



機械編

INAO INDUSTRY CO., LTD.

CONTENTS

高所作業車

直伸型高所作業車	12
スーパーデッキ	13
クローラーリフト/スカイトワー	14
パーソネルリフト	15
ワイヤーリフト	15

車輛各種

ユニック車	17
平トラック	18
ダンプカー	19
散水車	19
軽トラック/軽ワゴン車/ライトバン	20

掘削・整地・運搬機械

バックホー(0.02~0.05m ³)	22
バックホー(0.1m ³)	23
バックホー(0.2m ³)	24
小旋回バックホー	25
油圧ブレーカー	26
キャリアダンプ	26
振動ローラー(ハンドガイド式)	27
パイプロコンパクター(前後進プレート)	27
ランマー/プレート	28

ベルトコンベアー	28
----------	----

発電機・溶接機・ポータブル電源・照明機器

発電機	30
発電機(超低騒音型)	31
発電機(超低騒音型)ビックタンク	32
発電機(同時出力機)/サイマル発電機	32
ポータブル電源	32
溶接機	33
集煙機	33
各種ライト	36

コンプレッサー・エア機器・杭打機

コンプレッサー	40
各種エア工具	41
杭打機	41

水中ポンプ・水処理機器

水中ポンプ(100V・200V)	44
エンジンポンプ	45
ハイウォッシャー/ジャンクションバルブ	45
ハイウォッシャー	46
水タンク/ポリタンク	47

CONTENTS

バイブレーター・コンクリート機器

バイブレーター	51
ホッパー／モルタルミキサー	52

軽機械類

カッター類	55
コアドリル	56
コードリール／ダウントランス	56
電動工具1	57
電動工具2	58
ジェットヒーター／除湿機	59
送風機／集塵機／掃除機／ポリッシャー	60
草刈機／チェーンソー	61

荷役・揚重機械

チェンブロック／レバーブロック／ベビーホイスト	64
ビームクランプ／鋼板吊り／ジャッキ	65
フォークリフト／ハンドリフト	66
イーグルクランプ・レンフロークランプ	67

工事保安用品

信号機・電光標示板	70
-----------------	----

測量機器

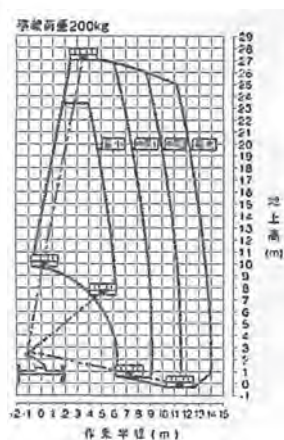
測量機器	72
------------	----



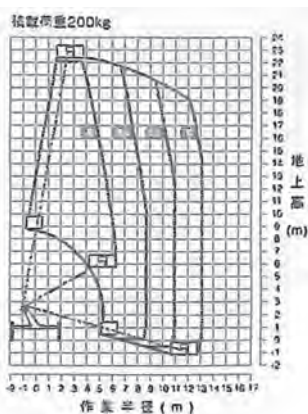
高所作業車

■直伸型高所作業車

- スカイマスター AT-270
- スカイマスター AT-220



AT-270

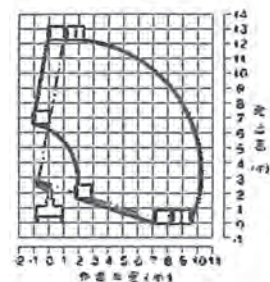


AT-220

- スカイマスター AT-121TG



■作業範囲図

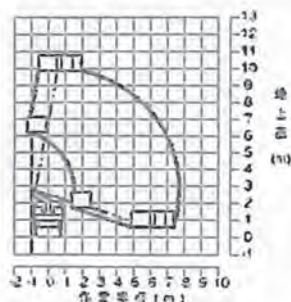


- 注意
- 1.作業範囲は水平堅固土におけるもので、ブームのたわみは含んでいません。
 - 2.作業半径は全周同一です。

- スカイマスター AT-100



■作業範囲図



項目	型式	AT-270	AT-220	ST-125	AT-121TG	AT-100
●作業床(バケット)						
最大積載荷重(kg)		200または2名	200または2名	200または2名	200または2名	150または1名
最大地上高(m)		27	22.3	12.3	12	9.9
最大作業半径(m)		15.4(100kg積載時)	14.4(100kg積載時)	10.9(100kg積載時)	9.4(100kg積載時)	7.4(100kg積載時)
首揺角度(°)		左97~右103	左97~右103	左90~右95	左104~右104	左104~右104
●旋回						
旋回角度(°)		360	360	360	360	360
●アウトリガー						
最大張出幅(mm)		4,400	4,100	1,885	2,020	1,810
●車体諸元						
全長シャシ(t車)		4	3.5	3	3	2
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		2,170×8,500×3,550	2,050×7,400×3,350	1,880×5,500×3,250	1,880×5,100×2,790	1,700×4,710×2,810
車両総重量(kg)		7,835	7,175	7,345	6,925	5,985
●必要資格						
運転免許証		中型8 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型7.5 t 以上
高所作業車(技能講習・特別教育)		技能講習	技能講習	技能講習	技能講習	特別教育

*作業床高さが2m以上10m未満のものは「特別教育」、10m以上のものは「技能講習」の終了証が必要となります。

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

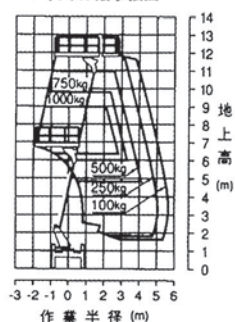
■スーパーデッキ

●スーパーデッキ AT150S-2



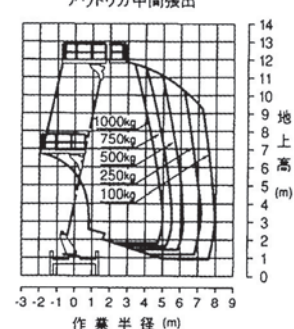
■作業範囲図(AT150S2)

アウトリガ最小張出

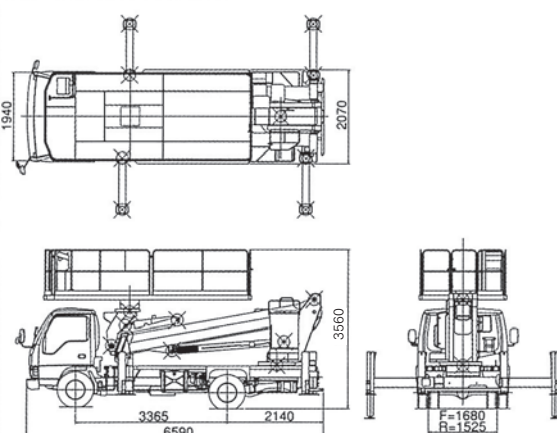


■作業範囲図(AT150S2)

アウトリガ中間張出

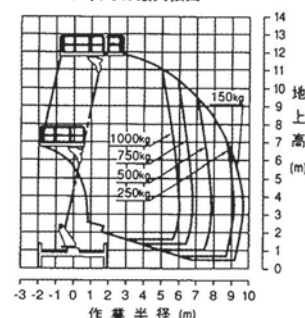


■外観図(AT150S2)



■作業範囲図(AT150S2)

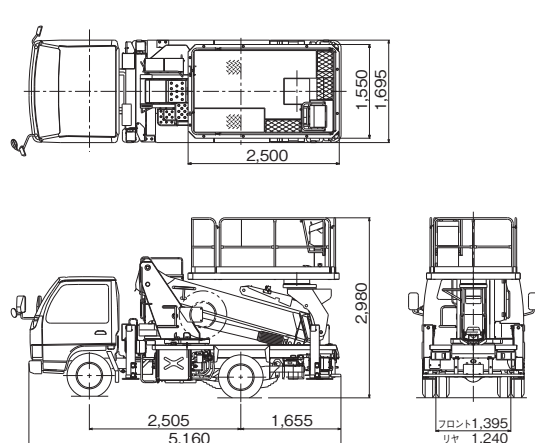
アウトリガ最大張出



●スーパーデッキ AT-100SR



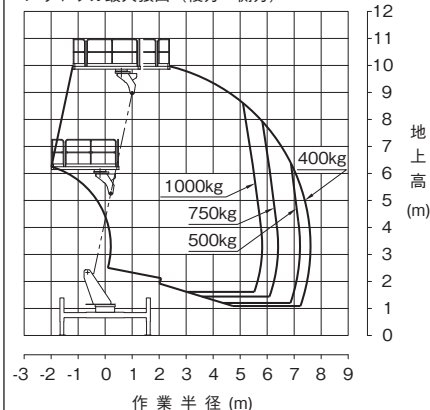
■外観図(AT-100S)



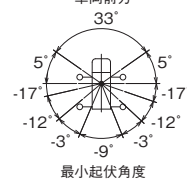
※架装率により異なります。

■作業範囲図(AT-100S)

アウトリガ最大張出 (後方・側方)



車両前方
33°



ブーム前方
※約270°



起伏角度・11°以下の領域
のデッキ旋回角度(※範囲)

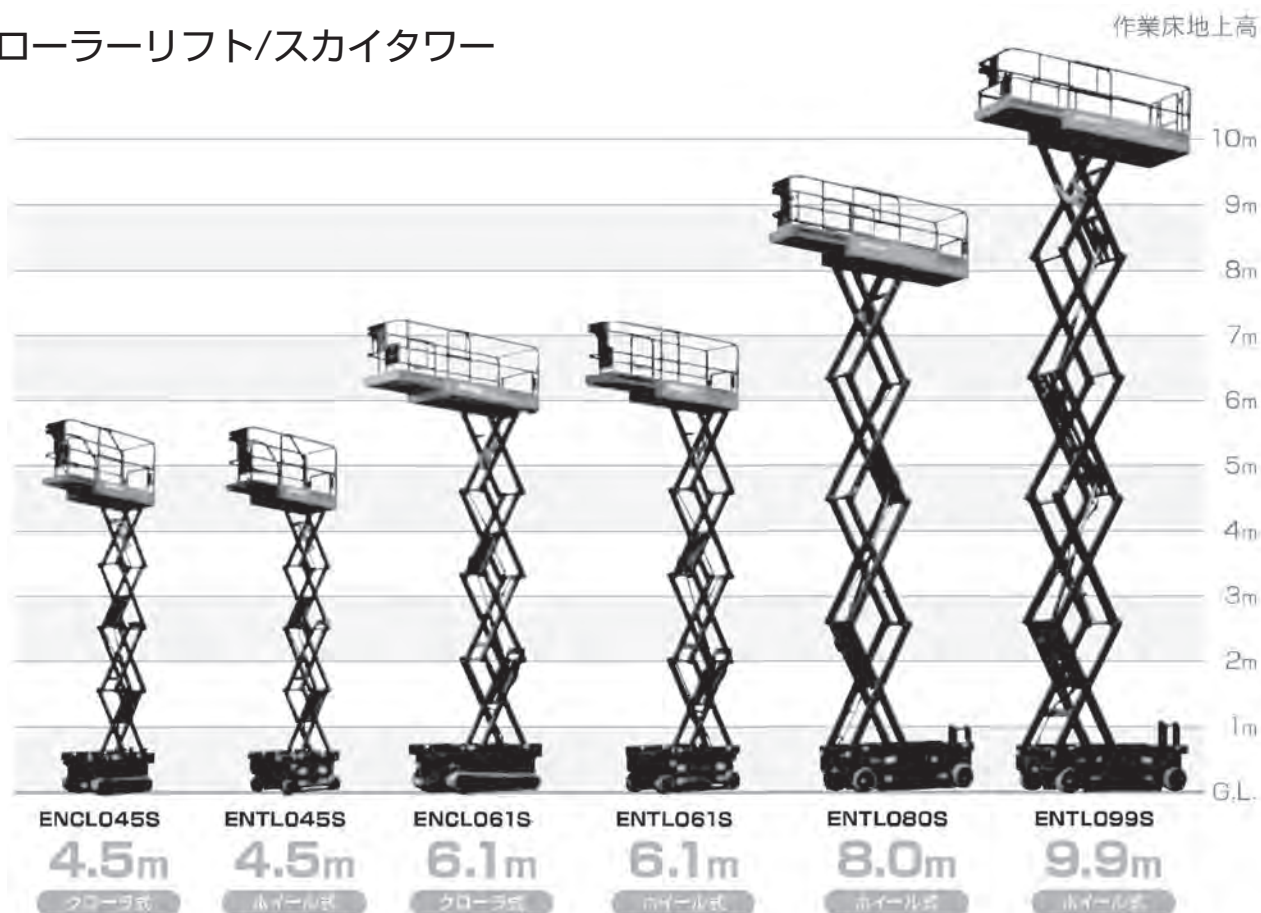
項目	型式	AT-150S-1	AT-150S-2	AT-100S
●作業床(デッキ)				
最大積載荷重(kg)		800	1,000	1,000
最大地上高(m)		14.6	14.6	9.9
最大作業半径(m)		11(100kg積載時)	11(100kg積載時)	7.6(100kg積載時)
作業台寸法 幅×長さ(mm)		1,940×4,200	1,940×4,200	1,550×2,500
●旋回				
旋回角度(°)		360	360	360
●アウトリガー				
最大張出幅(mm)		4,100	4,100	3,200
●車体諸元				
架装シャーン(t車)		4	4	2
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		2,040×6,540×3,560	2,050×6,590×3,560	1,695×5,160×2,980
車両総重量(kg)		7,045	7,055	6,415
●必要資格				
運転免許証		準中型7.5t以上	準中型7.5t以上	準中型7.5t以上
高所作業車(技能講習・特別教育)		技能講習	技能講習	技能講習

※作業床高さが2m以上10m未満のものは「特別教育」、10m以上のものは「技能講習」の終了証が必要となります。

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

注意 1.作業範囲は水平堅土上に於けるもので
ブームのたわみは含んでおりません。
2.本機は、キャブやアウトリガ等とブーム、
デッキとの干渉を避けるため、ブーム
旋回位置により最小起伏角度が異なります。
※起伏角度・11°以下の領域ではデッキ
旋回角度の制限があります。

■クローラーリフト/スカイトワー



■クローラーリフト

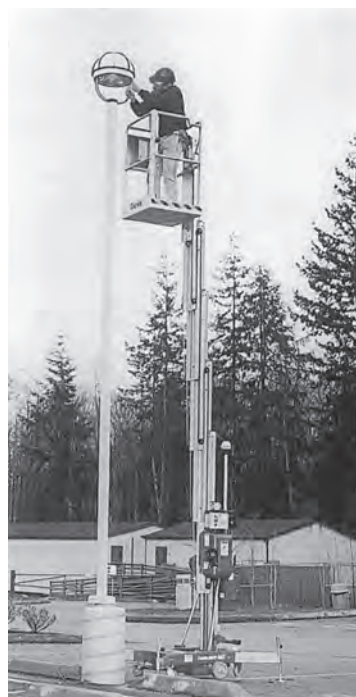
項目	型式	ENCL045S	ENCL061S
●作業床(デッキ)			
最大作業床地上高(mm)		4,500	6,100
拡張デッキスライド量(mm)		550	900
作業台内側寸法 長さ×幅×高さ(mm)		1,200×645×950	1,900×885×930
最大積載荷重(kg)		200	250
拡張部最大積載荷重(kg)		115	125
●車体諸元			
機体質量(kg)		730	1,420
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		1,390×780×1,850	2,100×990×2,030
動力源(100V)		バッテリー式	バッテリー式
●必要資格			
高所作業車(技能講習・特別教育)		特別教育	特別教育

■スカイトワー

項目	型式	ENTL045S	ENTL061S	ENTL080S	ENTL099S
●作業床(デッキ)					
最大作業床地上高(mm)		4,500	6,100	8,000	9,900
拡張デッキスライド量(mm)		550	930	1,000	1,000
作業台内側寸法 長さ×幅×高さ(mm)		1,200×645×950	1,610×645×990	2,200×725×930	2,215×1,175×950
最大積載荷重(kg)		200	250	250	320
拡張部最大積載荷重(kg)		115	125	125	125
●車体諸元					
機体質量(kg)		750	1,230	2,335	2,300
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		1,390×750×1,840	1,750×760×1,945	2,450×810×2,150	2,300×1,300×2,270
動力源(100V)		バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式
●必要資格					
高所作業車(技能講習・特別教育)		特別教育	特別教育	特別教育	特別教育

* 作業床高さが2m以上10m未満のものは「特別教育」、10m以上のものは「技能講習」の終了証が必要となります。

■ パーソネルリフト



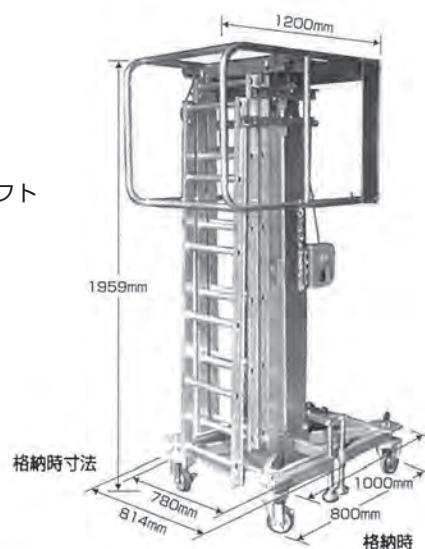
■ パーソネルリフト

項 目	型 式	AWP-25S	AWP-30S
●全モデル			
最大作業台高さ		7.5m	9.0m
最大積載荷重		159kg	159kg
電源:DC/ACモデル		100V	100V
●標準ベース			
機体重量(DC/ACモデル)		371/330kg	393/352kg
収納時の高さ		198cm	198cm
後傾時の高さ		184cm	189cm
奥行き×幅		130/74cm	134/74cm
アウトリガー張出し面積		154/134cm	176/156cm

■ ワイヤーリフト



● ワイヤーリフト



■ ワイヤーリフト

型 式	作業床高さ(m)	作業床寸法(m)	重量(kg)
WQ45T	4.50~1.95	0.60×0.60	130

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



車輛各種

■ユニック車

●ユニック車 4t車



●ユニック車 2t車



■ユニック車

項目	型式	4 t車(リモコン)	4 t車	3 t車(リモコン)	2 t車(リモコン)	2 t車
●車体仕様						
幅×長さ×高さ(mm)		2,230×8,160×3,060	2,260×8,480×2,900	2,200×6,180×2,770	2,180×6,140×2,800	1,990×6,170×2,740
車両総重量(kg)		7,990	7,995	7,085	6,045	5,895
車両重量(kg)		5,330	50,530	3,920	3,880	3,730
最大積載量(kg)		2,550	2,800	3,000	2,000	2,000
荷台内寸法、幅×長さ×高さ(mm)		2,120×5,500×400	2,120×5,500×400	2,080×3,600×350	2,080×3,600×350	1,900×3,700×375
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	軽油/100	軽油/100	軽油/100	軽油/100
●クレーン仕様						
吊り上げ荷重(kg)		2,930	2,930	2.63	2.63	2.63
最大作業半径(m)		9.8	7.5	8.4	8.4	6.4
最大地上揚程(m)		約11.4	約9	約9.7	約9.7	約7.8
●必要資格						
運転免許証		中型8 t 以上	中型8 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型7.5 t 以上
小型移動式クレーン		技能講習	技能講習	技能講習	技能講習	技能講習
玉掛け		技能講習	技能講習	技能講習	技能講習	技能講習

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■平トラック

●平トラック
2t



●平トラック
800kg



■平トラック

項目	型式	3t車	2t車	1.25t車	0.8t車
●車体仕様					
幅×長さ×高さ(mm)		2,170×6,300×2,250	1,990×6,170×2,230	1,695×4,690×1,975	1,670×4,270×1,890
車両総重量(kg)		6,215	5,050	3,065	2,050
車両重量(kg)		3,050	2,890	1,650	1,140
最大積載量(kg)		3,000	2,000	1,250	800
荷台内寸法 幅×長さ×高さ(mm)		2,080×4,360×370	1,900×4,340×375	1,600×3,100×380	1,585×2,430×360
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	軽油/100	ガソリン/60	ガソリン/43
●必要資格					
運転免許証		準中型7.5t以上	準中型7.5t以上	普通免許以上	普通免許以上

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ ダンプカー

- ダンプカー
4t/3t/2t



■ダンプカー

項目	型式	4 t	3 t	2 t	軽
●車体仕様					
幅×長さ×高さ(mm)		2,190×5,810×2,350	1,690×4,690×1,990	1,690×4,690×1,990	1,390×3,290×1,860
車両総重量(kg)		7,825	6,075	4,695~5,035	1,220
車両重量(kg)		3,660	2,910	2,530~2,870	760
最大積載量(kg)		3,850	3,000	2,000	350
荷台内寸法 幅×長さ×高さ(mm)		2,060×3,400×380	1,590×3,050×370	1,600×3,050×320	1,260×1,940×200
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	軽油/80	軽油/75	ガソリン/37
●必要資格					
運転免許証		中型8 t 以上	準中型7.5 t 以上	準中型5 t・7.5 t	普通免許以上

■ 散水車

- 散水車



■散水車

項目	型式	4 t
●車体仕様		
幅×長さ×高さ(mm)		2,200×6,210×2,420
車両総重量(kg)		7,985
車両重量(kg)		4,120
積載量(m³)		4
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100
●必要資格		
運転免許証		中型8 t 以上

■軽トラック／軽ワゴン車／ライトバン

●軽トラック



■軽トラック

項目	シャーシー	軽
●車体仕様		
幅×長さ×高さ (mm)		1,390×3,250×1,710
車両総重量 (kg)		1,130
車両重量 (kg)		670
積載荷重 (kg)		350
荷台寸法 (幅×長さ×高さ) mm		1,260×1,940×300
荷台形状		3方開
燃料／タンク容量 (ℓ)		ガソリン／37

●軽ワゴン車



■軽ワゴン車

項目	シャーシー	軽
●車体仕様		
幅×長さ×高さ (mm)		1,475×3,390×1,880
車両総重量 (kg)		1,430
車両重量 (kg)		960
積載荷重 (kg)		350 (2人乗) 250 (4人乗)
荷台寸法 (幅×長さ×高さ) mm		—
荷台形状		—
燃料／タンク容量 (ℓ)		ガソリン／37

●ライトバン プロボックス



■ライトバン

項目	シャーシー	プロボックス
●車体仕様		
幅×長さ×高さ (mm)		1,690×4,190×1,520
車両総重量 (kg)		1,550
車両重量 (kg)		1,040
積載荷重 (kg)		400 (2人乗) 250 (5人乗)
荷台寸法 (幅×長さ×高さ) mm		—
荷台形状		—
燃料／タンク容量 (ℓ)		ガソリン／50

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



掘削 整地 運搬機械

■バックホー(0.02~0.05m³)

※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

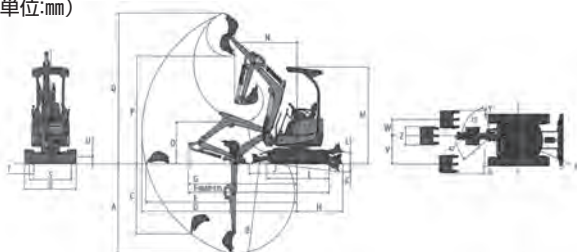
●バックホー
ViO17



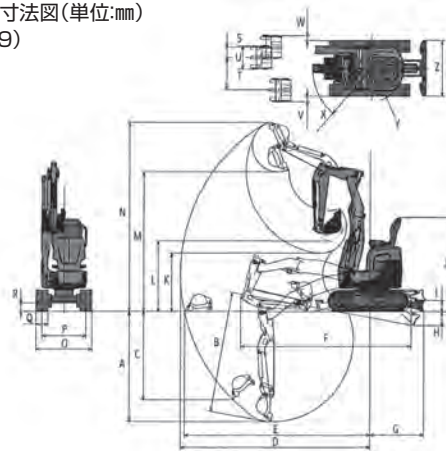
●バックホー
J09



■外形寸法図(単位:mm)
(ViO17)



■外形寸法図(単位:mm)
(J09)

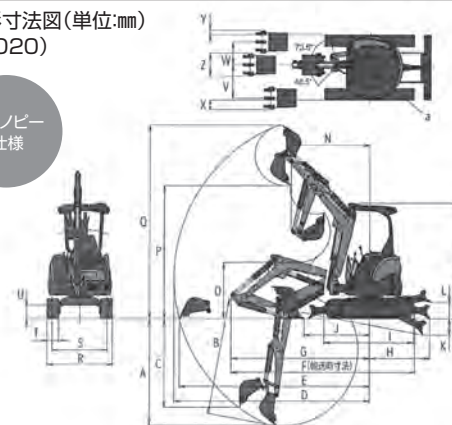


■バックホー(0.02~0.08m³)

項目	型 式	J09	ViO17	ViO20
●バケット仕様				
バケット容量(m³)		0.02	0.05	0.08
バケット巾(mm) サイドカッター含む		350	450	490
●作業範囲				
最大掘削深さ(mm)		1,620	2,200	2,250
最大垂直掘削深さ(mm)		1,220	1,850	1,860
最大掘削高さ(mm)		2,790	3,690	4,070
最大ダンプ高(mm)		2,050	2,630	2,790
床面最大掘削半径(mm)		2,730	3,710	4,010
フロント最少旋回半径(mm)(スイング時)		870	1,520(1,290)	1,630(1,390)
●性能				
最大掘削力(kgf)		1,100	1,550	1,900
走行速度(km/h)(高/低)		3.7/1.8	4.3/2.1	4.4/2.2
●輸送時寸法・重量				
全長(mm)		2,560	3,460	3,870
全幅(mm)(最小/最大)		680/840	950/1,280	1,380
全高(mm)		1,420	2,370	2,410
排土板(mm)(幅×高さ)		680/840×180	950/1,280×235	1,380×295
リフト量(GL 上/下)		160/210	260/205	350/340
重量(kg)		980	1,640	1,990
●足回り				
ゴムクローラー全長(mm)		1,220	1,525	1,890
クローラーシュー幅(mm)		180	230	250
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)		10	20	28.5
●クレーン吊上げ能力				
クレーン仕様機 最大定格荷重(t)				0.4

■外形寸法図(単位:mm)
(ViO20)

キャノピー
仕様



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
J09	1620	1770	1220	2810	2730	2560	820	160	210	1420	930	1090	2050	2790	840/680	660/500	180	130	165	485	350	80/160	80/160	870	500	840/680	
ViO17	2200	2310	1850	3810	3710	3460	2665	1120	1525	1285	205	260	2370	1520(1290)	1025	2630	3690	1280/950	1050	230	175	690	400	180/345	85/250	450	640
ViO20	2250	2440	1860	4140	4010	3870	2920	1270	1890	1460	340	350	2410	1630(1390)	1200	2790	4070	1380	1160	250	260	700	485	200	95	490	690

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■バックホー(0.1m³)

※クレーン仕様機もあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

●バックホー VIO-25

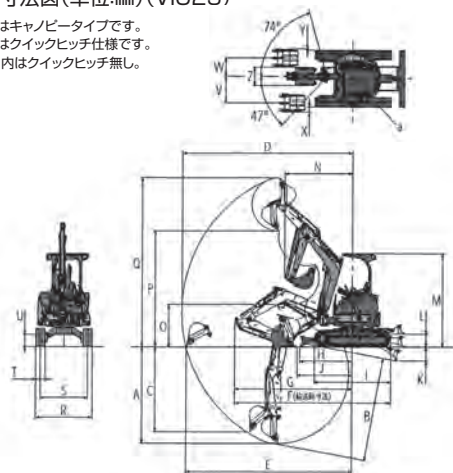


●バックホー VIO-30



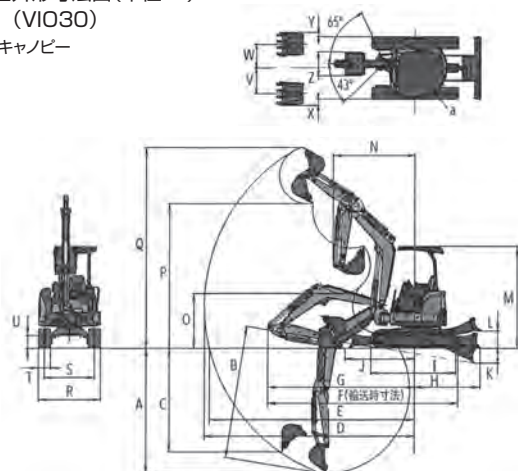
■外形寸法図(単位:mm)(VIO25)

※図面はキャノピータイプです。
※数値はクイックヒッチ仕様です。
()内はクイックヒッチ無し。



■外形寸法図(単位:mm) (VIO30)

キャノピー



※数値はクイックヒッチ有、()内はクイックヒッチ無し。

■バックホー(0.1m³)

項 目	型 式	VIO-25	VIO-27	VIO-30
●バケット仕様				
バケット容量(m³)		0.1	0.1	0.1
バケット巾(mm) サイドカッター含む		490	490	490
●作業範囲				
最大掘削深さ(mm)		2,540	2,600	2,820
最大垂直掘削深さ(mm)		2,240	2,200	2,290
最大掘削高さ(mm)		4,460	4,400	4,550
最大ダンプ高(mm)		3,050	3,000	3,160
床面最大掘削半径(mm)		4,400	4,380	4,730
フロント最少旋回半径(mm)(スイング時)		1,800(1,510)	1,900(1,630)	2,050(1,840)
●性能				
最大掘削力(kgf)		2,360	2,800	3,050
走行速度(km/h)(高/低)		4.5/2.8	4.7/2.8	4.5/2.7
●輸送時寸法・重量				
全長(mm)		4,110	4,190	4,470
全幅(mm)(最小/最大)		1,500	1,550	1,550
全高(mm)		2,470	2,510	2,500
排土板(mm)		1,500×295	1,550×345	1,550
リフト量(GL 上/下)		340/355	350/320	375/325
重量(kg)		2,610	2,950	2,980
●足回り				
クローラー全長(mm)		2,040	2,010	2,160
クローラーシュー幅(mm)		250	300	300
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)		29.2	42	41
●クレーン吊上げ能力				
クレーン仕様機 最大定格荷重(t)		0.5	0.8	0.9

数値はキャノピー仕様。[]内はキャビン仕様です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
VIO25 標準仕様	2540	2740	2240	4520	4400	4110	3110	1380	2040	1470	355	340	2470	1800(1510) [1950(1650)]	1120 [950]	3050 [2780]	4460 [4170]	1500	1250	250	320	705	485	145	35	490	750
VIO30 標準仕様	2820	2950	2290	4870	4730	4470	3390	1480	2160	1640	325	375	2500 [2460]	2050(1840)	1230	3160	4550	1550	1250	300	320	640	590	135	85	540	775

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■バックホー(0.2m³) ※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

●バックホー
VIO-40



●バックホー
VIO-45

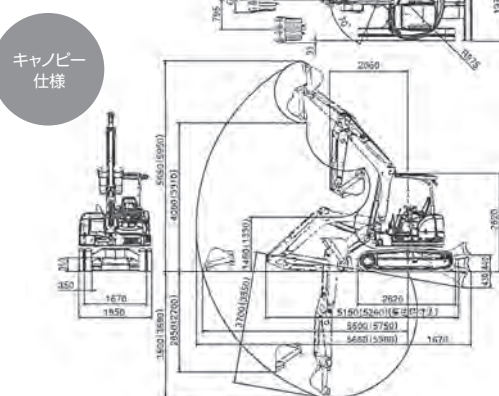


■バックホー(0.2m³)

項目	型 式	VIO-40	VIO-45
●バケット仕様			
バケット容量(m ³)		0.2	0.2
バケット巾(mm) サイドカッター含む		650	650
●作業範囲			
最大掘削深さ(mm)		3,500	3,540
最大垂直掘削深さ(mm)		2,850	2,690
最大掘削高さ(mm)		5,650	5,530
最大ダンプ高(mm)		4,000	3,870
床面最大掘削半径(mm)		5,500	5,540
フロント最少旋回半径(mm)(スイング時)		2,060(1,730)	2,190(1,950)
●性能			
最大掘削力(kgf)		3,850	3,730
走行速度(km/h)(高/低)		4.6/2.3	4.6/2.4
●輸送寸法・重量			
全長(mm)		5,150	5,230
全幅(mm)		1,970	1,970
全高(mm)		2,620	2,570
排土板(mm)(幅×高さ)		1,970×405	1,970×400
リフト量(GL 上/下)		440/430	445/465
重量(kg)		4,330	4,620
●足回り			
クローラー全長(mm)		2,620	2,590
クローラーシュー幅(mm)		350	350
●エンジン			
燃料/タンク容量(ℓ)		64	66
●クレーン吊上げ能力			
クレーン仕様機 最大定格荷重(t)		0.9	1.1

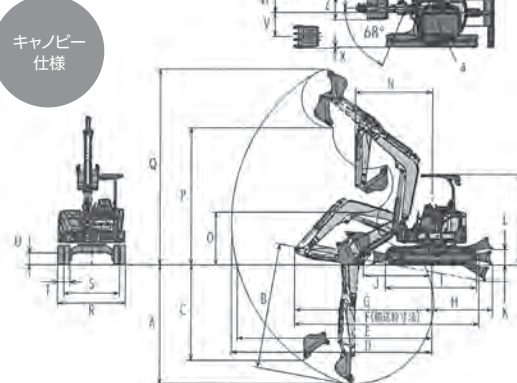
■外形寸法図(単位:mm)(VIO40)

※数値はクイックヒッチ、
()内はクイックヒッチなし。



■外形寸法図(単位:mm)(VIO45)

※数値はクイックヒッチ、
()内はクイックヒッチなし。



数値はキャノピー仕様。[]内はキャビン仕様です。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(スイング時)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a
VIO45 標準仕様	3360	3540	2690	5700	5540	5230	3900	1720	2590	1800	465	445	2570 [2540]	2190(1950)	1500	3870	5530	1940	1590	350	345	680	770	35	125	650	970

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■小旋回バックホー

※クレーン仕様機もあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

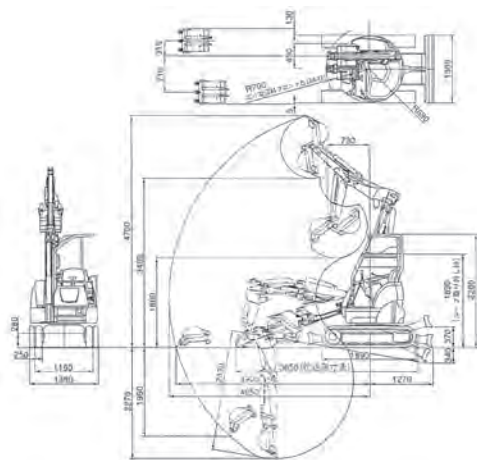
●B-3Σ



■小旋回バックホー

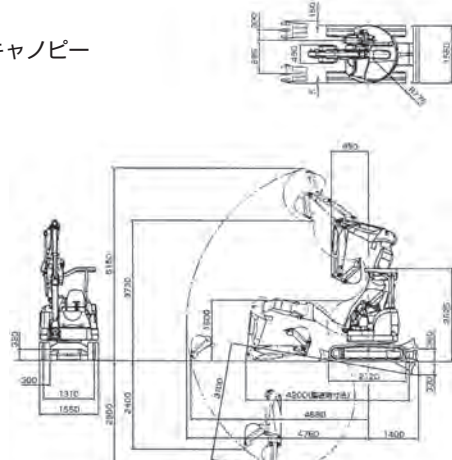
項 目	型 式	B-2Σ	B-3Σ	B-6Σ	B-7Σ
●バケット仕様					
バケット容量(m³)		0.08	0.1	0.2	0.25
バケット巾(mm) サイドカッター含む		490	490	700	750
●作業範囲					
最大掘削深さ(mm)		2,270	2,900	4,050	4,310
最大垂直掘削深さ(mm)		1,950	2,400	3,100	3,770
最大掘削高さ(mm)		4,700	5,150	6,450	7,600
最大ダンプ高(mm)		3,400	3,730	4,800	5,490
床面最大掘削半径(mm)		3,900	4,680	6,050	6,410
フロント最少旋回半径(mm) (スイング時)		790	850	1,025	1,250
●性能					
最大掘削力(kgf)		1,900	3,100	4,300	5,590
走行速度(km/h) (高/低)		4.4/2.2	4.6/2.6	4.2/2.2	4.5/2.5
●輸送時寸法・重量					
全長(mm)		3,650	4,200	5,380	5,790
全幅(mm)		1,380	1,550	1,990	2,270
全高(mm)		2,280	2,525	2,620	2,630
排土板(mm) (幅×高さ)		1,380×285	1,550×345	1,970×405	2,260×450
リフト量(GL 上/下)		370/340	360/330	440/430	400/350
重量(kg)		2,000	3,340	5,470	7,800
●足回り					
クローラー全長(mm)		1,890	2,120	2,620	2,890
クローラーシュー幅(mm)		250	300	400	450
●エンジン					
燃料/タンク容量(ℓ)		28.5	42	64	100
●クレーン吊上げ能力					
クレーン仕様機 最大定格荷重(t)			0.9	1.3	2.5

■外形寸法図(単位:mm) (B2Σ)

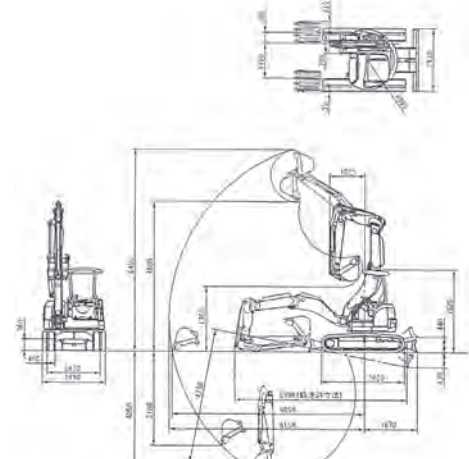


■外形寸法図(単位:mm) (B3Σ)

●キャノピー

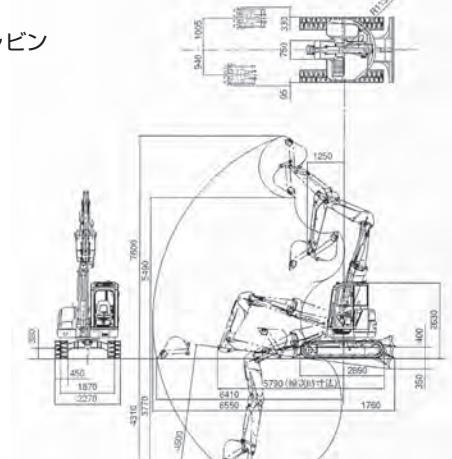


■外形寸法図(単位:mm) (B6Σ)



■外形寸法図(単位:mm) (B7Σ)

●キャビン

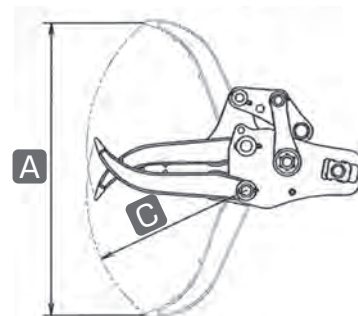
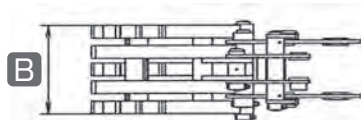


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■油圧ブレーカー



●油圧ブレーカー



■Vフォーク(グラスパー)

	GT-08	GT-15	GT-30	GT-40	GT-60
本体クラス	0.05	0.08	0.1	0.2	0.25
最大開口幅 A mm	820	1020	1220	1410	1680
爪幅 B mm	230	270	330	425	470
爪長さ C mm	440	545	650	760	905
質量 kg	60	110	170	230	380

■油圧ブレーカー

項目	型式	TNB-1M	TNB-3MB	TNB-5M
ブレーカー(ノミ付)重量(kg)		85	175	291
全長(ノミ付)mm		950	1,110	1,345
作動油圧(kgf/cm ²)		70~140	100~150	100~160
打撃数(d.p.m)		700~1,200	550~1,000	550~1,000
ノミ径(mm)		45	58	75
取付台車(バックホー)		0.05	0.1	0.2

■キャリアダンプ

●C12R



●C30R

●RY-601D

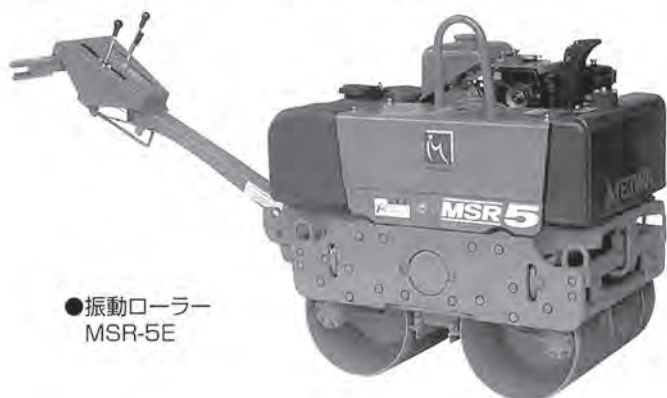


■キャリアダンプ

項目	型式	RY-601D	C12R	C30R
●性能				
積載荷重(kg)		600	990	2,500
荷台容量 平積(m ³)		0.24	0.4	0.88
荷台容量 山積(m ³)		0.31	0.52	1.24
前進速度(km/h)		1.6~5.0	0~5.5	0~11
後進速度(km/h)		1.5~3.0	0~5.5	0~11
●寸法・重量				
全幅×全長×全高(mm)		780×1,970×1,080	950×2,570×1,355	1,550×3,280×2,310
荷台内寸 幅×長さ×高さ(mm)		690×1,195×290	830×1,470×320	1,410×1,685×370
荷台床面地上高(mm)		440	310	455
重量(kg)		410	880	2560
●足回り				
タンブラ中心距離(mm)		875	1,180	1,960
クローラーシュー幅(mm)		200	230	320
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/3.6	軽油/14.5	軽油/58

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ 振動ローラー（ハンドガイド式）



■振動ローラー（ハンドガイド式）

項 目	型 式	MS-5	MSR-5E
●重量・寸法			
車輛総重量 (kg)		550	588
機械重量 (kg)		520	550
幅×長さ×高さ (mm)		616×2,230×1,130	616×2,290×1,030
●性能			
起振力 (kgf)		940	1,200
振動数 (vpm)		2,800	3,300
締固め幅 (mm)		565	575
●その他			
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/4.7	軽油/4.8
水タンク容量 (ℓ)		30	38

■ バイブロコンパクター（前後進プレート）

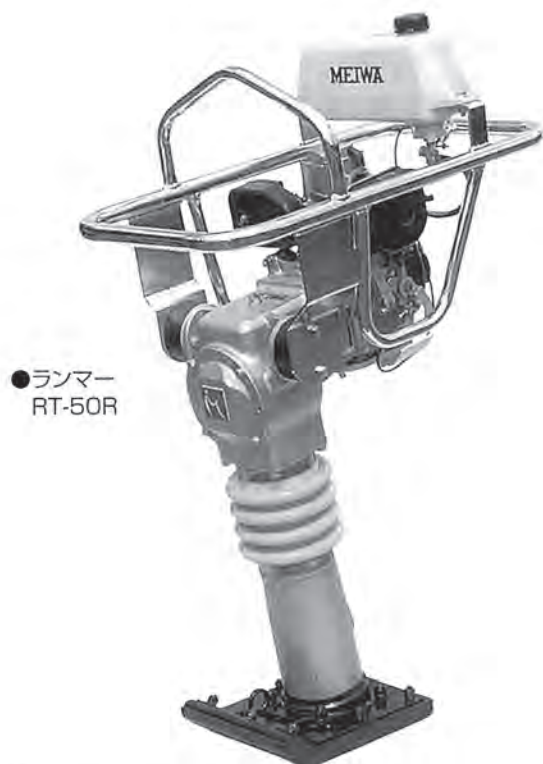


■RP300 仕様表

機械質量 (kg)	機体の寸法 (mm)	振動板寸法 (mm)	速度* (m/min)	振動数 Hz (v.p.m)	起振力 kN (kgf)	使用エンジン 最大出力	セッ回転数 min ⁻¹ (r.p.m)	燃料 (タンク容量L)
325	①長 1620 ② 970 ③幅 450 ④ 1385 ⑤高 1020	⑥長 860 ⑦幅 450	0~20 (前後進共)	67 (4000)	41.2 (4200)	ヤンマーL70V6 [4.8kW] (6.5PS)	低速1500~1600 高速3600~3700	JIS-2号 軽油 [3.3]

※前後進プレート速度は、自社基準で自社測定の結果

■ランマー／プレート



●ランマー
RT-50R



●プレート
KP-6

■ランマー

項目	型 式	RT-50R
●重量・寸法		
機械重量 (kg)		50
幅×長さ×高さ (mm)		385×680×1,095
打撃板mm (幅×長さ)		230×330
●性能		
打撃板 (振動) 数 (Hz)		10~10.8
●その他		
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/2.5

※低騒音タイプもあります。

■プレート・ミニプレート

項目	型 式	KP-6	KP-30A
●重量・寸法			
機械重量 (kg)		60	38
幅×長さ×高さ (mm)		350×840×825	280×800×760
打撃板mm (幅×長さ)		350×525	280×400
●性能			
打撃板 (振動) 数 (Hz)		95	91.7
●その他			
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3	ガソリン/1.5

※低騒音タイプもあります。

■ベルトコンベアー

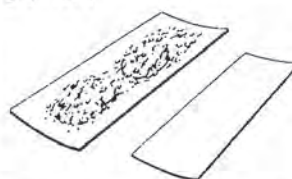


●ベルトコンベアー

■ベルトコンベアー

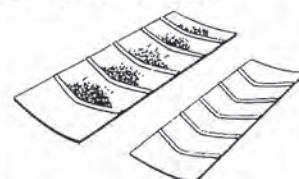
項目	型 式	MSD-C35-5	MSD-C35-7
全長 (m)		5	7
ベルト幅 (mm)		350	350
張力 (kg)		100	100
最大運搬能力 (m³/h)		25	25
動力源 (三相200V) (kw)		1	1
ベルト速度 (m/min)		46	46
重量 (kg)		160	205

●平ベルト

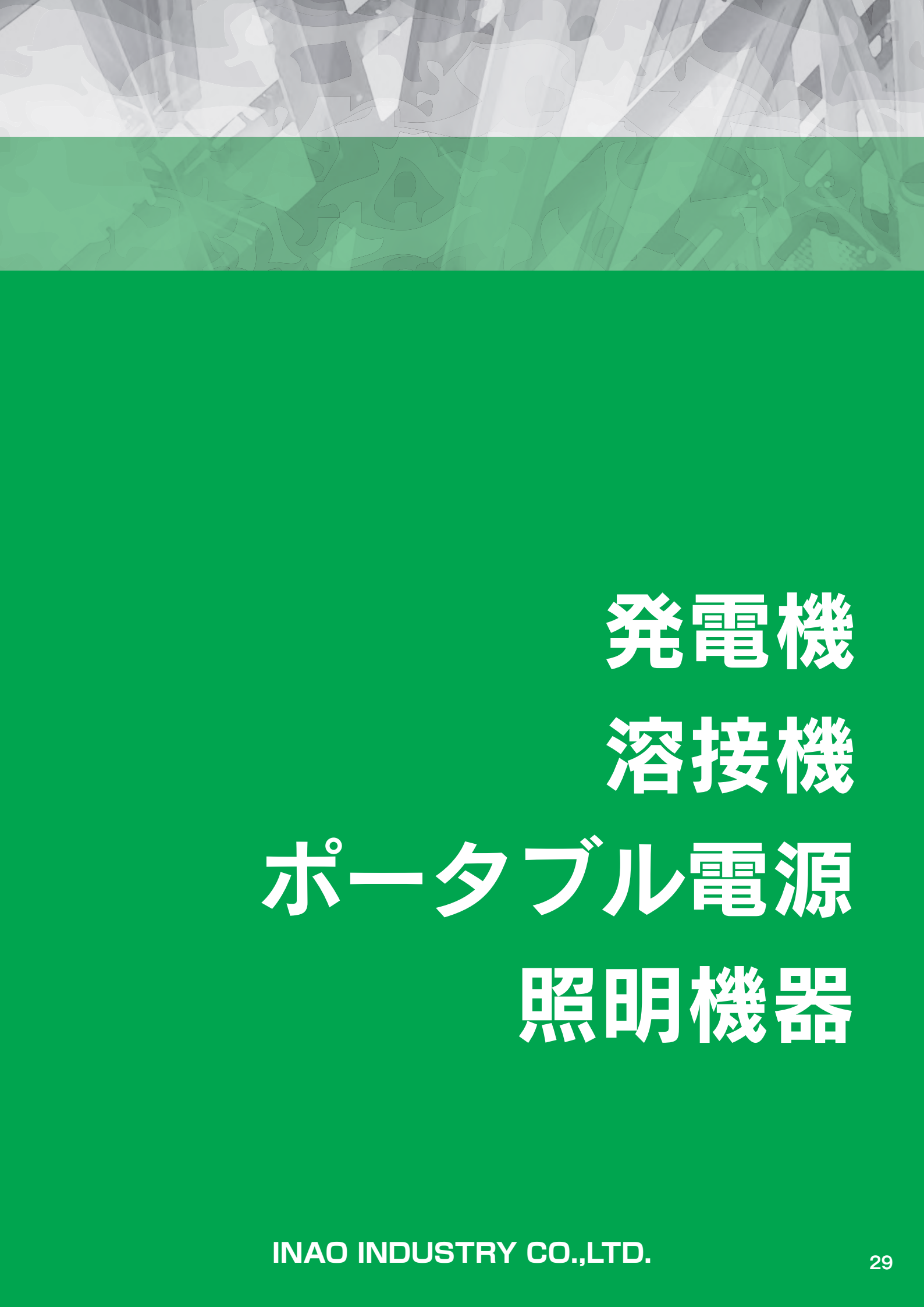


最も標準的なコンベヤベルトで、あらゆる運搬物に適しています。

●栈付ベルト (中寄型)



傾斜が急で、バラ物に転がりを生じる場合に使うと非常に効果的です。



発電機
溶接機
ポータブル電源
照明機器

発電機

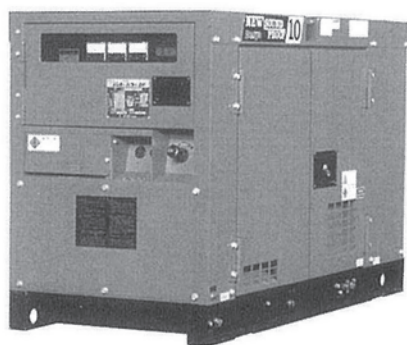


●発電機（低騒音型）
EX-22

●発電機
EB-23



●発電機（低騒音型）
EU9i



●発電機（低騒音型）
DCA-10SPX II
※外部配電盤
※ブレーカー20A×5個付
※コンセント10個付

●発電機（低騒音型）
EU18i



●発電機（低騒音型）
EU55is



●発電機（低騒音型）
EU28is



■発電機（単相100V）

項目	型式	EU9i	EU18i	EB-23	EX-22	EU28is	EU55is	DCA-10SPX II
●発電機	低騒音型	低騒音型			低騒音型	低騒音型	低騒音型	低騒音型
定格出力(KVA)		0.9	1.8	2	2	2.8	5.5	10
電圧(V)		100	100	100	100	100	100	100
電流(A)		9.0	18	23	22	28	55	90.9
直流12V出力(A)		12V-8A	12V-8.3A					
●エンジン								
連続運転可能時間		約3.2~7.1時間	約3~7.5時間	約7時間	約8時間	約7~17.3時間	約6.1~15.8時間	約10時間
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/2.1	ガソリン/3.6	ガソリン/9.2	ガソリン/12.7	ガソリン/12.7	ガソリン/18.0	軽油/62
寸法mm(W:幅×L:長さ×H:高さ)		451×242×379	509×290×425	400×440×495	445×655×555	655×480×570	700×848×721	650×1,400×900
重量(kg)		13	21.1	30	50	61	118.1	559
騒音レベル		78dB(A)		68dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	60dB(A)	65dB(A)

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

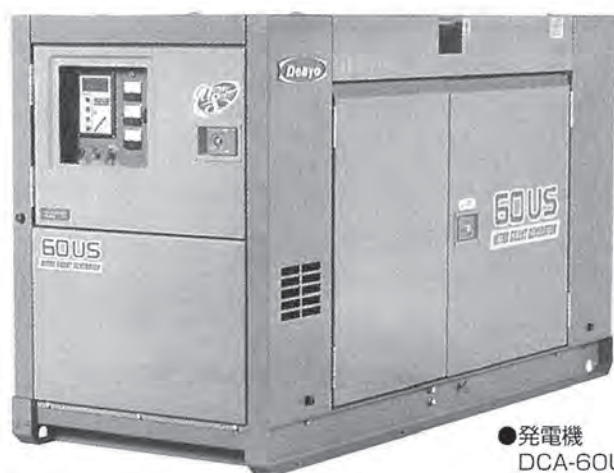
■ 発電機 (超低騒音型)



● 発電機
DCA-25USI



● 発電機
DCA-45USI



● 発電機
DCA-60USH



● 発電機
DCA-90SBH

■ 超低騒音型発電機 (13~150KVA三相4線式)

項目	形式	DCA-13USY	DCA-25USI	DCA-45USI	DCA-60USH
● 交流発電機	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力 (KVA)		13	25	45	60
電圧 (V)		220	220	220	220
電流 (A)		34.1	65.6	118	157
● 補助出力					
電圧 (V)		110	110	110	110
出力 (KVA)		1.65×2	3×1	6×2	7.5×2
● エンジン					
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/70	軽油/92	軽油/170	軽油/170
燃料消費量 (ℓ/h)		2.9	3.9	8.4	10.2
エンジンオイル容量 (ℓ)		6.7	8.5	10	16.5
寸法mm (幅×長さ×高さ)		790×1,380×1,130	790×1,770×1,000	950×2,090×1,300	950×2,250×1,300
機械重量 (kg)		735	821	1,410	1,620
騒音測定値		53dB(A)/78LwA	52.2dB(A)/80LwA	53.5dB(A)/83LwA	54.3dB(A)/82LwA

項目	形式	DCA-90SBH	DCA-100USI	DCA-125SBH	DCA-150SBH
● 交流発電機	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力 (KVA)		90	100	125	150
電圧 (V)		220	220/440	220/440	220/440
電流 (A)		236	262/131	328/164	394/197
● 補助出力					
電圧 (V)		110	110	110	110
出力 (KVA)		10×1	11×2	10×1	10×1
● エンジン					
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/185	軽油/225	軽油/250	軽油/250
燃料消費量 (ℓ/h)		15.4	17.1	15.5	17.2
エンジンオイル容量 (ℓ)		25.5	22.4	25.5	25.5
寸法mm (W×L×H)		1,240×3,000×1,600	1,100×2,650×1,500	1,240×3,060×1,600	1,240×3,060×1,600
機械重量 (kg)		2,630	2,180	2,880	3,130
騒音測定値		57.7dB(A)/84LwA	57dB(A)/84LwA	56dB(A)/85LwA	58.8dB(A)/86LwA

■発電機（超低騒音型）ビックタンク



●DCA-45USKB

■発電機（超低騒音型）ビックタンク

項目	型式	DCA-13LSYB	DCA-15USIB	DCA-25USIB	DCA-45USKB	DCA-60USIB
●交流発電機		超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音	超低騒音
出力(KVA)		13	15	25	45	60
電圧(V)		220	220	220	220	220
電流(A)		34.1	39.4	65.6	118.0	157.0
●補助出力						
出力(KVA)		3.3	3.3	13.2	13.2	16.6
電圧(V)		110	110	110	110	110
●エンジン						
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	軽油/130	軽油/198	軽油/350	軽油/420
燃料消費量(ℓ/h)		2.7	3.0	4.5	8.5	10.2
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		650×1,390×1,160	780×1,400×1,450	790×1,550×1,350	950×1,990×1,640	1,000×2,350×1,680
整備質量(kg)		660	890	965	1530	1830
乾燥質量(kg)		565	760	780	1200	1440
騒音測定値 7m dB(A)・LwAdB		60・87	55・79	54・80	53・80	55・83

■発電機（同時出力機）/サイマル発電機



●DCA-45LSKE-D

■発電機（同時出力機）/サイマル発電機

項目	型式	DCA-45LSKE-D	DCA-60LSIE-D
●三相4線式			
出力(KVA)		45	60
電圧(V)		220	220
電流(A)		118	157
●単相3線式			
出力(KVA)		30	40
電圧(V)		110/220	110/220
電流(A)		136	182
●補助出力			
出力(KVA)		1.65×6	1.65×6
電圧(V)		110	110
●エンジン			
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/110	軽油/140
燃料消費量(ℓ/h)		8.5	
エコスペース空間容量(ℓ)		138	176
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		880×1,930×1,350	980×2,160×1,350
整備質量(kg)		1,330	1,500
乾燥質量(kg)		1,210	1,350
騒音測定値 7m dB(A)・LwAdB		60・86	63・90

■ポータブル電源

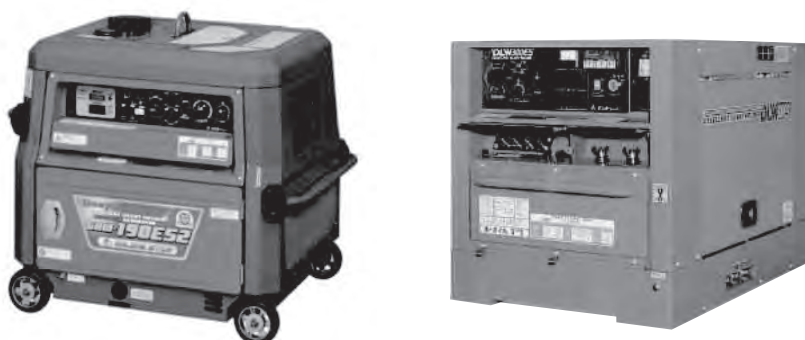


●LPE-E3200LW

■ポータブル電源

項目	型式	LPE-E3200LW
バッテリー容量		1,587Wh 51.2V/31Ah(3.2V/496,000mAh)
定格出力		1,600W
瞬間最大出力		3,200W
出力		コンセント×4個
充電時間(AC電源 最大入力1000W)		約2.5h
使用環境温度		使用時・10°C~40°C/充電時0°C~40°C
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		316×406×273
質量(kg)		20.2

■溶接機



■ウエルダー兼用発電機

項目	型式	GAW-150ES2	GAW-190ES2	DLW-300ES	DLW-300LSW
●直流溶接電源					二人用
定格電流(A)		140	170	280	単独使用280 同時使用140
定格電圧(V)		25.6	26.8	31.2	単独使用31.2 同時使用25.6
溶接電流電圧範囲(A)		30~150	30~190	30~300	単独使用60~300 同時使用30~150
定格使用率(%)		50	50	50	50
定格回転数(rpm)		3,600	3,600	3,600	3,600
適用溶接棒(mm)		2~3.2	2~4	2~6	単独使用2.6~3 同時使用2~3.2
●交流発電機					
三相-定格出力(KVA)		—	—	9.9	10
-定格電圧(V)		—	—	220	220
-相数		—	—	三相4線	三相4線
-力率		—	—	0.8	1
単相-定格出力(KVA)		2.5	3.5	8	8
-定格電圧(V)		100	100	110	110
●エンジン					
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/10	ガソリン/15	軽油/36	軽油/36
燃料消費量(ℓ/h)		1.6	2.1	2.4	2.7
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		494×687×630	550×730×660	680×1,410×760	680×1,410×770
重量(kg)		88	118	427	449
騒音測定値		59dB(A)	63dB(A)	65.8dB(A)	67dB(A)

■インバーター直流溶接機

項目	型式	ISK-LS162S
●AC100V・AC200V兼用		
定格入力電圧(V)		単相200 単相100
定格入力容量		9.0KVA/5.6KW 2.5KVA/2KW
定格入力電流(A)		45 25
定格使用率(%)		30 100
定格出力電流(A)		160 80
最高無負荷電圧		電防ON：25V以下 電防OFF：64V
定格負荷電圧(V)		23
電流調整範囲(A)		20~160 10~80
適用溶接棒(mm)		~4 ~2.6
外形寸法(mm)		160×390×326
質量(kg)		8

■集煙機



■ヒュームコレクター(集煙機)

項目	型式	EJF1
電動機出力(W)		600×2
定格電圧(V)		110
定格電流(A)		6.9×2
最大風量(m³/min)		5
最大静圧(KPa)		18.1
吸込口径(mm)		50
ダクト長さ(mm)		2.5
本体重量(kg)		33

発電機出力の決定

■電動機の場合

三相かご型誘導電動機(以下モーター)を負荷にする場合の発電機出力は、モーター使用例の表より簡単に決定することができます。

●モーター使用例

項目	型式	DCR-6FSS	NSG-7.5T	DCR-10FSS	SDG-12S	DCA-15SSN	DCA-20SSN	DCA-25SSM	SDG-30S	DCA-40SSA-1	DCA-55SS-1
周波数(Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	6	7.5	10	12	15	20	25	30	40	55
	kW	4.8	6	8	9.6	12	16	20	24	32	44
モーター	直入始動(kW)	1.7	2.1	2.8	3.4	4.2	5.5	6.8	8.6	11.5	16
負荷容量	Y-Δ始動(kW)	4.5	5.7	7.7	9.1	11.9	14.9	18.7	22.8	30.5	42

項目	型式	DCA-60SSA-1	DCA-70SSA-1	DCA-85SSA	DCA-90SSA	DCA-110SSA	DCA-125SSA	DCA-150SSA	DCA-200SSA	DCA-250SSA	DCA-350SSA
周波数(Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
モーター	直入始動(kW)	16.5	20.5	25	25	32	36	45	61	78	110
負荷容量	Y-Δ始動(kW)	46	52	65	65	84	96	115	155	192	266

●但し

1. モーター起動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
2. モーターの起動kVAを1kW当たり7kVAとします。
3. モーターの効率を約85%、負荷率を約90%とします。
4. 過給機付エンジンの負荷投入容量は定格出力の75%とします。
5. 順次起動の際、最初に同時投入するモーターの合計容量は同時起動時の運転可能モーター容量以内にしてください。
6. 上表のモーター使用例のモーター容量は目安的な値であり、使用負荷(ブロアー・コンプレッサー等)により、モーターの容量は若干の変更が必要です。

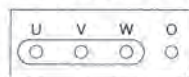
●その他機器の標準力率

単相誘導電動機	0.5
三相誘導電動機	0.8
蛍光灯・水銀灯	0.5
交流アーク溶接機	0.5
白熱電灯・電熱器	1.0

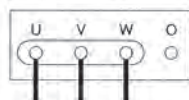
●発電機の使用方法

1. 負荷の接続

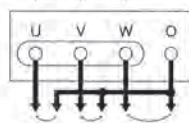
- ①発電機配電盤のノーヒューズブレーカ(NFB)を三相、単相ともにOFFにしてください。
- ②負荷までの配線ケーブルは、負荷容量を考慮のうえ十分な太さのものをを選び、接続端子には、ターミナルを使用し、確実に締め付けてください。



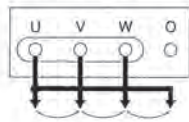
三相4線式端子



三相負荷の場合
U, V, W使用 200/220V



単相負荷の場合
O, U)
O, V) 使用 115/127V
O, W)



単相負荷の場合
U, V)
V, W) 使用 200/200V
W, U)

注意：O端子はアースではありません。

2. 始動・運転

- ①エンジンが始動したら低速回転数で暖機運転を行った後、定格回転数まで加速してください(周波数計の指示は60Hzで約61.0~63Hz)。
- ②交流電圧計を見ながら、電圧調節器のつまみを廻して、定格電圧に調整します。
- ③各部に異常のないことを確認した後、NFB(ノーヒューズブレーカ)をONにして、負荷に電源を供給します。
- ④周波数を再確認して調整してください。
- ⑤運転中は、各計器の指度に注意し、事故を未然に防止するように心掛けてください。
- ⑥長時間運転する場合は、5~8時間に1回位、エンジンオイルの量を点検し、オイルレベルゲージの最高位置までオイルを補給してください。

3. 停止

- ①NFB(ノーヒューズブレーカ)をOFFにしてください。
- ②数分間冷却運転を行って、エンジンを停止してください。

■交流溶接機の使用例

(60Hzで使用の場合)

発電機容量	kVA	20	40	55	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	16	32	44	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
低力率形 (コンデンサなし)	180A	1	3	5	6	6	7	8	10	13	14			
	200A		2	3	5	5	5	6	8	10	11	15		
	250A		2	3	3	3	4	6	7	9	10	14	15	
	300A			2	3	3	3	3	5	6	7	10	12	18
	400A				2	2	2	3	3	5	5	7	9	13
	500A							2	3	3	3	6	6	11
高力率形 (コンデンサ付)	180A	2	3	6	6	8	8	10	11	14	17			
	200A	1	3	5	6	6	7	9	10	12	15	19		
	250A		2	3	4	5	5	6	7	9	11	15	15	
	300A			3	3	3	4	4	6	8	9	12	13	19
	400A			2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	13
	500A				2	2	2	3	3	4	5	6	7	11

※標準溶接機を使用した場合で溶接機の性能により、大幅に左右されることがありますので御注意下さい。

●コンデンサ内蔵型交流アーク溶接機の場合

※発電機に対して負荷される場合、全負荷電流状態の時は入力kVAが減少して有効ですが、無負荷時(軽負荷時)には、進相負荷となって発電機に自己励磁作用を与え、端子電圧の上昇をもたらします。

この程度が大きい場合には、溶接機焼損事故に至ることがあるので十分な注意が必要です。

要するにコンデンサ内蔵型だからといっても使用容量を増すことができないことがあるので、注意せねばならないということです。

なお、自己励磁現象とは、発電機の負荷として容量(コンデンサ)負荷の場合に、励磁電流が流れていなくても発電機の出力端子に定格電圧以上の電圧が発生する現象をいいます。

●溶接機の標準特性

定格二次電流	使用可能溶接棒	入 力				使用率 %
		kVA	kW	力率	電流 (A)	
180A	2.6~4.0φ	13.5 (9.5)	7	0.52 (0.74)	67.5 (47.5)	20
200A	2~4.0φ	16.8 (12.5)	7.5	0.46 (0.62)	84 (62.5)	40
250A	3.2~5.0φ	18.5 (15)	10.5	0.57 (0.7)	92.5 (75)	20
300A	2.6~6.0φ	25 (19)	13	0.52 (0.68)	125 (95)	40
400A	3~8.0φ	34 (27)	19	0.56 (0.70)	170 (135)	40
500A	4~8.0φ	43 (34)	23	0.53 (0.67)	215 (170)	60

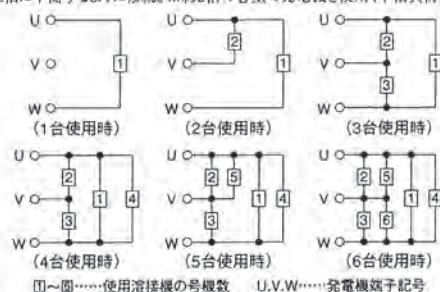
〈注〉1. () 内の数値は高力率形の溶接機特性です。溶接機内蔵のコンデンサの容量に注意してください。標準より大きい場合の使用はトラブルの原因となります。

標準溶接機 150A 3.5kVA~4.5kVA
180A~250A 4.5kVA~5.0kVA
300A 6.0kVA~7.5kVA

2. 許容入力電圧変動は定格電圧の±10%以内です。

●溶接機の接続例

※三相に平衡するように接続。※約3倍の容量の発電機を使用(単相負荷の場合)。



■発電機:各馬力(容量)の各条長に於ける使用電線

●電圧降下5V 3相3線式

馬力	容量	定格電流	条 長 (m)														条 長 (m)													
PS	kW	A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1/2	0.4	1.8	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14
1	0.75	3.3	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	8	14	14	14	22	22	22	22
2	1.5	6.2	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	8	14	22	22	30	30	38	38	50	
3	2.2	8.9	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	22	22	30	38	50	50	60	
5	3.7	14.4	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	8	8	14	14	14	14	14	22	22	22	22	22	22	30	38	50	60	80	80	100	100
7.5	5.5	21.1	5.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	22	22	22	30	30	30	50	60	80	80	100	125	125	150

例:3馬力のモーターを120m先で使用する場合3×8 の電線で配線する。

●電圧降下5V 3相3線式

馬力 容量 定格電流			条 長 (m)														条 長 (m)													
PS	kW	A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
10	7.5	27.9	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30	30	30	30	30	38	38	38	60	80	100	125	125	150	200	200
15	11	47.6	14	14	14	22	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50	50	50	50	60	60	60	100	125	150	200	250	250		
20	15	55.9	22	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	125	150	200	250	250			
25	19	69	30	30	30	30	30	30	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	100	100	150	200	250						
30	22	82	38	38	38	38	38	38	50	50	60	60	60	80	80	80	100	100	100	100	125	200	250							
50	37	137	60	60	60	60	60	60	80	80	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250								

■各種ライト

- 軽量でラクに持ち運べる
ソフトケースタイプ
LB080WS-1



■5脚式バルーン投光機(LED)

項目	型式	LB080WS-1
電圧(V)		100
周波数(Hz)		50/60
電流(A)		8.3A(800W時)
調光機能		3段階調光 800W・600W・400W
全光束(Lm)		110,000・90,000・67,000
マスト形式		伸縮3段式(エアブレーキ付)
マスト操作		手動伸縮
●作業時寸法		
作業時1段(mm)		1,615×1,700×1,720~3,050
作業時2段(mm)		1,370×1,440×2,105~3,435
総重量(kg)		22.6

- LED100V
30W1灯



■LED100V30W1灯

項目	型式	LET-305K
電圧(V)		100
消費電力(W)		30
周波数(Hz)		50/60
全光束(Lm)		2,400
本体重量(kg)		3.6

- ※三脚式
- ※バース式

- LED ボールライト



■LED ボールライト

項目	型式	80W	150W
コード長さ(m)		5	
入力(V)		100(60Hz)	
消費電力(W)		80	150
仕様		白色LED	
全光束(Lm)		8,000	17,500
重量(kg)		6.1	7.4

- LED テーブライト
(両面発光タイプ)



■LEDテーブライト (両面発光タイプ)

項目	型式	LEDテーブライト10m
電圧(V)		100
消費電力(W/m)		11
全光束(Lm/m)		1,400
連結		5本まで

- LEDパノラマアップライト



■LEDパノラマアップライト

項目	型式	LUL-240W-50K	LUL-170D-GD
電圧(V)		100	100
消費電力(W)		(天面)22(側面)19~220 (天面+側面)40~240	169
定格光束(Lm)		(天面)2,300 (側面)25,000	26,600
本体寸法(mm)		1,263×350×350	1,008×350×350
本体重量(kg)		25.5	15.7
コード長さ(m)		10	10
連結台数		5台まで	8台まで

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

定格光束 **2950** Lm
1m照度 **680** Lx
昼白色 **5000K**
屋外型

固有エネルギー消費効率
100V **128.2** Lm/W

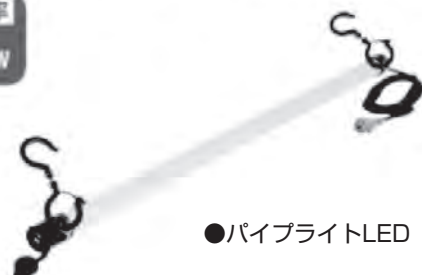
最大連結
18 本

LPL-40H

(5m・ポッキン付)

質量:1.8kg

サイズ:W1230×D51×H51mm



●パイプライトLED



●LEDライト300W 門型用

LEDライト300W 門型用

項目	型式	LE-3005KD
電圧(V)		100
消費電力(W)		300
全光束(Lm)		~36,600 (無段階調光)
本体重量(kg)		8



●LEDライト100W

※バース・三脚兼用

LEDライト100W

項目	型式	GLV-105K
コード長さ(m)		5(アース付)
入力(V)		100(60Hz)
消費電力(W)		100w
仕様		高輝度LED
全光束(Lm)		15000
重量(kg)		5.8



●ML805
(BL1860B/6.0Ah)

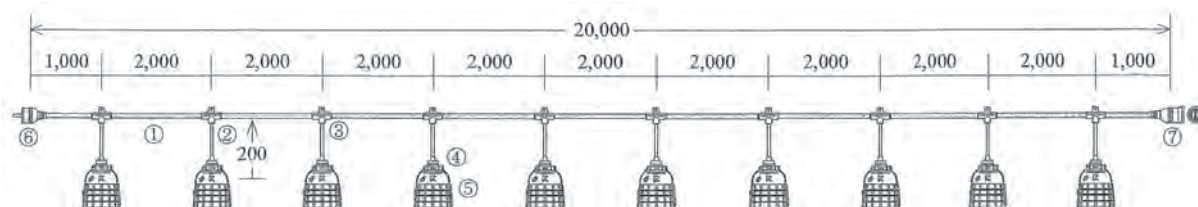
充電式LEDスタンドライト

項目	型式	ML-805
電圧(V)	HYBRID	14.4V/18V AC100V
全光束(Lm)		強750/弱450
1充電当使用時間(18V/6A) 強/弱		約9時間30分/約19時間30分
重量(kg) *バッテリー除く		2.0kg

*AC電源使用時の充電機能はありません。

*専用の三脚も有ります。

スズラン灯・分岐ケーブル仕様図

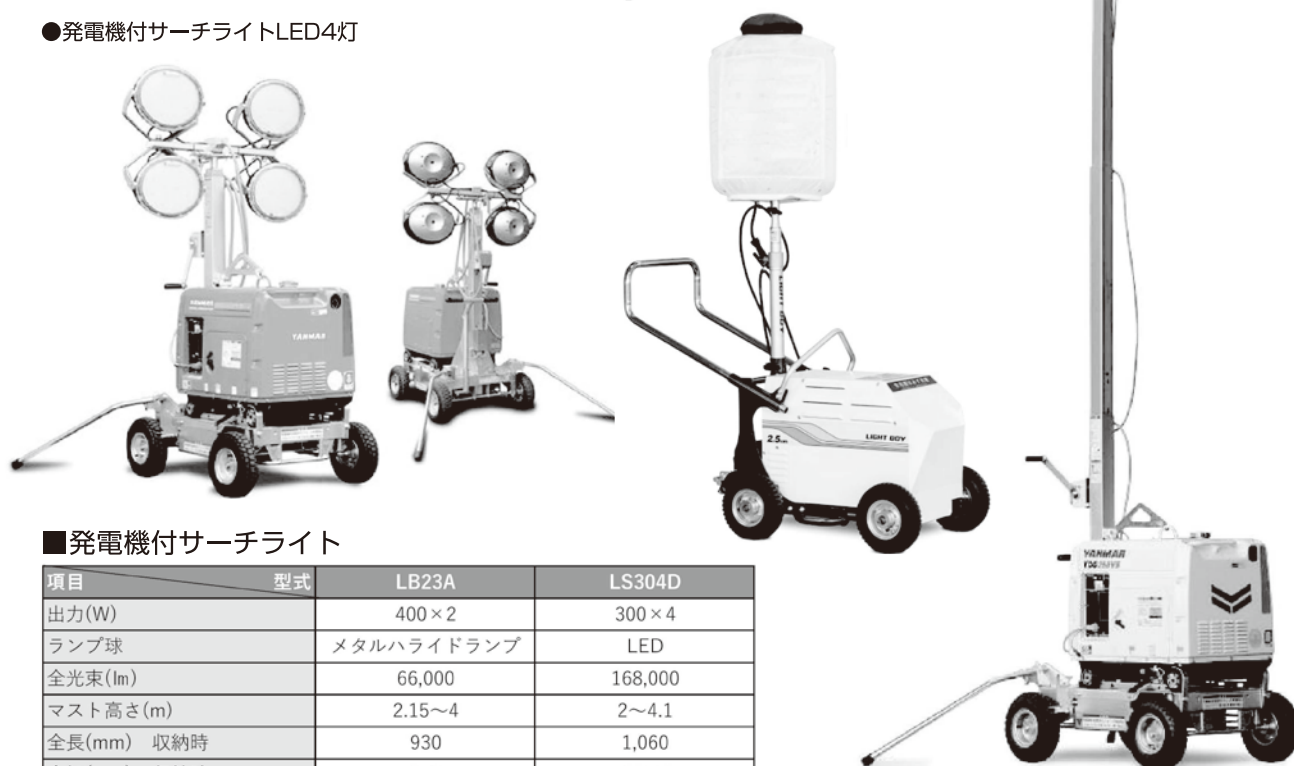


●LED7.3W×10個

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



●発電機付サーチライトLED4灯



■発電機付サーチライト

項目	型式	LB23A	LS304D
出力(W)		400×2	300×4
ランプ球		メタルハライドランプ	LED
全光束(lm)		66,000	168,000
マスト高さ(m)		2.15~4	2~4.1
全長(mm) 収納時		930	1,060
全幅(mm) 収納時		870	1,060
全高(mm) 収納時		2,150	1,740
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/15	軽油/15
満タン時運転可能時間(h)		約22	約20
重量(kg)		259	275

■発電機付バルーン投光器

項目	型式	LB104B	LB080D-1
出力(W)		1,000	800
ランプ球		メタルハライドランプ	LED
全光束(lm)		112,000	110,000
バルーン直径(mm)		1,200	1,100
マスト高さ(m)		2.21~4.93	2.32~4.42
全長(mm) 収納時		1,095	1,040
全幅(mm) 収納時		835	800
全高(mm) 収納時		1,560	1,780
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/15	軽油/15
満タン時運転可能時間(h)		約17	約19.5
重量(kg)		252	250

■バッテリー式LEDバルーン投光器

項目	型式	LB030CC-L
出力(W)		300(調光式100/200/300)
全光束(lm)		51,000/37,000/19,000
マスト高さ(m)		1.635~2.965
全長(mm) 収納時		780
全幅(mm) 収納時		545
全高(mm) 収納時		1,635
容量(Ah)		50
入力電圧(V)		100
消費電力(W)		1,380
充電時間(h)		約3
使用可能温度範囲(°C)		-10~40
連続点灯時間(W/h)		100/21・200/11・300/8
重量(kg)		86.7



コンプレッサー エア機器 杭打機

■コンプレッサー



●コンプレッサー
PDS-70S

●コンプレッサー
PDS-390S



■防音型コンプレッサー

項目	型 式	PDS-70S	PDS-175S	PDS-390S
●コンプレッサー				
吐出圧力 (kgf/cm ²)		7	7	7
吐出空気量 (m ³ /min)		2	5	11
潤滑油量 (ℓ)		11	16	51
エアークックサイズ・数量		20A・2個	20A・3個	20A・4個、50A・1個
●エンジン				
定格出力 (PS/rpm)		23.1/3,350	51.5/2,600	110/2,400
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/28	軽油/90	軽油/180
燃料消費量 (ℓ/hr)		5	10.9	18
エンジンオイル量 (ℓ)		4.2	12	13
冷却水量 (ℓ)		5	12	30
●寸法・重量				
寸法mm (幅×長さ×高さ)		750×1,480×865	950×1,850×1,060	1,300×2,600×1,400
重量 (kg)		490	900	1,850
騒音測定値		68dB (A)	70dB (A)	63dB (A)



●ベビーコンプレッサー



■ベビーコンプレッサー

項目	型 式	SU-072P	SUE-152PB	TLP22B-10	TLP37-10	TLP75-14
原動力		100Vモーター	ガソリンエンジン	200Vモーター	200Vモーター	200Vモーター
出力		0.75kw (1PS)	2PS	2.2kw (3PS)	3.7kw (5PS)	7.5kw (10PS)
吐出圧力 (kgf/cm ²)		5.5~7	5.5~7	8.2~10.2	8.2~10.2	11.7~14.3
吐出空気量 (m ³ /min)		97	210	255	400	855
エアークックサイズ・数量		×1	×1	×2	3/4×1、1/4×1	3/4×1、1/4×1
寸法mm (幅×長さ×高さ)		340×780×520	340×780×550	425×1,200×840	450×1,400×955	580×1,500×1,110
重量 (kg)		47	46	98	139	245

■各種エア工具



●TCB-130



●TCB-200

■エアブローカー

項目	型 式	TCB-130	TCB-200
空気消費量 (m ³ /min)		1.05	1.5
打撃数 (d.p.m)		1,400	1,050
ピストン径 (mm)		35	40
ピストンストローク (mm)		130	166
ホース内径mm/(in)		19/(3/4)	19/(3/4)
全長チゼルなし (mm)		490	556
重量チゼルなし (kg)		15	21.2



●TCA-7



●AA-3B

■エアピック

項目	型 式	TCA-7
空気消費量 (m ³ /min)		1
打撃数 (d.p.m)		1,250
ピストン径 (mm)		35
ピストンストローク (mm)		120
ホース内径mm/(in)		19/(3/4)
全長チゼルなし (mm)		465
重量チゼルなし (kg)		7.2

■エアチッパー

項目	型 式	AA-3B
空気消費量 (m ³ /min)		0.5
打撃数 (d.p.m)		2,400
ピストン径 (mm)		28
ピストンストローク (mm)		79
ホース内径 mm/(in)		12.7/(1/2)
全長チゼルなし (mm)		330
重量チゼルなし (kg)		5.8

■杭打機



●油圧ユニット
U-070-1



●杭打機
KH-180

■特長

- ①軽力で強力な打込力を発揮
- ②単管キャップ (オプション) を使用すれば単管打込作業に

■油圧杭打機

項目	型 式	U-070-1
外形寸法 (mm)		615×480×590
質量 (kg)		40
流量 (ℓ/min)		20.5
最高圧力 (MPa)		11.7
エンジン		ロビン EX21D
油圧ホース		オプション
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3.2

エアツール取扱注意

エアツールは取扱い保守点検の適否によって、その耐久性、性能、作業効果に著しく影響します。

エアツールの初期的性能を長時間維持して頂くため次の事項に注意して御使用ください。

●コンプレッサーについて

エアツールは通常ゲージ圧力を、 $5 \sim 7 \text{ kg/cm}^2$ の間で使用されるよう設計製作されております。ツールが作動している間は、各機種毎仕様欄の空気消費量を必要とします。従ってコンプレッサーの空気吐出量は、同時期使用エアツールの空気消費量の和より多くなければなりません。理想的には配管ロス、圧力低下等を加味し、全消費量より20%位吐出量の多いコンプレッサーを使用すること。

吐出量が不足するとエアツールの能力低下を起します。余裕ある馬力のコンプレッサーをお選びください。



●常に給油を実施して下さい。

性能と耐久力を維持するために定期給油とグリースアップを行ってください。

1日2～3回給気口より#60タービン油を、又回転、摺動部には適宜に二硫化モリブデン系グリースを充填してください。



●清浄乾燥した圧縮空気を供給して下さい。

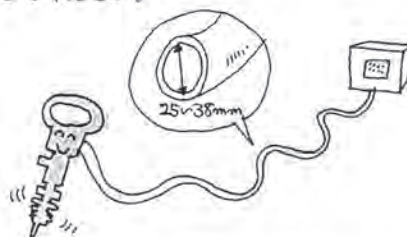
給気管中にフィルター又はドレーン抜き器を設置して、湿気、塵埃の除去を心掛けて下さい。又、規定された空気圧で御使用下さい。余りにも高圧で使うとツールを傷め、低圧のときは規定の能力が発揮できません。



●正しい配管

出来るだけ圧力損失のないよう心掛け、ゴムホースは耐圧用エアホースをご利用下さい。

特に、多量のツールをご利用の場合又は、エアタンクから遠距離の場合は、内径25～38mm位の配管を施行してください。



●無負荷運転（空打、空転）を避けてください。

不必要な無負荷運転は部品の損耗を早め、能力低下を来す原因となります。



●ツールを投げたり、落したり又無用な打撃を与えないこと。

乱暴な取扱いは故障損壊の大きな原因となります。特に作動時、又取外し分解時に無用な打撃を与え打痕をつけないように注意してください。



●定期点検を実施して下さい。

定期的にツールを点検整備することはツールの耐久性を増すばかりか、作業効果を上伸することですので是非実施してください。





水中ポンプ 水処理機器

■ 水中ポンプ (100V・200V)

● 2吋ポンプ
KTZ-23.7



● スーパーポンプ
HS-2.4S



● オートポンプ
KTVE-21.5

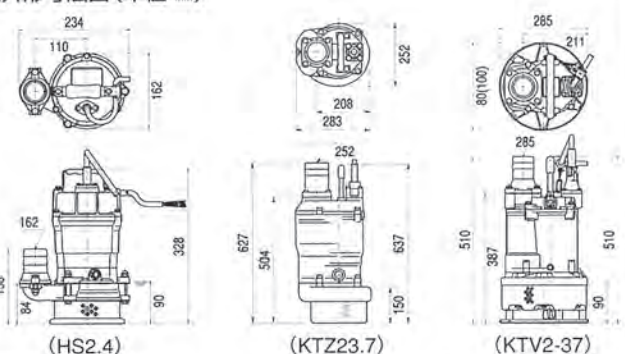


● スイープポンプ
LSP2-4



※写真はLSP1.4S

■ 外形寸法図 (単位:mm)



● 3～6吋ポンプ
KTZ-47.5



● 6～8吋ポンプ
KRS2-A6



● サンドポンプ
NTZ-B3



■ 2吋ポンプ

項目	型 式	HS-2.4S	KTZ-21.5	KTZ-23.7
口径 (mm)		50 (2吋)	50 (2吋)	50 (2吋)
全揚程 (m)		8	15	30 (高揚程)
吐出量 (m³/min)		0.1	0.25	0.2
電圧 (V) / 出力 (kw)		単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7
最大径 (mm)		234	235	283
高さ (mm)		328	509	637
重量 (kg)		11.3	30	62
キャブタイケーブル (m)		5	8	8

■ スーパーポンプ

項目	型 式	HS-2.4S
口径 (mm)		50 (2吋)
全揚程 (m)		8
吐出量 (m³/min)		0.1
電圧 (V) / 出力 (kw)		単相100/0.4
最大径 (mm)		234
高さ (mm)		328
重量 (kg)		11.3
キャブタイケーブル (m)		5

■ オートポンプ

項目	型 式	HS-2.4S	KTVE-21.5	KTVE-33.7	KTVE-33.7
口径 (mm)		50 (2吋)	50 (2吋)	80 (3吋)	100 (4吋)
全揚程 (m)		8	15	18	18
吐出量 (m³/min)		0.1	0.2	0.5	0.5
電圧 (V) / 出力 (kw)		単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7	三相200/3.7
最大径 (mm)		234	240	285	285
高さ (mm)		328	426	585	585
重量 (kg)		11.3	21.5	39.5	39.5
キャブタイケーブル (m)		5	8	8	8

■ スイープポンプ

項目	型 式	LSP2-4
口径 (mm)		50 (2吋)
全揚程 (m)		8
吐出量 (m³/min)		0.06
電圧 (V) / 出力 (kw)		単相100/0.48
最大径 (mm)		240
高さ (mm)		307
重量 (kg)		12.3
キャブタイケーブル (m)		5

■ 3～6吋ポンプ

項目	型 式	KTV-2-37	KTZ-35.5	KTV-2-37	KTZ-47.5	KRS2-69
口径 (mm)		80 (3吋)	80 (3吋)	100 (4吋)	100 (4吋)	150 (6吋)
全揚程 (m)		18	25 (高揚程)	18	30 (高揚程)	16
吐出量 (m³/min)		0.5	0.6	0.5	0.8	2
電圧 (V) / 出力 (kw)		三相200/3.7	三相200/5.5	三相200/3.7	三相200/7.5	三相200/9.0
最大径 (mm)		285	306	285	330	487
高さ (mm)		510	688	510	764	743
重量 (kg)		35	82	35	105	155
キャブタイケーブル (m)		8	8	8	8	8

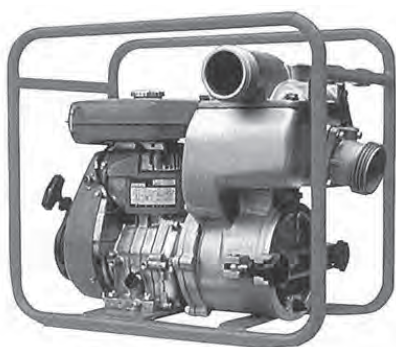
■ 6～8吋ポンプ

項目	型 式	KRS2-A6	KRS-89	KRS-85.5	NKZ-B3
口径 (mm)		150 (6吋)	200 (8吋)	200 (8吋)	80 (3吋)
全揚程 (m)		10	8	5	15
吐出量 (m³/min)		2	4	3.8	0.5
電圧 (V) / 出力 (kw)		三相200/7.5	三相200/9	三相200/5.5	三相200/3.7
最大径 (mm)		415	470	445	467
高さ (mm)		685	814	806	709
重量 (kg)		130	175	125	100
キャブタイケーブル (m)		8	8	8	8

■ サンドポンプ

項目	型 式	NKZ-B3
口径 (mm)		80 (3吋)
全揚程 (m)		15
吐出量 (m³/min)		0.5
電圧 (V) / 出力 (kw)		三相200/3.7
最大径 (mm)		467
高さ (mm)		709
重量 (kg)		100
キャブタイケーブル (m)		8

■エンジンポンプ



●エンジンポンプ

■エンジンポンプ

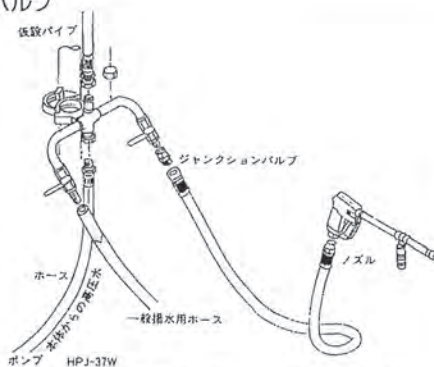
項目	型式	SDP-80MH	YSE-80
口径(mm)		50(2吋)	80(3吋)
最大全揚程(m)		70	35
吐出量(ℓ/min)		480	1,000
燃料		ガソリン	ガソリン
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		389×526×460	371×492×425
重量(kg)		29.2	27.5

■ハイウォッシャー／ジャンクションバルブ



●ハイウォッシャーM高揚程兼用

■ジャンクションバルブ



使用上の注意

- ジャンクションバルブユニットの各バルブ操作は必ず全閉もしくは、全開にしてご使用ください。
- 各接続部は、絶対に水漏れの無いように接続してください。
- 一般揚水用ホースの吐出側にはバルブなどを決して設けないでください。
- 高所揚水の実揚程は約100m以内(ビル建設の場合33階)としてください。
- 高圧配管部でオプションパーツ以外の配管材は常用50kg/cm²、耐圧100kg/cm²のものを
ご使用ください。
- 洗浄作業は、全配管系統中1箇所を原則としてください。

■ハイウォッシャーM高揚程兼用(高圧洗浄機)

項目	型式	HPJ-5W5	HPJ-550TW3
		タンク付	タンク付
吐出圧力MPa(kgf/cm ²)		4.9(50)	4.9(50)
吐出水量(ℓ/min)		36.2	31.6
貯水タンク容量(ℓ)		80	100
相・電圧(V)・出力(Kw)		三相・200・3.7	三相・200・3.7
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		590×864×722	635×1,110×790
重量(kg)		105	132

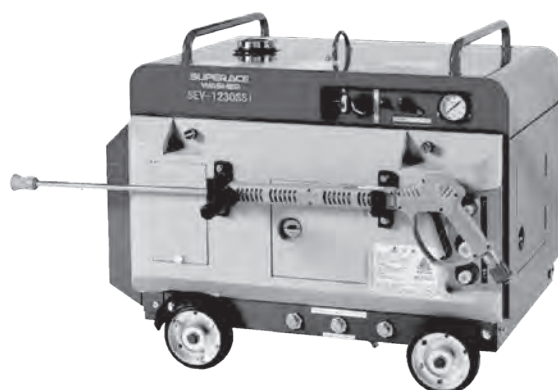
■ハイウォッシャー100V(高圧洗浄機)

項目	型式	SBR-1105
吐出圧力MPa(kgf/cm ²)		4.5(46)
吐出水量(ℓ/min)		11
出力(Kw)		1.1(入力1.3)
電圧(V)		100
電流(A)		15
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		425×656×749
重量(kg)		27



●ハイウォッシャー100V

■ハイウォッシャー



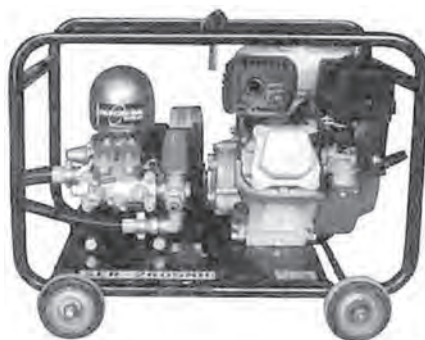
●SEV-1230SSi



●SEV-1615SS



●SEV-3010SS



●SE-2605NH



●HPJ4120ME2

■ハイウォッシャーE(高圧洗浄機)

項目	型式	SE-2605NH	HPJ-4120ME2	SE-2605T
				タンク付
吐出圧力MPa(kgf/cm ²)		5(51)	12(122)	5(51)
吐出水量(ℓ/min)		26	10	26)
貯水タンク容量(ℓ)		—	—	80
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/3.6	ガソリン/3.1	ガソリン/6.5
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		540×590×465	483×662×700	580×860×840
重量(kg)		47	31.78	103

■ハイウォッシャーE防音(高圧洗浄機)

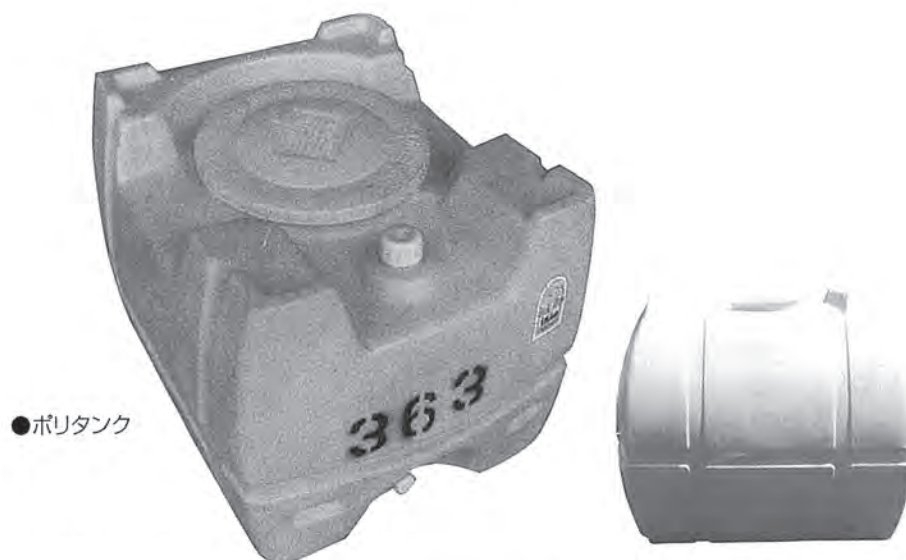
項目	型式	SEV-3010SS	SEV-1615SS	SEV-1230SSi
吐出圧力MPa(kgf/cm ²)		10(102)	15(153)	30(306)
吐出水量(ℓ/min)		30	15	12
定格出力Kw(PS)		5.5(7.5)	4(5.5)	6.8(9.2)
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/10	ガソリン/6	ガソリン/10
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		577×672×640	497×630×557	670×887×723
重量(kg)		92	66	157

■水タンク／ポリタンク



■水タンク（沈殿槽）

項目	型式	2.0ton	3.5ton	6.0ton	10.0ton
タンク容量(ℓ)		2,000	3,500	6,000	10,000
重量(kg)		250	580	950	1,800
寸法mm(幅×長さ×高さ)		1,000×2,000×1,000	1,219×2,438×1,219	1,540×3,046×1,530	1,829×3,050×1,829
給水口(mm)		150	150	150	150
排出口(mm)		150	150	150	150



●ポリタンク

■ポリタンク

項目	型式	200ℓ	500ℓ	1t	2t
タンク容量(ℓ)		200	500	1,000	2,000
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		650×820×650	860×1,040×860	1,150×1,270×1,050	1,450×1,500×1,300
蓋外径mm(有効径)		420(320)	420(320)	420(320)	420(320)
排出口(mm)		25	25	40	80

水中ポンプの取扱いについて

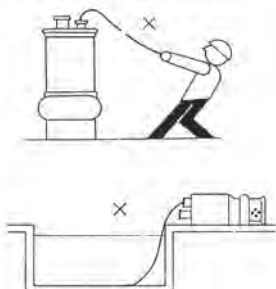
●据付前の確認

- A. 輸送途中での破損や各部にゆるみがないか。
B. ポンプの型式、口径、出力、周波数、電圧等に間違いはないか確認してください。

●据付にあたって

- A. ポンプは泥やモルタル中に埋らないようにする。
特にその可能性のある時にはポンプの底にブロック等を置き床面より高くして使用してください。
B. 配管を行う場合は、ポンプが水平になる様に設置してください。

- C. ポンプの取扱いは丁重に行ない、キャブタイヤケーブルをロープ代りに引張ったり傷つけたりしない様にしてください。



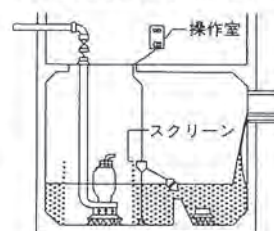
- D. キャブタイヤケーブルの先端は水中につけたり、湿気の多い所に置かない様にしてください。
E. 配線には必ず容量の合った電線を使用し、特に距離のある場合必要以上に継ぎ足すと電圧降下を生じポンプが起動しない場合がありますので延長距離に応じてキャブタイヤケーブルのサイズを選定してください（キャブタイヤケーブルの引き出し許容長さ表参考）。

- F. キャブタイヤケーブルは電源までの配線中でコンクリート内に埋めたり、余り短すぎる配線は行なわない様にしてください。

- G. キャブタイヤケーブルの緑線（アース線）は必ず接地してください。

- H. ストレーナー網目より大きな汚物、固形物、長物繊維類が多数混入するおそれがある場合には、格子形スクリーンをポンプ外周に設置してください。

スクリーンの網目の大きさは、ポンプストレーナーの網目より小さなものを使用してください。



●試運転に際して

- A. ピット内は試運転前に必ず清掃してください。
B. 電源状態の確認（ポンプの仕様と電圧周波数、電源容量が合っているか）を行ない、また電源に適正なヒューズが入っているかを確認してください。
C. 回転方向の確認をしてください。ポンプの正回転は吸込側（ポンプストレーナー）より見て羽根車は左回転が正転です。羽根車の回転方向によって正転・逆転がわかりにくい時は、ロープ等でポンプを宙ぶりにし、電源を投入した時反動でポン

■水中ポンプ運転に要する発電機の必要容量

モーター出力 (kW)			発電機容量 (kVA)		
単相	0.15		0.5		
	0.25		1.0		
	0.40		1.0		
三相	0.75		3.5		
	1.50		5.0		
	2.20		7.5		
三相	3.70		7.5		

■ヒューズ容量の選定

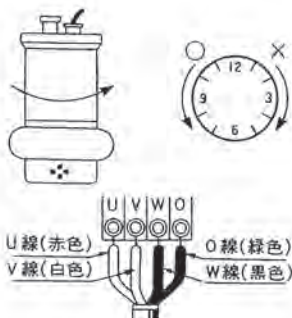
モーター出力 (kW)	ヒューズ容量 (A) (三相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相100V)	モーター出力 (kW)	ヒューズ容量 (A) (三相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相100V)
0.15			10~15	3.7	30~40		
0.25	5	10	15~20	5.5	50~60		
0.40	5	10	20	7.5	60~75		
0.75	10			11.0	100		
1.50	15~20			19.0	150~175		
2.20	20~30						

■キャブタイヤケーブルの引き伸ばし許容長 (m)

電圧 モーター出力 (kW)	単相 100V			三相 200V												キャブタイヤケーブルの定格電流 (A)
	0.15	0.25	0.40	0.25	0.40	0.75	1.50	2.20	3.70	5.50	7.50	11.00	19.00	22.00	37.00	
0.75	27															5.5
1.25	44	29	27	380	225	140	55									12.0
2.00	60	45	40	590	350	220	85	80	40							16.0
3.50	120	85	75			400	150	140	70	65						20.0
5.50						600	240	220	110	100						25.0
8.00								320	160	150	80					35.0
14.00								560	280	260	140	130				50.0
22.00									400	220	215	110				70.0
30.00										560	300	290	150	100		85.0

ブが左方向に回転する様に接続すると正転です。

D. 操作盤の据付け及び電気回りの配線は特に注意し、運転前に一度配線のチェックをしてください。



●保守点検

A. 運転状況の点検

排水不可能な流入物等はないか。配管に異常はないか。ホースは折れたり破れたりしていないか。特に振動及び回転音に異常があればベアリングやインペラーの摩耗が考えられるのですぐにポンプを引き上げて調べる必要があります。

B. ポンプの外観の点検

ポンプが腐食していないか。ストレーナーにゴミ等がつまってないか。インペラーは摩耗していないか。メカニカルシール、オイルシール等の軸封装置の状態をみるためオイル室内のオイル点検を定期的（普通6ヶ月毎：使用条件により異なる）に行なってください。すなわちオイルプラグをはずしてオイルを抜き取り、そのオイルが白濁状態であればオイル中に水が混入しているので軸封装置は不良であり交換が必要です。正常ならば規定量のオイル（タービン油#90）を注入後オイルプラグを締めてください。

C. 電気系統の点検

絶縁抵抗測定はモーターの絶縁状態を知る一番良い方法で、500～1,000時間毎の定期測定が理想的で、測定にはメガードスターを用いケーブル芯線の各U相（赤色）・V相（白色）・W相（黒色）とアース線（緑色）との間の絶縁抵抗を測定してください。絶縁抵抗値が50MΩ以上であれば問題なく、50MΩ以下では電動機の分解修理が必要です。

●ポンプ口径と揚水量の関係

ポンプの大きさは、従来吐出口径で表されましたが、この大きさは正確に言えば、ポンプの容量とは無関係で、吐出口径は一定水量に対し、揚程の異なるほど小さく、一般的にポンプの容量と揚程の函数となります。最近では、単段ポンプの使用される揚程範囲が非常に拡大されているため、ポンプ容量と吐出口径の間に直接の関係はなくなり、従ってポンプを購入するときは容量（揚程・揚水量）で指示すべきで口径で指示しない方がよい。今日においても汎用ポンプに対しては従来通り、口径で大体の揚水量を表すことが慣用上行なわれています。

●揚水量、揚程と羽根車の関係

50Hzモーターと60Hzモーターは同一のモーターです。しかし、同一の2極モーターでも50Hzで回すと回転数はほぼ3,000r.p.mであり、60Hzで回すと3,600r.p.mとなる。従ってモーター出力は一定のため羽根車の大きさは60Hzの方を少し小さく作らなければならない。即ち羽根車は回転数によって大きさが異なり、2極モーターと4極モーターでは4極モーターの羽根車の方が大きい。また、羽根車の大きい方が揚水量は大となり、羽根車外径の大きいほど揚程は高くなります。

●機種選定とポンプ性能について

機種選定は、使用場所・目的によって充分に選定しなければなりません。機種が決まれば、次にポンプ容量を決めるわけですが、この場合次の点に注意しなければなりません。

- 揚水量・垂直揚程・横引長さを決定する。
- 配管は口径何mmで行なうか。
- 電源までの距離および電源の容量。

以上の項目を検討した結果、次の全揚程算出式および摩擦損失揚程の算出によってポンプの必要揚程を計算します。

●全揚程について

ポンプの全揚程は次式によって算出します。

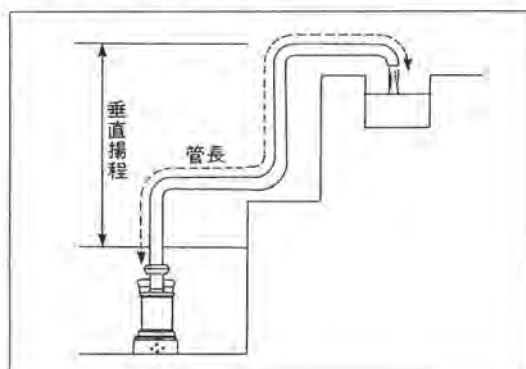
$$H = ha + hf$$

H：全揚程

ha：全実揚程（垂直揚程）

hf：全損失揚程

水が管路中を流れた場合、管壁との摩擦により、あるいは管路中の曲りや拡がり、狭まり、弁などがあるため、水はそのエネルギーの一部を消耗します。このエネルギーを揚程と同じ単位で表したものを摩擦損失揚程とよび、この摩擦損失揚程は揚水管の長さが長くまたは曲り、弁類の多い場合特に重要で、吸水管および揚水管の全長にバルブ曲り等の直管相当長さをその個数だけ加算して、全配管長さを算出し、これにもとづいて計算します。





バイブレーター コンクリート機器

■バイブレーター



●インバーター
HC-115

■インバーター (周波数変換機)

項目	型 式	HC-115	HC-220
●入力			
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		100/1.6/16	200/2.4/7
●出力			
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		48/1.5/18	48/2.0/24
出力コンセント数		2	3
●寸法・重量			
寸法mm(幅×長さ×高さ)		212×305×218	270×354×281
重量(kg)		7	12

●高周波エンジン
HAG120MF



■高周波エンジン

項目	型 式	HAG120MF	HAG125MF	HAG131MH
●出力				
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		48/1.9/22.9	48/2.5/30.1	48/2.9/34.8
出力コンセント数		2	3	3
●エンジン				
形式		ロビンEY15DM	ロビンEY20DM	ホンダGX200
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/2.1	ガソリン/10	ガソリン/10
●寸法・重量				
寸法mm(幅×長さ×高さ)		400×530×469	400×530×469	439×539×520
重量(kg)		27	41	38

●高周波フレキシブル
HBM40Z

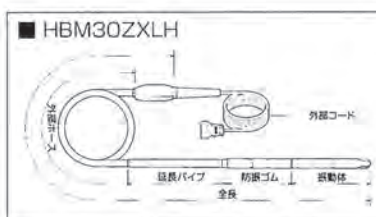


■高周波フレキシブル

項目	型 式	HBM30Z	HBM40Z	HBM50Z	HBM60Z
全長(mm)		4,566	4,510	4,560	4,580
振動部形状mm(径×長さ)		31×405	43×350	52×400	61×420
外部ホースmm(径×長さ)		28×4,000	33×4,000	36×4,000	36×4,000
重量(kg)		4.8	6.4	8.8	11.3



●マルチフレキシブル
HBM30ZXLH



■マルチフレキシブル

項目	型 式	HBM30ZXLH	VHB-42A
全長(mm)		5,954	5,913
振動部形状mm(径×長さ)		31×376	43×327
外部ホースmm(径×長さ)		28×4,000	34×4,000
延長パイプ(mm)		1,385	1,393
重量(kg)		12.1	10.4

●スパイラルインナー
HBM40AXS



■スパイラルインナー

項目	型 式	HBM40AXS	HBM40AXS-R
出力(W)		250	250
電圧(V)/電流(A)		48/5.5	48/5.5
周波数(Hz)		200/240	200/240
振動数(Hz)		200/240	200/240
全長(mm)		6,464	6,509
振動部(径×長mm)		43×310	43×355
外部ホース(径×長mm)		33×6,000	33×6,000
質量(kg)		11.7	12.0

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



●壁打ち用
DKC

■壁打ち用

項目	型 式	DKC
電源 (V)		100
全長 (mm)		404
振動面mm (幅×長さ)		75×102
振動部mm (径×長さ)		—
重量 (kg)		4.7



●丸型枠取付バイブレーター
HKM55PSK

■丸型枠取付バイブレーター (アイロン)

項目	型 式	HKM55PSK	HKM56PSK
		丸パイプ用	角パイプ用
振動数 (Hz)		50~120	50~120
周波数 (Hz)		100~240	100~240
通心力 (kN)		0.25~1.41	0.25~1.41
重量 (kg)		7	7.2

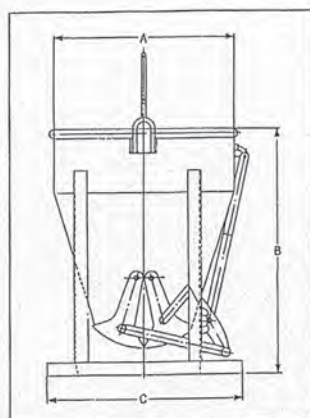


●軽便バイブレーター
D32FP-1m

■軽便バイブレーター

	D28FP-1m	D28FP-2m
100	100	
1,483	2,483	
—	—	
32×187	32×187	
5.9	7.4	

■ホッパー／モルタルミキサー



■ホッパー

項目	型 式	SKB-3	SKB-5	SBK-10
容量 (m ³)		0.3	0.5	1
重量 (kg)		120	180	320
寸法mm (A×B×C)		870×920×970	1,020×1,115×1,135	1,255×1,475×1,405
全高 (mm)		1,270	1,555	2,070
排出口 (mm)		450×380	500×465	560×520

●モルタルミキサー
TMU-3.5



■モルタルミキサー

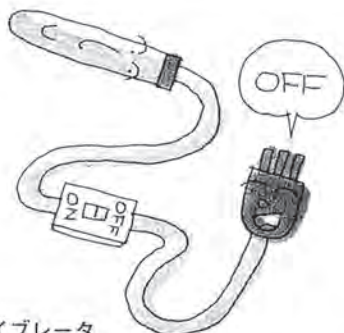
項目	型 式	TMU-3.5
練り上がり量 (ℓ / (切))		97 (3.5切)
回転数 (rpm)		40
練り上がり時間 (分)		2.5
モーター		100V/750w
寸法mm (幅×長さ×高さ)		800×1,150×890
重量 (kg)		95

作業の始めと終わりに ①

■作業前にこれだけは点検してください。

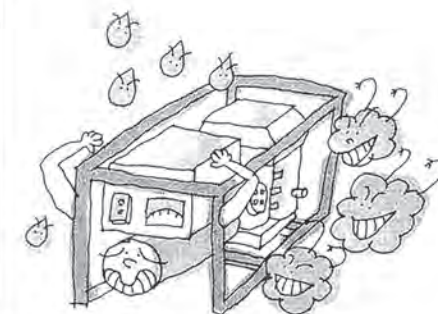
■電気式コンバータ

- 雨の当たらない安全な場所に置いてください。
- 電源は正常ですか。
- パイプレータの使用台数は、必ず守ってください。
スタート位置で運転開始し、5秒位待って、回転が安定したらデルタ△に切りかえてください。
- 通風口をふさがないでください。



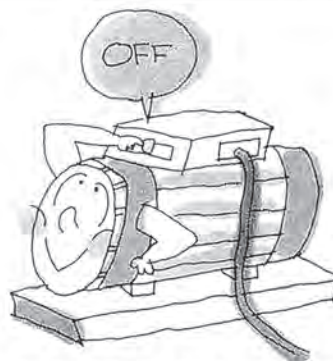
■パイプレータ

- プラグは完全に差し込んでください。
- プラグを差し込む前はコードスイッチはOFF。
- 摩耗・異音がないか確かめてください。



■エンジン式発電機

- 雨の当たらない安定した場所に置いてください。
(砂の上、ほこりの多いところに置かないこと)。



- もし、コンバータが停止したらOFFにし、過負荷・電源欠相・パイプレータ故障などの原因をとりぞいてから再び、★→△と起動してください。

作業の始めと終わりに ②

- 運転中にパイプレータのプロテクトが作動したら、コード断線・ベアリング異状などないことを確かめ、もう一度ONにしてください(HMV-Pタイプの場合)。
- 無駄な空中運転はさけてください。さわれなくなる程、熱くなります。
- コンクリートの中で停止されると、抜けなくなります。
- ガソリンの補給は、必ず停止させてから、行ってください。
- 無負荷電圧50Vは、正常ですか。
- ガソリン・オイルの点検。忘れずに。

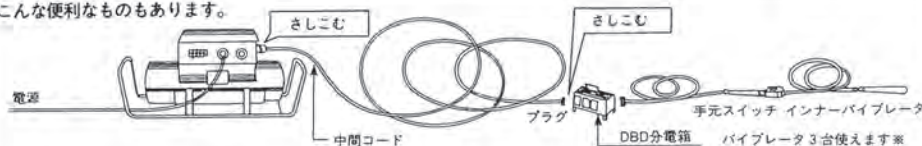


■作業が終わったら

- プラグを持ってコードを抜いてください
(コードを引っぱっても抜けないようになっています)。
- きれいにふいてください。



こんな便利なものもあります。



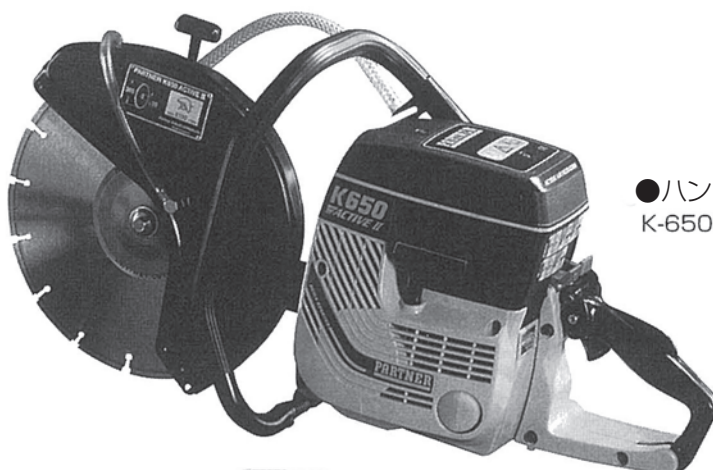


軽機械類

■ カッター類

■ ハンドカッターE

項目	型 式	K-650
刃物外径mmダイヤモンド刃		305
刃物外径mm切断砥石刃		305
最大切込深さダイヤモンド刃		100
最大切込深さ切断砥石刃		100
使用燃料		混合油 25:1
重量 (kg)		12



●ハンドカッターE
K-650

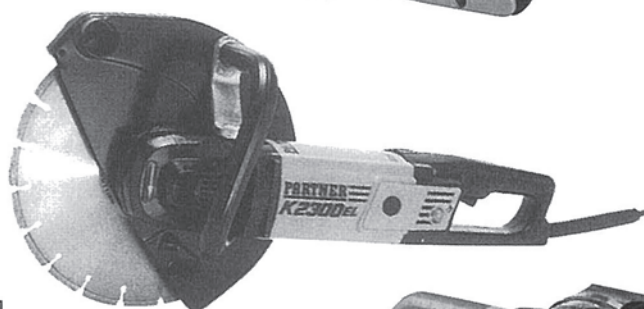
●ハンドカッター100V

■ ハンドカッター100V

項目	型 式	4110BC
刃物外径mmダイヤモンド刃		255
刃物外径mm切断砥石刃		305
最大切込深さダイヤモンド刃		75
最大切込深さ切断砥石刃		100
動力源		単相100V
重量 (kg)		9

■ 7型カッター

項目	型 式	4107R
刃物外径mm		180
最大切込深さ		—
最大切込深さ切断砥石刃		60
動力源		単相100V
重量 (kg)		7.2



●7型カッター 4107R



■ 電動ケレン機

項目	型 式	HK1800L
電源 (V) / 電流 (A)		100/5.2
打撃数 (回/分)		3,200
全長 (mm)		1,130
重量 (kg)		5



●電動ケレン機
HK1800L

●ストロングベッカー

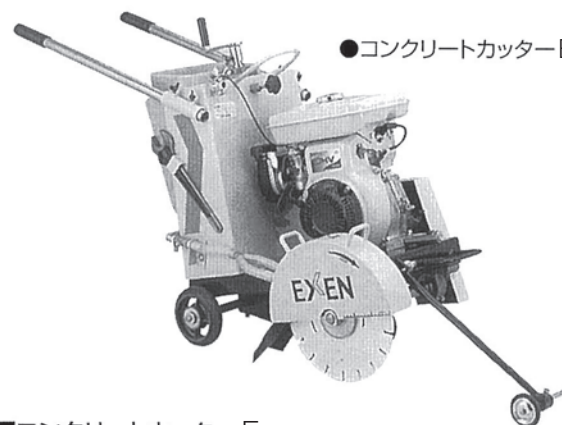


■ ストロングベッカー

項目	型 式	
電源 (V)		100
打撃数 (回/分)		2,348
幅×長さ×高さ (mm)		480×855×656
重量 (kg)		74

※刃は別売り

●コンクリートカッターE

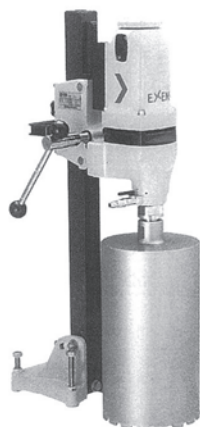


■ コンクリートカッターE

項目	型 式	ERC12VC
ブレード寸法 (mm)		306
最大切込深さ (mm)		105
水タンク容量 (ℓ)		15
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3.6
重量 (kg)		46

■ コアドリル

● コアドリル ECD8



■ コアドリル(水タンク付)

項目	型 式	ECD8
電圧 (V) / 電流 (A)		100/20
無負荷回転数 (rpm)		680
使用適用ビット径 (mm)		50・100
重量 (kg)		20.2

● 用途

小型軽量、コンパクトで持ち運びも楽にでき、床・壁・梁等あらゆる箇所に穿孔が可能です。
また、仕上がりがきれいで補修の必要がなく、低騒音で振動もない為作業疲労が軽減されます。

- ① 配線、配管工事のための穴あけ
- ② テストコア採取のための工事
- ③ 据付、取付のための穴あけ

■ コードリール / ダウンランス

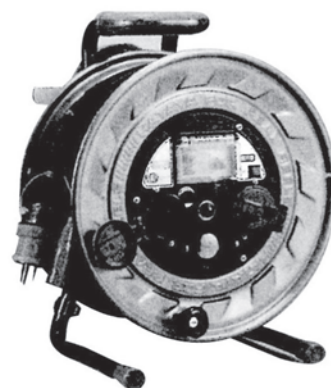
■ コードリール(アース付)

項目	型 式	GT-301KX
● 電線仕様		
長さ (m)		30
種別太さ (mm ²)・心数 (C)		VCT2.0×3
許容電流 (A)		15
● コンセント仕様		
漏電遮断器		—
定格		2P・15A・125V接地付
個数		4
● 重量 (kg)		7.8



● コードリール GT-301KX

● コードリール(メタルセンサー付) MSB-301KVX



■ コードリール (メタルセンサー付)

項目	型 式	MSB-301KVX
● 電線仕様		
長さ (m)		30
種別太さ (mm ²)・心数 (C)		VCT2.0×3
許容電流 (A)		15
● コンセント仕様		
漏電遮断器		地 絡
定格		P・15A・125V接地付
個数		2
● 重量 (kg)		9.6



■ コードリール(漏電ブレーカー付)

項目	型 式	SBE-30KC
● 電線仕様		
長さ (m)		30
種別太さ (mm ²)・心数 (C)		VCT2.0×3
許容電流 (A)		15
● コンセント仕様		
漏電遮断器		過負荷
定格		2P・15A/125V接地付
個数		3
● 重量 (kg)		7.8

■ ダウンランス

項目	型 式	LV-03B
容量 (KVA)		3
使用率%		100
電圧 (V) (入力→出力)		200→100



● ダウンランス
LV-03B

電動工具

●鉄筋切断機 HBC-13



鉄筋切断機

項目	型 式	HBC-13	HBC-16	HBC-19	HBC-25	C-32
最大切断能力(鉄筋径mm)		7~13	10~16	13~19	16~25	9~32
モーター出力		100V 11A	100V 12A	100V 15A	100V 26A	三相200V 1.5kw
寸法mm(幅×長さ×高さ)		100×395×110	110×434×120	112×390×225	150×466×240	620×510×880
重量(kg)		6.5	9.6	11.8	20	420



●鉄筋曲げ機 HBB-32

鉄筋曲げ機

項目	型 式	HBB-32
能力(鉄筋径mm)		13~32
モーター		100V 15A
曲げ能力(R)		Φ13(押し90・引き124) Φ32(押し85・引き149)
曲げ角度範囲(°)		0~90
寸法mm(幅×長さ×高さ)		290×590×210
重量(kg)		19



●セーバーソー JR3050T

レシプロソー(セーバーソー)

項目	型 式	JR3050T
切断能力(mm)		パイプΦ130 木材120
ストローク(mm)		28
ストローク数(min ⁻¹)		0~2800
電圧(V)/電流(A)		100/9.0
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		452×97×170
質量(kg)		3.2



振動ドリル

項目	型 式	8416
穴あけ能力(mm)		コンクリート16
ドリルチャック能力(mm)		φ2~13
回転数(回転/分)		1,400
打撃数(回/分)		21,000
電圧(V)		100
電流(A)		6
重量(kg)		2.6

●振動ドリル

通常の穴あけ作業(回転+打撃)



●超硬ドリル



ハンマードリル

項目	型 式	HR3811
最大穿孔能力		超硬ドリル38mm
回転数(回転/分)		270
打撃数(回/分)		3,300
電圧(V)		100
電流(A)		12
重量(kg)		7.7
シャンク		六角シャンク17mm

●ハンマードリル 3811



●マルノコ 5601N

●用途
木材・新建材の切断。

マルノコ

項目	型 式	5601N
ノコ外径(mm)		160
最大切り込み深さ(mm)		55
電圧(V)/電流(A)		100/7
重量(kg)		3.3

電動工具

●高速カッター 2412N



■高速カッター

項目	型 式	2412N
砥石外径(mm)		305
切断能力(mm) 丸鋼		100
角鋼		85
形鋼		120
回転数(回/分)		3,800
電圧(V)/電流(A)		100/15
寸法mm(幅×長さ×高さ)		260×490×550
重量(kg)		16



●HHB25

安定したパワーと低燃費を追求した4ストロークエンジン。

■エンジンブロウ

項 目	型 式	HHB25
総排気量(cm ³)		25.0
最大風量(m ³ /min)		9
最大風速(m/s)		64
重量(プラスチック、オイル、ガソリンを除く)(kg)		4.5

●ブロアー



■ブロアー

項 目	型 式	4014N
風量(m ³)		2.8
電圧(V)/電流(A)		100/6.3
重量(kg)		1.75

●サンダー 9201



●仕上サンダー 9036



■仕上サンダー

項 目	型 式	9036
バッド寸法mm(幅×長さ)		234×114
ペーパー寸法(mm)		280×114
回転数(回/分)		10,000
電圧(V)/電流(A)		100/5.5
重量(kg)		2.8

●サンダー 9207



●グラインダー 9520



■グラインダー

項 目	型 式	9520
取付砥石(ペーパー)外径mm		100
回転数(回/分)		12,000
電圧(V)/電流(A)		100/7
全長mm		255
重量(kg)		2

●用途

- ①鉄・アルミ・銅物などのバリ取り、仕上げ作業。
- ②溶接面のビード削り。
- ③鉄板の錆落とし作業。
- ④合成樹脂製品の仕上げ作業。

■コンクリートカンナ

項 目	型 式	PC1100
取付砥石(ペーパー)外径mm		110(ダイヤモンド刃)
回転数(回/分)		10,000
電圧(V)/電流(A)		100/11
全長mm		418
重量(kg)		4.3



●コンクリートカンナ PC1100

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ ジェットヒーター／除湿機



●ジェットヒーターHG125N



●ジェットヒーターHPS310E-L



●ジェットヒーターHG50D

■ ジェットヒーター

項目	型式	HG-125N	HPS310E-L	HG50D
発熱量(Kcal/h)		30,100	30,100	15,000
発熱吐出量(m ³ ・min)		18	15	10
電源(V)/消費電力(W)		100/112	100/135	100/120
使用燃料/タンク容量(ℓ)		白灯油/54	白灯油/54	白灯油/17
燃料消費量(ℓ/h)		3.6	3.6	2
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		565×780×712	565×770×785	341×750×520
重量(kg) (タンク空時)		37	37	20



●除湿機
RFB-400

■ 除湿機

項目	型式	RFB-400
除湿能力(ℓ/h)		0.9
電圧(V)/電流(A)		100/6
寸法mm(幅×長さ×高さ)		478×822×580
重量(kg)		47

■送風機／集塵機／掃除機／ポリッシャー

●送風機 SJF-304



●送風機 SW-150



■送風機

項目	型式	JF-301	APM5	SJF-300RS	SW-150(2PS)
風量 (m³/min)/風圧 (MPa)		50/0	58/0	58/0	320/2
電圧 (V)		100	100	100	三相200
出力 (Kw)		0.4	0.55	0.55	1.5
ダクト径 (mm)		320	320	320	600
ダクト長さ (m)		5	5	5	—
寸法 幅×長さ×高さ (mm)		316×285×400	340×375×363	390×332×432	830×500×975
重量 (kg)		16	14.5	12.8	68

●ポリッシャー SF-R304



■ポリッシャー

項目	型式	SF-R304
電圧 (V)		100
寸法mm (幅×長さ×高さ)		350×450×1,250
重量 (kg)		27

※ナイロン
※ワイヤー
※シダ

●集塵機 EJD1



■集塵機

項目	型式	EJD1
電圧 (V) / 電流 (A)		100/8.5
風量 (m³/min)		16.8
吸込口径 (mm)		Φ125
ダクト長さ (mm)		5,000
外形寸法 (mm)		Φ620×945H
重量 (kg)		48

●充電式背負クリーン VC660DZ



●クリーンシーパー NS-R



●ジェットバキューマー JV-8



■ジェットバキューマー

項目	型式	JV-8
電圧 (V) / 出力 (kw)		100/0.75
タンク容量 (ℓ)		50
寸法mm (幅×高さ)		462×650
重量 (kg)		17



18V×2本→36V
最大吸込み仕事率95W
(パワフルモード)
HEPAフィルタ
集じん容量6.0L
(紙バック)

■クリーンシーパー

項目	型式	NS-R
寸法mm (幅×長さ×高さ)		660×780×820
清掃幅サイドブラシ付 (mm)		500
重量 (kg)		30

■草刈機／チェーンソー



●チェーンソー 42



■草刈機

項目	型式	X-330
携帯方式		ショルダー式
刈刃回転方向		反時計回り
使用燃料		ガソリン
燃料タンク容量(ℓ)		0.65
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		585×1,810×400
重量(Kg)		6.6

■充電式草刈機

項目	型式	MUX60DPG2M
電源		36V(18V×2)
1充電連続運転時間(無負荷時/参考値)		高速 約55分
バッテリーの充電状態や作業条件により異なります。		中速 約1時間15分
		低速 約2時間35分
ハンドル形状		ループハンドル
寸法 長さ(mm)		1,873(草刈時)/1,011(モータ部)
幅(mm)		230/225(モータ部)
高さ(mm)		216
防じん・防水		APT
重量(Kg)		5.5/4.4(モータ部)

■充電式チェーンソー

項目	型式	MUC303DPD2
電源		36V(18V×2)
1充電作業量(目安) バッテリーの充電状態や作業条件により異なります。		杉丸太200mm/約54本 杉角材50mm/約650本
ガイドバー長さ(mm)		300
チェーンオイルタンク容量(ml)		200
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		215×710×235
防じん・防水		APT
重量(Kg)		5.2

■チェーンソー

項目	型式	42
ガイドバー長さ(mm)		380
エンジンスピード(rpm)		9,000
使用燃料		混合油25：1
オイルタンク容量(ℓ)		0.27
燃料タンク容量(ℓ)		0.5
重量(Kg)		4.6

■乗用草刈機

項目	型式	CMX2404HCS
タイプ		AWD
最小回転半径(m)		1.8
刈幅(mm)		975
刈高(mm)		0～150(21段階)
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/20
最低地上高(mm)		130
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		1,020×1,947×910
重量(Kg)		365

電動工具は正しく安全に



①作業に適した服装で。



②安全保護具の着用を。



③引火・爆発に対する注意。



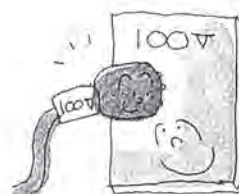
④感電事故に対する注意。



⑤騒音防止に対する注意。



⑥作業者以外は近づけない。



⑦使用電源は正しい電圧で。



⑧工具・部品の取り付けは正しく。



⑨接地（アース）してください。
●二重絶縁構造が施されている製品以外については、感電事故を防ぐためにプラグの横から出ているアースクリップを必ず接地（アース）してください。



⑩延長コードは太く短く。
●コードが長過ぎたり、細い場合は、電圧降下が大きく、モーターの力が低下しますので、ご注意ください。



⑪異常が起きたら、直ちに運転中止。



⑫運転前に再点検。



⑬使用後はプラグを抜く。



⑭機械の回転部に触れない。



⑮無理な姿勢で作業は行わない。



⑯機械の取扱いは大切に。



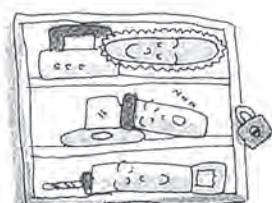
⑰整備・点検は、プラグを外してから。



⑱機械はいつも清潔に。



⑲カーボンブラシは、時々点検を。



⑳機械・工具の保管は確実に。



荷役 揚重機械

■チェンブロック／レバーブロック／ベビーホイスト



●チェンブロック

■チェンブロック

項目	型 式	C8010	C8015	C8020
定格荷重 (kg)		1,000	1,600	2,000
標準揚程 (m)		2.5	2.5	3
手にかかる力 (kg)		29	35	36
手鎖牽引長さ (m/1m)		43	57	70
重量 (kg)		11.5	14.5	20
試験荷重 (kg)		1,500	2,360	3,000

項目	型 式	C8030	C8050	C100
定格荷重 (kg)		3,150	5,000	10,000
標準揚程 (m)		3	3	3.5
手にかかる力 (kg)		36	39	54
手鎖牽引長さ (m/1m)		114	170	249
重量 (kg)		24	40	95
試験荷重 (kg)		4,750	6,300	12,500

■レバーブロック

項目	型 式	L8008	L8015	L8030	L8060
定格荷重 (kg)		750	1,500	3,000	6,000
標準揚程 (m)		1.5	1.5	1.5	1.5
手にかかる力 (kg)		29	29	35	36
レバーの長さ (mm)		265	415	415	415
試験荷重 (kg)		1,125	2,250	4,500	7,500
フック間最小距離 (mm)		280	350	420	570
重量 (kg)		6.5	10	16.5	28

■ベビーホイスト

項目	型 式	BH-720	BH-820
ワイヤー引張力 (kg)		130	230
ワイヤー巻取り速度 (m/min)		25	12
ワイヤー巻取り量 (m)		Φ5×21	Φ6×21
電源 (V) / 出力 (KW)		100/0.6	100/0.58
寸法 (mm) (幅×長さ×高さ)		220×383×772	220×420×853
重量 (kg)		17	19



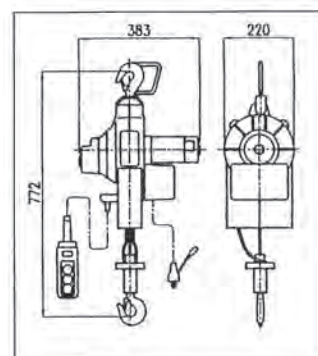
●吊りブラケット (マイティアーム)



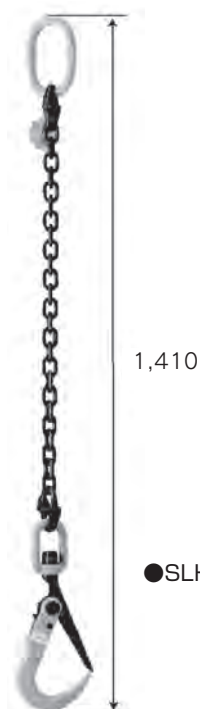
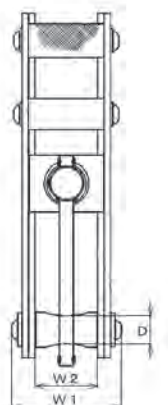
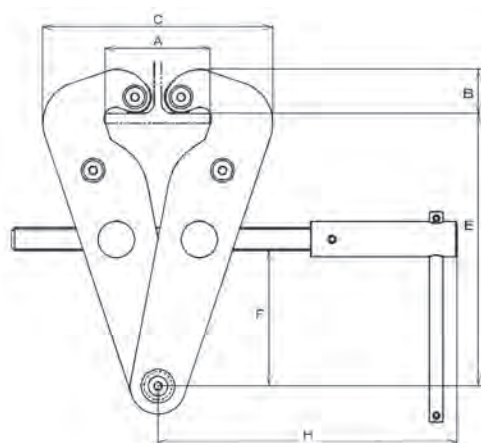
項目	型 式	250L
定格荷重 (kg)		250
旋回半径 (mm)		700
旋回角度 (度)		200
対応パイプ径 (mm)		Φ42.7~Φ48.6
対応ホイスト		BH-N300, N400, N700 N800, N900シリーズ
自重 (kg)		10

■ベビーホイスト (無線式)

項目	型 式	SBH-730	BH-N740R	BH-N950R	BH-E930R
ワイヤー引張力 (kg)		110	100	100	200
ワイヤー巻取り速度 (m/min)		25	30	26	24
ワイヤー巻取り量 (m)		30	30・40	40・50	30
電源 (V) / 出力 (KW)		100/0.6	100/0.6	100/0.8	100/0.8
寸法 (mm) (幅×長さ×高さ)		220×383×772	220×388×801	220×450×808	220×450×808
本体重量 (kg)		17	15	19	19



■ ビームクランプ／鋼板吊り／ジャッキ



■ 鋼板吊り(チェーン付3 t)

項目	型式	SLH3SC
容量(t)		3
全長(mm)		1,410
重量(kg)		8

■ ビームクランプ

項目	型式	SBN2	BHC-2
容量(t)		2	2
適用フランジ巾(mm) A		75~230	75~250
適用フランジ厚み(mm)		9~25	~20
寸法(mm) B		26	26~37
C		304	395
D		20	20
E(max)		201	220
W1		97	85
W2		58	45
重量(kg)		6.2	5.4

■ 爪付ジャーナルジャッキ

項目	型式	NJ-1513	NJ-2513
揚力(kg)		15,000	25,000
揚程(mm)		125	130
最低高さ(mm)		280	310
ツメまでの高さ(mm)		90	110
ツメの幅(mm)		80	90
ツメの奥行(mm)		50	75
重量(kg)		38	60



●爪付ジャーナルジャッキ
NJ-1513



●オイルジャッキ
2t爪付

■ ジャーナルジャッキ

項目	型式	JJ-1015	JJ-1513	JJ-2513	JJ-5013
揚力(t)		10	15	25	50
揚程(mm)		150	125	125	130
最低高さ(mm)		280	255	255	290
ヘッド径(mm)		65	63	77	105
ベース径(mm)		108	113	127	166
重量(kg)		12	12	16	31.0



●ジャーナルジャッキ
JJ-2513

■フォークリフト／ハンドリフト

●フォークリフト



■フォークリフト

項目	型式	7FD10	7FD15	8FD25	8FD25 (ハイマスト)
●性能					
積載荷重 (kg)		1,000	1,500	2,500	2,500
基準荷重中心 (mm)		500	500	500	500
最大揚高 (mm)		3,000	3,000	3,000	4,000
●寸法・重量					
全幅×全長×全高 (mm)		1,045×2,980×2,080	1,070×3,310×2,080	1,150×4,470×2,110	1,150×4,620×2,595
重量 (kg)		2,340	2,570	3,620	3,650
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/45	軽油/45	軽油/60	軽油/60

■ハンドリフト

項目	型式	BM11SS	BM-15L	CPW-15L-107
●性能				(横移動兼用型)
積載荷重 (t)		1.1	1.5	1.5
全幅×全長 (mm)		520×1,180	520×1,520	685×1,170
フォーク長 (mm)		810	1,150	1,070
最低位 (mm)		80	85	80
最高位 (mm)		200	205	205
重量 (kg)		61	80	88.0



●BM-15L

■使用上の注意



フォークの先でリフトはダメ!



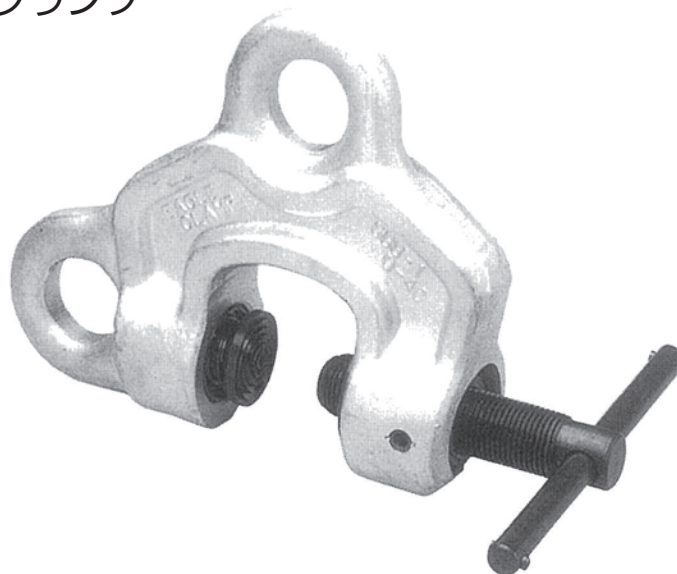
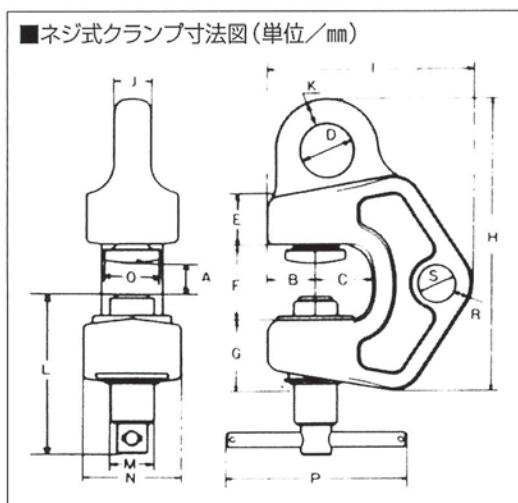
偏荷重はダメ!



積み過ぎはダメ!

イーグルクランプ・レンフロークランプ

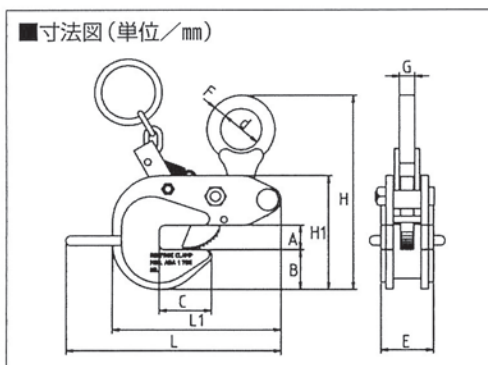
■ネジ式クランプ寸法図(単位/mm)



■イーグルクランプ/ネジ式クランプ(全方向吊上げ)

型 式	使用 荷重 (ton)	開口 寸法 A (mm)	寸 法 (mm)																	自 重 (kg)	
			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R		S
SBB-1	1.0	0~40	30	45	32Φ	31	61	46	203	166	18	34	124	24Φ	55	36Φ	150	22Φ	34	32Φ	4.0
SBB-2	2.0	0~40	37	43	36Φ	44	66	45.5	218	185	25	38.5	134	32Φ	74	44Φ	150	25Φ	36	32Φ	7.6
SBB-3	3.0	5~35	40	47	45Φ	40	60	60	240	170	30	42.5	137	36Φ	80	50Φ	150	30Φ	30	31Φ	7.9

■寸法図(単位/mm)



■用 途

・H形鋼等の運搬やトラック等からの積み下ろし
鉄骨梁の建て方等の横つり作業に最適です。

■使用上の注意

・クランプをフックの代用など別の用途に使用しないでください。
・つり荷が完全に地切りしてクランプに荷重が掛かるまではスリングやシャックルなどの動きによってクランプが動く事がありますので、クランプに荷重が掛かるまでは安全確認を怠らないようにしてください。

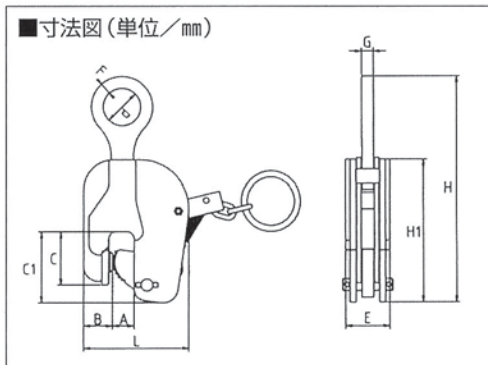


●横つり用ABA型

■レンフロークランプ/横つり用クランプ

型 式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸 法(mm)												自 重 (kg)
			A	B	C	d	E	F	G	H1	H	L1	L		
ABA-1	1.0	3~27	29	29	48	50	64	16	19	137	231	202	258	5.0	
ABA-2	2.0	3~34	36	36	65	60	85	16	22	180	293	255	312	9.0	
ABA-3	3.0	3~38	40	40	75	65	100	22	22	201	303	303	364	13.0	
ABA-6	6.0	5~43	45	45	84	90	111	25	27	236	369	327	387	21.0	

■寸法図(単位/mm)



■用 途

・鋼板、形鋼等の縦つり
・鉄骨、鉄骨構造物や鋼矢板・鋼管の立て起こし・縦つり

■使用上の注意

・必ず、ロックを掛けて使用してください。
・ロック装置を上側にして取り付けてください。
・長尺物(2m以上)のつり荷は必ず2点つりをしてください。
・鋼管の縦つりはカムを内側にして取り付けてください。



●縦つり用R型

■レンフロークランプ/縦つり用クランプ

型 式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸 法 (mm)												自 重 (kg)
			A	B	C	C1	d	E	F	G	H1	H	L		
R-1	1.0	3~27	29	39	71	95	50	60	15	16	190	303	141	5.0	
R-2	2.0	3~35	37	51	85	109	60	70	18	16	217	349	182	8.6	

吊りクランプ (各機種共通の注意事項)

●取扱い注意

1. クランプに溶接その他の改造を行わないでください。
2. カム及びジョオに、ペイント、コンクリート、土等の目詰りの無い様常に手入し、マシンオイル等、塗布の上保管してください。
3. さびやすい場所で使用した後は作動部分に、マシンオイルを塗布してください。

●使用上の注意

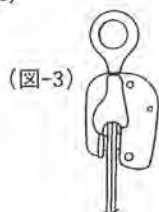
1. クランプ取扱い責任者は、クレーン等安全規則第220条に準じ、使用前に部品の点検及び作動テストを行ない、部品の損傷及び作動が正常でない場合は、指定の部品と交換するか、又は、廃棄してください。
2. 吊り上げの際は、クレーン等安全規則にしたがい玉掛け作業の有資格者が作業してください。
3. 吊り上げ作業は、各項で指定された方法で作業してください。
4. 被吊り上げ物が150℃以上の物は吊らないでください (図-1)。
5. 吊り上げ作業中、クランプ及び被吊り上げ物を、障害物に当てて衝撃をあたえたりしないでください。万一当てた場合は、作業を中止し、クランプを点検してください。
6. 定められた方向以外と定格荷重以上は吊らないでください。
7. 被吊り上げ物に合ったクランプを使用してください。
8. 吊り上げ作業のままで溶接する場合は、アースを取る等スパークしないようご注意ください。
9. 当て板をして立て吊りをしないでください (図-2)。
10. 重ね立て吊りをしないでください (図-3)。
11. 反転作業範囲内に入らないでください (図-4)。
12. クランプとクレーンフック又は天秤との連結は、ワイヤスリングを使用し、無負荷時に、クランプのシャックルに荷重がかからない様にしてください (図-5)。



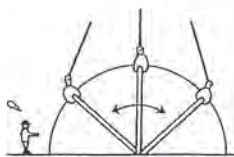
(図-1)



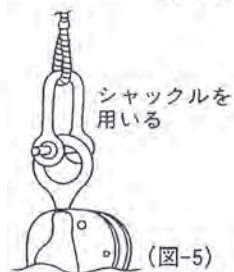
(図-2)



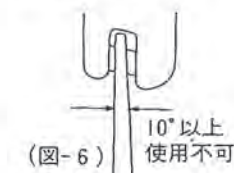
(図-3)



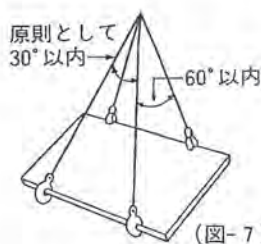
(図-4)



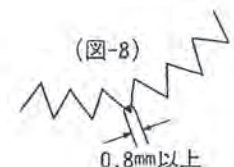
(図-5)



(図-6)



(図-7)



(図-8)

13. ぜい性材、滑りやすいガラス、合成樹脂等、被吊り上げ物の硬さがHB75～303以外の物には、使用しないでください。
14. 被吊り上げ物のクランプ部の角度が (図-6) のように、10度以上のものに、クランプを使用しないでください。
15. 角度吊りにおける掛け幅角度及び吊り角度は (図-7) を参照してください。
16. 立て平吊り上げ作業で、被吊り上げ物がたわみを起こす物はクランプが外れる場合があるので使用しないでください。
17. 被吊り上げ物を吊り上げる場合クランプに隙間なくいっぱい差し込んでください。

●部品交換基準

1. ボディ
 - ①開口部に変形が生じた場合。
 - ②各部に割れ、ねじれ等の変形を生じた場合。
2. ピン及びボルト

(カムピン、ジョオピン、シャックルピン、カムアッセンブリピン、ボディボルト等の) 割れ、欠け、及び曲りを生じた場合、但し摩耗は直径 $\times (1 - 1/50)$ を超えた場合 (例、直径 $15 \times (1 - 1/50) = 15 \times 0.98 = 14.7\text{mm}$)。
3. カム及びジョオ

歯が欠けたり割れを生じた場合。但し、歯先の摩耗が新品時の0.8mm以上の場合 (図-8)。
4. ピン穴

各部のピン穴及びボルト穴が摩耗及び変形し、その直径が $(1 + 1/50)$ を超えた場合 (例、直径 $15.5 \times (1 + 1/50) = 15.5 \times 1.02 = 15.8\text{mm}$)。
5. 摩耗及び変形によりシャックルリングの内径が1/50以上変形した場合。
6. 安全ロック

ロックハンドル及びロックボール等が変形した場合。
7. スプリング

永久変形を生じた場合。



工事保安用品

■信号機・電光標示板

●ソーラー式電光標示板
CMF-330SH(Ⅳ型)



●ソーラー信号機
CGS-2300



- ソーラー(太陽電池)電源で完全コードレス、電源の手配が不要です。
- GPS衛星電波で、正確かつ簡単な自動同期運転ができます。
- 明るく大きな信号灯発光部ですので視認性が良好です。
- 4行程の操作で、簡単に運転開始できます。
- 低消費電力による長時間運転も可能です。
- 手動操作も可能です。

■ソーラー信号機2灯式

項目	型 式
	CGS-2300
電源	太陽電池 及び バッテリー、太陽電池 12W×2 バッテリー 38Ah (NP38-12B:YUASA) バッテリーボックス 充電電源用 AC100/200V 50/60Hz
制御方式	GPS衛星電波による同期方式(特許取得済)
重量(kg)	1灯式:約58(全体) 2灯式:約62(全体)
消費電力	約3W 信号機本体 約50Wバッテリーボックス(AC100Vでバッテリー充電時)
寸法(㎜)	1灯式 脚部を含む全体 約2050(標準ポール使用時) 表示部 高さ625×幅365×奥行130(ひさし部除く)
2灯式 脚部を含む全体 約2180(標準ポール使用時) 表示部 高さ955×幅365×奥行130(ひさし部除く)	
停電時	バッテリー動作のため、停電による運転停止なし
発光素子	超高輝度LED赤、青または青緑(交通信号機同系色)、黄

●規制車に ●昇降部落下防止装置付

●定置現場に ●規制車に

●通常の文字表示に加え、4種類の動画表示可能。



『旗振り』



『徐行』



『右(左)寄れ』

ポイント

軽トラック積載時の高さ制限をクリア

- 各メーカーの現行軽トラックに積載した場合でも高さ制限2.5mをクリア。ソーラーパネルを外す事無く搬送等が可能。



※荷台面地上高が700mm以下の場合に対応。荷台面地上高が700mm以上の軽トラックは対応しておりません。

●LED照明装置





測量機器

■測量機器



●レーザーレベルLP30



●レベルC3-10

■自動レベル

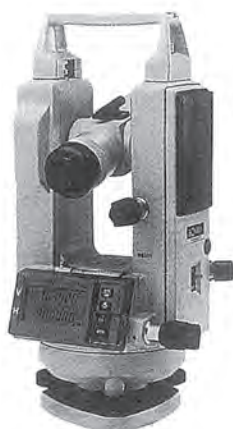
項目	型式	C3-10
望遠鏡倍率(倍)		26
対物レンズ有効径(mm)		36
最短合焦距離(機械中心より)m		0.3
1km往復標準偏差		
自動補正範囲		
重量(kg)		1.83

■レーザーレベル

項目	型式	LP30
光源	半導体レーザーダイオード	
	波長785nm	
ビーム径(mm)	径15(射出位置にて)	
ローター回転数(rpm)	600	
測定範囲(m)	半径300m 直径600m	
ビーム水平精度		
自動補正範囲		
重量(kg)		2.5

■受光器

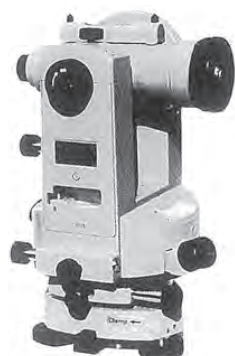
項目	型式	
光源		
測定光の水平精度		
測定範囲(m)	半径300 直径600	
受光感度 設定1		
受光感度 設定2		



●デジタルトランシット
DT600S

■デジタルトランシット

項目	型式	DT600S
目盛盤最小読取値(推奨)	10"/20"	
読取方式	液晶デジタル	
横気泡管感度	60"/2mm	
整準台	シフティング式	
対物レンズ有効径(mm)	35	
倍率(倍)	26	
最短合焦距離(機械中心より)m	0.9	
望遠鏡気泡管感度	10"/2mm	
縦軸	単軸	
重量(kg)		4.7



●トランシットNO10C

■トランシット

項目	型式	NO10C
目盛盤最小読取値(推奨)	20"	
読取方式	ガラス目盛盤	
横気泡管感度	90"/2mm	
整準台	シフティング式	
対物レンズ有効径(mm)	40	
倍率(倍)	30	
最短合焦距離(機械中心より)m	1.3	
望遠鏡気泡管感度	40"/2mm	
縦軸	複軸	
重量(kg)		5.3



●コンクリート探知機
D-TECT200JPS



●墨出器グリーンレーザー
G-440SR

■コンクリート探知機

項目	型式	D-TECT 200JPS
最大測定範囲(乾燥したコンクリート内金属)		200mm
探知精度(中心部)		±5mm
深さ精度(乾燥したコンクリート)		±5mm
深さ精度(湿ったコンクリート)		±10mm
最小測定範囲		40mm
使用温度範囲		-10°C~50°C
電源		10.8Vバッテリー/単3乾電池4本
質量(乾電池使用時)		0.64Kg
防塵防水性能		IP5X

■墨出器グリーンレーザー

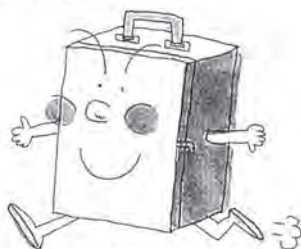
項目	型式	G-440SR
光源		可視光半導体レーザー
波長		510~520nm(ライン) 650nm(地墨点)
線幅		2.5mm以下/5m
レーザークラス		クラス2M(JIS C 6802:2014)
水平ライン広がり角		約120°
垂直・大短ライン広がり角		約130°
地墨スポット径		約1.5mm/1m
水平・垂直ライン精度		±1mm/10m
天頂クロス精度		±1mm/5m
地墨点精度		±1mm/1m
直角精度		±1mm/3m
制動方式		二軸電子整準方式
自動補正範囲		約2.0°
回転機構		360° 回転微動ツマミ
使用可能温度		-5°C~40°C
防塵防滴性能		保護等級 IP54
電源		単三電池×4本/100V
サイズ		約152×148×223mm
重量		約1.7(電池含まず)

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

測量機器（測量機械の使用上の注意）



- トラックの荷台での運搬はご遠慮ください。



- 本体は、格納箱に入れた状態で、現場まで運んでください。

- 機械は直接雨にかからぬように注意してください。雨に濡れた場合、使用後に必ず乾いた布でよく水分をふきとり、風通しの良い所において水分を除去してください。



- 格納の際、機械を無理に格納箱の中に入れないでください。



- 機械を据え付けた状態で長時間その場所を離れる場合は、付属品として付いているビニールカバーを必ずつけてください。

用語解説

▽倍率

望遠鏡を使うと肉眼で見えるより、どの位目標物が近くに見えるかという事を表すもので、32×と表示されていれば実際の距離の32分の1の地点まで目標物を近づけて見るのと同じような大きさで見ることが出来るという事を表わしている。

▽有効径

対物レンズに入射する光束の大きさを示すもので、同じ倍率でその他の条件も同じものであれば、この径が大きいもの程目標が明るく見える。尚、望遠鏡の明るさは、（対物有効径÷倍率）2で決まる。
類語：対物有効性、対物レンズ有効径

▽視界

望遠鏡を通して見える範囲（直径）を示すもので表示法には1° 20' というように角度で示したもの、2.3%というように百分率で示したもの、あるいは1000mの地点で23mというように直接直径を示したもの等がある。ちなみに上記の1° 20'、2.3%、1000mの地点で23mというのは皆同じ広さの視界を言いかえたものである。

類語：視野

▽分解力

遠方においた白黒のシマ模様のどれくらい細かいものまでシマとして見分けられるかを示す言葉で、見分けられる最小のシマの白又は黒の線中の望遠鏡からの角度で表している。

類語：分解能

▽最短合焦距離

ビントを合わせられる最も短い距離。測量機の場合は2m前後が標準であったが、近時は50cm以下という短いものが出されている。

類語：最短視準距離

▽自動補正範囲

自動レベルなどの自動補正装置が、機械がどの位傾くまで正常に作動し、正しい測定値を得ることが出来るかという事を傾斜角で表示してあるもので、補正範囲が広い（表示数字が大きい）ものの方が機械の据え付けは容易である。

類語：自動補償範囲、自動範囲

▽気泡管感度

気泡管の泡を2ミリ移動させるのに要する傾斜角を示すもので、感度の高い（傾斜角の小さい）ものほど機械の正確な設定が出来る。表示法は30"/2mmというようなのが一般的で、表示数字は小さいものほど感度が高い事を表している。

▽スタジア乗数（加数）

スタジア測量により距離を求める場合、計算に必要な乗数（加数）値で、一般には100（0）が標準となっているが、一部の機械には、加数が-20cmとか+20cmとかになるものがある。

