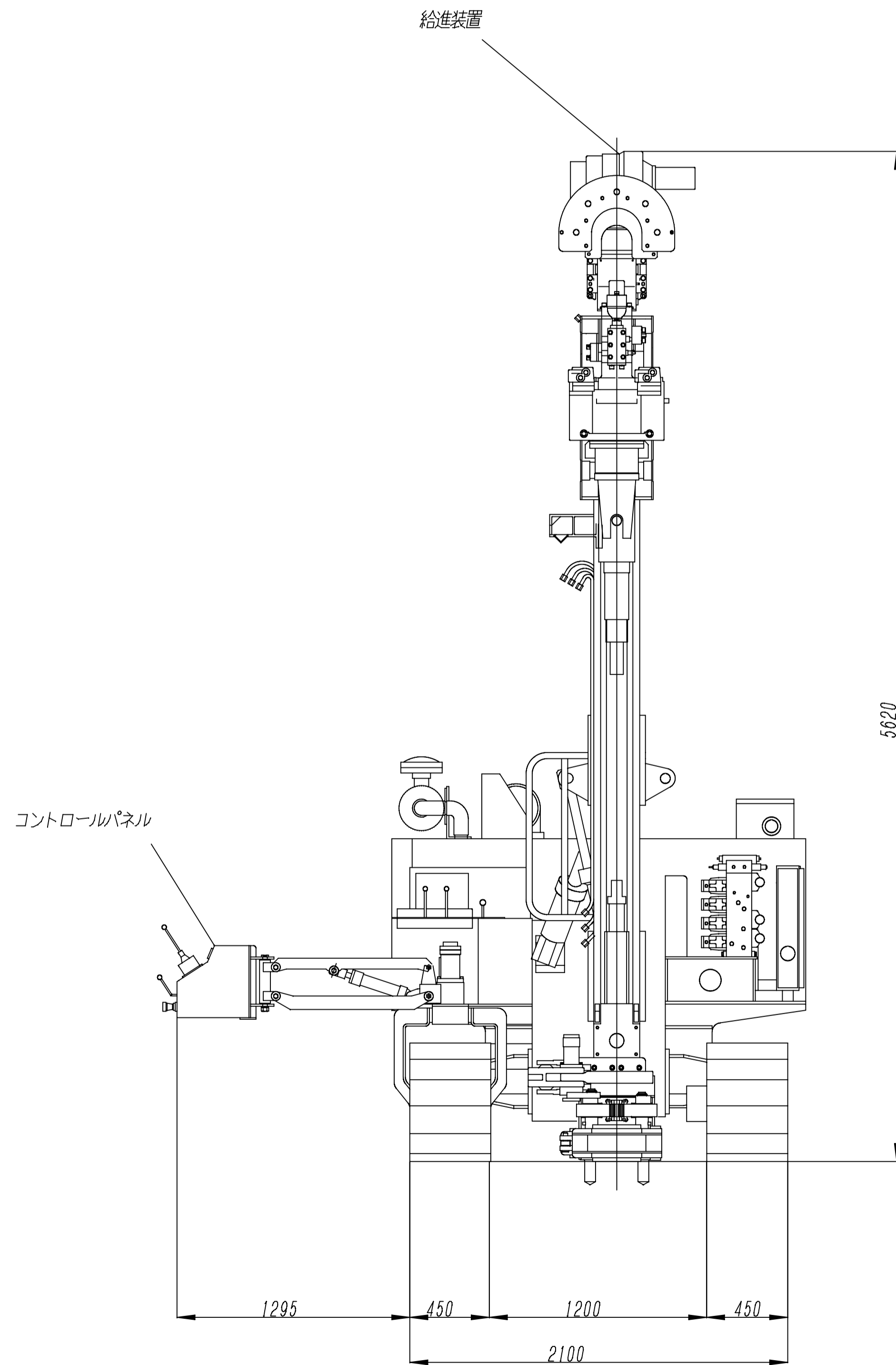
〒399-06 長野県塩嶺市大字北小野1440  
TEL(0263)56-2821

海外

シンガポール支店

No.15, West Coast Highway, 02-11  
Pasir Panjang Building, Singapore 0511  
TEL7776177 FAX77869114

TELEX RS24710 KOKEN



全油圧式ロータリーパーカッションドリル

- 1 型式 RPD-130C  
 2 製作会社 鉾研工業株式会社  
 3 規格仕様

型式			RPD-130C	RPD-100C(N)	
掘さく口径		mm	101~170(最大225)		
掘さく深度		m	80(対象地層により異なります)	70(対象地層により異なります)	
掘さく角度			作業範囲図を参照下さい		
使用ロッド	ロッドサイズ	mm	89~216		
	ロッド長	mm	1,500(標準)~2,000		
ドリルヘッド	形式		KD-800B-1		
	打撃数	bpm/min	2,200(Low) 3,000(High)		
	打撃エネルギー	kgf-m	75(Low) 43(High)		
	回転数	rpm	36~80		
	トルク	kgf-m	最大800		
給進装置	給進方式		オイルモータとチェーンの組み合わせ		
	給進力	kgf	6,000		
	引抜き力	kgf	6,000		
	給進速度	m/min	6.5		
	早送速度	m/min	30(最高)		
	ストローク長	mm	2,600		
	ガイドセル長	mm	5,500		
ロッドネジ戻し装置	方式		油圧式、パワークランプとオートマチックロッドブレイカの組合せ		
	パイプサイズ	mm	最大径216		
	ブレークトルク	kgf-m	2,300		
走行装置	方式		クローラ		
	走行速度	km/h	3.0		
	登板能力	°	30		
走行時機体寸法(L×W×H)		mm	6,944×2,300×2,400	6,944×2,200×2,400	
重量		kg	10,400	10,250	
パワーユニット	原動機	PS/rpm	130/2,000ディーゼルエンジン	110/2,000ディーゼルエンジン	
	燃料タンク	ℓ	150		
	オイルポンプ (可変容量型使用)	吐出量	ℓ/min	350	
		吐出圧	kgf/cm <sup>2</sup>	max.280	

4 外観図

