

i-construction(ICT建機)



タイヤローラー

中～大規模土工の締固め作業に威力を発揮する
土工用振動ローラー

GNSS転圧管理システム

TS転圧管理システム



i-Construction 対応

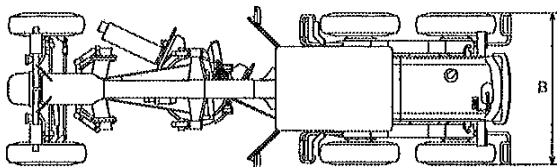


④ TS/GNSSによる締固め管理技術

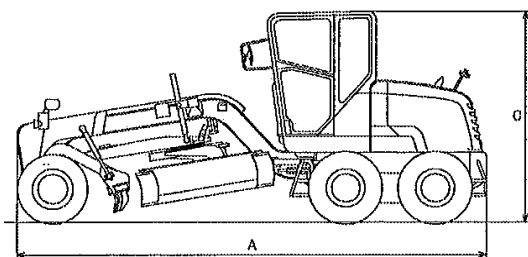


TSやGNSSにより締固め機械の位置を取得し、走行軌跡や締固め回数をリアルタイムに運転席モニタへ提供する

道路舗装機械 モータグレーダー



※ キャビ仕様



居住性と作業性を熟考した
高性能機

- ☆ オートマチックトランスミッション搭載
- ☆ CLSS油圧システム
- ☆ 超ワイドな視界
- ☆ 優れた操作性
- ☆ 快適な居住空間

メーカー		コマツ	
型式 (キャビ仕様)		GD405A-3	
仕様	運転質量	kg	9,645
	前輪/後輪荷重	kN	28.9/67.2
	定格出力	kW	92
	ブレード寸法(長さx高さx厚さ)	mm	3,100x530x16
	ブレード最大地上高さ	mm	360
	ブレード最大地下深さ	mm	440
	切削角度	度	33~81
	走行速度	km/h	前進0~46.5 後進0~23.5
車両寸法	最小旋回半径	m	6
	全長 A	mm	7,225
	全幅 B	mm	2,295
	全高 C	mm	3,100
	軸距	mm	5,000
	タンデムホイール中心距離	mm	1,335

道路舗装・締固め機械

アスファルトフィニッシャー

SUMITOMO



HANTA



メーカー		住友		範多		住友			
型式		HA14C		F1432W5		HA45W		HA60W	
要目	車両質量	kg	約2850	約5990	約7470	約13670			
	舗装幅	mm	800~1400	1400~3200	2000~4500	2300~6000			
	最大舗装厚	mm	10~80	10~120	10~150	10~300			
	舗装速度	m/min	1.0~5	1~10.7	4WD:1~11	1~20			
	ホッパー容量	t	約1.5	約3.3	約4.2	11			
	登坂能力		-	17.6%作業時36%空車時	15.5%作業時36%空車時	17.8%(舗装時)57.7%(移動時)			
主要寸法	全長	mm	3910	4895	5460	6930			
	全幅	mm	1300	1680	2180	2490			
	全高	mm	1570	1990	1950	2575			
	軸距	mm	710	1920~1120	2070	2700			
	最小回転半径	m	5.0	4.7	4.7(前輪中心)	7.2(前輪)7.9(最外側部)			
エンジン	定格出力	kW/min	18.3/1900	30.7/2200	54.6/2200	92.2/2200			
	最大トルク	Nm/min	98.3/1500	157.4/1500	305.4/1500	390/1800			
スクリード	プレート幅	mm	メイン300	メイン1400	メイン3270	メイン2800			
			2段目240	2段目900	2段目2570	伸縮部2800			
	伸縮ストローク(左右各)	mm	-	-	1250	-			
加熱方式			プロパン	プロパン	プロパン	プロアバーナー			
			プロアバーナー(2基)	プロアバーナー(2基)	プロアバーナー(4基)	電気加熱			
フィーダ	形式		-	バー1条式	センターリンク2条式	-			
	搬送能力	m ³	53.6	109	236	-			
	有効幅	mm	350	482	406×2条=812	-			
走行装置	走行形式		クローラ式	ホイール式	ホイール式	ホイール式			
	走行速度	km/h	0~1.6	0~7.0	0~8.0	0~15(前)0~8(後)			

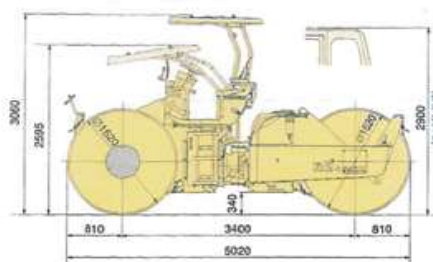
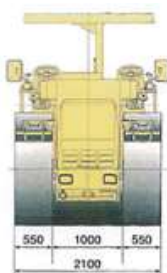
アスカーブ

フィニッシャー用センサーレンタルあり



型式	AC-R8
合材送り方式	油圧レシプロ式
質量	約210kg
ホッパ容量	約0.05m ³
成型速度	1~3m/min

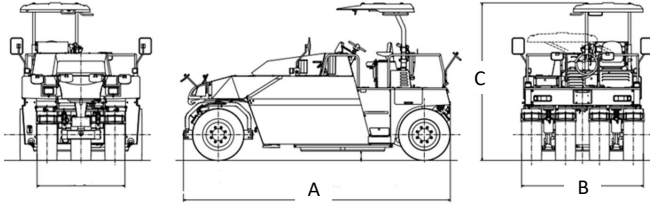
マカダムローラー



型式		R2-2					
質量	運転質量	kg	9980	性能	走行速度	km/h	0~16
	機械質量	kg	9300		最小回転半径	m	6.3
	運転質量配分	kg	4880/5100		登坂能力	度	25
	機械質量配分	kg	4650/4650		締固め幅	mm	2100
寸法	全長	mm	5020	装置	オーバーラップ量	mm	50
	全幅	mm	2100		総行程容積	ℓ	4009
	全高	mm	3060	定格出力	kW(PS)min	56(76)2050	
	軸距	mm	3400	タンク容量	燃料タンク	ℓ	120
	前車輪(径×幅)	mm	1620×550		散水タンク	ℓ	680
	後車輪(径×幅)	mm	1620×1100				
		最低地上高	mm	340			

道路締め機械

タイヤローラー(3t・10t)



メーカー		サカイ	関東鉄工	サカイ	サカイ		
型式		TS160-2	KT30	T2-1	TZ704		
クラス		3t	3t	10t	10t		
重量	総重量	kg	2,900	3,000	15,000	12,600	
	前輪荷重	kg	1,700	1,770	6,370	5,390	
	後輪荷重	kg	1,200	1,230	8,630	7,210	
性能	最小回転半径	m	3.9	3.9	6.3	6.3	
	登坂能力	度	25	25	22	23	
	前進速度	km/h	0~14	0~5.7	4~19	0~12	
	後進速度	km/h	0~14	0~10.0	4~19	0~24	
主要寸法	転圧幅	mm	1,300	1,297	2,275	2,275	
		全長	A	mm	2,675	2,665	5,020
	全幅	B	mm	1,300	1,297	2,275	2,275
	全高	C	mm	1,760	1,665	2,905	2,905
	軸距	mm	1,900	1,900	3,850	3,850	
	最低地上高	mm	200	200	250	235	
	後輪サイズ		9.5-15-6PR	9.5-15-6PR	14-20-12PR	14-20-12PR	
機関等	名称		D1105-K3A	S3L2-EDL2M	BB-4BG1T	V3800-CR-T-WDP	
	形式		4サイクル空冷	水冷3気筒 過流室式	ディーゼルエンジン	ディーゼル・4サイクル・ 直接・過給機付	
	排気量	L	1,123	1,318	4,329	3,769	
	定格出力	ps/rpm	19.9/2,300	24/2,500	99/2,100	95.4/2,200	
	燃料タンク容量	ℓ	36	32	100	91	
	散水タンク容量	ℓ	185	140	3,800	3,500	

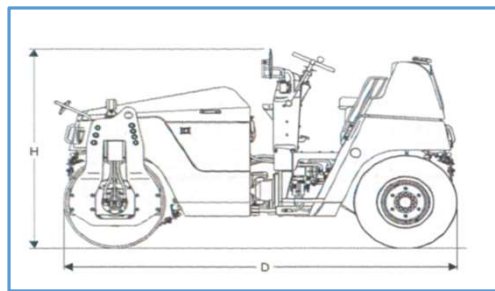
振動ローラー(道工ローラー)

2.5t~10t



メーカー		サカイ	サカイ	サカイ		
型式		SW354	SW502-1	SV514D		
クラス		2.5t	4t	10t		
重量	総重量	kg	2,940	4,005	11,740	
	前輪荷重	kg	1,480	2,000	6,060	
	後輪荷重	kg	1,460	2,005	5,680	
性能	最小回転半径	m	3.8	4.3	5.6	
	登坂能力	度	21	24	32	
	前進速度	km/h	0~10.0	0~10.5	0~6	
	後進速度	km/h	0~10.0	0~10.5	0~10	
	転圧幅	mm	1,200	1,300	2,130	
	振動輪		前輪	前輪	前輪	
	振動数	vpm	4,000	3,300	2,000	
	主要寸法	全長	mm	2,625	3,100	5,805
		全幅	mm	1,290	1,390	2,300
		全高	mm	1,575	1,730	2,885
軸距		mm	2,000	2,300	2,970	
最低地上高		mm	250	280	405	
前輪径/幅		mm	675 × 1,300	800 × 1,300	1,536 × 2,130	
後輪サイズ			675 × 1,300	800 × 1,300	1,536 × 2,130	
アーティキュレート角度		35度	35度	37度		
機関等	名称		D1703	3D88E	QSF3.8-4A	
	形式		4サイクル・ 水冷・直噴	4サイクル・立形 水冷・3気筒	ディーゼル・4サイクル・ 直接・ターボ式	
	排気量	cc	1,647	1,642	3,758	
	定格出力	ps/rpm	18.2/2,200	28.7/2,300	131.9/2,200	
	燃料タンク容量	ℓ	40	47	215	
	散水タンク容量	ℓ	200	300	-	

コンバインドローラー(2.5t~4t)



SAKAI
MASTERS OF COMPACTION



メーカー		サカイ	コマツ	サカイ	
型式		TW354	JV40CW-5E0	TW504	
クラス		2.5t	4t	4t	
重量・線圧	総重量	kg	2,640	3,600	3,540
	前輪荷重	kg	1,480	2,000	1,480
	後輪荷重	kg	1,160	1,600	1,460
	無振動時	kg/cm	-	15.4	-
最大振動時	kg/cm	29.8	34.6	36.1	
性能	最小回転半径	m	3.8	4.3	4.3
	登坂能力	度	21	24	21
	前進速度	km/h	7.0~10.0	8.7~12.0	0~7.0
	後進速度	km/h	7.0~10.0	8.7~12.0	0~10.0
主要寸法	転圧幅	mm	1,200	1,300	1,300
		振動輪		前輪	前輪
	振動数	vpm	3,120	3,300	3,120
	起振力	kg	2,100	2,500	2,700
	全長D	mm	2,675	3,105	3,105
	全幅	mm	1,290	1,390	1,390
	全高H	mm	1,575	1,730	1,705
	軸距	mm	2,000	2,300	2,300
	最低地上高	mm	250	280	280
	前輪径/幅	mm	675 × 1,200	800 × 1,300	800 × 1,300
後輪径/本数		9.5-15-6PR ×4本	7.5-16-6PR ×4本	10.5-16-6PR ×4本	
アーティキュレート角度		21度	35度	35度	
機関等	名称		D1703-DI-K3A	3D84E	D1703-DI-K3A
	形式		4サイクル・水冷 直列・3気筒	4サイクル・水冷 直列・3気筒	4サイクル・水冷 直列・3気筒
	排気量	cc	1,647	1,496	1,647
	定格出力	ps/rpm	18.2/2,200	28.8/2,500	24.0/2,200
	燃料タンク容量	ℓ	40	47	50
	散水タンク容量	ℓ	200	300	310
特徴	低騒音		超低騒音	低騒音	低騒音
	排ガス		3次	2次	3次

道路締固め機械(ハンドガイド型)

▶ ハンドガイド型振動ローラー **超低騒音あります！**



メーカー		サカイ	明和製作所	サカイ	
型式		HV58	MSR5KM	HV520	
クラス		500kg	500kg	500kg	
性能	振動数	vpm	3600	3300	3600
	起振力	kg	1000	1200	1000
	前後進速度	km/h	0~3.0	0~3.5	0~3.0
	登坂能力	度	21	25	21
主要寸法帯	総重量	kg	580	560	585
	全長	mm	2450	2340	2450
	全幅	mm	640	660	640
	全高	mm	1175	1060	1175
機関等	定格出力	ps/rpm	4.2/2100	5.5/2500	4.2/2100
	燃料タンク容量	ℓ	4.8	4.8	4.8
	散水タンク容量	ℓ	35	38	35

▶ ランマー **低騒音あります！**



メーカー		明和製作所	明和製作所	明和製作所	
型式		RT50R	RTX55D	RTX55DU (NETIS)	
性能	打撃ストローク	mm	40~60	40~60	40~60
	打撃数	Hz	10~10.8	10~10.8	10~10.8
	締固板寸法 長さ×幅	mm	330×230	330×230	330×270
機関	名称	スバルEH08-2F	ロビンEH09-2D	ロビンEH09-2D	
	形式	4サイクルエンジン	4サイクルエンジン	4サイクルエンジン	
寸法等	全長	mm	690	730	730
	全幅	mm	385	385	385
	全高	mm	1110	1010	1010
	質量	kg	55	61	63

▶ プレート **低騒音あります！**



メーカー		明和製作所		三笠産業	明和製作所			
型式		KP-30A	KP-50	MVC-50GB	KP-55	KP-5S (NETIS)	KP-6	
性能	振動数	vpm	5500	5500	5800	5500	5400	
	転圧速度	km/h	24~27	22~25	20~25	22~25	22~25	24~27
	遠心力	kg	500	800	1000	800	800	1100
	振動寸法 長さ×幅	mm	400×280	480×295	460×345	495×350	480×295	525×350
機関	名称	EH09-2F	EH09-2F	ロビンEX13	スバルEX13D	EH09-2F	スバルEX13D	
	燃料タンク容量	ℓ	ガソリン 1.5	ガソリン 1.5	ガソリン 2.7	ガソリン 2.7	ガソリン 1.5	ガソリン 2.7
	定格出力	ps/rpm	2.8/3600	2.8/3600	4.3/4000	4.3/3600	2.8/3600	4.3/3800
寸法等	全長 D	mm	800	850	865	940	850	880
	全幅 W	mm	280	295	345	350	295	350
	全高 H	mm	760	820	815	820	830	830
	自重	kg	38	50	59	60	55	67

▶ バイプロコンパクター



メーカー	明和製作所	三笠産業	明和製作所
型式	RP100	MVH-308DSC	RP300
プレート(W×L)	380×570	445×860	590×860
起振力 kN(kgf)	23	45	22.9
振動数 vpm(Hz)	-(75)	4400(73)	-(67)
前後進速度m/min	0~20	0~27	0~20
定格出力kW(PS)	4.2(5.7)	4.8(6.5)	-
全長 mm	1060	1540	1620
全幅 mm	380	445	450
全高 mm	870	1030	1020
作業質量 kg	115	341	325