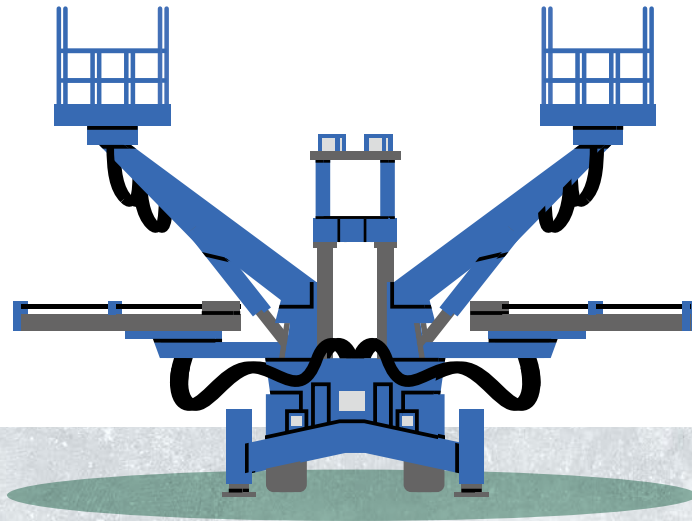


# kanamoto

CONSTRUCTION EQUIPMENT HYPER GUIDE 2026



# 15

## Tunnel Machinery

トンネル機械



## トンネル機械

油圧ショベル

325FLCR-SRT/325FLCR-MM



325FLCR-SRT



325FLCR-MM

I トンネル機械

コード		6912	
メーカー		CAT	
型式		325FLCR-SRT	325FLCR-MM
標準	バケット容量 m <sup>3</sup>	0.9	0.8
	シュー（履帯）幅 mm	600	600
仕	接地圧 kgf/cm <sup>2</sup>	55	55
	最低地上高 mm	440	440
様	後端最低地上高 mm	965	965
	後端旋回半径 mm	1,720	1,720
値	全長（運搬時） mm	6,860	8,550
	全幅（運搬時） mm	2,980	2,980
標	全高（運搬時） mm	3,630	3,330
	運転整備重量 kg	26,700	26,400
準	最大掘削高 G mm	4,480	5,610
	最大ダンプ高 H mm	7,150	5,930
作	最大掘削深さ I mm	4,480	5,410
	最大垂直掘削深さ J mm	3,320	4,680
業	最大掘削床面半径 L mm	8,660	8,770
	走行速度 km/h	5.6	5.6
性	登坂能力度	35	35
	最大掘削力 KN	175	188
機	定格出力 ps/rpm	122	122
	燃料タンク容量 ℓ	328	328
	エンジン潤滑油量 ℓ	25	25
	作動油量 ℓ	280	280



## 油圧ショベル

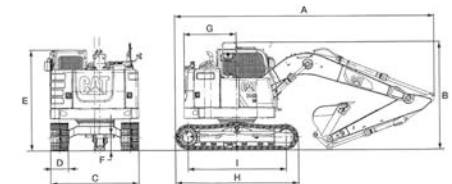
### 314ECR/314FCR/314FCRショートブーム



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	
標準	バケツ容量	m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.45
	バケツ幅	mm	900	900	900
	シュー（履帯）幅	mm	500	500	500
	接地圧	kgf/cm <sup>2</sup>	43	43	44
仕	最低地上高	mm	3,000	3,000	3,000
	後端旋回半径	mm	1,490	1,490	1,490
	全長（運搬時）	mm	7,320	7,320	5,480
	全幅（運搬時）	mm	2,490	2,490	2,490
様	全高（運搬時）	mm	2,810	2,810	2,810
	運転整備重量	kg	13,300	13,300	13,700
	ブーム長	mm	4,650	4,650	3,200
	アーム長	mm	2,500	2,500	2,400
作業性能	最大掘削高 G	mm	9,340	9,340	8,160
	最大ダンプ高 H	mm	6,830	6,830	5,660
	最大掘削深さ I	mm	5,470	5,470	2,260
	最大垂直掘削深さ J	mm	4,950	4,950	1,710
機	最大掘削床面半径 L	mm	8,260	8,260	6,700
	走行速度	km/h	5.5	5.5	5.4
	総排気量	ℓ	4.4	4.4	4.4
	定格出力	kW	74	74	68
仕	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
	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

## トンネル機械

### 油圧ブレーカー

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



F22-T



MB1650DUST



BR2577

コード	6918						
メーカー	古河ロックドリル				エビロック		サンドビック
型式	Fx35 $\alpha$ -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
打撃数 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 m <sup>2</sup>	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



アーティキュレートダンプ／サイドダンプ

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



A25G-TS



MF060D

コード		6915			
メーカー		ボルボ	ノルメット		
型式		A25G-TS	Variomec MF1090D	Variomec MF060D	
標準仕様値	最大積載量	kg	24,000	16,000	10,000
	標準ボックス容量	m <sup>3</sup>	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	-	-
	車輛総重量	kg	46,500	29,000	20,000
	最大積載時前輪荷重	kg	15,000	-	-
	最大積載時後輪荷重	kg	31,500	-	-
	寸法	mm	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	-	-	
エンジン	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	
	定格出力	PS/rpm	320/2,100	155/2,300	120/2,300
	燃料消費量		23.0~30.0	44.6(負荷100%)	34.5(負荷100%)
ブレーキ	トランスミッション	オートマチック(ワーズ)	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	
ディフス	サービスブレーキ	エアブレーキ(ディスク)	2P 油圧作動式	2P 油圧作動式	
	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	
容量	前輪	輪	23.5R-25	14.00-R24 PR 24	12.00-20 PR 20
	後輪	輪	23.5R-25	14.00-R24 PR 24	12.00-20 PR 20
登坂能力	燃料タンク	ℓ	380	140	112
	作動油	ℓ	220	120	115
	勾配10%での速度/空車	km/h	35	10	11
	勾配10%での速度/実車	km/h	15	8	6
	勾配20%での速度/空車	km/h	16	-	-
勾配20%での速度/実車	km/h	8	-	-	



966M

コード		6913	
メーカー		CAT	
型式		950MZ	966M
バケット容量(山積)	m <sup>3</sup>	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)	ℓ	275	313
冷却水	ℓ	59.0	71.6
エンジンオイルパン	ℓ	22.0	24.5
DEFタンク(尿素水タンク)	ℓ	16.0	16.8

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

### 低床重ダンプ／ロードホールダンプ

TH320/LH202/LH307



TH320



LH307

コード		6919		
メーカー		サンドビック		
型式		TH320		
標準仕様値	最大積載量	kg	20,000	
	標準ボックス容量	m <sup>3</sup>	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	
	車輦総重量	kg	46,500	
	最大積載量時前輪荷重	kg	22,450	
	最大積載量時後輪荷重	kg	24,500	
	寸法 全長×全幅×全高	mm	9,100×2,210×2,438	
	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		
エンジン	対策排出ガス基準値	'Tier3		
	排気ガス浄化装置	触媒浄化		
	定格出力	kw/rpm	240/2,200	
	燃料消費量	ℓ/h	35.8	
	トランスミッション		油圧	
変速段数		前後4速自動ギア制御		
ブレーキ	サービスブレーキ	スプリング式		
	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		
	後輪	18.00 R25 E4		
容量	燃料タンク	ℓ	341	
	作動油(交換時/全量)	ℓ	378	
登坂能力	勾配10%での速度	空車	km/h	20.1
		実車	km/h	11.0
	勾配20%での速度	空車	km/h	11.5
		実車	km/h	6.0

コード		6920			
メーカー		サンドビック			
型式		LH202	LH307		
標準仕様値	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	m <sup>3</sup>	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	
	車輦総重量	kg	11,800	24,720	
	最大積載量時前輪荷重	kg	7,900	18,050	
	最大積載量時後輪荷重	kg	3,900	6,670	
	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		
エンジン	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		
	定格出力	kw/rpm	50/2,300	150/2,200	
	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速自動ギア制御		
ブレーキ	サービスブレーキ	スプリング式	スプリング式		
	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		
	後輪	9.00 R20 L5S	17.5 25 L5S		
容量	燃料タンク	ℓ	80	210	
	作動油(交換時/全量)	ℓ	120	230	
登坂能力	勾配10%での速度	空車	km/h	10	11.9
		実車	km/h	7.9	8.2
	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

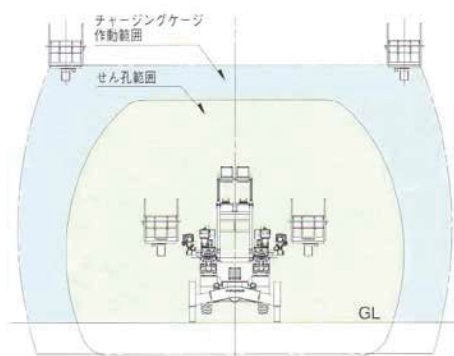
### JTH2200R

#### ■特長

- 新型油圧ドリフト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

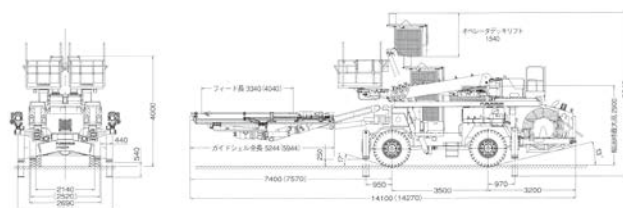


#### 仕様

コード	6916
メーカー	フルカワ
総質量 t	35.5
搭載ドリフト (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 mm	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チャージングケージ	
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
最大横載荷重 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 <sup>-1</sup>	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

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。



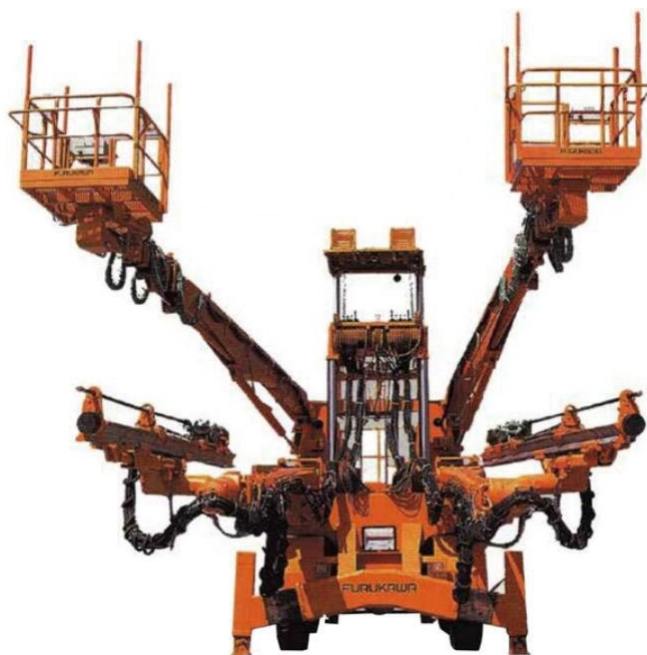
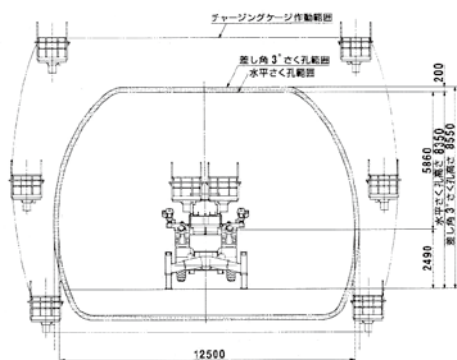


## 油圧ホイールジャンボ

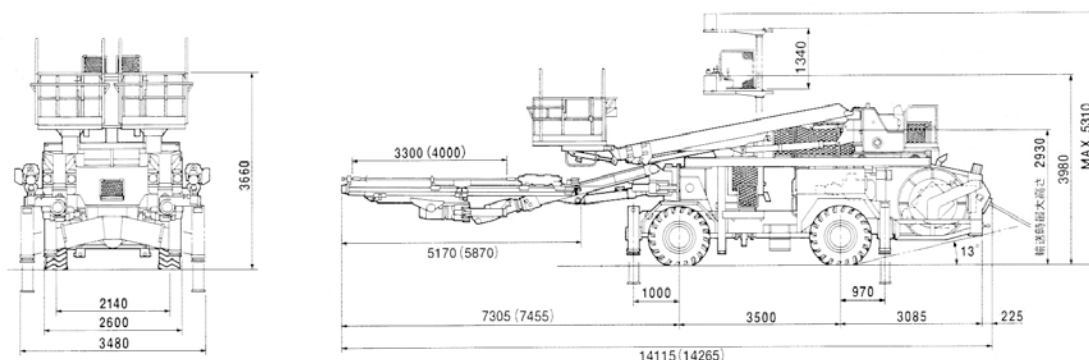
### JTH2RS-190EX

#### 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	フルカフ	
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 mm	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 mm	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	

コード	6916	
メーカー	フルカフ	
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	
ケージ (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	
電動モータ油圧バック kW	55×2	
ケージ油圧バック kW	18.5	
必要電圧 V(Hz)	400/440(50/60)	
必要水量 ℓ/min	130	

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

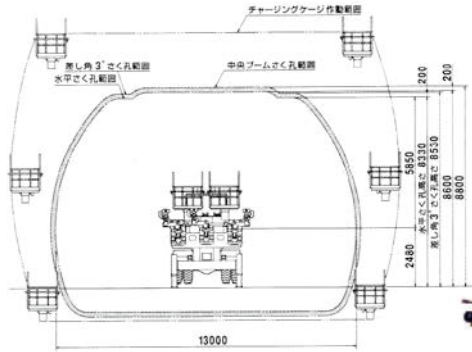
## トンネル機械

### 油圧ホイールジャンボ

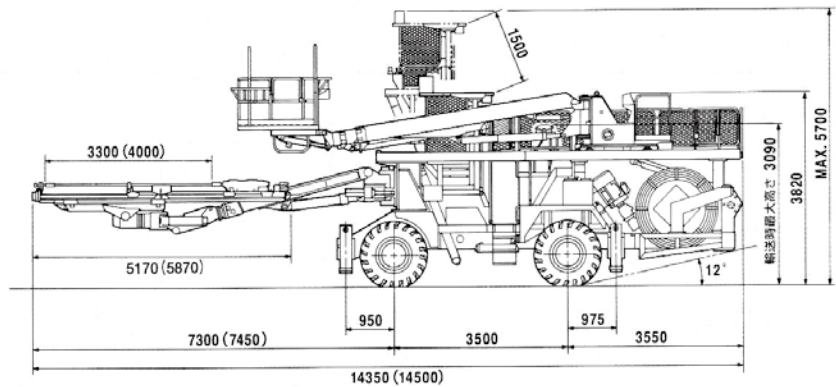
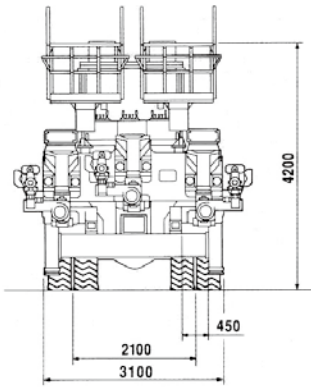
JTH3RS-190EX

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)

せん孔範囲



外形寸法



仕様

総質量	t	44	
搭載ドリフタ (型式×台数)		HD190×3	
水平穿孔範囲 (幅×高さ)	mm	13,000/8,600	
全長	mm	14,350/14,500	
全幅	mm	3,100	
全高 (作業灯)	mm	4,200	
走行速度	km/h	0~7.0	
登坂能力	度	15	
ガイドシェル (型式×台数)		GH190×3	
型式		GH190~33	GH190~40
全長	mm	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)		JE331×3	
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	

ガイドチルト角度	度	上30~下60
ガイドダンプ角度	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	度	左45~右45
ブームスイング角度	度	左45~右45
ガイドロータリ角度	度	360
ケージ (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
電動モータ油圧バック	kW	55×3
ケージ油圧バック	kW	18.5
必要電圧	V(Hz)	400/440 (50/60)
必要水量	ℓ/min	200



## クローラ式吹付ロボット

### C50R 台車ベース



商標登録済

コード	6922
メーカー	山本製作所
品名/型式	クローラ式小型吹付ロボット ふくローくん
台車	型式 C50R 馬力 100PS / 2,600R.P.M 走行速度 0 ~ 10km/h
ロボット	型式 YM2000 作動 リモコン式 伸縮長 1,780mm 動力 18kW / 440V・60Hz
コンクリートポンプ	型式 アリバ AL285 動力 11kW / 200V ホッパー容量 100ℓ ローター容量 25ℓ 吐出能力 5 ~ 21 m <sup>3</sup> /h ホース径 φ65 圧力 15kgf/cm <sup>2</sup> エア消費量 15m <sup>3</sup> /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	2.0m <sup>3</sup>
ドラム回転数	18/min
電動モーター	11kW×4P
クローラ	ゴムキャタ/幅500mm
エンジン	4TN100
エアコンプレッサー	12V
重量(空の状態)	7,900kg

## トンネル機械

### カッター

CUTTNER



コード	6923	
メーカー	山本製作所	
品名/型式	CUTTNER	
全長	1,500mm	
全幅	495mm	
出力回転数	40 R/M Max 50R/M	
定格圧力	210 kgf/cm <sup>2</sup>	
油量	100ℓ	

### ツインヘッダー

MT300S/MT600S/MT1000S/MT2000S



コード	6923			
メーカー	三井三池製作所			
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
適応油圧ショベル m <sup>3</sup>	0.25 ~ 0.35	0.4 ~ 0.56	0.6 ~ 1.2	0.7 ~ 1.6

### ブームヘッダー

RH-8J



コード		6924					
メーカー		カヤバ					
品名/型式		ブームヘッダー RH-8J					
項目	単位						
一般諸元	機体長（第2コンベア含む）	mm	15,500	コンベア装置	第一	トラフ内幅 mm	650
	機体幅（ギャザリング幅）	mm	3,050 (3,600)		運搬量 m <sup>3</sup> /Hr	270	
	機体高	mm	3,180		第二	駆動用電動機	5.5kW×4P×400/440V
	総重量（第2コンベア含む）	t	54		ベルト幅 mm	900	
	接地圧（第2コンベア含む）	kgf/cm <sup>2</sup>	1.19		ベルト速度 (50/60Hz) m/min	65 / 78	
	電源 (50/60Hz)	V	400 / 440		運搬量 m <sup>3</sup> /Hr	300	
	型	式	クローラー式		旋回角度 度	±45	
走行装置	走行速度 (50Hz)	m/min	高速 12.5 ~ 微速 2.0	電動機	上下高さ mm	最高 2,450 / 最低 1,550	
	走行速度 (60Hz)	m/min	高速 15 ~ 微速 2.4		カッターブーム	240kW×4P×400/440V	
	登坂能力 度	14	高圧水装置（減速機付）		15kW×4P×400/440V		
	クローラーシュー幅 mm	810	油圧ユニット		55kW×4P×400/440V		
			総電気量 kW	317.3			



## ケムコ・シャフローダー

KL7/KL15/KL20/KL41



KL7



KL15



KL20



KL41

コード		6921				
メーカー		ケムコ・シャフローダー				
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	
本体	全長	mm	6,338	8,118	9,659	11,270
	全幅	mm	1,412	1,730	1,870	2,635
	全高	mm	1,654	2,450	2,572	3,591
	機械重量	t	8.5	12.0	13.0	27.0
	電動機	kW	30	45	45	90
	原動機定格出力	PS	—	—	—	133
	走行速度	km/h	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	—
チェーン ベンヤ	コンベヤ能力	m <sup>3</sup> /h	70	150	150	300
	コンベヤ幅	mm	500	620	620	1,020
	最高通過高さ	mm	500	700	700	1,050
	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
ブーム	最長ブームリーチ	mm	3,284	4,054	4,499	6,510
	最大掘削深さ	mm	768	1,439	1,177	2,218
	最大掘削高さ	mm	3,649	4,334	4,675	6,746
	バケット幅	mm	482	702	752	1,000
	最大掘削能力	t	4.2	5.0	5.4	6.5
電気	電源	V×Hz	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60	AC400/440×50/60
	ケーブルサイズ	SQ	22	22	22	60

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

### 送風機 (SFファン)

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

#### ■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

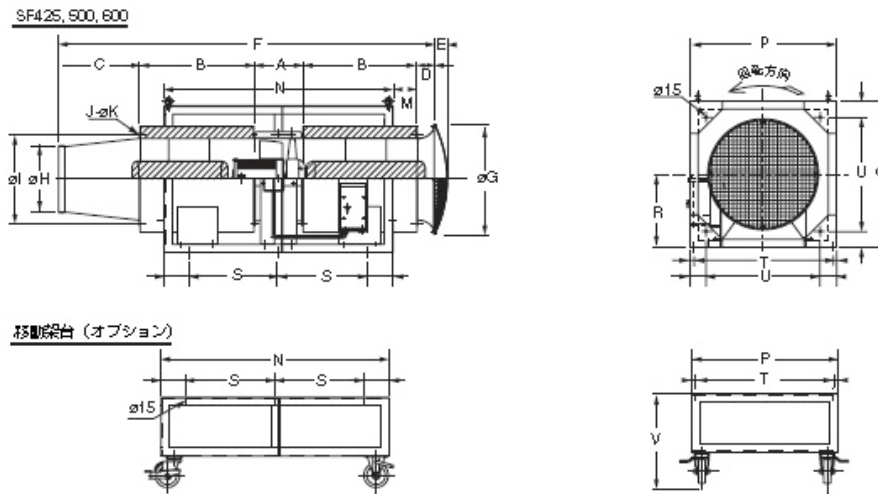
SFファン仕様 (50/60Hz) モーター:200/220V 50/60Hz 3φ

コード		6931				
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

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

架台寸法表 単位:mm

ファン口径	記号	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
275	mm	125	590	450	525	292.7	-	-	-	-
325	mm	175	590	500	595	322.7	-	-	-	-
425	mm	100	1,290	925	925	412.5	500	775	625	537.5
500	mm	150	1,400	900	900	450	550	950	700	550
600	mm	140	2,000	1,060	1,060	530	950	1,010	900	-

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

### 送風機(ビッグ・ログ)

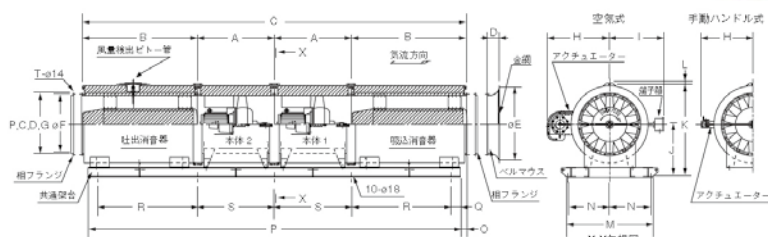
CDH900-21-30 (4) W/CDH1000-26-55 (4) W/CDH1120-30-60 (4) W/  
 CDH1250-26-80 (4) W/CDH1250-26-110 (4) W/CDH1400-30-150 (4) W/  
 CDH900-21-30 (4) /CDH1000-26-55 (4) /CDH1250-26-80 (4) 坑道換気用/  
 CDH1250-26-110 (4) 坑道換気用/CDH1400-30-150 (4)

#### ■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）



2連型ビッグ・ログ：モータ直動型（汎用タイプ）

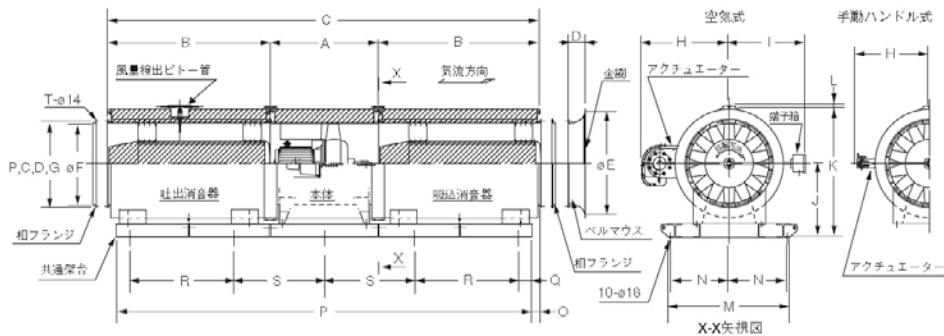
メーカー	スガキカイ																				質量 Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H 空気式	I 手動式	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
CDH 900-21-30(4)W	1,200	1,800	6,000	190	1,200	900	940	961	—	850	820	1,420	40	1,350	645	100	5,800	150	2,660	1,200	20	2,900
CDH 1000-26-55(4)W	1,300	2,000	6,600	210	1,340	1,000	1,040	1,011	—	900	860	1,510	40	1,450	695	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 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 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 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	コンプレッサー	騒音値
1	CDH 900-21-30(4)W	50 Hz	800 K/min × 260 mmAq	30kW × 4P × 2	2台直列	2D	手動ハンドル 手動ハンドル 空気式	—	λ-△	—	81dB(A)
		60 Hz	800 K/min × 300 mmAq	200/220 V							
2	CDH 1000-26-55(4)W	50 Hz	1,000 K/min × 370 mmAq	55kW × 4P × 2	2台直列	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	83dB(A)
		60 Hz	1,000 K/min × 480 mmAq	400/440 V							
3	CDH 1120-30-60(4)W	50 Hz	1,000 K/min × 400 mmAq	60kW × 4P × 2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
		60 Hz	1,000 K/min × 500 mmAq	400/440 V							
4	CDH 1250-26-80(4)W	50 Hz	1,500 K/min × 400 mmAq	80kW × 4P × 2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
		60 Hz	1,500 K/min × 500 mmAq	400/440 V							
5	CDH 1250-26-110(4)W	50 Hz	2,000 K/min × 420 mmAq	110kW × 4P × 2	2台直列	2.5D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	85dB(A)
		60 Hz	2,000 K/min × 500 mmAq	400/440 V							
6	CDH 1400-30-150(4)W	50 Hz	3,000 K/min × 400 mmAq	150kW × 4P × 2	2台直列	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	88dB(A)
		60 Hz		400/440 V							

手動ハンドルのデジタル表示のピトー管は手動洗浄



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)

メーカー	スガキカイ																			質量 kg		
	A	B	C	D	E	F	G	H		I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		S	T
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	コップラッパ	騒音値
7	CDH 900-21-30(4)	50 Hz	800 K/min × 130 mmAq	30kW × 4P	1台	2D	手動ハンドル	—	λ-△	—	80dB(A)
		60 Hz	800 K/min × 180 mmAq	200/220 V			手動ハンドル	—			
8	CDH 1000-26-55(4)	50 Hz	1,000 K/min × 180 mmAq	55kW × 4P	1台	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	82dB(A)
		60 Hz	1,000 K/min × 240 mmAq	400/440 V			手動ハンドル	—			
9	CDH 1250-26-80(4) 坑道換気用	50 Hz	2,000 K/min × 180 mmAq	80kW × 4P	1台	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	83dB(A)
		60 Hz	2,000 K/min × 180 mmAq	400/440 V			手動ハンドル	—			
10	CDH 1250-26-110(4) 坑道換気用	50 Hz	2,500 K/min × 150 mmAq	110kW × 4P	1台	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	83dB(A)
		60 Hz	2,500 K/min × 150 mmAq	400/440 V			手動ハンドル	—			
11	CDH 1400-30-150(4)	50 Hz	3,000 K/min × 200 mmAq	150kW × 4P	1台	2D	空気式	デジタル表示	λ-△	1.5kW	83dB(A)
		60 Hz	3,000 K/min × 200 mmAq	400/440 V			空気式	デジタル表示			

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

### 送風機(ナイスウィング)

SME-09037/SME-14055

#### ■特長

- ターボプ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)

メーカー		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
寸	L	mm	1,700
	W	mm	1,990
	H	mm	1,620
制	御 方 法	インバーター	インバーター
重	量 kg	1,400	1,600



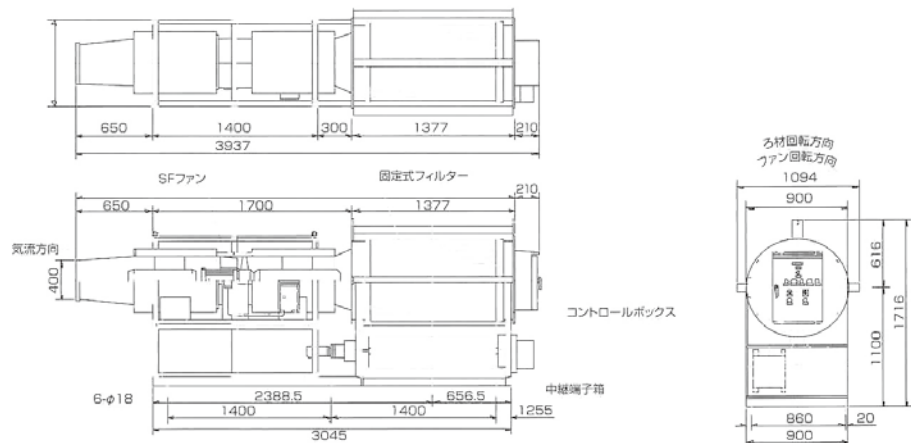
## 集塵機(SFRシリーズ)

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。



メーカー	スガキカイ	
型式	SF-R-Fil 800-5.5(2)	SF-R-Fil 1200-15(2)
処理風量 K/min	200/240	400/500
フィルター形式	R4-800	R4-1200
SFファン型式	SF500-10B-5.5(2) RR	SF600-13B-15(2) RR
動力	6kW 200V,3φ,50/60 Hz	16kW 200V,3φ,50/60 Hz
重量 kg	800	1,200

メーカー	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	—

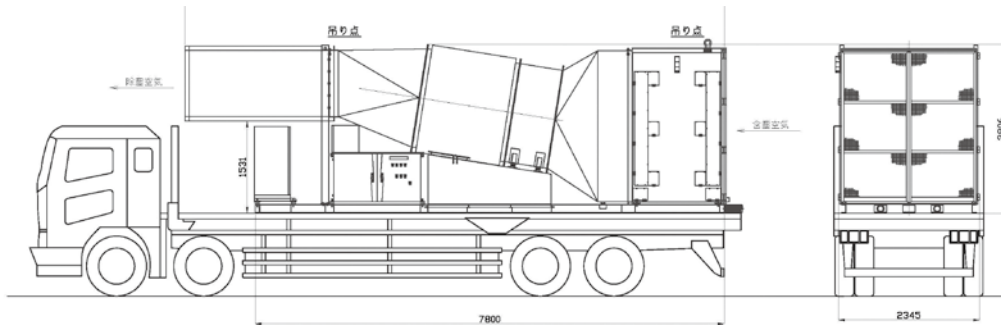
## トンネル機械

### 二段式電気集塵(平板極板使用)

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



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



コード	6933		
メーカー	(株)エムシーエム		
型式	二段式電気集塵		
品番	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 m <sup>3</sup> /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 (50Hz/60Hz)	3相3線400V系 57kVA	3相3線400V系 79kVA	3相3線400V系 104kVA
送風機動力 kW	37	55	75
高圧電源動力 kW ※除電装置を含む	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1.6m <sup>3</sup> /回以上	洗浄頻度: 2回/日以上 必要水量: 約2.0m <sup>3</sup> /回以上	洗浄頻度: 2回/日以上 必要水量: 約2.0m <sup>3</sup> /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ポンプ、 洗浄水貯水タンク、自動洗浄設定タイマー、除電装置(強制逆帯電方式)		

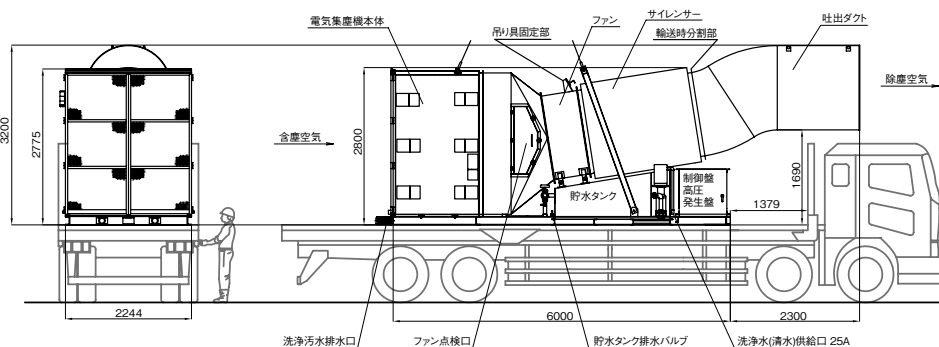


## 二段式電気集塵(放電線使用)

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



M-ECX2400 エコクリーン X (処理風量: 2,400m<sup>3</sup>/min)



コード	6933					
メーカー	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)	二段式電気集塵(棘放電極板使用)				
品番	FY-TKE20(クリンジェット)	M-ECX750 エコクリーンX	M-ECX1800 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	m <sup>3</sup> /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)
送風機動力	kW	37.8/38.9(50Hz/60Hz)	15	30	37.8/38.9(50Hz/60Hz)	75
高圧電源動力	kW	3.0以下	1.7	5.3	5.0	7.9
※除電装置を含む						
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)
洗浄		洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約4.0m <sup>3</sup> /回	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約0.6m <sup>3</sup> /回以上	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約1.2m <sup>3</sup> /回以上	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0m <sup>3</sup> /回以上	洗浄頻度:2回/日以上 必要水量:約2.0m <sup>3</sup> /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ポンプ、洗浄水加圧タービンポンプ、除電装置				

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

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

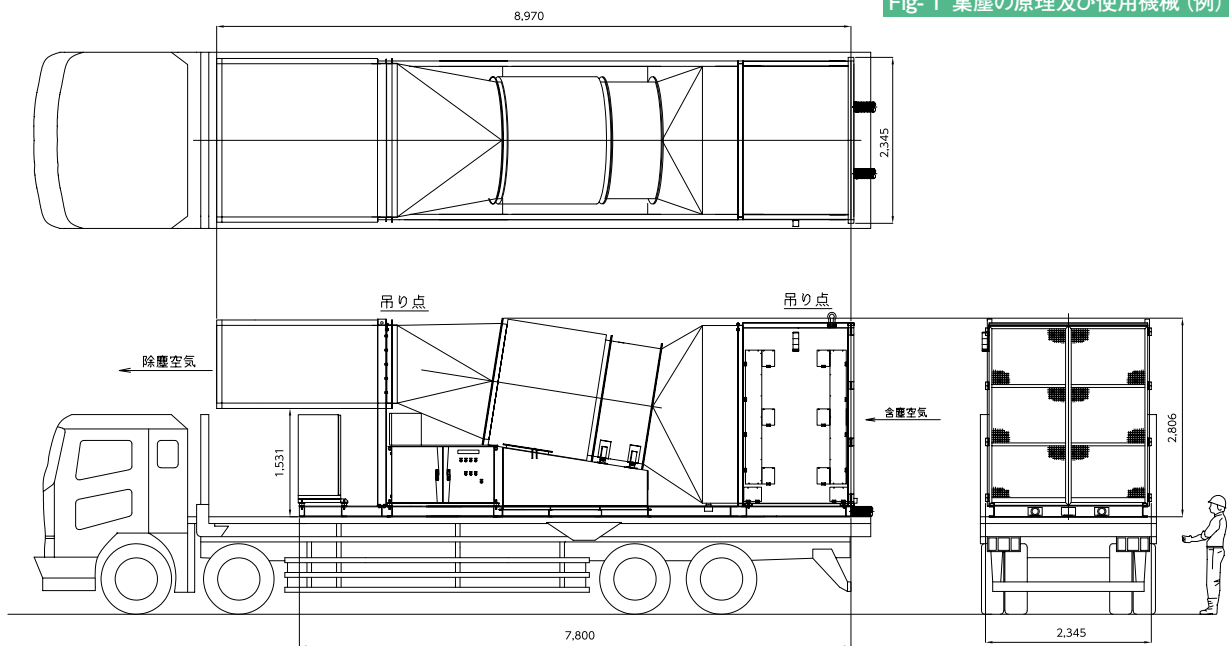
通過ガス中の浮遊粒子を取り除き清浄化する装置を集塵装置と呼んでいる。

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捕集される。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。



Fig-1 集塵の原理及び使用機械 (例)



ECステーション (吸込側から見る)



ECステーション (排出側から見る)



## 大型電気式集塵機

コード 6933			
形式(送風機)	1段軸流式 屋外型 固定ピッチ	消費電力	8.1kW以下 捕集時
風量	3,000m <sup>3</sup> /min	洗浄頻度	1回/サイクル(推奨)
静圧	531Pa	洗浄所要水量	約1.6m <sup>3</sup> /回
口径	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	ブスターポンプ仕様	口径50mm-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	ブスターポンプ出力	7.5kW×1台
集塵ユニット数	6台	全長	8,970mm 排水口含まず
定格処理風量	3,000m <sup>3</sup> /min	全幅	2,345mm
集塵効率	90%以上	全高	2,793mm
帯電部印加電圧	DC-14kV以下	重量	10,000kg 貯水タンク空時
集電部印加電圧	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	登坂能力	18%
燃料タンク	200ℓ	全長	11,000mm
作動油タンク	140ℓ	全幅	2,510mm
走行装置仕様	M-ECXV3000 C型 鉄製クローラ式	全高	2,306mm
ケーブルリール	2PNCT 38sq×4c, L=100m 洲崎工業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	
粉じん計型式	LD-3K2(柴田科学株式会社)
測定原理	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>3</sup>
測定モード	MANUALモード固定
電源	AC100V~240V 50/60Hz
使用環境	0~40℃ 5~90%rh(ただし結露がないこと)

## 伸縮風管

コード 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・径	M-ECXV3000 B型 φ1,800mm	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・径	M-ECXV3000 B型 φ1,800mm	操作方式	制御盤押ボタン操作
吸引ダクト長さ	縮時 3,248mm 伸時 7,625mm	全長	14,962mm(移動時) 30,537mm(集塵時)
排出ダクト長さ	縮時 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



クローラ台車

I  
トンネル機械

## トンネル機械

### 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 $3\text{mg} / \text{m}^3$ 以下にできることから、換気量が坑内風速 $0.3\text{m} / \text{sec}$ 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

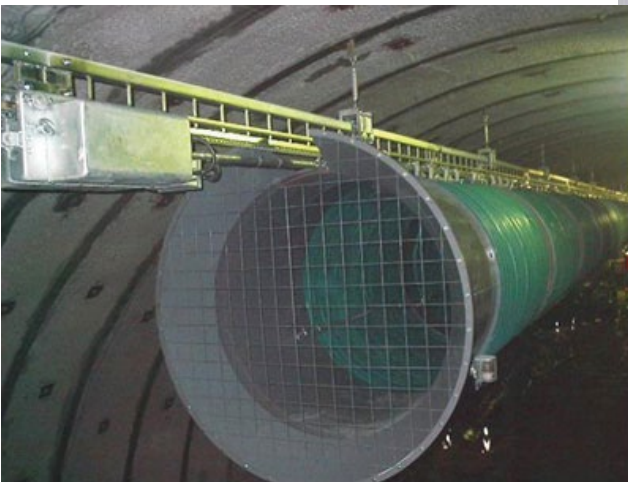


#### スパイラル風管タイプ

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。





## トンネル機械

### 超軽量伸縮風管

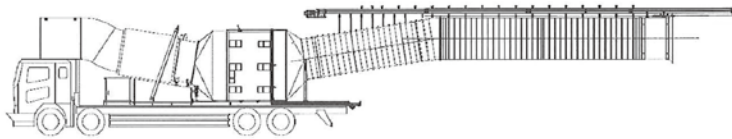
#### M-EDX型



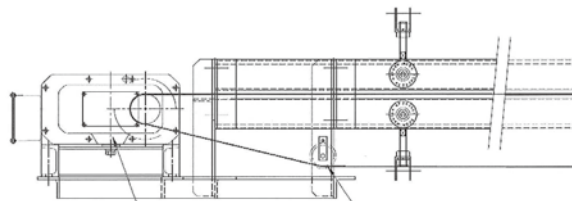
縮めた状態



伸びた状態



全体配置図



ウインチ  
TX301

ガイドローラー

ウインチ取付け部

コード	6935	
メーカー	(株)エムシーエム	
型式	M-EDX型	
口径 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 m	30~100 (3.6m単位で製作・供給可能です。)	
伸縮時の長さ: 最長/最少 m/m	(例)50/6.5、100/12.6	
重量	レール定尺長	3.64m 37.0kg/本
	風管定尺長	3.6m 19.6kg/本(滑車含む)
	風管重量	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	キャブスタンウインチ方式 200V×0.75kW 約15m/min	
操作方法	無線式(電波仕様:100m 使用周波数帯2.4GHz)	
取付アンカー	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

## トンネル機械

### 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！

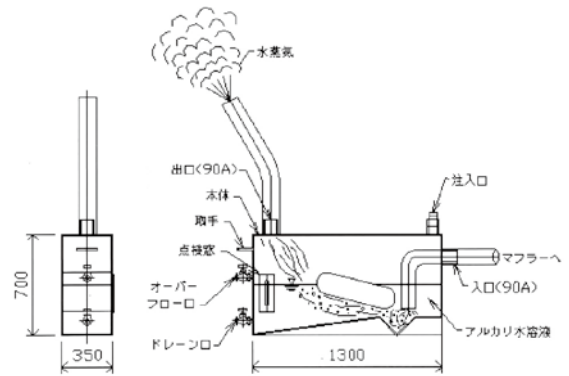


コンクリートポンプ車 搭載例

メーカー		スガキカイ	
外形寸法	W	mm	350
	L	mm	1,300
	H	mm	700
アルカリ水溶液容量		ℓ	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、装置には車両に搭載した搭載型とポンプ車のように移動しない車両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!! (5 $\mu$ )
- 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+SFファン(専用架台付)  
SFファンの風によせ霧を吹き付ける



バズーカノズル



バズーカノズル+SFファン+専用架台

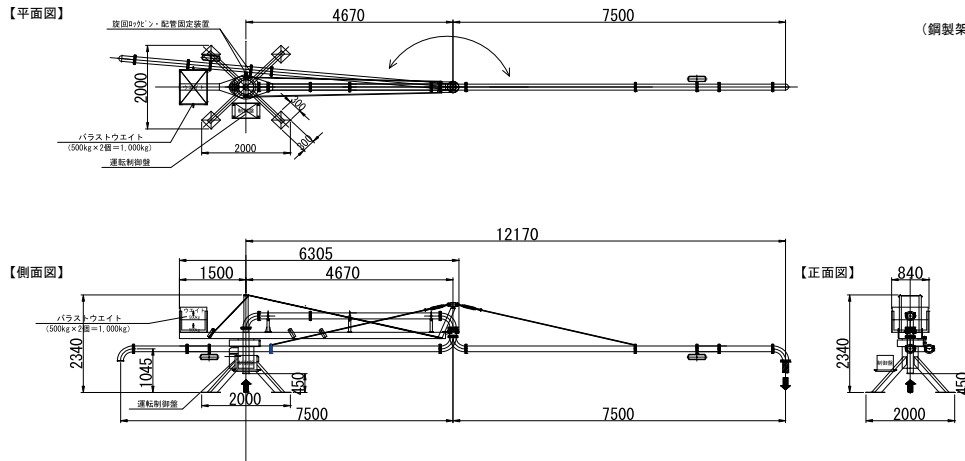
メーカー	スガキカイ	
型式	FG-1型	FG-2型
増設可能ノズル個数	30個/60Hz 24個/50Hz	90個/60Hz 72個/50Hz(パイプ総延長90m/60Hz 72m/50Hz)
最小ノズル個数	6個	15個
細霧量 (ℓ/min)	0.72(ノズル標準6個時) [0.12/ノズル1個]	10.8(ノズル90個/60Hz)8.6(ノズル72個/50Hz) [0.12/ノズル1個]
高圧ポンプ	三連セラミックプランジャーポンプ(運転圧力70kg/Fに設定)	
動力	モーター 単相100V 750W 50/60Hz	モーター 三相200V 2.2kW 50/60Hz
供給水	上水道水もしくは、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(付属のポリタンク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
ノズル形状	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)

## トンネル機械

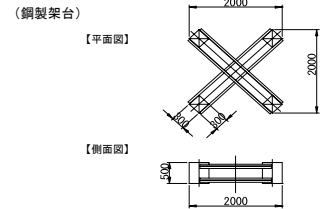
### コンクリート ディストリビュータ

#### 360° 水平式

#### 水平式コンクリート ディストリビュータ



#### オプション 鋼製架台



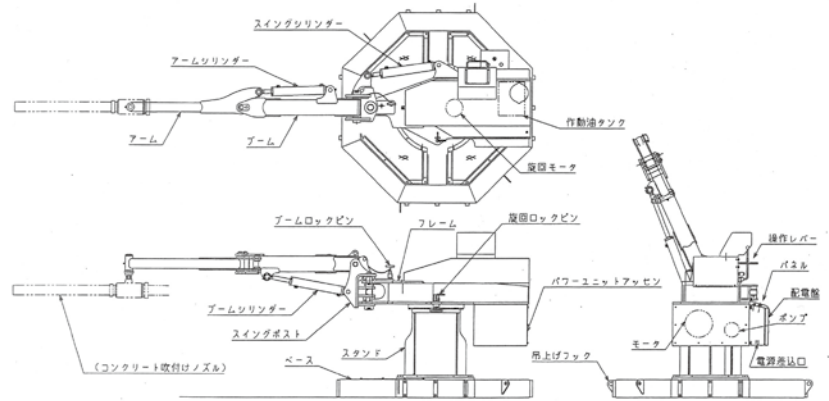
コード	6917
メーカー	エコステック
型式	MS-125-SE
打設 総面積 m <sup>2</sup>	452
ブーム長さ mm	No-1 L=4,670
	No-2 L=7,500
駆動方式	No-1 電動ギヤードモーター式
	No-2 手動式
電動機出力	2.2kW×4P-1/120 GM/1台
使用電源	単相-AC200/220V 30A 50/60Hz
操作方法	押し釦 無線式
配管	直管5B(125A×4.5T)、エルボ275R-90°
本体重量 kg	約2,300
バラスト重量 kg	1,000(500kg×2)
全体重量 kg	約3,300
主要形状 mm	L6,305×W2,000×H2,340

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



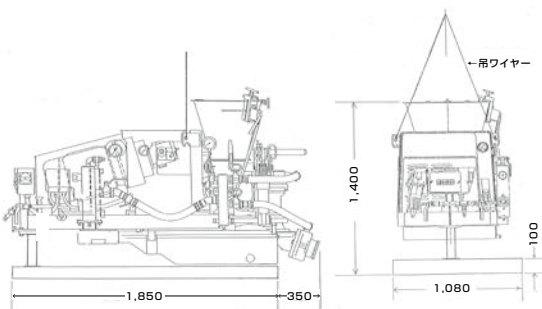
メーカー		植崎製作所
型式		ENCFR450
全長(最小)	mm	3,400
全幅	mm	1,615
全高	mm	1,370
機械質量	kg	850
最大高さ	m	2.8
最大旋回半径(ノズル含まず)	m	2.54
スイング角度		左94°/右0°
制御電源	V	三相 200

## コンクリート吹付機

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



AL285



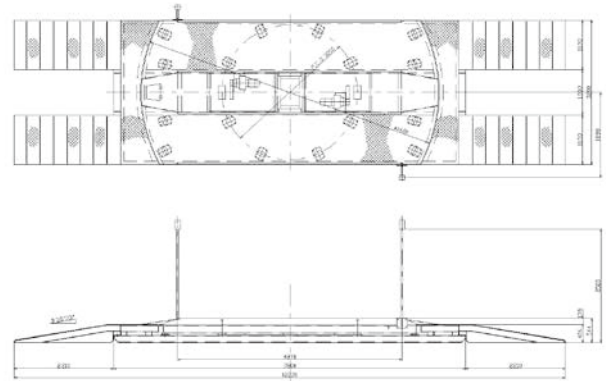
コード	6922			
メーカー	富士物産			
型式	AL-260	AL-280	AL-285	
全長	mm	1,650	2,250	2,350
全幅	mm	850	850	1,050
全高	mm	1,550	1,400	1,205
重量	kg	1,100	1,500	1,500
ホッパー容量	ℓ	—	100	100
ローター容量	ℓ	—	20	25
使用空気圧	kg/cm <sup>2</sup>	3~6	3~6	3~6
吹付能力	m <sup>3</sup>	4~6/毎時 (10ℓロータータイプ)	2~12/毎時 自由にセット可能です	5~21/毎時
最大骨材	mm	25(通常10~15)	25(通常10~15)	25(通常10~15)
最大送距離	m	水平150(ホース) 垂直100	乾式/水平80	湿式/水平300
原動機	kW/RPM	7.5/5.0/200-200-220/-	15/200/1,500	11/200/1,500
エア消費量	m <sup>3</sup> /min	12	15	15

詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。

## トンネル機械

### ターンテーブル

30t回転、通過型/30t回転、40t通過型



コード	6937				
メーカー	大阪車輛	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 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
駆動方式	ローラーフリクションドライブタイプ	エネクタイアフリクションドライブ方式	油圧シリンダー式	エネクタイアフリクションドライブ方式	硬質ゴムローラー・チェーン方式
電動機出力、油圧ユニット	2.2kW×1/87×4P,GM,B付2台	2.2kW 4P 1/120 減速モーター×2台	設定圧力140kg/oil モーター-3.7kW-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
テーブル回転数	50/60Hz 0.75/0.9rpm	50/60Hz 0.7/0.85rpm	50Hz48sec/180°(MAX), 60Hz40sec/180°(MAX)	50/60Hz 0.75/0.85rpm	50/60Hz 48s/40s: 180°
使用電源	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz	AC200/220V 30A 50/60Hz
操作方法	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)
回転制御	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
ドライブブリー	-	エネクタイア 3.50-5 2連2式	-	エネクタイア 3.50-5 2連2式	エネクタイア 3.50-5 2連2式
集電方式	スリッピング回転床方式	スリッピング方式	-	スリッピング回転床方式	スリッピング回転床方式
本体総重量 kg	14,000	約10,000	12,000	約9,550	約12,200
主要形状 mm	544×7,800×3,200	511×6,500×3,000	H=496×L=7,350×W=3,200 (設置設備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

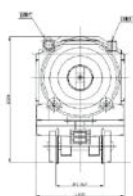
### S-4022(2連結/3連結)



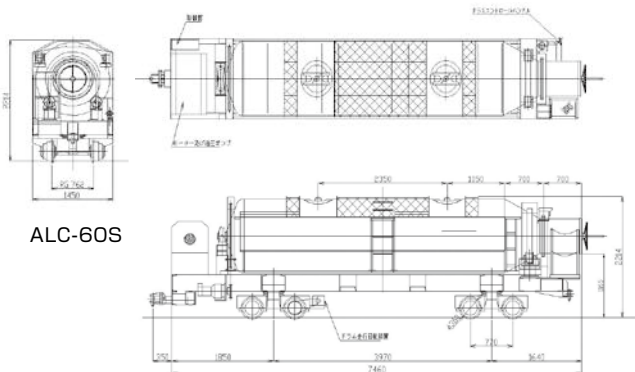
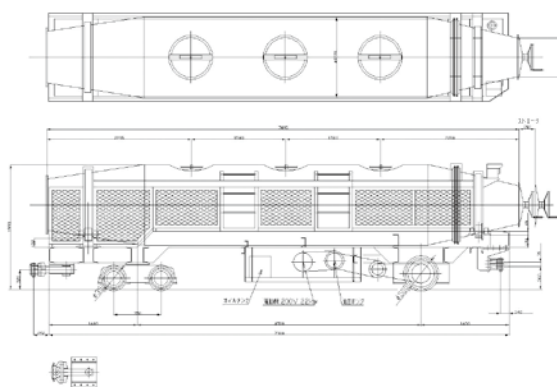
コード	6926	
メーカー	大阪車輛	
型式	S-4022	
容量	14.5(2連結)	22.0(3連結)
コンベア速度	約2.8	
電動機	18.5kw 4P	
電源	AC400/50Hz	AC440/60Hz
自重	22.5	28.5
輪圧	-	63t/16輪=4t
全長	18,545	25,545
全幅	1,400	
全高	1,740	

## アジテーターカー

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



STA-60FRS



ALC-60S

コード	6925		
メーカー	丸矢工業	柴田建機	
型式	ALC-60S	STA-60FRS	STA-30FRS
空洞容量	7.6	8.0	3.9
運搬容量	6.0	6.0	3.0
車輪	φ360 ボギー式	φ360 ボギー式	φ400
レールゲージ	762(914)	762(914)	762
電動機	22kW 4P 400V	3φ 200V 4P 22kW 全閉外扇	11kW×4P
ドラム駆動	油圧モーター		
ドラム回転数	0~15	0~16	12/14(50/60Hz)
自重	10.5	10.0	6.0

## トンネル機械

バッチャープラント

NS-AK/NS-BK



コード	6900	
メーカー	檜崎産業	
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 <sup>3</sup> 0.5	0.5
ベルトコンベアー	450幅×15m 2台	
天井クレーン	t 2.8	2.8
バケット容量	m <sup>3</sup> 0.6	0.6
温水設備	ボイラー	ボイラー



## コンクリートポンプ

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



コード	6930			
メーカー	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)
最大吐出量	m <sup>3</sup> /h	7	10	35
動力	kW/V	22/200	22/200	37/200
最大吐出圧力	Mpa	10.20	10.36	4.09
	kgf/cm <sup>2</sup>	103.3	105.6	41.7
重量	kg	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、**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**です。また、エンジンコンプレッサと比較して**静かな運転音により周囲の環境にも配慮**できる為、深夜工事現場の使用にも適しています。



SMS75RD

コード	6910			
メーカー	北越工業			
型式	SMS22RD-5E/6E	SMS37RD-5E/6E	SMS75RD-5E/6E	
仕様	ドライ			
空気量	m <sup>3</sup> /min	4.1	6.9	13.9
吐出圧力	Mpa	0.7		
出力	kW	22	37	75
周波数	Hz	50/60		
電圧	V	200/200・220 (400/400・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

