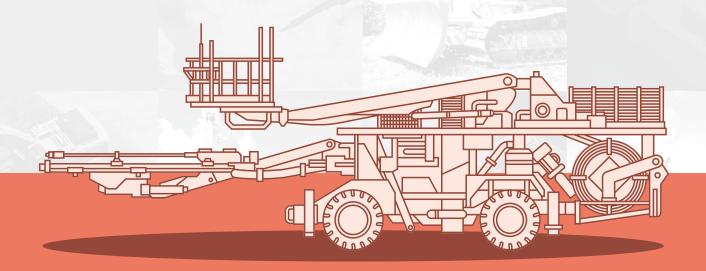


# Tunnel Machinery

トンネル機械



# kanamoto

**CONSTRUCTION EQUIPMENT HYPER GUIDE 2025** 

#### 油圧ショベル

#### 325FLCR-SRT/325FLCR-MM





325FLCR-MM

	コード	6912	
	メーカー	CAT	
	型   式	325FLCR-SRT 325FLCR-MM	
標	バ ケ ッ ト 容 量 ㎡	0.9 0.8	
	シュー(履帯)幅 mm	600 600	
準	接 地 圧 kgf/cml	55 55	
"	最低地上高 ՠ	440 440	
仕	後端最低地上高 ㎜	965 965	
'-	後端旋回半径 ㎜	1,720 1,720	
++	全長(運搬時) mm	6,860 8,550	
様	全幅(運搬時) mm	2,980 2,980	
,_	全高(運搬時) mm	3,630 3,330	
値	運転整備重量kg	26,700 26,400	
標	最大掘削高G mm	4,480 5,610	
準	最大ダンプ高Hmm	7,150 5,930	
ļ ·	最大掘削深さⅠ ㎜	4,480 5,410	
作	最大垂直掘削深さJ mm	3,320 4,680	
業	最大掘削床面半径Lmm	8,660 8,770	
性	走 行 速 度 km/h	5.6 5.6	
1	登 坂 能 力 度	35 35	
能	最大掘削力KN	175 188	
機	定格出力 ps/rpm	122 122	
械	燃料タンク容量ℓ	328 328	
仕	エンジン潤滑油量	25 25	
様	作 動 油 量 ℓ	280 280	

#### 油圧ショベル

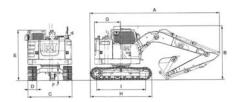
#### 314ECR/314FCR/314FCRショートブーム







314FCR



314ECR

	コード	6911		
	メーカー	CAT		
	型   式	314ECR	314FCR	314FCRショートブーム
標	バケット容量 ㎡	0.45	0.45	0.45
120	バ ケ ッ ト 幅 mm	900	900	900
進	シュー(履帯)幅 mm	500	500	500
_	接 地 圧 kgf/cml	43	43	44
仕	最低地上高 mm	3,000	3,000	3,000
11	後端旋回半径 mm	1,490	1,490	1,490
144	全長(運搬時) mm	7,320	7,320	5,480
様	全幅(運搬時) mm	2,490	2,490	2,490
	全高(運搬時) mm	2,810	2,810	2,810
値	運転整備重量kg	13,300	13,300	13,700
標	ブ ー ム 長 mm	4,650	4,650	3,200
	ア - ム 長 mm	2,500	2,500	2,400
準	最大掘削高G mm	9,340	9,340	8,160
作	最大ダンプ高Hmm	6,830	6,830	5,660
業	最 大 掘 削 深 さ Ⅰ ෩	5,470	5,470	2,260
性	最大垂直掘削深さJmm	4,950	4,950	1,710
	最大掘削床面半径Lmm	8,260	8,260	6,700
能	走 行 速 度 km/h	5.5	5.5	5.4
機	総 排 気 量 2	4.4	4.4	4.4
1756	定格 出力 kW	74	74	68
械	対 策 排 出 ガ ス 基 準 値	Tire4 Final	Tire4 Final	Tire4 Final
	燃料タンク容量 ℓ	178	178	178
仕	尿 素 水 ℓ	19	19	19
	エンジン潤滑油量 ℓ	13.5	13.5	13.5
様	作動油量(オイルタンク) ℓ	84	84	84

#### 油圧ブレーカー

#### $Fx35\alpha$ -T/F6-T/F12-T/F22-T/MB1650DUST/MB1700DUST/BR2577



		_	K			6918						
		<b>一 た</b>				古河ロックドリル				エピロック		
	型		茳	;	Fx35 <i>α</i> -T	F6-T	F12-T	F22-T	MB1650DUST	MB1700DUST	BR2577	
本	体	重	量	kg	131	305	875	1,640	1,650	1,700	1,700	
全			長	mm	1,027	1,365	1,965	2,377	2,243	2,243	2,299	
打	車	掔	数	min <sup>-1</sup>	600~1,300	650~1,050	450~625	360~460	320~640	320~640	450~750	
所	要	油	量	ℓ/min	24~52	50~90	100~130	145~180	130~170	130~170	140~200	
作	業ツ	ール	, 径	mm	52	75	105	135	140	140	135	
適	合	台	車	m³	0.08~0.15	0.25~0.3	0.5~0.6	0.8~0.9	0.8~0.9	0.8~0.9	0.8~0.9	









○ス−パー工業株式会社

札幌営業所 TEL:(011)874-5600 大阪営業所 TEL:(072)653-2721 仙台営業所 TEL:(022)353-9512 広島営業所 TEL:(082)208-4885 東京営業所 TEL:(03)3653-2411 福岡営業所 TEL:(092)622-6273 名古屋営業所 TEL:(052)626-3701 沖縄出張所 TEL:(098)887-0089

# アーティキュレートダンプ/サイドダンプ

#### A25G-TS/MF1090D/MF060D/950MZ/966M







	コード	6915			
	メーカー	ボルボ ノルメット			
	型  式	A25G-TS	Variomec MF1090D	Variomec MF060D	
	最大積載量 kg	24,000	16,000	10,000	
	標準ボックス容量 ㎡	11.7	9.0	6.0	
	空 車 時 質 量 kg	22,500	13,000	10,000	
	空車時前輪質量 kg	13,000	-	_	
	空車時後輪質量 kg	9,500	-	_	
	車輌総重量kg	46,500	29,000	20,000	
1785	最大積載時前輪荷重kg	15,000	_	_	
準	最大積載時後輪荷重 kg	31,500	-	_	
標準仕様値	寸 法 ㎜	10,218× 2,859×3,451	8,150× 2,520×2,400	7,660× 2,000×2,300	
	最 高 速 度 km/h	53	18	25	
	ステアリング角度 度	45	40	40	
	最少回転半径(外) mm	8,091	6,750	6,550	
	最少回転半径(内) mm	4,065	3,880	3,900	
	駆 動 方 式	6×6	4×4	4×4	
	ダ ン プ 角 度 度	74	65	85	
	排 出 時 間 秒	1.2	-	_	
	対策排出ガス基準値	オフロード法 2014年基準同等	Tir3	Tir3	
_	排気ガス浄化装置	尿素SCR	触媒浄化	触媒浄化	
エンジン	定格出力 PS/rpm	320/2,100	155/2,300	120/2,300	
シ	燃料消費量	23.0~30.0	44.6(負荷100%)	34.5(負荷100%)	
	トランスミッション	オートマチックパワーシフト	油圧	油圧	
	変 速 段 数	前進6段後進2段	前後3速ギアシフト	前後3速ギアシフト	
ブ	サービスブレーキ	エアハイドロリック・湿式ディスク	2P油圧作動式	2P油圧作動式	
レー	パーキングブレー キ	スプリング作動式	標準	標準	
-#	リ タ ー ダ ー	サービスブレーキ兼用	標準	標準	
タイヤサイズ	前輪	23.5R-25	14.00-R24 PR 24	12.00-20 PR 20	
サイズ	後輪	23.5R-25	14.00-R24 PR 24	12.00-20 PR 20	
容量	燃料タンクℓ	380	140	112	
量	作動油 2	220	120	115	
57/	勾配 10%での速度/空車 km/h	35	10	11	
登坂	勾配 10%での速度/実車 km/h	15	8	6	
能力	勾配20%での速度/空車 km/h	16	_	-	
	勾配20%での速度/実車 km/h	8	_	_	



□ -   F	٤	6913	
メーカー		CA	AΤ.
<b>型</b> 式	<u>.</u>	950MZ	966M
バケット容量(山積)	m³	2.5	3.1
運転質量	kg	24,600	29,900
全 長	mm	8,641	9,240
全幅車体	mm	2,814	2,985
全幅 バケット	mm	3,166	3,300
全高(キャブ上端まで)	mm	3,440	3,610
ホイールベース	mm	3,350	3,550
最低地上高	mm	362	450
最小旋回半径(バケット外側)	mm	6,989	7,645
定格出力	kW	171	196
タイヤサイ	ズ	23.5R25 L3	26.5R25 L3
燃料タンク(軽油)	e	275	313
冷 却 水	e	59.0	71.6
エンジンオイルパン	e	22.0	24.5
DEFタンク(尿素水タンク)	ę	16.0	16.8



#### 低床重ダンプ/ロードホールダンプ

#### TH320/LH202/LH307



	コード	6919
	メーカー	サンドビック
	型 式	TH320
	最大積載量 kg	20,000
	標準ボックス容量 ㎡	10.3
	空 車 時 質 量 kg	26,500
	空車時前輪質量 kg	19,550
	空車時後輪質量 kg	6,950
	車輌総重量kg	46,500
標	最大積載量時前輪荷重 kg	22,450
標準件	最大積載量時後輪荷重 kg	24,500
一仕様	寸法 全長×全幅×全高 mm	9,100×2,210×2,438
値	最高速度km/h	36.5
	ステアリング角度(最大) 度	44
	最小回転半径(外径) mm	7,391
	最小回転半径(内径) mm	4,013
	駆 動 方 式	4×4
	ダ ン プ 角 度 度	65
	排 出 時 間 秒	14
	対策排出ガス基準値	'Tier3
_	排気ガス浄化装置	触媒浄化
7	定格出力 kw/rpm	240/2,200
ジン	燃料消費量 2/h	35.8
-	トランスミッション	油圧
	変 速 段 数	前後 4速自動ギアシフト制御
ブレ	サービスブレーキ	スプリング式
レーキ	パーキングブレーキ	標準
+	リ タ ー ダ ー	標準
タイヤ	前輪	18.00 R25 E4
せど	後輪	18.00 R25 E4
容量	燃料タンクℓ	341
量	作動油(交換時/全量) ℓ	378
	勾配10%での速度 空車 km/h	20.1
登坂	実車 km/h	11.0
坂能力	勾配20%での速度 空車 km/h	11.5
	実車 km/h	6.0

	コード	6919		
	メーカー	サンドビック		
	型 式	LH202	LH307	
	最大積載量 kg	3,000	6,700	
	安定積載限界kg	6,200	16,070	
	標準バケット容量 ㎡	1.75	3.0	
	空 車 時 質 量 kg	8,800	18,020	
	空車時前輪質量 kg	3,300	7,950	
	空車時後輪質量 kg	5,500	10,070	
標	車輌総重量kg	11,800	24,720	
標準は	最大積載量時前輪荷重 kg	7,900	18,050	
仕様	最大積載量時後輪荷重 kg	3,900	6,670	
値	寸法 全長×全幅×全高 mm	6,312×1,666×2,035	8,631×2,136×2,212	
	最高速度km/h	10.0	26.4	
	ステアリング角度(最大) 度	14.0	42.5	
	最小回転半径(外径) mm	4,182	5,812	
	最小回転半径(内径) mm	2,107	3,043	
	駆 動 方 式	4×4	4×4	
	バケット作業時間(上昇/下降) 秒	4.8/3.3	6.5/3.8	
	対策排出ガス基準値	Tier2	'Tier3	
_	排気ガス浄化装置	触媒浄化	触媒浄化	
エンジン	定格出力 kw/rpm	50/2,300	150/2,200	
ジン	燃料消費量 50%積載時 ℓ/h	9.0	19	
	トランスミッション	油圧	油圧	
	変 速 段 数	前後 1速	前後 4速自動ギアシフト制御	
ブ	サービスブレーキ	スプリング式	スプリング式	
ブレーキ	ニュートラルブレーキ	標準	標準	
+	自動ブレーキ起動システム	標準	標準	
タイヤ	前輪	9.00 R20 L5S	17.5 25 L5S	
タイヤサイズ	後輪	9.00 R20 L5S	17.5 25 L5S	
容	燃料タンクℓ	80	210	
容量	作動油(交換時/全量) ℓ	120	230	
	勾配10%での速度 空車 km/h	10	11.9	
登坂	実車 km/h	7.9	8.2	
能力	勾配17%での速度 空車 km/h	7	7.5	
'	実車 km/h	5	5.4	

#### 油圧ホイールジャンボ

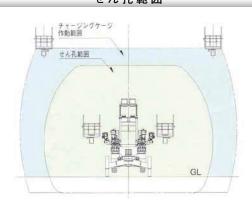
#### JTH2200R

#### ■特長

- ●新型油圧ドリフタHD210搭載、アルミ製ガイドシェル、ブーム
- ●チャージングケージetc。すべての動きがスピードアップ!!
- ●せん孔作業の違いがわかる次世代型ホイール式ドリルジャンボです。
- ●クラス最高のせん孔性能と消耗品ライフの向上を実現します。

HD210搭載型ホイール式ドリルジャンボ **JTH2200R** (2ブーム・2ケージ)

#### せん孔範囲

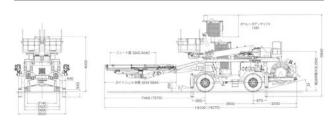


#### 仕様

コード	6916
メーカー	フルカワ
総 質 量 t	35.5
搭載ドリフタ(型式×台数)	HD210×2
ガイドシェル(型式×台数)	GH833-II×2
ブーム(型式×台数)	JE331-MARK4×2
チャージングケージ(型式×台数)	ZN720×2
水平せん孔範囲(幅×高さ) mm	12,770×8,490
ケージ作動範囲(幅×高さ) mm	16,490×9,800
全長(フィード長3.3m仕様) mm	14,100
全長(フィード長4.0m仕様) mm	14,270
全幅 mm	2,690
全 高 ㎜	4,000
走 行 速 度 km/h	0~9
登 坂 能 力 度	15
最小旋回半径(内側/外側) mm	2,600/7,100



#### 外形寸法



#### 主要諸元

GH833-33-II ガイドシェル						
全	長	mm	5,244			
フィー	-ド長	mm	3,340			
ロッ	ド長	mm	3,660			

GH833-40-II ガイドシェル						
全	長	mm	5,944			
フィー	-ド長	mm	4,040			
ロッ	ド長	mm	4,360			

JE331-MARK4ブーム						
ブーム長(伸長時)	mm	5,600				
ブーム長(縮小時)	mm	4,000				
ブームリフト角	度	上60~下30				
ガイドチルト角	度	上30~下60				
ガイドダンプ角	度	上90~下0				
ブームスライド長	mm	1,600				
ガイドスライド長	mm	1,600				
ガイドスイング角	度	左45~右45				
ブームスイング角	度	左45~右45				
ガイドロータリ角	度	360				

ZN720 <del>3</del>	・ヤー	-ジングケージ
ブーム長(伸長時)	mm	10,100
ブーム長(縮小時)	mm	3,800
ブームリフト角	度	上36~下30
ブームスイング角	度	上35~下35
ブームスライド長	mm	6,300
ケージチルト角	度	上33~下38
ケージスイング角	度	上35~下35
最大積載荷重	kg	250
ケージ平	行	標準装備

エンジン&パワーライン				
エンジン形式	冷水直准ターボ ディーゼルエンジン			
モ デ ル	B5 9-C-TAA-2A			
メーカー	カシスディーゼル			
定格出力 kW	128			
回転数 min-1	2,000			
黒煙浄化マフラ	触媒自然燃焼方式			
トランスミッション形式	HST			
駆 動 方 式	全輪駆動			

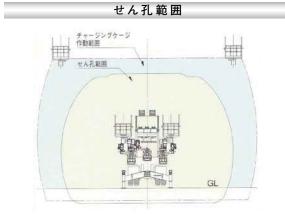


#### 油圧ホイールジャンボ

#### JTH3200R

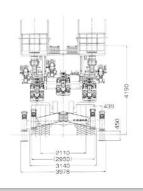
#### 次世代型ホイール式ドリルジャンボ JTH3200R (3ブーム・2ケージ)

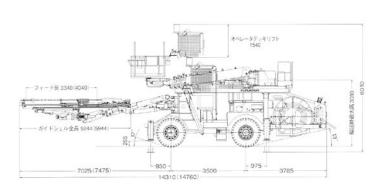




仕様				
		- F		6916
	メー	カー		フルカワ
総	質	量	t	43
搭載ド	リフタ(	型式×i	台数)	HD210×3
ガイド	シェル(	型式×i	台数)	GH833-II×3
ブー.	ム ( 型	式×台	数 )	JE331-MARK4×3
チャーシ	<b>バングケー</b>	·ジ(型式×	(台数)	ZN720×2
水平せん	孔範囲(幅	i×高さ)	mm	13,220×8,840
ケージ作動範囲(幅×高さ) mm			16,490×9,950	
全長(フィード長3.3m仕様) mm			14,310	
全長(フィ	ィード長4.0	m仕様)	mm	14,760
全		幅	mm	3,140
全		高	mm	4,190
走 :	行 速	度	km/h	0~7
登 :	坂 能	カ	度	14.7
最小旋回半径(内側/外側) mm			6,270/11,500	

#### 外形寸法





#### 主要諸元

ブレーキ装置		
主 ブ レ ー キ	4駆ディスクブレーキ	
駐車ブレーキ	内部拡張式ドラムブレーキ	
エマージェンシーブレーキ	エア圧異常低下/エンジン停止時作動	

	ステアリング形式
JTH2200R	全輪駆動
JTH3200R	全輪駆動

		アウトリガ装置	
型	式	油圧シリンダー垂直支持式	前2本、後2本

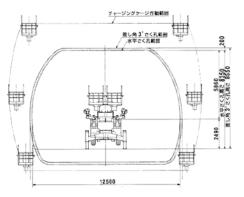
電気関係&その他	JTH2200R	JTH3200R
せん孔油圧パック起動方式 油圧パック同時起動組立回路付	Y-∆起動	
供給電源設備容量 kW	170以上	170以上
せん孔油圧パック電動モータ kW	55×2	55×2
コンプレッサ電動モータ kW	3.7	3.7
水 ポンプ 電 動 モータ kW	5.5	5.5
必 要 電 E V(Hz)	400/440	(50/60)
ケーブルリール形式	ブラシ	リング
ケ ー ブ ル 数 m(ø)	100(49)	100(49)
増圧水ポンプ吐出量 ℓ(min/m)	240(73)	240(73)

#### 油圧ホイールジャンボ

#### JTH2RS-190EX

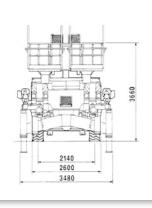
#### D190搭載型ホイール式ドリルジャンボ JTH2RS-190EX (2ブーム・2ケージ)

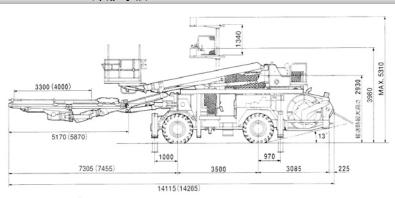
# せん孔範囲





#### 外形寸法





#### 仕様

コード	6916
メーカー	フルカワ
総 質 量 t	33
搭 載ドリフタ(型式×台数)	HD190×2
水平穿孔範囲(幅×高さ) mm	12,500/8,350
全 長 ㎜	14,115/14,265
全幅 mm	2,600
全高(作業灯) mm	3,980
走 行 速 度 km/h	0~9.5
登 坂 能 力 度	15
ガイドシェル(型式×台数)	GH190×2
型 式	GH190~33 GH190~40
全 長 ㎜	5,170 5,870
フィード長 mm	3,300 4,000
ロ ッド 長 mm	3,600 4,300
ブーム(型式×台数)	JE331×2
ブーム長(伸長時/縮小時) mm	5,600/4,000
ブームリフト角 度	上60~下30

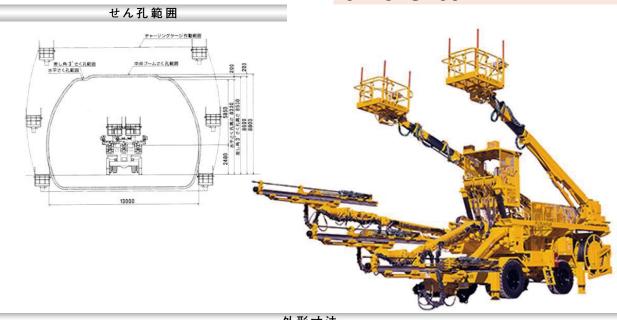
□ - F	6916
メーカー	フルカワ
ガイドチルト角 度	上30~下60
ガ イ ド ダ ン プ 角 度	上90~下0
ブームスライド長 mm	1,600
ガイドスライド長 mm	1,600
ガイドスイング角 度	左45~右45
ブームスイング角 度	左45~右45
ガイドロータリ角 度	360
ケ - ジ ( 型 式 × 台 数 )	ZN710×2
エ ン ジ ン 型 式	BF6M1012C(三井ドイツ) 排出ガス対策型エンジン
定格出力kW/min <sup>-1</sup>	108/2,200
電動モータ油圧パック kW	55×2
ケージ油圧パック kW	18.5
必 要 電 圧 V(Hz)	400/440(50/60)
必要水量 2/min	130



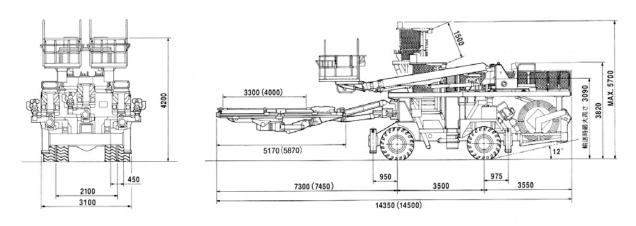
#### 油圧ホイールジャンボ

#### JTH3RS-190EX

#### D190搭載型ホイール式ドリルジャンボ **JTH3RS-190EX** (3ブーム・2ケージ)



#### 外形寸法



#### 仕様

総	貿	Ī	量	t	4	4
搭載	ドリフ	' 夕 ( 型	式×i	台 数)	HD19	90×3
水平	穿孔範囲	fl(幅×高	(さ	mm	13,000	/8,600
全			長	mm	14,350	/14,500
全			幅	mm	3,1	00
全高	高 ( 作	業火	] )	mm	4,2	:00
走	行	速	度	km/h	0~	7.0
登	坂	能	カ	度	1	5
ガイドシェル(型式×台数)		GH19	90×3			
型				式	GH190~33	GH190~40
全			長	mm	5,170	5,870
フ	ィ -	- ド	長	mm	3,300	4,000
	ツ	ド	長	mm	3,600	4,300
ブ -	- ム(	型式	× 台	数 )	JE33	31×3
ブー	ム長(伸長	長時/縮小	(時)	mm	5,600/	4,000
ブ -	- ムリ	リフト	角	度	上60~	~下30

ガイドチルト角	度 上30~下60
ガイドダンプ角	度 上90~下0
ブームスライド長	mm 1,600
ガイドスライド長	mm 1,600
ガイドスイング角	度 左45~右45
ブームスイング角	度 左45~右45
ガイドロータリ角	度 360
ケ - ジ ( 型 式 × 台 数	数 ) ZN710×2
エ ン ジ ン 型	式 BF6M1012C(三井ドイツ) 排出ガス対策型エンジン
定格出力kW/	/min <sup>-1</sup> 108/2,200
電動モータ油圧パック	kW 55×3
ケージ油圧パック	kW 18.5
必 要 電 圧 V	(Hz) 400/440(50/60)
必要水量化	/min 200
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

#### クローラ式吹付ロボット

#### <u>C50R 台車ベース</u>



商標登録済

	-	7	6922
X	ー カ	1	山本製作所
品	名/型	式	クローラー式小型吹付ロボット ふくローくん
台	型	式	C50R
	馬	カ	100PS / 2,600R.P.M
車	走行说	速 度	$0\sim 10$ km/h
	型	式	YM2000
」 ボ	作	動	リモコン式
ット	伸 縮	長	1,780mm
	動	カ	18kW / 440V · 60Hz
	型	式	アリバ AL285
	動	カ	11kW / 200V
コンクリート	ホッパー	容量	100ℓ
リー	ローター	容量	25 ℓ
\ -	吐出自	能力	5~21 m³/h
ポンプ	т <b>−</b> 2	ス径	φ 65
プ	圧	カ	15kgf/cm²
	エアー消	費量	15㎡ /min
重		量	約 11,000kg

#### クローラ式アジテーター ねりクロくん



特許取得済・商標登録済

コード	6925
メーカー	山本製作所
品 名/型 式	クローラー式アジテーター ねりクロくん
全 長	7,360mm
全幅	1,550mm
高さ(ヘッドガード付)	2,490mm
内 容 量	2.0m²
ドラム回転数	18/min
電動モーター	11kW×4P
クローラー	ゴムキャタ/幅500mm
エンジン	4TN100
エアーコンプレッサー	12V
重量(空の状態)	7,900kg





# ツルミで納得!! 用途に合わせて選べる

#### 水中ポンプ



**NETIS** 

#### 水中ハイスピンポンプ (自動運転形)

## BA型

●吐出し口径:40·50mm ●出 力:0.25~0.75kW ●全 揚 程:6~11m ●吐出し量:0.1~0.16m³/min



#### 水中ハイスピンポンプ

●吐出し口径:50·80mm ●出 力:0.4·0.75kW ●全 揚 程:6.5·8m ●吐出し量:0.1·0.25m³/min



【高圧洗浄機(エンジン/モータシリーズ)】

#### 水中泥水ポンプ

#### HSD型

●吐出し口径:50mm ●出 カ:0.55kW ●全 揚 程:9m ●吐出し量:0.1m³/min



#### 水中ポンプ

●吐出し口径:80~350mm ●出 力:2.2~37kW ●全 揚 程:10~30m ●吐出し量:0.5~14m³/min

#### 残水吸排水ポンプ

オイルリフター。\*\*はNETIS登録技術!

(登録番号: KT-210053-A)



※オイルリフターとは、水中ポンプの心臓部であるメカニカルシール

(軸封装置)用の潤滑装置です。(商標登録第6360304号) ※対象機種については、お近くの当社営業店までお問い合わせください。



### .SP型

#### 高圧洗浄機

●吐出し量: 6.3~62ℓ/min ●圧 カ: 3~49MPa



#### 高圧洗浄機(温水シリーズ) 高圧洗浄機

イPJ-HC型

●吐出し量:11.6~25ℓ/min ●圧 力:7~34.3MPa

#### pH中和処理装置



#### pH中和処理装置 TPC-0103G¤

●炭酸ガス方式●処理量: 1~3m³/h



可搬式集塵機 JS型

●相·雷圧: 単相100V

大阪本店: 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL.(06)6911-2351 FAX.(06)6911-1800 東京本社: 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 TEL.(03)3833-9765 FAX.(03)3835-8429

北海道支店: TEL.(011)787-8385 東北支店: TEL.(022)284-4107 東京支店: TEL.(03)3833-0331 北関東支店: TEL.(028)613-1520

#### www.tsurumipump.co.jp

#### カットナー

#### **CUTTNER**

#### ツインヘッダー

#### MT300S/MT600S/MT1000S/MT2000S



		-		۲	6923
Х	_	· j	b	_	山本製作所
먑	名		<b>型</b>	式	CUTTNER
全				長	1,500mm
全				幅	495mm
出	カ		転	数	40 R/M Max 50R/M
定	格	J	Ξ	カ	210 kgf/cm²
油				量	100 ℓ



		_		7,5		69	23	
			カ・	-		三井三洲	也製作所	
	型			式	MT300S	MT600S	MT1000S	MT2000S
本	体	重	量	kg	560	1,100	1,400	2,100
適応	土質(一	軸圧縮	強度)	Mpa max.	14.7	29.4	39.2	49.0
適点	は油圧	ショイ	ベル	m³	0.25 ~ 0.35	0.4 ~ 0.56	0.6 ~ 1.2	0.7 ~ 1.6

#### ブームヘッダー

<u>RH-8J</u>



			$\Box$	-	٠ ١	2							69	924				
			Х	-	カー	-							カ <sup>·</sup>	ヤバ				
			品名	各 /	型云	t						ブーム	ヘツ	ダー	RH-8	J		
		項		E			単位			第	٢	ラ	フ	内	幅		mm	650
	機体	本長	(第2	2 🗆 :	ンベア	'含む)	mm	15,500		_	運		搬		量		m³/Hr	270
	機化	体幅	(ギ	ャザ	リン	グ幅)	mm	3,050 (3,600)			駆	動	用	1	電	動	機	5.5kW×4P×400/440V
般	機			体		高	mm	3,180	ンベ		ベ	ル		٢	幅		mm	900
般諸元	総重	重量	(第2	2 = :	ンベア	'含む)	t	54	ア 装	第	ベ	ルト	速度	(50	/60Hz)		m/min	65 / 78
′ °	接均	也圧	(第2	2 = :	ンベア	'含む)	kgf/cmil	1.19	置	=	運		搬		量		m³/Hr	300
	電	源	(5	0 /	60	Hz)	V	400 / 440			旋			角	度		度	± 45
	型						式	クローラー式			上	下		高	さ		mm	最高 2,450/ 最低 1,550
走	走	行	速	度	(50	OHz)	m/min	高速 12.5 ~ 微速 2.0	Ę	ŧ	カ	ツ	タ	_	ブ	_	<b>L</b>	240kW×4P×400/440V
走行装置	走	行	速	度	(60	OHz)	m/min	高速 15 ~ 微速 2.4	Ē	動	高	圧 水	装制	置(	減 速	機	付 )	15kW×4P×400/440V
置	登		坂		能	カ	度	14	1	幾	油	圧	٦	L	=	ツ	۲	55kW×4P×400/440V
	ク		- <sup>'</sup> ラ	_	シュ	一幅	mm	mm 810 総電気量 kW					317.3					



#### ケムコ・シャフローダー

#### KL7/KL15/KL20/KL41



	□ - F		69	21	
	メ ー カ ー		ケムコ・シー	ァフローダー	
	品名/型式	KL7 クローラ ポニートラック型	KL15 クローラ ポニートラック型	KL20 クローラ ポニートラック型	KL41 クローラ型
	全 長 m	6,338	8,118	9,659	11,270
	全幅啊	1,412	1,730	1,870	2,635
	全 高 …	1,654	2,450	2,572	3,591
本	機械重量	8.5	12.0	13.0	27.0
体	電 動 機 kW	30	45	45	90
	原動機定格出力 PS	_	_	_	133
	走 行 速 度 ㎞/ト	1.1	1.3	1.3	電動機 3.4/エンジン 2.8
	レール・ゲージ mm	762	762	914	_
チコ	コンベヤ能力 ㎡/ト	70	150	150	300
ェン	コンベヤ幅 mm	500	620	620	1,020
ーベ	最高通過高さ mm	500	700	700	1,050
ンヤ	テーブル作動範囲 mm	1,404~2,220	1,700~3,006	1,700~3,006	2,236~3,556
	最長ブームリーチ	3,284	4,054	4,499	6,510
ブ	最大掘削深さ mm	768	1,439	1,177	2,218
I	最大掘削高さ mm	3,649	4,334	4,675	6,746
ム	バ ケ ッ ト 幅 mm	482	702	752	1,000
	最大掘削能力	4.2	5.0	5.4	6.5
電	電 源 V×Hz	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60
気	ケーブルサイズ SG	22	22	22	60

#### フリッカー対策機(セルバック 高速無効電力抑制器)

#### SLCT6-504/SLCT6-754

#### ■特長

- ●高力率運転を実現します。
- ●フリッカーを抑制します。
- ●フェランチ現象を防止します。
- ●高周波を抑制します。
- ●負荷機器の始動補償をします。
- ●受電容量不足を解消します。

#### コンデンサ容量の変化を常に演算し、適正なコンデンサ投入を実現!!

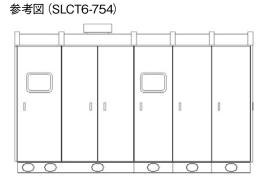




#### HPFCシステム搭載~高品質の自動力率制御~

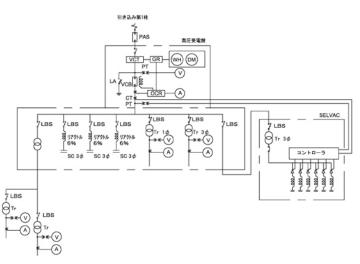
●無効電力発生量・電圧変動量に応じ適正なコンデンサ量を 演算、高速フィードバック制御を実施し、負荷変動に応じた 制御を行います。

#### 接続例



	□ -		۲	26	34
		カ	-	セル	レバ
			式	SLCT6-504	SLCT6-754
電		圧	V	6,600	6,600
設備額	容量(50/60)	Hz)	Kvar	550	790
基	Н		mm	2,540	2,540
礎寸	L		mm	3,290	4,290
寸法	w		mm	1,900	1,900
重		量	kg	5,500	8,000







#### フリッカー対策機(SVC)

#### TQC-A05/TQC-A10/TQC-A15

#### ■特長

- ●SVCの主回路は、IGPB式電圧形インバーターと高調波リプル電流の除去フィルターを含む系統連系リアクトルから 構成されており、負荷変動または電圧変動に即応します。
- ●無効電力の連続的な制御が可能で、力率をたえず最適に制御します。
- ●PWM制御方式の採用で正弦波電流出力のため、高調波の発生はほとんどありません。
- ●負荷設備の増減にたいして、不足容量分のSVCとの並列運転が可能です。

#### 電圧の安定化にハイクォリティに貢献します。



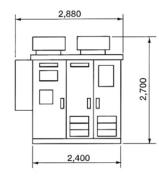




サイリスタ制御盤内部

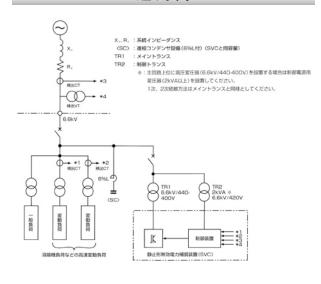


リアクトル盤内部



#### 適用例

	$\Box$			۲			8105									
	у.		カ	-			セルバ									
	型			式		TQC-A05	TQC-A10	TQC-A15								
無	动電力	補償	容量	₫(kV	/A)	500	1,000	1,500								
質			量		kg	2,800	3,400	3,700								
定	格	i	電		圧	400~420V	400~420V 50Hz / 440V 60Hz 共用									
相					数		三相3線式									
制	御		方		式	三相一括電圧制御	即 - 各相無効電力制	脚 切り替え方式								
過	負	荷	· i	耐	量		110%連続									
操	作	ス	1	ッ	チ	運転	/停止/故障リセ	!ツト								
外	部	送	ŋ	接	点	ĭ	重転中/故障一括	i								
設	置		場		所		屋外									
周	赶		温		度	-10~+40℃										
相	対		湿		度	85%	以下(結露なき	こと)								
主	回路	絶	縁	耐	圧	AC2,000V 1分間										





#### 送風機(SFファン)

<u>SF275-8B-0.6 (2) RR/SF325-8B-1.5 (2) RR/SF425-10B-2.2 (2) RR/SF500-10B-3.7 (2) RR/SF500-10B-5.5 (2) RR/SF600-13B-7.5 (2) RR/SF600-13B-15 (2) RR</u>

#### ■特長

- ●本体前後にサイレンサーがついた軸流ファンで低騒音・低振動です。
- ●高風圧で大量の風をダクトレス(風管無し)で約40~50mの送風が可能です。
- ●風の広がりが小さいので効率的に送風ができます。
- ●縦置、横置どちらでも簡単に設置できます。(但し特注の金物が必要です)
- ●キャスター架台付のため、移設も容易です。(一部架台がない機種もあります)

#### 稼働音を極力減少・坑内設置も可能



現場設置例

#### SFファン仕様(50/60Hz) モーター:200/220V 50/60Hz 3φ

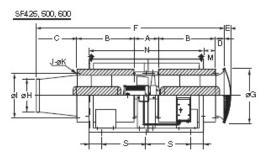
	コード			1760		
	メーカー			スガキカイ		
No.	SFファン	風量(m³/min)×圧力(pa)	モータ(kW)	サイレンサー	フレーム	質量(kg)
1	SF275- 8B-0.6(2) RR	40×280	0.6×2P	R-1D×2	パイプ	55
2	SF325- 8B-1.5(2) RR	80×450	0.6×2P	R-1D×2	パイプ	65
3	SF425-10B-2.2(2) RR	140×700	0.6×2P	R-1.4D×2	アングル	200
4	SF500-10B-3.7(2) RR	200×800	0.6×2P	R-1.4D×2	アングル	220
5	SF500-10B-5.5(2) RR	260×800	0.6×2P	R-1.4D×2	アングル	240
6	SF600-13B-7.5(2) RR	350×800	0.6×2P	R-1.5D×2	アングル	80
7	SF600-13B-15(2) RR	450/500×1,200/980	0.6×2P	R-1.5D×2	アングル	470

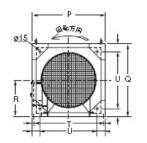


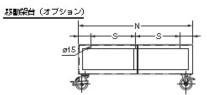


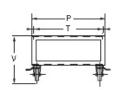
現場設置例

#### 外寸図









	ファン寸法表 単位:mm														
ファ	記号 A B C D E F G H I J K L														
2	7	5	mm	280	275	260	55	40	1,145	370	220	314	9	10	290
3	2	5	mm	280	325	290	65	0	1,275	390	270	364	9	10	330
4	2	5	mm	300	595	470	90	60	2,060	590	350	465	9	12	430
5	0	0	mm	300	700	500	105	90	2,305	680	400	539	9	12	505
6	0	0	mm	480	900	500	130	90	2,910	920	500	640	12	12	605

						架台寸	法表	単位:m	ım						
ファ	コアン口径 記号 M N P Q R S T U V														
2	2 7 5 mm 125 590 450 525 292.7														
3	2	5	mm	175	590	500	595	322.7	_	_	_	_			
4	2	5	mm	100	1,290	925	925	412.5	500	775	625	537.5			
5	0	0	mm	150	1,400	900	900	450	550	950	700	550			
6 0 0 mm 140 2,000 1,060 1,060 530 950 1,010 900 -												_			

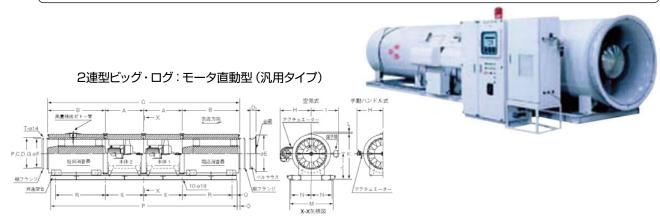
#### 送風機(ビッグ・ログ)

CDH900-21-30 (4) W/CDH1000-26-55 (4) W/CDH1120-30-60 (4) W/CDH1250-26-80 (4) W/CDH1250-26-110 (4) W/CDH1400-30-150 (4) W/CDH900-21-30 (4) /CDH1000-26-55 (4) /CDH1250-26-80 (4) 坑道換気用/CDH1250-26-110 (4) 坑道換気用/CDH1400-30-150 (4)

#### ■特長

- ●運転中に会話ができるほどの静かさです。
- ●運転中の圧力を数値で表示できます。
- ●トンネル坑内に設置可能です。
- ●メタンガスにも対応できます。
- ●手動式可変型もできます。
- ●風量が数値で設定でき、風量一定での運転が可能です。

#### 驚異の静けさ。現場環境の騒音を改善します。



#### 2連型ビッグ・ログ:モータ直動型(汎用タイプ)

	— <b>к</b>											17	48										
Х	ーカー											スガギ	トカイ										
		Α	В	С	D	Е	F	G	空気式	Ⅎ 手動式	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	質量 kg
CDH	900-21-30(4)W	1,200	1,800	6,000	190	1,200	900	940	961	_	850	820	1,420	40	1,350	645	100	5,800	150	2,660	1,200	20	2,900
CDH	1000-26-55(4)W	1,300	2,000	6,600	210	1,340	1,000	1,040	1,011	_	900	860	1,510	40	1,450	695	100	6,400	150	2,860	1,300	20	3,600
CDH '	1120-30-60(4)W	1,420	2,800	8,440	240	1,500	1,120	1,160	1,071	_	1,010	950	1,660	40	1,600	770	110	8,220	150	3,260	1,800	20	5,000
CDH	1250-26-80(4)W	1,500	3,125	9,250	260	1,660	1,250	1,300	1,136	_	1,075	1,050	1,825	40	1,800	870	125	9,000	150	2,550	1,800	24	5,100
CDH 1	1250-26-110(4)W	1,500	3,125	9,250	260	1,660	1,250	1,300	1,136	_	1,125	1,050	1,825	40	1,800	870	125	9,000	150	2,550	1,800	24	5,100
CDH 1	1400-30-150(4)W	1,700	3,500	10,400	260	1,860	1,400	1,450	1,211	_	1,200	1,150	2,000	40	1,950	945	125	10,150	150	1,925	2,000	24	8,220
CDH	1000-26-55(4)W	1,300	2,000	6,600	210	1,340	1,000	1,040	1,011	_	920	860	1,510	40	1,450	695	100	6,400	150	1,750	1,300	20	3,800
CDH	1250-26-80(4)W	1,500	3,125	9,250	260	1,660	1,250	1,300	1,136	_	1,150	1,050	1,825	40	1,800	870	125	9,000	150	2,550	1,800	24	5,300
CDH 1	1250-26-110(4)W	1,500	3,125	9,250	260	1,660	1,250	1,300	1,136	_	1,150	1,050	1,825	40	1,800	870	125	9,000	150	2,550	1,800	24	5,300

No.	型式		周波数	能力		電	動	機	ファン台数	SL長さ	風量調節	風量表示	操作盤	コンブレッサー	騒音値
,	0011 000 01 00/	(4)\\\	50 Hz	800 K/min × 260	mmAq	30kW	× 4P ×	< 2	O 스 홈 및	0	手動ハンドル	_	1 ^	-	0140(4)
	CDH 900-21-30(	,4)W	60 Hz	800 K/min × 300	mmAq	200	/220 \	V	2台直列	2D	手動ハンドル 空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	81dB(A)
2	CDH 1000-26-55(	(4)\\\	50 Hz	1,000 K/min × 370	D mmAq	55kW	× 4P ×	< 2	O스늄테	2D	<b>売与</b>	ごびなり まこ	λ-△	1.5kW	83dB(A)
_	CDH 1000-20-00(	(4) (4	60 Hz	1,000 K/min × 480	D mmAq	400	/440 '	V	2台直列	حں	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5800	OSUB(A)
3	CDH 1120-30-60(	(4)\W	50 Hz	1,000 K/min × 400	D mmAq	60kW	× 4P ×	⟨2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
3	CDH 1120-30-60(	(4) \\	60 Hz	1,000 K/min × 500	pAmm C	400	/440 '	V	乙口但列	2.50	土丸丸	ナンタル衣小	λ-△	1.5KW	OSUB(A)
4	CDH 1250-26-80(	(A)W	50 Hz	1,500 K/min × 400	D mm Aq	80kW	× 4P ×	(2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
4	GDH 1230-20-60(	( <del>4</del> ) W	60 Hz	1,500 K/min × 500	pAmm C	400	/440 '	V	と口巨列	2.50	土刈八	プラグル表示	λ-Δ	1.5844	65ub(A)
5	CDH 1250-26-110	(A)\W	50 Hz	2,000 K/min × 420	D mmAq	110kW	× 4P >	<b>&lt;</b> 2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
J	GDH 1230-20-110	( <del>4</del> ) W	60 Hz	2,000 K/min × 500	pAmm C	400	/440 '	V	と口巨列	2.50	土刈八	プラグル表示	Λ-△	1.5644	65ub(A)
6	CDH 1400-30-150	(A)\W	50 Hz	3.000 K/min × 400	) mm A a	150kW	× 4P >	< 2	2台直列	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	88dB(A)
	1001 1400-30-1300	( <del>-1</del> / VV	60 Hz	0,000 K/IIIII ^ 400	J IIIIIAY	400	/440 '	V	乙口但列	בט	土刈八	プラブル衣爪	Λ-Δ	1.000	OOUB(A)

手動ハンドルのデジタル表示のビトー管は手動洗浄

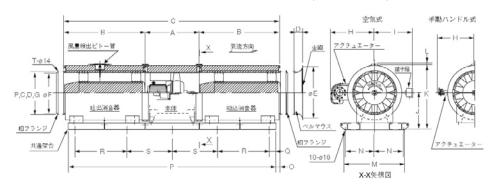








#### シングル型ビッグ・ログ: モータ直動型(局所送気用等)



#### シングル型ビッグ・ログ:モータ直動型(局所送気用等)

コード		1748																				
メーカー		スガキカイ																				
	А	В	С	D	Е	F	G	· 大灵空	- 手動式	- 1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	質量 kg
CDH 900-21-30(4)	1,200	1,800	4,800	190	1,200	900	940	961	837	850	820	1,420	40	1,350	645	100	4,600	150	1,150	1,000	20	1,800
CDH 1000-26-55(4)	1,300	2,000	5,300	210	1,340	1,000	1,040	1,011	887	900	860	1,510	40	1,450	695	100	5,100	150	1,200	1,200	20	1,900
CDH 1250-26-80(4)	1,500	2,500	6,500	260	1,660	1,250	1,300	1,136	1,012	1,075	1,050	1,825	40	1,800	870	125	6,250	150	1,500	1,475	24	3,700
CDH 1250-26-110(4)	1,500	2,500	6,500	260	1,660	1,250	1,300	1,136	1,012	1,125	1,050	1,825	40	1,800	870	125	6,250	150	1,500	1,475	24	3,700
CDH 1400-30-150(4)	1,700	2,800	7,300	260	1,860	1,400	1,450	1,211	_	1,200	1,150	2,000	40	1,950	945	125	7,050	150	1,675	1,700	24	5,700
CDH 1000-26-55(4)	1,300	2,000	5,300	210	1,340	1,000	1,040	1,011	887	920	860	1,510	40	1,450	695	100	5,100	150	1,200	1,200	20	2,600
CDH 1250-26-80(4)	1,500	2,500	6,500	260	1,660	1,250	1,300	1,136	1,012	1,150	1,050	1,825	40	1,800	870	125	6,250	150	1,500	1,475	24	3,800
CDH 1250-26-110(4)	1,500	2,500	6,500	260	1,660	1,250	1,300	1,136	1,012	1,150	1,050	1,825	40	1,800	870	125	6,250	150	1,500	1,475	24	3,800

No.	型 式	周波数	能力	電 動 機	ファン台数	SL長さ	風量調節	風量表示	操作盤	コンブレッサー	騒 音 値	
_	0011 000 01 00(4)	50 Hz	800 K/min × 130 mmAq	30kW × 4P	1.45	00	手動ハンドル	_	1 ^	_	00-ID(A)	
/	CDH 900-21-30(4)	60 Hz	800 K/min × 180 mmAq	200/220 V	1台	2D	手動ハンドル 空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	80dB(A)	
		50 Hz	1,000 K/min × 180 mmAq	55kW × 4P			手動ハンドル	-		_		
8	CDH 1000-26-55(4)	60 Hz	1.000 K/min × 240 mmAg	400/440 V	1台	2D	手動ハンドル	デジタル表示	λ-△		82dB(A)	
		00112	1,000 R/11111 × 240 IIIIAq				空気式			1.5kW		
	CDH 1250-26-80(4)	50 Hz		80kW × 4P			手動ハンドル	_			(1)	
9	坑道換気用	0011-	2,000 K/min × 180 mmAq	400/4401/	1台	2D	手動ハンドル	デジタル表示	λ-△		83dB(A)	
	AND XXILL	60 Hz		400/440 V			空気式	プラブル政小		1.5kW		
	CDH 1250-26-110(4)	50 Hz		110kW × 4P			手動ハンドル	_		_		
10	坑道換気用	0011	2,500 K/min × 150 mmAq		1台	2D	手動ハンドル	デジタル表示	λ-△	-	83dB(A)	
	りに世代式川	60 Hz		400/440 V			空気式	プンタル表示		1.5kW		
11	CDH 1400 30 1E0(4)	50 Hz	3.000 K/min × 200 mmAa	150kW × 4P	1台	2D	定気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	83dB(A)	
71	1 CDH 1400-30-150(4)	60 Hz	3,000 K/IIIIII	400/440 V	<u> </u>	ا حات	工以工	ノンタル衣小	Λ-Δ	1.UKW	B3uB(A)	

#### 送風機(ナイスウィング)

#### SME-09037/SME-14055

#### ■特長

- ●ターボブロアとインバーター盤を防音ボックス内に納めた低騒音型です。
- ●操作はONボタン一つで定風量自動コントロールします。
- ●送気タイプ、排気タイプ、可燃性ガス対応型があります。





ナイスウィング(定風量自動コントロール換気装置)

	$\Box$	_	۴	81	05			
	Х	ー カ	-	スガキカイ				
	型		式	SME-09037	SME-14055			
風		量	K/min	45~90	70~140			
静		圧	kPa	14.7	14.7			
電		動	機	37kW-2P-200/220V	55kW-2P-200/220V			
4	L		mm	1,700	1,700			
-	W		mm	1,990	1,990			
法	Н		mm	1,620	1,620			
制	徝	節 方	法	インバーター	インバーター			
重		量	kg	1,400	1,600			



#### 集塵機(SFRシリーズ)

#### SF-R-Fil 800-5.5 (2) /SF-R-Fil 1200-15 (2)

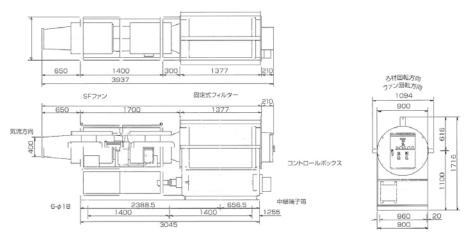
#### ■特長

- ●フィルター部を円筒型にしたので、小さなスペースで大きな面積を確保できます。
- ●自動巻取り式ですので、手間がかかりません。
- ●用途に応じて濾材の種類を選択でき、さらに活性炭フィルターを使用して脱臭装置としてご使用いただけます。
- ●工事用SFファンと組み合わせたユニットです。

#### フィルター周囲の吸引範囲が広いので、 トンネル工事、ビル建設工事の環境改善に適しています。







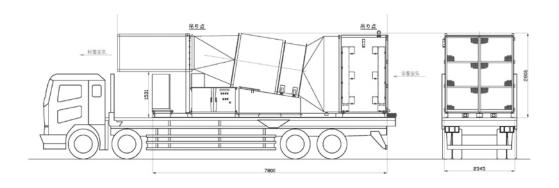
	=	]	_	-	۴		8105						
	×	( -		カ			スガキカイ						
	型 式				式		SF-R-Fil 800-5.5(2)	SF-R-Fil 1200-15(2)					
処	理	]	虱	量	K/r	nin	200/240	400/500					
フ	1	ル	タ	_	形	式	R4-800	R4-1200					
S	F	フ	ア	ン	型	式	SF500-10B-5.5(2) RR	SF600-13B-15(2) RR					
動						カ	6kW 200V,3o,50/60 Hz	16kW 200V,3o,50/60 Hz					
重				量		kg	800	1,200					

		-	۲		8105					
		カ	_	スガキカイ						
濾			材	ロール・オ・マット	不織布	活性炭フィルター				
材			質	ガラス繊維	合成繊維不織布	活性炭繊維				
寸			法	#4-20m	#4-20m	_				
捕	集率(	重	量法)	80~90%	80~95%	_				
備			考	一般粉塵用	微粒·溶接ヒューム等	脱臭用(風量は1/2に設定)				
保	有	量	kg/G	1.5	1.2	_				

#### 二段式電気集塵(平板極板使用)



M-ECXV3000 エコクリーン XV (処理風量: 3,000㎡/min)



			۲			4328					
	メ	ー カ				(株)エムシーエム					
	型		式			二段式電気集塵	式電気集塵				
					M-ECXV2400 エコクリーンXV	M-ECXV2700 エコクリーンXV	M-ECXV3000 エコクリーンXV				
処	理	風	量	m³/min	2,400	2,700	3,000				
集	塵	効	率	%	95.2	92.6	92.3				
全		長		mm	9,540	9,540	9,540				
全		幅		mm	2,345	2,345	2,345				
全		高		mm	2,794	2,794	2,806				
質		量		kg	8,700 ※乾燥重量	9,400 ※乾燥重量	10,500 ※乾燥重量				
電	源容	量 (5	50Hz/	(60Hz)	3相3線400V系 57kVA	3相3線400V系 79kVA	3相3線400V系 104kVA				
送	風機	<b>動</b>	カ	kW	37	55	75				
高 ※除	圧 電 電装置を含	源 動 む	カ	kW	5.3	6.5	7.9				
使	用	送	風	機	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)				
洗				浄	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約1.6㎡/回以上	洗净頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0㎡/回以上	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0㎡/回以上				
付	属		機	器		護網、高圧電源盤、共通架台、洗浄水 ク、自動洗浄設定タイマー、除電装置(!					



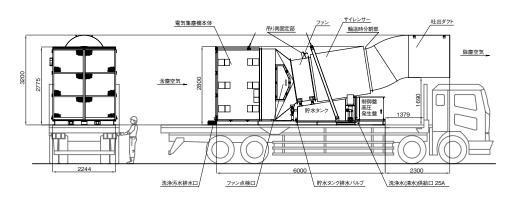
#### 二段式電気集塵(放電線使用)

<u>FY-TKE20 (クリンジェット) /M-ECX750 エコクリーンX/</u> <u>M-ECX1800 エコクリーンX/M-ECX2400 エコクリーンX/</u> <u>M-ECX3000 エコクリーンX</u>





M-ECX2400 エコクリーン X (処理風量: 2,400㎡/min)



	⊐						4328					
		— J	b —		松下電器産業(株)		(株)エム	シーエム				
	型		式		二段式電気集塵(放電線使用)	線 完全 記念 記念 記念 記念 記念 記念 記念 記念 記念 記念						
	品		番		FY-TKE20(クリンジェット)	M-ECX750 エコクリーンX	MECX1800 エコクリーンX	M-ECX2400 エコクリーンX	M-ECX3000 エコクリーンX			
処	理	風	量	m³/min	2,000	750	1,800	2,400	3,000			
集	塵		効	率	90%	90%	90%	90%	90%			
全			長	mm	6,000	6,511	8,900	8,900	8,900			
全			幅	mm	2,285	1,800	2,340	2,324	2,340			
全			高	mm	3,354	1,800	3,200	3,200	3,200			
質			量	kg	約6,000 ※乾燥重量	約3,500 ※乾燥重量	約6,500 ※乾燥重量	約8,100 ※乾燥重量	約9,100 ※乾燥重量			
電	源容	量 (	50Hz/	/60Hz)	3相3線400V系 49/50kVA(50Hz/60Hz)	3相3線400V系 20kVA(50Hz/60Hz)	3相3線400V系 36kVA(50Hz/60Hz)	3相3線400V系 49/50kVA(50Hz/60Hz)	3相3線400V系 100kVA(50Hz/60Hz)			
送	風機	も 動	カ	kW	37.8/38.9(50Hz/60Hz)	15	30	37.8/38.9(50Hz/60Hz)	75			
高 ※隙	圧 電 電装置を含む		動力	kW	3.0以下	1.7	5.3	5.0	7.9			
使	用	送	風	, 機	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)	軸流送風機(固定ピッチ)			
洗				净	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約4.0㎡/回	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約0.6㎡/回以上	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約1.2㎡/回以上	洗净頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0㎡/回以上	洗净頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0㎡/回以上			
付	属		機	器	洗浄ノズル、集塵部保護網、 高圧電源盤、共通架台 洗浄水加圧タービンボンブ、除電装置			共通架台、洗浄水加圧 イマー、除電装置(強制				

#### エコステーション 伸縮風管搭載型クローラ台車式電気式集塵機

M-ECS3000型

#### ■電気集塵の原理

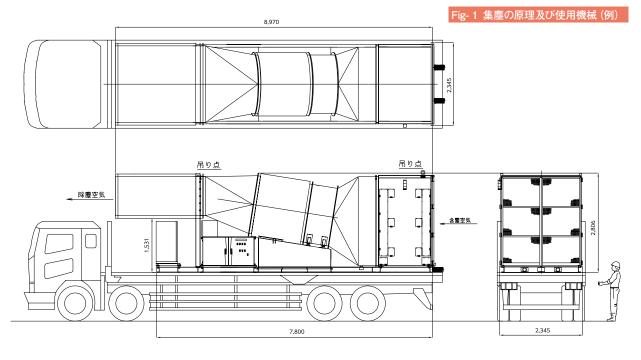
通過ガス中の浮流粒子を取り除き清浄化する装置を集塵装置と呼んでいる。

この粒子除去に静電気を利用している装置を電気集塵装置 (ESP:Electrostatic Precipitator)と呼び火力発電所のボイラ排ガスから発生する粒子状物質の除去や高速道路トンネル内空気に浮遊する粒子状物質(SPM:Suspended ParticulateMatter)の除去等に広く使われている。Fig- 1 に電気集塵の原理と使用機械例を示す。

気流に乗って電気集塵機に入ってきた微粒子は、帯電部でマイナス電荷を受け取って帯電粒子となり集塵部に入っていく。集塵部には、マイナス電位極板とプラス電位極板の間に静電界が作られている事から集塵部を通過しようとする帯電粒子は、この静電界に基づくクーロン力を受けプラス電極側方向へ移動し集塵極板に到達し補足される。すなわち、マイナス11kVの直流電圧が印加された放電線周りの空気が部分的に絶縁破壊されることでコロナ放電状態となり、この放電空間から供給されたマイナス極性のガスイオン粒子が帯電極板に向けてシャワー状に降り注ぐ事で帯電部に進入した微粒子はこのシャワーを潜り抜けマイナスに帯電される。









ECステーション(排出側から見る)

ECステーション(吸込側から見る)





# 大型電気式集塵機

		コード	693	33			
形	式(送風機)	1段軸流式 屋外型 固定ピッチ	消	費	電	カ	8.1kW以下 捕集時
風	量	3,000㎡/min	洗	浄	頻	度	1回/サイクル(推奨)
静	圧	531Pa	洗	浄 所	要水	量	約1.6㎡/回
	径	φ1,650mm	洗	浄	水	圧	約0.5MPa
電	動 機 形 式	全閉屋外型三相誘導電動機	貯	水	タン	ク	約2.0m <sup>3</sup>
電	動機出力	75kW×1台 インバータ制御方式	ブス	スター፣	ポンプた	‡様	口径50m-170L/min-97mH グルンドフォス製CR15-5
型	式(集 塵 部)	平板水平ガス流二段式 屋外型	ブス	(ター)	ポンプと	占力	7.5kW×1台
集具	連 ユ ニット 数	6台	全			長	8,970㎜ 排水口含まず
定	格処理風量	3,000㎡/min	全			幅	2,345mm
集	塵 効 率	90%以上	全			高	2,793mm
帯電	電部印加電圧	DC-14kV以下	重			量	10,000kg 貯水タンク空時
集冒	電部印加電圧	DC-8kV以下	定	格	電	圧	三相3線式-400V-104kVA以上 50/60Hz

# クローラ台車

	コード 6934			
エンジン	CAT製3066-E3T型	最低	地上高	391mm
エンジン出力	103kW	登址	反能力	18%
燃料タンク	200 l	全	長	11,000mm
作動油タンク	140 ℓ	全	幅	2,510mm
走行装置仕様	M-ECXV3000 C型 鉄製クローラ式	全	刯	2,306mm
ケーブルリール	2PNCT 38sq×4c、L=100m 洲崎鋳工製CSJ-70WL型	重	量	15,100kg
操作方式	リモコン操作式(有線)			-

# ダストセンサー

_						
						コード 6936
粉	じ	Ь	計	型	式	LD-3K2(柴田科学株式会社)
測	;	定	原	Į	理	光散乱法式
測	;	定 精			度	較正粒子に対して±10%
測	;	定感			度	1CPM=0.001mg/m <sup>2</sup>
測	定		Ŧ	_	۲	MANUALモード固定
電			源	AC100V~240V 50/60Hz		
使	用 環			<b>=</b>	境	0~40°C 5~90%rh(ただし結露がないこと)

# 伸縮風管

		ド 6935	
形式	伸縮ダクト方式	吸引ダクト伸縮装置	ギヤードモーター0.2kW 減速比30 1台 インバータ制御方式
吸引ダクト仕様・徭	M-ECXV3000 B型 Ø1,800mm	排出ダクト伸縮装置	ギヤードモーター0.4kW 減速比50 1台 インバータ制御方式
排出ダクト仕様・徭	M-ECXV3000 B型 φ1,800mm	操作方式	制御盤押ボタン操作
吸引ダクト長で	縮時 3,248mm 伸時 7,625mm	全 長	14,962mm(移動時) 30,537mm(集塵時)
排出ダクト長で	編時 2,899mm 伸時 14,097mm	全 幅	2,510mm
吸引ダクト伸縮方法	平行Wブームスライド方式	全 高	3,635mm
排出ダクト伸縮方法	親子ブームスライド方式	重 量	5,150kg
吸引ダクト伸縮速度	3m/min MCM製 M-ECS1800型	定格電圧	三相3線式-400V 50/60Hz
排出ダクト伸縮速度	5m/min MCM製 M-ECS1800型		



大型電気式集塵機(トラック積載状況)



伸縮風管装置





#### 伸縮風管

#### ■特長

- ●トンネル坑内に設置した排気時の排気用送風機及び送気時の集塵機に伸縮風管をセットすることで、トンネル坑内に粉塵が拡散しません。
- ●モーター容量も小さく、現場の省力化に貢献します。
- ●粉塵発生源地点で、粉塵濃度を3mg/m³以下にできることから、換気量が坑内風速0.3m/sec程度で済むため、 送風機・集塵機の容量を小さくする事が可能です。

#### 内管が伸縮し作業の邪魔にならず、独自の走行機能でスムーズに伸縮



#### スパイラル風管タイプ

スパイラル風管を二重構造にし、 外管に内管を収納することで 伸縮長の調節を行います。

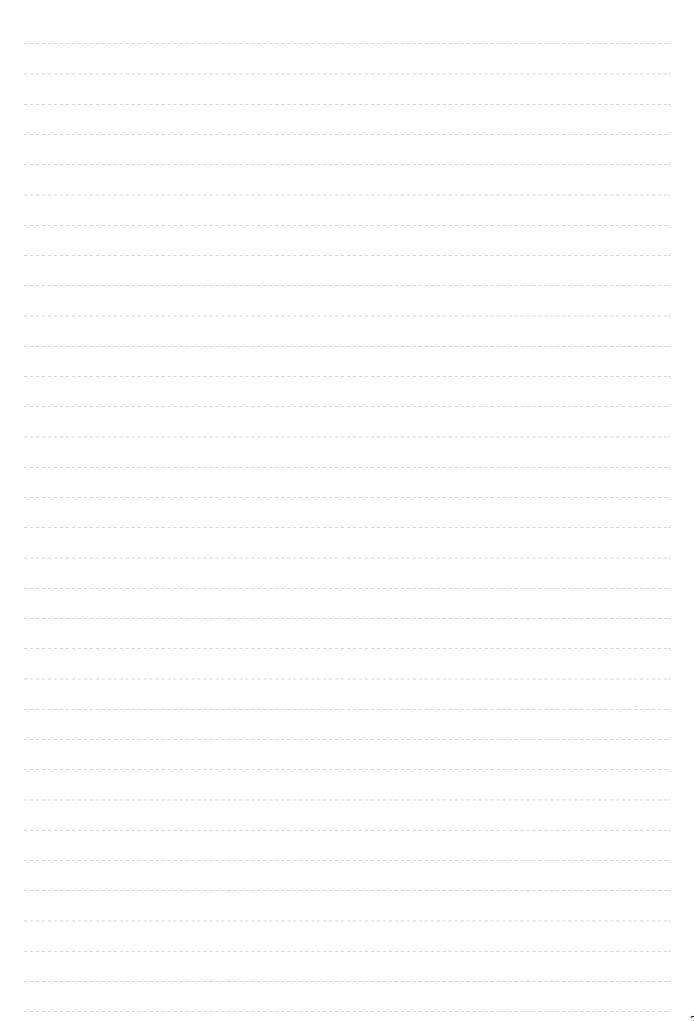
# リング式風管タイプ

排気による負圧でビニール風管が つぶれないようにリング補強し、 特殊収納管により、 伸縮長の調節をスムーズにして、 カーブ及び傾斜に対応。









#### 超軽量伸縮風管

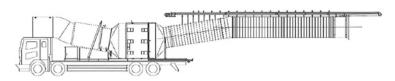
M-EDX型



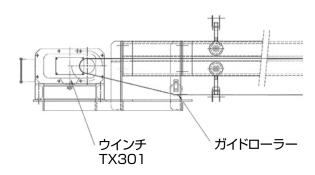
縮めた状態



伸びた状態



#### 全体配置図



ウインチ取付け部

		□ -	- F	ű.		4328
			カー			(株)エムシーエム
		型	Ī	t		M-EDX型
			径	<u> </u>	mm	φ1,500/φ1,600 (その他の口径も注文に応じて製作いたします。)
風		管	長	Ę	m	30~100 (3.6m単位で製作・供給可能です。)
伸紅	伸縮時の長さ:最長/最少 m/m			\ r	n/m	(例)50/6.5、100/12.6
_	レ	— л	定	尺	長	3.64m 37.0kg/本
重量	風	管	定	尺	長	3.6m 19.6kg/本(滑車含む)
里	風	管	重	Ē	量	50mの場合 1,182kg/100mの場合 2,097kg (風管・レール・ウインチ・ワイヤー・ベルマウス含む)
作		動	方		式	キャプスタンウィンチ方式 200V×0.75kW 約15m/min
操		作	方		法	無線式(電波仕様:100m 使用周波数带2.4GHz)
取	付	ア	ン	カ	_	M12mmホールインアンカー(1~2mに1本打設。)





レール設置状況



集塵機接続管の設置



曲がり管設置状況



伸縮風管接続完了



伸縮風管全景



制御盤、リモコンスイッチ

#### ディーゼル車用黒煙浄化装置(ザ·オクトパス)

#### ■特長

- ●ディーゼルエンジンから排出される黒煙を、化学反応により中和します。
- ●本体タンク内のアルカリ溶液と排ガスを反応させ、浄化させます。
- ●搭載型と据え置き型があり、用途に応じて使い分けが可能です。

#### 二次覆工時のトラミキ、ポンプ車に設置…作業環境改善!

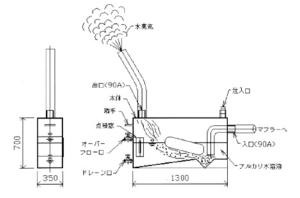


コンクリートポンプ車 搭載例

	□ -	۴	8105
	メーカ	-	スガキカイ
外	W	mm	350
形	L	mm	1,300
法	Н	mm	700
アル	カリ水溶液容量	P	100
質	量	kg	50

# ■概要

- ●この装置は、本体タンク内にアルカリ水溶液が入っており、各重機に搭載されたディーゼルエンジンから噴出された排気ガスを直接タンクに噴射し、アルカリ水溶液と反応させ浄化させるものです。(下図参照)
- ●また、装置には車輌に搭載した搭載型とポンプ車 のように移動しない車輌用の坑内据え置き型が あります。よって、坑内での吹付け時、覆工時にお けるトラックミキサーやポンプ車に最適です。





発電機(220kVA)接続例(鉄道トンネル補修のため車両に搭載)



バックホー 搭載例





#### マルチミストシステム

#### FG-1型/FG-2型

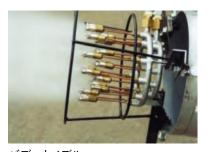
#### ■特長

- ●均一な超細霧が浮遊粉塵を吸着し、拡散を防止します!! (5µ)
- ●周辺環境、労働環境の改善に!
- ●設置現場、目的に合わせて2タイプあります。

#### 粉塵対策のみならず、コンクリート湿潤養生・熱中症対策にもお使い頂けます。







バズーカノズル





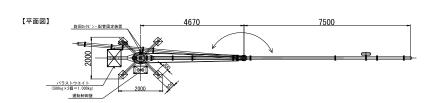
バズーカノズル+SFファン+専用架台

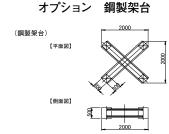
	_		1.9		0.1								
	2		ド		8105								
		- た			スガキカイ								
			式		FG-1型	FG-2型							
増割	设可能	ノフ	ズル値	固数	30個/60Hz 24個/50Hz	90個/60Hz 72個/50Hz(パイプ総延長90m/60Hz 72m/50Hz)							
最	小ノ	ズ	ル 個	数	6個	15個							
細	田 霧 量(ℓ/min) 0.72(ノズル標準6個時)[0.12/ノズル1個]					10.8(ノズル90個/60Hz)8.6(ノズル72個/50Hz) [0.12/ノズル1個]							
高	圧	ポ	ン	プ	三連セラミックプランジャーポン	ンプ(運転圧力70kg/Fに設定)							
動				カ	モーター 単相100V 750W 50/60Hz	モーター 三相200V 2.2kW 50/60Hz							
供		給		水	上水道水もしくは、それ	れに類似した水質に限る							
給	水		方	式	水道直結方式のポールタップ付タンク(イ	寸属のポリタンク20ℓから、自吸も可能)							
外	形		寸	法	950×600×1,000(高さ)mm	950×600×950(高さ)mm							
重				量	135kg	145kg(本体) 1.2kg/ノズルパイプ1本							
)	1 1 Hz 17			状	移動ノズルスタンド(ノズル6個付) バズーカノズル(ノズル12・24個付)	定尺3mノズルパイプ(ノズル3個付) 定尺1.8mノズルパイプ(ノズル4個付)							

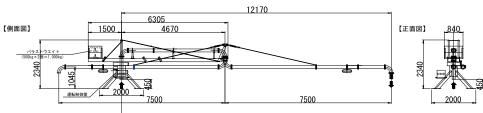
#### コンクリート ディストリビュータ

#### 360°水平式

#### 水平式コンクリート ディストリビュータ















_						
	$\Box$	-	-	ド		6917
			力			エコステック
	型			式		MS-125-SE
打	設	総	面	積	mi	452
ブ		7.	長	+	mm	No-1 L=4,670
		Δ	X	٢	mm	No-2 L=7,500
駆	動		<u>,                                     </u>	-		No-1 電動ギヤードモーター式
一級	剉		方	式		No-2 手動式
電	動	機	出	力		2.2kW×4P-1/120 GM/1台
使	用		電	源		単相-AC200/220V 30A 50/60Hz
操	作		<u></u> 方	法		押U釦 無線式
配				管		直管5B(125A×4.5T)、エルボ275R-90°
本	体		重	量	kg	約2,300
バ	ラフ	スト	・重	量	kg	1,000(500kg×2)
全	体		重	量	kg	約3,300
主	要	:	形	状	mm	L6,305×W2,000×H2,340

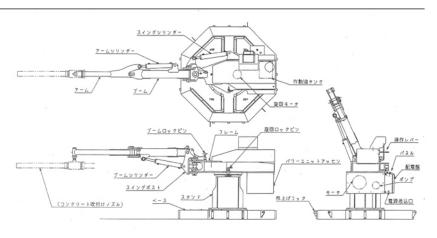
				オプション
鋼	製	架	台	L2,000×W2,000×H500mm 重量275kg



#### 深礎NATM 吹付ロボット

#### ENCFR450







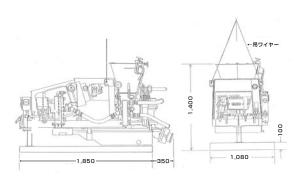
		-	-	۲		6596
	Х		カ	_		楢崎製作所
	型			式		ENCFR450
全:	長(	最!	( ۱ر		mm	3,400
全			幅		mm	1,615
全			高		mm	1,370
機	械	質	量		kg	850
最	大	高	さ		m	2.8
最大旅	回半径(	ノズル名	まず)		m	2.54
ス	1	ン	グ	角	度	左94°/右0°
制	御	電	源		٧	三相 200

#### コンクリート吹付機

#### AL-260/AL-280/AL-285



AL285



	ド		6594		
メーカ			富士物産		
型	式	AL-260	AL-280	AL-285	
全 長	mm	1,650	2,250	2,350	
全 幅	mm	850	850	1,050	
全 高	mm	1,550	1,400	1,205	
重量	kg	1,100	1,500	1,500	
ホッパー容量	e	_	100	100	
ローター容量	e	-	20	25	
使用空気圧	kg/cmi	3~6	3~6	3~6	
吹付能力	m³	4~6/毎時 (10ℓロータータイプ)	2~12/毎時 自由にセット可能です	5~21/毎時	
最 大 骨 材	mm	25(通常10~15)	25(通常10~15)	25(通常10~15)	
最大送距離	m	水平150(ホース)~300(パイプ) 垂直100	乾式/水平80	显式/水平300	
原 動 機	kW/V/RPM	7.5·5.0/200·200~220/—	15/200/1,500	11/200/1,500	
エアー消費量	m³/min	12	15	15	

# ターンテーブル

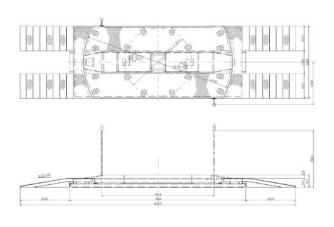
30t回転、通過型/30t回転、40t通過型











	_	F			6937		
Х	ー カ	-	大阪車輌	岐阜工業	佐賀工業	伊藤忠建機(株)	名岐エンジニアリング(株)
型		式	30t回転、通過型	30t回転、通過型	30t回転、通過型	30t回転、通過型	30t回転、40t通過型
最大回	転荷重	kg	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
最大通	過荷重	<u>i</u> kg	30,000	30,000	30,000	30,000	40,000
回転	直径	£ mm	6,600	5,900	6,500	φ5,800	φ6,600
駆 重	<b>カ</b> フ	5 式	ローラーフリクションドライブタイプ	ユニークタイヤフリクションドライブ方式	油圧シリンダー式	ユニークタイヤフリクションドライブ方式	硬質ゴムローラー・チェン方式
電動機出	力、油压	ユニット	2.2kW×1/87×4P,GM,B付2台	2.2kW 4P 1/120 減速モーターブレーキ付 2台	設定圧力140kg/off モーター3.7 k W-4P	2.2kW×4P-1/121.GM/B付2台	2.2kW×4P-1/121.GM/B付2台
テーブ	ルロ	ーラー	_	耐荷重3,000kg 特殊ローラー16個	_	耐荷重3t 特殊ローラー×16基	定格荷重520t センターベアリング×1基
テーフ	ブルロ	回転数	50/60Hz 0.75/0.9rpm	50/60Hz 0.7/0.85rpm	50Hz:48sec/180°(MAX), 60Hz40sec/180°(MAX)	50/60Hz 0.75/0.85rpm	50/60Hz 48s/40s:180°
使 月	F F	■ 源	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz
操作	乍 フ	5 法	押ボタン式(3点式)	押ボタン式(3点式)	押ボタン式(3点式)	押ボタン式(3点式)	押ボタン式(3点式)
回車	云 #	削 御	リミットスイッチ式	リミットスイッチ式	リミットスイッチ式	リミットスイッチ式	リミットスイッチ式
ドライ	ブプ	– リ –	_	ユニークタイヤ 3.50-5 2連2式	_	ユニークタイヤ 3.50-5 2連2式	ユニークタイヤ 3.50-5 2連2式
集電	<b>恒</b> フ	5 式	スリップリング回転床方式	スリップリング方式	-	スリップリング回転床方式	スリップリング回転床方式
本体総	量重多	kg kg	14,000	約10,000	12,000	約9,550	約12,200
主 要	形状	t mm	544×7,800×3,200	511×6,500×3,000	H=496×L=7,350×W=3,200 (設置総幅W=5,150)	L6,730×W3,200×t520	L7,510×W3,200×t543
ステッ	プ形状	(mm)kg	(長さL=2,210)750×4=3,000	(長さL=2,000)500×4=2,000	(長さL=2,525)450×4=1,800	(L3,000)628kg×4基=2,512	(L3,373)700kg×4基=2,800



#### シャトルカー

#### S-4022(2連結/3連結)



	$\Box$			_		ド		6926		
	Х				カ	_		大阪	車輌	
	型					式		S-4	022	
容					量		m³	14.5(2連結)	22.0(3連結)	
	ン	ベ	ア	速	度	m/ı	min	約 2.8		
電				動			機	18.5	kw 4P	
電							源	AC400/50Hz	AC440/60Hz	
自					重		t	22.5	28.5	
輪							圧	_	63t/16輪=4t	
全					長		mm	18,545	25,545	
全					幅		mm	1,400		
全					高		mm	1,7	40	

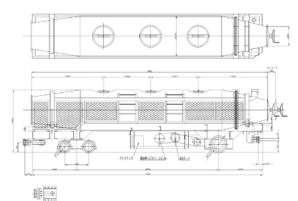
#### アジテーターカー

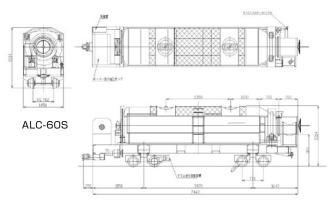
#### ALC-60S/STA-60FRS/STA-30FRS





STA-60FRS





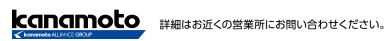
		-	-	ŀ	13	6925						
			カ			丸矢工業       柴田建機						
				Ī	t	ALC-60S	STA-60FRS	STA-30FRS				
空	洞	容	量		m³	7.6	8.0	3.9				
運	搬	容	量		m³	6.0	6.0	3.0				
車			輪		mm	φ360 ボギー式	φ360 ボギー式	φ400				
レ・	ール	ゲー	-ジ		mm	762(914)	762(914)	762				
電		1	助		機	22kW 4P 400V	3¢ 200V 4P 22kW 全閉外扇	11kW×4P				
ド	ラ	·	<b>ک</b>	駆	動		油圧モーター					
ド	ラム	回車	云数		rpm	0~15	0~16	12/14(50/60Hz)				
自			重		t	10.5	10.0	6.0				

バッチャープラント

NS-AK/NS-BK



□ -	F	6553			
メーカ		楢崎			
型	式	NS-AK	NS-BK		
全 長	m	14	17.5		
全 幅	m	9.5	7.5		
全 高	m	13	10.5		
ミキサー	型式	WZ-500	WZ-500		
ミキサー容量	m	0.5	0.5		
ベルトコンク	ベアー	450幅×	15m 2台		
天井クレーン	t	2.8	2.8		
バケット容量	m³	0.6	0.6		
温水影	横	ボイラー	ボイラー		





#### コンクリートポンプ

#### MKW-7SM/MKW-10SM/MKW-35SM



	□ -	ド	6930				
	メーカ	_	シンテック				
	型	式	MKW-7SM	MKW-10SM	MKW-35SM		
全	長	mm	2,635	2,635	3,270		
全	幅	mm	1,505	1,505	1,500		
全	高	mm	1,585	1,585	1,307 (脚無し)		
最っ	大吐出量	m³/h	7	10	35		
動	カ	kW/V	22/200	22/200	37/200		
=+	-M-WIT-+-	Мра	10.20	10.36	4.09		
取人	吐出圧力	kgf/cm²	103.3	105.6	41.7		
重	重 量 k		2,000	2,000	2,450		

#### モーターコンプレッサー

#### SMS22RD/SMS37RD/SMS75RD

#### トンネル工事や地下工事など様々なシーンで活躍

モーター駆動スクリュコンプレッサーは排出ガスを出さない為、<u>換気が重要なトンネル工事や地下工事などの現場に最適</u>です。 また、エンジンコンプレッサと比較して<u>静かな運転音により周囲の環境にも配慮</u>できる為、深夜工事現場の使用にも適しています。



		_	ド		6910		
	У –	- カ	_	北越工業			
	型		式	SMS22RD-5E/6E	SMS37RD-5E/6E	SMS75RD-5E/6E	
仕			様		ドライ		
空	気	量	m³/min	4.1	6.9	13.9	
吐	出圧	カ	Мра		0.7		
出		カ	kW	22	37	75	
周	波	数	Hz		50/60		
電		圧	V	200/200	) · 220 (400/40	00 · 440)	
全		長	mm	1,900	2,110	2,590	
全		幅	mm	910	1,030	1,250	
全		高	mm	1,250	1,380	1,690	
質		量	kg	850	1,195	1,900	
騒	音	値	dB	57	60	61	

