



新商品レンタル「ぐるコン」登場!

ついでに紹介! 光東リースのコンクリート関連レンタル機器



コンクリートバイブレータ

高周波バイブレータ

- 高周波発電機
- 高周波インバータ
- 高周波バイブレータ



HAG112MFR 09006
HAG121MF 09007
HAG122MH 09007



HC111B 09003
HC113B 09004
HC230A 09005



★フィンヘッド
先端部の6枚のフィンが効率的な振動伝達を行います

詳細はこちら▶



★マルチバイブレータ
鉄筋絡みを防止、必要な箇所への挿入が可能

詳細はこちら▶



★スパイラルインナー
新動体をらせん形状にして振動面積を広げ、振動伝達効果の向上を図ったバイブレータ

詳細はこちら▶

吊下げ式コードレス高周波バイブレータ (自動打設システム x)

コードレス高周波バイブレータ)

自動でON/OFFでき、作業員が入らず打設可能
09036



詳細はこちら▶

コードレス高周波バイブレータ

バッテリーとインバータを一体化して背負うことにより長いコードの取り回しが不要になり機動力がアップすると同時に一人で作業が完結できる。



ECV40A(40φ) 09046
ECV50A(50φ) 09054
ECV-15(インバータ) 09059

詳細はこちら▶

軽便バイブレータ

モータ部に振動部を直結した小型で強力なコンクリートバイブレータ。



棒状 09015 E28DL

ベビーフレキ

モータと振動部にゴム製のフレキシブルホースで接続していますので、コンクリート打設の際にホース部が多少の屈曲しても使用出来ます。



フレキ 09015
E28FP0.6M
E28FP1.0M
E28FP15M

コードレス軽便バイブレータ

高電圧40V リチウムイオンバッテリー搭載の新型コードレスバイブレータ



棒状 CB28DLB 09010



フレキ CB28FPB 09008

壁面
CBKCB 09039

詳細はこちら▶

壁面バイブレータ

コンクリート二次製品をはじめ、石積工事・テストピース製造などに適しています。

AC100V



EKCA 09002

コードレス



CKCA09037

軽便クサビ

気泡の抜けにくい法面部の脱泡や表面仕上に効果があります。クサビ型バイブレータは単管の上下から差し込むことができ、取り扱ひも容易。柱や壁など表面仕上に最適な外部振動機です。



AC100V DPS 09015

コードレス CPS 09014

軽便パンチ

振動体の強力な振動を振動板に伝達し、気泡の抜けにくい法面部の脱泡や表面仕上に効果があり、主にコンクリート二次製品の土留板や棚板・U字溝・護岸製品や土木の法面など幅広い面の打設に適しています。



E32DPS 09023

E32DP 09022

砂砕軽便バイブレータ

狭い作業環境でも必要な場所への締め固めに最適。特に埋設管敷設時の鉄鉄管や塩ビ管まわりの砂や砂利の裏込め作業に最適。



E289DTK 09021

AC100V

過密配筋対応小径強力バイブレータ

狭い過密配筋部を確実に締め固めることができるバイブレータ
NETIS登録番号 HR-110024-V

詳細はこちら▶



HVM100/HV28(S) 09028



コンクリートホッパー

生コンを型枠などに打設する工法の中の1つです。ミキサー車などで運び込まれた生コンを、バケットに移し替えてクレーン等で打設現場に搬送し打設します。



SKB-2A 0.2m³ 09073
SKB-3A 0.3m³ 09070
SKB-5A 0.5m³ 09071
SKB-10 1.0m³ 09072

詳細はこちら▶



横出し用
SK-2L 0.2m³ 09074
SKB-3L 0.3m³ 09075

モルタルミキサー

園芸用培養土からモルタルまでモルタル混練用の小型ミキサー



TMU-3.5HS 09082

TMM-3.5H 09082

3.5切

セメント 40kg
砂 120kg
水 適量
↓
モルタル 100kg 配合

コンクリートミキサー

車載生コン運搬装置ぐるコンミキサー

車載用の生コンミキサーです。
09089



新商品

詳細はこちら▶

グリーンミキサー

コンクリート、モルタル混練から農事育苗土作りなど、多彩な用途でご利用いただける定番ミキサー



09087
2.5切(70リットル) NGM-2.5B
3切(83リットル) NGM-3

カクハン機

高粘度材の攪拌に
UT2204A
09085



低速高トルク形
UM22V
09085

生コン専用クローラーキャリア「コンクリート砂男」30011

コンクリートポンプ車のアクセスが難しいコンクリート打設現場で活躍!
2オの一輪車の8倍の容量を一度で運べる

新商品

詳細はこちら▶



新商品レンタル「ぐるコン」登場！

ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器

鉄筋に絡まないバイブレータ貸します！

マルチバイブレータ HBM-LHシリーズ

鉄筋の入った壁・橋脚・法面打設に最適！

強度の強いコンクリートを打設する為に、内部の気泡を除去しコンクリートの密度を高め骨材が均等に分布する様に強力な振動伝達を与えるマルチバイブレータです。
狭い隙間も軽量延長パイプの装備により鉄筋に絡まることなく使用出来ます。

鉄筋に絡まることなくスムーズに挿入可能

通常のバイブレータは振動体先端が常に鉛直方向を向きますが、マルチバイブレータの場合パイプと防振ゴムにより振動体先端が固定されているので傾斜角度でも振動体を挿入でき鉄筋に絡みません

狙った場所にピンポイントで挿入可能

壁・梁・柱などの打設に於いて、狭い隙間も軽量延長パイプの装備により狙った場所にピンポイントでバイブレータを挿入できます。

斜めにも挿入可能

法面の傾斜角度に沿ってバイブレータを挿入できるので打設面の仕上がりが良くなります。□

振動伝達に優れたフィンヘッド採用

先端の6つのヒレ形状でスリップにより振動エネルギーの伝達ロスを無くし、一般的な丸型より効率的な振動伝達を行います。また形状を変更する事により、打設時コンクリートの飛散を低減化を図りました。



型式	出力 (W)	電圧 (V)	電流 (A)	周波数 (Hz)	振動数 (Hz)	全長 (mm)	振動部 (径X長mm)	延長パイプ (mm)	外部ホース (径X長mm)	質量 (Kg)
HBM30ZXLH 4m	130	48	3.5	200/240	200/240	5,954	31X376	1,135	28X4,000	12.1
HBM40VFLH 4m	250		5.5			5,829	43X360	1,035	33X4,000	13.9



新商品レンタル「ぐるコン」登場！

ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器



過密鉄筋現場の打設に力を発揮する スパイラルインナー HBM-AXSシリーズ

鉄筋が高密度に配置された狭あいな部位においても、

コンクリートを密実に締固め出来、施工性に優れたバイブレータ

特長1 スパイラル効果

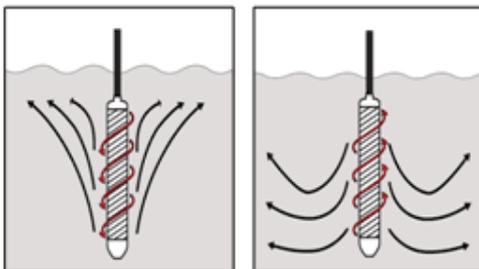
振動体の表面に螺旋状の凹溝を施して生コンクリートとの接触面積を出来る限り大きくして生コンとの接触抵抗を大きくとることで振動伝達効率を高めています。

特長2 回転方向チェンジの効果

手元スイッチの右回転・左回転機能で振動伝達の方法を選択出来ます。振動体が鉄筋に噛み込んでしまった場合でも回転方向の使い分けで回収でき、埋め殺しの防止もできます。(※1)



回転方向の効果



右回転

左回転

右回転	上向き推進力で生コン投入時の山部の均し
左回転	下向き推進力で鉄筋の隅々まで生コンを押し込み、遠方まで振動を伝播させる効果と引き上げ時に気泡を上方へ排出させやすくする効果

型式	出力	電圧	電流	周波数	振動数	全長	振動部	外部ホー	質量
	(W)	(V)	(A)	(Hz)	(Hz)	(mm)	(径×長 mm)	(径×長 mm)	(kg)
HBM40AXS	250	48	5.5	200/240	200/240	6,472	43×310	33×6,000	11.7
HBM50AXS	400		9			6,522	52×360	36×6,000	15.7

●注：※1：全てのケースで埋め殺しを回避できる保証はありません。

新商品レンタル「ぐるコン」登場!

ついでに紹介! 光東リースのコンクリート関連レンタル機器

過密配筋対応

NETIST登録番号 HR-110024-V

小径強力バイブレーター HVM100/HV28(S)

狭い過密配筋部を確実に締め固めることができるバイブレータ



HVM100/HV28で解決

従来の口径の1.5倍.直径40mmのバイブレータの0.8倍で
過密鉄筋には十分な締め固め能力を実現!

締め固め不足 : 30mm以下の従来のバイブレータでは力不足である。

手間増 : 挿入口を探したり、作ったりして、更に軽便や型枠、突き棒等を併用。

コスト高 : 流動化材の使用や高流動コンクリートへの使用変更による。

過密配筋のコンクリート打設の問題点

■仕様

HVM-P(振動モーター)					HV28S(バイブレータ)			
電圧(V)	電流(A)	回転数(rpm)	質量(kg)	振動部寸法(mm)	振動数(rpm)	ホース(m)	質量(kg)	寸法(mm)
100	11	4,600	9.6	φ28x483	16,000	4	9.0	369.1X219.1X219.1



2月メールマガジン

新商品レンタル「ぐるコン」登場！

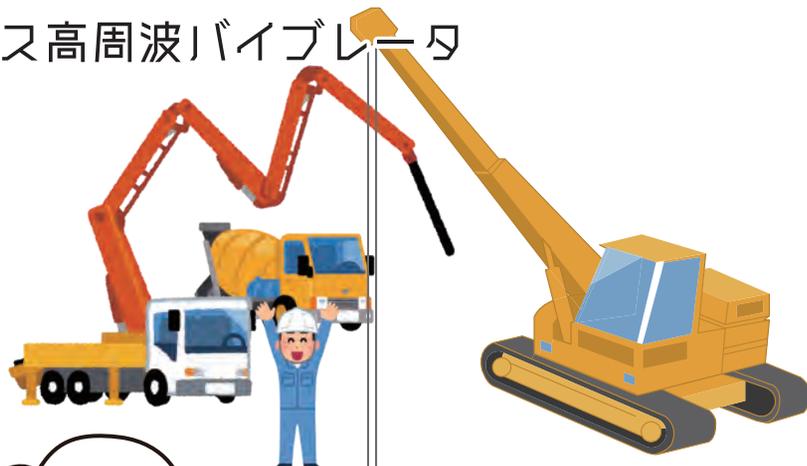
ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器



自動打設システム × コードレス高周波バイブレータ

ADS×ECV

ELSS



作業員が入らず
打設可能

自動で
ON/OFF



安心
安全



ランプで
お知らせ

ELSS

OFF



ON

振動部がフレッシュコンクリート

ポイント

大容量リチウムイオンバッテリーの採用で電源配線不要。

バイブレーターはフレッシュコンクリートに接触させることで自動でON、引き抜くとOFFとなるためスイッチ操作不要です。

バイブレータの動作状況は製品上部のランプで確認可能。

仕様

型式	バイブレータ	振動数	質量
ELSS	ECV40ALH × 4	200Hz	230kg

電源	使用可能時間
リチウムイオンバッテリー 36V 21Ah × 4	3時間※

※ 使用可能時間はバッテリー容量と消費電流を基にした計算値であり、打設内容などにより変動します。

※ 上記は開発中の仕様の為変更される場合がございます。

新商品レンタル「ぐるコン」登場！

ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器



導入効果
省人化
作業時間軽減
職場環境改善

新時代の高周波バイブレーターレンタルします！ 背負式コードレス高周波バイブレータ



手元スイッチ

電気残量の確認やバッテリー電源のON/OFF操作が可能

背負式

作業者の負担を軽減するパッドで作業者の負担を軽減

バッテリー

使用可能時間はECV40Aで3時間

インバータ

バッテリーと合わせて質量は8.5kg。過電流・過熱保護機能を内蔵



操作スイッチ

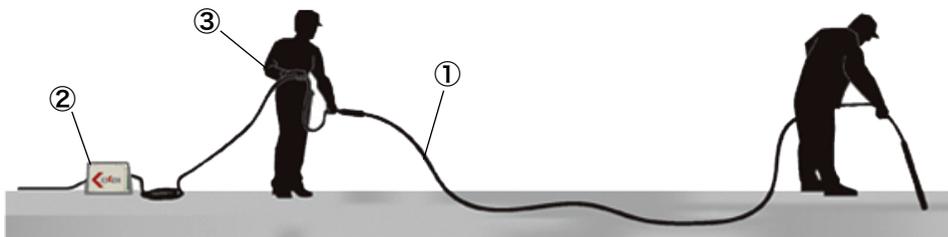
手元でバイブレータのON/OFF操作が可能

バイブレータ

従来に比べ質量25~30%削減。遠心力10%up!



従来のコンクリート打設作業



バイブレータを操作する人のほかに
①長いコード ②別置のインバータ
③スイッチのON/OFFやコードの取り回しをする補助要員が必要

コードレス高周波バイブレータを使用したコンクリート打設作業

上記①、②が一人の背中にコンパクトに収まります。



省人化：一人作業が可能

バッテリーとインバータを一体化して背負うことにより長いコードの取り回しが不要になり機動力がアップすると同時に一人で作業が完結できる。

作業時間軽減：準備作業削減

電源の確保や長いケーブルがなくなり、作業前の段取りや作業終了後の片付けにかかる時間を削減

職場環境の改善

排気や騒音のないバッテリー式

バイブレータ仕様

型式	ホース長 (M)	出力 (W)	電圧 (V)	電流 (A)	振動数 (Hz)	振動部 (径X長さ) (mm)	外部ホース (径X長さ) (mm)	質量 (kg)
ECV40A	1.5	250	25	8	200	Φ34X273	33X1500	4.3
ECV50A 1.5M	1.5	400		12		Φ52X287		5.5



2月メールマガジン

新商品レンタル「ぐるコン」登場!

ついでに紹介! 光東リースのコンクリート関連レンタル機器



高電圧 40V リチウムイオンバッテリーを採用した、新型コードレスバイブレータが登場。

CB モータバイブレータシリーズ

作業性向上!

コードレスバイブレータは、モータにバッテリー BL4040 を装着することで起動するバイブレータです。電源ケーブルが不要なのでケーブルの長さやコンセントの位置を気にしたり、鋭利な角に電源ケーブルを引っ掛けて断線することがなくなります。また電源ケーブルが不要なため小回りが利いて、狭い現場にも適しています。

現場に合わせてモード切り替えが可能

現場の状況に合わせて2段階に振動数を切り替えることが可能。



標準モード

振動数 12,000 min⁻¹(回/分)

パワーモード

振動数 15,500 min⁻¹(回/分)

スイッチをロック

ロックボタンを押せば、スイッチから指を放しても連続運転が可能です。



ロックボタン

スイッチ

連続運転時間



標準モード

約 60 分

パワーモード

約 45 分

充電時間

バッテリー BL4040 を充電器 DC40RA で充電した場合の充電時間



満充電

約 45 分

保護等級 IP56

ブラシレスモータの採用により防水、防じん規格に対応した保護等級 IP56 になります。

IP56

固形物(砂・ホコリ)に対する保護等級

水の浸入に対する保護等級



フレキ CB28FPB 09008

棒状 CB28DLB 09010

壁面 CBKCB 09039

コードレス CB モータバイブレータ仕様

型式	電圧 (V)	運転時間※1 モード: 標準/パワー	全長 (mm)	振動部 (径×長mm)	振動数 モード: 標準/パワー (min-1)	質量※2 (kg)
CB28FPB 0.6m	DC36 (40V)	12,000 / 15,500	1,106	28×200	60分 / 45分	4.6
CB28DLB			923	28×550		5.3
CBKCB		8,100 / 10,800	439	76×113		4.2



2月メールマガジン

新商品レンタル「ぐるコン」登場！

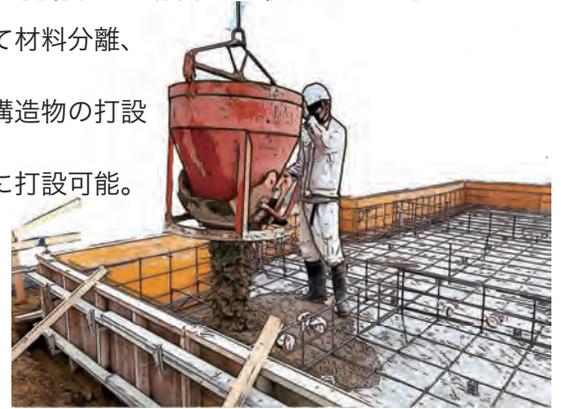
ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器



コンクリートバケット（生コン用ホッパー）

コンクリートや土砂などを運搬、打設するための桶状の容器。
車両が立ち入れない地形的に不利な場所での生コン打設工事で最も一般的に使用されています。
また、比較的打設量が少ない現場や型枠形状が複雑で少量に分けて打設する場合にも使われます。

- 生コンをそのままの状態での搬送・打設するため、ポンプ圧送に比べて材料分離、骨材損傷がなく品質面に優れている。
- ポンプ圧送では難しい高強度品質を必要とする固練りコンクリート構造物の打設に向いている。
- バケット打設口の形状の工夫により、複雑な形状の型枠でも効率的に打設可能。
- 作業効率の悪い広範囲・少量打設に最適。
- 作業後の機器の清掃、メンテナンスが容易。



開閉位置調整チェーン

打設時は生コンの反動で扉が開こうとします。
開閉ハンドルに付属チェーンを引っ掛ければ適当な位置で扉が止まります。
打設量調整に便利です。



標準型



標準型 SKB-A型

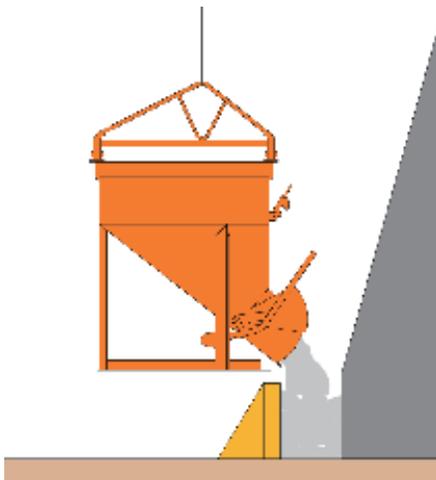
型式	容量 (m ³)	L(mm)	L1(mm)	φD(mm)	排出口axb	自重(kg)
09073 SKB-2A	0.2	1,170	790	810	360x320	75
09070 SKB-3A	0.3	1,300	920	870	420 x 360	120
09071 SKB-5A	0.5	1,580	1,120	1,005	430 x 380	170
09072 SKB-10	1.0	2,030	1,480	1,223	490 x 410	320

横出型

横打設用バケットは、打設口を改良し本体側面から生コンを出すことができるので、隅際の打設の際壁面が障害となることはありません

横出型 SKB-L 型

型式	容量 (m ³)	L(mm)	L1(mm)	φD(mm)	排出口axb	自重(kg)
09074 SKB-2L	0.2	1,480	1,030	890	360 x 220	115
09075 SKB-3L	0.3	1,610	1,160	890	360x220	125





新商品レンタル「ぐるコン」登場!

ついでに紹介! 光東リースのコンクリート関連レンタル機器



ぐるコン Gurucon 車載生コン運搬装置



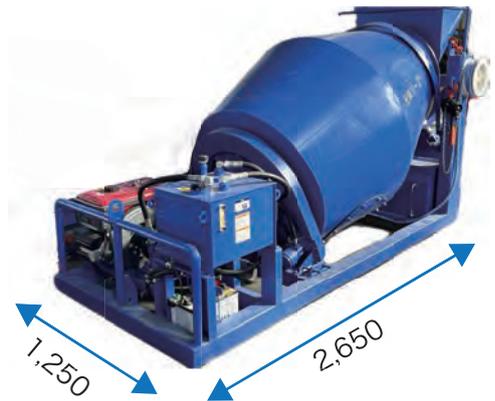
「ぐるコン」は車載生コン運搬装置です。生コン車両ではないので安定させることができればキャリアダンプなどにも積載可能です。また、現場で定置して使用することも可能です。以下の様な悩みがあれば是非ご用命ください。

- ①少量づつ時間をかけて打設する
- ②現場が狭くて生コン車が入らない
- ③現場がトラックが入りづらい
- ④生コン会社の配車の日程が合わない
- ⑤運搬量が少量で、空積料金がかかる
- ⑥土壌改良に土壌攪拌装置としてもご利用可能です

最大積載量

車両	生コン量	生コン重量	ぐるコン本体	総重量
2トン	0.41m ³	934kg	1,050kg	1,993kg
3トン	0.84m ³	1,932kg	1,050kg	2,982kg
4トン	1.00m ³	2,300kg	1,050kg	3,350kg

比重2.3での試算



諸元表

本体

型式	MS-3-GC-1
総重量	1050kg
外観寸法	3413mm×1512mm×1916mm
ベース寸法	2650mm×1250mm
駆動方式	エンジン直結油圧方式
最大容量	1.0 m ³
全長	1850mm
ドラム	最大 Φ1375mm(外径)
運転時回転数	0~8rpm
洗浄時回転数	0~16rpm
投入ホッパー	長さ×幅 770mm×765mm
シュート	メインシュート 772mm サブシュート 460mm
洗浄装置	水タンク容量 100L 洗浄方法 電動水ポンプ圧送方式 油圧ポンプ シングルポンプ仕様
特機仕様	油圧モーター 標準型 後部ホッパー 固定型

エンジン

機関形式	横形水冷4サイクルディーゼル
燃焼方式	球形過流室式 (IDI)
バッテリー数 - 内径×行程	1-85mm×87mm
総排気量	493cc
連続定格出力	8.6ps/2600rpm 6.3kW/2600rpm
最大出力	9.5ps/2600rpm 7.0kW/2600rpm
動力取出位置/回転方向	フライホイール/左 (フライホイール側から見て)
適用燃料	軽油
燃料噴射ポンプ形式	ポッシュタイプ
燃料タタ容量(全量)	9.7L
空気清! 器方式	ろ紙式(サイクロンタイプ)
冷却方式	ラジエター冷却式
冷却水容量(全量)	1.6L
潤滑方式	トロコイドポンプによる強制潤滑油式
潤滑油容量(全量/有効)	2.2L/0.8L
始動方式	電気始動式
推奨バッテリー容量/形式(V-Ah)	12-56/65D31R
バランス方式	二軸バランス

ぐるコン取扱注意事項

ぐるコンを使用する場合は下記注意事項を必ず実施して下さい。下記注意事項を守らずに発生した損害については原状回復に掛かる費用一切を請求いたしますことご了承ください。

始業点検

運転前に必ず以下の点検をしてください。

①燃料油：

運転に必要な燃料油（軽油）が入っているか。



②燃料油フィルタ：

水やゴミなどがたまっていないか。



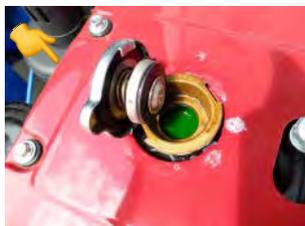
③エンジンオイル：

レベルゲージの下限～上限間にあるか。



④冷却水：

上限いっぱいに入っているか。



⑤作動油：

L～Hの間にあること。



⑥洗浄水：

作業後の洗浄に必要な量があること。



コンクリート投入後

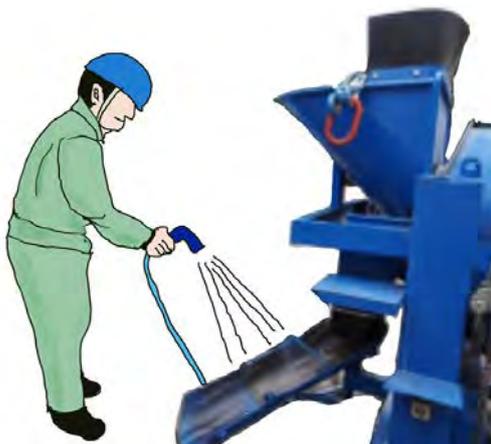
※コンクリートを入れたら、コンクリートを排出して洗浄するまで必要な水分を加えてぐるコンを回転し続けてください！

使用後の洗浄手順

- ①洗浄ポンプのスイッチをONにする。
- ②洗浄ホースを使って水洗いする。
- ③ 水洗い終了後、洗浄水ポンプスイッチをOFFにします。



洗浄ポンプスイッチ



使用後の注意事項

- ・使用後、シュートやドラムは必ず水洗いしてください。
- ・水洗い終了後は必ず洗浄水ポンプスイッチを切ってください。
- ・スイッチが入ったまま長時間放置するとバッテリー上がりの原因になります。
- ・エンジンが止まっても洗浄水ポンプは動きますがバッテリー上がりを防止するため、エンジンがかかった状態での使用を推奨します。

新商品レンタル「ぐるコン」登場！

ついでに紹介！光東リースのコンクリート関連レンタル機器

生コン専用運搬クローラキャリア コンクリート砂男

コンクリートポンプ車のアクセスが難しいコンクリート打設現場で活躍！

2才の一輪車の8倍の容量を一度で運べるので、現場の省力化とスピードアップができます。



ポンプ車が
入れない

道路が
狭い

ポンプ車と
ミキサー車
置けない

打設目安
10m以上

ポンプが詰
まる硬めの
生コン使用

砂男が解決！

■ 新開発の樹脂製バケットとダンプ角90度でカンタン排出

生コン等流動物の排出を良くするために、最大ダンプ角90度、新開発の樹脂製バケットは深箱で生コンの剥離が良く清掃時間を大幅に削減できます。

また、樹脂製バケットは、鉄製荷箱に比べて強アルカリ性の生コン運搬による腐食等の心配がありません

■ コンパクトで機動性抜群

車体は、屋内現場での使用も考慮し車体幅を900mmのコンパクトなサイズで取り回しを抜群。

■ HST方式を採用でラクラク運転

走行はHST方式なので無段変速、しかも1本走行レバーの操作だけで前進・後進・左右旋回がスムーズ。



■ 抜群の走破性

クローラタイプなので現場の軟弱地・傾斜地での走破性が抜群です。また、22馬力の高性能ガソリンエンジンを搭載、狭隘な現場を機敏に走破します。最高速度8Km/hとクローラとしては高速スピードを発揮すると共に、使用現場の状況に応じて立ち乗り・歩行操作が選択できます。

■ 回転ダンプ

車体の向きはそのままバケットが左右に90度回転するので、スムーズに生コンの打設が可能。



こちらで
砂男のビデオを
ご参照下さい



■ 二通りのダンプ操作

手元のダンプレバーだけでなく、足元のペダルで操作を簡単に行え、状況によって使い分けができ便利です。



■ 主な仕様

ネーミング		コンクリート砂男	
型式/タイプ		SC75	
機械質量		回転ダンプ	
最大作業能力		990kg	
機械寸法	全長	2730mm	
	全幅	900mm	
	全高	1370mm	
	荷台床面高	575mm	
	クローラ	接地長 / 幅 / 中心距離	450mm
荷台内寸		長 / 幅 / 高	1325mm / 785mm / 545mm
荷台容積		0.41m ³	
エンジン	形式	空冷4サイクルV型2気筒ガソリン	
	最大出力	16.5kW (22.4PS) / 3600rpm ※1	
	総排気量	688cm (cc)	
走行性能	走行速度	0-8.0km/h	
	最小回転半径	1.5m	
	登坂能力(空車時)	20°	
動力伝達装置	主/速形式	ツインHST(無段変速)	
	操向装置形式	ツインHST 1本レバー	
	ブレーキ形式	内拡式ブレーキ	
最大ダンプ角度		90°	
その他		樹脂バケット	