



建設機材ガイドブック vol.4

レンタルの
inao

着実に 力強く みなさまと共に歩む 総合リースの INAO



INAOの総合リースガイドについて

このガイドブックは、年々増加し、多様化していくリース建設機材と関連機材などについての便覧として作成いたしました。とくに簡便にご理解いただけるよう作製に当たって留意いたしましたので、ぜひ、机上にお備えいただき、建設機材の手引き書物として、お役立ていただければ、幸いです。

建築現場のマネージメントに

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

九州全域に広がる INAO グループのネットワーク。
ユーザーの皆さまのあらゆるニーズにお応えいたします。

商品索引

商品索引(五十音順)

ア行	アウトリガー	102
	足場キーパー A型	106
	足場チェーン	115
	足場板	116
	アップスター(昇降式移動足場)	151
	アルバトロス(次世代足場)	80
	アルミ アサガオ	145
	アルミ階段枠	98
	アルミ脚立	142
	アルミ作業天台	153
	アルミ大引材	124
	アルミスロープ	152
	アルミ梯子(一連梯子)	142
	アルミ巾木	101
	アルミ4輪代車(800k)	155
	アルハボ	157
	アルロックキャリア(アルミ1t台車)	156
	アングル棚	202
	アングルブラケット	108
	安全ネット	184
	安全ブロック	168
	イーグルクランプ/ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-1	67
	イーグルクランプ/ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-2	67
	イーグルクランプ/ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-3	67
	イージークライマー	143
	衣類乾燥機	207
	インバーター(周波数変換機)HC-115	51
	インバーター(周波数変換機)HC-220	51
	エアコン	210
	エアチッパー AA-3B	41
	エアピック TCA-7	41
	エアブレーカー TCB-130	41
	エアブレーカー TCB-200	41
	NK 環境フェンス 1型	159
	NK 環境フェンス ウインドウ	160
	NK ドア	160
	NK パネルゲート	191
	NK ミニパネルゲート	192
	MA スタンド	194
	LED5脚式/バレーン投光器 LB080WS-1	36
	LEDスタンドライト(充電式) ML-805	37
	LEDテープライト(両面発光タイプ)	36
	LED投光器 LET-305K	36
	LED投光器 ケイライト LPL-40H	37
	LEDパノラマ アップライト	36
	LEDボールライト 150W	36
	LEDボールライト 80W	36
	LEDライト100W GLV105K	37

	LEDライト300W 門型用 LE-3005KD	37
	エレベータービーム	165
	エンジンブロワ HHB25	58
	エンジンポンプ SDP-80MH	45
	エンジンポンプ YSE-80	45
	応接セット	206
	大引受ジャッキ	99
	OK マット	119
	親綱緊張器	169
	親綱支柱(平行型)	172
	親綱ロープ	169
カ行	ガードブロック	194
	会議用椅子	201
	会議用テーブル	200
	階段用手摺	98
	カウンター書庫	202
	角パイプ	111
	角丸クランプ自在	112
	角丸クランプ直交	112
	加湿器	209
	加湿空気清浄機	209
	ガスコンロ	205
	壁つなぎ	106
	カラーコピー機	204
	カラーコーン	195
	ガルバコンテナ	214
	簡易水洗式	216
	脚立(全段板付脚立)	141
	キャッチクランプ 兼用I型	113
	キャッチクランプ(C型)	113
	キャッチクランプ角用自在(60角)	113
	キャッチクランプ角用直交(60角)	113
	キャリアダンプ C12R	26
	キャリアダンプ C30R	26
	キャリアダンプ RY-601D	26
	キャスター	102
	強力サポート	138
	杭打機 KH-180	41
	クイックブラケット(落下物防止用)	107
	草刈機 X-330	61
	組立ハウス	213
	クランプ各種①	112
	クランプ各種②	114
	クランプ各種③	114
	クリーンシーパー NS-R	60
	グラインダー 9520	58
	クローラーリフト ENCL045S	14
	クローラーリフト ENCL061S	14
	KYプラガード A型	194
	軽ダンプ	19

軽トラック	20	縞鋼板	187
軽便パイプレーター D28FP-1m	52	事務机	200
軽便パイプレーター D28FP-2m	52	事務用椅子	200
軽ワゴン車	20	ジャーナルジャッキ JJ-1015	65
軽量防音シート	180	ジャーナルジャッキ JJ-1513	65
KSスイングドア	118	ジャーナルジャッキ JJ-2513	65
KS デルタブラケット	121	ジャーナルジャッキ JJ-5013	65
KS壁つなぎ金控え(H形鋼用)	106	ジャッキ付キャスター	102
鋼管パイプ(丸パイプ)	110	ジャッキベース WA-752(TS兼用)	99
公団型矢印板	194	車載トイレ	216
工場扇	210	ジャンクションバルブ	45
高周波エンジン HAG120MF	51	ジャンボライト(LED)	196
高周波エンジン HAG125MF	51	ジャンボライト(ソーラー式)	196
高周波エンジン HAG131MH	51	シューズBOX	202
高周波フレキシブル HBM30Z	51	集煙機 EJF1	33
高周波フレキシブル HBM40Z	51	集塵機 EJD1	60
高周波フレキシブル HBM50Z	51	充電式草刈機 MUX60DPG2M	61
高周波フレキシブル HBM60Z	51	充電式チェンソー MUC303DPD2	61
鋼製布枠	97	充電式背負クリーナー VC660DZ	60
高速カッター 2412N	58	受光器	72
鋼板(敷鉄板)	187	シュレッター	204
鋼板吊り(チェーン付3t) SLH3SC	65	小旋回バックホー B-2Σ	25
コーナーステップ	98	小旋回バックホー B-3Σ	25
コーンバー	195	小旋回バックホー B-6Σ	25
コーンベツト	195	小旋回バックホー B-7Σ	25
コードリール GT-301KX	56	乗用草刈機 CMX2404HCS	61
コードリール(防雨型) SBE-30KC	56	書庫	201
コードリール(メタルセンサー付)MSB-301KVX	56	食器棚	205
ゴムマット	187	除湿器	209
コンクリートカッター ERC12VC	55	除湿器RFB-400	59
コンクリートカンナ PC1100	58	ジョイント及びベース類	114
コンクリート探知機 D-TECT200JPS	72	ジョイントハウス	212
コンテナ倉庫	214	伸縮ブラケット	107
サ行 作業用踏み台	152	振動ドリル 8416	57
サスペンダー	203	振動ローラー(ハンドガイド式) MS-5	27
サイマル発電機 DCA-45LSKE-D	32	振動ローラー(ハンドガイド式) MSR-5E	27
サイマル発電機 DCA-60LSIE-D	32	水中ポンプ(2時ポンプ) HS-2.4S	44
散水車	19	水中ポンプ(2時ポンプ) KTZ- 21.5	44
サンダー 9201	58	水中ポンプ(2時ポンプ) KTZ- 23.7	44
サンダー 9207	58	水中ポンプ(3時ポンプ) KTV-2-37	44
仕上サンダー 9036	58	水中ポンプ(3時ポンプ) KTZ-35.5	44
ジェットバキューマー JV-8	60	水中ポンプ(4時ポンプ) KTV-2-37	44
ジェットヒーター HG125N	59	水中ポンプ(4時ポンプ) KTZ-47.5	44
ジェットヒーター HG50D	59	水中ポンプ(6時ポンプ) KRS2-69	44
ジェットヒーター HPS310E-L	59	水中ポンプ(6時ポンプ) KRS2-A6	44
四角支柱	130	水中ポンプ(8時ポンプ) KRS-85.5	44
自在ジャッキベース	99	水中ポンプ(8時ポンプ) KRS-89	44
下さんクランプ(グラビティロック 落下式)	102	水中ポンプ(オートポンプ) HS-2.4S(2時)	44
自転車	207	水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-21.5(2時)	44
自動レベル C3-10	72	水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-33.7(3時)	44

水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-33.7(4吋)	44	チェンブロック CB030	64
水中ポンプ(サンドポンプ) NKZ-B3	44	チェンブロック CB050	64
水中ポンプ(スィーパーポンプ) HS-2.4S	44	直伸型高所作業車スカイマスター AT-100	12
水中ポンプ(スィーフポンプ) LSP2-4	44	直伸型高所作業車スカイマスター AT-121TG	12
垂直ネット	184	直伸型高所作業車スカイマスター AT-220	12
スーパーデッキ AT-100SR	13	直伸型高所作業車スカイマスター AT-270	12
スーパーデッキ AT-150S-1	13	直伸型高所作業車スカイマスター ST-125	12
スーパーデッキ AT-150S-2	13	調理台	205
スカイタワー ENTL045S	14	妻側手摺(伸縮式)	102
スカイタワー ENTL061S	14	妻側フレーム金具	146
スカイタワー ENTL080S	14	妻側ワンタッチ巾木	100
スカイタワー ENTL099S	14	爪付ジャーナルジャッキ NJ-1513	65
スカイトイレ	215	爪付ジャーナルジャッキ NJ-2513	65
筋交(プレス)	96	ディック SP フェンス	194
スタンション	171	TS サポートアルミ階段	124
ステップキューブ	152	TS サポートアルミ階段用手摺	124
ステップ枠	98	TS サポート階段開口手摺	124
ストロングベッカー	55	TS サポートカラー材	125
スパイラルインナー HBM40AXS	51	TS サポートクサビブレース	123
スパイラルインナー HBM40AXS-R	51	TS サポートクランプ	125
スポットクーラー	210	TS サポート建地材	122
墨出器グリーンレーザー G-440SR	72	TS サポートスライドブラケット	125
セーフティラバーコーン	195	TS サポート大引受ジャッキ	125
セーフティボール	195	TS サポート継ぎ材	122
先行手摺枠(鋼製ビティガード)	104	TS サポートポケット金具	125
扇風機	210	TS サポートポケット金具付クランプ(Φ60.5)	125
全ねじキャッチャー	170	TS 布板	123
洗濯機	207	TS 用手摺枠	124
掃除機	207	テーブル	206
送風機 APM5	60	デジタルトランシット DT600S	72
送風機 JF-301	60	手摺棧 GRW5	102
送風機 SJF-300RS	60	手摺柱 GPW	102
送風機 SW-150(2PS)	60	鉄筋曲げ機 HBB-32	57
ソーラー式チューブライト	195	鉄筋切断機 C-32	57
ソーラー式電光標示板 CMF-330SH(Ⅳ型)	70	鉄筋切断機 HBC-13	57
ソーラー信号機2灯式 CGS-2300	70	鉄筋切断機 HBC-16	57
タ行 ターンバックル	115	鉄筋切断機 HBC-19	57
多目的台車 DAISHA-SI	155	鉄筋切断機 HBC-25	57
ダウトランス LV-03B	56	テレビ	207
ダンプカー4t	19	電気ストーブ	209
ダンプカー2t	19	電気ポット	205
ダンプカー3t	19	電動ケレン機 HK1800L	55
タナー	155	電動コアドリル(水タンク付)ECD8	56
単管固定ベース	114	トイレ目隠し	215
単管ジョイント	114	トランシットN010C	72
チェンソー 42	61	ナ行 流し台	205
チェンブロック C100	64	7型カッター4107R	55
チェンブロック CB010	64	78口リップ	169
チェンブロック CB015	64	ネットハンガー	114
チェンブロック CB020	64	ハ行 パーソナルリフト AWP-25S	15

パーソナルリフト AWP-30S	15
パーテーション	203
ハイウォッシャー100V(高圧洗浄機) SBR-1105	45
ハイウォッシャーE(高圧洗浄機) HPJ-4120ME2	46
ハイウォッシャーE(高圧洗浄機) SE-2605NH	46
ハイウォッシャーE(高圧洗浄機) SE-2605T	46
ハイウォッシャーE防音(高圧洗浄機) SEV-1230SSi	46
ハイウォッシャーE防音(高圧洗浄機) SEV-1615SS	46
ハイウォッシャーE防音(高圧洗浄機) SEV-3010SS	46
ハイウォッシャーM高揚程兼用(高圧洗浄機) HPJ-550TW3	45
ハイウォッシャーM高揚程兼用(高圧洗浄機) HPJ-5W5	45
ハイキャスターゲート	189
バイク	207
パイプサポート	133
梯子枠型	94
ハッチ式布板	96
バッテリー式LEDバルーン投光器 LB030CC-L	38
発電機 EB23	30
発電機 EU18i	30
発電機(超低騒音型)DCA-100USI	31
発電機(超低騒音型)DCA-125SBH	31
発電機(超低騒音型)DCA-150SBH	31
発電機(超低騒音型)DCA-25USI	31
発電機(超低騒音型)DCA-45USI	31
発電機(超低騒音型)DCA-60USH	31
発電機(超低騒音型)DCA-90SBH	31
発電機(超低騒音型)DCA13USY	31
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-13LSYB	32
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-15USIB	32
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-25USIB	32
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-45USKB	32
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-60USIB	32
発電機(低騒音型)DCA-10SPXII	30
発電機(低騒音型)EU28is	30
発電機(低騒音型)EU55is	30
発電機(低騒音型)EU9i	30
発電機(低騒音型)EX-22	30
発電機付サーチライト LB23A	38
発電機付サーチライトLED 4灯 LS304D	38
発電機付バルーン投光機 LB080D-1	38
発電機付バルーン投光機 LB104B	38
巾木クランプ	101
パネルキャスターゲート	189
パネルスパーテーション	203
梁受金具 SPLT	103
梁渡し	103
梁枠 HL-36(2スパン)	103
梁枠 HR-54(3スパン)	103
梁枠 HR-72(4スパン)	103
ハンガーステージ(荷受け架台)	166

ハンドカッター K-650	55
ハンドカッター100V 4110BC	55
ハンドリフト BM-15L	66
ハンドリフト BM11SS	66
ハンドリフト CPW15L-107	66
ハンマードリル HR3811	57
パイプレーター(壁打ち用)DKC	52
パイプロコンバーター(前後進プレート)RP300	27
バックホー J09	22
バックホー Vio17	22
バックホー Vio20	22
バックホー(0.02~0.08㎡)	22
バックホー(0.1㎡)VIO-25	23
バックホー(0.1㎡)VIO-27	23
バックホー(0.1㎡)VIO-30	23
バックホー(0.2㎡)VIO-40	24
バックホー(0.2㎡)VIO-45	24
ビームクランプ BHC-2	65
ビームクランプ SBN2	65
ピカデリーアロー	194
平トラック 0.8t	18
平トラック 1.25t	18
平トラック 2t	18
平トラック 3t	18
Vフォーク(グラスパー) GT-08	26
Vフォーク(グラスパー) GT-15	26
Vフォーク(グラスパー) GT-30	26
Vフォーク(グラスパー) GT-40	26
Vフォーク(グラスパー) GT-60	26
ファンヒーター	209
フォークリフト 7FD10	66
フォークリフト 7FD15	66
フォークリフト 8FD25	66
フォークリフト 8FD25(ハイマスト)	66
ブラケット枠	94
ブルーヒーター	209
ブルマンクランプ	114
プレート KP-30A	28
プレート KP-6	28
プロッター	204
プロア-4014N	58
ペコビーム	162
ベビーコンプレッサー SU-072P	40
ベビーコンプレッサー SUE-152PB	40
ベビーコンプレッサー TLP22B-10	40
ベビーコンプレッサー TLP37-10	40
ベビーコンプレッサー TLP75-14	40
ベビーホイスト BH-720	64
ベビーホイスト BH-820	64
ベビーホイスト(無線式) BH-E930R	64

ベビーホイスト(無線式) BH-N740R	64
ベビーホイスト(無線式) BH-N950R	64
ベビーホイスト(無線式) SBH-730	64
ベランダステップ	102
ベルトコンベアー MSD-C35-5	28
ベルトコンベアー MSD-C35-7	28
ベンチ	206
防災メッシュシート	183
防音型コンプレッサー PDS-175S	40
防音型コンプレッサー PDS-390S	40
防音型コンプレッサー PDS-70S	40
防音シート	179
防音パネル	177
防災白シート	184
方杖	103
ポータブル電源 LPE-E3200LW	32
保管庫	202
補助サポート(4尺・5尺)	135
ホワイトボード	203
ポリッシャー-SF-R304	60
ポリタンク 1t	47
ポリタンク 2t	47
ポリタンク 200ℓ	47
ポリタンク 500ℓ	47
ホッパー SKB-10	52
ホッパー SKB-3	52
ホッパー SKB-5	52
ポンプ式	215
本水洗式	215
本水洗式	216
マ行 マイティアーム 250L	64
マーカーライト	195
マップケース	203
マルチブロップ	137
マルチフレキシブルHBM30ZXLH	51
マルチフレキシブルVHB-42A	51
マルチベース	194
マルピカソーラー	195
丸型枠取付パイプレーター(アイロン)HKM55PSK	52
丸型枠取付パイプレーター(アイロン)HKM56PSK	52
丸ストーブ	209
マルノコ5601N	57
水タンク(沈殿槽)10.0ton	47
水タンク(沈殿槽)2.0ton	47
水タンク(沈殿槽)3.5ton	47
水タンク(沈殿槽)6.0ton	47
ミニクロスゲート	190
ミーティングテーブル	201
メッシュフェンス	194
メトロポスト(溶融亜鉛メッキ仕上げ)	173

門型枠	93
モルタルミキサー TMU-3.5	52
ヤ行 油圧杭打機 U-070-1	41
油圧ブレーカー TNB-1M	26
油圧ブレーカー TNB-3MB	26
油圧ブレーカー TNB-5M	26
ユニック車 2t 車	17
ユニック車 2t 車(リモコン)	17
ユニック車 3t 車(リモコン)	17
ユニック車 4t 車	17
ユニック車 4t 車(リモコン)	17
ユニステップ	114
養生クランプ	176
養生枠	175
溶接機 DLW-300ES	33
溶接機 DLW-300LSW	33
溶接機 ESK-LS162S	33
溶接機 GAW-150ES2	33
溶接機 GAW-190ES2	33
ラ行 ライトバンプロボックス	20
ライトベース(アルミ合金製移動式室内作業台)	148
ラクラクタラップ	118
ラッセルネット	183
ランマー RT-50R	28
リンクプレート	186
冷水器	205
冷蔵庫	205
レーザーレベル LP30	72
レシプロソー(セーバーソー)JR3050T	57
レバーブロック LB008	64
レバーブロック LB015	64
レバーブロック LB030	64
レバーブロック LB060	64
レンフロークランプ/横つり用クランプ ABA-1	67
レンフロークランプ/横つり用クランプ ABA-2	67
レンフロークランプ/横つり用クランプ ABA-3	67
レンフロークランプ/横つり用クランプ ABA-6	67
レンフロークランプ/縦つり用クランプ R-1	67
レンフロークランプ/縦つり用クランプ R-2	67
ローリングタワー(移動式足場)	105
ロッカー	202
ロック式ジョイント HB-80A	95
ワ行 ワイドベース	99
ワイヤーリフト WQ45T	15
ワンタッチ巾木	100



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

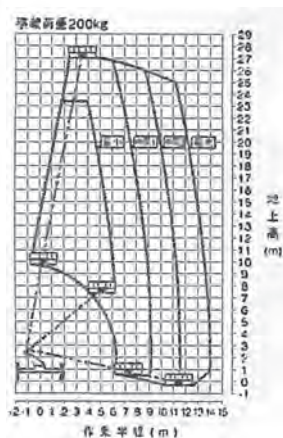
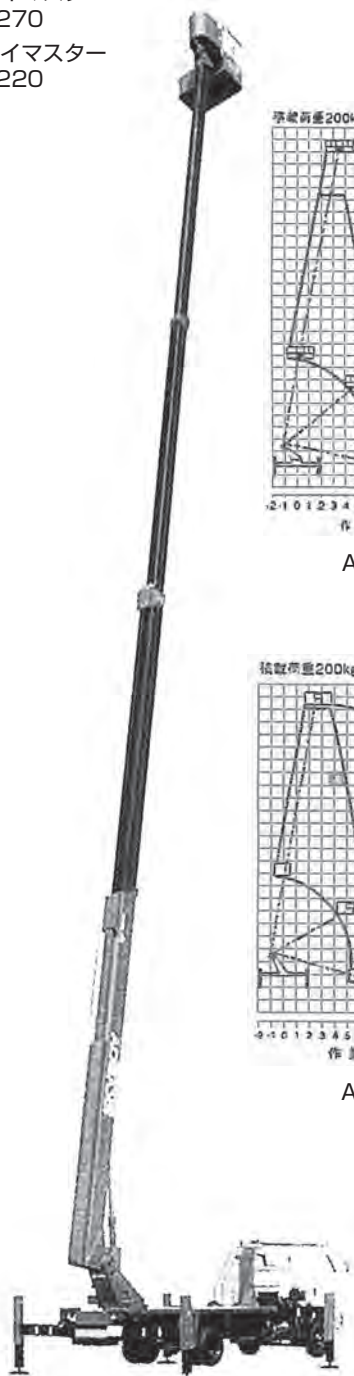
測量機器	72
------------	----



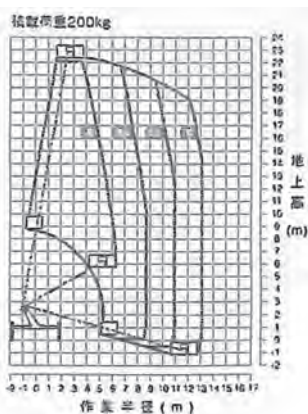
高所作業車

■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

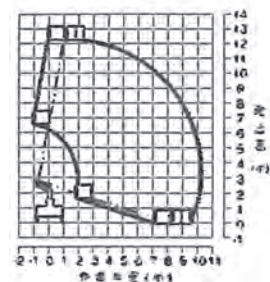


AT-220

- スカイマスター AT-121TG



■作業範囲図

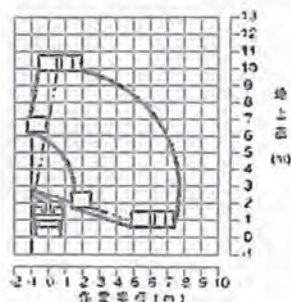


- 注意
- 1.作業範囲は水平堅固土におけるもので、ブームのたわみは含んでいません。
 - 2.作業半径は全周同一です。

- 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)
首振り角度(°)		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						
全長シャーシ(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8t以上	準中型7.5t以上	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	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。

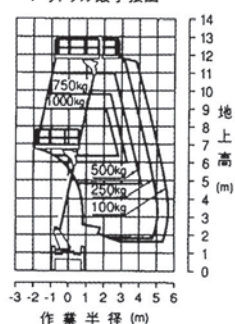
■スーパーデッキ

●スーパーデッキ AT150S-2



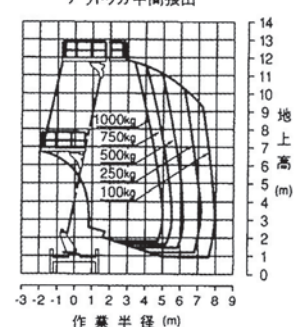
■作業範囲図(AT150S2)

アウトリガ最小張出

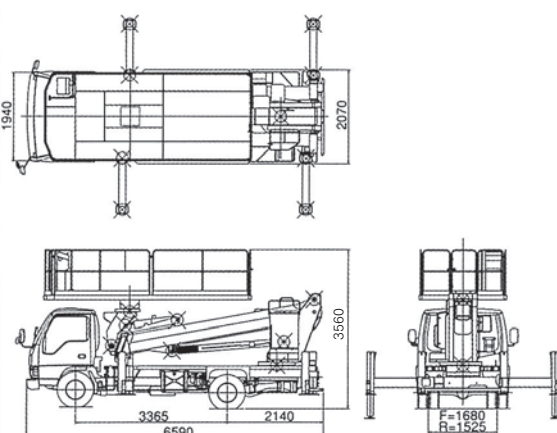


■作業範囲図(AT150S2)

アウトリガ中間張出

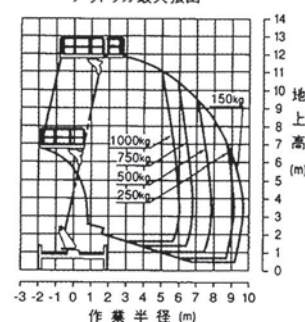


■外観図(AT150S2)



■作業範囲図(AT150S2)

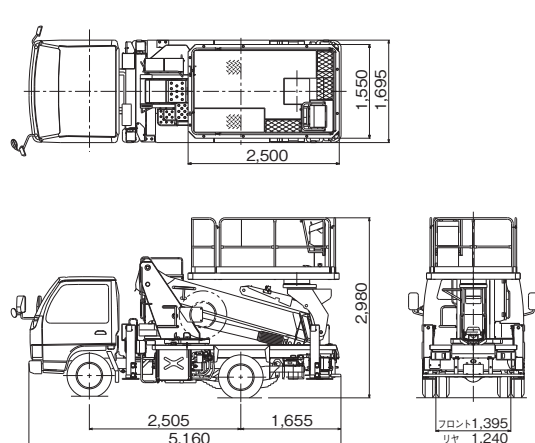
アウトリガ最大張出



●スーパーデッキ AT-100SR



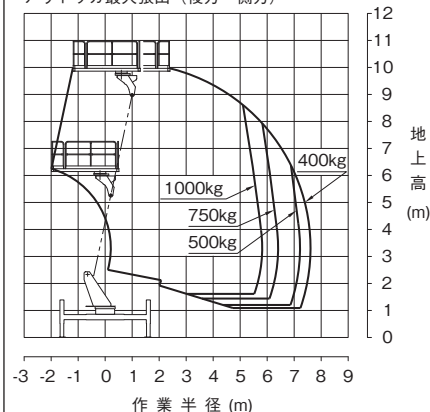
■外観図(AT-100S)



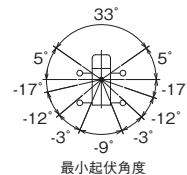
※架装率により異なります。

■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)

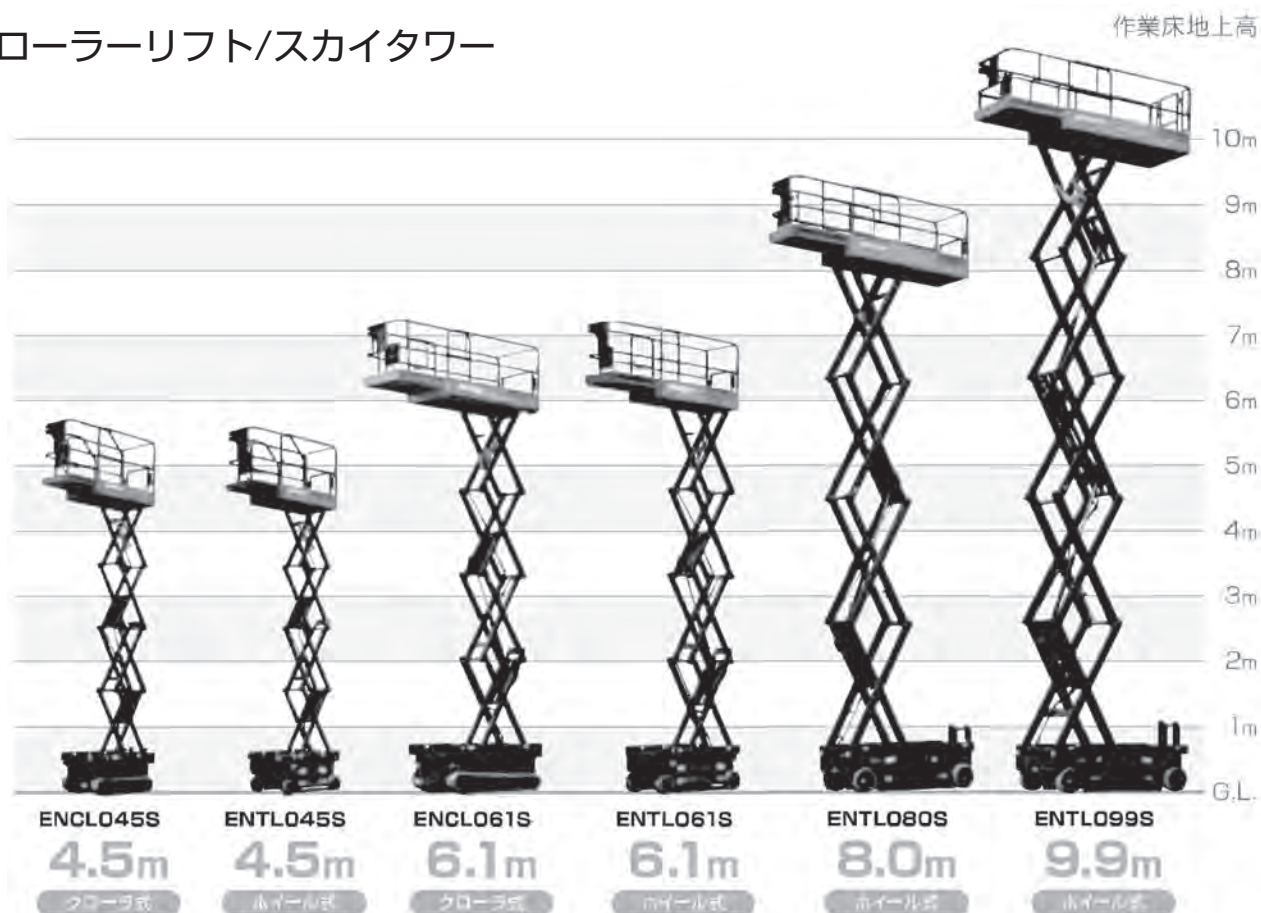
項目	型式	AT-150S-1	AT-150S-2	AT-100S
●作業床(デッキ)				
最大積載荷重(kg)		800	1,000	1,000
最大地上高(m)		14.6	14.6	9.9
最大作業半径(m)		11(100kg積載時)	11(100kg積載時)	7.6(100kg積載時)
作業台寸法 幅×長さ(mm)		1,940×4,200	1,940×4,200	1,550×2,500
●旋回				
旋回角度(°)		360	360	360
●アウトリガー				
最大張出幅(mm)		4,100	4,100	3,200
●車体諸元				
架装シャーン(t車)		4	4	2
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

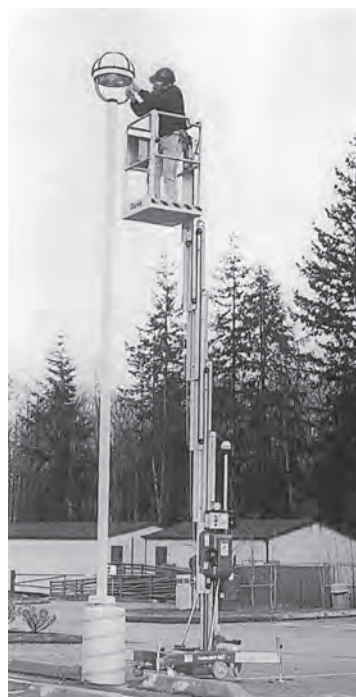
■スカイトワー

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。

●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。

■ パーソネルリフト



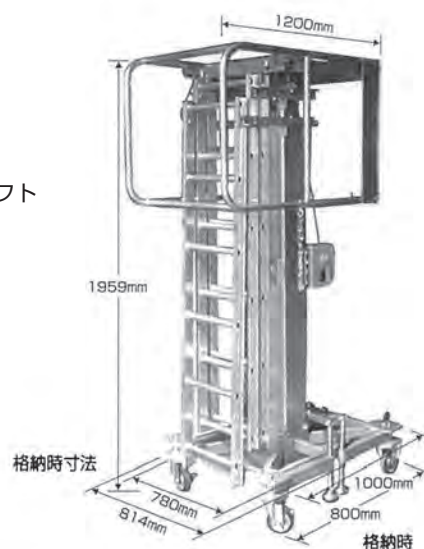
■ パーソネルリフト

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
車輛総重量 (kg)		1,130
車輛重量 (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
車輛総重量 (kg)		1,430
車輛重量 (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
車輛総重量 (kg)		1,550
車輛重量 (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。

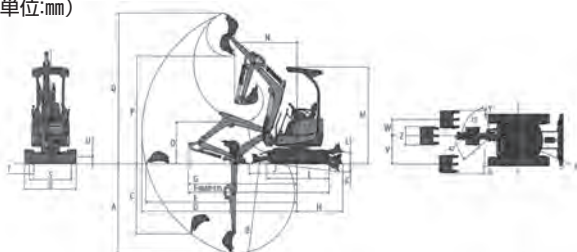
●バックホー ViO17



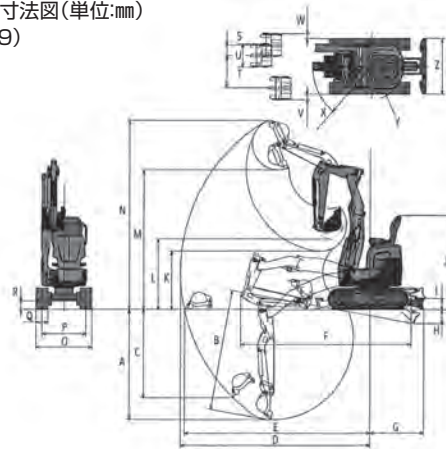
●バックホー J09



■外形寸法図(単位:mm) (ViO17)



■外形寸法図(単位:mm) (J09)

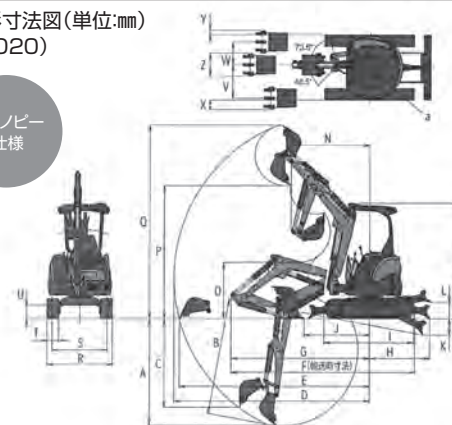


■バックホー(0.02~0.08m³)

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

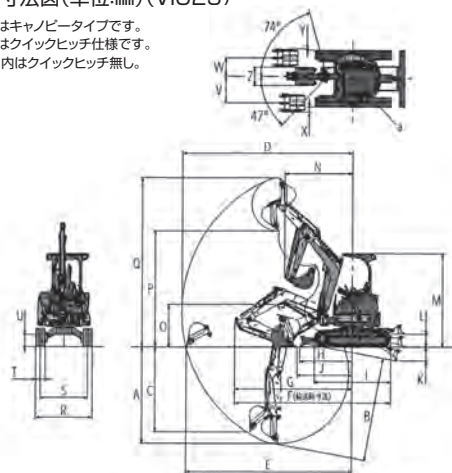


●バックホー VIO-30



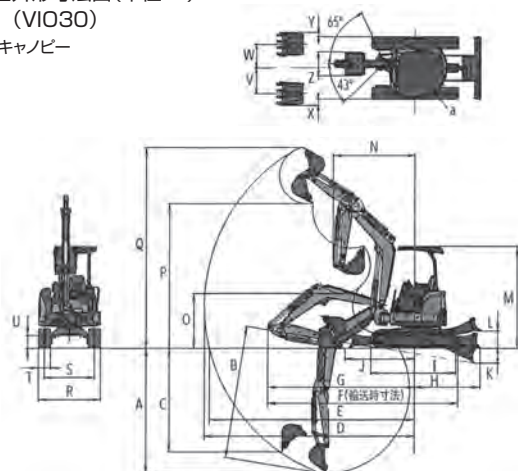
■外形寸法図(単位:mm)(VIO25)

※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

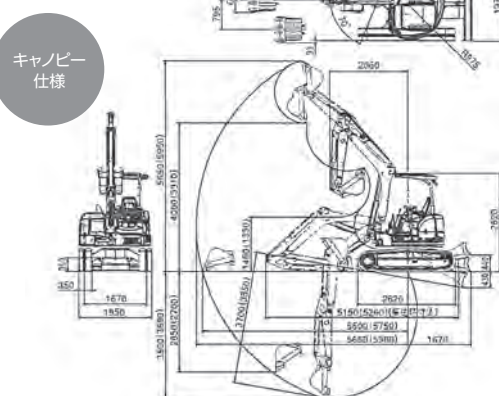


■バックホー(0.2m³)

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

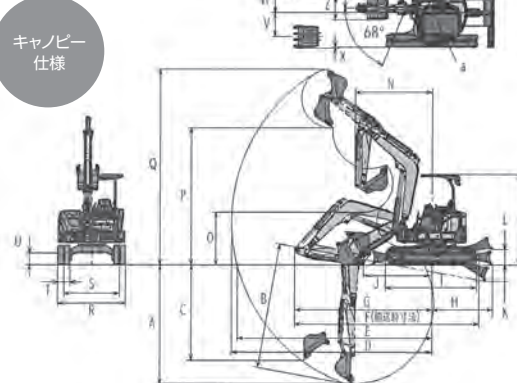
■外形寸法図(単位:mm)(VIO40)

※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。

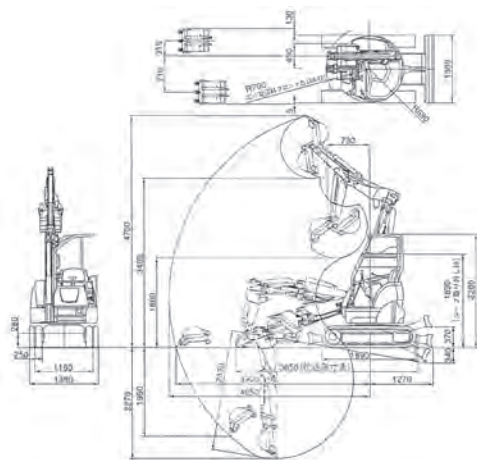
●B-3Σ



■小旋回バックホー

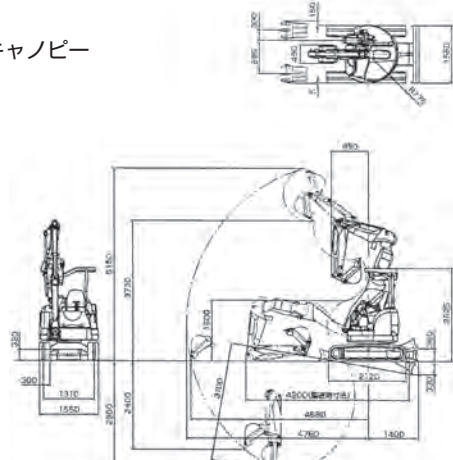
項 目	型 式	B-2Σ	B-3Σ	B-6Σ	B-7Σ
●バケット仕様					
バケット容量(m³)		0.08	0.1	0.2	0.25
バケット巾(mm) サイドカッター含む		490	490	700	750
●作業範囲					
最大掘削深さ(mm)		2,270	2,900	4,050	4,310
最大垂直掘削深さ(mm)		1,950	2,400	3,100	3,770
最大掘削高さ(mm)		4,700	5,150	6,450	7,600
最大ダンプ高(mm)		3,400	3,730	4,800	5,490
床面最大掘削半径(mm)		3,900	4,680	6,050	6,410
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)

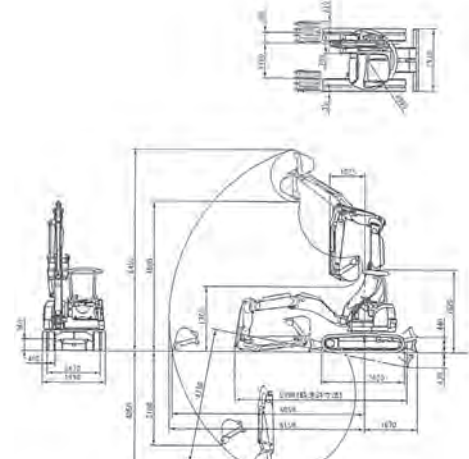


■外形寸法図(単位:mm) (B3Σ)

●キャノピー

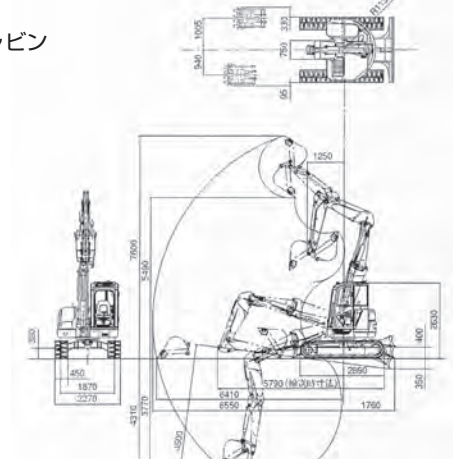


■外形寸法図(単位:mm) (B6Σ)



■外形寸法図(単位:mm) (B7Σ)

●キャビン

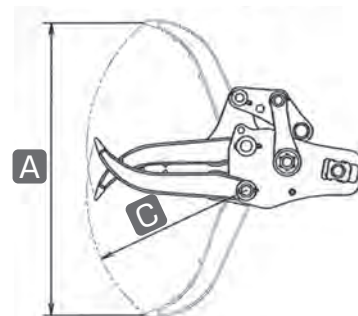
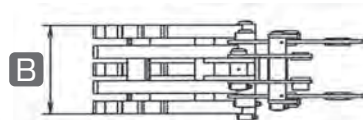


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■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

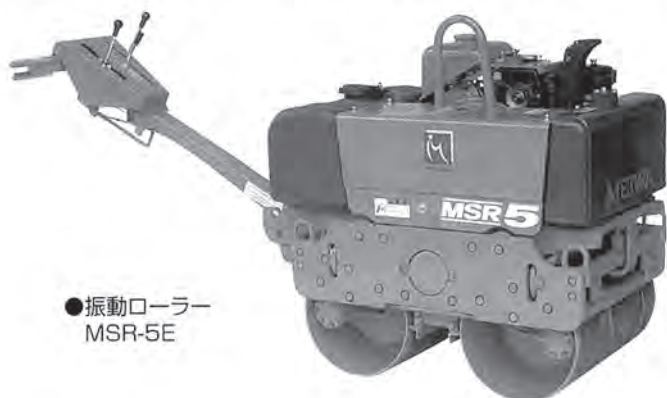
■キャリアダンプ

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

●RY-601D



■ 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）

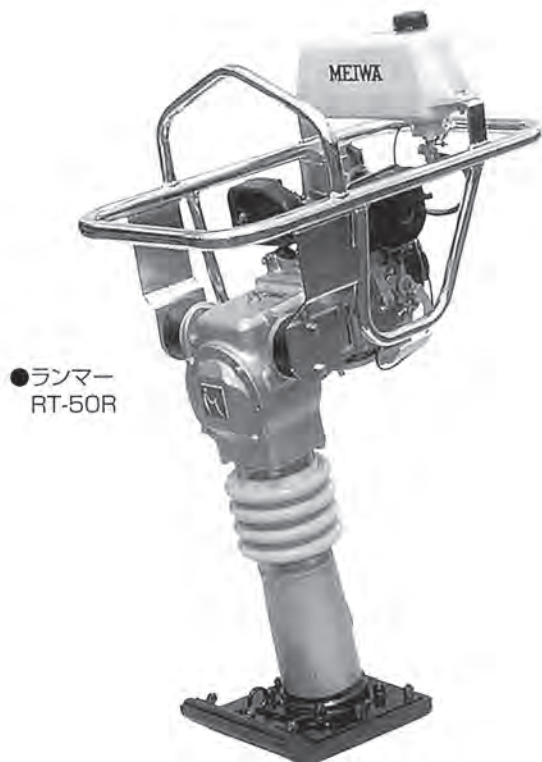


■RP300 仕様表

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

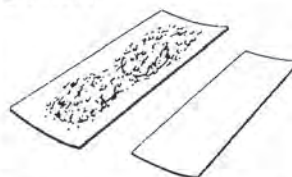


●ベルトコンベアー

■ベルトコンベアー

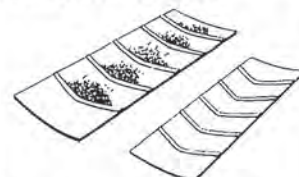
項目	型 式	MSD-C35-5	MSD-C35-7
全長 (m)		5	7
ベルト幅 (mm)		350	350
張力 (kg)		100	100
最大運搬能力 (m³/h)		25	25
動力源 (三相200V) (kw)		1	1
ベルト速度 (m/min)		46	46
重量 (kg)		160	205

●平ベルト

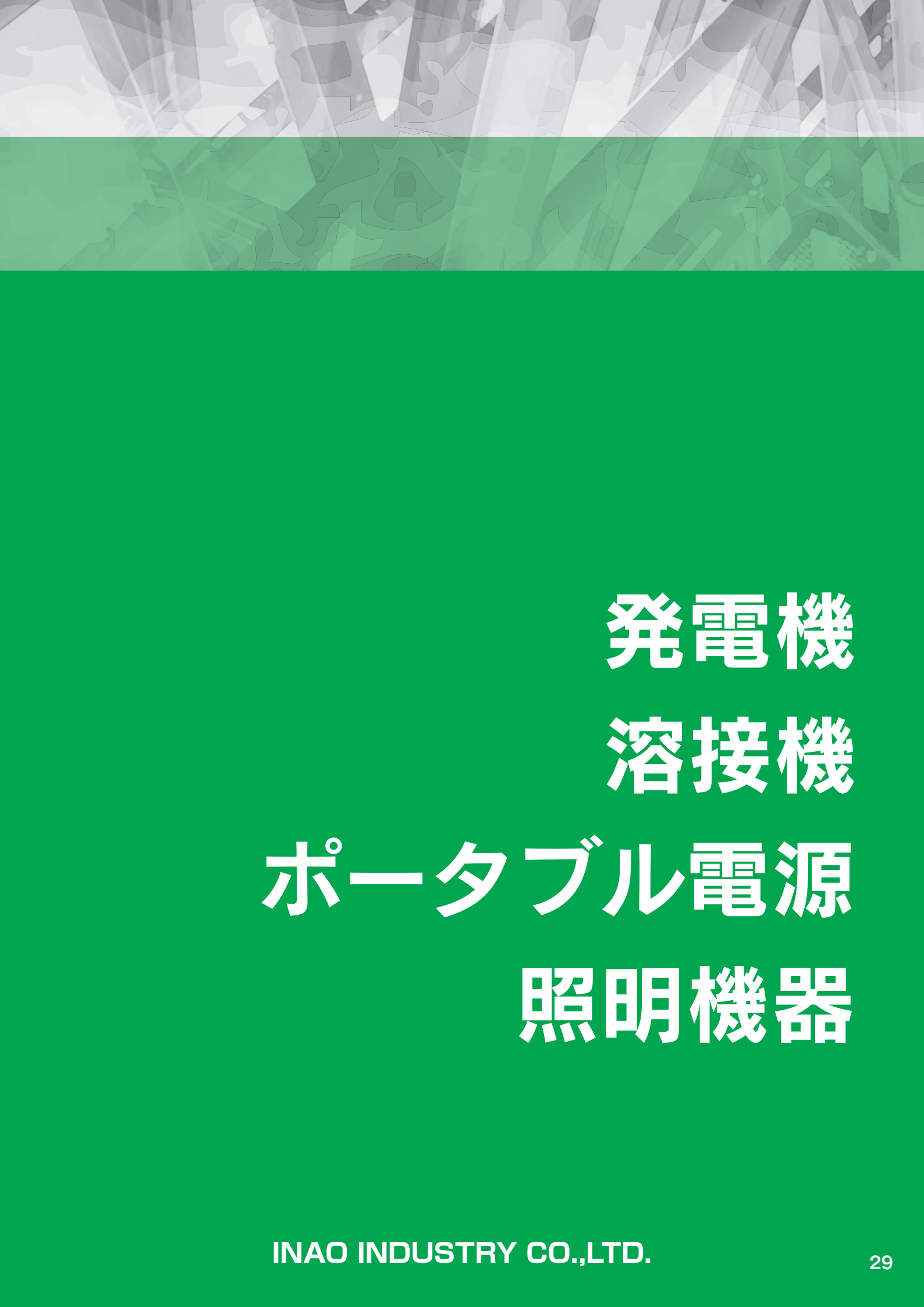


最も標準的なコンベヤベルトで、あらゆる運搬物に適しています。

●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

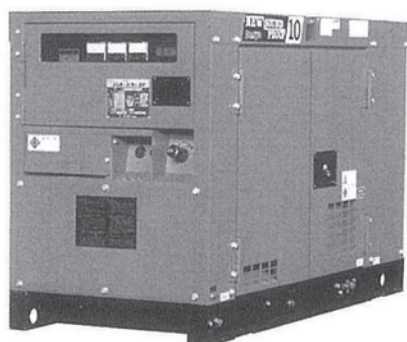


●発電機（低騒音型）
EX-22

●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。

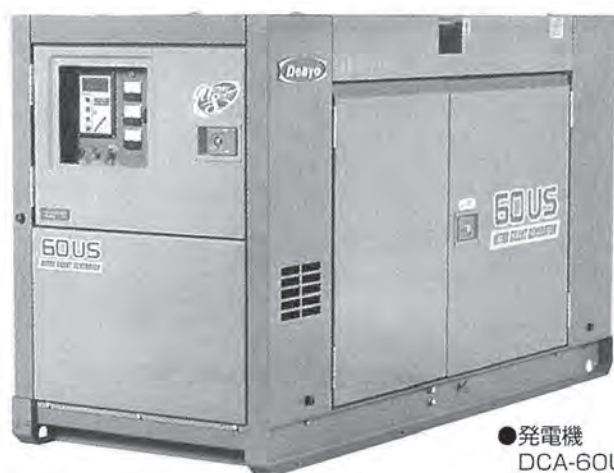
■ 発電機 (超低騒音型)



● 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

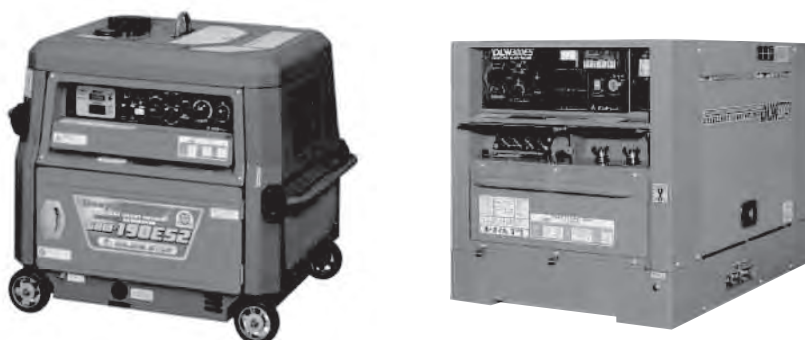


●LPE-E3200LW

■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。

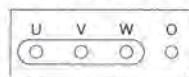
●その他機器の標準力率

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

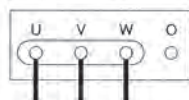
●発電機の使用方法

1. 負荷の接続

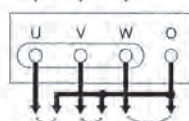
- ①発電機配電盤のノーヒューズブレーカ(NFB)を三相、単相ともにOFFにしてください。
- ②負荷までの配線ケーブルは、負荷容量を考慮のうえ十分な太さのものをを選び、接続端子には、ターミナルを使用し、確実に締め付けてください。



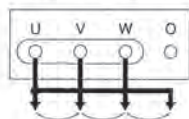
三相4線式端子



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

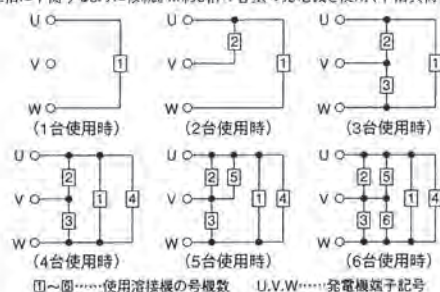
〈注〉1. () 内の数値は高力率形の溶接機特性です。溶接機内蔵のコンデンサーの容量に注意してください。標準より大きい場合の使用はトラブルの原因となります。

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	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	60
5	3.7	14.4	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	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

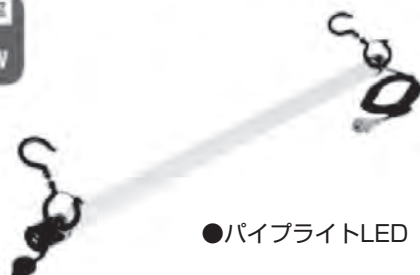
最大連結
18 本

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)

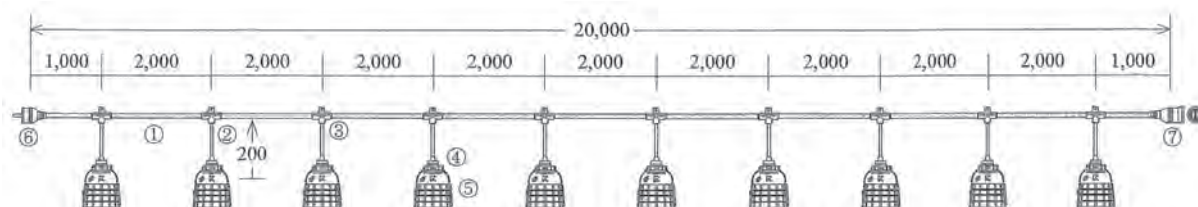
充電式LEDスタンドライト

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

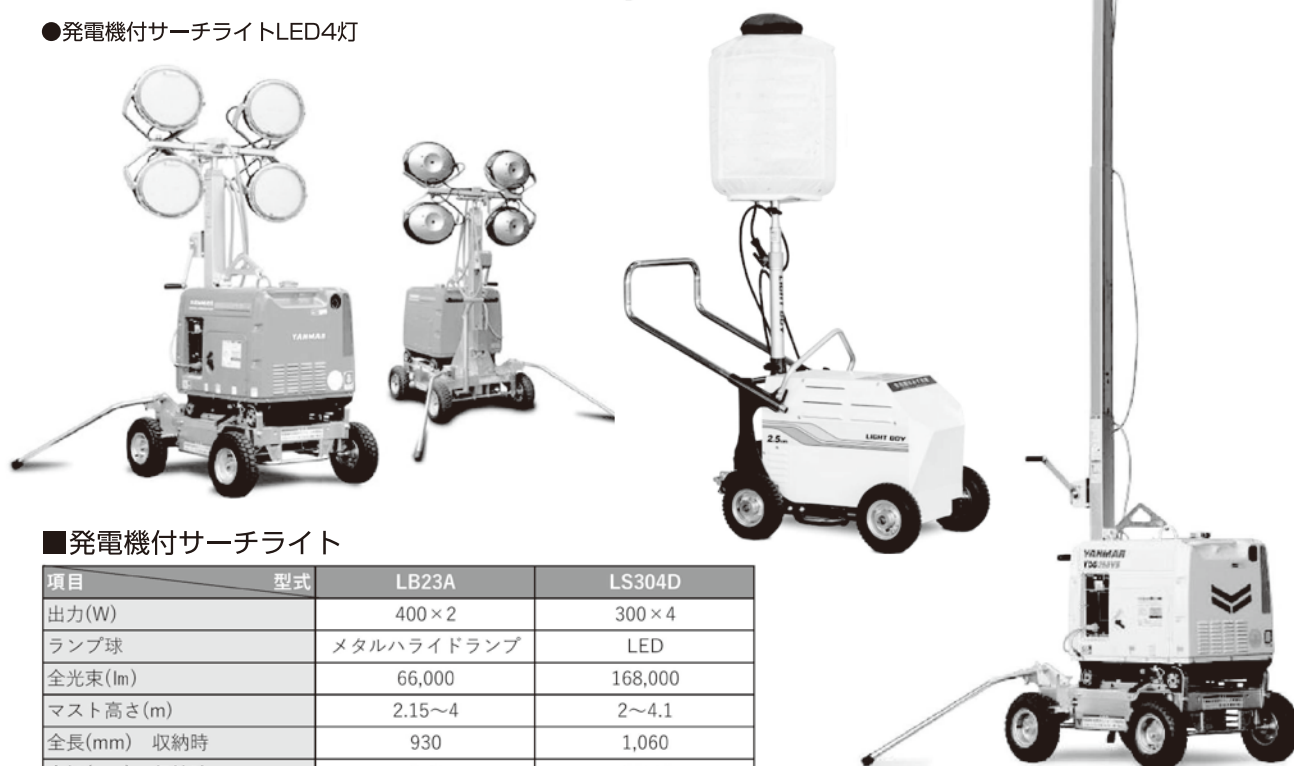


●LED7.3W×10個

●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。

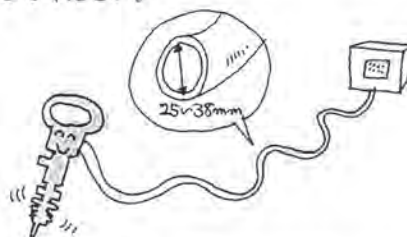
給気管中にフィルター又はドレーン抜き器を設置して、湿気、塵埃の除去を心掛けて下さい。又、規定された空気圧で御使用下さい。余りにも高圧で使うとツールを傷め、低圧のときは規定の能力が発揮できません。



●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

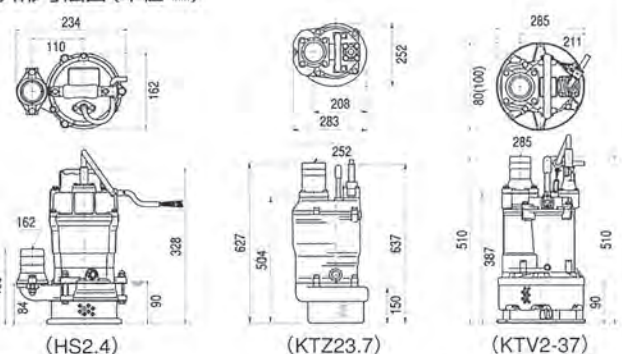


● スィープポンプ
LSP2-4



※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
キャプタイケーブル (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
キャプタイケーブル (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
キャプタイケーブル (m)		5	8	8	8

■ スィープポンプ

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
キャプタイケーブル (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
キャプタイケーブル (m)		8	8	8	8	8

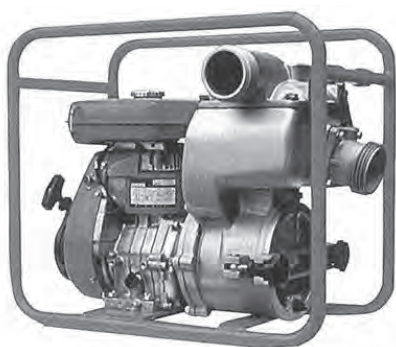
■ 6～8吋ポンプ

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
キャプタイケーブル (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
キャプタイケーブル (m)		8

■エンジンポンプ



●エンジンポンプ

■エンジンポンプ

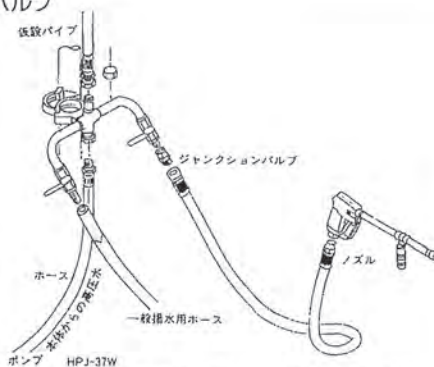
項目	型式	SDP-80MH	YSE-80
口径(mm)		50(2吋)	80(3吋)
最大全揚程(m)		70	35
吐出量(ℓ/min)		480	1,000
燃料		ガソリン	ガソリン
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		389×526×460	371×492×425
重量(kg)		29.2	27.5

■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

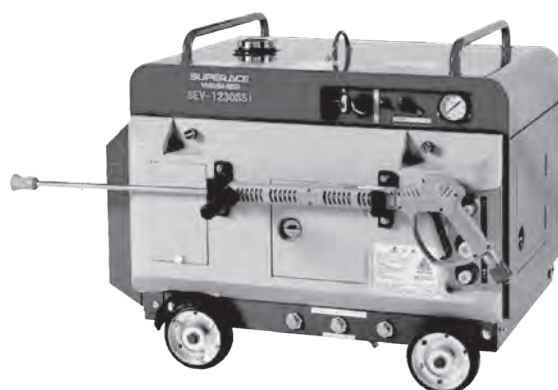
■ハイウォッシャー100V(高圧洗浄機)

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



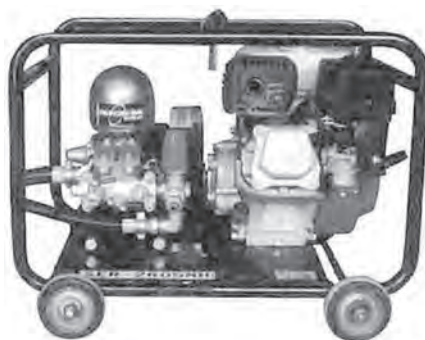
●SEV-1230SSi



●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)

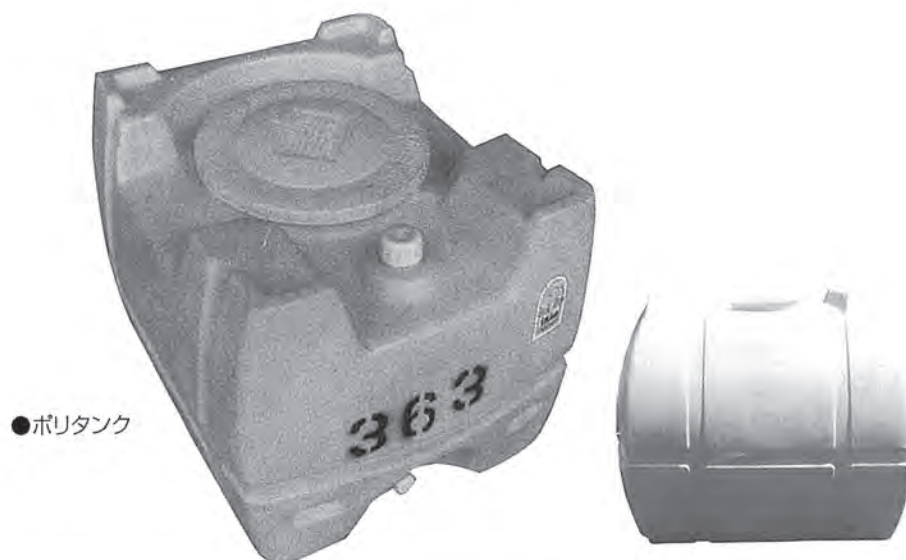
項目	型式	SEV-3010SS	SEV-1615SS	SEV-1230SSi
吐出圧力MPa(kgf/cm ²)		10(102)	15(153)	30(306)
吐出水量(ℓ/min)		30	15	12
定格出力Kw(PS)		5.5(7.5)	4(5.5)	6.8(9.2)
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/10	ガソリン/6	ガソリン/10
寸法 幅×長さ×高さ(mm)		577×672×640	497×630×557	670×887×723
重量(kg)		92	66	157

■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

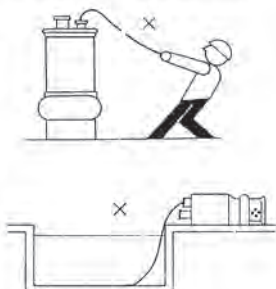
●据付前の確認

- 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。

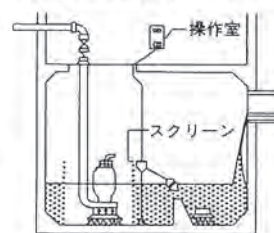


- D. キャブタイヤケーブルの先端は水中につけたり、湿気の多い所に置かない様にしてください。
E. 配線には必ず容量の合った電線を使用し、特に距離のある場合必要以上に継ぎ足すと電圧降下を生じポンプが起動しない場合がありますので延長距離に応じてキャブタイヤケーブルのサイズを選定してください（キャブタイヤケーブルの引き出し許容長さ表参考）。

- 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)
0.15			10~15
0.25	5	10	15~20
0.40	5	10	20
0.75	10		
1.50	15~20		
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) ケーブルのサイズ (mm)	単相 100V			三 相 200V												キャブタイヤー 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															た だ し ム ー △ 起 動 に 限 る	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。

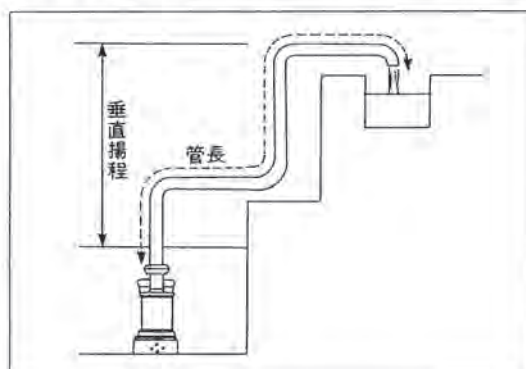
$$H = ha + hf$$

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

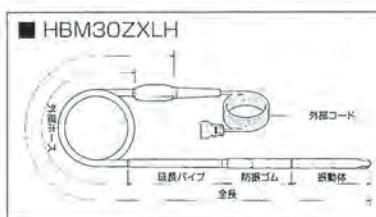


■高周波フレキシブル

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

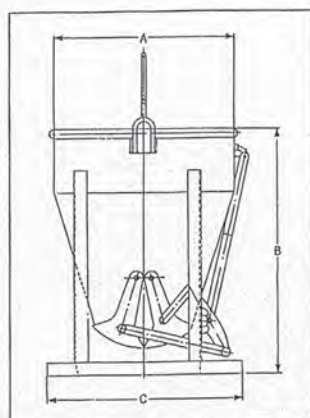


●軽便バイブレーター
D32FP-1m

■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

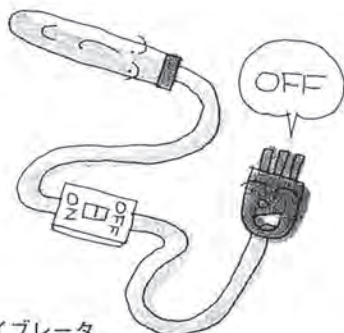
項目	型 式	TMU-3.5
練り上がり量 (ℓ / (切))		97 (3.5切)
回転数 (rpm)		40
練り上がり時間 (分)		2.5
モーター		100V/750w
寸法mm (幅×長さ×高さ)		800×1,150×890
重量 (kg)		95

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。

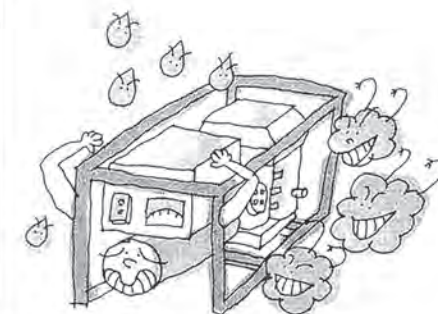
■電気式コンバータ

- 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。



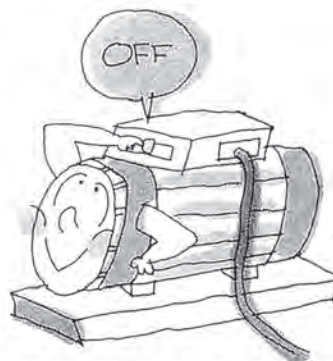
■パイプレータ

- 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。

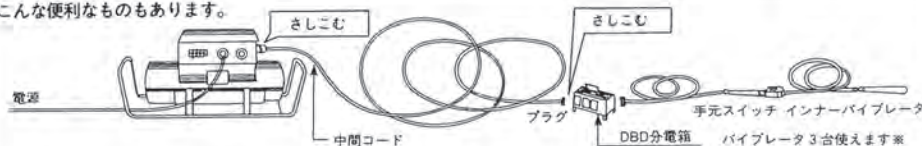


■作業が終わったら

- プラグを持ってコードを抜いてください
(コードを引っ張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。



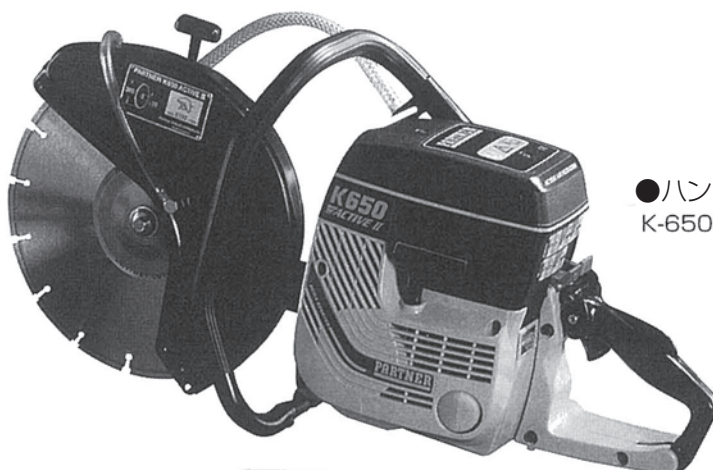


軽機械類

■ 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

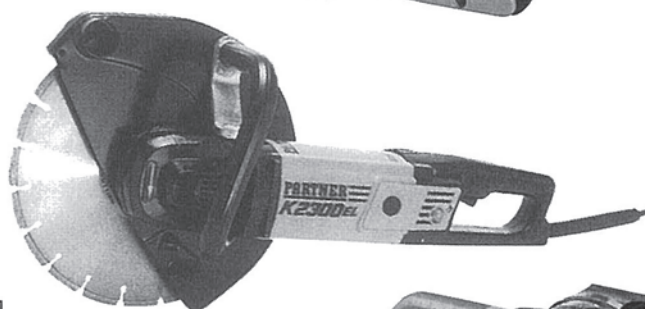
●ハンドカッター100V

■ 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

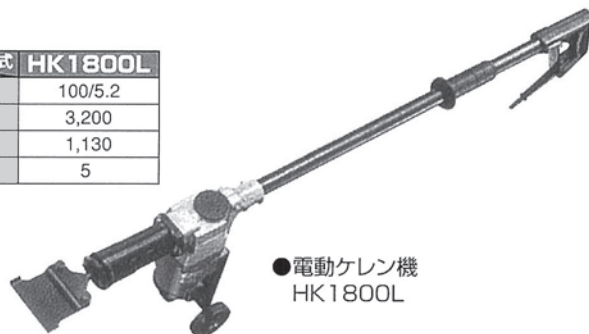


●7型カッター 4107R



■ 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

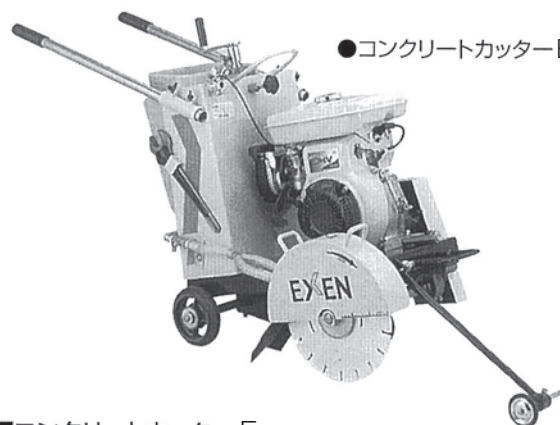


■ ストロングベッカー

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

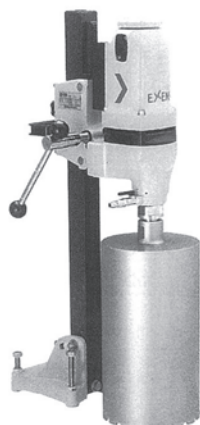


■ コンクリートカッターE

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 / ダウントランス

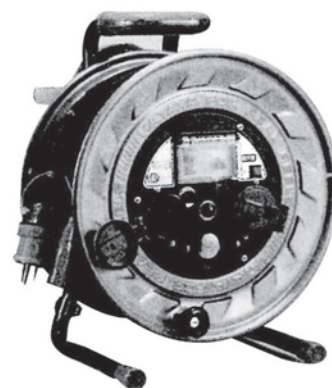
■ コードリール(アース付)

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

■ダウントランス

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



●ダウントランス
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。

■エンジンブロワ

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

●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。

■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。



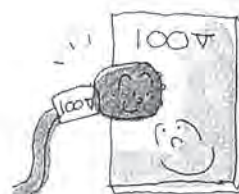
④感電事故に対する注意。



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。



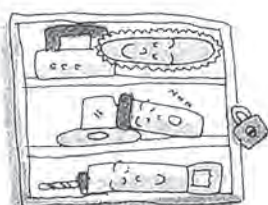
⑰整備・点検は、プラグを外してから。



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



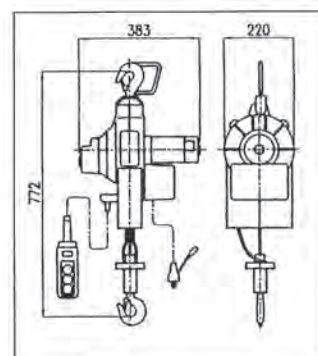
●吊りブラケット (マイティアーム)



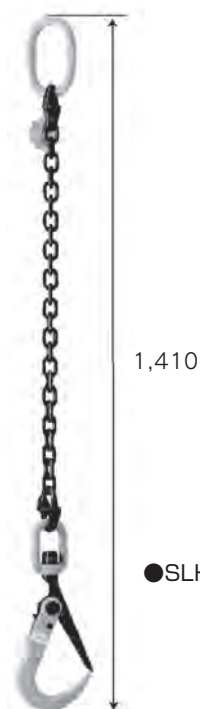
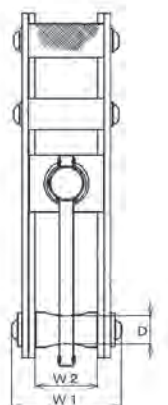
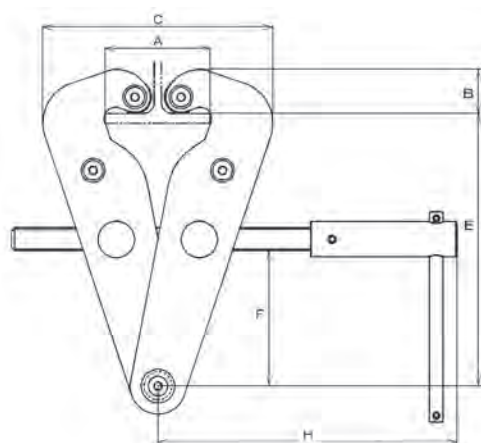
項目	型 式	250L
定格荷重 (kg)		250
旋回半径 (mm)		700
旋回角度 (度)		200
対応パイプ径 (mm)		Φ42.7~Φ48.6
対応ホイスト		BH-N300, N400, N700 N800, N900シリーズ
自重 (kg)		10

■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



1,410

●SLH3SC

■ 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!

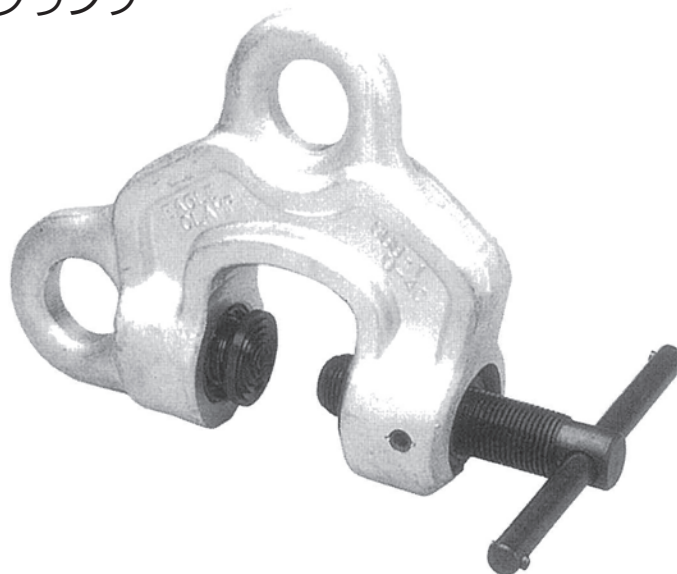
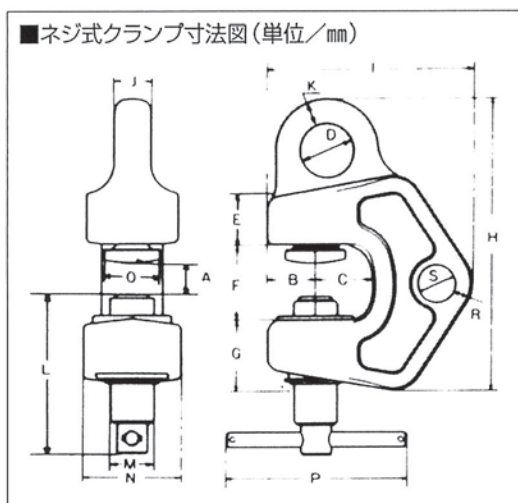


偏荷重はダメ!



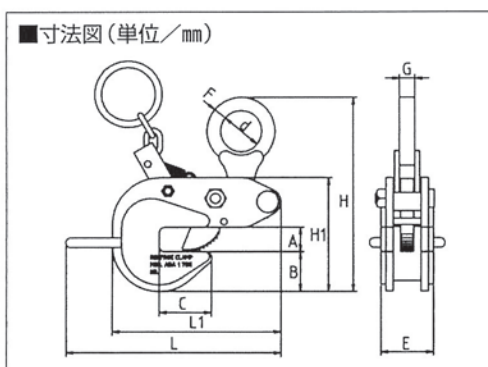
積み過ぎはダメ!

イーグルクランプ・レンフロークランプ



■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	
SBB-1	1.0	0~40	30	45	32Φ	31	61	46	203	166	18	34	124	24Φ	55	36Φ	150	22Φ	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	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	7.9



■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

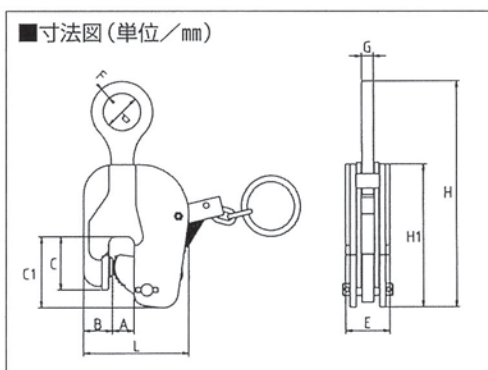
・クランプをフックの代用など別の用途に使用しないでください。
・つり荷が完全に地切りしてクランプに荷重が掛かるまではスリングやシャックルなどの動きによってクランプが動く事がありますので、クランプに荷重が掛かるまでは安全確認を怠らないようにしてください。



●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	



■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

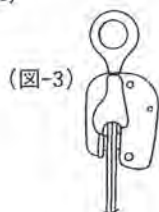
1. クランプ取扱い責任者は、クレーン等安全規則第220条に準じ、使用前に部品の点検及び作動テストを行ない、部品の損傷及び作動が正常でない場合は、指定の部品と交換するか、又は、廃棄してください。
2. 吊り上げの際は、クレーン等安全規則にしたがい玉掛け作業の有資格者が作業してください。
3. 吊り上げ作業は、各項で指定された方法で作業してください。
4. 被吊り上げ物が150℃以上の物は吊らないでください (図-1)。
5. 吊り上げ作業中、クランプ及び被吊り上げ物を、障害物に当てて衝撃をあたえたりしないでください。万一当たった場合は、作業を中止し、クランプを点検してください。
6. 定められ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)。



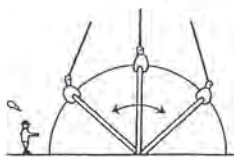
(図-1)



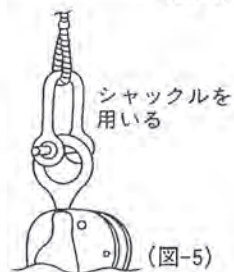
(図-2)



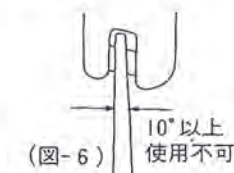
(図-3)



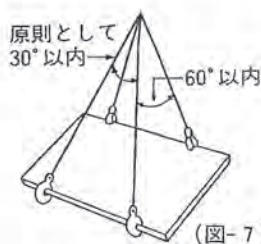
(図-4)



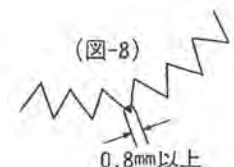
(図-5)



(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
電源	CGS-2300
	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)
制御方式	バッテリーボックス 充電電源用 AC100/200V 50/60Hz
重量 (kg)	GPS衛星電波による同期方式(特許取得済)
消費電力	1灯式:約58(全体) 2灯式:約62(全体)
	約3W 信号機本体
寸法 (mm)	約50Wバッテリーボックス(AC100Vでバッテリー充電時)
	1灯式 脚部を含む全体
	表示部
	2灯式 脚部を含む全体
表示部	約2050(標準ポール使用時)
	高さ625×幅365×奥行130(ひさし部除く)
停電時	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)
	約50Wバッテリーボックス(AC100Vでバッテリー充電時)
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



標識部を照らします(外照式)



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

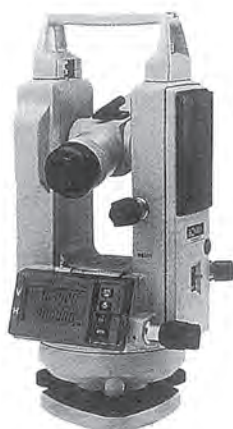
項目	型式	C3-10
望遠鏡倍率(倍)		26
対物レンズ有効径(mm)		36
最短合焦距離(機械中心より)m		0.3
1km往復標準偏差		
自動補正範囲		
重量(kg)		1.83

■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

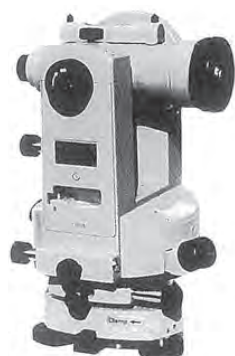
項目	型式	
光源		
測定光の水平精度		
測定範囲(m)	半径300 直径600	
受光感度 設定1		
受光感度 設定2		



●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

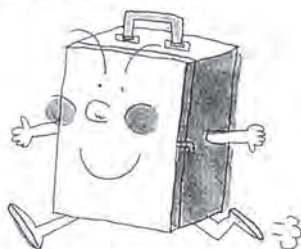
項目	型式	G-440SR
光源		可視光半導体レーザー
波長		510~520nm(ライン) 650nm(地墨点)
線幅		2.5mm以下/5m
レーザークラス		クラス2M(JIS C 6802:2014)
水平ライン広がり角		約120°
垂直・大短ライン広がり角		約130°
地墨スポット径		約1.5mm/1m
水平・垂直ライン精度		±1mm/10m
天頂クロス精度		±1mm/5m
地墨点精度		±1mm/1m
直角精度		±1mm/3m
制動方式		二軸電子整準方式
自動補正範囲		約2.0°
回転機構		360° 回転微動ツマミ
使用可能温度		-5°C~40°C
防塵防滴性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





仮設編

仮設編

CONTENTS

次世代足場

アルバトロス(次世代足場)	80
---------------------	----

枠組み足場

門型(枠組)足場(メーターサイズ)	93
先行手摺枠	104
ローリングタワー(移動式足場)	105
足場キーパー A型	106
壁つなぎ控え	106
壁つなぎ	106
伸縮ブラケット	107
クイックブラケット(落下物防止用)	107
アングルブラケット	108

鋼管パイプ・クランプ各種・チェーン ターンバックル・足場板

鋼管パイプ(丸パイプ)	110
角パイプ	111
クランプ各種1	112
クランプ各種2	113
クランプ各種3	114
ジョイント及びベース類	114
足場チェーン	115
ターンバックル(4分)	115
足場板	116

スイングドア・ラクラクタラップ デルタブラケット・OKマット

KS スイングドア	118
ラクラクタラップ	118
KS デルタブラケット	119

OKマット	119
-------------	-----

TS サポート (足場兼用支保工)

TS サポート	121
---------------	-----

四角支柱

四角支柱	129
------------	-----

サポート各種

パイプサポート	133
パイプサポート各種1	134
パイプサポート各種2	135
マルチプロップ	137
強力サポート	138

脚立・アルミ梯子 イーゼークライマー

全段板付脚立(ステップ脚立)	141
アルミ脚立/アルミ梯子(一連梯子)	142
イーゼークライマー	143

アルミアサガオ

アルミ アサガオ	145
妻側フレーム金具	146

各種作業台・台車・アルハポ

ライトベース(アルミ合金製移動式室内作業台)	148
アップスター(昇降式移動足場)	151
ステップキューブ	152

CONTENTS

アルミスロープ	152
作業用踏み台	152
アルミ作業天台	153
多目的台車	155
タナー	155
アルミ1t台車	156
アルミ4輪台車(800k)	156
アルハボ	157

仮囲い（フラット板）

NK 環境フェンス1型(カラー鋼板)	159
NK 環境フェンスウインドウ	160
NK ドア	160

ペコビーム・エレベータービーム ハンガーステージ

ペコビーム	162
エレベータービーム	165
ハンガーステージ(荷受け架台)	166

安全ブロック・親綱ロープ・緊張器・78 ロリッ プスタンション・親綱支柱・メトロポスト

安全ブロック	168
親綱ロープ	169
親綱緊張器	169
78ロリッ	169
全ねじキャッチャー	170
スタンション	171
親綱支柱(平行型)	172
メトロポスト(溶融亜鉛メッキ仕上げ)	173

養生枠・防音パネル 防音シート・シート類・ネット類

養生枠	175
養生クランプ	176
防音パネル	177
防音シート/採光防音シート	179
軽量防音シート	180
防災メッシュシート(グレイ、ブルー、1類)	183
ラッセルネット(水平ネット)(15mm)	183
垂直ネット 15mm	184
防災シート(白、2類)	184
安全ネット(白、100mm)	184

リンクプレート・鋼板・ゴムマット

リンクプレート	186
鋼板(敷鉄板)ゴムマット	187

仮設ゲート

ハイキャストゲート LGC-36	189
パネルキャストゲート LGP-36	189
ミニクロスゲート(H=1,500) CM-36	190
NKパネルゲート PG(N)	191
NKミニパネルゲート MPGN	192

工事保安用品

工事保安用品	194
--------	-----



次世代足場

■アルバトロス(次世代足場)



安全性

高強度、高信頼性の緊結部

8mm厚のプレートと白心可鍛鉄の布材金具

くさびは2〜3回の打込みで十分な緊結力が発揮され、また振動などの予測外の力にも強い構造です。

布材のコの字金具には靱性に優れた白心可鍛鉄を採用。緊結力、耐久性、施工性にベストな形状が実現されました。



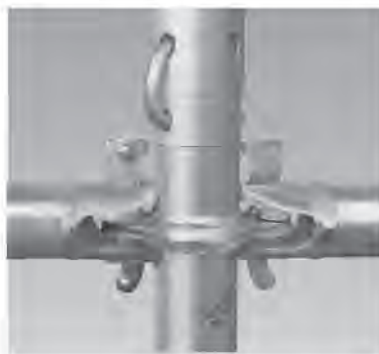
安全性

頑丈設計。経年使用にも安心

繰返し使用による摩耗に強く、
長年使っても安心の設計

アルバトロスの緊結部は経年使用で繰返し使っても必要な緊結強度が維持されるように設計されています。

強靱さだけでなく耐摩耗性能も要求されるプレートは8mm厚を採用。曲がりにくく耐久性も向上しました。



作業性

広い作業スペースの 快適空間を提供

内側に邪魔な補強がなく、
1層高さは1800mm

1層の高さは1800mm。男女含めた日本人の体格に最も適した高さです。通行と建物の施工作業の両方に快適な環境を提供します。もちろん足場の組立・解体にも最適の高さです。

足場内部に補強がないため900幅で枠組足場1200幅と同じ広さの感覚。



拡張性

作業スペース下に大きな空間の確保が簡単

アルバトロスには梁枠、荷重受け梁や強化方づえを用いて必要な場所に作業ステージを設け、下部空間にスペースを設け通路や材料置き場等に使うための機材が豊富です。



作業性

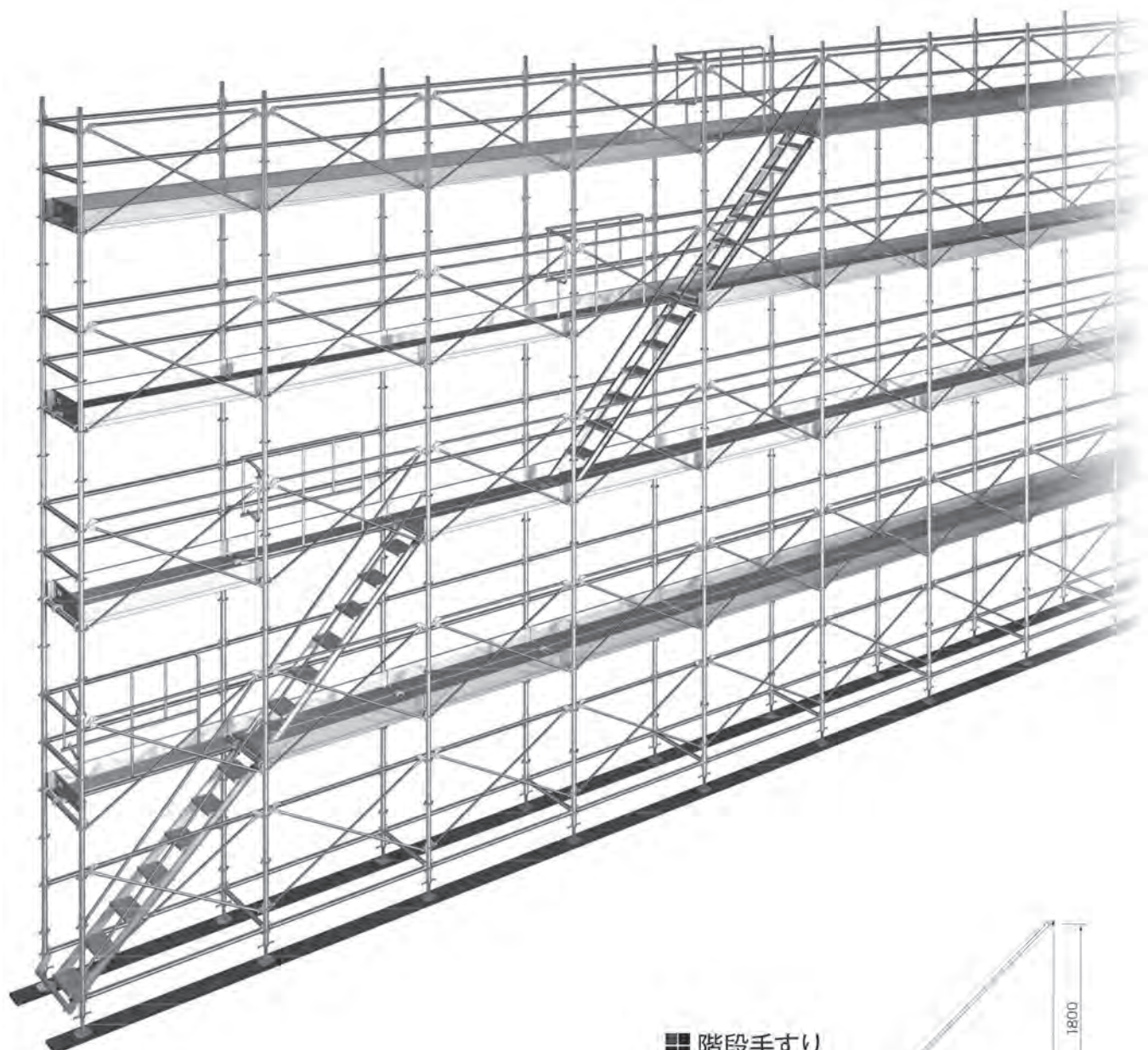
単管・クランプを大幅に削減

単管足場はもちろん、従来の枠組足場では3次元的な構造や曲面への対応は、枠組の各列をつないで一体とするために大量の単管とクランプが必要でした。

アルバトロスの3次元構造は布材と先行手すりを支柱プレートの直交方向に取り付けていくだけ。単管とクランプを大幅に減らせるとともに、組み手間も大きく減らすことができます。

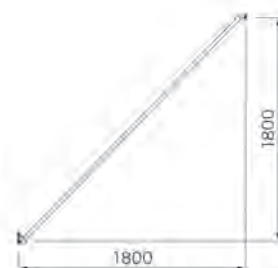
※ 計画や組み立てにあたっては各用途の組立基準・使用基準に従って正しく行ってください。
また必要に応じて強度計算を行い、安全性を確認して設置してください。

●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。



■ 階段手すり

質量(kg)
3.3

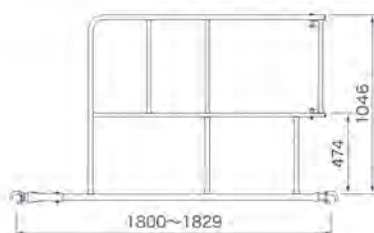


■ アルミ階段



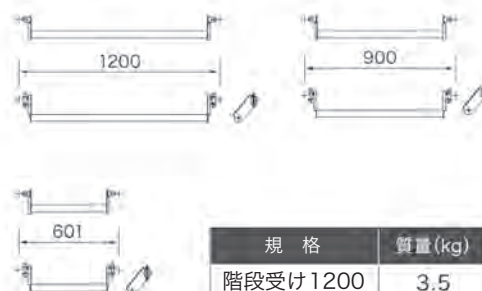
質量(kg)
10.5

■ 開口ガード



質量(kg)
14.0

■ 階段受け



規格	質量(kg)
階段受け 1200	3.5
階段受け 900	2.8
階段受け 600	2.1

■ 本足場時の積載荷重(標準組みの場合)

1層1スパンあたり	
同じ層での積載が連続スパンになる場合	250kg
同じ層での積載が連続スパンにならない場合	400kg

- 足場の幅600mmの場合、500幅の床付き布枠を使用すること
- 梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は800kgまでとする
- 同一スパン内の積載は2層までとする
- 足場には最大積載荷重を表示すること
- 積載荷重は積載する床付き布枠の許容荷重を超えないこと

■ 支柱

規 格	質量(kg)
支柱 3600	12.6
支柱 2700	10.1
支柱 1800	6.7
支柱 1350	5.5
支柱 900	4.0
支柱 675	3.4
支柱 450	2.2

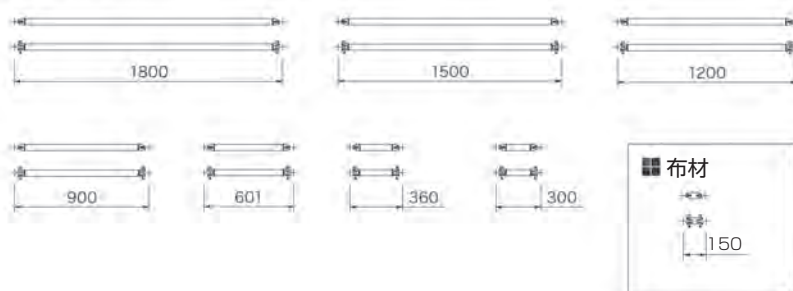
■ 連結ピン



■ 根がらみ支柱

規 格	質量(kg)
根絡み支柱 450	2.3
根絡み支柱 225	1.4

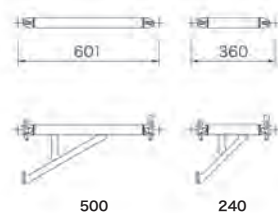
■ 布材



規 格	質量(kg)
布材 1800	4.3
布材 1500	3.7
布材 1200	3.0
布材 900	2.3
布材 600	1.6
布材 360	1.2
布材 300	1.0
布材 150	0.6

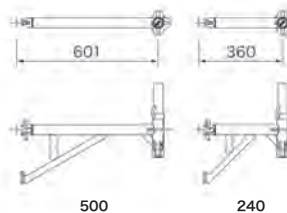
■ 先行手すりブレス

■ 先端くさびブラケット



規 格	質量(kg)
500	2.3
240	1.6

■ はね出しブラケット



規 格	質量(kg)
500	4.3
240	3.5

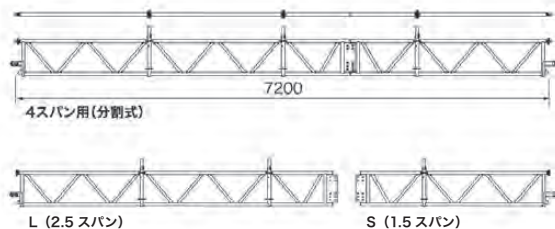
規 格	質量(kg)
ブレス 1800	6.8
ブレス 1500	5.9
ブレス 1200	5.2
ブレス 900	4.4
ブレス 600	3.8

単位:mm

●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。

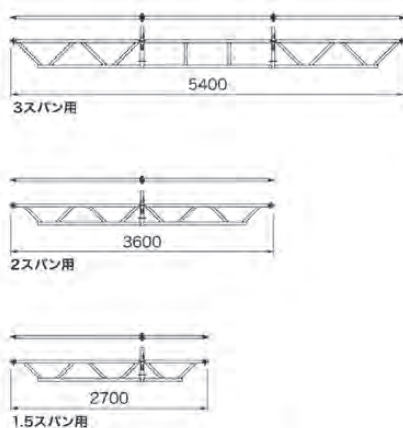
■ 梁枠

梁枠は布材と同じように支柱プレートに直接緊結。
隅梁受けや梁渡しは不要です。
梁枠には支柱を挿すことが可能で手すりも簡単に取付けられます。
梁枠はスパン方向のみでなく、梁間方向にも取り付け可能。
外部足場の開口だけでなくステージングや安全通路にも用途が広がります。



規 格	質量 (kg)
4スパン	73.3

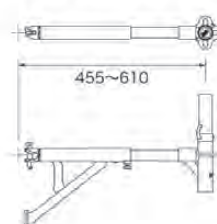
※出荷時、L(2.5スパン)、S(1.5スパン)に分割されて出荷。



規 格	質量 (kg)
3スパン	36.5
2スパン	21.9
1.5スパン	17.5

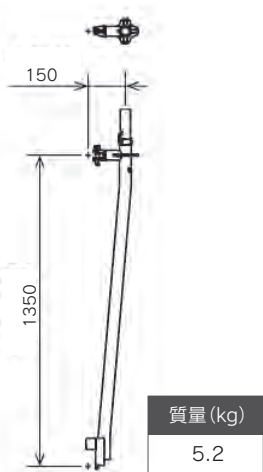
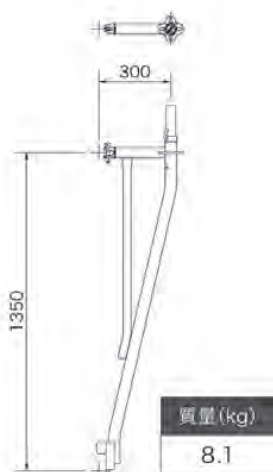
※梁枠を設置する場合は必ず組立基準・使用基準をお読みください。

■ 伸縮ブラケット



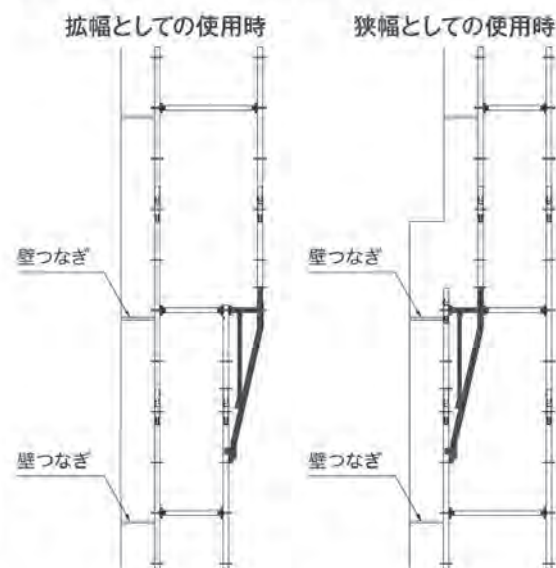
質量 (kg)
3.3

■ 拡幅狭幅兼用ブラケット



拡幅狭幅兼用ブラケットは独自の発想により1種類で拡幅と狭幅のどちらにも使用可能。
従来のくさび緊結足場の拡幅は下からの支柱をそのまま拡幅上にも伸ばす必要がありましたが、アルパトロスの拡幅狭幅兼用ブラケットは、拡幅された足場を幅いっぱい有効に使うことができます。
もちろん単管・クランプの追加補強も不要です。
※拡幅狭幅兼用ブラケットをコーナーの支柱に2方向に取り付けることはできません。

■ 拡幅狭幅兼用ブラケットの使用例



■ アルミ朝顔 (落下防護棚) 仮設工業会システム承認



アルパトロスは金具のみ専用金具に替えるだけで枠組足場用のアルミ朝顔が使用可能。

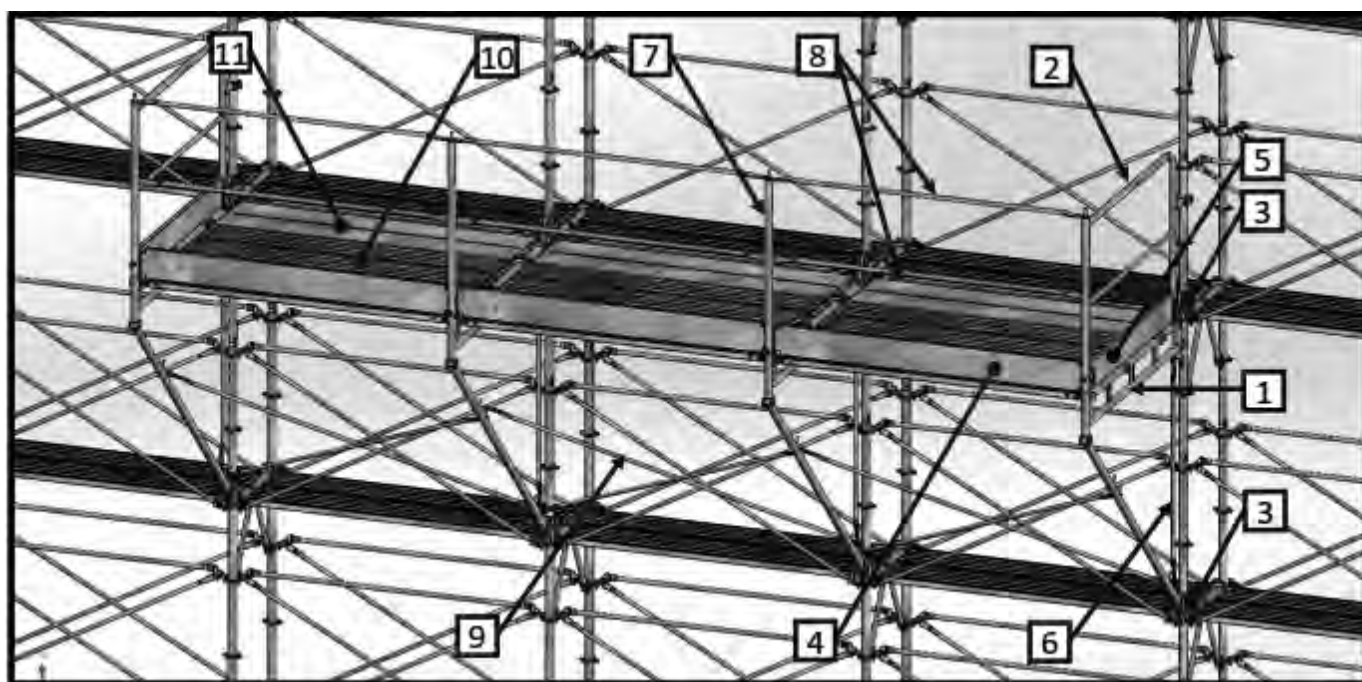
●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ 荷受けフォーム 仮設工業会システム承認



アルバトロスはRC工事の必需品、ユニット式の専用荷取り・荷出しステージも品揃え。
型枠材料の盛替え、仕上げ材の搬入も簡単です。枠組足場用と同様、もちろんクレーンを使って丸ごと上層階へ
転用可能です。最大3スパンまで設置可能です。

鋼製部材



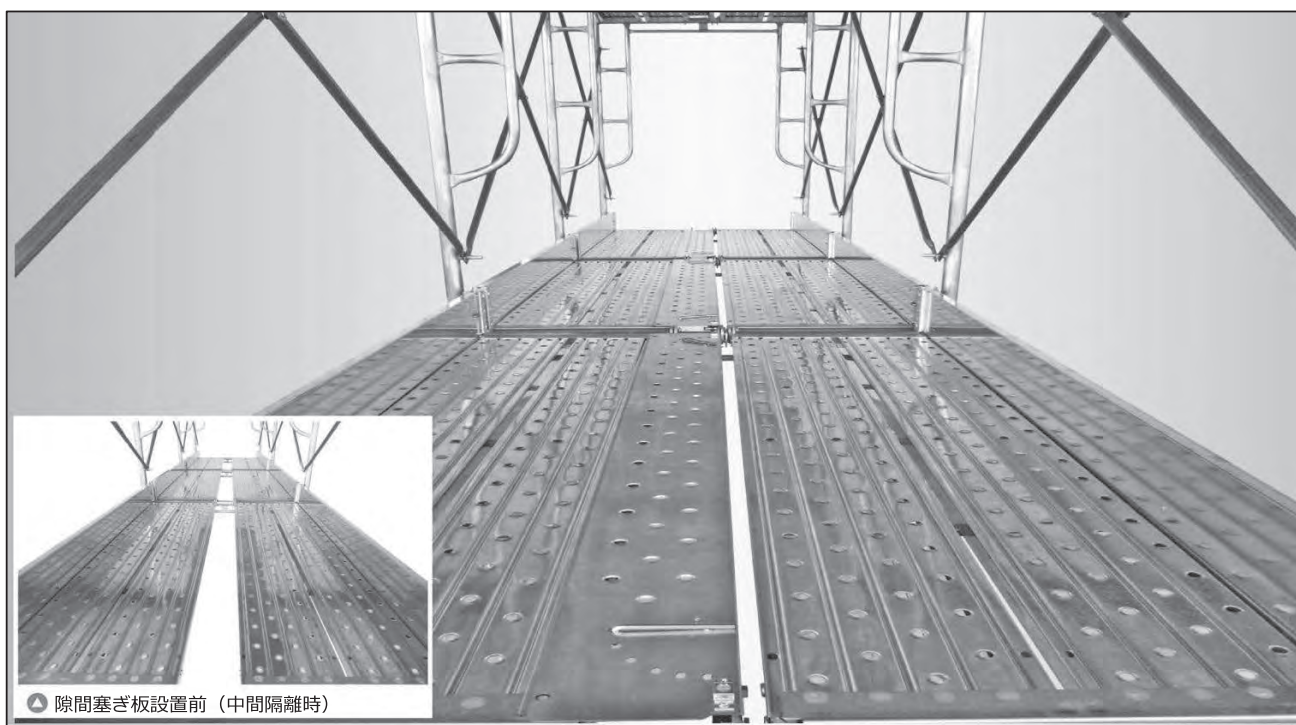
必要部材数量表

アルバトロス外部足場1800スパンに設置した場合の数量です。設置に当たって外部足場側に必要な部材(強化方杖、壁つなぎ等)は含まれておりません。
現場状況に応じて追加して下さい。

	商品名	重量(kg)	1スパン		2スパン		3スパン	
			数量	重量(kg)	数量	重量(kg)	数量	重量(kg)
①	荷受けフォーム用梁枠	15.3	2	30.6	3	45.9	4	61.2
②	荷受けフォーム用手摺枠	11.6	2	23.2	2	23.2	2	23.2
③	荷受けフォーム用取付金具	1.7	4	6.8	6	10.2	8	13.6
④	荷受けフォーム用巾木(L)桁面	5.6	1	5.6	2	11.2	3	16.8
⑤	荷受けフォーム用巾木(S)裏面	4	2	8	2	8	2	8
⑥	荷受けフォーム用吊材	1.4	2	2.8	3	4.2	4	5.6
⑦	荷受けフォーム用手摺柱	3.3	0	0	1	3.3	2	6.6
⑧	手摺棧1800	1.8	2	3.6	4	7.2	6	10.8
⑨	プレス18	4.5	1	4.5	2	9	3	13.5
⑩	布板5180	18	2	36	4	72	6	108
⑪	荷受けフォーム用隙間調整布枠	13.1	1	13.1	2	26.2	3	39.3
	合 計					220.4		306.6

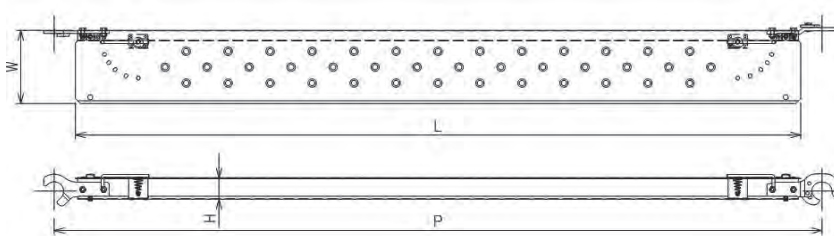
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ アルバトロス隙間塞ぎ板



設置手順

- ① 隙間塞ぎ板のフックを横架材に掛け、塞ぎ板を床付き布杵に乗せる
- ② ズレ止めピンを引き上げ、回転させてピン固定穴に差し込む
※ズレ止めピンは、隙間塞ぎ板に乗せる床付き布杵に最も近い位置の穴に差し込むこと



メートルサイズ				
適用スパン(mm)	寸法(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	質量(kg)
P	L	W	H	
1,800	1,699	175	50	4.9
1,500	1,399			4.2
1,200	1,099			3.4
900	799			2.7
600	499			2.0



拡張性

大組み・大払しでさらに安全性と施工性アップ

信頼性と施工性に優れた大組みブロック

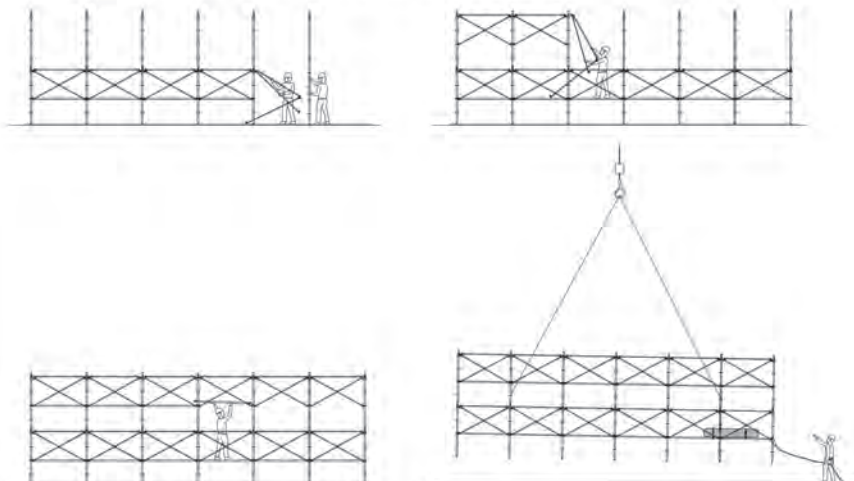
足場ブロックを、L3600mmの支柱で2層(最大6スパン)ブロックとし、地組みで高所作業を大幅に減らすことが可能となります。もちろん取り付け側でもつぎ目となるスパンは手すり先行工法で安全に部材を組み立てることが可能です。

アルバトロスのブロックには高い剛性があるため吊り上げ時のたわみや両端の垂れもほとんどありません。さらには連結ピンが溶接で固定されていないため、吊ったブロックの支柱挿入がスムーズに行えます。

アルバトロスの支柱プレートは頑丈。吊りフックや長シャックルを直接支柱に掛けることが可能です。



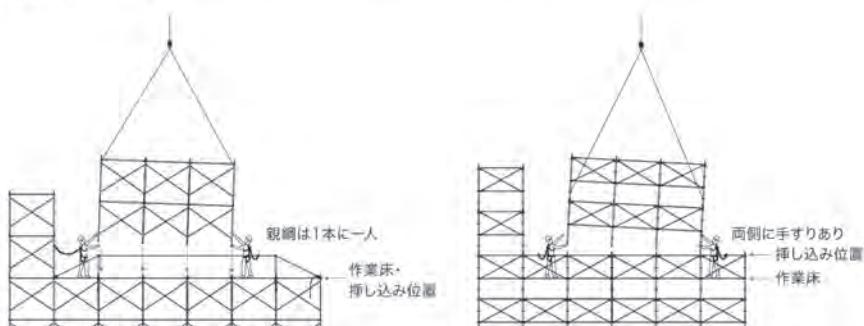
アルバトロスの作業床は1層分の支柱長さの中間部に位置し、また上層の手すりは手すり先行工法で取り付けることができます。このため部材取付作業は地上と高さ約1mの作業床上から全てを行うことが可能です。



アルバトロスのブロック地組み手順

枠組足場の枠組工法は足場取り付け側は作業床より上にまだ建枠や筋かいがなく、取付け作業には親綱等の別途墜落防止設備が必要です。この場合、親綱1本には1名の作業員しか安全帯を使用することができません。

また据置き型先行手すり枠の枠組足場においても、建物側にはまだ手すりがなく安全帯の常時使用が必要です。支柱の継ぎ位置も足元であるため、挿入作業も立ったり屈んだりする必要があります。



枠組足場のブロック取付け

アルバトロスのブロック取付け

これに対しアルバトロスの大組工法はブロック取り付け位置の作業床にはすでに手すりのある状態となっており、より安全かつ効率的にブロック取り付け作業を行うことが可能です。支柱の継ぎ位置も腰の高さであるため、挿入作業も立ったまま容易に行えます。



拡張性

強化方づえを使ってさらに多様なニーズに対応

独自の発想のマルチな部材。くさび緊結式足場の弱点であった梁間方向の剛性を大幅にアップさせ支柱の座屈強度を上げることができ、揺れや水平力にも強くなります。

コンパクトな形状でも支柱の許容支持力12.5kN → 最大23.5kNに大幅アップ!! (本足場・両面先行手すり)

強化方づえは支柱と布材を同時に簡単に補強できる独自の専用機材です。

ステージ(棚足場)の腕木の補強のみならず、強化方づえを取り付けることで支柱の座屈強度を大幅にアップすることが出来ます。しかも取り付けはハンマー1本でワンタッチ後付け可能。

床付き布枠の掛かった状態でも簡単に取り付けでき、必要な部分、必要な期間だけ強化を行うことが可能です。足場の部分的補強、通行しやすい支保工、棚足場、ローリングタワー、さらには50~60m超えの超高層足場の支柱補強と多様なニーズに応えることができます。

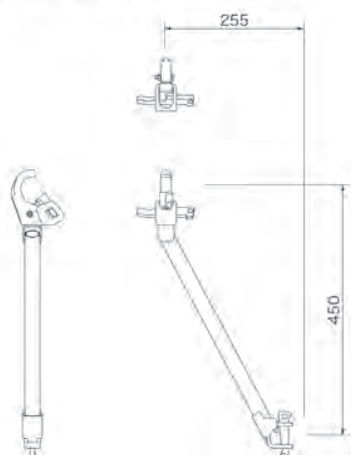


腕木強化の荷重試験



支柱強化の荷重試験

強化方づえ



通常の布材に後から取り付け可能、床付き布枠の掛かった状態でも簡単に取り付けられます。

型 式	質量 (kg)
XG2545S	1.5



床付き布枠を掛けた状態でもハンマー1本で簡単に着脱可能

1 高層足場で部分的な補強が必要な場合も強化方づえで簡単に支柱強化。

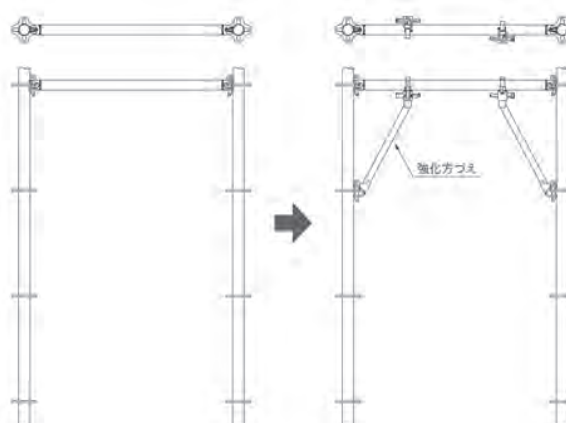
仮設工業会システム承認

地上よりの最上部が31mを超えた場合、従来は超えた高さ分の足場下層部を単管・クランプで2本組にする面倒な補強が必須でした。これが、平成27年7月1日の労働安全衛生規則改正により、支柱が強度を有する場合は組上げられる高さ特に制限がなくなりました。

アルパトロスは1支柱の許容座屈強度が12.5kNあり、基本部材のみで構成される通常スパン部は支柱の補強なしで45m以上の足場設置が可能です。^{※2}

ただし、梁枠開口を支持する支柱や階段設置部、荷取りステージ等の取り付け部は部分的に支柱の強化が必要になります。アルパトロスは強化方づえの取り付けにより簡単にこの補強を行うことが可能です。しかも床付き布枠を掛けた状態でも簡単に取り付け可能ですので、RC・SRC新築工事等では躯体の進捗に応じて必要な時点からの取り付けも可能で経済的にも優れます。

見た目もすっきりし、メッシュシートや壁つなぎを既に取り付けた支柱でも簡単に取り付けられ、コンパクトな形状で600mm幅の足場でも通行に支障をきたしません。1種類の強化方づえで全ての足場幅に取り付けできるので便利なおうえ、在庫負担も少なくすみます。



※2 足場の条件等により若干の差があります。

単位:mm

2 棚足場 仮設工業会システム承認

縦横自由自在。立体的に組める自由がもう一つのメリットです。

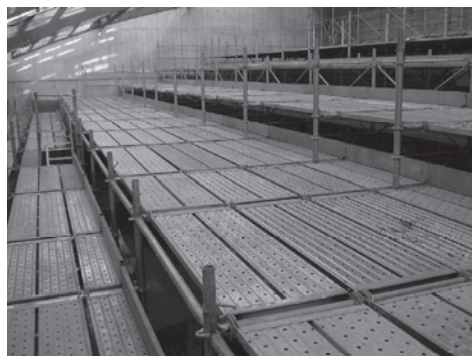
ステーシングを置く場合に枠組足場の建枠は1方向にしか組み進められないため梁間方向は単管・クランプで連結するしかありませんでした。

アルパトロスは90度4方向に布材や先行手すりを取り付けられるため立体的な組立てに優れます。

もちろん単管・クランプの大筋かいは不要です。

さらにはアルパトロスの支柱は450mmピッチでプレートがあり、その任意の高さで腕木を取り付けることができます。

このことにより布材、先行手すりを4方向に組み立てられるとともに、内部足場の作業床のレベルを屋根や天井の形状に合わせて雛壇状に設置することが可能になります。



天井の曲面に合わせて雛壇状にも設置可能

3 構台

アルパトロスは最大1支柱33.5kNの支保工としても使用可能。荷取り・荷出し構台を足場と連結させて設置することが可能です。

物流倉庫等の屋根材フォーミング機の据え付けや、フォークリフト用の荷取り構台としても十分な能力があります。

もちろん天端に布板(床付き布わく)を敷詰めればそのまま軽量荷取り構台としても使えます。

※ アルパトロスの構台には移動式クレーンやハイユニックレーン等のブームを有する端重機器の設置はできません。

構台の天端の高さをスラブレベルに合せ、フォークリフト用の荷取り構台とした例。

構台床の敷鉄板の大引として100角鋼管を利用。

全ての支柱に大引受ジャッキを装着しても、外周部には支柱・布材で手すりを設置することが可能です。



梁枠併用で広い開口確保

5 ローリングタワーもちろん手すり先行工法。 枠組式ローリングでは不可能なワイドなタワーも可能です。

仮設工業会システム承認

強化方づえを使えば安定性に優れたワイドなローリングタワーをつくることも可能です。最大1800mm幅まで可能で、しかもアルパトロスローリングタワーは従来型のローリングタワーの一番の弱点であった組立・解体時の墜落リスクの回避、安全帯取り付けの対策も、安全・簡単な手すり先行工法で簡単に解決できます。

※ 強化方づえは全層又は最上層の腕木への取り付けが必要です。

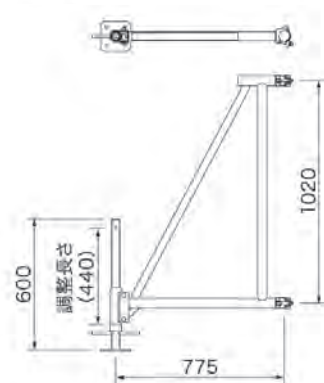


ワイドな1.8m×1.8mのローリングタワー



ローリングタワー使用時の安定性検証
傾斜実大実験

■ アウトリガー



質量(kg)

11.9



●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。



豊富な部材と組立て方の選択で 多様なニーズに対応可能な支保工システム

安全性と機能性と強度のバランスに優れた新発型のアルマトロス。
足場のみでなく型枠支保工としてもその特長を発揮することができます。使用する支柱、
布材や先行手すりには足場と兼用できるため無駄がありません。

従来のくさび式支保工は強度優先に設計されていたため、一般的な建築工事の軽・中量
支保工の用途としては作業用足場や通路としての機能には優れていませんでした。
また建築支保工には4トン、5トンの能力はオーバースペックで、その分、部材は太くて
重く、扱いも容易ではありませんでした。

アルマトロスの支保工は軽量の部材で、目的用途に応じて安全性・機能性・強度をバランス
よく使い分けることができます。もちろん手すり先行工法による組立・解体も可能です。

型枠支保工の種類	使用部材または部材材と組立て構成	支柱の耐力 （各支柱あたり）	手すり先行工法 の可否
1 四角格状型枠支保工	① 桁行、はり間方向とも先行手すり ② 先行手すりを1層の中央部に設置 ③ 支柱の配置位置は1層の基座部	33.5kN	不可
2 四角格状型枠支保工	① 桁行方向先行手すり、はり間方向先行手すり ② 桁行先行手すりは手すり高さに設置 ③ 桁行方向先行手すり上、1プレート上の布材省略 ④ 支柱の配置位置は1層の中央部	22.7kN	可能
3 強化方づえと壁つなぎを用いた型枠支保工	① 桁行方向先行手すり、はり間方向強化方づえ ② 先行手すりは手すり高さに設置 ③ 壁つなぎは垂直方向2層以内、水平方向5.5m以内※ ④ その他の組立ては足場に同じ	23.5kN	可能

※ 風速水平変位によって5m未満になる場合があります。

① 手すり先行工法で組立・解体できる支保工システム

従来の多くの専用支保工は、手すり先行工法ができないことが組立・解体時の一つの
安全上の問題でした。また壁面や通路部分には手すりや中さんが必要ですが、これに
についても対応は簡単ではありませんでした。また枠組式の支保工も足場用の先行手すり枠
を支保工の筋かいとしては使用することができないため、手すり先行工法は困難でした。

先行手すりが交さ筋かいを兼ねるアルマトロスは、これらの問題を簡単に解決すると
ともに、手すりと交さ筋かいが一度で取付け・取外しができるという作業性の大きな
メリットもあります。

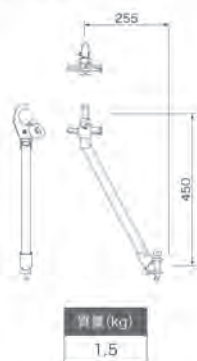
② 強度を優先しなければならない場合は最大1支柱あたり33.5kNが可能

アルマトロスは支柱に対し大きな強度が求められる場合には、同じ部材を使用して組み
立ての構成内容を変えることで対応することが可能です。同じ現場、同じ部材で軽量級
と重量級の支保工を設置することは従来は困難でした。

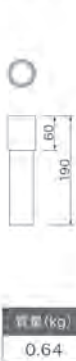
1支柱33.5kN仕様のアルマトロス支保工は、大引に十分な強度があれば900x900
のグリッドで厚さ1.5メートルのスラブを受けることが可能です。

※ 1支柱33.5kN仕様のアルマトロス支保工の組立・解体は手すり先行工法ではなくります。

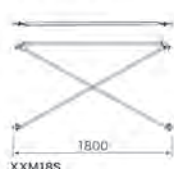
■ 強化方づえ



■ カラー材（調整用）



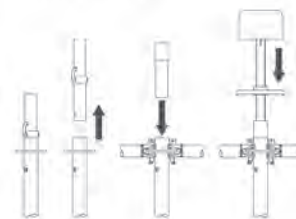
■ 先行手すり



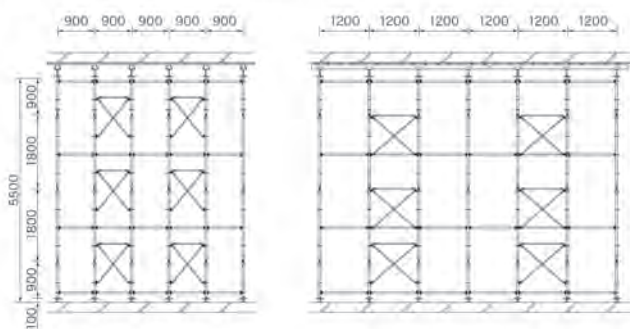
規格	質量(kg)
プレス1800	6.8
プレス1500	5.9
プレス1200	5.2
プレス 900	4.4
プレス 600	3.8

■ 連結ピンの取外しと 調整カラーの使い方

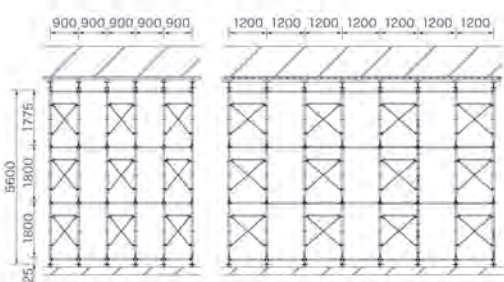
アルマトロス支柱の連結ピンはワンタッチ
で脱着可能。大引受ジャッキや調整カラー
がそのまま使えます。



■ べた支柱式支保工 22.7kN仕様 （X構面・Y構面とも先行手すり）の設置例



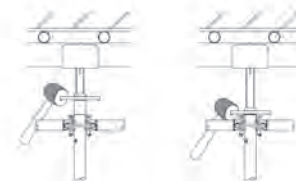
■ べた支柱式支保工 33.5kN仕様 （X構面・Y構面とも先行手すり）の設置例



※ 33.5kN仕様は必要な材料本数が22.7kN仕様、25.7kN仕様より増える場合があります。

アルマトロス支保工で型枠の直受けを行なう
場合に、調整カラーを用いると下側からの
セットハンマーによる荷重解除作業が容易に
なります。

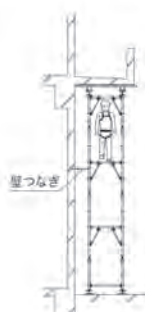
【調整カラーあり】 【調整カラーなし】



■ 強化方づえと壁つなぎを用いた支保工 23.5kN仕様 （X構面は先行手すり）の設置例

既存の外部足場に強化方づえを取り付けて
簡単にキャンパスラブや底の支保工とする
ことができ、通行も容易です。
存置期間の終了後は、強化方づえは取外して
転用可能なので経済的にも優れます。

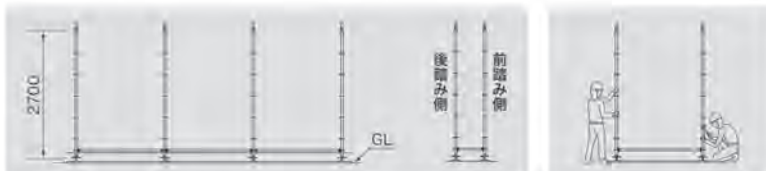
※ 強化方づえによる支保工は壁つなぎの併用が
必要です。壁つなぎは垂直方向2層以内・水平
方向5.5m以内。
（但し設置水平荷重+風荷重の範囲内）



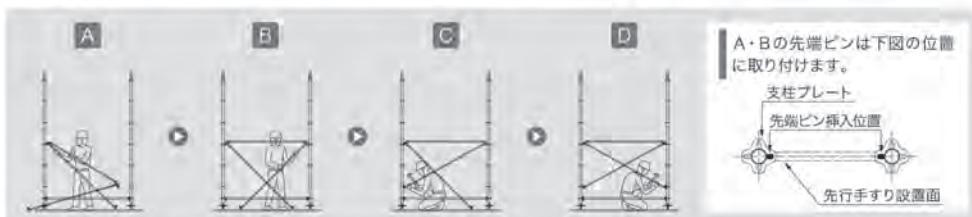
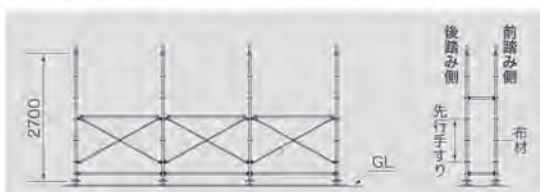
単位:mm

足場基底部・1層目

- 1 ① 敷板の設置
基礎の支持力が十分であることを確認します。
- 2 ② ジャッキベースの配置
敷板に釘等で固定します。
- 3 ③ 支柱の設置
最下層の支柱は根がらみプレートのある2700、1350、900を使用します。
- 4 ④ 根がらみ(布材)の設置
布材を軽く打ち込み水平器でレベルを調節します。
緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。



2 ⑤ 足場の後踏み側の桁面に先行手すりを設置

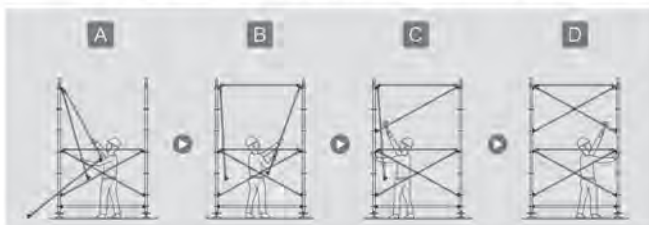


先行手すり取付方法

※先行手すりは作業者から見て左側が手前、右側が奥になるよう取り付けます。

- ① 先行手すりの斜材先端ピンを支柱フランジ穴に入れます。
- ② 手順①と反対側の斜材を持ち上げ、先端ピンを支柱フランジ穴に入れます。
- ③ 筋かい部分の一方を支柱プレート部に取り付け、くさびをハンマーでたたいて緊結します。
- ④ 手順③と反対側の斜材を支柱プレート部に取り付け、くさびをハンマーでたたいて緊結します。
- ⑤ 緊結部くさびが正しく打ち込まれていることを確認します。

3 ⑥ 足場の後踏み側の桁面に2層目の先行手すりを設置 緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。



4 ⑦ 床付き布枠の設置



安衛則改正により31メートル以上の足場も2本組み不要に

平成27年7月1日に新しい労働安全衛生規則が施行されました。この改正により従来の制約条件であった「強度の有無に関わらず、高さ31mを超える単管(類の)足場は最高部から31mを超える部分を必ず二本組みにしなければならない」基準が緩和され、それぞれの足場の実験データに基づく支柱許容荷重に応じて、可能な高さまで組めることになりました。

足場条件により差異はありますが、アルバトロスは支柱の補強なしで45m以上の足場の設置が可能です。また、自重の大きくなる梁枠開口部や荷受けステージ等の部分は簡単に後付けできる強化方づえで必要な部分、必要な期間のみ強化することが可能です。

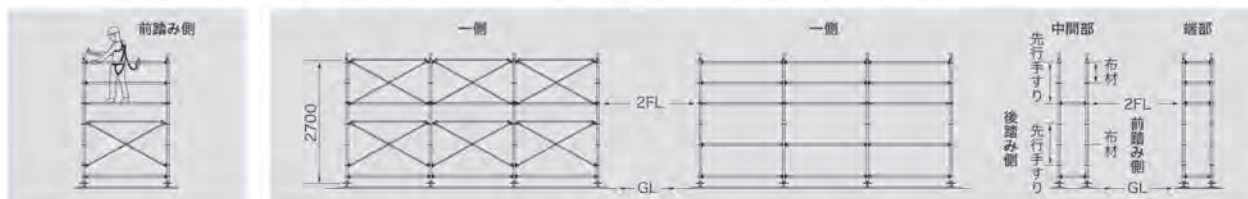
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

2層目

5 ⑧ 2層目足場の前踏み側の桁面の布材設置

緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。

2層目の組立てが終了した時点で最初の壁つなぎを取付けてください。※壁つなぎについては風荷重の算定に従い適正に設置してください。



6 ⑨ 3層目分の支柱設置

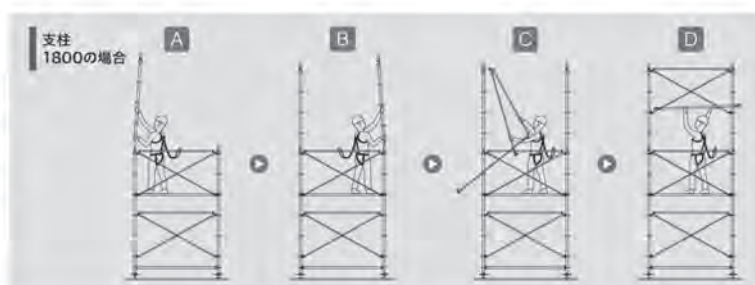
支柱は1800または3600を使用します。

抜け止めを正しくロックします。

⑩ 足場の外側面に3層目の先行手すりを設置

⑪ 3層目の床付き布枠の設置

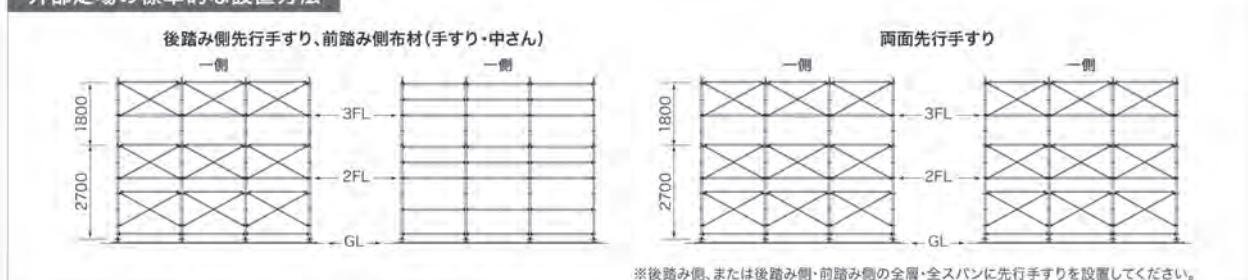
緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。



3層目以上

⑫ 3層目以上の足場の組立は、作業手順 ⑤・⑥ の繰り返しとなります。 ●解体は作業手順を逆に行います。

外部足場の標準的な設置方法



※後踏み側、または後踏み側・前踏み側の全層・全スパンに先行手すりを設置してください。

コーナー部・入り隅・出隅の割付参考例



- 各システムの設置・使用方法に関しては各組立基準、使用基準を参照してください。
- 一般事項については仮設工業会「くさび緊結式足場の組み立て及び使用に関する技術基準」に従ってください。
- 足場板は支柱との距離が12cm未満になるように配置して固定してください。
- 風荷重については通常の足場と同様にご計算ください。
- 法規上は本製品はその他鋼管足場(単管足場)に分類されます。
- 計画・設計、強度計算、その他の技術的なお問い合わせは弊社各支店までお問い合わせください。

製品の仕様・外観については予告なく変更場合があります。

○労働安全衛生規則 第五百七十一条

三 建地の最高部から測って三十一メートルを超える部分の建地は、鋼管を二本組とすること。ただし、建地の下端に作用する設計荷重(足場の重量に相当する荷重に、作業床の最大積載荷重を加えた荷重をいう。)が当該建地の最大使用荷重(当該建地の破壊に至る荷重の二分の一以下の荷重をいう。)を超えないときは、この限りでない。

○厚生労働省 労働基準局長 基発0331第9号7 第571条関係について (3) 抜粋

また、鋼管にフランジ、フック等の緊結部を溶接することにより、緊結金具を使用せずに組み立てることができる単管足場では、当該足場を組み立てた状態での支持力試験を実施した結果から、建地に破壊に至る荷重の2分の1以下の荷重を許容支持力として示されており、これを最大使用荷重として用いて差し支えないこと。この場合、布材、補剛材等の使用条件に応じて支持力結果が異なることから、当該布材、補剛材等の使用条件に応じた最大許容荷重を用いること。

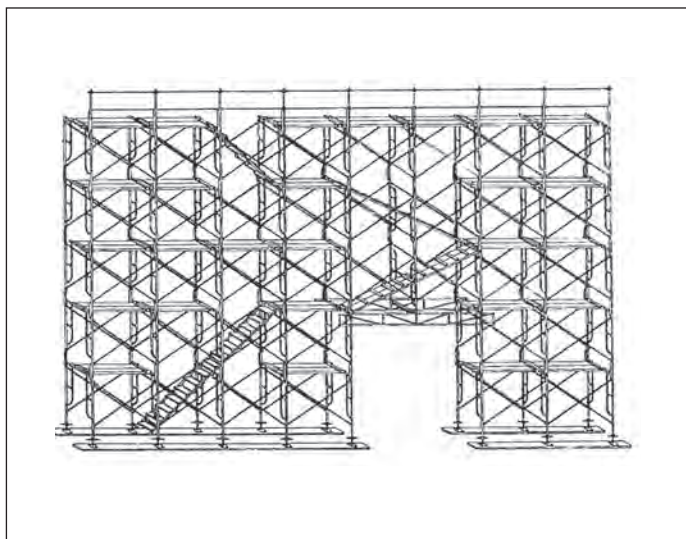
単位: mm



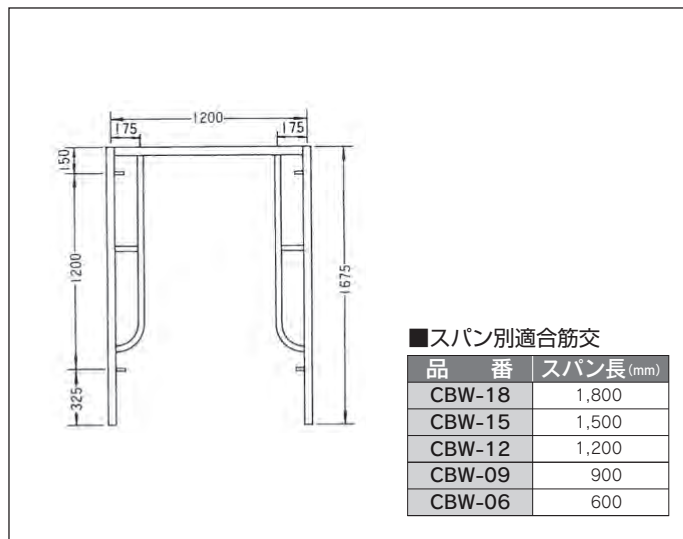
杵組み足場

■門型（枠組）足場（メートルサイズ）

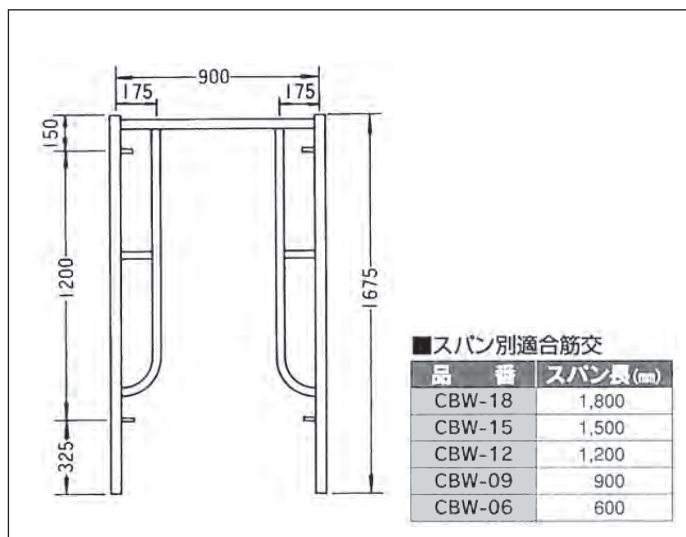
■門型（枠組）足場組立図



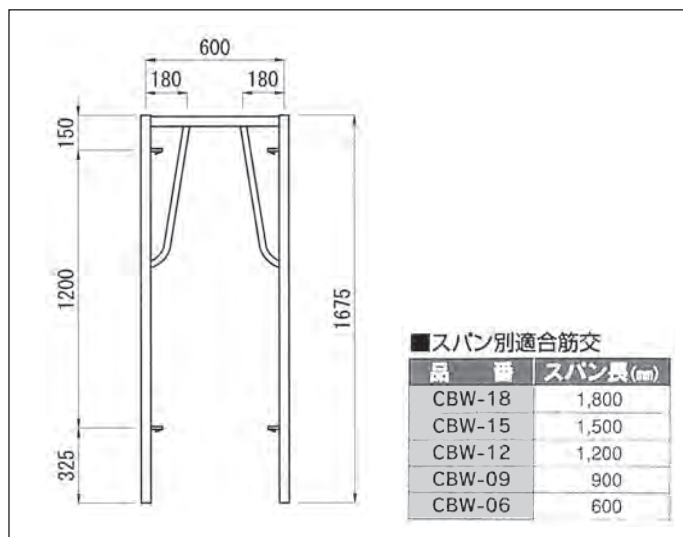
●門型枠 TWB-1217 重 量：16.0kg



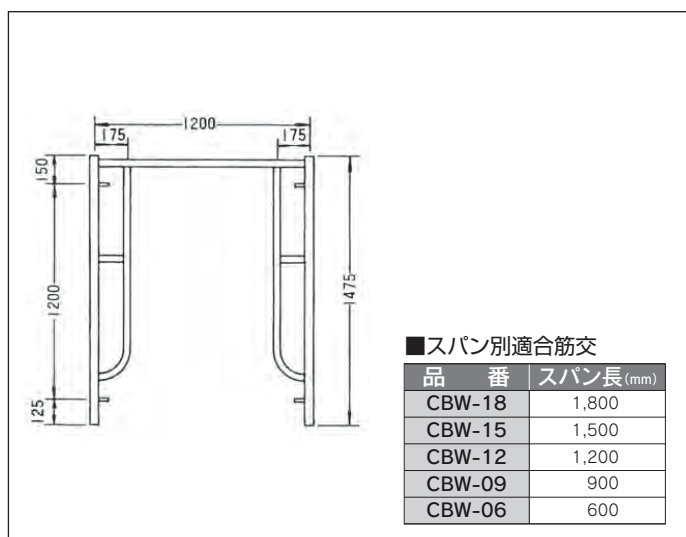
●門型枠 TWB-0917 重 量：14.5kg



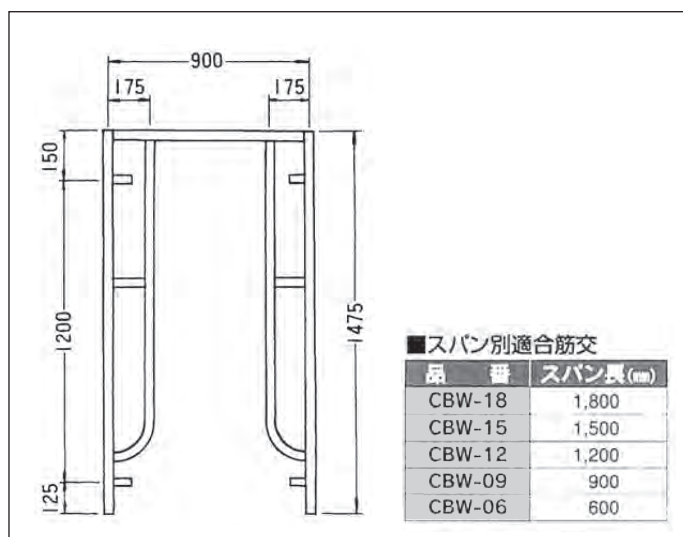
●門型枠（簡易枠） N-6016B 重 量：14.0kg



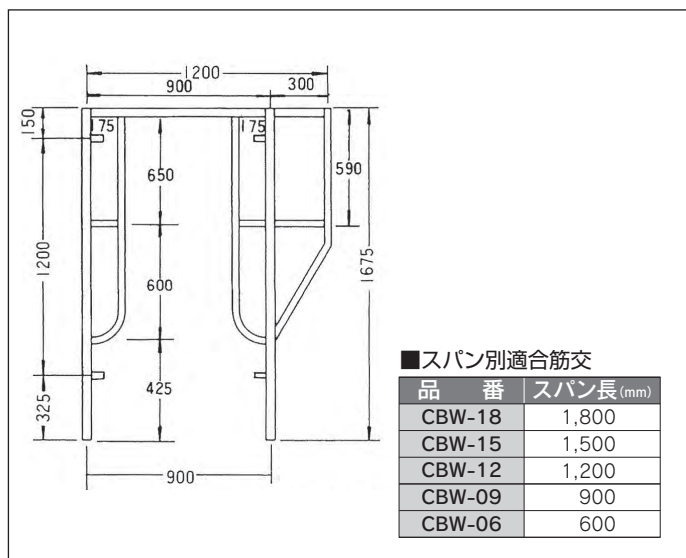
●門型枠 TWB-1215 重 量：15.0kg



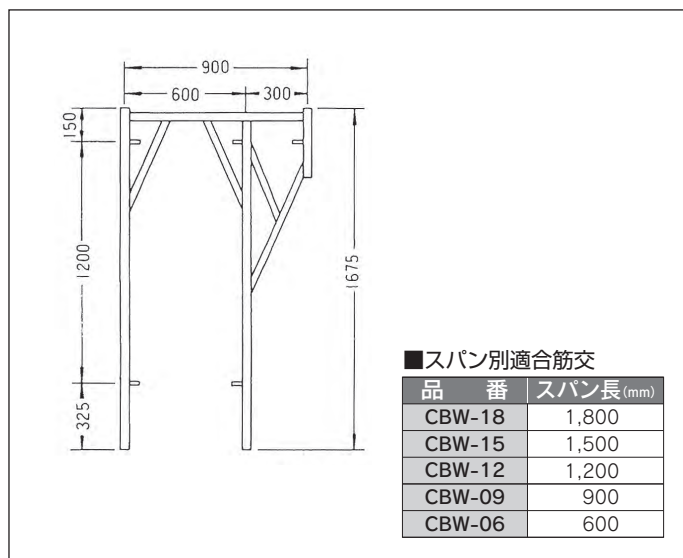
●門型枠 TWB-0915 重 量：13.0kg



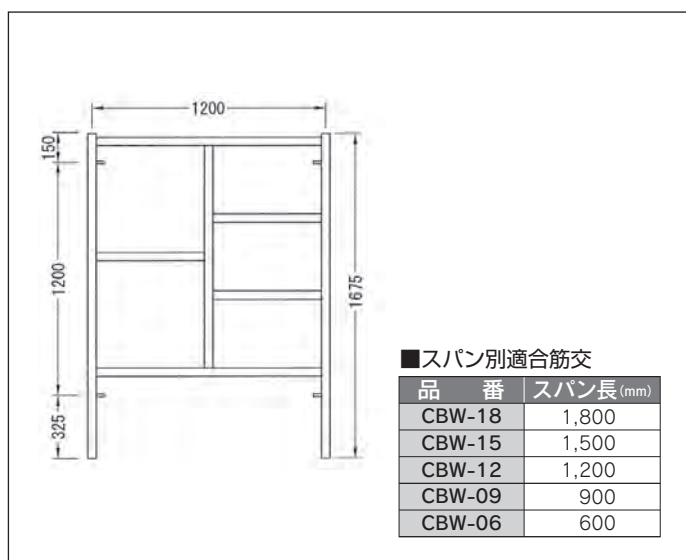
●ブラケット枠(拡幅枠)0917
重 量:18.5kg



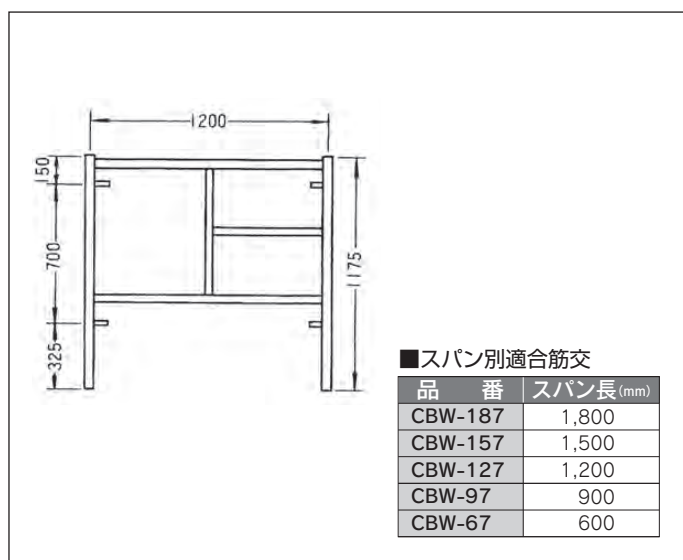
●ブラケット枠(拡幅枠)0617
重 量:15.5kg



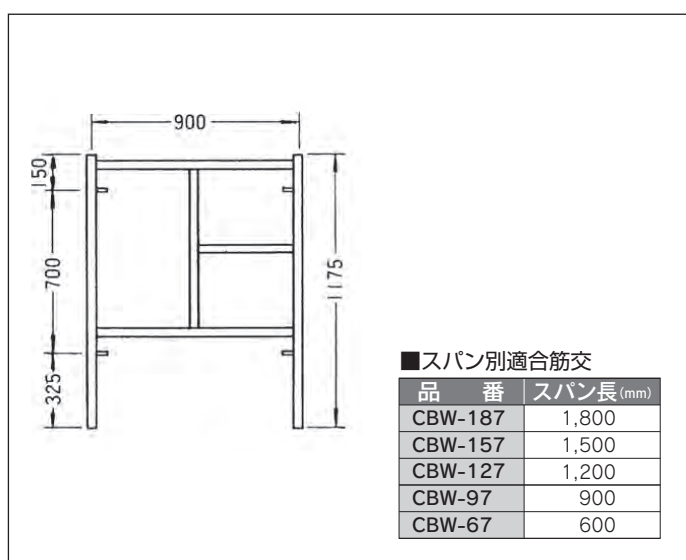
●梯子型枠 WL-1217
重 量:19.3kg



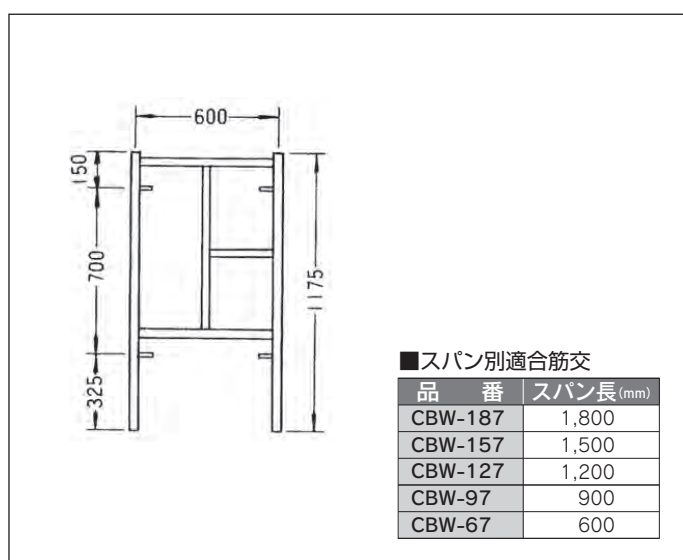
●梯子型枠 WL-1212
重 量:14.0kg



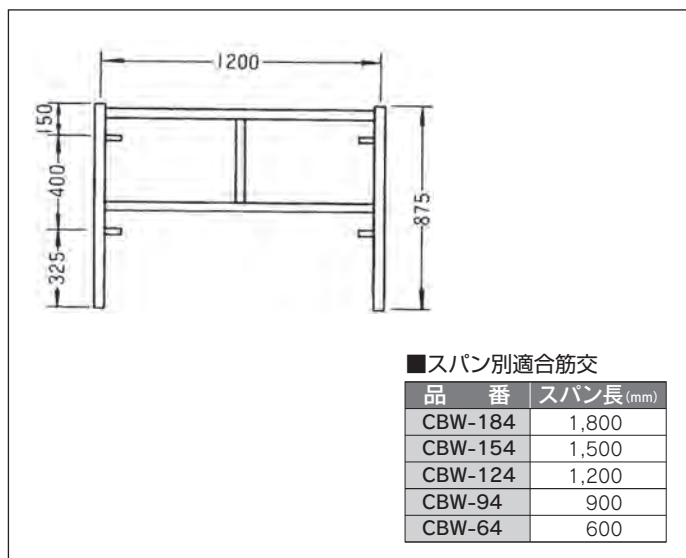
●梯子型枠 WL-0912
重 量:12.0kg



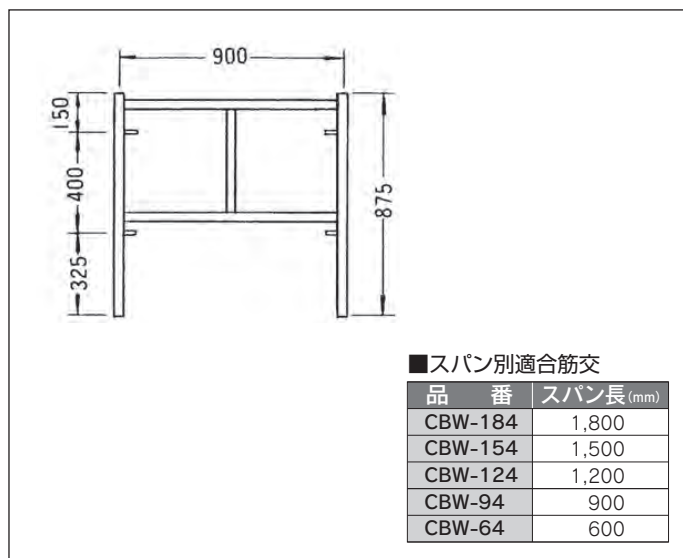
●梯子型枠 WL-0612
重 量:10.5kg



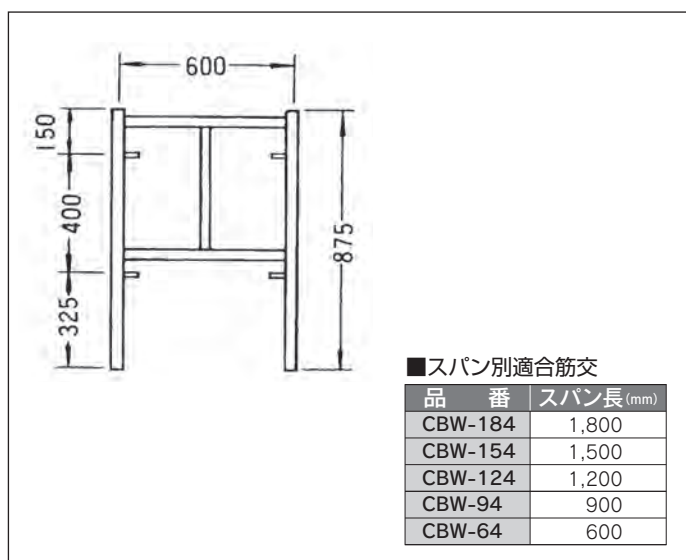
●梯子型枠 WL-1209
重 量:11.0kg



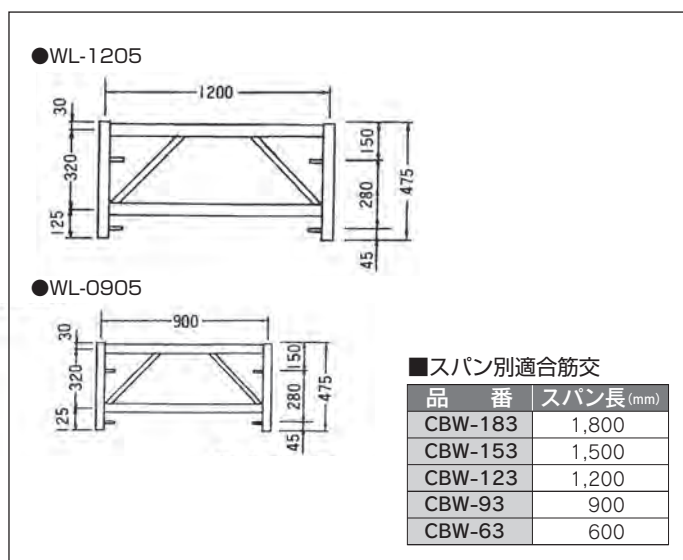
●梯子型枠 WL-0909
重 量:9.5kg



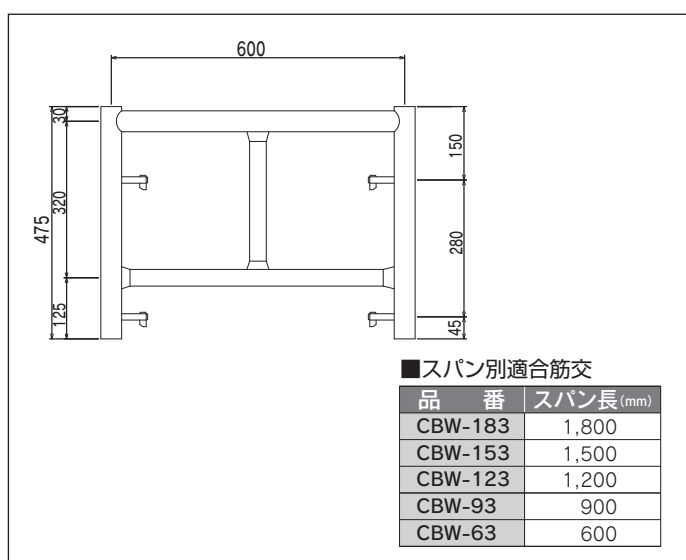
●梯子型枠 WL-0609
重 量:8kg



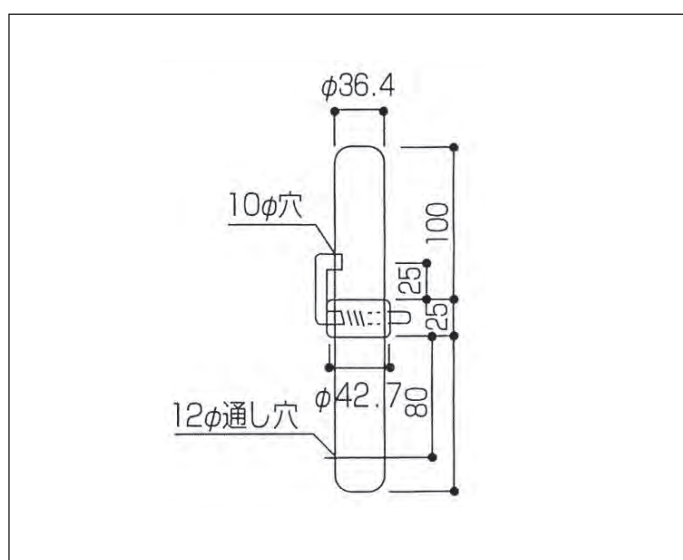
●梯子型枠 WL-1205(上)、WL-0905(下)
重 量:8kg(WL-1205)、6.6kg(WL-0905)



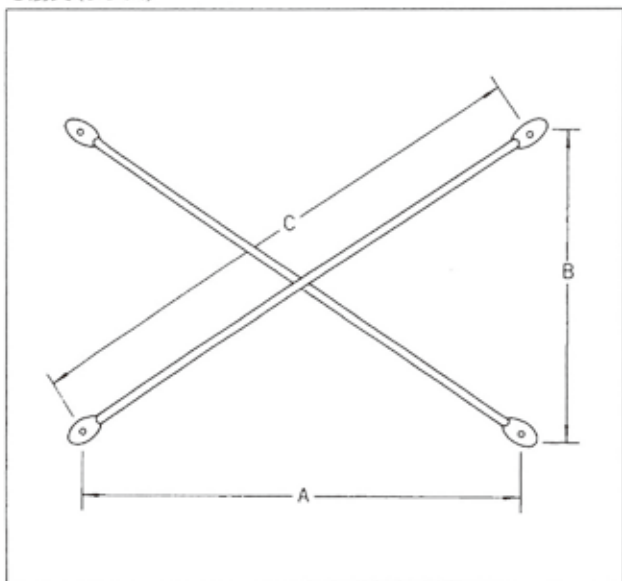
●梯子型枠 WL-0605
重 量:4.5kg



●ロック式ジョイント HB-80A
重 量:0.7kg



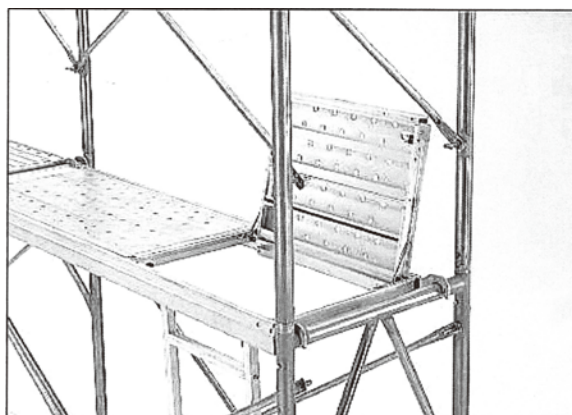
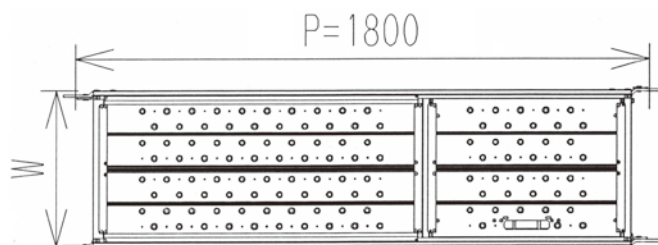
●筋交(プレス)



■筋交各規格寸法表

規 格	A	B	C	重量(kg)
CBW-18	1,800	1,200	2,163	4.5
CBW-15	1,500	1,200	1,920	4.0
CBW-12	1,200	1,200	1,697	3.5
CBW-09	900	1,200	1,500	3.1
CBW-06	600	1,200	1,341	2.8
CBW-187	1,800	700	1,931	4.0
CBW-157	1,500	700	1,655	3.5
CBW-127	1,200	700	1,390	3.0
CBW-97	900	700	1,140	2.4
CBW-67	600	700	922	1.9
CBW-184	1,800	400	1,844	3.8
CBW-154	1,500	400	1,552	2.7
CBW-124	1,200	400	1,265	2.6
CBW-94	900	400	984	2.1
CBW-64	600	400	721	1.5
CBW-183	1,800	280	1,822	3.8
CBW-153	1,500	280	1,526	2.7
CBW-123	1,200	280	1,232	2.4
CBW-93	900	280	943	1.9
CBW-63	600	280	662	1.3

●ハッチ式布板

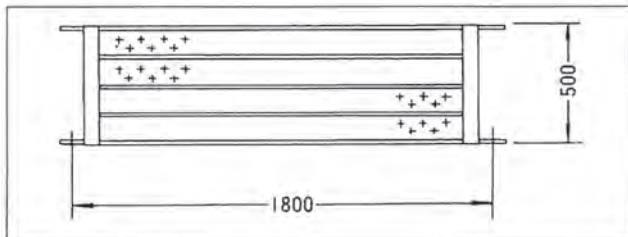


■メーターサイズ

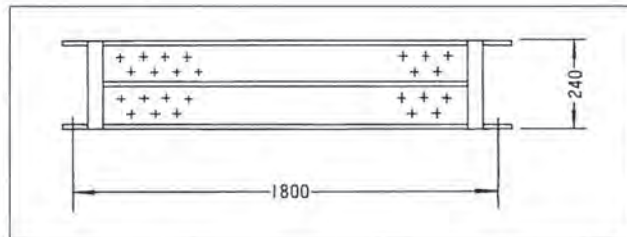
品番	適応スパン(mm) P	幅(mm) W	高さ(mm) H	質量(kg)
518	1,800	500	83	17.5
515	1,500			15.7
512	1,200			14.0
509	900			12.4

●鋼製布板 ※積載荷重:250kg(500mm巾)、120kg(240mm巾)

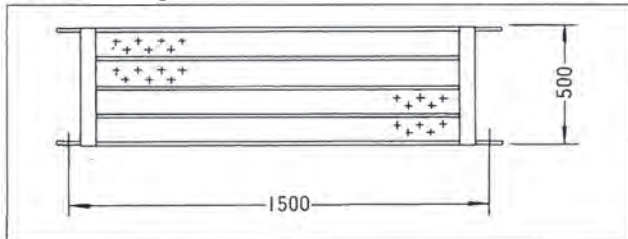
●鋼製布板 5180
重 量: 16.0kg



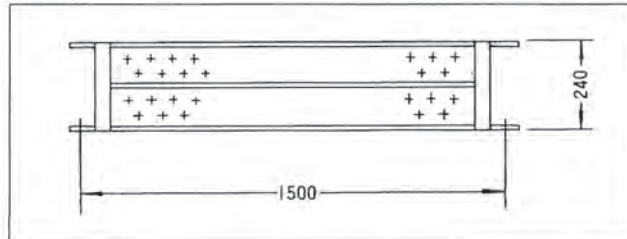
●鋼製布板 2180
重 量: 8.5kg



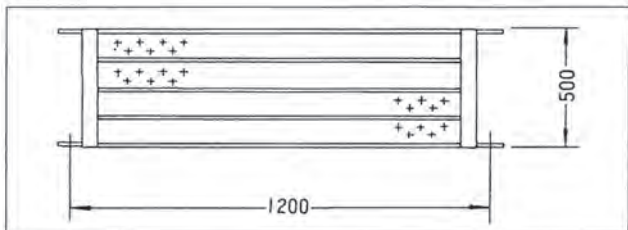
●鋼製布板 5150
重 量: 13.5kg



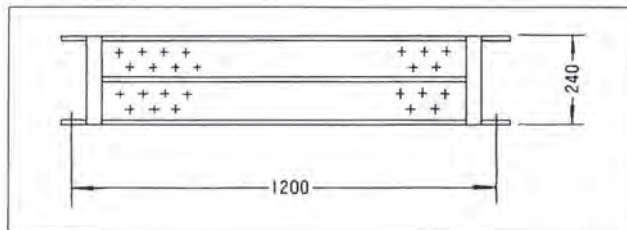
●鋼製布板 2150
重 量: 7.5kg



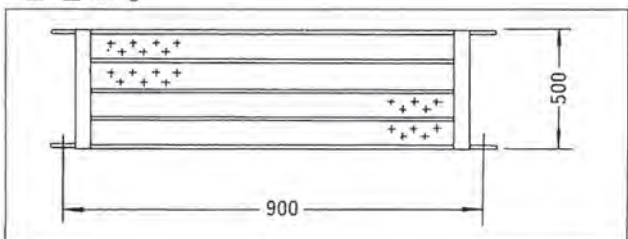
●鋼製布板 5120
重 量: 11.0kg



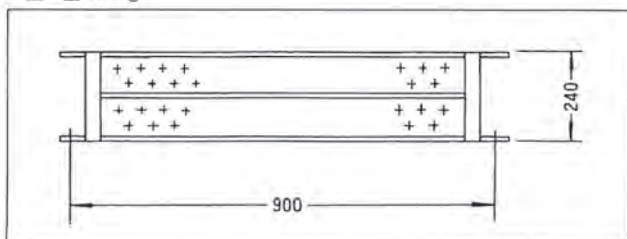
●鋼製布板 2120
重 量: 6.0kg



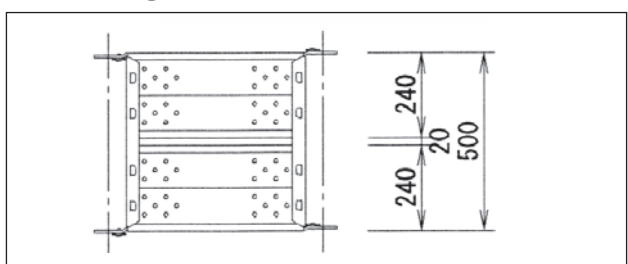
●鋼製布板 5090
重 量: 8.5kg



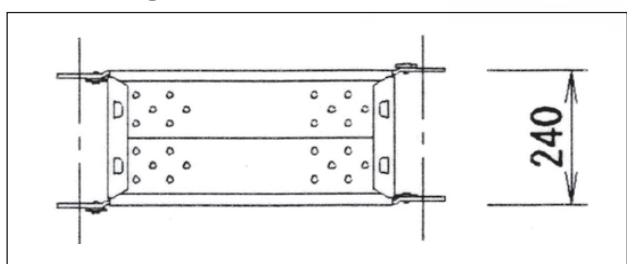
●鋼製布板 2090
重 量: 5.0kg



●鋼製布板 5060
重 量: 6.1kg



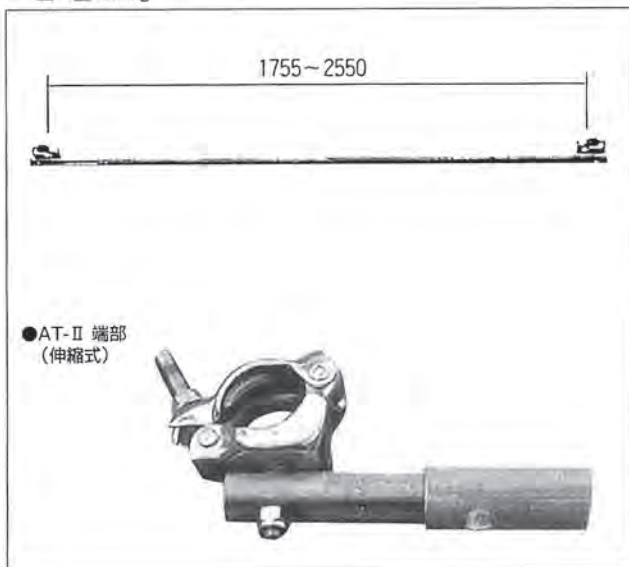
●鋼製布板 2060
重 量: 3.5kg



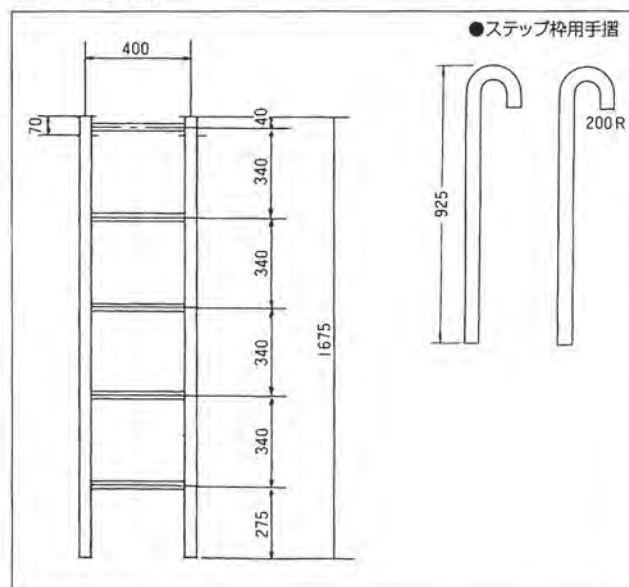
●アルミ階段枠
重 量:13.0kg



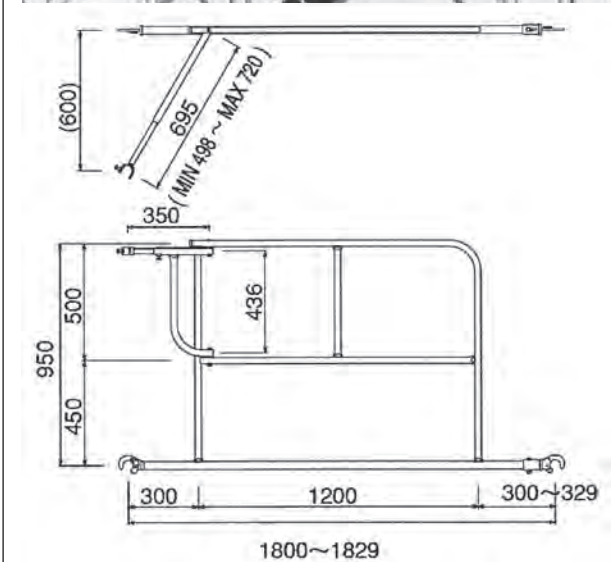
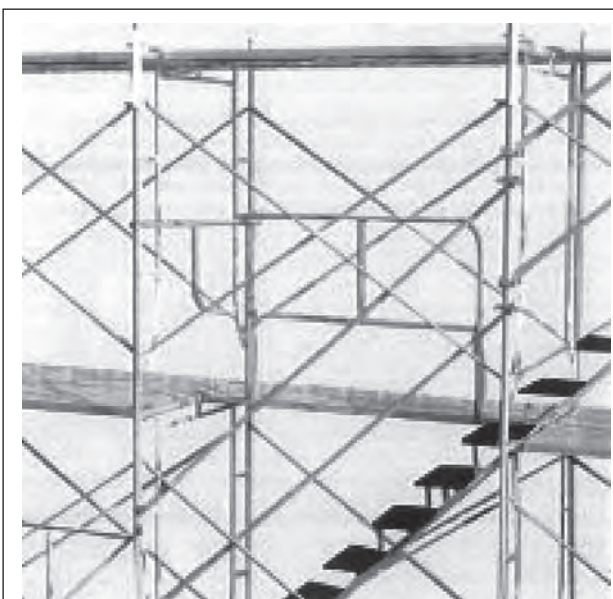
●階段用手摺 AT-II
重 量:5.7kg



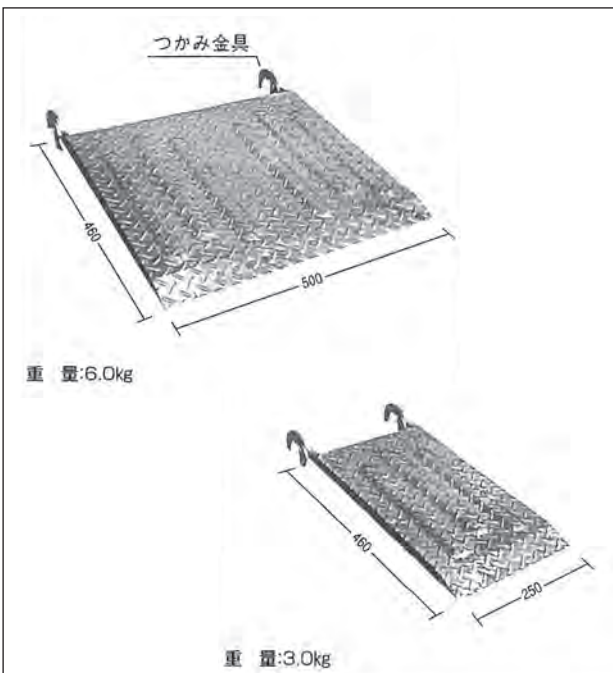
●ステップ枠
重 量:10.6kg



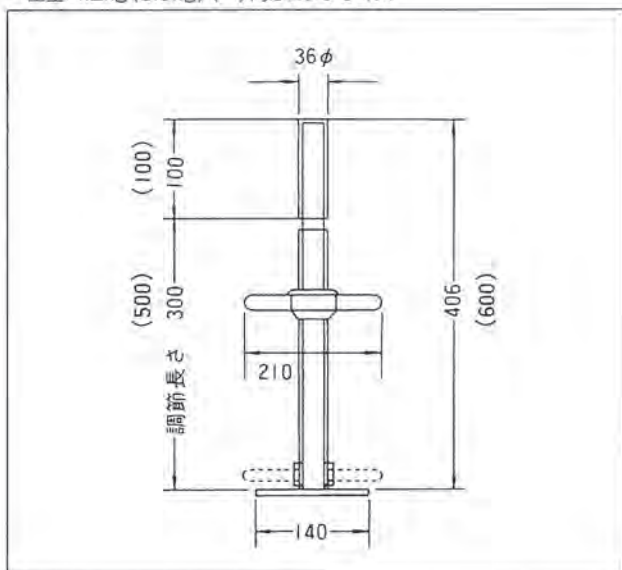
●階段用手摺 KSB-912L
重 量:14.8 kg



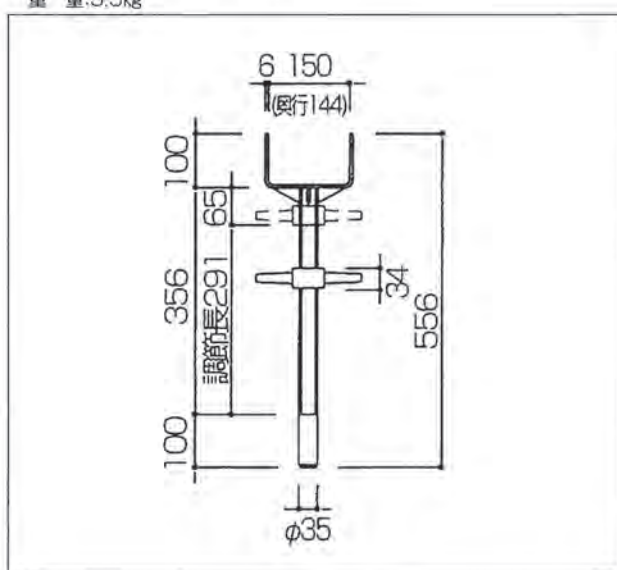
●コーナーステップ



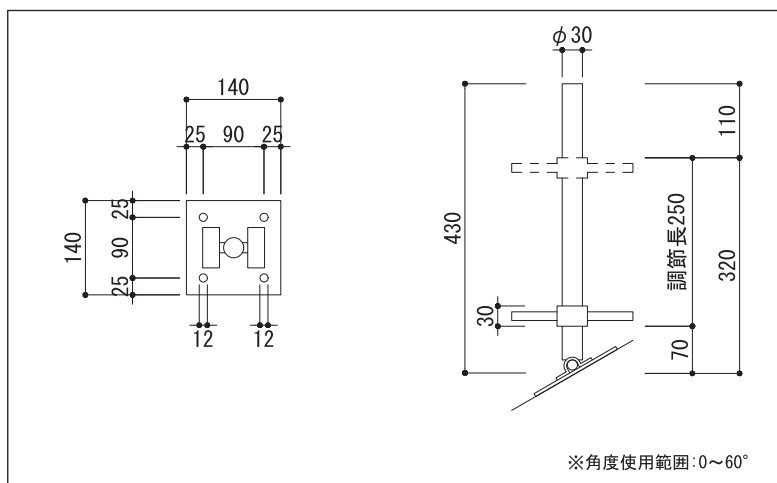
●ジャッキベース WA-752 (TS兼用)
重量:4.2kg (5.0kg) ()内はロングサイズ



●大引受ジャッキ A-752H
重量:5.5kg



●自在ジャッキベース 重量2.8kg



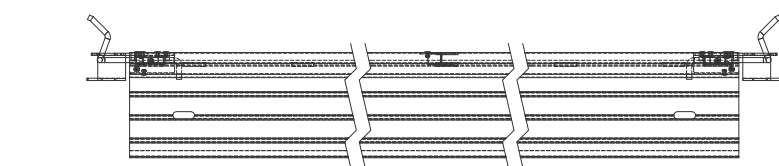
●ワイドベース

特長

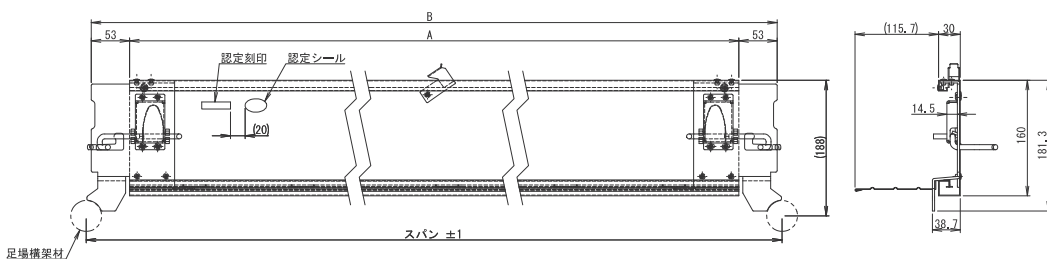
- センター部はもちろん、カド部・サイド部の3箇所にベースをセットできます。
- 狭小地では特に便利。これ1本で全ての状況に対応できます。
- 掘際ギリギリでも使えるので、裏返す必要はありません。
- スライド式でセットも簡単。
- ぴったり重ねられ流ので、収納・運搬時もスペースをとれません。

名 称	規 格	色
ワイドベース	140角	イエロー

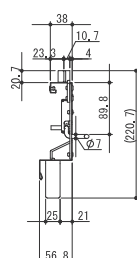
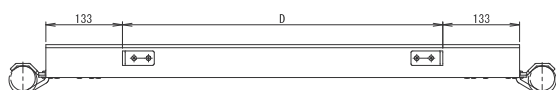
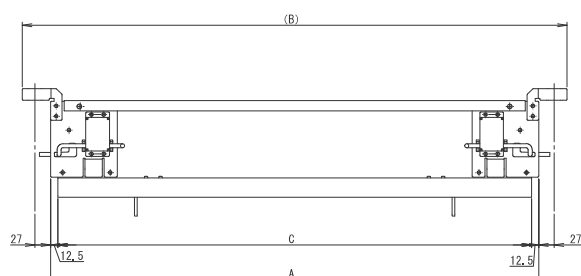
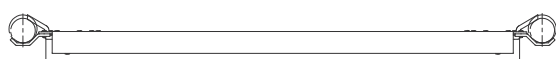
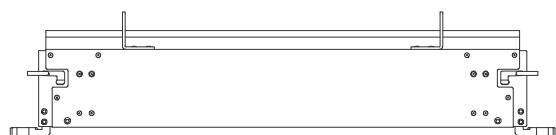
●ワンタッチ巾木



支柱スパン	寸法A	寸法B	重量(kg)
1800	1680	1786	6.14
1500	1380	1486	5.27
1200	1080	1186	4.40
900	780	886	3.54
600	480	586	2.67



●妻側ワンタッチ巾木



支柱スパン	寸法A	寸法B	寸法C	寸法D	重量(kg)
1200	1146	1244.3	1121	855	3.48
900	846	944.3	821	555	2.91
600	546	644.3	521	255	2.34



●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。

●アルミ巾木

足場からの墜落防止、落下防止に最適
アルミ製で軽量、薄くて丈夫
さらに重ねられるので長さ調整が可能で収納にスペースをとりません

- アルミ製で軽量
- 積み重ね可能で収納時、輸送時にスペースをとりません
- 巾木クランプで取付可能です
- 幅木を重ねられるので、足場の寸法に合わせて長さ調整もできます

型 式	長さ (mm)	質量 (kg)
HBA-20	2000	1.8
HBA-40	4000	3.6



HBA-20



取付け例①



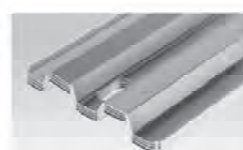
取付け例② 重ね合わせて使用可能



設置イメージ① ※足場板、固定金具は別途
重なり部分が分厚くならないので足元スッキリ

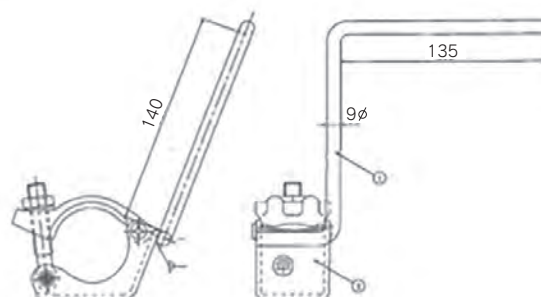


設置イメージ② ※足場板、固定金具は別途
重ねられるので足場の寸法に合わせて長さ調整可能

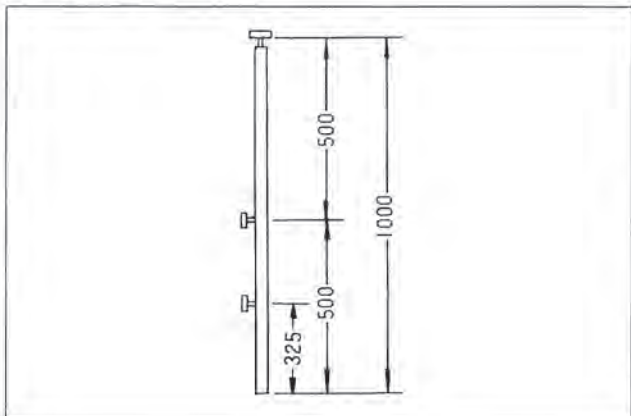


積み重ね保管ができます
収納時、輸送時にスペースをとりません

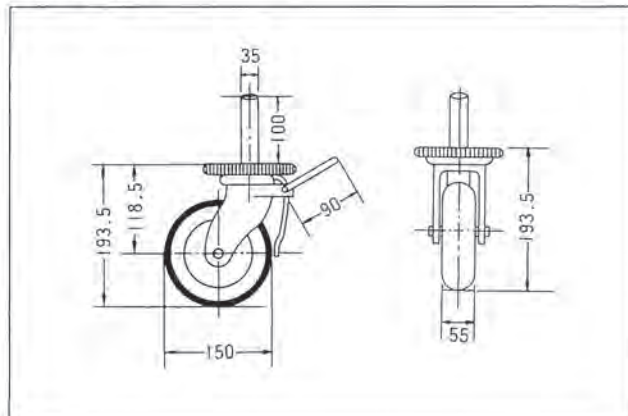
●巾木クランプ 重量約0.5kg



●手摺柱 GPW
重 量:3.3kg



●キャスター SW-6
重 量:4.5kg



●手摺棧 GRW5



■手摺棧寸法表

規 格	A	重 量
GRW-1800	1,800	1.8kg
GRW-1500	1,500	1.5kg
GRW-1200	1,200	1.2kg
GRW-900	900	0.9kg
GRW-600	600	0.6kg

●下さんクランプ (グラビティロック落下式)

筋交い止めクランプ共通

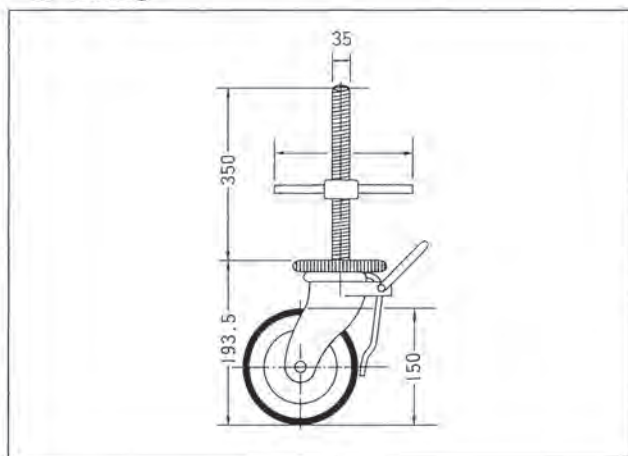
規 格: $\phi 48.6 \cdot \phi 42.7$ 兼用

重 量: 0.4kg



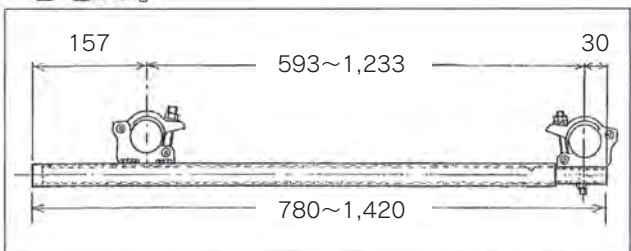
●ジャッキ付キャスター SWJ-6

重 量:5.5kg



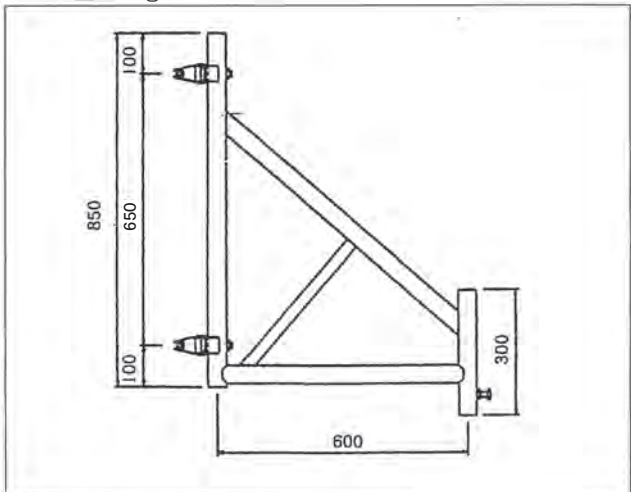
●妻側手摺 (伸縮式)

重 量:3.0kg



●アウトリガー WO-600

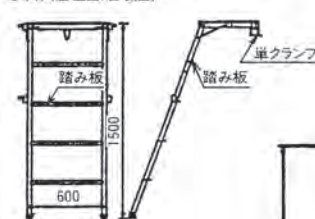
重 量:7.3kg



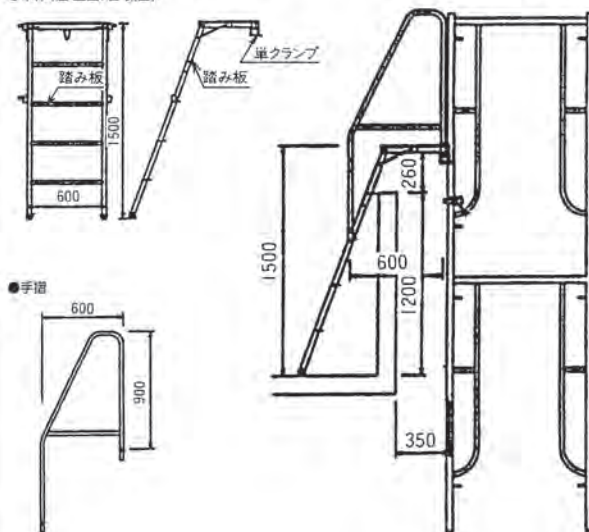
●ベランダステップ

部 材

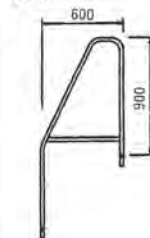
●本体 (左:正面、右:側面)



組立図



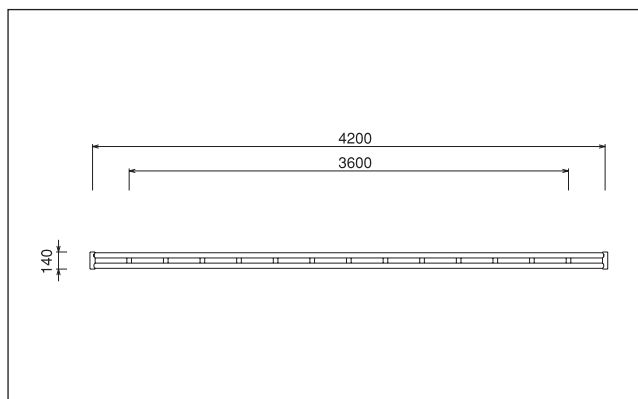
●手摺



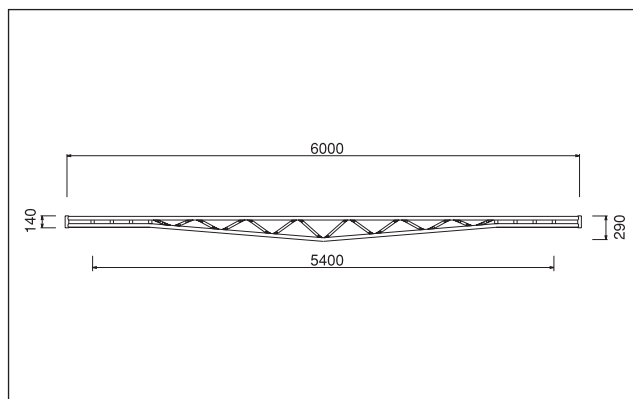
●構成各部位重量

部 材	重 量 (kg)
本体	15.0
手摺 (1本)	3.5
補助ステップ	5.5

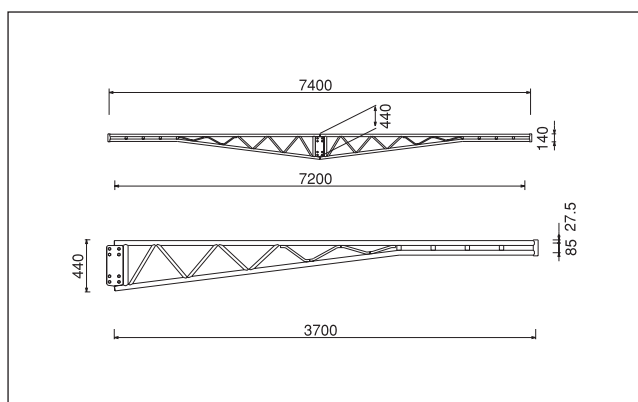
●梁枳 HL-36 (2 スパン)
重量:23.6kg



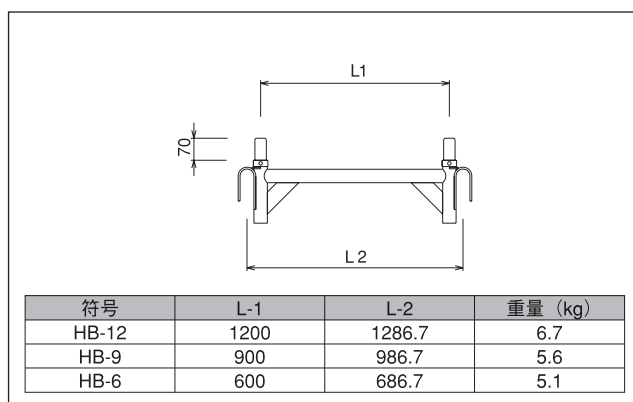
●梁枳 HR-54 (3 スパン)
重量:37.7kg



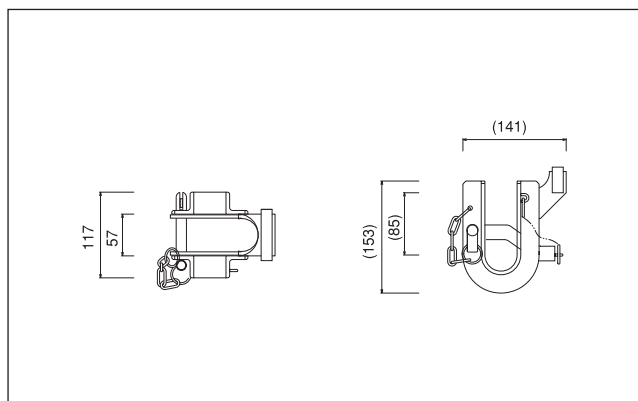
●梁枳 HR-72 (4 スパン)
重量:56.0kg



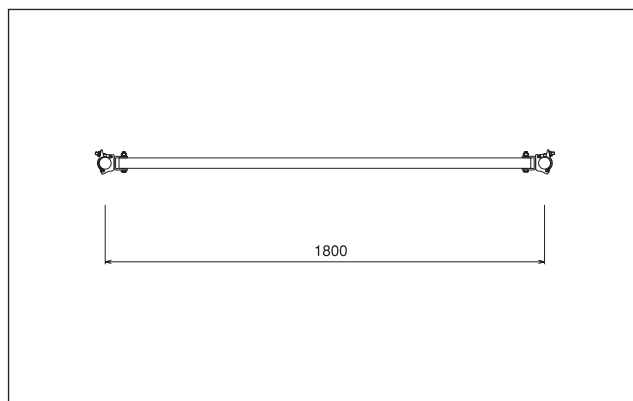
●梁渡し



●梁受金具 SPLT
重量:2.8kg



●方枳 RA-18
重量:5.5kg



■梁枳使用図

■梁枳の種類別の枠組み足場の構成

梁枳の種類	開口部端の支持部から外方へのスパン数
2スパン用	1スパン以上
3スパン用	2スパン以上
4スパン用	3スパン以上

(備考) 3スパン用及び4スパン用にあつては、これにより難いときは、梁枳の支持部の建枳に補強等の措置を講ずる。

■梁枳の許容荷重

梁枳の種類	荷重点	梁枳2枚で1点あたりの許容荷重	梁枳2枚の許容荷重
2スパン用	1	800 kg	800 kg
3スパン用	2	500 kg	1000 kg
4スパン用	3	333 kg	1000 kg

■梁枳上の交差筋交いを必要とする層数

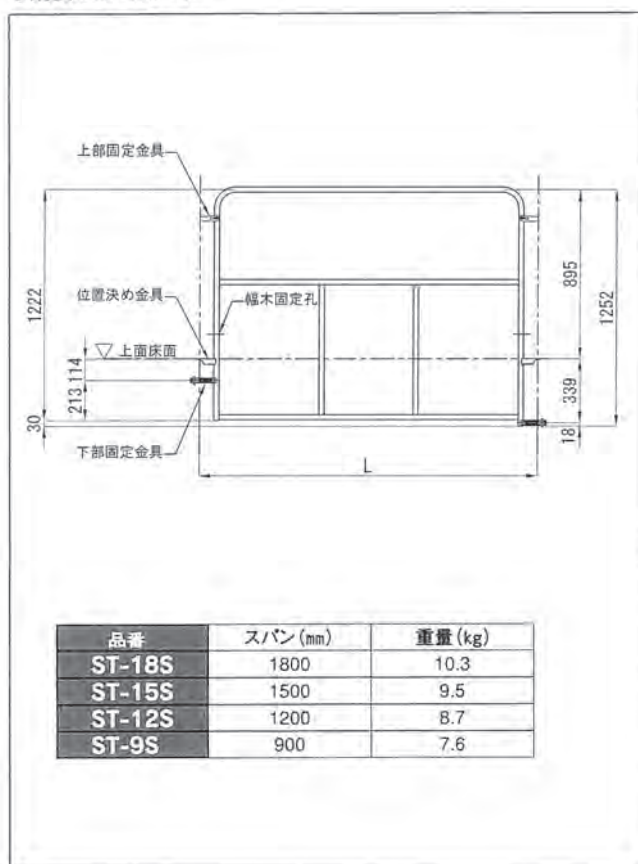
梁枳上の 枠組み足場の全層数	梁枳直上及び梁枳の両端の両構面に 交差筋交いの設置が必要となる層数
1～4	1 以上
5～8	2 以上
9 以上	3 以上

参考文献:一般社団 仮設工業会『足場・型枳支保工設計指針』

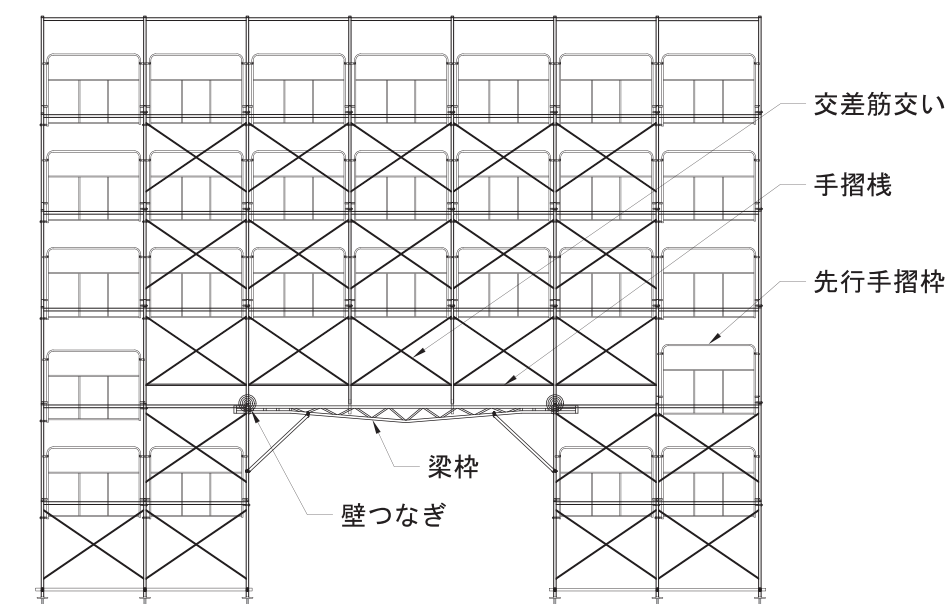
■ 先行手摺枠

枠組み足場の組立・解体時における墜落労働災害防止用の先行手摺枠です。

● 鋼製 ビティガード



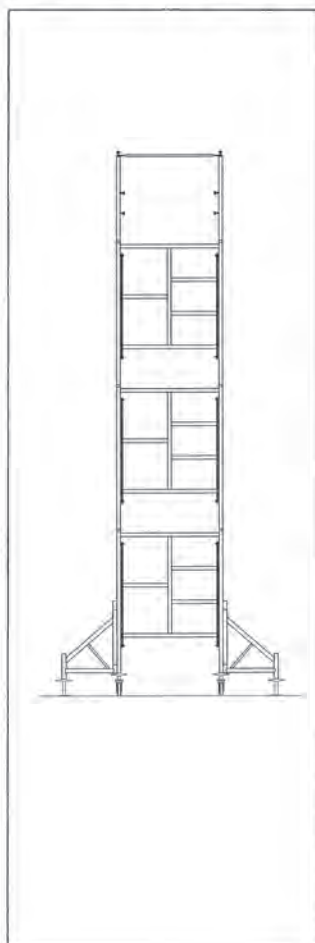
■ 先行手摺枠組立略図



【注意事項】

1. 手摺先行工法により組立てを行う場合、梁枠直上及び梁枠の両端の両構面には必ず交差筋交いを設置する。(表参照)
2. 梁枠が取付けられた両端支持点の建枠脚柱には、必ず壁つなぎ又は控えを設ける。

ローリングタワー（移動式足場）



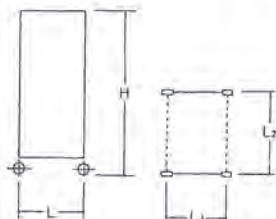
高さについての規制

①アウトリガーを使用しない場合
次の関係式によって制限されます。

$$H \leq 7.7L - 5.0$$

$H(m)$ = 脚輪の下端から作業床までの高さ

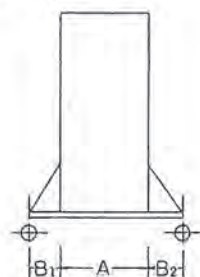
$L(m)$ = 脚輪の主軸間隔 (狭い方) ($L_1 < L_2, L = L_1$)



②アウトリガーを使用する場合

①の式のLの値を次のように緩和できます。

$$L = A + \frac{1}{2}(B_1 + B_2)$$



ローリングタワーは、作業床、これを支持する枠組構造、脚輪ならびに梯子などの昇降設備および手摺などの防護設備を備えたものでなければなりません。

●積載荷重についての規制

作業床面積が2㎡以上の場合

積載荷重 $W = 250\text{kg}$

作業床面積が2㎡未満の場合

$W = 50 + (\text{作業床面積}\text{㎡}) \times 100$ とすること。

●使用上の注意

- ①足場に積載荷重を表示し、その荷重以上積載しないこと。
- ②足場には、偏芯荷重、水平荷重および衝撃荷重をなるべく与えないようにすること。
- ③作業床上では、脚立、はしごなどは使用しないこと。
- ④枠組構造部の外側を昇降路とする場合、同一面より同時に2名以上の者が昇降しないこと。
- ⑤作業者などを乗せたまま移動しないこと。
- ⑥傾斜面での使用については、脚柱ジャッキによって、作業床の水平を保持すること。
- ⑦作業者が無理な姿勢で作業を行わないで済むように作業箇所に近い位置に設置すること。
- ⑧脚輪のブレーキは、移動中を除き、常に作動させておくこと。
- ⑨移動路面および移動空間にある障害物は撤去すること。

足場キーパーA型



型式	使用範囲 (mm)	重量 (kg)
A-130	130~140	0.60
A-160	160~200	0.70
A-200	200~240	0.85
A-300	240~320	0.96
A-350	280~400	1.02
A-400	320~480	1.14
A-600	480~670	1.45
A-800	670~860	1.72
A-1000	860~1000	1.98

壁つなぎ控え



- KS壁つなぎ金控え(H形鋼用)
使用範囲:125mm~310mm
重 量:1,500g

壁つなぎ



型式	使用範囲 (mm)	重量 (kg)
HG14-17	140~170	0.75
HG19-25	190~250	1.00
HG24-34	240~340	1.10
HG33-52	330~520	1.70
HG50-72	500~720	1.90
HG70-92	700~920	2.20
HG90-112	900~1120	2.70

伸縮ブラケット

■特 長

- ①伸縮ができますので、多様な用途に使用できます。
- ②枠組足場および単管足場に兼用して使用できます。
- ③道板として、枠組足場の鋼板布枠が利用できます。

■用 途

- ①狭い場所でのブラケット一側足場。
- ②凸凹の多いベランダ工事の張り出し足場。
- ③作業床を広くする、はね出し足場。
- ④建物と作業床のすき間の落下防止。

■使用上の注意事項

伸縮ブラケットの締め付けは、400トルクぐらいで締め付けを行うと滑りを起こしません。一般に使用されているラジエット工具で力一杯締め付けると約600トルク締まりますので、規定以上に締め付けることになり、ボルトを破損しかねませんので注意が必要です。

●BTP-35 (300～500mm)

重 量:3.4kg (先端クランプ付・無)

●BTP-57 (500～700mm)

重 量:4.3kg (先端クランプ付・無)

●BTP-71 (700～1,000mm)

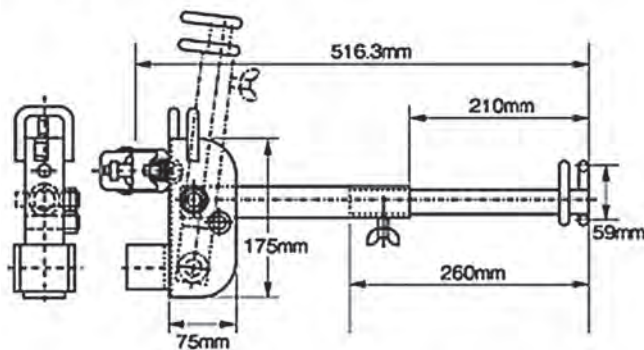
重 量:5.9kg (先端クランプ付)



クイックブラケット (落下物防止用)

■特長

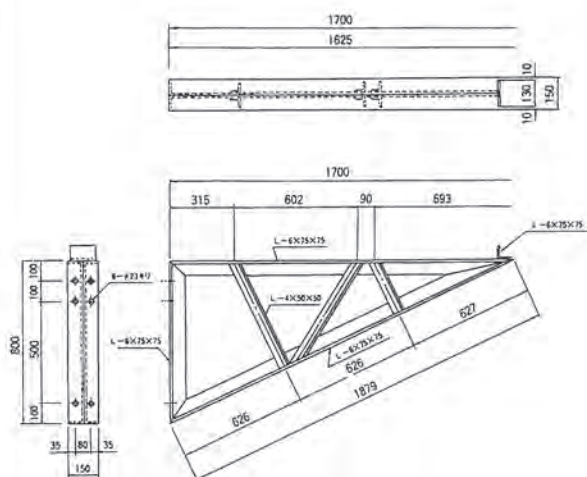
- ① 起立式になっていますので、使用しないときはパイプを垂直にすると開口部での作業も可能です。
- ② スライド式ですので躯体の出・入によって300mm・500mmの2種類のネットが使用可能です。
- ③ 折りたたみ式ですのでコンパクトで保管管理が容易です。
- ④ 取付金具はΦ42.7、Φ48.6兼用型です。



■ アングルブラケット

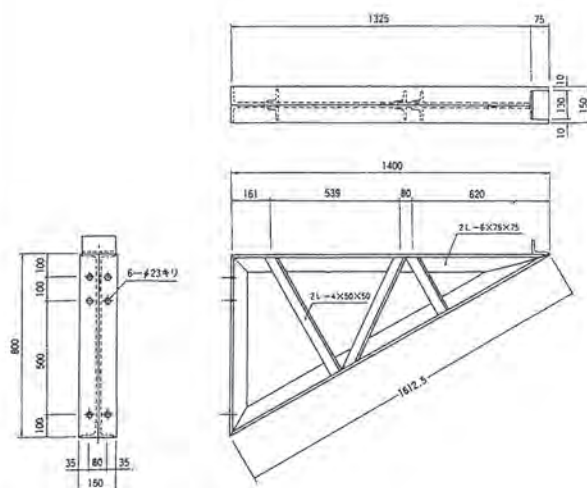
●アングルブラケット1700

重 量:78kg



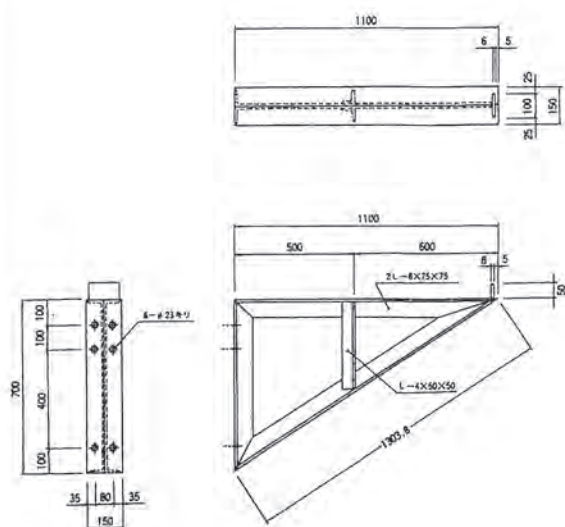
●アングルブラケット1400

重 量:63kg



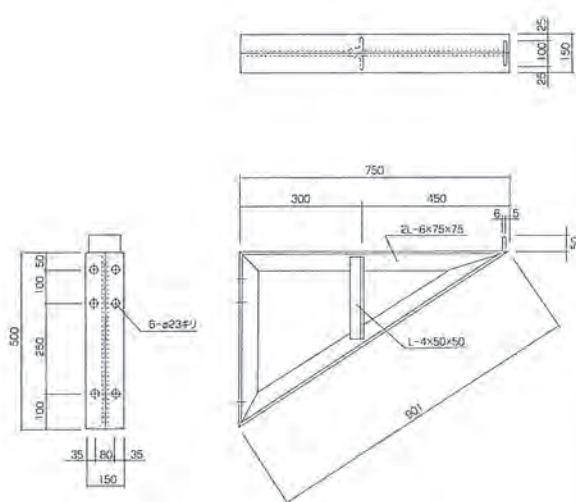
●アングルブラケット1100

重 量:35kg



●アングルブラケット750

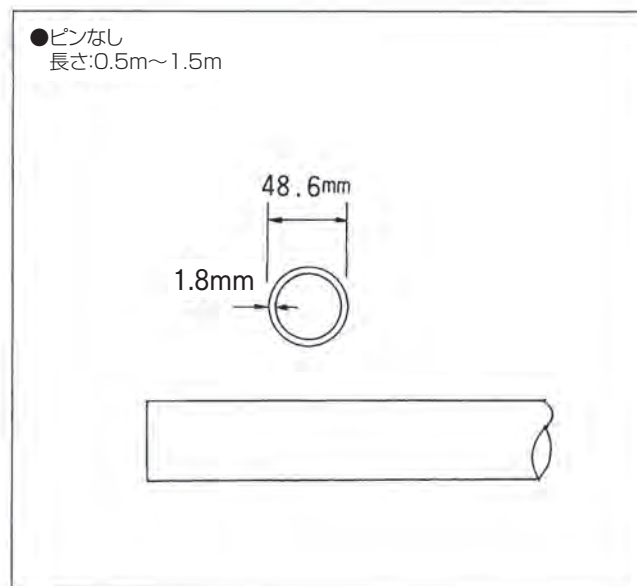
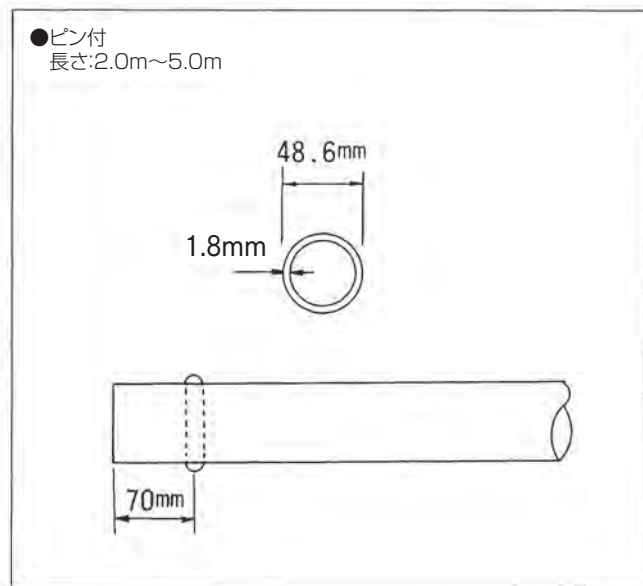
重 量:30kg



鋼管パイプ
クランプ各種
チェーン
ターンバックル
足場板

鋼管パイプ(丸パイプ) SL700(48.6φ×1.8)

材質: 一般構造用炭素鋼鋼管



■単管の規格

規格	5m	4.5m	4m	3.5m	3m	2.5m	2m	1.5m	1m	0.7m	0.5m
項目											
重量(kg)	10.4	9.36	8.32	7.28	6.24	5.20	4.16	3.12	2.08	1.45	1.04

■断面性能

外径	厚さ	断面積	断面2次モーメント	断面係数	断面二次半径
		A(cm ²)	I(cm ⁴)	Z(cm ³)	i(cm)
48.6mm	1.8mm	2.65	7.26	2.99	1.66

■許容応力度

ヤング係数	引張	曲げ	せん断
E(kN/cm ²)	ft(kN/cm ²)	fb(kN/cm ²)	fs(kN/cm ²)
2.1×10 ⁴	32.3	32.3	18.6

●くい丸

**耐久性と施工性に
優れた打込み杭
現場作業を軽減できます**

商品名	サイズ	重量
くい丸 1.1m	φ48.6×1145mm	3.00kg
くい丸 1.5m	φ48.6×1545mm	4.02kg



●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。

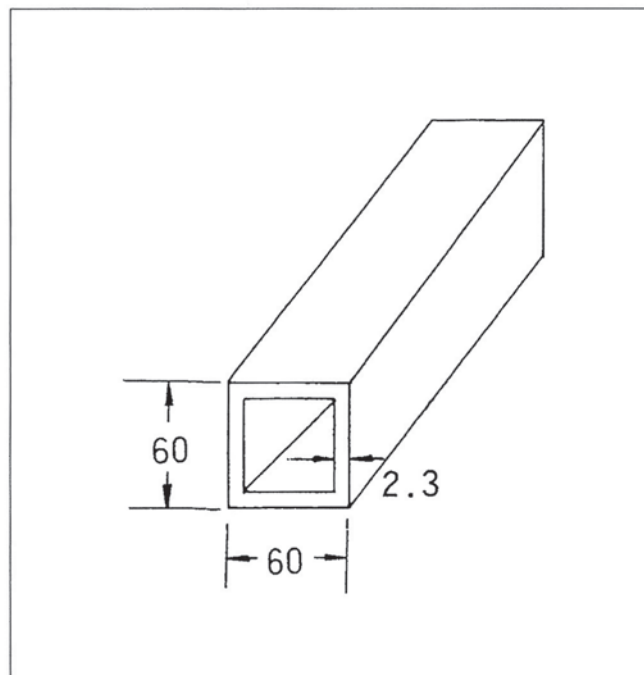
■角パイプ

■角パイプ材質

規 格	一般構造用角形鋼管	JISG・3466STKR400
-----	-----------	------------------

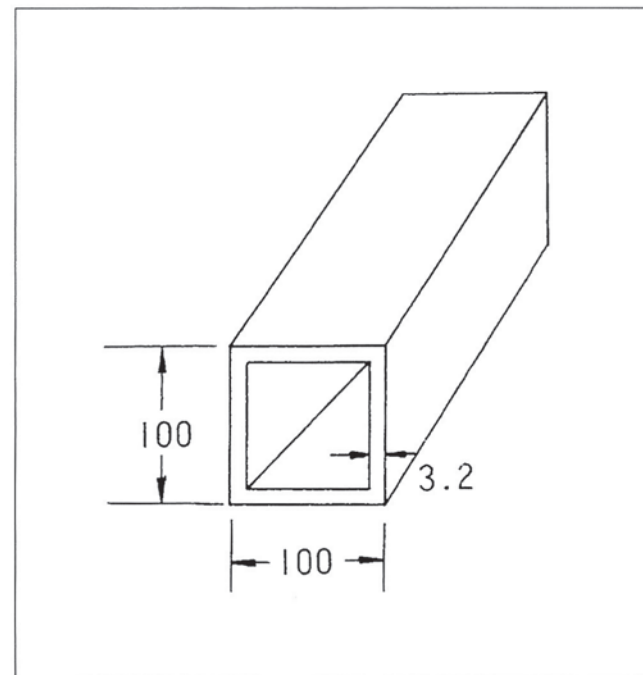
■60角パイプ (型枠・吊り足場用)

60×60×2.3 (単位:mm)



■100角パイプ (大引材用)

100×100×3.2 (単位:mm)



鋼管パイプ・クランプ各種
チェーン・ターンバックル・定場板

■断面性能

項 目	型 式	60角パイプ(2.3mm)	100角パイプ(3.2mm)
断面積 (cm ²)		5.172	12.130
断面 2 次モーメント (cm ⁴)		28.3	187
断面 2 次半径 (cm)		2.34	3.93
断面係数 (cm ³)		9.44	37.5

■許容応力度

ヤング係数	引張	曲げ	せん断
E (kN/cm ²)	ft (kN/cm ²)	fb (kN/cm ²)	fs (kN/cm ²)
2.1×10 ⁴	16.3	16.3	9.3

■長さ別重量一覧表

長 さ	型 式	60角パイプ:60×60(2.3mm)	100角パイプ:100×100(3.2mm)
4.0m		16.24	38.08
3.5m		14.21	33.32
3.0m		12.18	28.56
2.5m		10.15	23.8
2.0m		8.12	19.04
1.5m		6.09	14.28
1.0m		4.06	9.52

■ クランプ各種

●兼用直交48.6・42.7兼用
重量:0.7kg



●兼用自在48.6・42.7兼用
重量:0.7kg



●三連直交48.6専用
重量:1.1kg



●三連自在48.6専用
重量:1.1kg



●角丸クランプ直交
重量:0.9kg
60角×48.6、100角×48.6

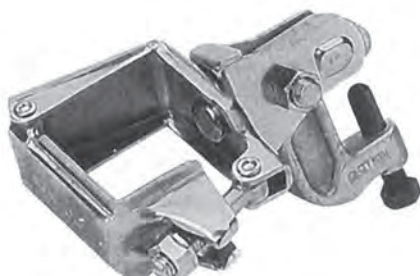


●角丸クランプ自在
重量:0.9kg
60角×48.6、100角×48.6



■ クランプ各種

●キャッチクランプ角用直交(60角)
重量:1.2kg



●キャッチクランプ角用自在(60角)
重量:1.3kg



●キャッチクランプ兼用 I 型
重量:1.12kg

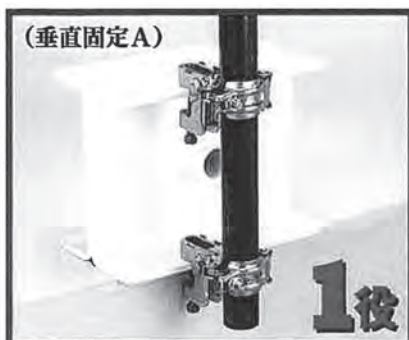


●キャッチクランプ (C 型)
重量:0.60 kg



鋼管パイプ・クランプ各種
チエーン・ターンバックル・定場板

(垂直固定A)



1役

(垂直固定B)



2役

(垂直自在)



3役

(水平固定A)



4役

(水平固定B)



5役

(水平自在)

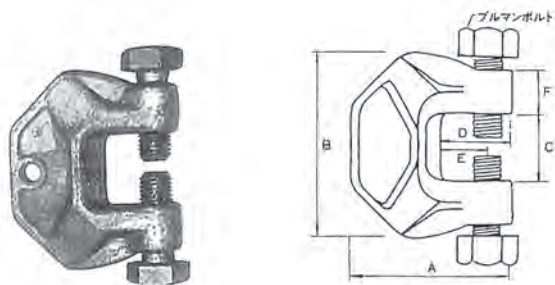


6役

●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。

■クランプ各種

●ブルマンクランプ



●ネットハンガー 重量:0.8kg



■ブルマンクランプ仕様表

項目	型式	C-50	C-60	C-70
クランプ範囲 (mm)		12~48	21~60	30~70
重量 (kg)		3.1	3.3	6.5
材質		鋳造品	鋳造品	鋳造品
寸法 A (mm)		126	127	192
B (mm)		144	156	208
C (mm)		50	62	72
D (mm)		56	57	100
E (mm)		37	37	80
F (mm)		35	35	35
厚さ (mm)		38	40	40

■用途

安全ネットを吊る以外にも、

- ①鉄骨への垂直グリーンネット張り
- ②足場と鉄骨の隙間のネット張り
- ③鉄骨からの仮設電気ケーブル吊り
- ④鉄骨上の足場板と安全バンドの結束等
S造での幅広い用途にご使用いただけます。

■ジョイント及びベース類

●単管ジョイント 重量:0.6kg

帯幅:25mm幅



●単管固定ベース 重量:0.7kg



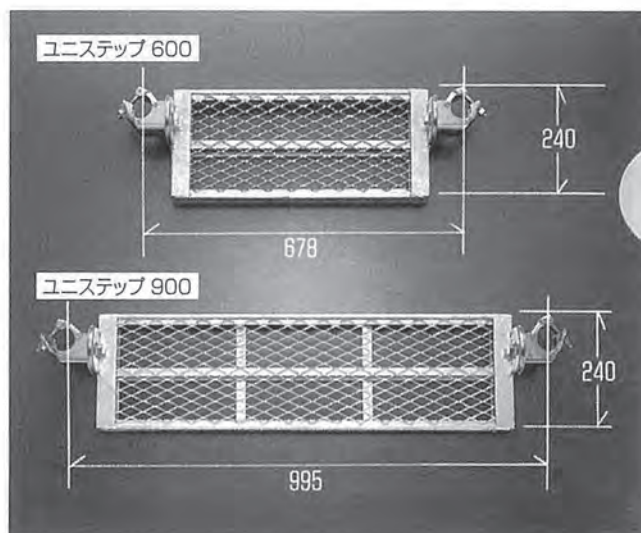
データが実証する「ユニステップ」の強度

■ユニステップ 600

供試体 No.	1	2	3	4	5	平均値
ステップ中央部集中荷重 270kgfにおける鉛直たわみ (mm)	2.2	1.7	1.6	1.6	1.6	1.74
同 破壊強度 (kgf)	1160	1155	1170	1160	1165	1162

■ユニステップ 900

供試体 No.	1	2	3	4	5	平均値
ステップ中央部集中荷重 270kgfにおける鉛直たわみ (mm)	3.8	4.1	3.6	3.6	4.0	3.82
同 破壊強度 (kgf)	735	690	700	690	695	702



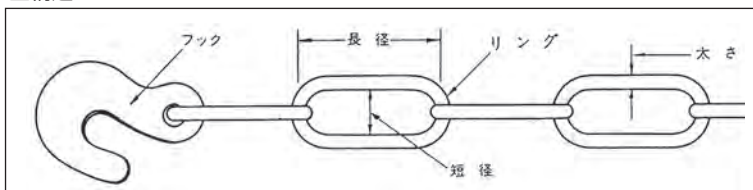
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

足場チェーン

■足場チェーン使用表

項目	型 式	サイズ5.0m	サイズ4.0m	サイズ3.0m	サイズ2.0m
太さ (mm)		6			
長径 (mm)		37			
短径 (mm)		10			
重量 (kg)		3.5	2.8	2.1	1.4
メッキ		(P型) 溶融亜鉛メッキ、電気メッキ			
リング		SWRM17			
フック		S45C、HRC30～35			

■構造



①リングについては、短径が9mm以上であって、長径が36mm以上42mm以下であり、かつ太さが5.7mm以上であること。

②フックの板厚が4.0mm以上であること。

■耐力基準

耐力試験基準 (kg)		800
破壊荷重 (kg)		1,800
使用安全荷重	1本吊り (kg)	240
	ループ吊り (kg)	430

■強度試験結果

	破 断 強 度 (kg)	
	全個数の平均値	全個数のうちの最小値
基 準	1,800以上	1,600以上

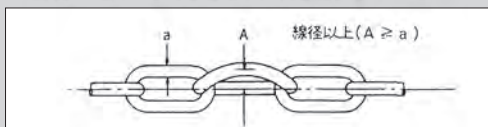
■足場チェーン使用例



鋼管パイプ・クランプ各種
チェーン・ターンバックル定場板

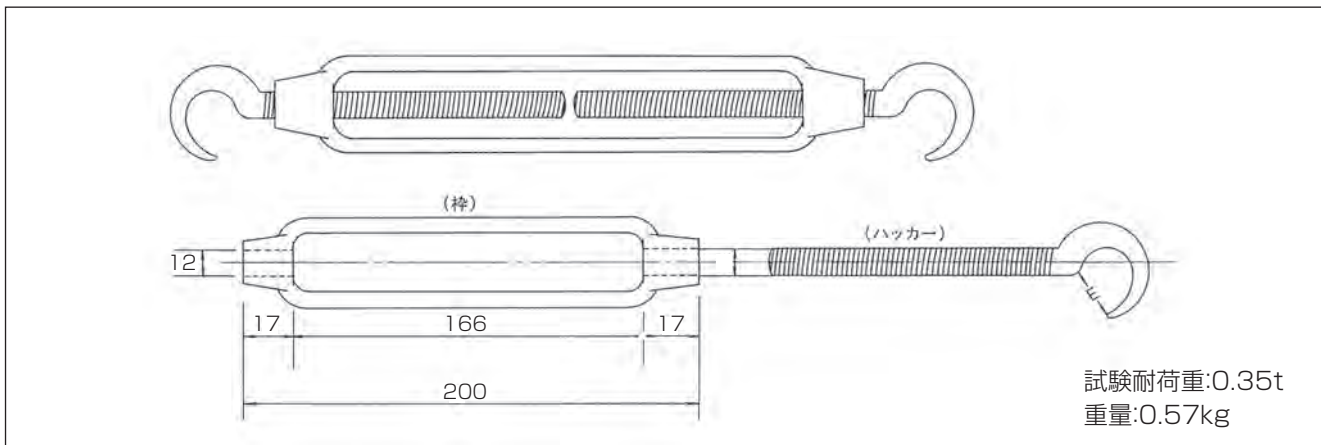
■使用上の注意

1. リングの変形が線径以上に曲ったチェーンは使用しないでください。また、変形したチェーンは、叩き直して使用しないでください。



2. 錆が発生した場合、わずかに発生したものは、錆落としをしてから使用してください。また、かなり強い錆は、リングの直径に影響を与え、強度低下が考えられますので、性能試験の後で使用ください。さらに、著しい錆が発生している場合は、リングの内部まで腐蝕が進んでいますので、絶対再使用はしないでください。

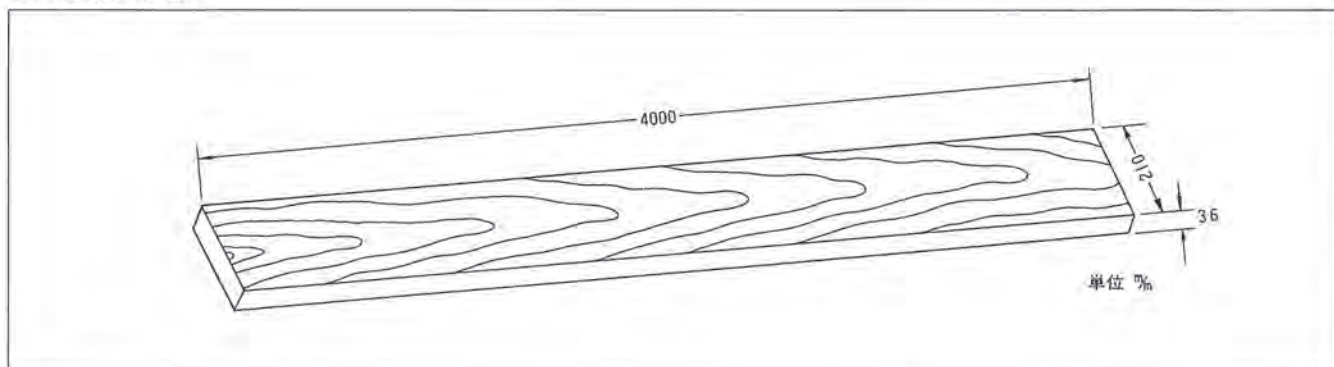
ターンバックル (4分)



試験耐荷重:0.35t
重量:0.57kg

足場板

●足場板 (木製杉板)

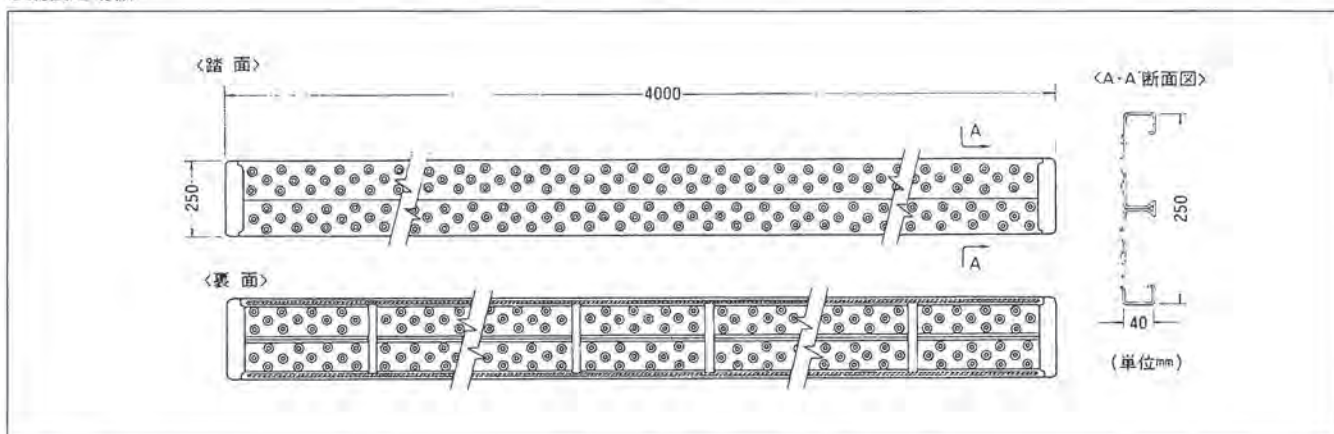


■寸法

4.0m	重量: 10kg (乾燥時)
3.0m	重量: 7kg (乾燥時)
2.0m	重量: 5kg (乾燥時)

■小口黒色の塗装は、敷板専用ですので、足場板としては使用しないでください。

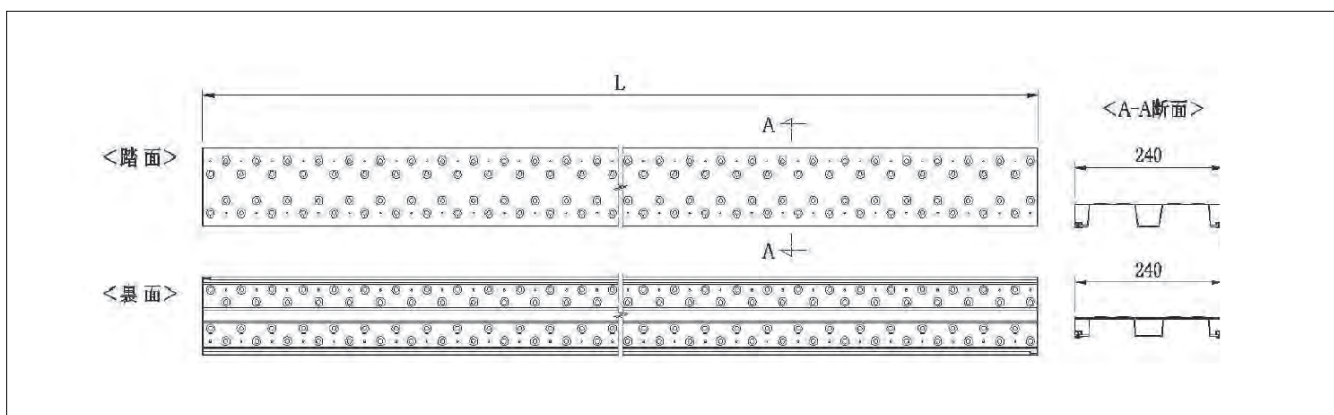
●鋼製足場板



■寸法

4.0m	重量: 12.5kg
3.0m	重量: 9.5kg
2.0m	重量: 6.5kg
1.0m	重量: 3.8kg

●アルミ板



■寸法

4.0m	重量: 8.1kg
3.0m	重量: 6.1kg
2.0m	重量: 4.1kg
1.0m	重量: 2.1kg

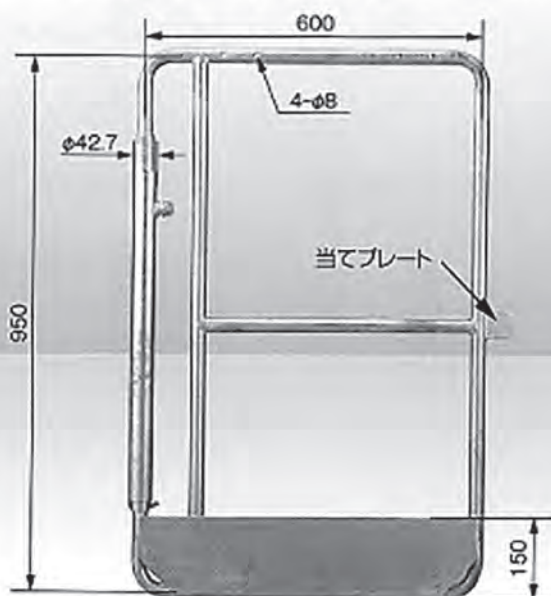
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



スイングドア
ラクラクタラップ
デルタブラケット
OK マット

KSスイングドア

自重で閉まるから安心



KSスイングドア

品番	1002000
単位質量	9.4kg

※設置要領を必ず読んでください。

■特長

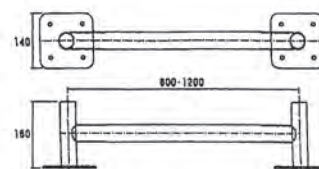
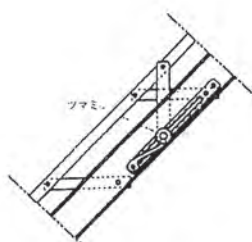
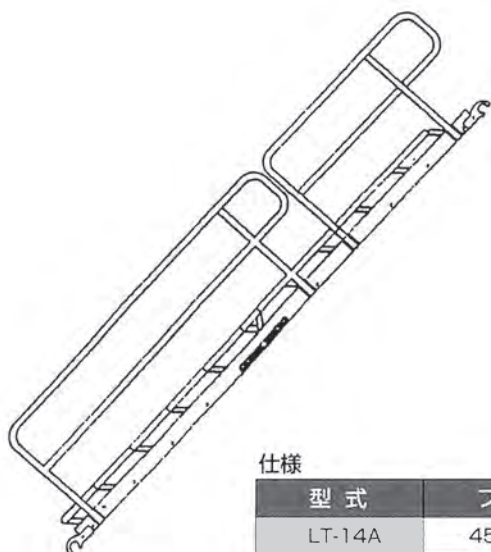
- 作業員の閉め忘れなし！
独自の機構により、自重で常時閉鎖します。
- シンプルな機構！
誰でも簡単に取付け可能。上段パイプの穴(φ8)を利用して、注意喚起等の表示板が取付け可能。
- 作業員の落下防止対策！
当てプレートを単管等に当てることにより、作業者がドアに倒れ込んでも、ドアは通路側にしか開きません。



⚠ 注意事項

- 本製品は閉口部に取付ける扉です。他の用途では使用しないで下さい。
- 本製品に乗ったり、ステップとして使用しないで下さい。
- 変形したもの、著しく錆びたものは使用しないで下さい。
- 取付部のパイプがφ42.7の為、単管との連結は件用クランプをご使用下さい。

ラクラクタラップ

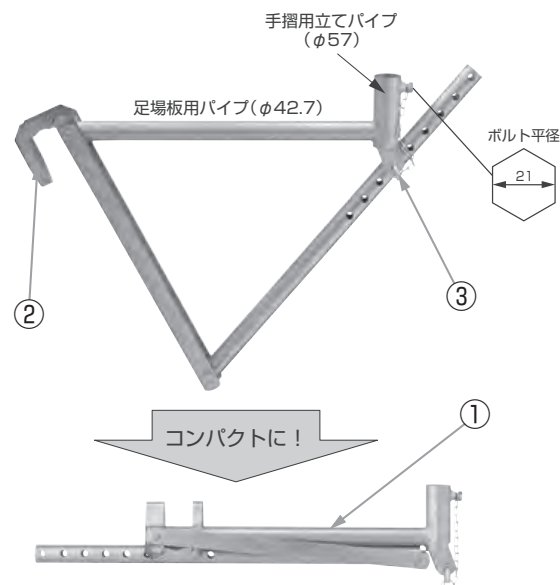


仕様

型 式	フレーム幅	全長①	ステップ	本体重量	手摺両面	総重量
LT-14A	450mm 標準	1400mm	4段	14kg	5kg	19kg
LT-24A	450mm 標準	2450mm	7段	21kg	7kg	28kg
LT-38A	450mm 標準	3850mm	11段	35kg	12kg	47kg

●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。

■KS デルタブラケット



① 軽量+折り畳んでコンパクトに。

弊社従来タイプに比較して30%の軽量化を実現！
折り畳んでコンパクトにできるように設計。
保管時にも、持ち運び時にも便利にご使用いただけます。

② バタ掛け金具は三用途に対応。

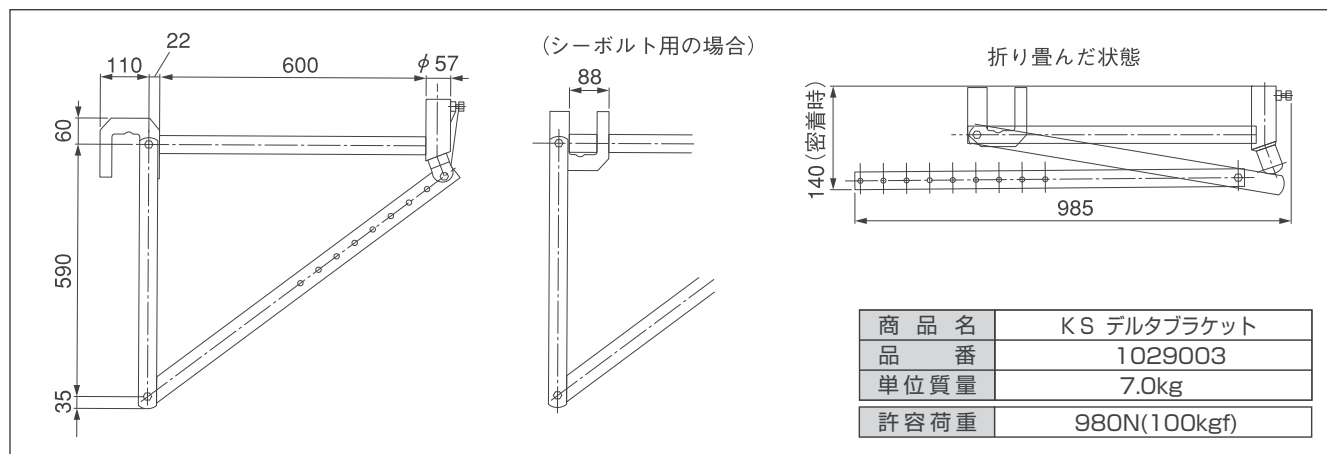


60角・50角・48.6兼用
回転させればシーボルト用
に変換できます。

③ ピン差し替え式 傾斜角度8段階調整。

調整ピンを差し替えるだけで、傾斜角度の調整ができます。

調整可能傾斜角度
0° 6° 12° 18° 23° 28° 34° 39° 44°



※手摺固定ボルトの締付、締付確認を確実に行ってください。

※足場板（布板）のかぶりに注意して組み付けてください。

■OK マット

■配筋、コンクリート打設作業の簡易足場



■特長

- ①安全性の向上が図れます。
スリンプ加工のため滑りません。
- ②スラブ鉄筋の乱れを防ぎます。
OKマットを使用しますと、スラブ鉄筋の結束線切断を防ぎます。
- ③コスト低減に役立ちます。
軽量（6kg/枚）でバネ鋼を使用していますので、破損・消耗が少なく、
軽量のため敷設、片付け、移動、保管などの作業が楽々できます。

寸 法／450×2,000mm 線 径／φ9、φ5
めつき仕上／350g/㎡ 単 重／6kg

●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。



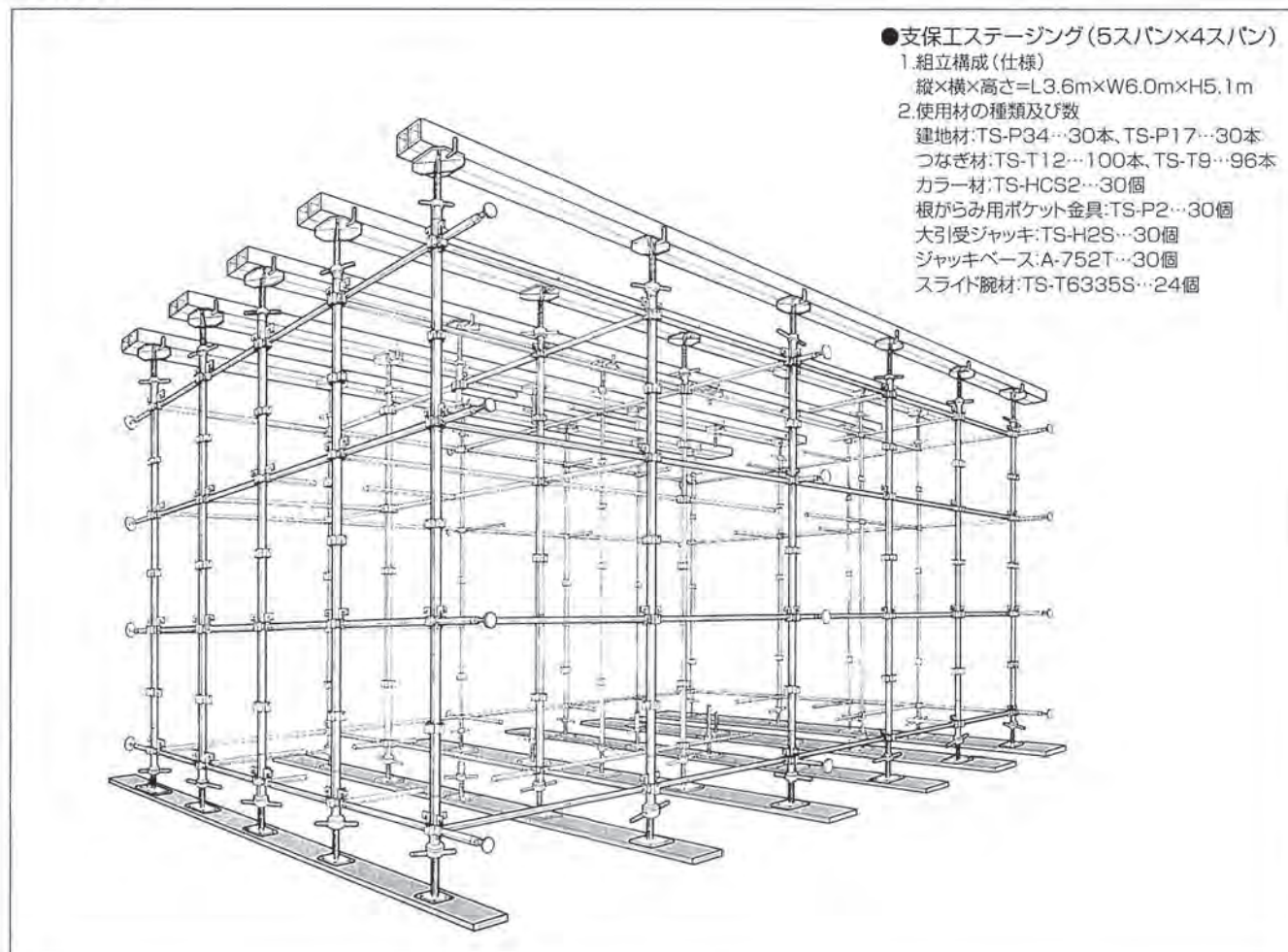
TS サポート

(足場兼用支保工)

■ TSサポート

● ステージング標準図

TSサポートは、単柱又は支柱(支柱4本)としての使用により、多支柱を立体的に構成して組み上げるステージングによって使用することが、本来の目的に適っています。ここで図解するステージは、その一例ですが、施工現場の状況に応じて、組立仕様・部材の種類・数量を変えて応用できるのです。



ヘッド部分・大引受ジャッキ。



中間部分・縦横のつなぎ材。



ベース部分・根がらみ用ポケット金具による緊結。

■ 特長

- ①足場兼用の強力サポート(支保工)としての機能
作業足場としての機能を果たしつつ、しかもそのまま強力支保工材として使用できる強靱さと便利さを兼ね備えています。
- ②組立・解体は極めて簡単
TSサポートの主要部分となっている建地材とつなぎ材の着脱は、クサビ金具の緊結・解放によって行います。極めて簡単で、しかも能率的です。
- ③広い作業場と安全な通路の確保
強力な建地材によって構成される支柱ステージは広々としていて、ゆとりのある作業空間が確保できます。
- ④機能化された部材構成
部材の種類は、必要最小限に工夫されていて使いやすく、保管管理にも便利です。

■ 用途

ボックスカルバート・共同溝・地下鉄・橋脚・橋梁・下水処理場・原子力発電所・仮設構台・仮設ステージ・倉庫

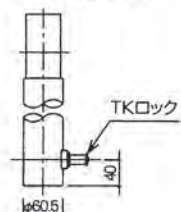
建地材は、ヘッド部・中間部・ベース部ともにポケット金具へつなぎ材を装着固定して支柱として組み立てられますが、これに斜材を取り付けて(本図では省略)、さらにサポートとしての補強をして使用します。

●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。

●建地材

使用鋼管:φ60.5×2.8t、許容荷重:63.7kN (6.5tf) / 本、ジョイント:TKロック

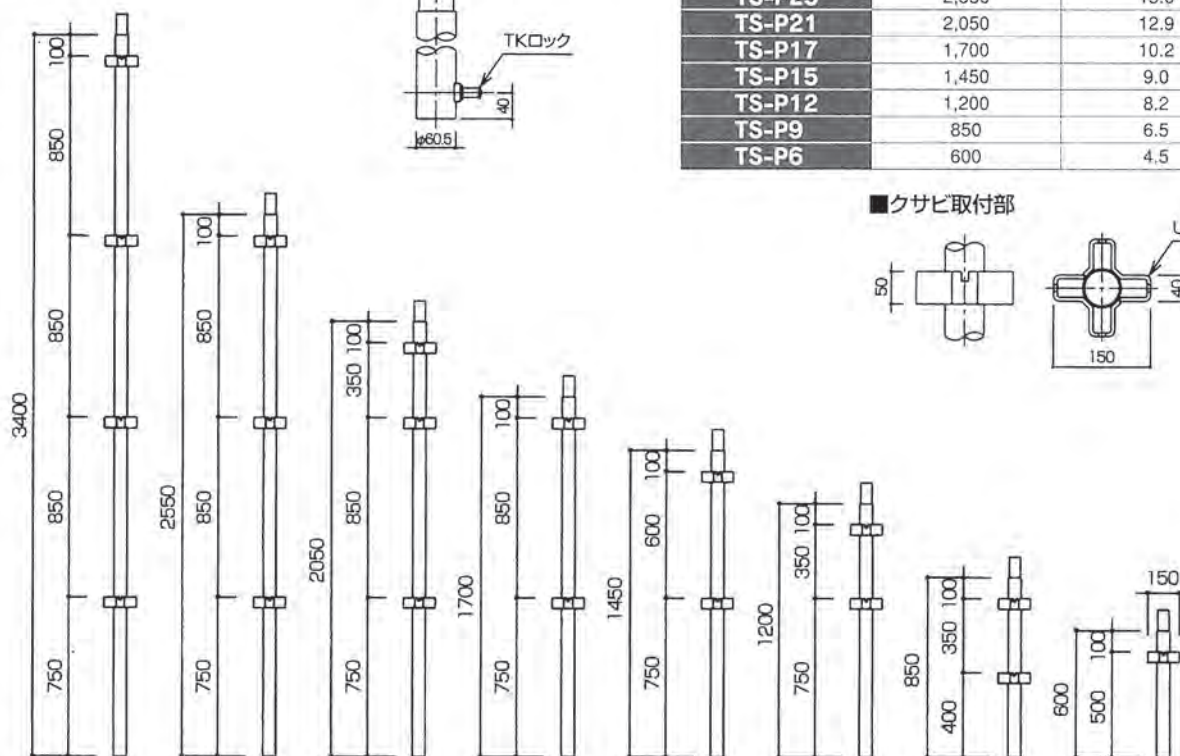
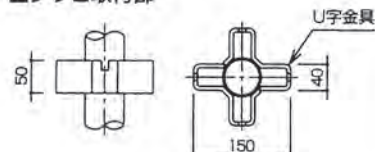
■ジョイント部



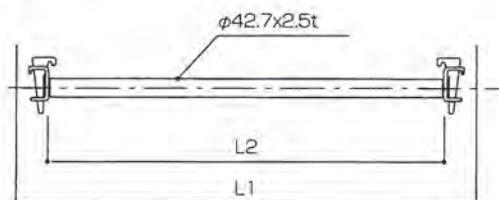
●TSサポート建地材 (φ60.5専用部材)

型 式	項 目	長さ (mm)	重量 (kg)
TS-P34		3,400	19.7
TS-P25		2,550	15.0
TS-P21		2,050	12.9
TS-P17		1,700	10.2
TS-P15		1,450	9.0
TS-P12		1,200	8.2
TS-P9		850	6.5
TS-P6		600	4.5

■クサビ取付部



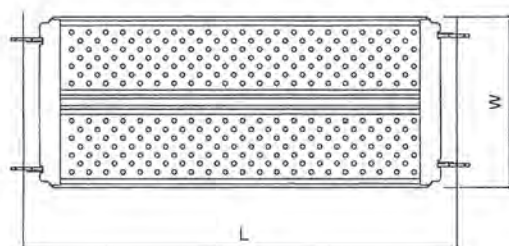
●継ぎ材



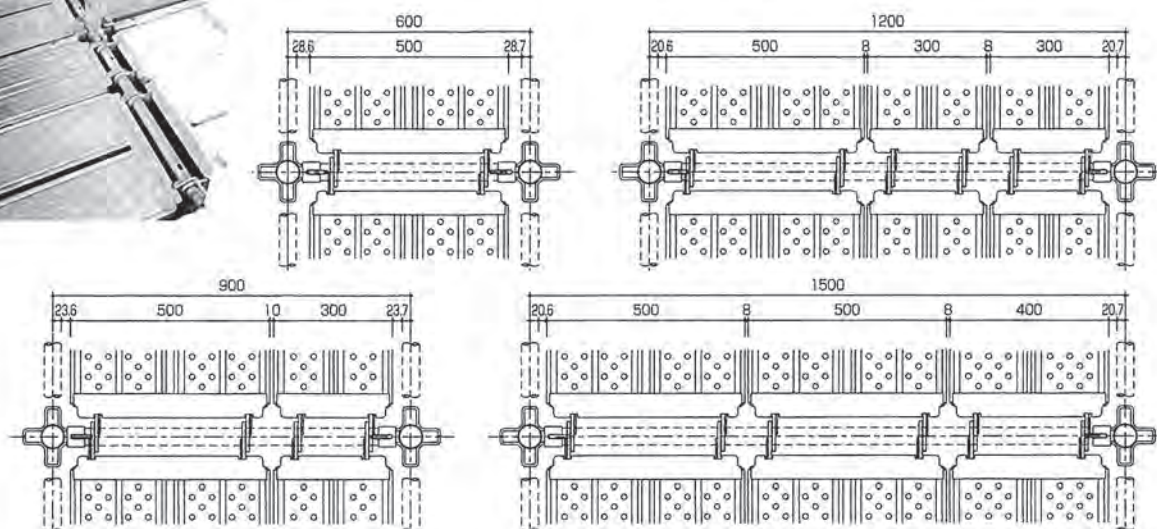
●継ぎ材

型 式	項 目	L1 (mm)	L2 (mm)	重量 (kg)
TS-T18F		1,800	1,634	5.5
TS-T15F		1,500	1,334	4.7
TS-T12F		1,200	1,034	4.0
TS-T9F		900	734	3.3
TS-T6F		600	434	2.6
TS-T5F		500	334	1.9
TS-T3F		300	134	1.4

●TS布板



■TS布板割付図



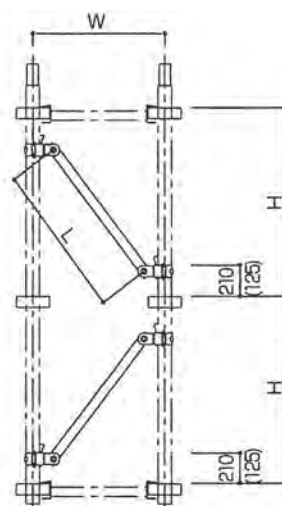
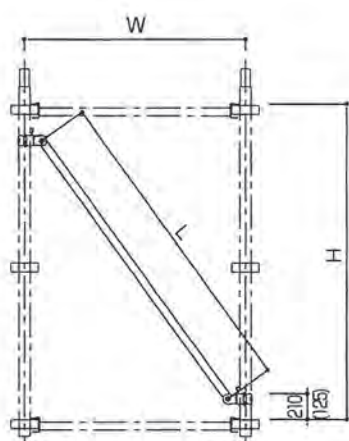
●TS布板

項目	型式	SKN-518M	SKN-515M	SKN-512M	SKN-509M	SKN-506M
幅W (mm)		500	500	500	500	500
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		17.4	14.9	12.6	10.4	7.9

項目	型式	SKN-418M	SKN-415M	SKN-412M	SKN-409M	SKN-406M
幅W (mm)		400	400	400	400	400
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		14.6	12.6	10.7	8.9	6.9

項目	型式	SKN-318M	SKN-315M	SKN-312M	SKN-309M	SKN-306M
幅W (mm)		300	300	300	300	300
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		12.7	11.0	9.4	7.8	6.1

●クサビブレース



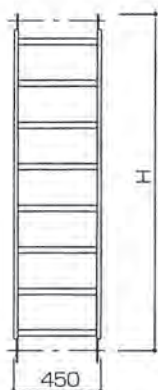
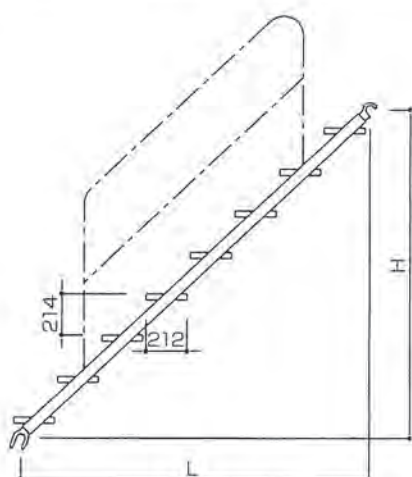
■クサビブレース

項目	型式	TS-KB20	TS-KB1948	TS-KB18	TS-KB16	TS-KB15	TS-KB1489
重量 (kg)		7.9	7.5	7.2	6.9	6.5	6.4
高さH (mm)		1,700	1,450	1,700	1,700	1,700	1,450
幅W (mm)		1,800	1,800	1,500	1,200	900	1,200
長さL (mm)		2,098	1,948	1,820	1,680	1,518	1,489

項目	型式	TS-KB14	TS-KB1303	TS-KB1102	TS-KB10	TS-KB08	TS-KB06
重量 (kg)		6.2	5.9	5.4	5.3	4.8	4.3
高さH (mm)		850	1,450	1,450	1,200	1,200	850
幅W (mm)		1,500	900	600	900	600	900
長さL (mm)		1,402	1,303	1,102	1,044	866	641

●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。

●アルミ階段／アルミ階段用手摺



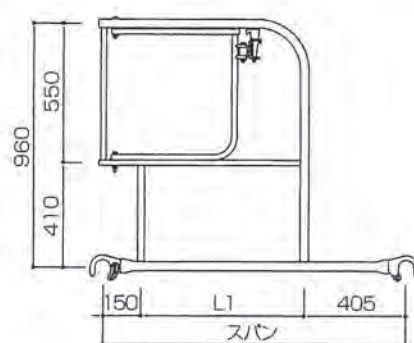
●アルミ階段

項目	型式	ALK-1817KS	ALK-1517KS	ALK-1285KS
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200
高さH (mm)		1,700	1,700	850
重量 (kg)		14.7	14.2	8.9

●アルミ階段用手摺

項目	型式	K-1817TK	K-1517KT	K-1285KT
重量 (kg)		6.5	5.6	4.5

●階段開口手摺

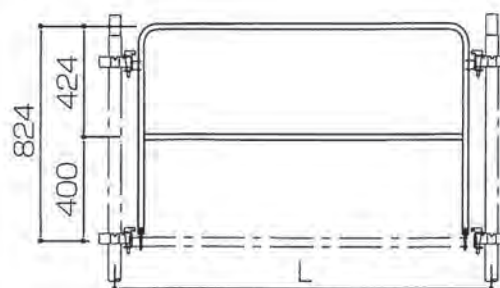


●階段開口手摺

項目	型式	TS-G18	TS-G15	TS-G12
スパン (mm)		1,800	1,500	1,200
L1長さ (mm)		1,245	945	645
重量 (kg)		12.5	11.1	9.7

※各インチサイズもあります。

●TS用手摺枠

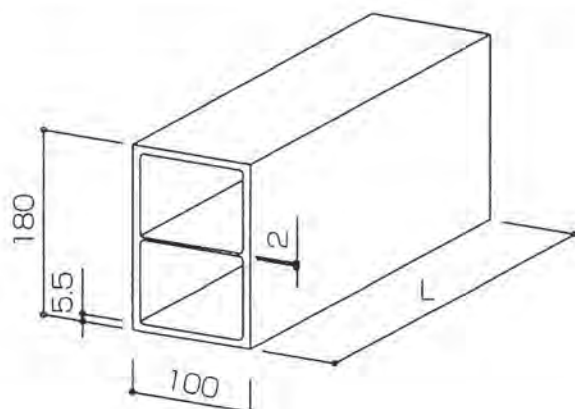


●TS用手摺枠

項目	型式	TS-GW18	TS-GW15	TS-GW12
寸法 (mm)		1,800	1,500	1,200
重量 (kg)		7.8	7.1	6.3

項目	型式	TS-GW09	TS-GW06
寸法 (mm)		900	600
重量 (kg)		5.6	4.8

●アルミ大引材



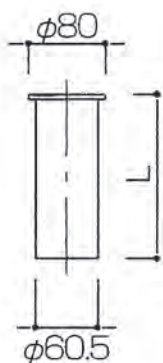
●アルミ大引材

項目	型式	AKS-10	AKS-15	AKS-20	AKS-25
長さ (mm)		1,000	1,500	2,000	2,500
重量 (kg)		6.8	10.2	13.6	17.0
許容曲げ応力度 (kN・m/t・m)		14.7 / 1.5			
許容剪断力 (kN/tf)		63.7 / 6.5			

項目	型式	AKS-30	AKS-35	AKS-40
長さ (mm)		3,000	3,500	4,000
重量 (kg)		20.5	23.9	27.3
許容曲げ応力度 (kN・m/t・m)		14.7 / 1.5		
許容剪断力 (kN/tf)		63.7 / 6.5		

※材質：A6N01S-T5

●カラー材

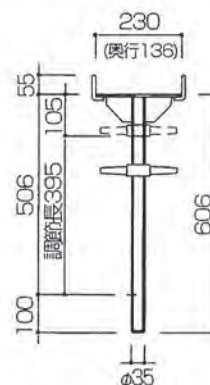


●カラー材

項目	型式	TS-HCS2	TS-HCM	TS-HCL
長さ (mm)		115	215	315
重量 (kg)		1.0	1.4	1.9

●大引受ジャッキ／ジャッキスラスター

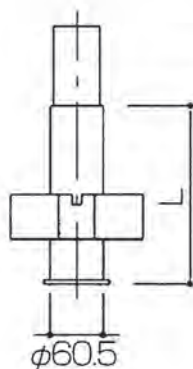
●TS-HJ



●大引受ジャッキ

項目	型式	TS-HJ
調節範囲 (mm)		105～506
重量 (kg)		7.2
許容荷重 (kN/t)		49/5

●ポケット金具



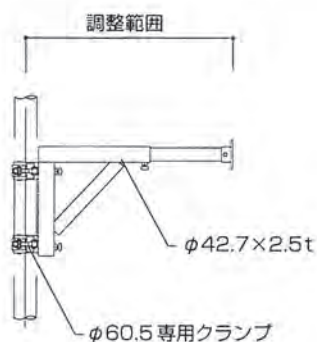
●ポケット金具 (φ60.5専用部材)

項目	型式	TS-P2	TS-P2L	
長さ (mm)		200	500	515
重量 (kg)		3.0	4.2	4.2

●ポケット金具付クランプ (φ60.5)



●スライドブラケット



●スライドブラケット (φ60.5専用部材)

項目	型式	TS-500	TS-1000	TS-750
調節範囲 (mm)		371～565	811～1,071	551～821
重量 (kg)		3.6	6.5	5.5
許容荷重 (kN/t)		1.96/0.2		

●クランプ (φ48.6×60.5)

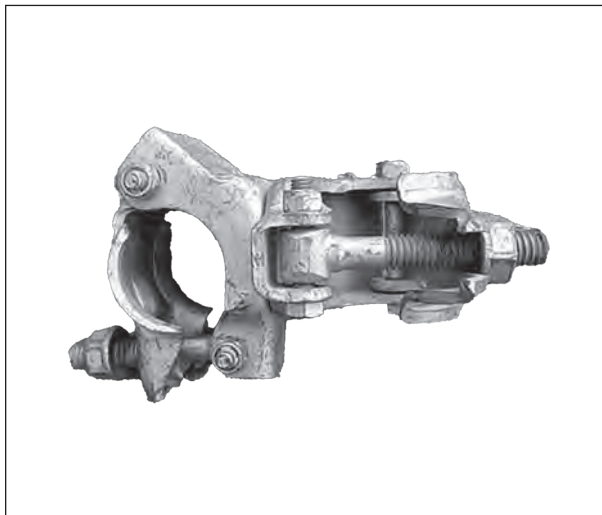
●クランプ (φ36×48.6)



●スーパークランプ兼用自在
重量：1.45kg 許容荷重：900kg



●スーパークランプ兼用直交
重量：1.45kg 許容荷重：900kg



●スーパークランプ兼用×60自在
重量：1.62kg 許容荷重：900kg



●スーパークランプ兼用×60直交
重量：1.62kg 許容荷重：900kg



●スーパークランプ兼用×36自在
重量：1.80kg 許容荷重：900kg

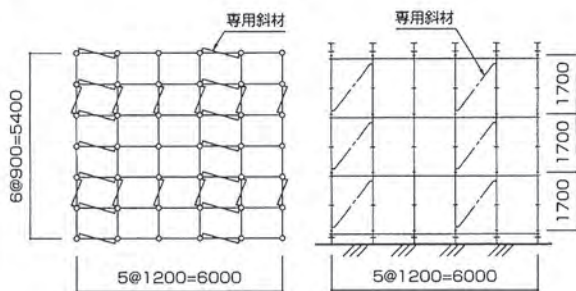


●TSサポート

1. 専用斜材工法（クサビブレース）

支柱間隔 (mm)	1,829~900	1,829~900
支柱の許容荷重		
63.7kN以下 (6.5tf)	2スパン以内毎	2スパン以内毎
58.8kN以下 (6.0tf)	3スパン以内毎	3スパン以内毎
49.0kN以下 (5.0tf)	4スパン以内毎	4スパン以内毎
39.2kN以下 (4.0tf)	5スパン以内毎	5スパン以内毎

例) 支柱1本当たり58.8kN (6.0tf) 以下の場合



注意

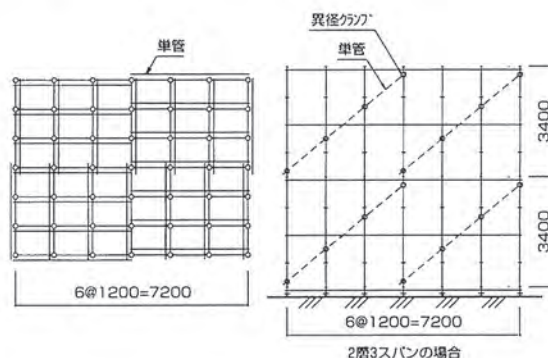
- ①組立・解体方法につきましては、施工要領書をご参照下さい。
- ②足場・型枠設計につきましては、技術マニュアルをご参照下さい。
(技術マニュアルにご不明な点がありましたら、当社技術スタッフにご相談下さい。)
- ③製品改良により、予告なく仕様変更をすることがあります。
あらかじめ、ご了承下さい。

2. 大筋交（単管・クランプによる斜材）工法

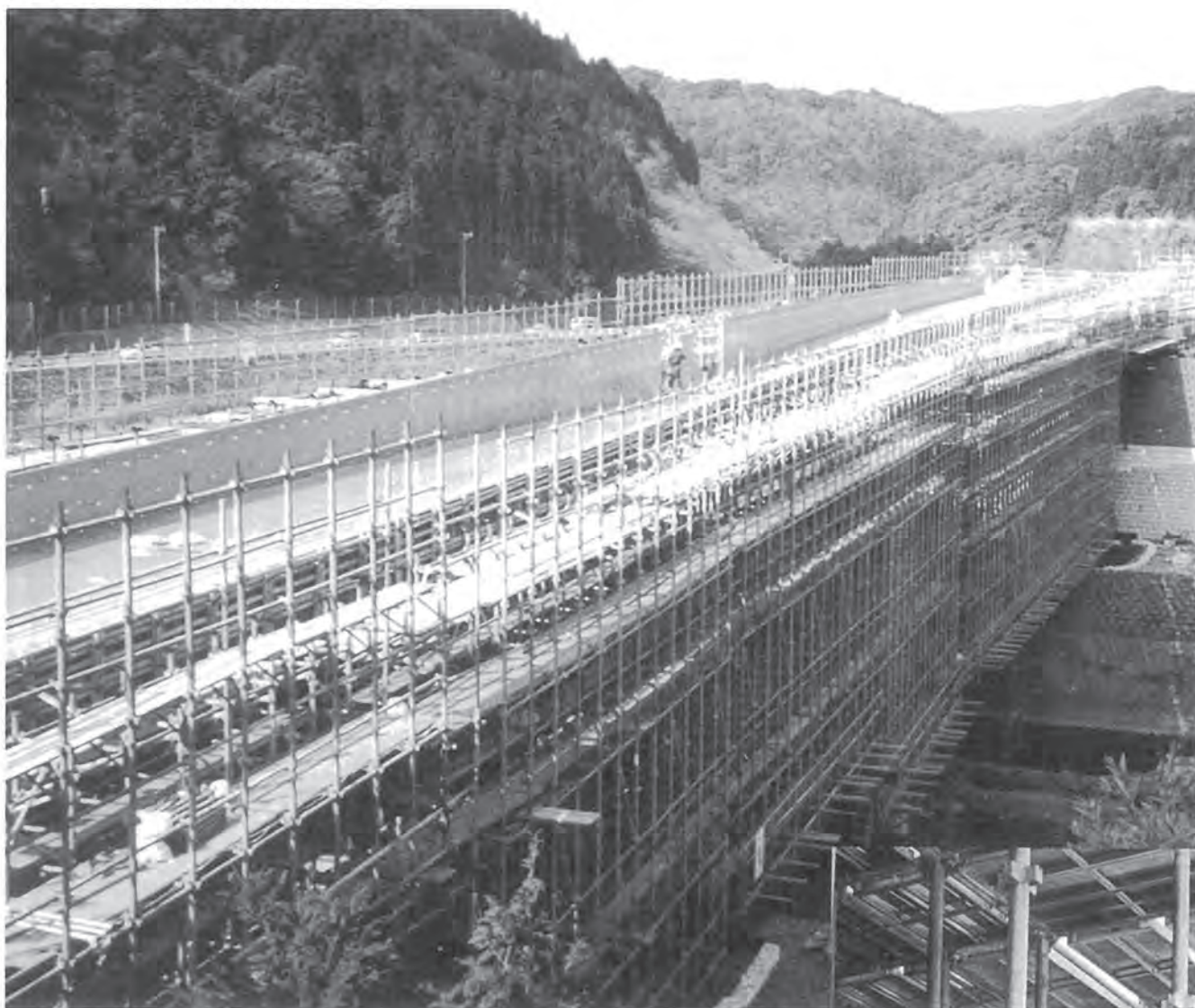
支柱間隔 (mm)	大筋かい取付方法2層3スパン毎 (2層2スパン毎も同等)
600・610	39.2kN (4.0tf)
900・914	49.0kN (5.0tf)
1,200・1,219	49.0kN (5.0tf)
1,500・1,524	58.8kN (6.0tf)
1,800・1,829	58.8kN (6.0tf)

※詳細は技術マニュアルを御参照下さい。

例) 支柱1本当たり49.0kN (5.0tf) 以下の場合



■TSサポート（足場兼用支保工）施工例



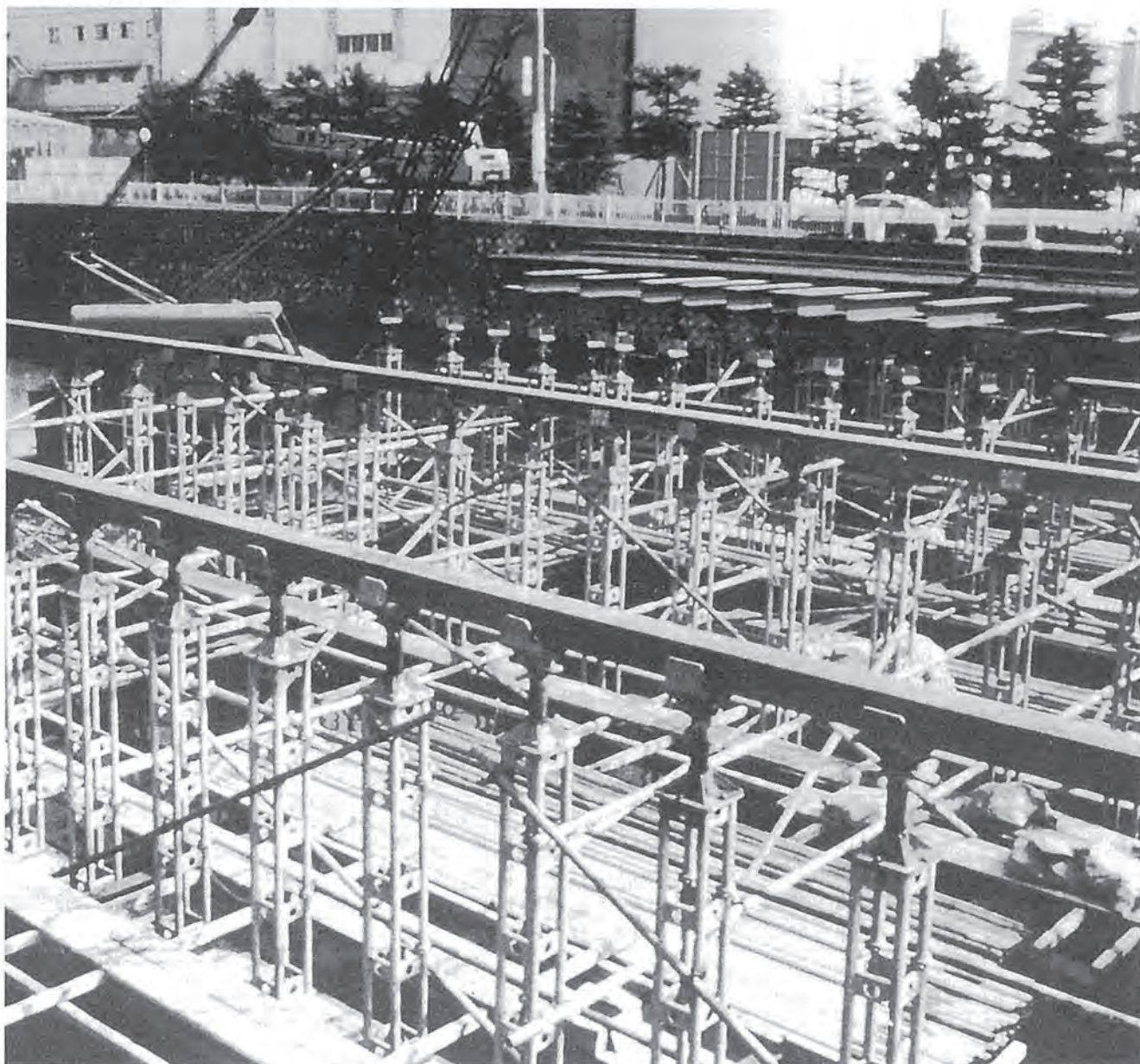
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



四角支柱

■ 四角支柱

● 四角支柱施工例



● 四角支柱の特長

1. 安全性

- ①従来の三角支柱に比べて強度が一段と増加し、構造が簡単で強度のバラツキが少なくなっています。
- ②台板以外はすべて丸みを帯びているので、安全性が増しています。
- ③最大使用荷重20t、安全率2.5以上となっています。

2. 機能性

- ①支柱は完全な対称形となっていますので、上下左右方向に対する注意が不要です。
- ②主材が、8.6φの鋼管ですから取扱いが容易です。

③支柱間のつなぎは、足場用単管ならびに単管クランプにより容易に取り付けできます。

④折り畳み式に比べ設置が簡単です。

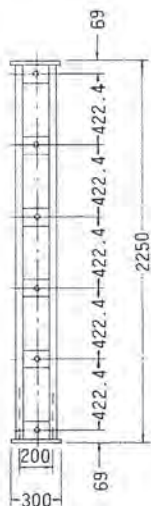
⑤構造が簡単で部品数が少なくて済みます。

⑥ジャッキは上下共通で調整範囲が1台当たり280mm～580mmと大きくなっています。

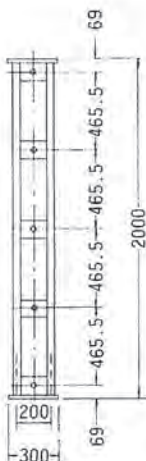
⑦支柱本体は、1,250mm・2,000mm・2,250mm・3,000mmの4種類があり、ジャッキ1台と組み合わせることにより、いかなる寸法にも調整できます。

■許容荷重:20t

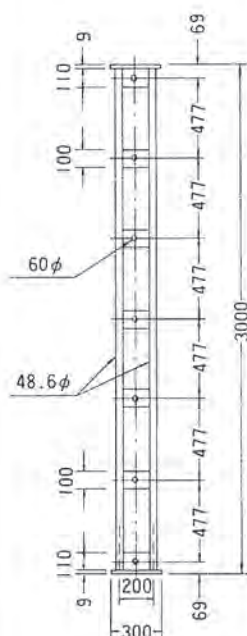
●SSH-225
重量:45.2kg



●SSH-200
重量:41.1kg



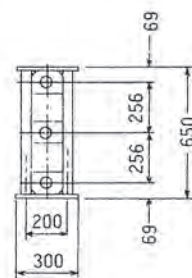
●SSH-300
重量:54.4kg



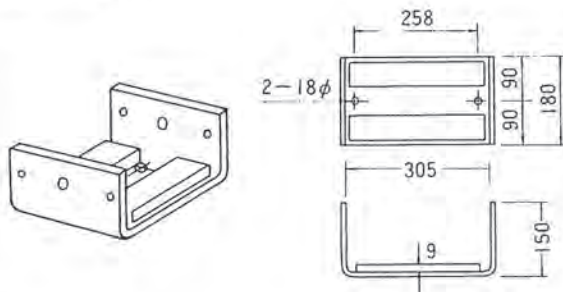
●SSH-125
重量:30.5kg



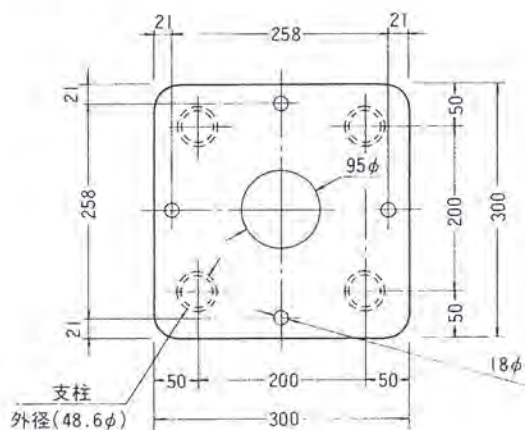
●SSH65
重量:23.0kg



●梁受金具 SSU-31
重量:11.0kg

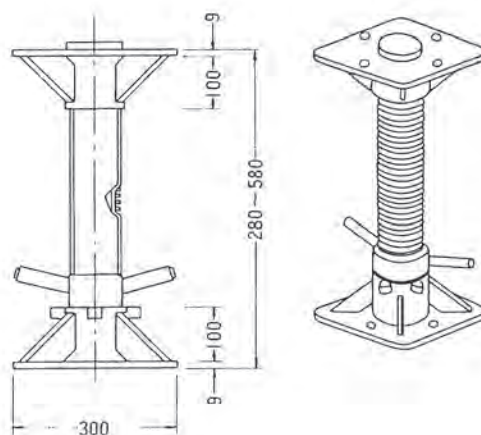


■ベース部詳細図



板 厚:9mm
ボルト穴直径:18mm
使用ボルト:M16×40

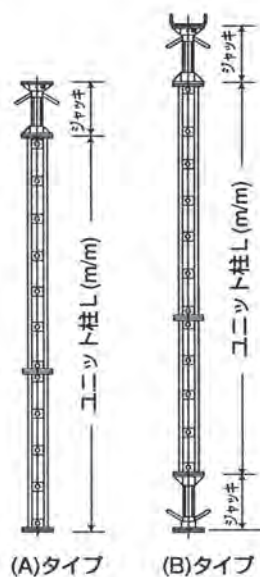
●SSJ-58
重量:32.6kg



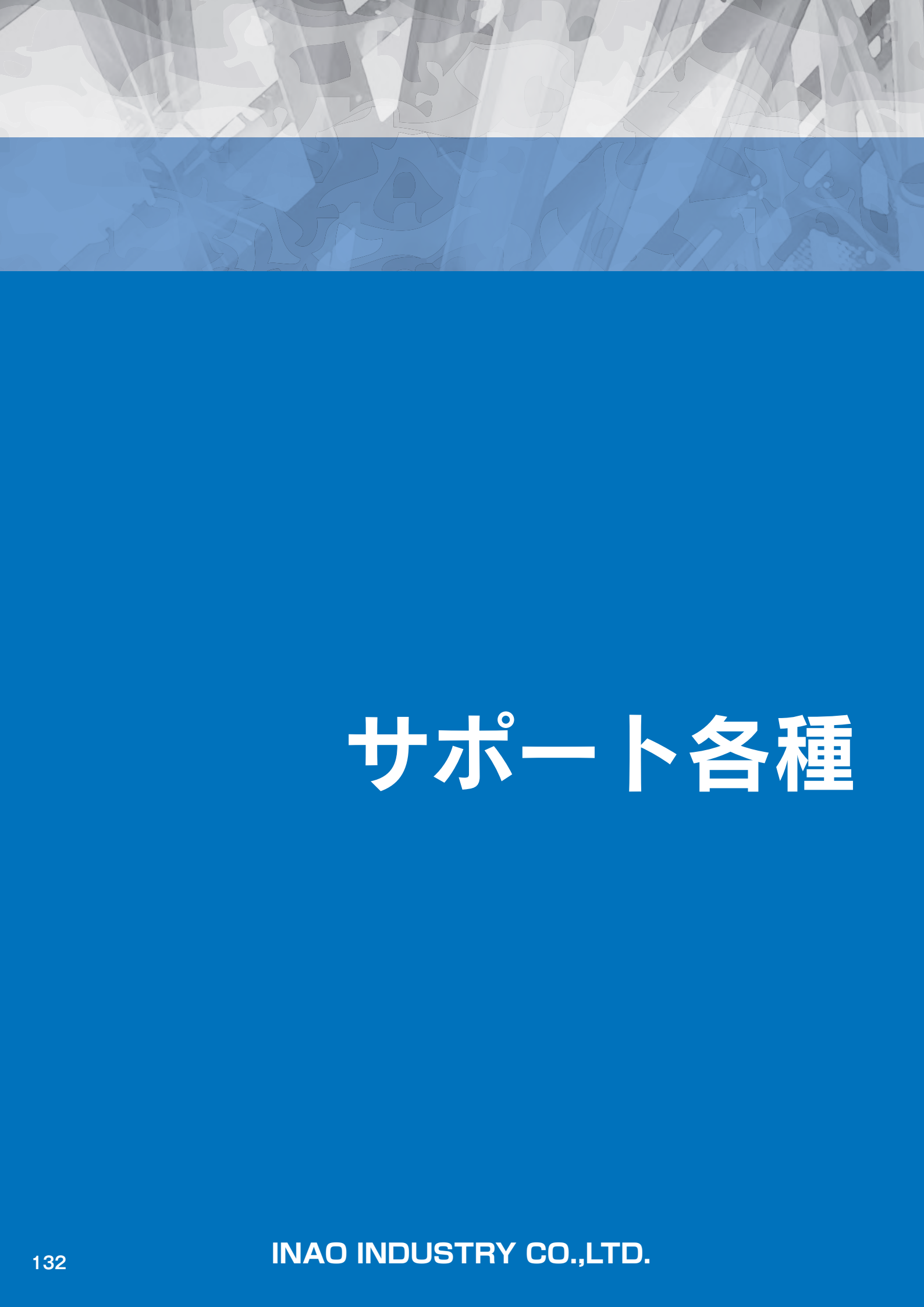
■四角支柱の組合せ表

ユニット柱とジャッキの組合せ(H)		ユニット柱の組合せ			
(A)タイプ (280~580)mm/m	(B)タイプ (560~1,160)mm/m	L(m/m)	SSH 300	SSH 225	SSH 200 125
1,530~ 1,830	1,810~ 2,410	1,250			1
2,280~ 2,580	2,560~ 3,160	2,000			1
2,530~ 2,830	2,810~ 3,410	2,250		1	
2,780~ 3,080	3,060~ 3,660	2,500			2
3,280~ 3,580	3,560~ 4,160	3,000	1		
3,530~ 3,830	3,810~ 4,410	3,250			1 1
3,780~ 4,080	4,060~ 4,660	3,500		1	1
4,030~ 4,330	4,310~ 4,910	3,750			3
4,280~ 4,580	4,560~ 5,160	4,000			2
4,530~ 4,830	4,810~ 5,410	4,250		1	1
4,780~ 5,080	5,060~ 5,660	4,500		2	
5,030~ 5,330	5,310~ 5,910	4,750		1	2
5,280~ 5,580	5,560~ 6,160	5,000	1		1
5,530~ 5,830	5,810~ 6,410	5,250	1	1	
5,780~ 6,080	6,060~ 6,660	5,500		1	1 1
6,030~ 6,330	6,310~ 6,910	5,750		2	1
6,280~ 6,580	6,560~ 7,160	6,000	2		
6,530~ 6,830	6,810~ 7,410	6,250		1	2
6,780~ 7,080	7,060~ 7,660	6,500		2	1
7,030~ 7,330	7,310~ 7,910	6,750		3	
7,280~ 7,580	7,560~ 8,160	7,000	1		2
7,530~ 7,830	7,810~ 8,410	7,250	1	1	1
7,780~ 8,080	8,060~ 8,660	7,500	1	2	
8,030~ 8,330	8,310~ 8,910	7,750	1	1	2
8,280~ 8,580	8,560~ 9,160	8,000	2		1
8,530~ 8,830	8,810~ 9,410	8,250	2	1	
8,780~ 9,080	9,060~ 9,660	8,500		2	2
9,030~ 9,330	9,310~ 9,910	8,750		3	1
9,280~ 9,580	9,560~ 10,160	9,000	3		
9,530~ 9,830	9,810~ 10,410	9,250	1	1	2
9,780~ 10,080	10,060~ 10,660	9,500	1	2	1
10,030~ 10,330	10,310~ 10,910	9,750	1	3	
10,280~ 10,580	10,560~ 11,160	10,000	2		2
10,530~ 10,830	10,810~ 11,410	10,250	2	1	1
10,780~ 11,080	11,060~ 11,660	10,500	2	2	
11,030~ 11,330	11,310~ 11,910	10,750	2	1	2
11,280~ 11,580	11,560~ 12,160	11,000	3		1
11,530~ 11,830	11,810~ 12,410	11,250	3	1	
11,780~ 12,080	12,060~ 12,660	11,500	3		2
12,030~ 12,330	12,310~ 12,910	11,750	2	2	1
12,280~ 12,580	12,560~ 13,160	12,000	4		
12,530~ 12,830	12,810~ 13,410	12,250	3		1 1
12,780~ 13,080	13,060~ 13,660	12,500	3	1	1
13,030~ 13,330	13,310~ 13,910	12,750	2	3	
13,280~ 13,580	13,560~ 14,160	13,000	3		2
13,530~ 13,830	13,810~ 14,410	13,250	4		1

ユニット柱とジャッキの組合せ(H)		ユニット柱の組合せ			
(A)タイプ (280~580)mm/m	(B)タイプ (560~1,160)mm/m	L(m/m)	SSH 300	SSH 225	SSH 200 125
13,780~14,080	14,060~14,660	13,500	3	2	
14,030~14,330	14,310~14,910	13,750	3	1	2
14,280~14,580	14,560~15,160	14,000	4		1
14,530~14,830	14,810~15,410	14,250	4	1	
14,780~15,080	15,060~15,660	14,500	4		2
15,030~15,330	15,310~15,910	14,750	3	2	1
15,280~15,580	15,560~16,160	15,000	5		
15,530~15,830	15,810~16,410	15,250	4		1 1
15,780~16,080	16,060~16,660	15,500	4	1	1
16,030~16,330	16,310~16,910	15,750	3	3	
16,280~16,580	16,560~17,160	16,000	4		2
16,530~16,830	16,810~17,410	16,250	5		1
16,780~17,080	17,060~17,660	16,500	4	2	
17,030~17,330	17,310~17,910	16,750	4	1	2
17,280~17,580	17,560~18,160	17,000	5		1
17,530~17,830	17,810~18,410	17,250	5	1	
17,780~18,080	18,060~18,660	17,500	5		2
18,030~18,330	18,310~18,910	17,750	4	2	
18,280~18,580	18,560~19,160	18,000	6		
18,530~18,830	18,810~19,410	18,250	5		1 1
18,780~19,080	19,060~19,660	18,500	5	1	1
19,030~19,330	19,310~19,910	18,750	4	3	
19,280~19,580	19,560~20,160	19,000	5		2
19,530~19,830	19,810~20,410	19,250	6		1
19,780~20,080	20,060~20,660	19,500	5	2	
20,030~20,330	20,310~20,910	19,750	5	1	2
20,280~20,580	20,560~21,160	20,000	6		1

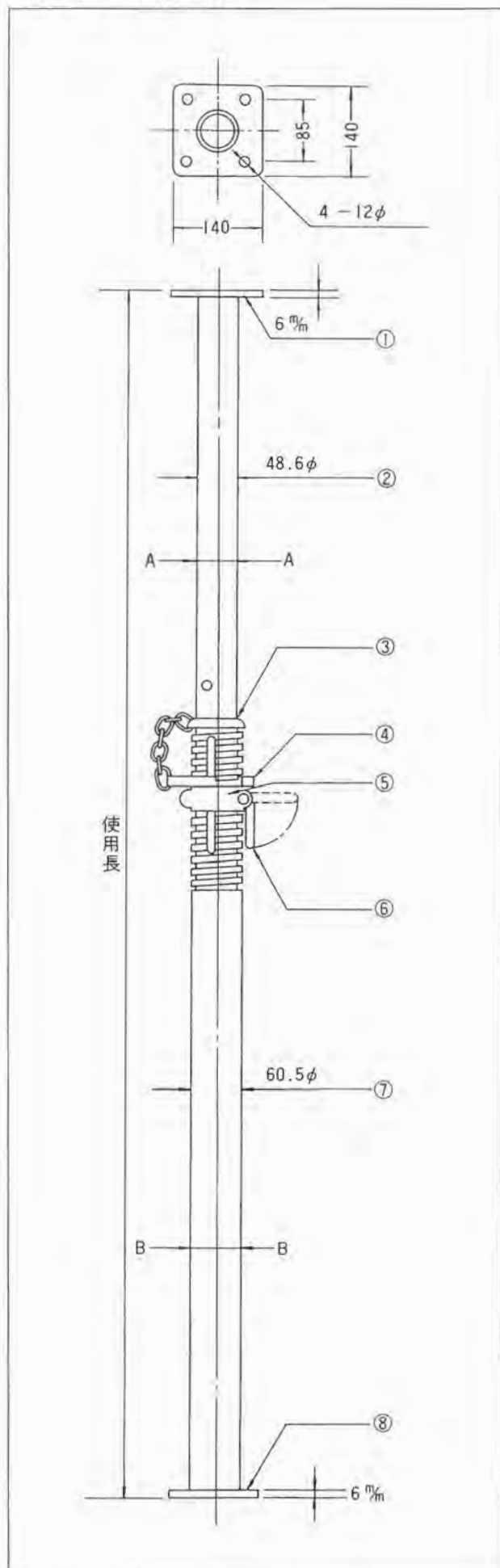


- (1) 実際に使用する高さ (H) を定めます。
- (2) 作業現場に応じ適当なヘッド及びベースをきめます。
- (3) 高さ (H) からヘッド及びベースの寸法を除き使用荷重の縮代を加えた寸法 (L) を求めます。
- (4) (L) を上の表の組合せ表より求め組合せを決めます。



サポート各種

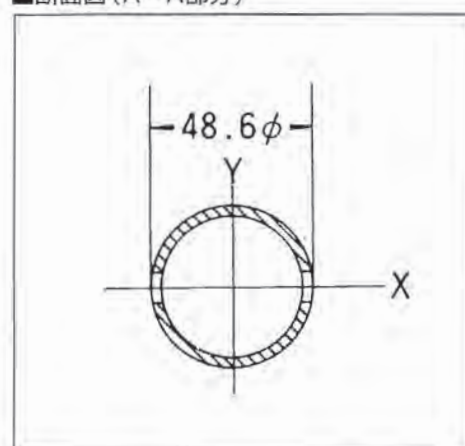
パイプサポート



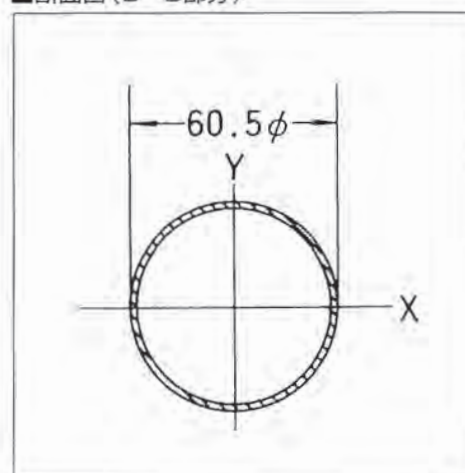
■パイプサポート各部品仕様表

部番	部品名称	部品材質
①	受板	一般構造用圧延鋼材 110×140×6mm
②	上柱管(差込管)	一般構造用炭素鋼鋼管 48.6φ×2.4mm
③	ネジ管	
④	鎖ピン	機械構造用炭素鋼鋼材 12φ×105mm
⑤	スライド	球状黒鉛鋳鉄品 FCD-45
⑥	ナットハンドル	
⑦	下柱管(腰管)	一般構造用炭素鋼鋼管 60.5φ×2.3mm
⑧	台根	一般構造用圧延鋼材 140×140×6mm

■断面図(A-A部分)



■断面図(B-B部分)

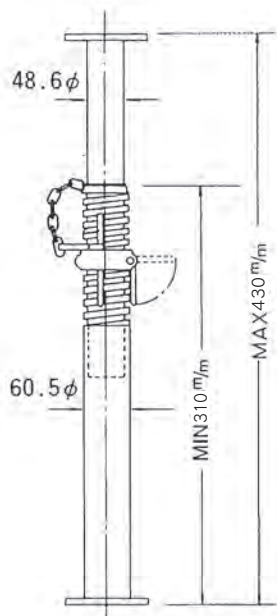


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

パイプサポート各種

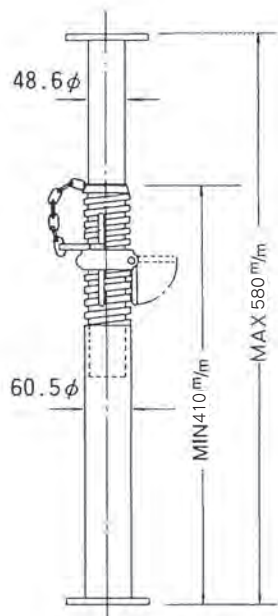
●PSU-10S (1R)

重量:4.7kg



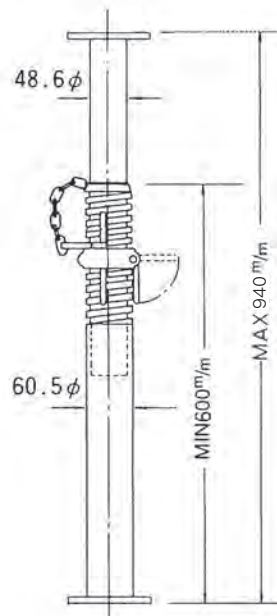
●PSU-15S (1.5R)

重量:5.5kg



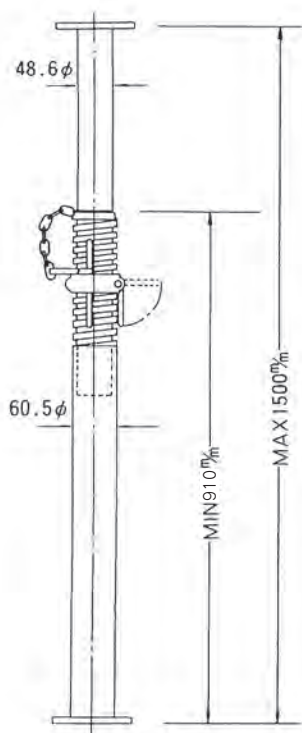
●PSU-20S (2R)

重量:6.0kg



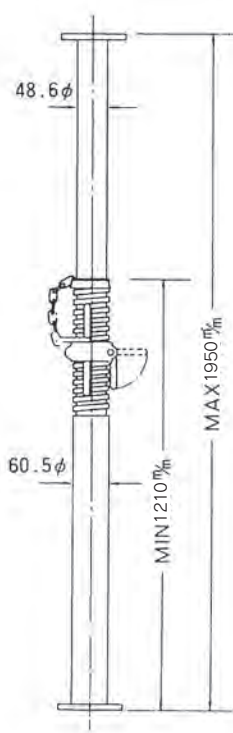
●PSU-30S (3R)

重量:8.0kg



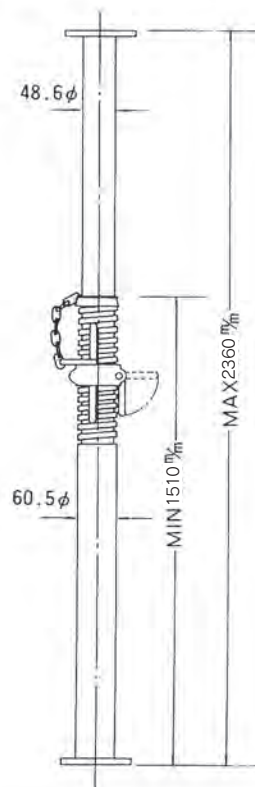
●PSU-40S (4R)

重量:9.8kg



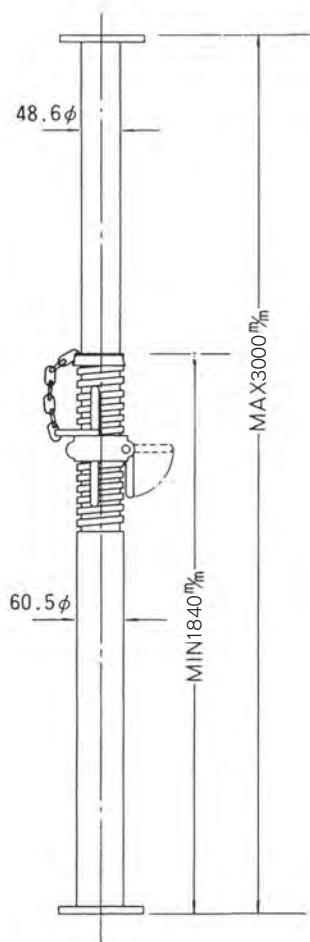
●PSU-50S (5R)

重量:11.6kg

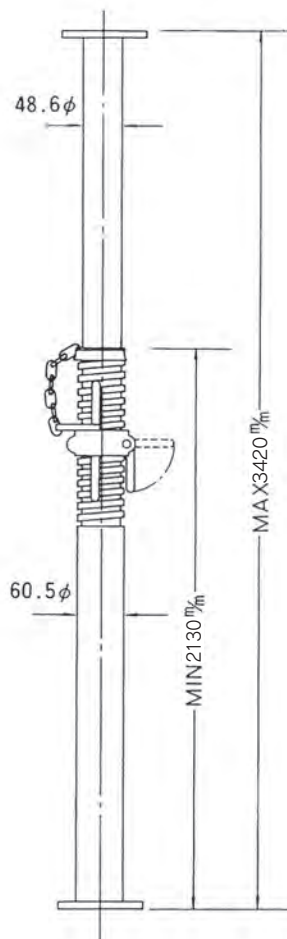


パイプサポート各種

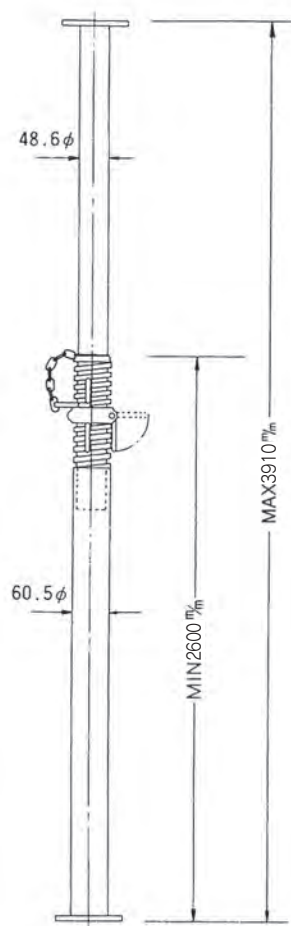
●PSU-60S (6R)
重量:12.9kg



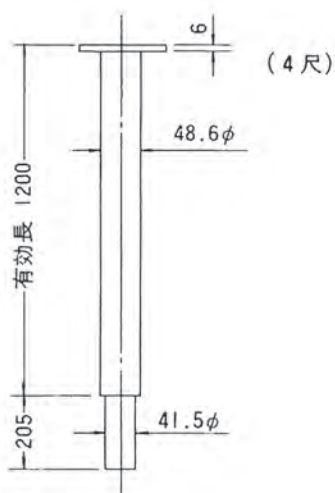
●PSU-70S (7R)
重量:14.1kg



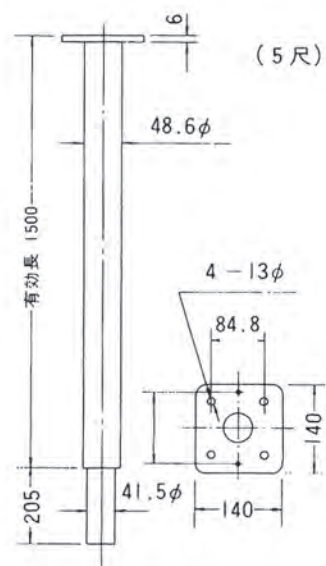
●PSU-90S (9R)
重量:15.6kg



補助サポート
●4尺
重量:5.0kg



補助サポート
●5尺
重量:6.1kg



●パイプサポートの許容荷重

サポート 使用長(m)	普通使用状態における 使用長別許容強度(kg)		一端を剛で、平坦な 面で支持の時(kg)
	水平つなぎ(無)	水平つなぎ(有)	水平つなぎ(無)
3.4	1,000	2,000	1,500
3.3	1,100	以下、 同様に 扱う	1,550
3.2	1,200		1,600
3.1	1,300		1,650
3.0	1,400		1,700
2.9	1,500		1,750
2.8	1,600		1,800
2.7	1,700		1,850
2.6	1,800		1,900
2.5	1,900		1,950
2.4	2,000		2,000

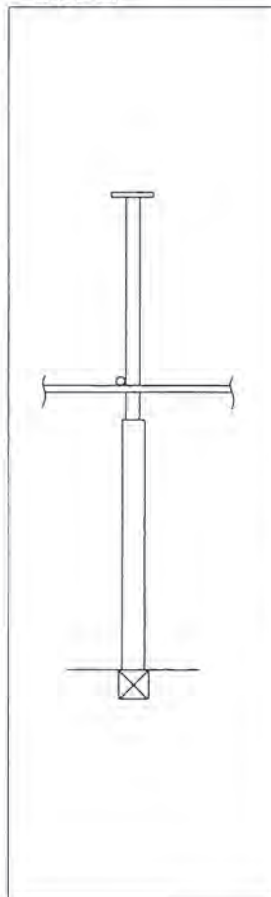
※2.4m未満の使用長に対しては、許容荷重2,000kgを限度として扱います。

※3.4m以上の使用長に対しては、許容荷重2,000kgを限度とし、高さ2m以内毎に水平つなぎを直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講じてください(鋼材と鋼材の接続部および交叉部は、ボルト、クランプなどの金具を用いて緊結すること/労働安全衛生規則242条)。

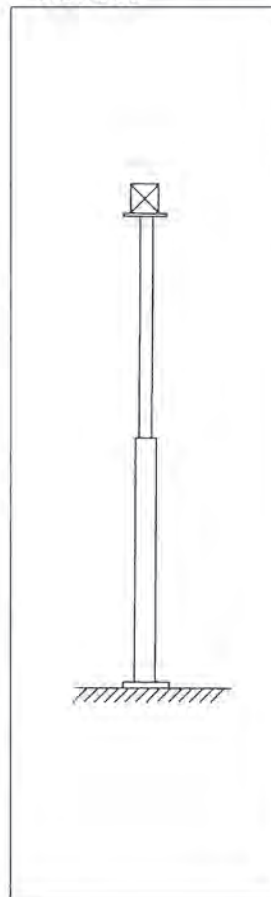
※補助サポートを使用する場合は、許容荷重750kgを限度として扱ってください(但し、接続部付近を水平つなぎなどに連結した場合は許容支持は2,000kgとします)。

●水平つなぎの例

末端の固定か、または筋交を設けます。

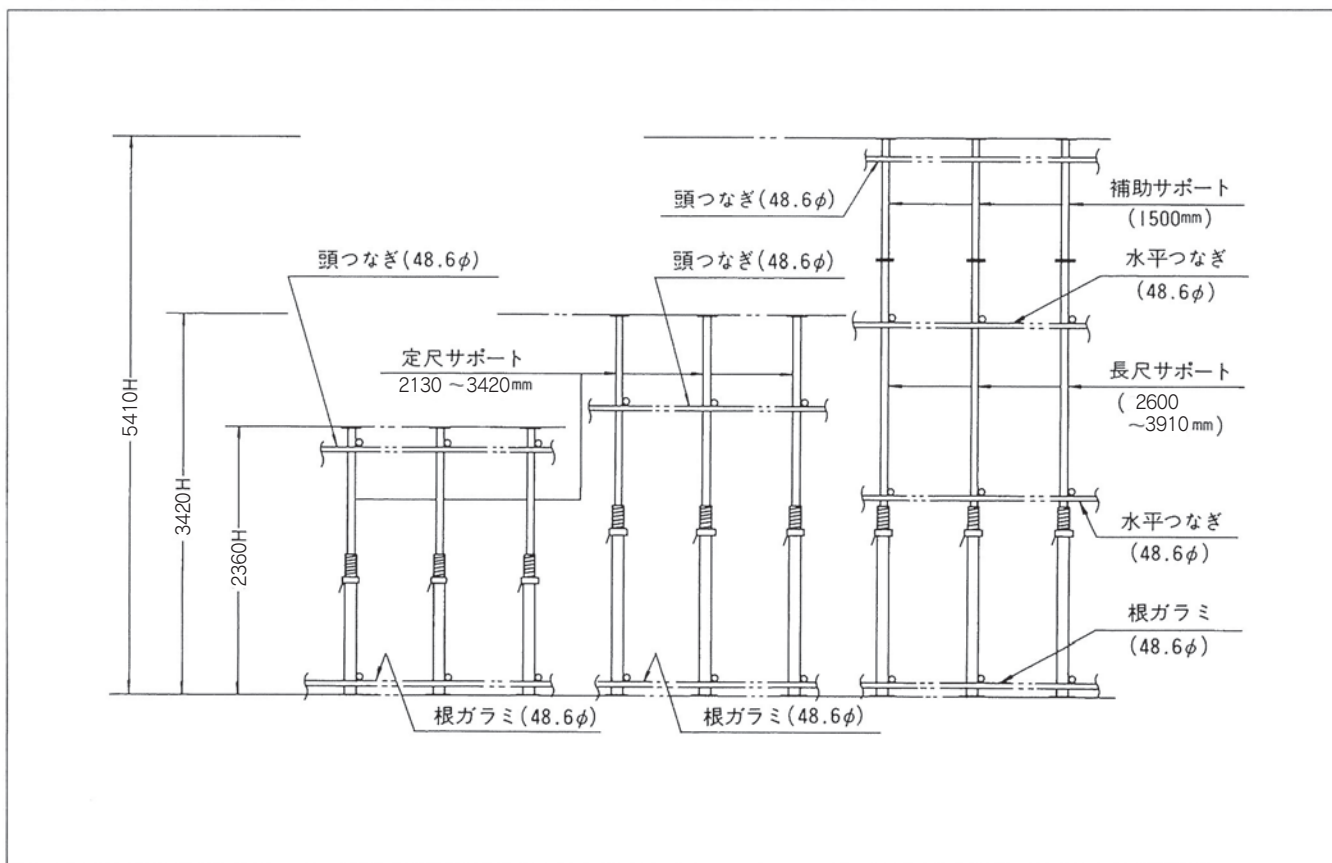


一端を剛で平坦な面で支持した時の例。



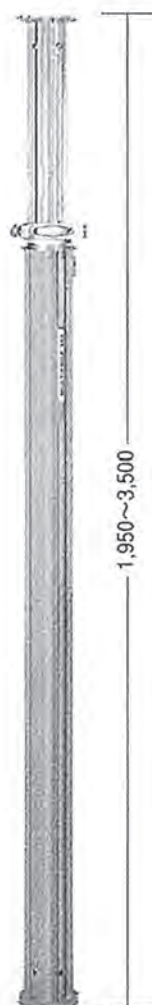
■つなぎ材のとり方

※パイプサポートにつなぎ材(48.6φ)で補強の際は、必ずクランプを使用してください。



■ マルチブロップ

許容荷重:5.6t



● マルチブロップの特長

アルミ製のマルチブロップは重量18.5kg。使用長が同等のパイプサポートと比べても、同じ程度の重さなので、一人で組み立て・解体ができます。



■差し込み管には、メジャーテープが付いているので、道具無しで伸縮調整ができます。



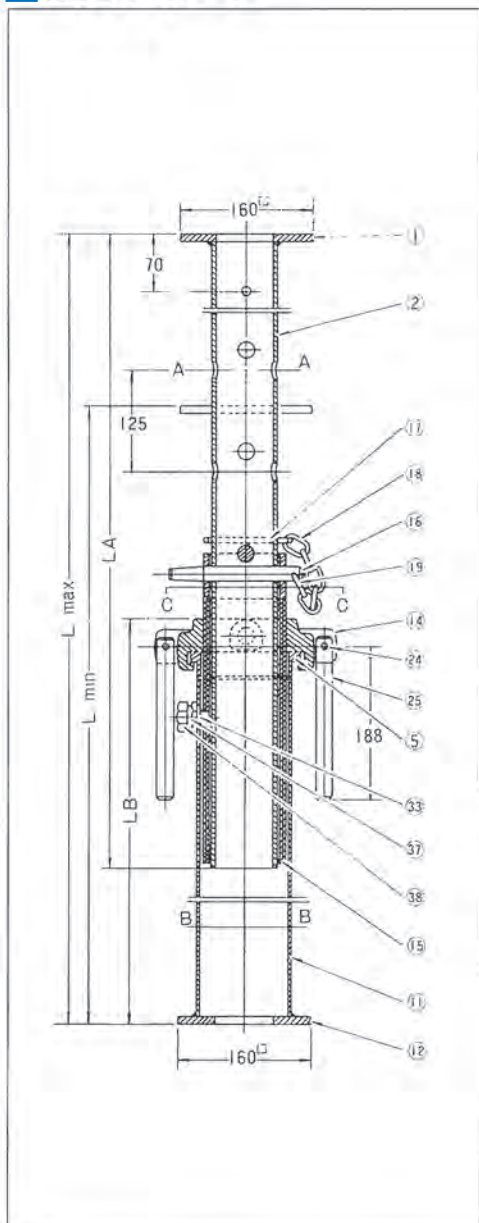
■伸縮ボルトナット1回転で、36mm調整できます。



■ロックを外せば、簡単に伸縮できます。

項目	型式	MP-350	MP-250
使用長(mm)		1,950~3500	1,450~2,500
重量(kg)		18.5	14.9
床板サイズ		150×150	150×150

強力サポート



■強力サポート各部品仕様表

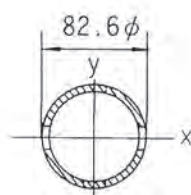
部番	部品名称	部品材質	個数
1	受板	SS400	1
2	上柱	STK500	1
5	フランジ	STK400	1
11	下柱	STK500	1
12	底板	SS400	1
14	メネジ	S25C	1
15	ネジ筒	STK400	1
16	ピン	SCM4	2
17	環A	SBC	1
18	鎖	〃	2組
19	環B	〃	2
24	リベット	SV400	2
25	ハンドル	SS400	2
33	止メナット	〃	1
37	座金	〃	1
38	止メボルト	〃	1

●強力サポート

項目	型式	CH-24	CH-32	CH-40	CH-50
調節長	(L max : mm)	2,470	3,270	4,070	5,070
	(L min : mm)	1,815	1,865	2,665	3,665
上下柱長	(LA max : mm)	1,009	1,809	2,609	3,609
	(LB min : mm)	1,629	1,629	1,629	1,629
上下柱重量	(上柱 : kg)	12.5	21.2	30.3	41.6
	(下柱 : kg)	27.8	27.8	27.8	27.8
総重量 (kg)		40.3	49.0	58.1	69.4
最大耐圧強度 (t)		30.0	30.0	27.0	23.0
許容耐圧強度 (t)		15.0	15.0	13.0	10.0

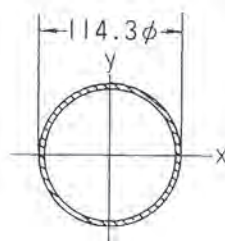
■A—A断面

$I_{xy}=71.8\text{cm}^4$
 $Z_{xy}=17.5\text{cm}^3$

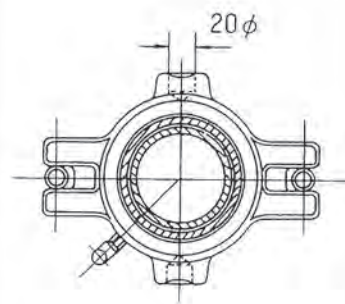


■B—B断面

$I_{xy}=187.2\text{cm}^4$
 $Z_{xy}=32.8\text{cm}^3$

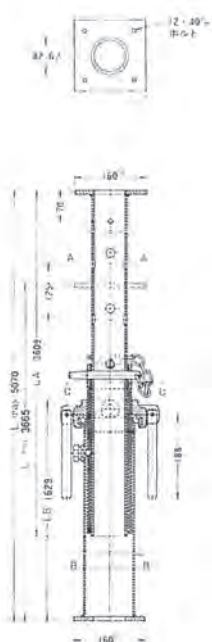


■C—C断面



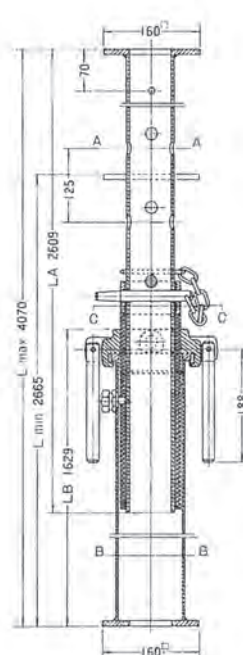
●強力サポート CH-50

項目	型式	CH-50
最大耐圧強度 (t)		23.0
許容耐圧強度 (t)		10.0
総重量 (kg)		69.4



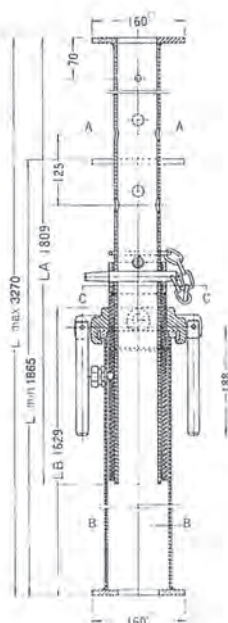
●強力サポート CH-40

項目	型式	CH-40
最大耐圧強度 (t)		27.0
許容耐圧強度 (t)		13.0
総重量 (kg)		58.1



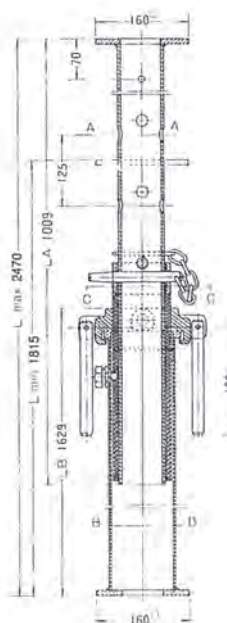
●強力サポート CH-32

項目	型式	CH-32
最大耐圧強度 (t)		30.0
許容耐圧強度 (t)		15.0
総重量 (kg)		49.0



●強力サポート CH-24

項目	型式	CH-24
最大耐圧強度 (t)		30.0
許容耐圧強度 (t)		15.0
総重量 (kg)		40.3



●上柱(直交、自在)クランプ (82×48)
重量:1.0kg



●下柱(直交、自在)クランプ (114×48)
重量:1.0kg



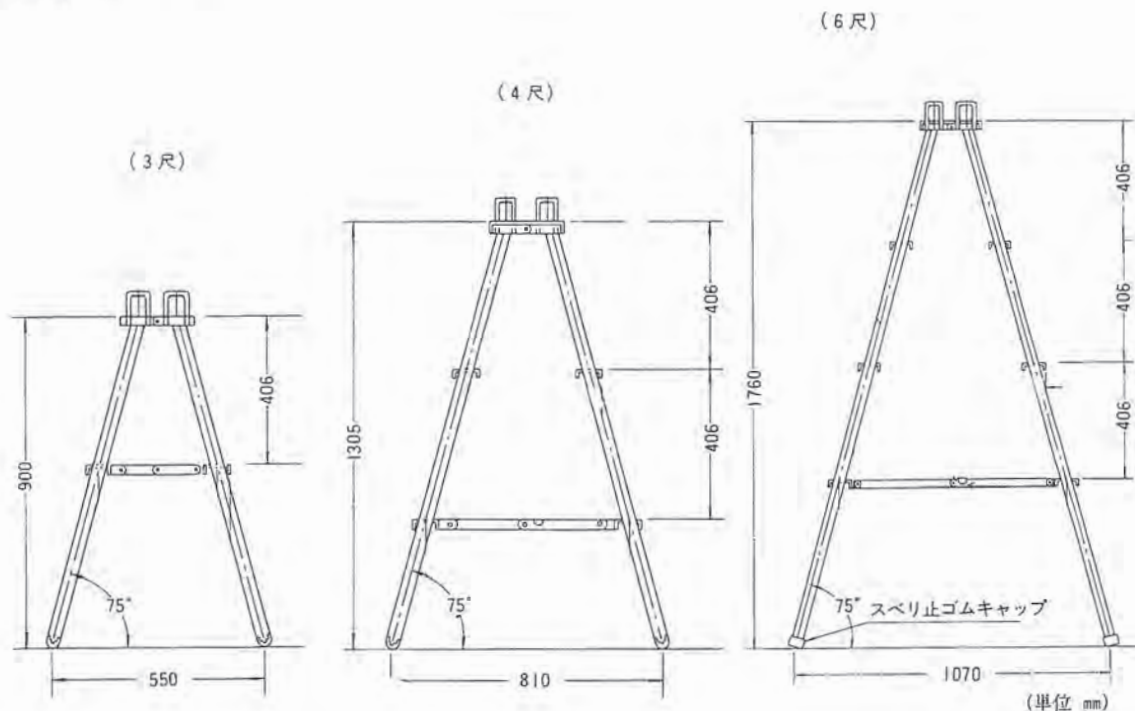


脚立 アルミ梯子 イージークライマー

■全段板付脚立（ステップ脚立）

■全段板付脚立詳細図

脚立パイプ: 28.6φ×1.6mm

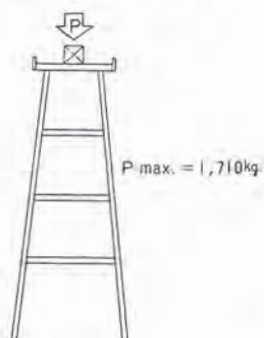


■脚立（全段板付脚立）仕様表

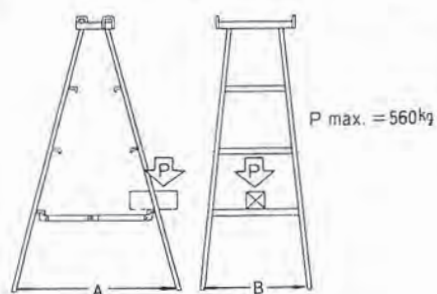
項目	型式	3R	4R	6R
全高（天板まで）(mm)		900	1,305	1,760
重量 (kg)		13.0	15.0	19.0
許容荷重 (kg)		天板：400、踏板：200		
たわみ量		天板：400kgの積載荷重に対して10mm以下、踏板：200kgの積載荷重に対して10mm以下		

■強度試験

■天板中央集中積荷試験



■踏板中央集中積荷試験



■アルミ脚立／アルミ梯子（一連梯子）



■アルミ合金製脚立仕様表

項目	型式	4尺	6尺	9尺
H高さ (mm)		1,200	1,800	2,700
全長 (mm)		1,260	1,890	2,830
重量 (kg)		7.8	10.9	17.2
W長さ (mm)		560	670	836
D長さ (mm)		922	1,300	1,868

■アルミ梯子（一連梯子）仕様表

項目	型式	3m	4m	5m
全長 (mm)		3,070	4,060	5,050
幅 (mm)			404	
段間長 (mm)			335	
重量 (kg)		6.3	8.3	10.1
許容荷重 (KN)			1.27	



イーザークライマー

●コラム・H・I型

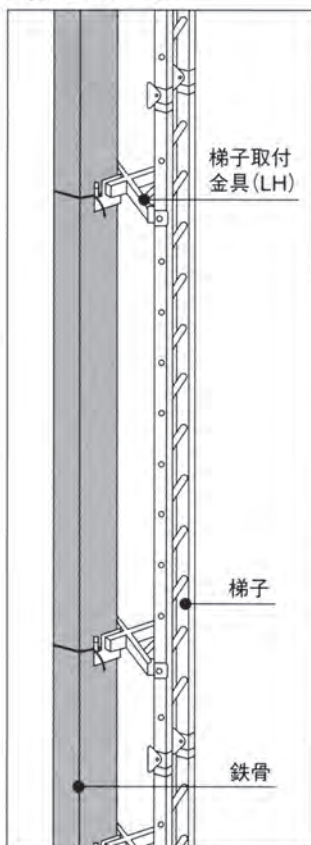


●丸柱用



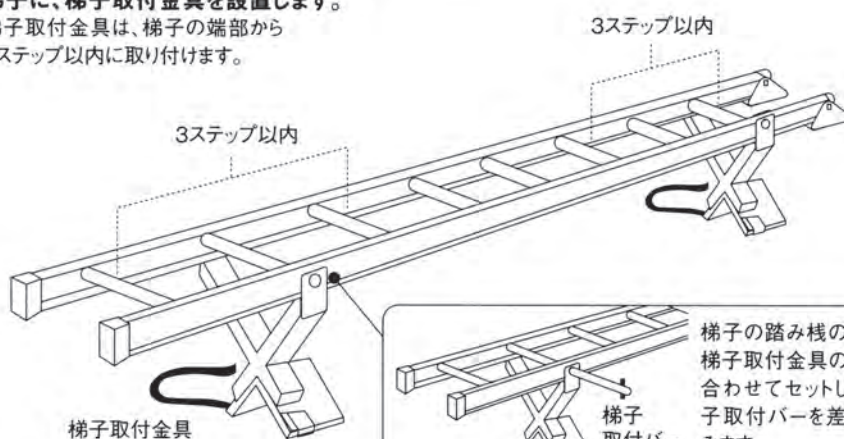
品名・型式	適用する アルミ梯子	取り付け可能な柱			梯子1本あたり 必要個数	最大使用荷重 1個あたり (kgf)	自重 (kg)
		コラム型	H型	I型			
イーザークライマー-LH36	1連 3m~6m	1辺が300~650	1辺が300~650	1辺が300~650	2個	150	4.3
イーザークライマー-LH(S)36	1連 3m~6m	1辺が150~300	使用不能	使用不能	2個		4.1
イーザークライマー-LH(L)36	1連 3m~6m	1辺が300~900	1辺が300~900	1辺が300~900	2個		4.3
イーザークライマー-LH41	1連 3m~6m	1辺が300~650	1辺が300~650	1辺が300~650	LH36×1個/LH41×2個		5.3
イーザークライマー-丸柱用	1連 3m~6m	丸柱のみ取り付け可能 φ300~φ1020			2個		5.6
イーザークライマー-丸柱用(S)	1連 3m~6m	丸柱のみ取り付け可能 φ130~φ300			2個		6.0

■設置イメージ



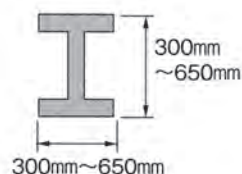
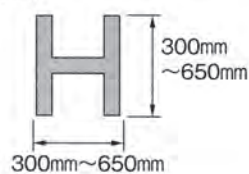
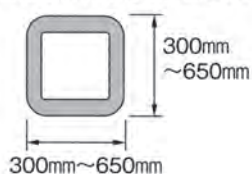
■梯子取付金具の使い方

梯子に、梯子取付金具を設置します。
梯子取付金具は、梯子の端部から
3ステップ以内に付けます。



■指定鉄骨柱

設置できる鉄骨柱は、一辺が300~650mmのコラム・H・I型です。
指定以外の鉄骨柱に設置しないで下さい。





アルミアサガオ

■ アルミ アサガオ



直線部

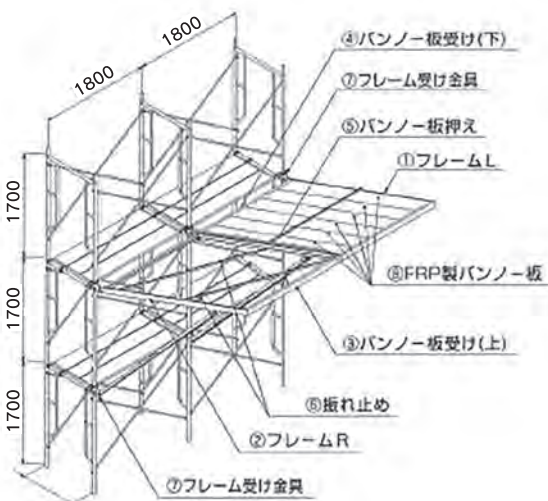


伸縮斜材部



コーナー部

直線部



■ 仕様【標準ピッチ用(1800)】

品 名	品 番	Nスパンあたりの数量	質量(kg)
フレーム L+斜材	ALA1LSN	N	10.7
フレーム R+斜材	ALA2RSN	N	10.7
万能板受け (上)	ALA318A	N	4.6
万能板受け (下)	ALA418M	N	5.0
万能板押え	ALA518B	N	1.8
振れ止め	ALA618A	N×2	2.1
フレーム受け金具	ALA7N	(N+1)×2	2.9
FRP製万能板	ALAF1A_S	N×6	5.0

■ 仕様【特殊ピッチ用】

ピッチ寸法	品 名	品 番	1スパンあたりの数量	質量(kg)
1800	万能板受け (上)	ALA318A	1	4.6
	万能板受け (下)	ALA418M	1	5.0
	万能板押え	ALA518B	1	1.8
	振れ止め	ALA618A	2	2.1
1500	万能板受け (上)	ALA315A	1	3.9
	万能板受け (下)	ALA415M	1	4.1
	万能板押え	ALA515B	1	1.5
	振れ止め	ALA615A	2	1.9
1200	万能板受け (上)	ALA312A	1	3.2
	万能板受け (下)	ALA412M	1	3.2
	万能板押え	ALA512B	1	1.3
	振れ止め	ALA612A	2	1.7
900	万能板受け (上)	ALA309A	1	2.5
	万能板受け (下)	ALA409M	1	2.2
	万能板押え	ALA509B	1	1.0
	振れ止め	ALA609A	2	1.6
600	万能板受け (上)	ALA306A	1	1.8
	万能板受け (下)	ALA406M	1	1.4
	万能板押え	ALA506B	1	0.8
	振れ止め	ALA606A	2	1.4

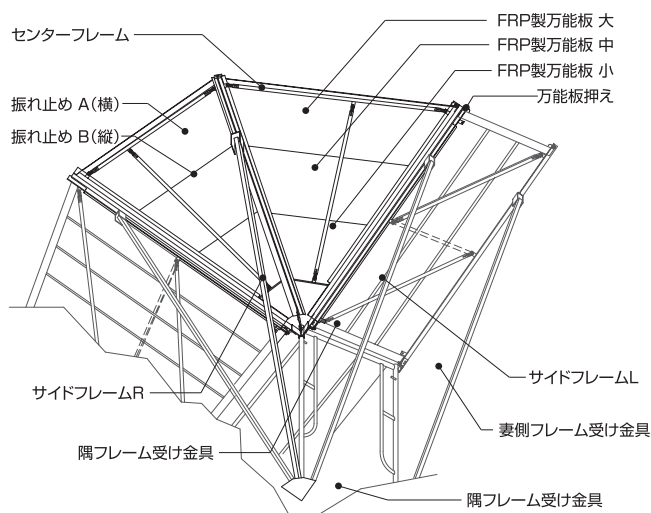
■ 直線部 部材数量(1800サイズ Nスパン辺り)

品 名	型 式	数 量	質量(kg)
①フレームL+(斜材)	ALA1LSN	N	10.7
②フレームR+(斜材)	ALA2RSN	N	10.7
③万能板受け(上)	ALA318A	N	4.6
④万能板受け(下)	ALA418M	N	5.0
⑤万能板押え	ALA518B	N	1.8
⑥振れ止め	ALA618A	N×2	2.1
⑦フレーム受け金具	ALA7NS	(N+1)×2	2.7
⑧FRP製万能板	ALAF1A_S	N×6	5.0
Nスパン質量合計		72.4kg×Nスパン+5.4kg	

+5.4kgは(ALA7NS×2個)の質量です。

引き上げロープ(φ8~φ10MM、長さ5m程度)を、1スパン辺り2本を用意してください

コーナー部



■仕様【コーナーアサガオ(セット)】

品 名	品 番	1コーナーあたりの数量	質量(kg)
サイドフレーム L	ALAC1LM_N	1	9.5
サイドフレーム R	ALAC2RM_N	1	9.5
センターフレーム+斜材	ALAC3SN	1	19.1
万能板押え(上)	ALAC4N	2	2.3
振れ止め A	ALAC5A	2	1.7
振れ止め B	ALAC6A	2	1.9
隅フレーム受け金具	ALAC7N	2	9.5
FRP製万能板 小	ALAF21_S	2	3.0
FRP製万能板 中	ALAF22_S	2	5.0
FRP製万能板 大	ALAF23_S	2	8.0

●1セットの質量は約100.9kgです。

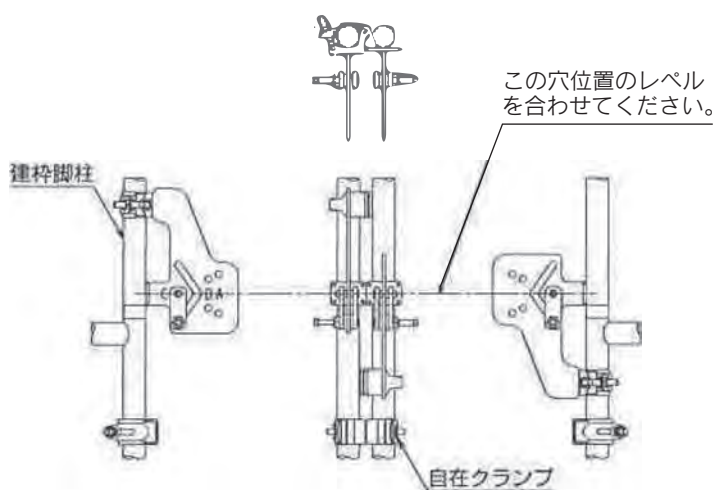
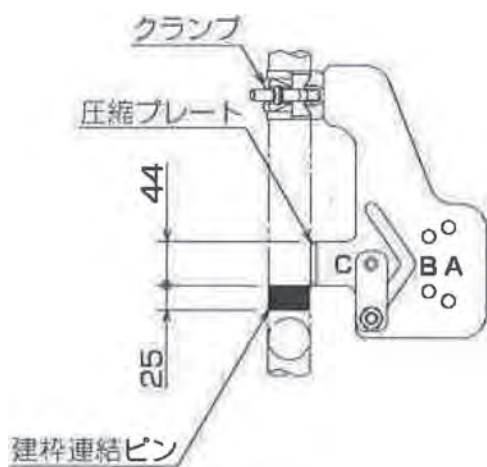
■仕様【妻側専用金具】

妻側フレーム受け金具	ALA7TN	2	3.0
------------	--------	---	-----

●引き上げロープは別途用意してください。

■製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

妻側フレーム金具





各種作業台 台車 アルハボ

■ライトベース（アルミ合金製移動式室内作業台）

品 番	天板有効寸法(mm)		作業床高さ(mm)	高さ調整範囲(mm)	設置寸法(mm)		収納寸法(mm)			質量 (kg)	許容荷重 (kN)
	W	D			W	D	W	D	H		
H型	2,020	1,000	1,500~1,900	1,500/1,600/1,700/1,800/1,900	2,036	1,019	2,036	1,019	219.4	41.1	2.21
M型	2,020	750	1,000~1,400	1,000/1,100/1,200/1,300/1,400	2,036	769	2,036	769	174.4	31.4	2.21



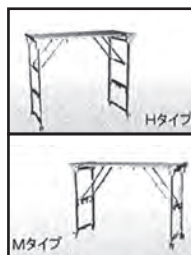
軽量・コンパクト収納設計

軽いアルミ合金製により、搬入・組立・解体・移動がスムーズに。コンパクトに積み重ねができますので、輸送費も低減できます。



用途に合わせて連結が可能

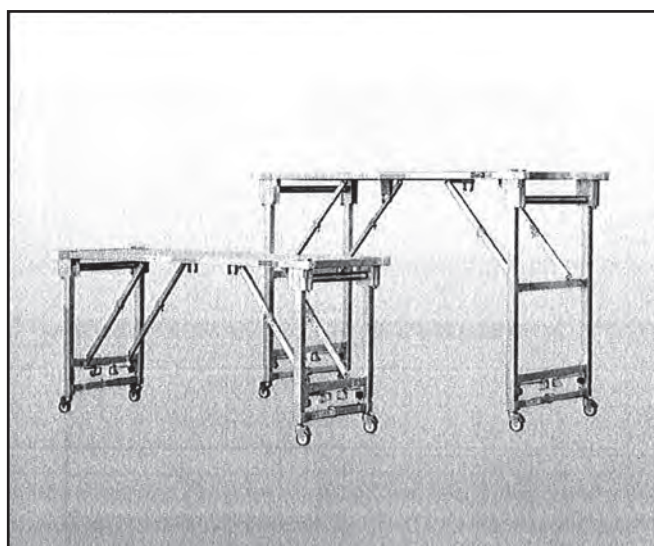
本体に装着された連結コ型ピンで、縦横の連結が自在にできますので、使用条件に合わせたセットアップが簡単です。



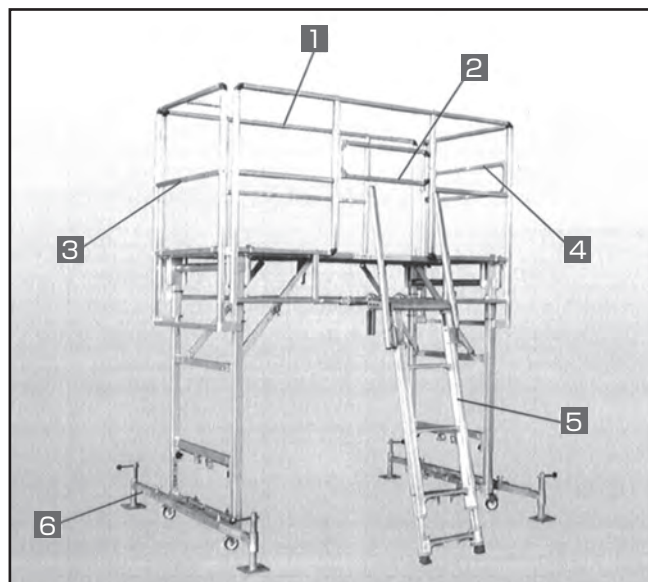
スピーディーな組み立てで、施工時間と経費を大幅に短縮

本体は高さに合わせてH・Mの2種類（すべて高さ調整機能付）をラインナップ。組立・解体操作はすべてワンタッチ操作。作業の迅速化を実現しました。

※単体で使用する場合及び転倒するおそれがある場合は、必ずアウトリガーを取り付けてください。



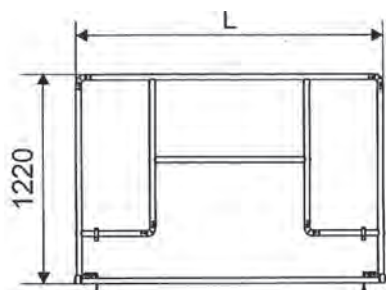
品 番		CSY2010H_S	CSYR2075M_3
		Hタイプ	Mタイプ
CSYR071S	妻面手掛かり枠(固定型)	×	○
CSYR072S	妻面手掛かり枠(開閉型)	×	○
CSYR101S	妻面手掛かり枠(固定型)	○	×
CSYR102S	妻面手掛かり枠(開閉型)	○	×
CSYR201S	桁面手掛かり枠(固定型)	○	○
CSYR202S	桁面手掛かり枠(開閉型)	○	○
CSYKS1H	昇降タラップ	○	×
CSYGS17	鋼製アウトリガー	○	○



オプション部材

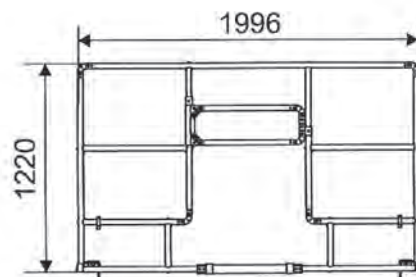
1 桁面手掛かり枠（固定型）

品 番	L(mm)	質量(kg)
CSYR201S	1,996	5.6



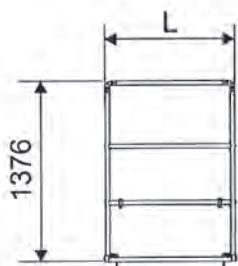
2 桁面手掛かり枠（開閉型）

品 番	質量(kg)
CSYR202S	7.8



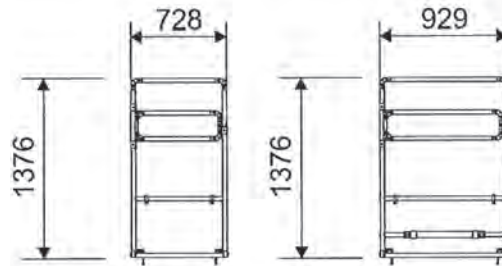
3 妻面手掛かり枠（固定型）

品 番	L(mm)	質量(kg)
CSYR071S	729	3.5
CSYR101S	979	4.1



4 妻面手掛かり枠（開閉型）

品 番	質量(kg)
CSYR072S	4.2
CSYR102S	6.1



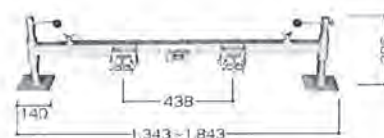
5 昇降タラップ（H型用梯子）

品 番	質量(kg)
CSYKS1H	10.5



6 鋼製アウトリガー

品 番	質量(kg)
CSYGS17	17.2



7 ケイテン梯子（M型用梯子）

品 番	質量(kg)
CSYK2L	4.6



延長天板周辺部材

延長天板を使用することにより大型ステージの施工時間と経費を大幅削減

桁面延長天板用手掛り枠



延長天板部の落下を防ぎ、
安心確保

桁面延長天板



2枚で本体1台分のスペース
を確保

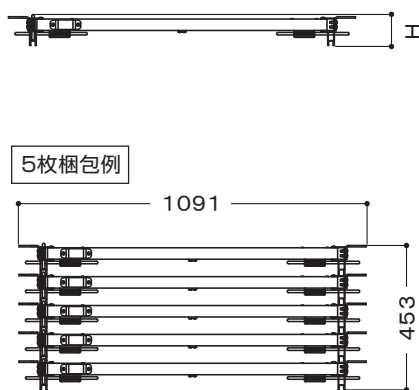
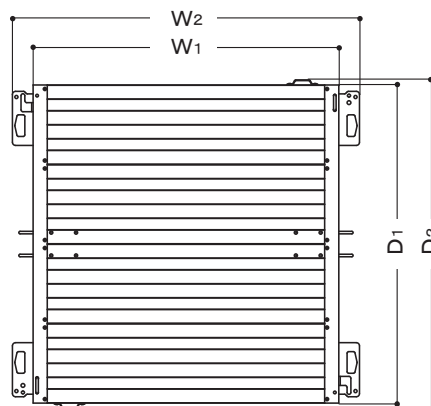
延長天板開止め



本体同士の開きを防ぎ、
安全を確保



●桁面延長天板

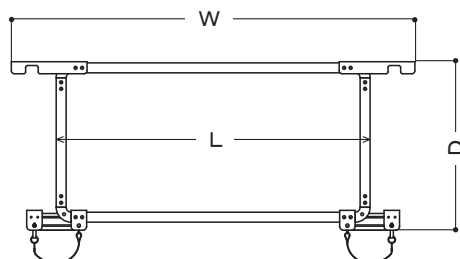


品番	CSYTK10
作業床有効寸法 W ₁ ×D ₁ (mm)	961×1,000
本体寸法 W ₂ ×D ₂ ×H(mm)	1,091×1,032×97.5
質量(kg)	13.3
許容荷重(kN)	1.47(150kgf)

※使用上の注意

- ①1ユニット(ライトベース2台)につき、延長天板を必ず2枚使用してください。
- ②ライトベース本体と延長天板のロックピンを、確実に連結してください。

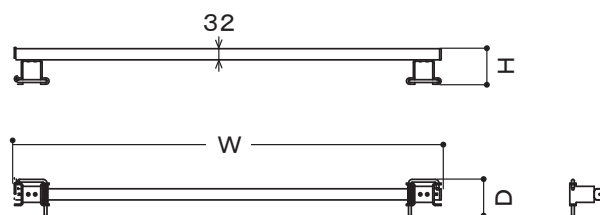
●桁面延長天板用手掛り枠



品番	寸法:W×D×L(mm)	質量(kg)
CSYTR10	1,300 × 542.7 × 1,011	4.1

※扉付きの手掛り枠には取付けできません。

●延長天板開止め



品番	寸法:W×D×H(mm)	質量(kg)
CSYTG10	1,216 × 104 × 102	0.94

※開止めはライトベース脚の一番下に取付けてください。
(伸縮脚を伸ばした場合、伸縮脚の一番下に取付け)

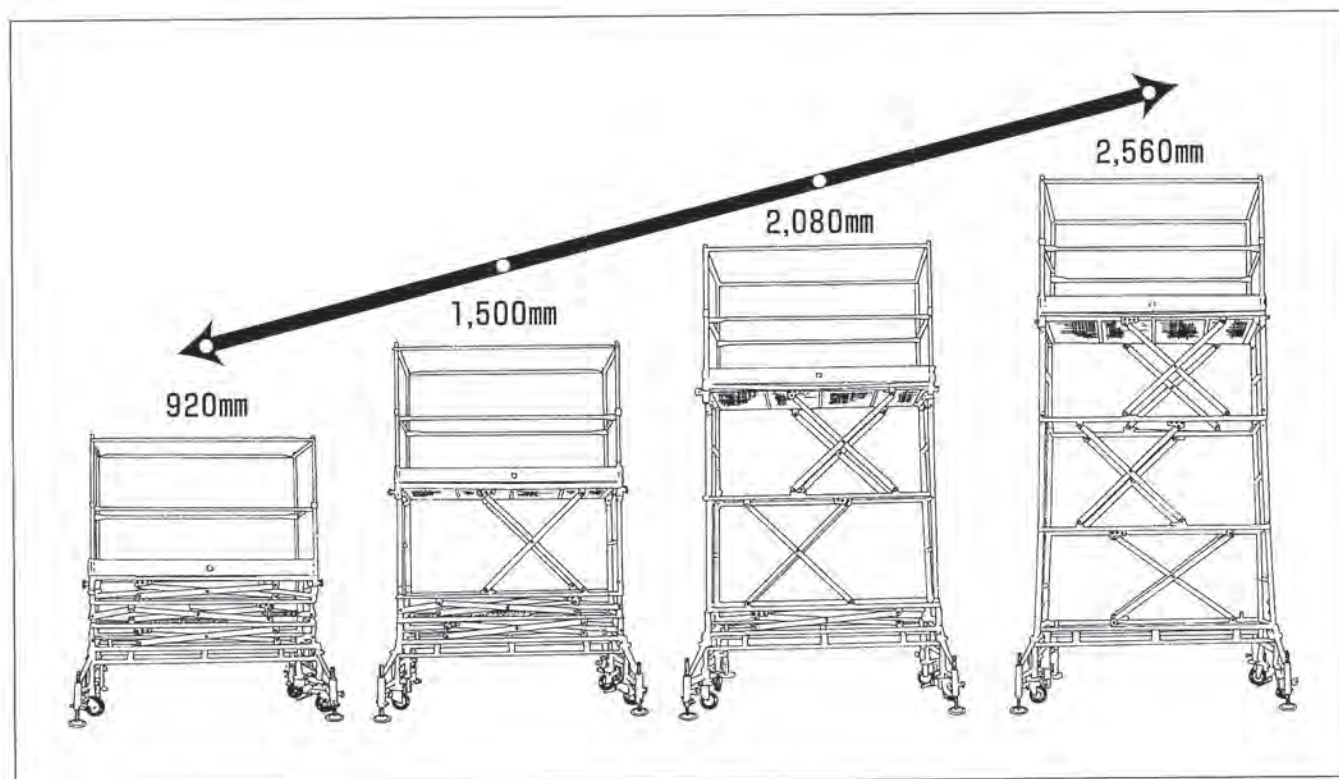
※ 表面・裏面がありますので正しく取り付けてください。

※ 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

●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。

■アップスター（昇降式移動足場）

高所作業から天井下地作業まで、あらゆる作業に適した高さが簡単に、能率的に、かつ安全にセットできます。軽量で強靱性に優れ、しかも一人で操作できるように設計された昇降式移動足場です。



●特 長

①優れた安全性

アウトリガーの採用により、優れた安全性を確保しました。また、6°以上の転倒余裕角度を有しており、誰でも簡単に安全に使用できます。

②簡単で確実な昇降装置

昇降装置はバネバランス式ですので、作業床は手動で簡単に昇降します。また、構造が簡単なのでメンテナンスが要りません。

③強靱性

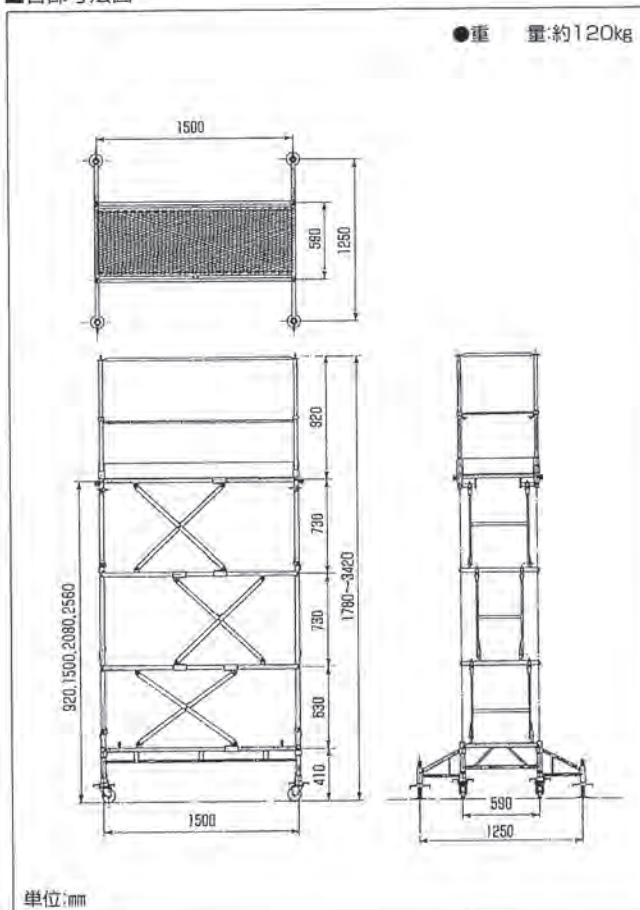
仮設工業会にて製品の強度試験を行い、各種性能を確認しています。また、溶融亜鉛メッキを施していますので、耐久性は充分です。

●使用上の注意

- ①積載荷重は133kgです。
- ②作業時には、アウトリガーを必ず使用してください。
- ③移動防止のため、車輪はすべてロックしてください。
- ④作業時には必ず平坦な場所で、または本体を水平にして使用してください。
- ⑤人を乗せたまま、移動しないでください。

■各部寸法図

●重 量:約120kg



■ステップキューブ

簡単3ステップ



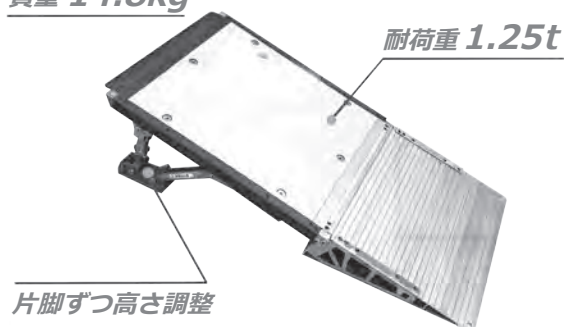
組立方法

品名	型式	寸 法						質量	許容荷重
		低			高				
		幅	長さ	高さ	幅	長さ	高さ		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kN(kgf)
ステップキューブ	SC50	500	500	288	500	500	503	6.1	1.47 (150)

■アルミスロープ

質量 14.8kg

耐荷重 1.25t



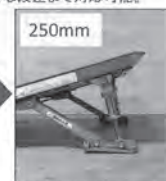
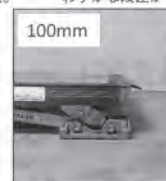
【高性能】 ～様々な場所に設置が可能な構造になっています～

①片脚ずつ高さ調節が可能

安定しない床でも高さ調整をすれば対応可能。

②高さ調節幅 100～250mm

わずかな段差から大きな段差まで対応可能。



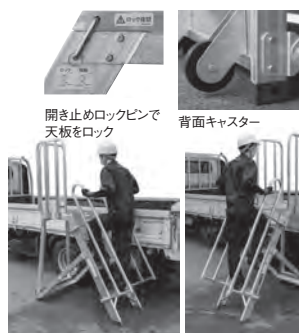
品番	幅 W	長さ L	高さ H	質量	耐荷重
HSZN50AUA	500mm	955mm	100~250mm	14.8kg	1.25t

■作業用踏み台

DXY

最大使用質量
120kg

折りたたんで収納可能!
トラック荷台への昇降にも最適!
臨機応変に手すり取付け可能



側面使用イメージ
DXY-120+DXY-TTE×2+
DXY-KTE×2

正面使用イメージ
DXY-120+DXY-TTE×2+
DXY-KTE×2

型式	天板の高さm	段数	設置寸法mm		保管収納寸法mm			質量kg
			幅	奥行	長さ	幅	高さ	
DXY-120	1.20	4	681	1418	1695	685	340	15.9



オプション

天板手すり

■側面・背面どちらにも取付け可能



取付イメージ

手すり本体

型式	高さmm	質量kg
----	------	------

DXY-TTE 903 2.4

※手すりをつけたままでは折りたたみできません

階段手すり

■左右どちらにも取付け可能



取付イメージ

手すり本体

型式	長さmm	質量kg
----	------	------

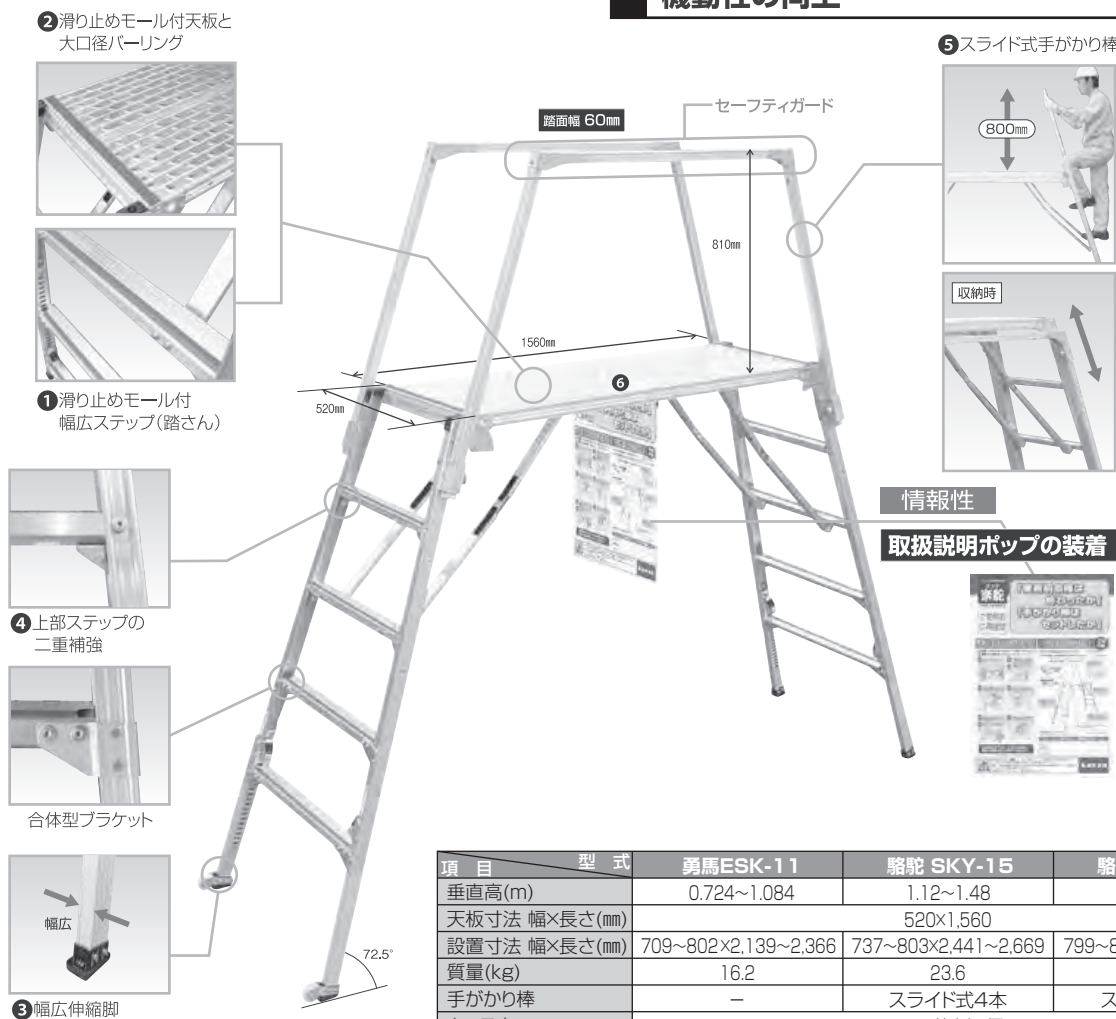
DXY-KTE 1348 1.8

※手すりをつけたままでは折りたたみできません

■アルミ作業天台

「誰もが使い易い足場台を」安全性の向上を目的に、ご利用になる方の体格から決定された各サイズ、業界初のスライド式手がかり棒、「滑り止め」の敷設など、数々の工夫を凝らした足場台(可搬式作業台)です。

安全性	スベリ・ 踏み外しの減少	①業界最大級のステップ幅(踏面幅) ステップ幅(踏面幅)は業界最大級の60mm。 ②「滑り止め」の敷設 階段の昇降角度が72.5度 ②バーリング数の増量+大口径化	作業性	スライド式 手がかり棒	●業界初	⑤狭い場所でもセット可能 「楽駝」の手がかり棒は新発想のスライド式なので、 ステップ(踏さん)に乗らずとも接地面から予めセットが可能。
	剛性アップ	③伸縮脚部の大幅な剛性向上 ④階段枠のひねり防止 ●揺れの防止		天板サイズの 統一	⑥天板は全サイズ W:520×L:1,560mmに統一	
				日本人の体格を再認識したサイジング		
				機動性の向上		



項目	型 式	勇馬ESK-11	駱駝 SKY-15	駱駝 SKY-18
垂直高(m)		0.724~1.084	1.12~1.48	1.46~1.82
天板寸法 幅×長さ(mm)		520×1,560		
設置寸法 幅×長さ(mm)		709~802×2,139~2,366	737~803×2,441~2,669	799~865×2,654~2,882
質量(kg)		16.2	23.6	26.9
手がかり棒		—	スライド式4本	スライド式4本
キャスター			φ50片側2個	
取扱説明書ポップ			1枚標準装着	

※ 11号 手掛け棒無し・付きのお取り扱いがございます。

●駱駝ミニ



■駱駝ミニ

項 目	型 式	SKYM-5	SKYM-8
作業床高さ(mm)		560	780
天板寸法 幅×長さ(mm)		350×520	350×520
設置寸法 幅×長さ(mm)		636×673	676×766
収納寸法 幅×長さ×厚み(mm)		636×956×160	676×1178×160
質量(kg)		7.5	8.9

●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。

●アルミ作業天台（妻側セーフティガード付）

セーフティガード
2本装着例



セーフティ
ガード

妻側一体式
セーフティガード



妻側一体式セーフティガード
右・左 各1本装着例



セーフティガードを
装着し折畳んだ状態

●アルミ作業天台アウトリガー

横転防止を目的にアウトリガーをいたしました。
アウトリガーを2本ご用意いただければ、片面
2箇所・両面中央など取付け可能です。

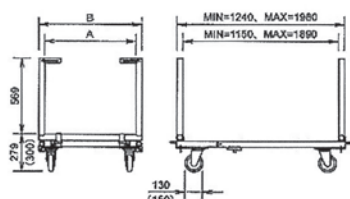


アウトリガー片面
中央 1本装着例

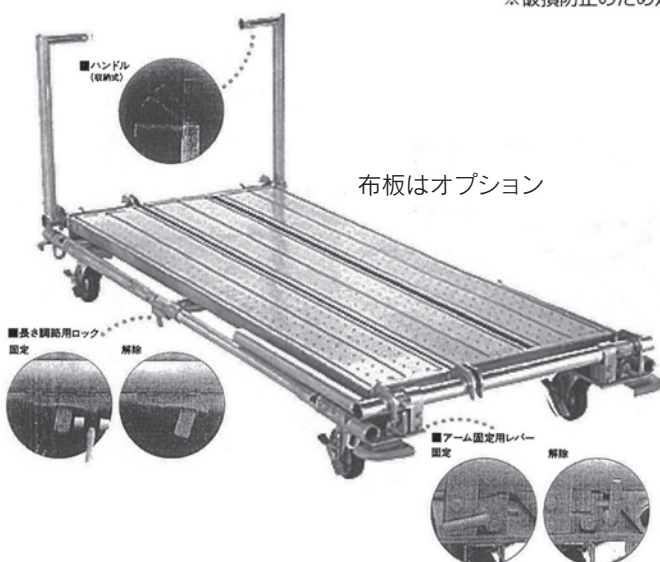
■オプション組合せ可否表

製品名	質量(kg)	ESK-11	SKY-15	SKY-18
セーフティガード	1.4	—	●	●
妻側一体式セーフティガード	1.7	●	●	●
ESK-11用手がかり棒(受金付)	0.8	●	—	—
アウトリガー	1.8	—	●	●

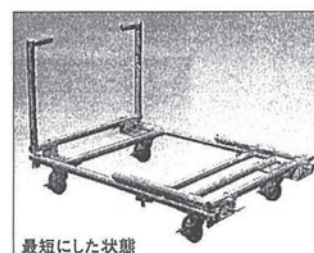
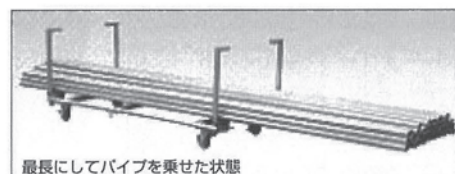
多目的台車



- コーナーを取り付けた場合、B寸法が約30mm広くなります。
- () 内寸法はサイズ150のキャスター（オプション）を取り付けた場合。



- 人・荷用エレベーターに入り、クレーンでも吊れますので積み替えなしで作業場へ直行できます。
 - 長さは、1240mm～1980mmまで自由調節。長さ調節のロックはクサビ方式なのでワンタッチで簡単に完了。
 - 布板の取付けが可能です。（布板サイズ1200mm～1900mm）
 - ハンドル部は4ヵ所とも収納可能。荷物の積降時、邪魔になりません。
 - ハンドルのアームは可倒式で、積み重ねが可能。保管時、場所をとりません。
- ※最大積載重量800kg
※スライド部に荷重をかけないでください。
※破損防止のため足場板（布板）を必ずセットしてご使用下さい。



型式	A	B	重量 (kg)
DAISHA-SⅠ	787	873	51.0

タナー

鋼製布板5180、プレスCBW18（片側のみ）が必要になります。



■アルミ1t台車

アルロックキャリア

- アルミ合金製にする事により同等の鋼製1t台車に比べ50%の軽量化(当社比)
- 車輪は中央(方向規制キャスター)、四隅(自在ストッパー付キャスター)を採用。
- 車輪の材質はナイロンホイルウレタンを選定。
- 最大積載質量:1000kg(均等分布)



■アルロックキャリア

項目	型 式	AHK-1
床寸法(mm)		1200L×745W
外形寸法(mm)		1230L×775W
床高(mm)		250
車輪(φ)		150
重量(kg)		28.0

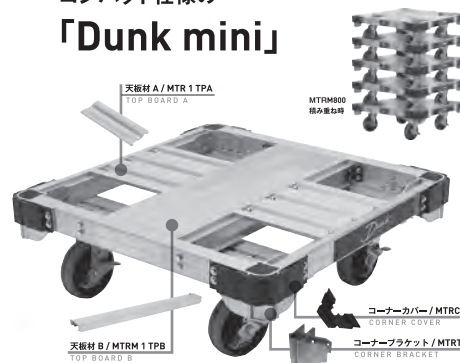
■アルミ4輪台車(800k)

■MTRM800 (アルミ製台車/4輪キャスター仕様)

項 目	型 式	MTRM800
最大積載質量 (kg)		800
荷台寸法 (mm)		W750×D740
本体寸法 (mm)		W775×D765×H262
質量 (kg)		19.3

力強いパートナー
コンパクト仕様の
「Dunk mini」

ALINCO



オプション



■アルロックキャリア連結金具
2方連結金具

用途に合わせて、アルロックキャリア・4輪
アルミ台車を連結できます。



■2方連結金具 使用例

アルロックキャリア×2
2方連結金具×2



■アルロックキャリア連結金具
4連結金具

用途に合わせて、アルロックキャリア・4輪
アルミ台車を連結できます。



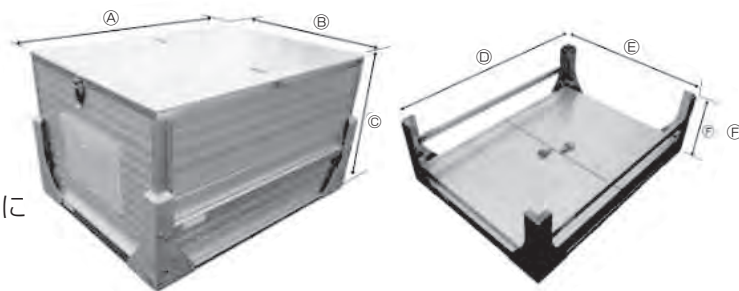
■4連結金具 使用例

アルロックキャリア×4
2方連結金具×4
4連結金具×1

■ アルハボ

現場での貴重品の保管・盗難防止に！ 新しい簡易セク入ティボックス誕生！

折りたたみも簡単、コンパクト収納。
アルロックキャリア（AHK-2・AHK-2Eは対象外）に
セットすると移動式セキュリティボックスとして
使用できます。



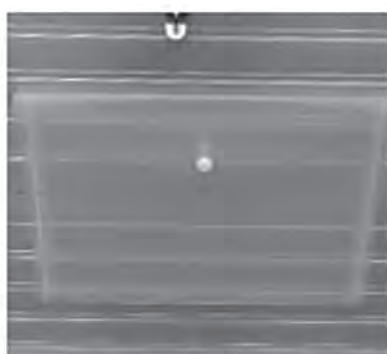
型式	組立状態 外寸(mm)			収納状態 外寸(mm)			最大積載質量(kg)	質量(kg)
	長さA	幅B	高さC	長さD	幅E	高さF		
ACB-1	900	740	530	990	740	340	500	28.5

■ アルハボの4つの特徴

①側面板は、順番不問の折り畳み式で簡単組立



②南京錠等をつけてセキュリティ対策



③使用者が一目でわかるよう
名札入れファイルを採用



④積み重ねて保管・運搬が可能

アルロックキャリアと組み合わせてセキュリティボックスに！

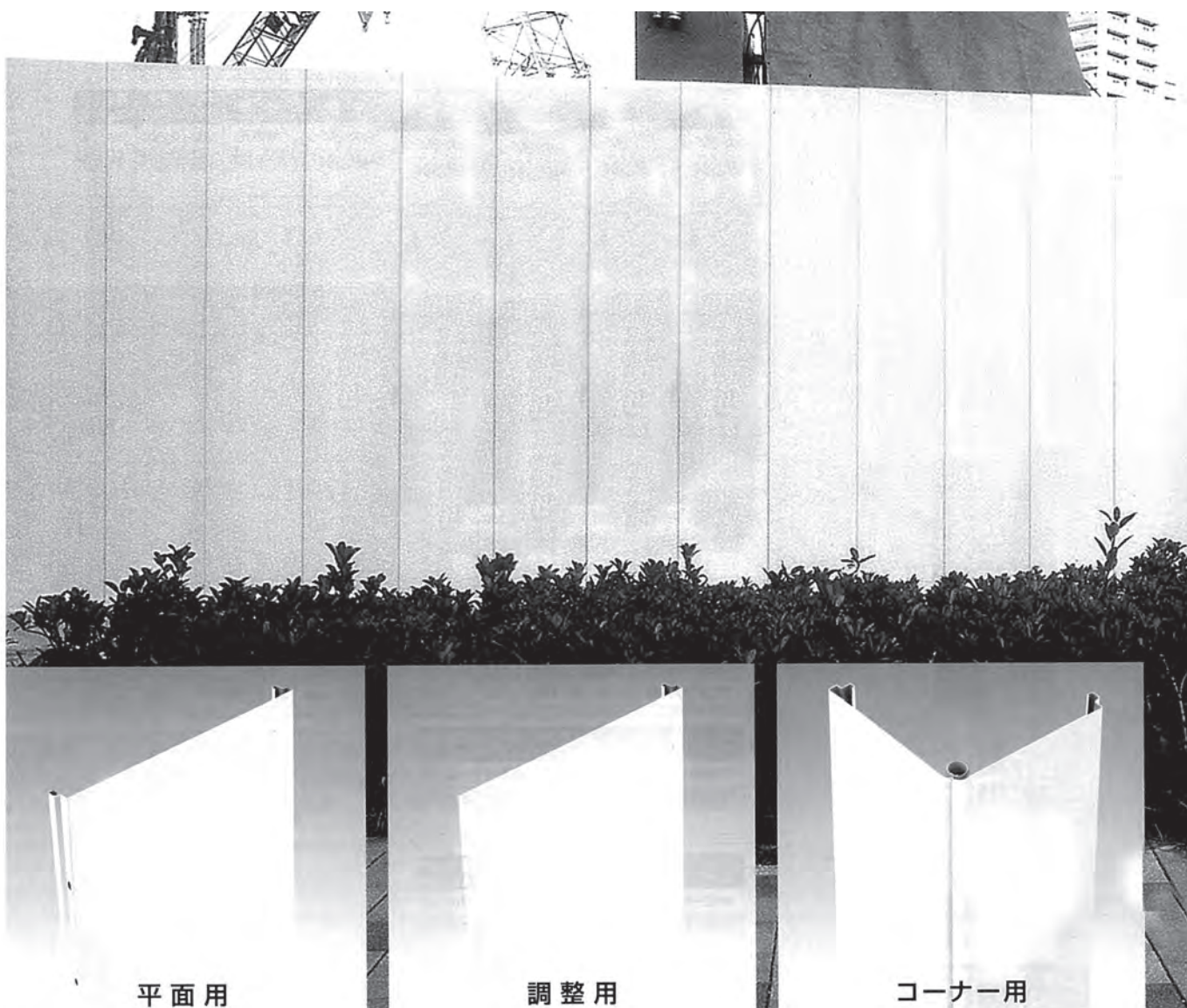
アルロックキャリアに乗せればセキュリティボックス台車になります。
オプションの盗難防止金具でしっかり固定できます。



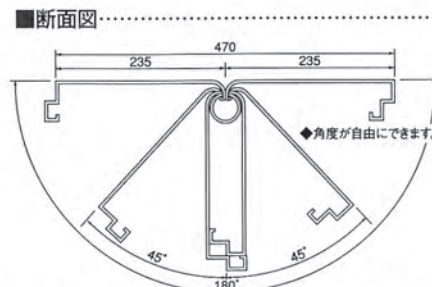
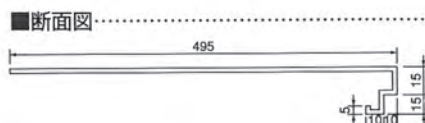
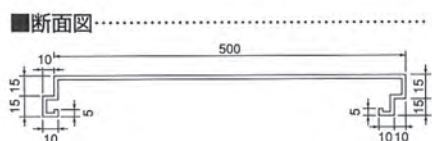


仮囲い(フラット板)

NK 環境フェンス 1 型（カラー鋼板）



仮囲い（フラット板）



※コーナー用の180度以上の使用はおひかえください。
ジョイント部がはずれてしまうことがあります。

- ① フラットなタイプの仮囲いで凹凸がなく美観にすぐれています。
- ② 表面がフラットなので様々なイメージアップが可能です。
(施工共にうけたまわります。)
- ③ 傾斜地にも上下にスライドさせることにより取付可能です。
(シャット板を活用ください。)
- ④ サビに強く、丈夫な $t=1.2\text{mm}$ 鋼板を使用しています。

NK 環境フェンス 1 型

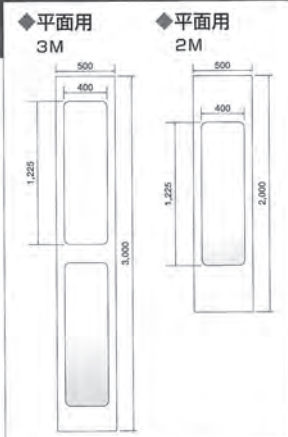
仕 様	幅 (W)	高さ (H)	重量 (kg)	呼 称
平面用	500	3,000	17.1	枚
調整用	495	3,000	17.1	枚
コーナー用	470	3,000	17.1	枚
平面用	500	2,000	11.4	枚
調整用	495	2,000	11.4	枚
コーナー用	470	2,000	11.4	枚

NK 環境フェンス ウインドウ



NK 環境フェンス ウインドウ

仕 様	幅(W)	高さ(H)	重量(kg)	呼 称
平面用	500	3,000	13	枚
平面用	500	2,000	8.7	枚



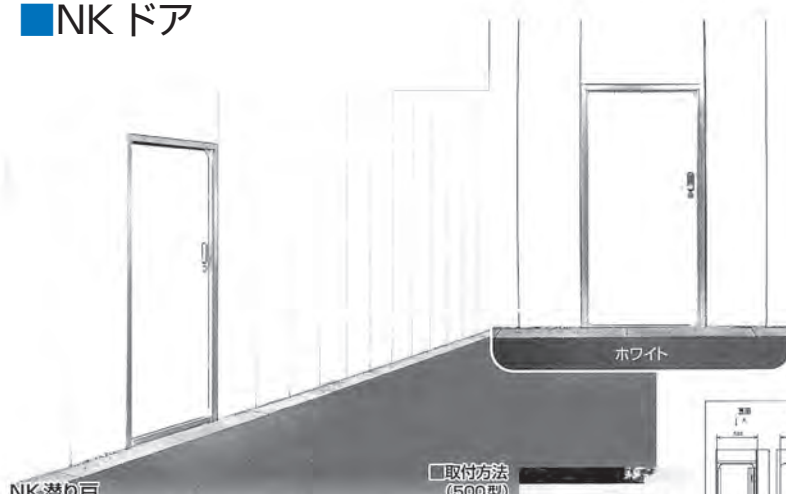
寸法 / 500mm×3,000mm / 500mm×2,000mm
(別途寸法仕様可)
素材 / 窓部分ポリカーボネート樹脂
材料 / 11.2mmカラー鋼板 表面焼付塗装オプション



クリアパネル
(全面ポリカで両サイドにワク付)

型 式	仕 様	基 本
平面用	W500/t2mm	販売
平面用	W500/t2mm	販売

NK ドア

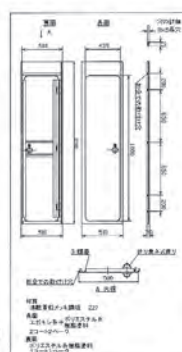


NK 潜り戸

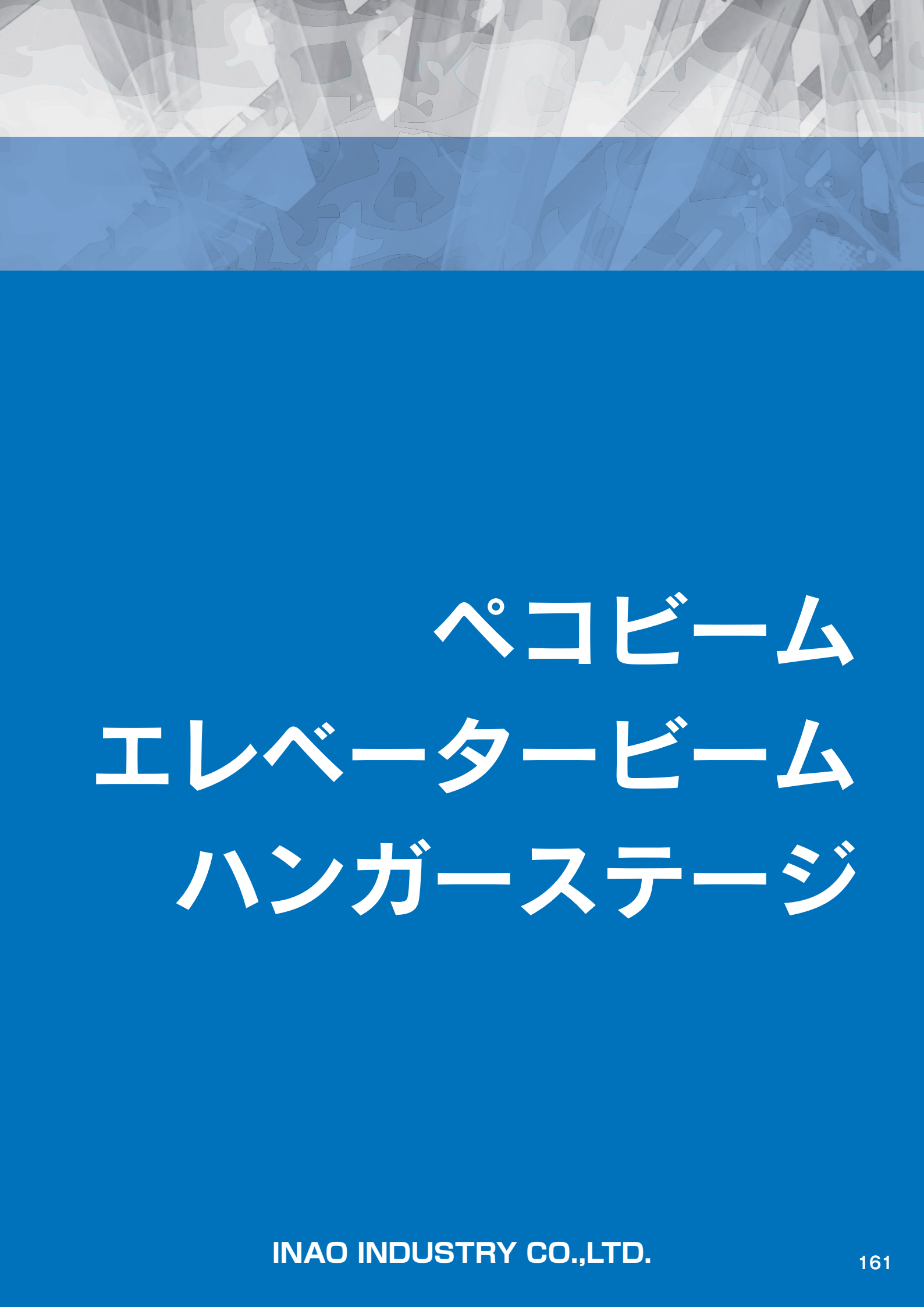
仕 様	幅(W)	高さ(H)	重量(kg)	呼 称
ホワイト	1,000	3,000	70	台
ホワイト	1,000	2,000	50	台
ホワイト	500	3,000	20	台
ホワイト	500	2,000	15	台

※ 標準は表シリンダーキー、裏サムターンとなります。
※ オプションでドアクローザーもございます。

■取付方法
(500型)



(500型はシリンダー式のみ)



ペコビーム エレベータービーム ハンガーステージ

■ペコビーム

■ペコビームの特長

- ①構造が簡素であり、内・外の両ビームが抜差しになっておりますから、伸縮自在です。
- ②内・外2種のビームを組み合わせるだけで、適当なスパンが得られます。
- ③ウェッジロック(クサビ)を外ビームに取り付けてありますから、普通の金槌(ハンマー)で打ち込むだけで内・外両ビームの締め付けや、取り外しが簡易迅速にできます。
- ④内ビームにも、外ビームにも、均一曲率の固有のムクリが付けてありますから、ウェッジロックを締め付けるだけでスパンに適応したムクリが得られます。
- ⑤内ビーム、外ビームとも断面はV型で、かつ内ビームのプレートに

はムクリ付と軽量化を兼ねた特殊加工が施されておりますから、軽量でしかも堅固、安全性があります。

⑥作業場の全面利用が可能です。

⑦鉄骨コンクリート梁の場合は、各階の工事を同時に施工できますから、工期は非常に短縮されます。

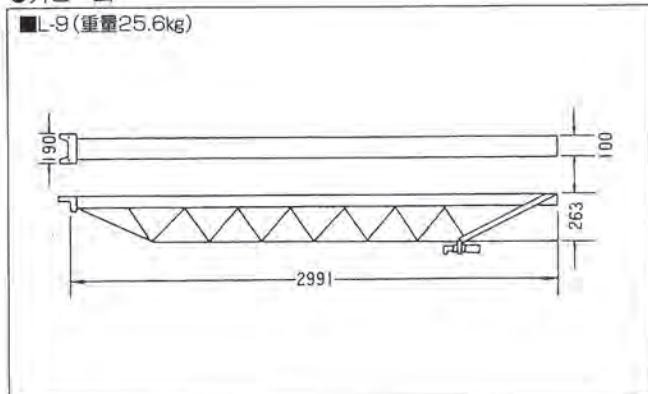
■ペコビーム仕様表

項目	型式	内ビーム	外ビーム
断面積 (cm ²)		8.172	13.282
断面2次モーメント (cm ⁴)		1,126	1,026
断面係数 (cm ³)		72	85
長期荷重 (kg/cm ²)		1,600	
短期荷重 (kg/cm ²)		2,400	
許容曲げモーメント (t/m)		1.4	

■ペコビームの種類

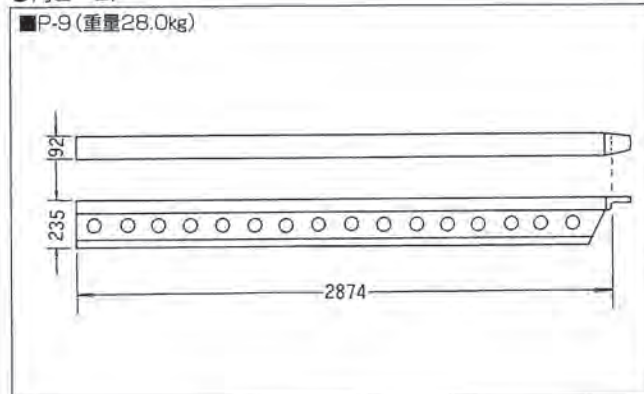
●外ビーム

■L-9 (重量25.6kg)

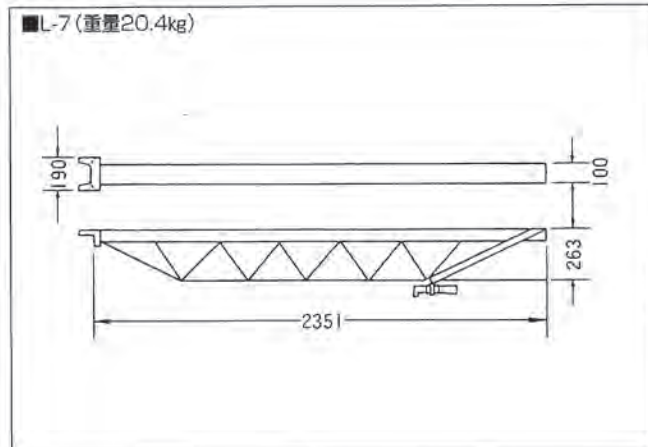


●内ビーム

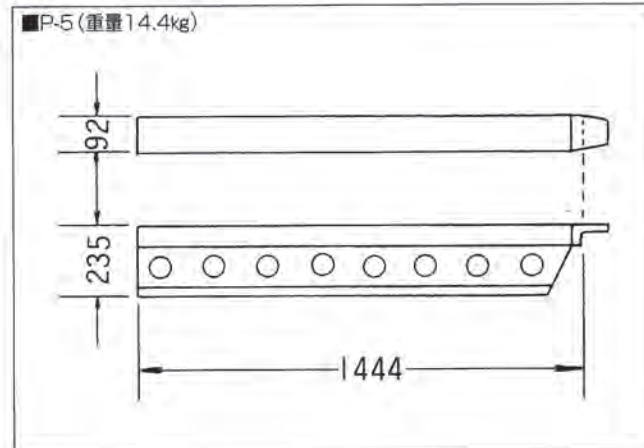
■P-9 (重量28.0kg)



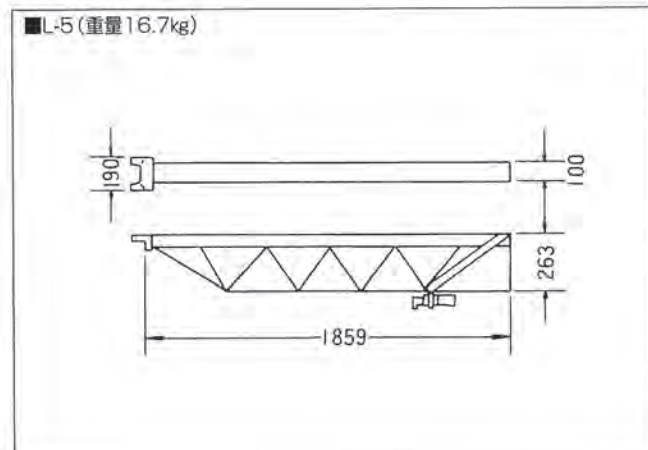
■L-7 (重量20.4kg)



■P-5 (重量14.4kg)

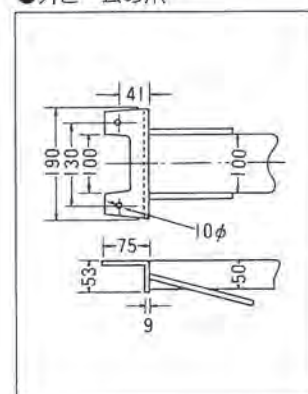


■L-5 (重量16.7kg)

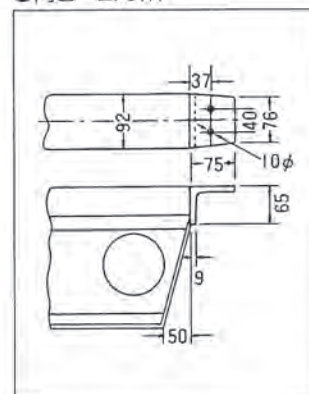


■ペコビームの爪

●外ビームの爪

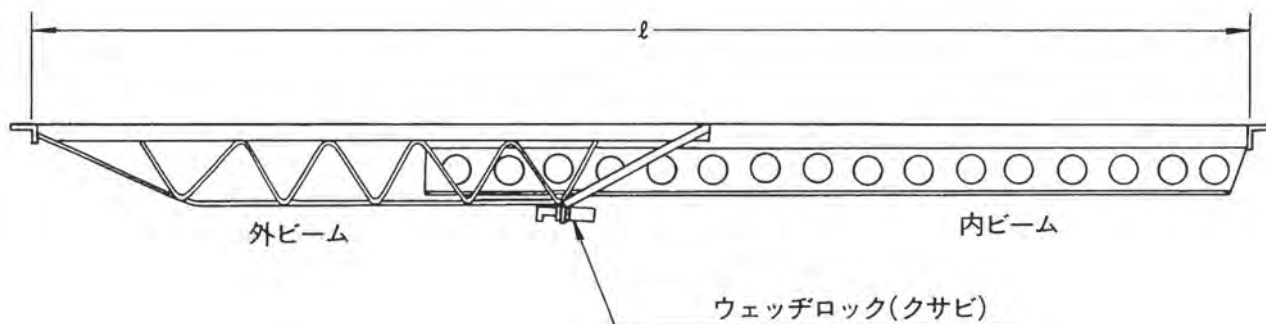


●内ビームの爪



■ペコビームの組合せ例

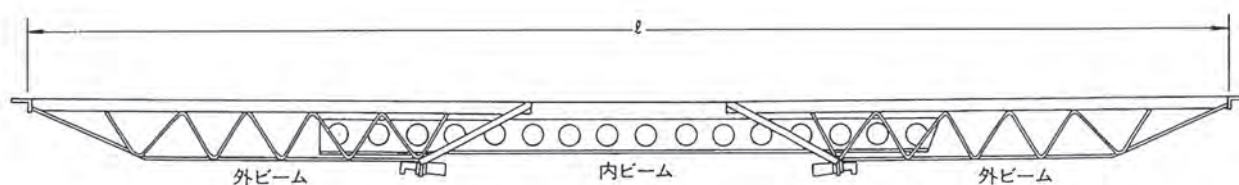
●2本つなぎ



■ペコビーム組み合わせ例(2本つなぎ)

外ビーム	内ビーム	⌀ 鋼節長 (mm)	重量 (kg)
L-5	P-5	1,870~2,830	31.1
	P-9	2,885~4,260	44.7
L-7	P-5	2,360~3,245	34.8
	P-9	2,885~4,675	48.4
L-9	P-5	3,005~3,865	40.0
	P-9	3,005~5,315	53.6

●3本つなぎ



■ペコビーム組み合わせ例(3本つなぎ)

内ビーム	外ビーム	φ 鋼節長 (mm)	重量 (kg)
P-5	L-5、L-5	3,720～4,160	47.8
	L-5、L-7	4,210～4,575	51.5
	L-5、L-9	4,850～5,215	56.7
	L-7、L-7	4,705～4,985	55.2
	L-7、L-9	5,345～5,625	60.4
	L-9、L-9	5,985～6,270	65.6
P-9	L-5、L-5	3,720～5,585	61.4
	L-5、L-7	4,210～6,005	65.1
	L-5、L-9	4,850～6,645	70.3
	L-7、L-7	4,705～6,415	68.8
	L-7、L-9	5,345～7,055	74.0
	L-9、L-9	5,985～7,700	79.2

●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。

■ペコビームの施工法

①ペコビームの仮設ピッチの割り出し

ペコビームの許容曲げモーメントは1.4t/mですから、構造物のペコビームにかかるスパンによる曲げモーメントを求め、ペコビームの許容曲げモーメントで割りますと、ペコビームの本数が得られます。

②ペコビームのスパン調節とパネル受け根太の配列

イペコビームのスパンの長さは通常、受桁内側距離で表現しますが、実際使用する際は、そのスパン寸度から約10mm差し引いた長さに調整して、ウェッジブロックで締め付けます。これはペコビームの両端の爪金具側面との間に、各5mm程度のクリアランスをを与えて、ムクリ戻りの延びに備えるためです。このように爪金具の背面と受桁間に約5mmの遊隙を持たせて仮設しますが、仮設工事中は、ペコビームが荷重を受けていないため振動などにより滑る恐れがありますので、釘で軽く仮止めを行うことを安全上おすすめします。

ロ、通常のコンクリート打ちの場合、コンクリートパネルを使用しますが、スラブ厚とスパン長によって仮設ピッチが変化しますから、ペコビーム上に直接パネルを載せると継ぎ目が宙に浮きますので、根太(パネル受パネル角)を介してパネルを載せ、パネルの継ぎ目を受け止めるように根太を配列(通常600~900mm間隔)します。

③固有ムクリの戻り割り出し

ペコビームには固有のムクリが付けてありますから、これを組み立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっていきます。このペコビームは、コンクリート荷重が加わりますと、ムクリは戻り、ほぼ水平になります。

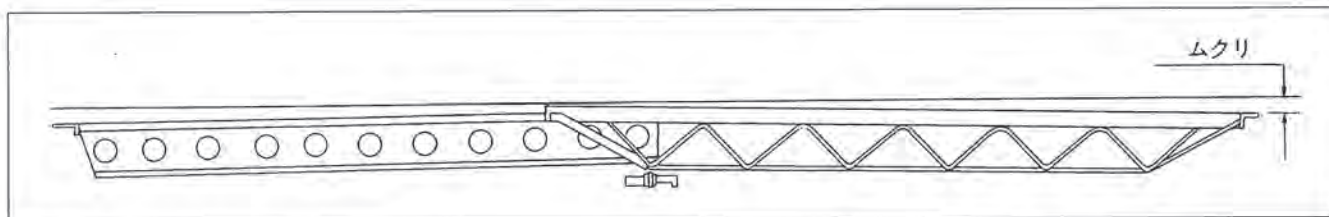
●荷重計算式

曲げモーメント 1.4 t/m

端部半力 2.5 t

$$M = \frac{W \times 7.2^2}{8} < 1.4 \text{ t/m}$$

$$P = \frac{P}{2} < 2.5 \text{ t}$$

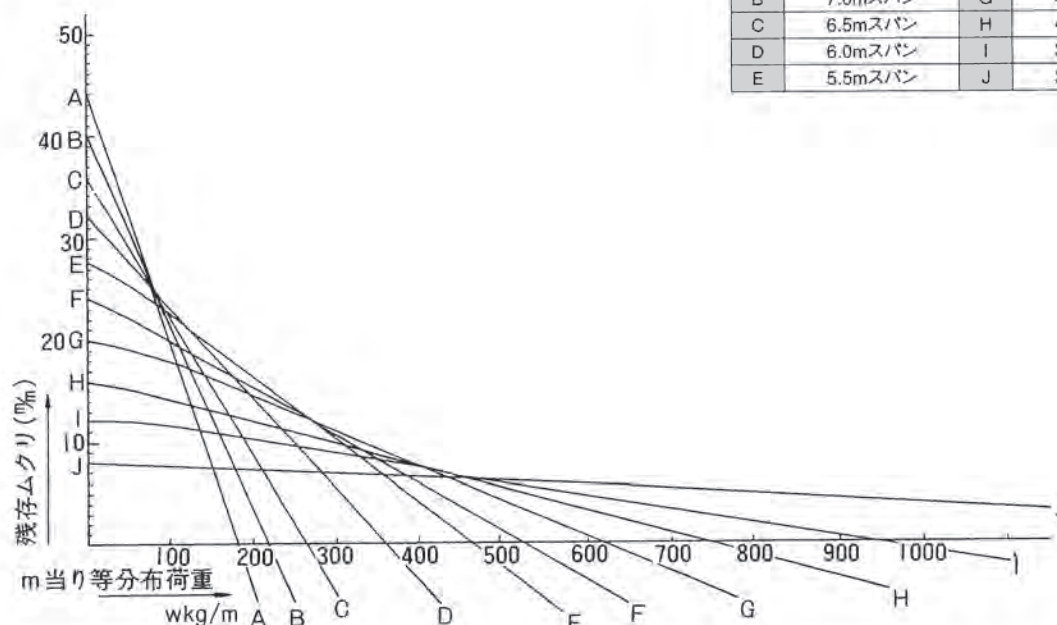


■ムクリ表(スパン別荷重-ムクリ線図)

動荷重(150kg/m²)撤去後のコンクリートスラブの静荷重と型枠、根太の荷重(20kg/m²)を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ線図です。残存ムクリはスパンの長さでコンクリート荷重によって多少異なりますが、ほぼスパンの400分の1から800分の1程度です。

■スパン別たわみ表(その1)

A	7.5mスパン	F	5.0mスパン
B	7.0mスパン	G	4.5mスパン
C	6.5mスパン	H	4.0mスパン
D	6.0mスパン	I	3.5mスパン
E	5.5mスパン	J	3.0mスパン



■エレベータービーム

■エレベータービームの特長

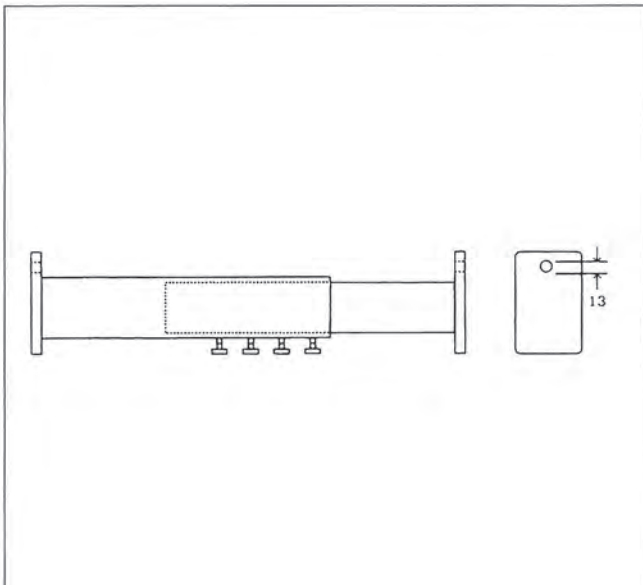
- ①エレベーターなどの開口部に、各フロアーに独立した作業床を簡単に確保できます。
- ②壁つなぎ用インサートを埋め込むだけで、取り付けは簡単です。

■エレベータービーム規格寸法表

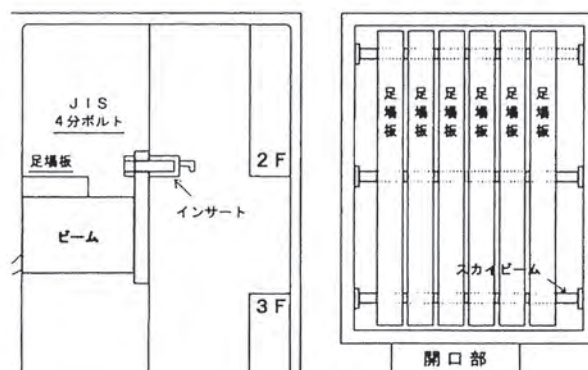
項目	品名	I 型	II 型
使用寸法 (mm)		1,200~2,000	2,000~2,700
板厚 (mm)		2.3	2.3
自重 (kg)		14.5	17.5

■注意事項

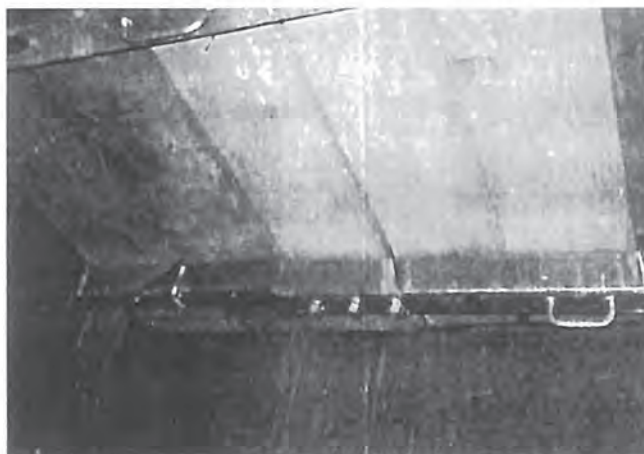
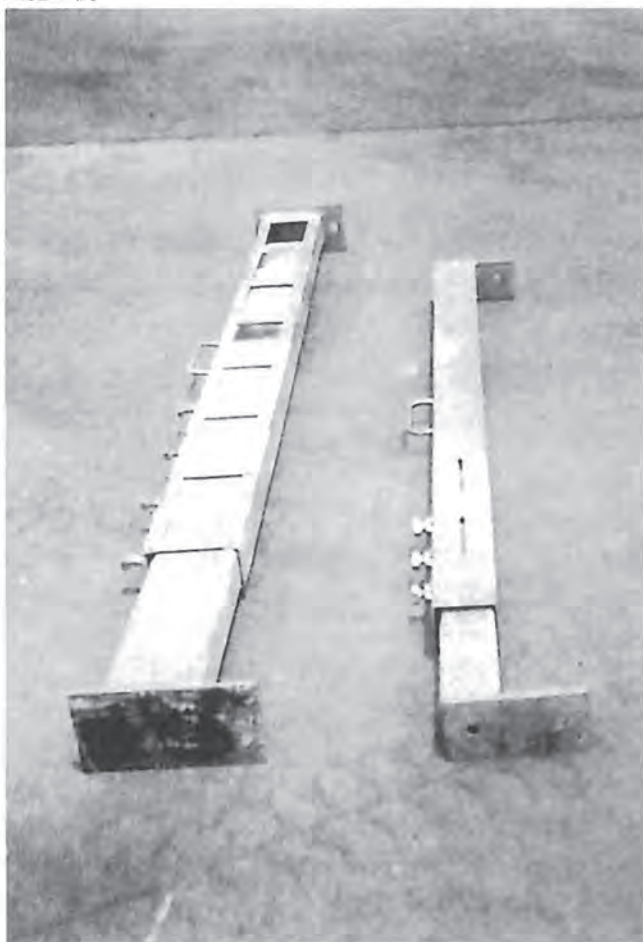
- ①安全面上最大荷重 (500kg/本) を限度とする。
- ②外部締付けボルトは、JIS規格の4分を使用してください。
- ③取り付け後は、全てのボルトがきちんと締まっているかどうか、必ず確認してください。
- ④持ち運びのときは、さや抜け防止として、必ず固定用ボルトを締めてください。
- ⑤ビームの上に足場板などを敷き詰められたら、必ず番線などできちんと固定してください。



■エレベーター内断面図



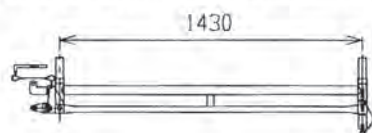
■施工例



■ハンガーステージ（荷受け架台）



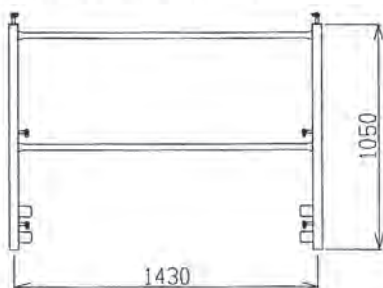
①ハンガーステージ梁材（ロックピン機能付き）



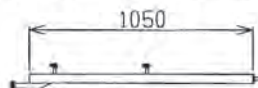
②ハンガーステージ斜材



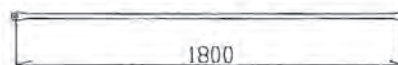
③ハンガーステージ手摺枠



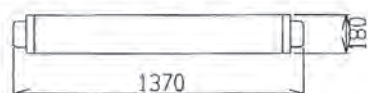
④ハンガーステージ手摺柱N



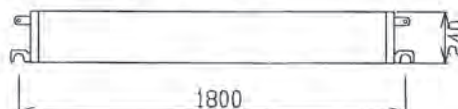
⑤ハンガーステージ手摺18



⑥ハンガーステージ幅木S



⑦ハンガーステージ幅木18



●ハンガーステージ構成部材表

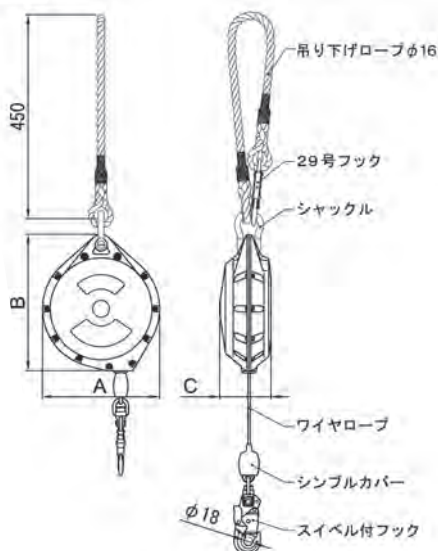
	品名	略称	重量	数		
				1スパン	2スパン	3スパン
①	ハンガーステージ梁材	HSH-143	9.2kg	2	3	4
②	ハンガーステージ斜材M	HSS-143M	12.2kg	2	3	4
③	ハンガーステージ手摺枠	HSW-143	9.7kg	2	2	2
④	ハンガーステージ手摺柱N	HSP-105N	2.9kg	0	1	2
⑤	ハンガーステージ手摺18M	MGR-18	1.7kg	2	4	6
⑥	ハンガーステージ幅木S	HSB-143S	6.3kg	2	2	2
⑦	ハンガーステージ幅木18M	HSB-18M	9.3kg	1	2	3

安全ブロック
親綱ロープ・緊張器
78 ロリツプ
スタンション・親綱支柱
メトロポスト

■安全ブロック



構造図

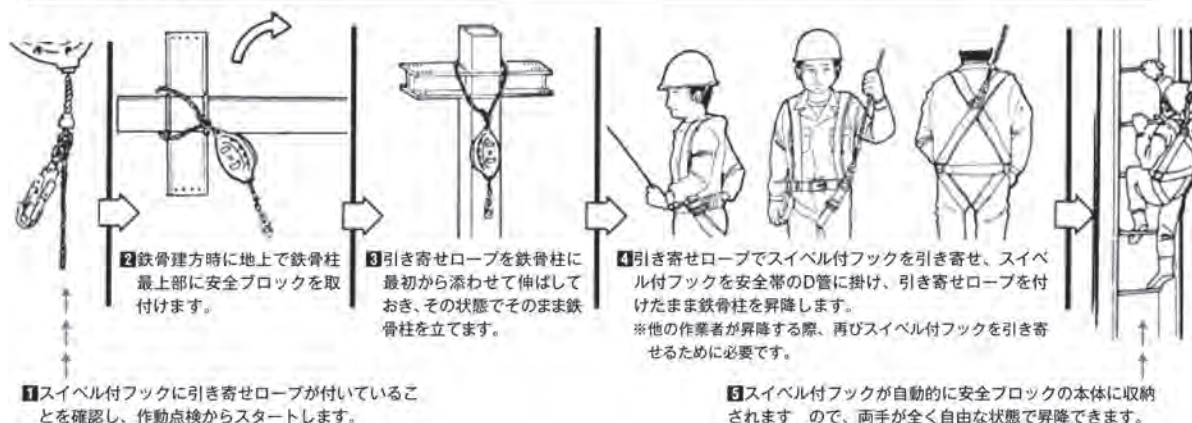


ショック
アブソーバー付

■仕様

型 式	BB-60	LB-12	LB-15
使用長さ(m)	6	12	15
吊り下げロープ	—	φ16mm×0.9m (ポリエステルロープ・フック・シンブル・シャックル付)	
本体寸法(mm)	A	162	224
	B	182	270
	C	67	97
ワイヤロープ	—	AS3航空機用ステンレス鋼ワイヤφ4.76mm	
最大使用質量(kg)	120	85	
停止距離(mm)	—	400以下	
引き寄せロープ	φ5mm	φ5mm(ポリエステル)	
製品質量(kg)	1.6	6.0	7.5

安全ブロックの使用手順



■詳しくは取扱説明書を読んでください。

正しくお使いいただくために

■使用時のご注意

1. 使用前に正常に作動するか点検してください。
2. 作業より、上方のしっかりとした構造物に設置してください。
3. 本器は垂直作業用です。水平移動はなるべく少なくしてください。

4. ワイヤロープをたるんだ状態で使用しないでください。
5. 直射日光と高温を避け、乾燥した屋内で保管してください。
6. 分解・改造は禁止です。

■点検・定期検査

7. 破損しているもの、異常のあるものや衝撃荷重の掛かったものは、使用しないでください。
8. 異常がなくても3年毎のメーカーによる定期点検を受けてください。

●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。

■親綱ロープ

■特長

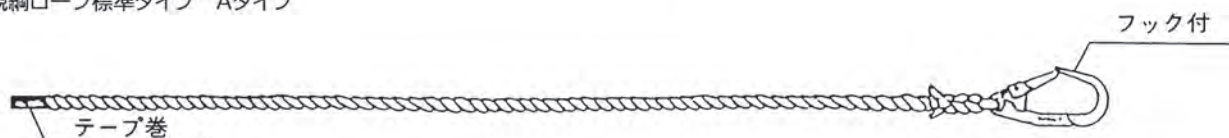
- 硬化しない
繰返し使用によっても硬くなりません。
- 摩擦に強い
平面にも角にも強く、耐磨耗性がよい。
- 強力が抜群
従来のビニロンロープに比べて約1割から3割強アップ。

■親綱ロープ規格

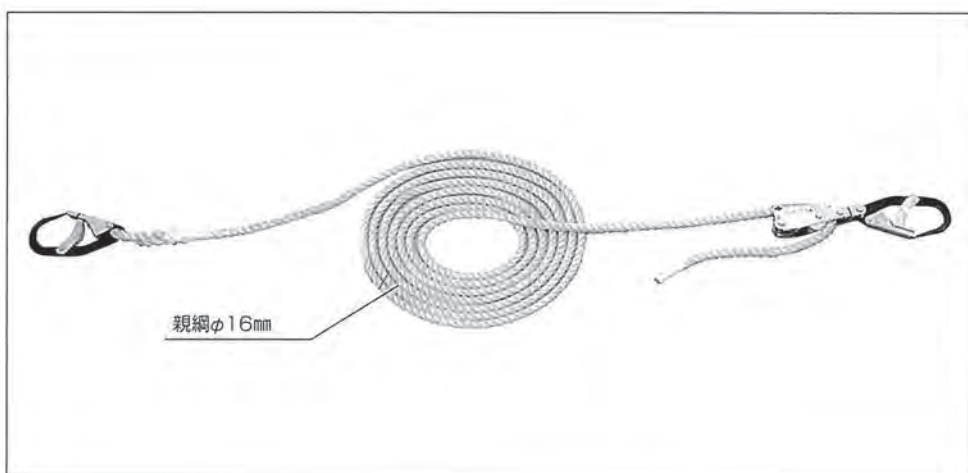
項目	型式	クレモナS・ビニロンEロープ	ニューテトロンロープ
ロープ直径 (mm)		16	—
重量 (kg/200m)		33.0	—
強力 (ton)		2.85	3.84

●長さ：6m・8m・10m・15m

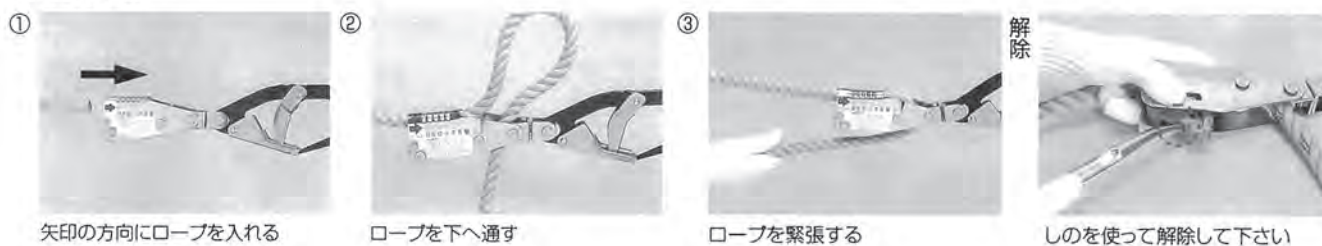
●親綱ロープ標準タイプ Aタイプ



■親綱緊張器



●使用方法



■78 ロリップ



■全ねじキャッチャー

安全帯を吊りボルトに固定する為の金物です。
不安定作業・高所作業時の安全確保に！



＼従来の問題点を解決します！／



安全帯を装着しているのに使用しない
構造物が強度不十分



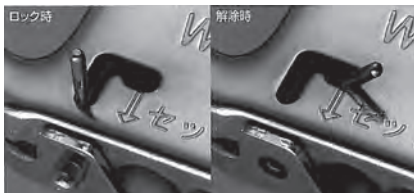
フックに異常な力がかかる。

品名・型式	対応ボルト	使用可能な体重 (装備を含む) (kg)	自重 (kg)
全ねじキャッチャー W1/2・W3/8兼用型	W1/2(4分) W3/8(3分)	100	0.53

片手でセット、簡単設計



①全ねじキャッチャーを片手でクリップのようにつかみ、全ねじボルトのサイズに合わせてはさみます。



②セットレバーを動かし、確実にロックします。解除するときも、片手で簡単に解除できます。



③安全帯のフックを掛けて使用しま。大口径の安全帯のフックも楽に掛けられます。



ご使用上の注意

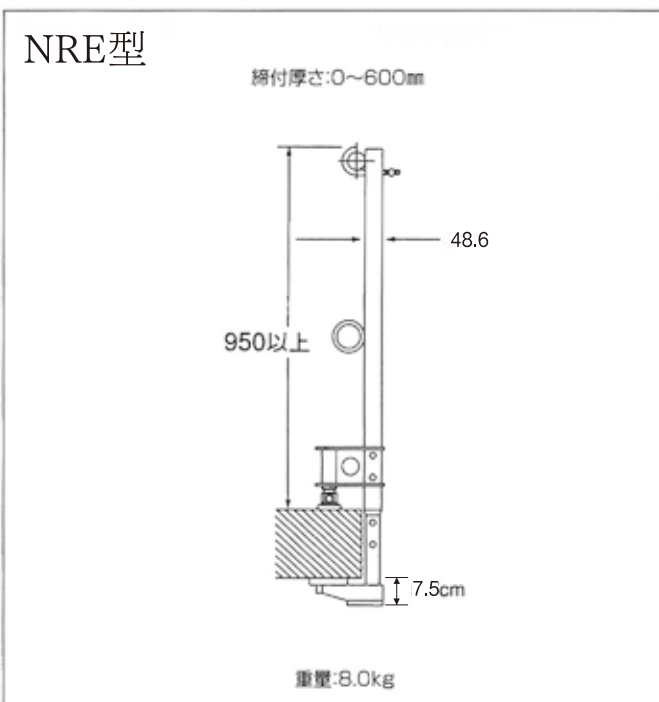
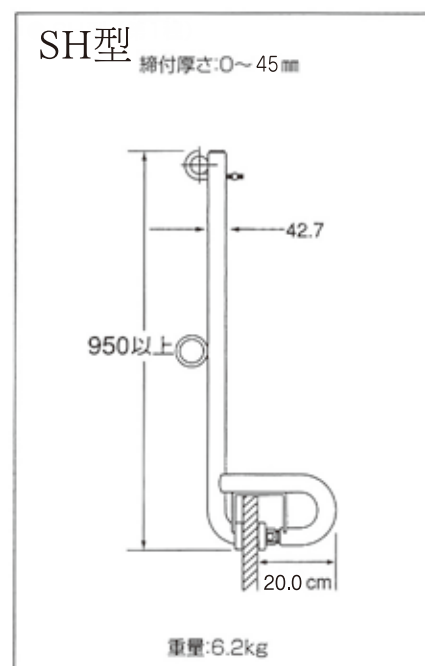
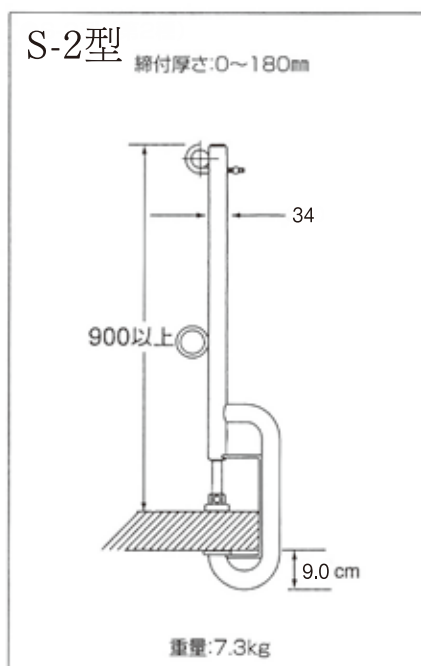
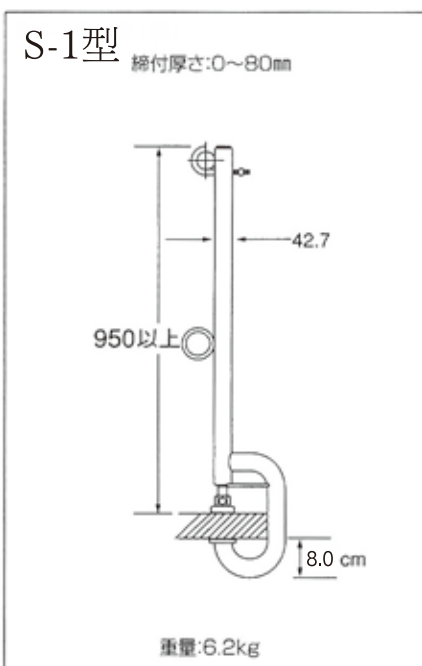
- w3/8またはw1/2のネジで、12kN以上の引き抜き強度を有するインサートボルトに取り付けて下さい。
- インサートボルトが全ねじキャッチャーの下に突き出し、さらにセットレバーが全ねじキャッチャーのロック穴に完全に吻合した事を確認してから安全帯のフックを掛けて下さい。(吻合した事の目安は、2枚のフック掛け穴間の隙間が約3mmとなります)
- 壁面の水平インサートボルトには取り付け不可です。
- 必ず垂直で堅固に取り付けられた全ネジボルトに使用して下さい。
- ネジ山が損傷、変形した物や、一度でも大きな衝撃を受けた物は使用しないで下さい。
- 全ねじキャッチャーは腰より高い位置に取り付けて下さい。
- セットレバーが損傷するとロックする事ができません。
- 損傷しないようお取り扱いにはご注意下さい。
- 墜落防止用安全帯を取り付ける為の製品です。
- 他の用途にはご使用にならないで下さい。
- ご使用前に必ず点検して下さい。
- 使用前に各ロック装置・ストッパー・ピン・締付ボルト等が正常に作動している事を確認して下さい。

■ スタクション

- ①シノ(丸棒)1本で取り付け及び取り外しが容易にできます。
- ②設置場所が鉄材・木材・コンクリートなどの区別なく、使用できます。
- ③現場の工事進行にともない、揚重機用ステージ、安全通路、スラブ、デッキ(張り出し足場)開口部、屋上ステージへと転用していけるので少量にて広範囲に利用できます。

■ スタクション

荷上げ用開口部、荷上げ構台、仮設階段の踊り場、トラック桟橋、土止壁上部に設置するもので、床の上面より上様の上面までの高さ95cm以上とします。



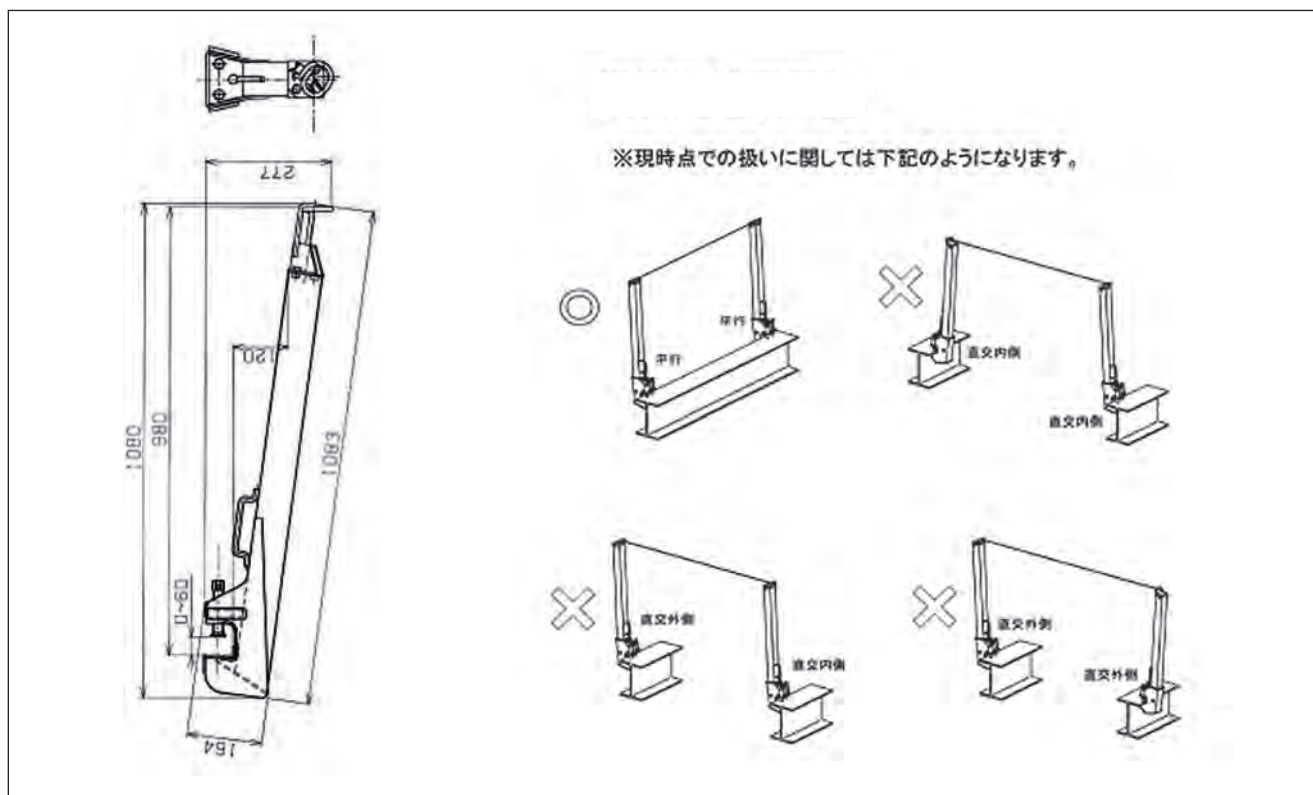
使用上の注意

- ①取り付けの際は、なるべくいっばいに吞み込ませて締め付けてください。
- ②安全パトロール時には締まり具合などを点検してください。
- ③第1種と第2種は、H寸法(単管を通す取付金具の高さ)が違いため、併用できません。
- ④ハンドレール(手摺)は原則として単管を使用してください。
- ⑤標準取付間隔は1.8mです。

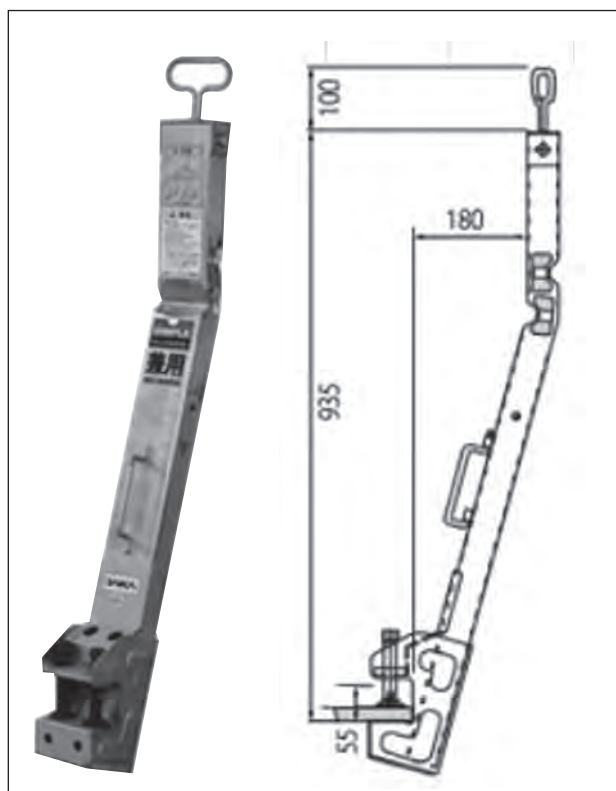
●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■親綱支柱（平行型）

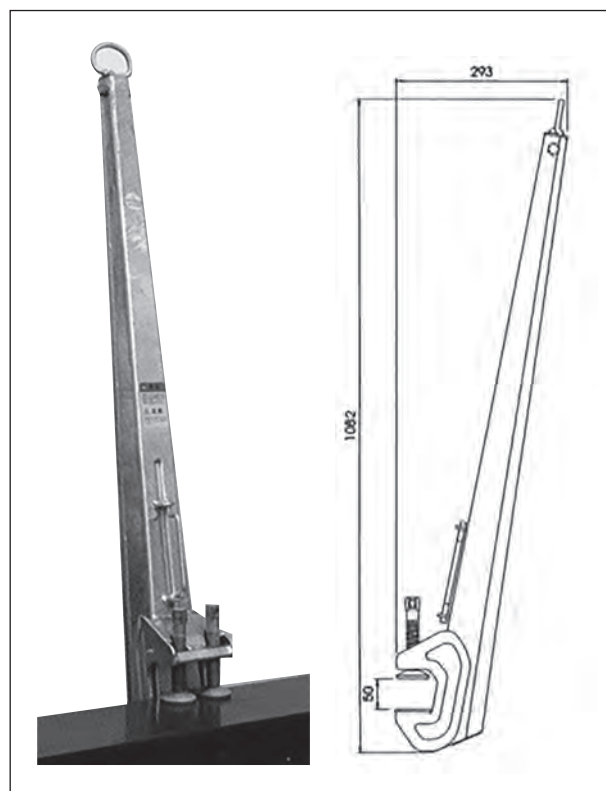
- 親綱支柱（平行型）
重量:8.9kg



- 親綱支柱（兼用型）タカミヤ製
重量:8.9kg

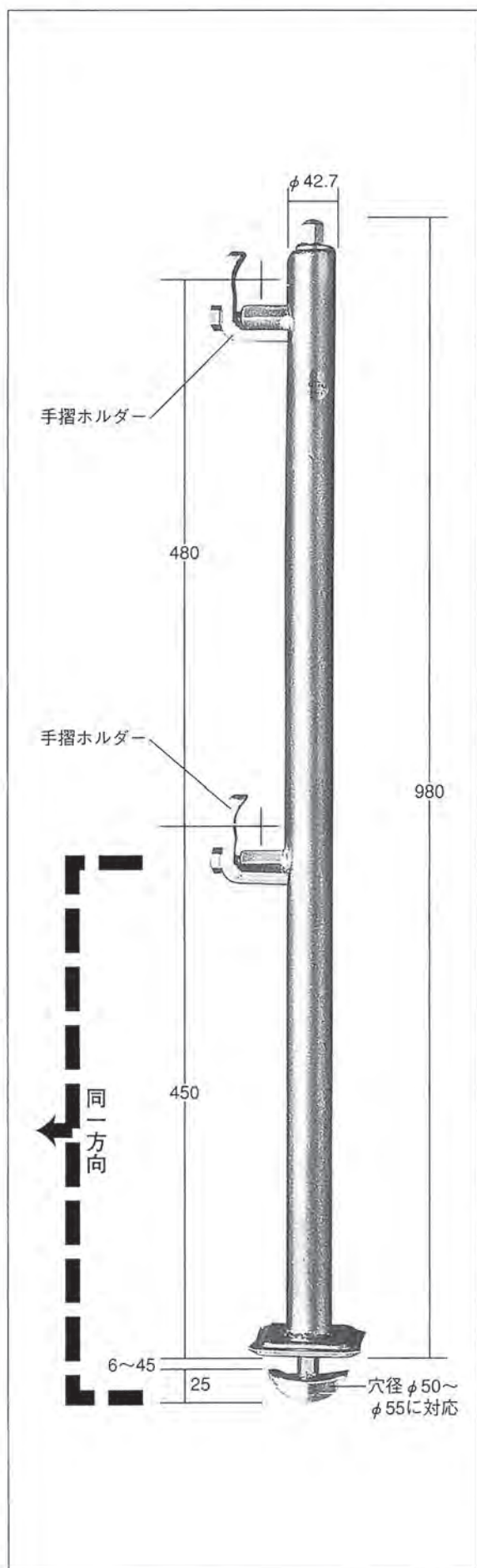


- 親綱支柱（兼用型）キョーワ製
重量:9.0kg



■ メトロポスト (溶融亜鉛メッキ仕上げ)

重量 : 5.1kg



メトロポストの特長

- ① 覆工板の穴に取り付け・取り外しが容易で、ワンタッチで支柱がガッチリ締め付けられます。
- ② 先端のツメと、支柱の手摺ホルダーの方向は同一になるように設計されており、手摺パイプに掛かる衝撃に対して強く、穴への取り付け・取り外し作業の目安にもなります。
- ③ 手摺部分の出っ張りがほとんどなく、安全です。

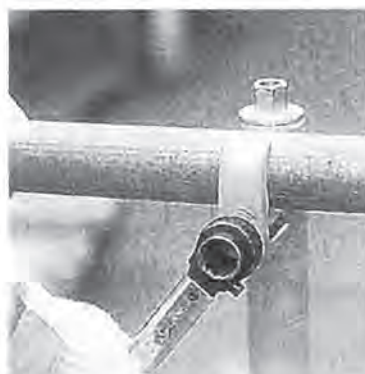
■ 取付方法



- ① 手摺ホルダーを手前側にして傾け、ツメの片端を穴に入れる。
- ② 手前に引くようにして起こし、ツメを入れて立てる。



- ③ ラチェット (平径21) により支柱を、締付トルク400kgf以上にて確実に締め込む (単管パイプをパイプホルダーに預けてから締めると、通りが出やすい)。



- ④ 手摺ホルダーに、単管パイプをセットし、締め付ける。締付トルクは300~400kgf・cmくらいにしてください。

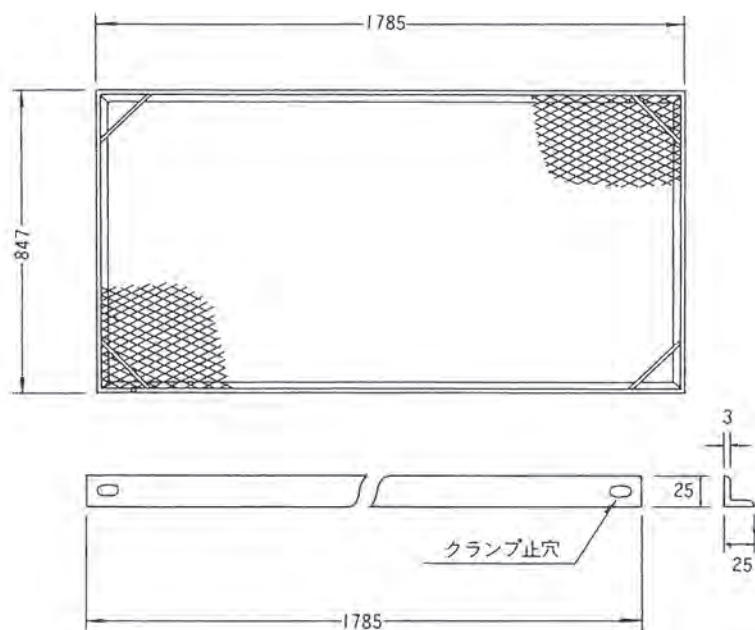
■ 注意事項

- ① 支柱間隔は2m以内にしてください。
- ② 座板が覆工板より浮いていないこと (万一、浮いていた場合は少し位置をずらし、完全に押し込んでから締める)。
- ③ ボルトは確実に締め込んでください。
- ④ 下端ツメ部の変形・破損のないことをご確認ください。

養生枠
防音パネル
防音シート
シート類
ネット類

養生枠

■養生枠の形状寸法 (mm)

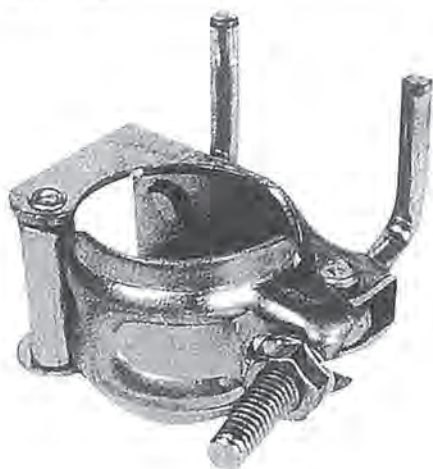


■養生枠 (メーカーサイズ) 寸法表

項目	型式	1800 (mm)	1500 (mm)	1200 (mm)	900 (mm)	600 (mm)
枠寸法 (mm)		847×1,785	847×1,485	847×1,185	847×885	847×585
重量 (kg)		11	9	7	5.5	4

■養生クランプ

●養生クランプ(兼用)



●アルバトロス用養生クランプ
重量 0.49kg



●アルバトロス用養生クランプコーナー
重量 0.63kg



●アルバトロス用養生クランプ (フランジ用)
重量 0.8kg



●アルバトロス用養生クランプコーナー (フランジ用)
重量 1.04kg



防音パネル

●ビルガード SX



特 長

軽 量

防音性能とパネル強度をさらに高め、構成部材の見直しによる軽量化を実現しました。

安 全

段付きアルミフレームのため荷崩れしません。

コ ス ト

段付きアルミフレーム構造のため、従来品の2倍の枚数が運搬でき、輸送コストが従来の1/2です。
(10t平車で1000枚のパネルが積載可能です。)

ス ペ ース

ストックヤードのスペースも約50%の省スペース化を図れます。
(例)従来1000坪のヤード面積で使用していた場合、半分の500坪で済みます。

CO₂排出量削減

運送効率が従来の半分で済むため、CO₂排出量も軽減できます。

美観性 互換性

セルフクリーニング機能付塗装を施していますので雨水で汚れが落ち易く、使用後の洗浄が容易です。また、雨水がたまりにくいフレーム形状になっていますので雨筋汚れが軽減されます。従来のSB仕様とは表面意匠が同等ですので施工時での互換性があります。

■親水性の作用で発現する「セルフクリーニング機能」による新しい塗装仕様

アルミ樹脂積層複合板表面の通常のポリエステル樹脂系塗料に親水化剤を添加し、効果的な親水性塗膜を実現しました。アルミ樹脂積層複合板の表面が雨水などによって親水化し「セルフクリーニング機能」が発現します。

※「セルフクリーニング」とは塗膜表面の親水性の作用により雨水で表面の汚れを洗い流す事です。

セルフクリーニング機能イメージ



防音パネルの認定基準 (一社)仮設工業会

この基準は、主として建築工事現場において、鋼管足場などの仮設構造物の外構面に設け、工事騒音の外部への伝播防止及びボルト等の外部への飛来防止のため用いられる防音パネルについて適用する。

防音パネル試験基準

1 強度試験

① 曲げ強度試験

平均値	最小値
320kgf以上 (3.14kN以上)	290kgf以上 (2.85kN以上)

② 落下試験

落下体である鋼管が供試防音パネルを貫通しないこと

2 防火性能

防音パネルは、消防法(昭和23年7月24日法律第186号)第8条の3に定める防火性能を有するものとする

3 防音性能

1. 防音パネルは、次の表の音響性能を有するものとする。

周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
500	18以上
1000	23以上

2. 上記の音響性能の試験は、日本工業規格A1416(実験室における音響透過損失測定法)に定める方法により公共の機関その他当会が定めた機関で行なうものとする。

ビルガードSX試験結果

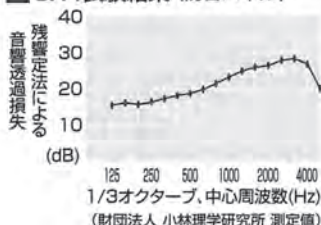
供試体NO.	1	2	3	平均値
強度 kN	5以上	5以上	5以上	5以上
認定基準による最小値	2.85kN以上			3.14kN以上
供試体NO.	1	2	3	
貫通の有無	無	無	無	

2 防火性能試験 (一般社団法人 仮設工業会)

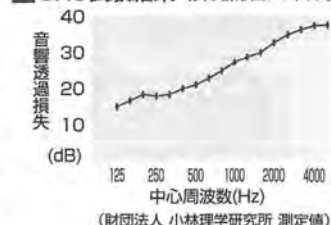
消防法施工規則第8条の3の基準 **合格**

3 音響透過損失試験結果

■ SX4試験結果 (防音パネル)



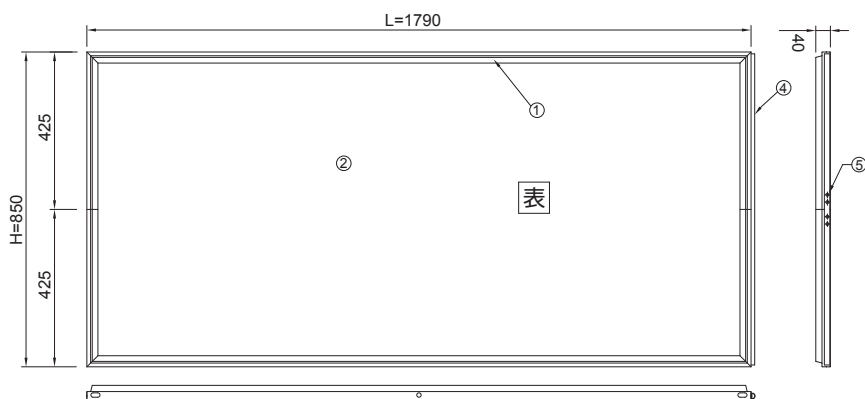
■ SX3試験結果 (採光防音パネル)



■防音パネル 構造と寸法

各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル

表面②のアルミ複合遮音板には軽量、フラットネス、剛性、遮音性という優れた特性を持つ、アルミニウム・プラスチック積層複合材を使用しています。

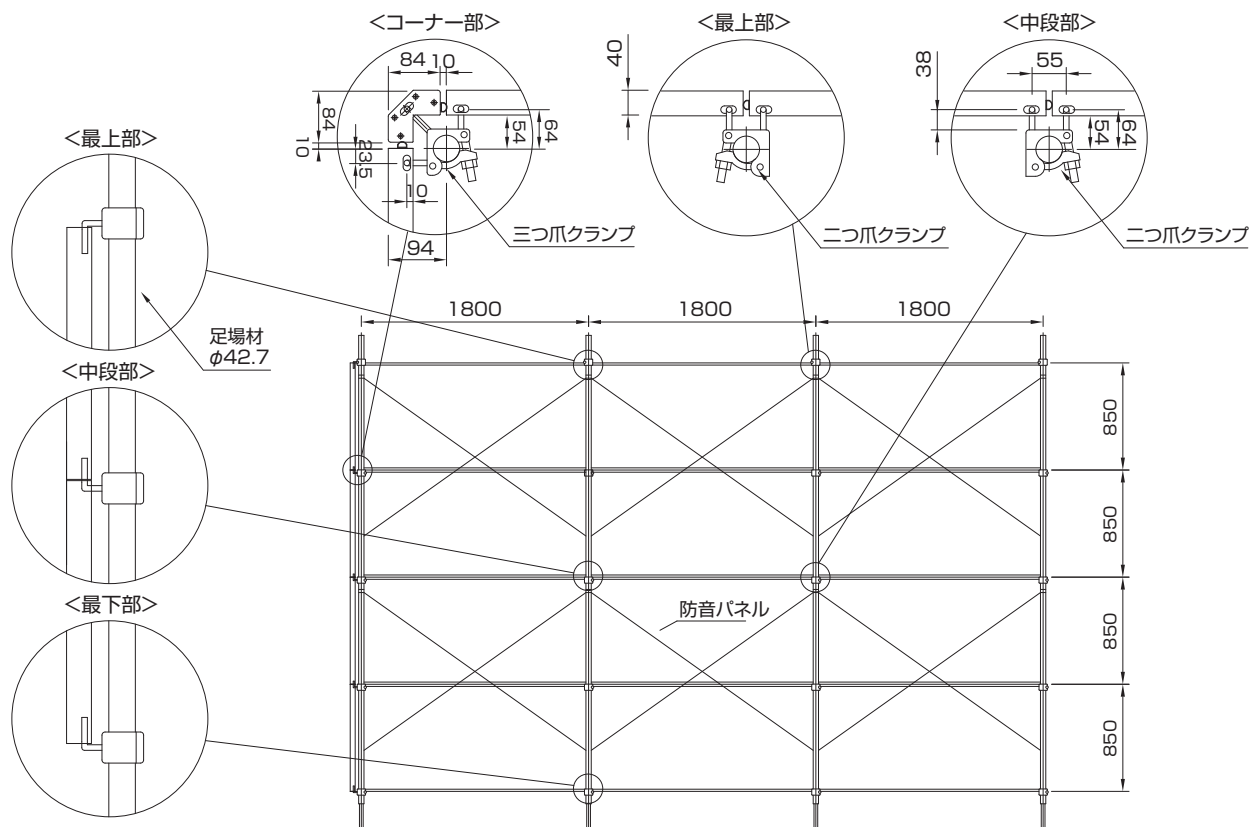


品 番	T(mm)	メーター		
		L	H	重量(kg)
SX4 (防音パネル)	18	40 (23)	SX4 -18 M 1790 850	9.8
	15	40 (23)	SX4 -15 M 1490 850	8.4
	12	40 (23)	SX4 -12 M 1190 850	6.9
	09	40 (23)	SX4 -09 M 890 850	5.5
	06	40 (23)	SX4 -06 M 590 850	4.1
	コーナ-	40	SX4 -C M 115 850	1.5
SX3 (採光防音パネル)	18	40 (23)	SX3 -18 M 1790 850	10.4

サイズ 足場モジュールに合わせて各種サイズを揃えフレキシブルに対応いたします。

※T欄 () 内寸法は段付部分

●防音パネル取付け図



※ 使用枠足場およびクランプはメーカーにより若干寸法が変わります。手配先に確認ください。

●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。

■防音シート／採光防音シート

■特徴

- ・工事に伴う騒音を軽減します。
- ・防音性能だけでなく、耐久性、安全性も有しています。

■用途

- ・工事で伴う騒音の減音



防音シート

●#7500-D



シート規格寸法(M)	重量(kg)
1.8×3.4	7.2
1.5×3.4	5.7
1.2×3.4	5.08
0.9×3.4	3.57
0.6×3.4	2.6

採光防音シート

●#7500-C



シート規格寸法(M)	重量(kg)
1.8×3.4	6.5

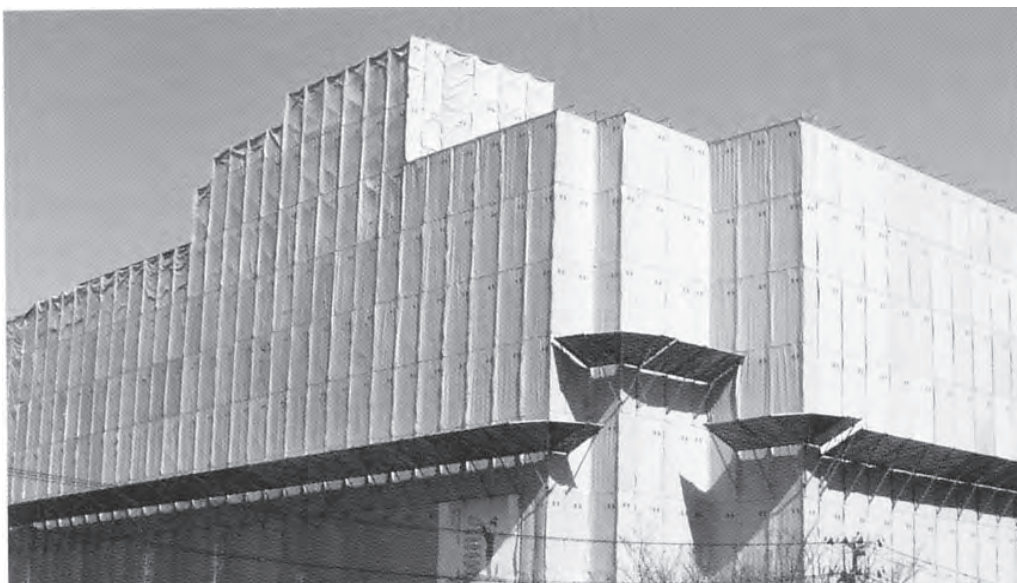
■製品規格

項目	防音シート	採光防音シート
型式	#7500-D	#7500-C
材質	ポリエステル	ポリエステル
被覆樹脂	ポリ塩化ビニル	ポリ塩化ビニル
質量(kg/m ²)	0.85	0.75
厚さ(mm)	0.7	0.7
引張強さ(kN)		1.47以上
引張強さ×伸び(kN・mm)		68.6以上
ハトメ引張強さ(kN)		0.98以上
防炎性能		適合
製品サイズ(m×m)	1.8×3.4 1.5×3.4 1.2×3.4 0.9×3.4 0.6×3.4	1.8×3.4

■音響透過損失データ

中心周波数 (Hz)	音響透過損失(db)	
	#7500-D	#7500-C
100	2.2	1.3
125	4.4	3.0
160	5.3	4.5
200	4.9	4.0
250	4.6	3.5
315	5.8	4.9
400	7.9	7.1
500	10.0	9.1
630	11.1	10.1
800	13.1	12.2
1000	14.5	13.6
1250	17.6	16.5
1600	19.2	18.2
2000	19.3	18.1
2500	19.7	18.5
3150	22.2	20.8
4000	24.5	23.2
5000	26.7	25.7

■軽量防音シート



■物性表

重量 (m ² /kg)	0.62	
厚さ (mm)	0.42	
	タテ	ヨコ
引張強力 (N/3cm)	1080.7	991.2
伸び (%)	41.5	50.0
引裂強力 (N)	288.5	271.1
防災性能	適合	

■シート規格寸法 (M)

■重量 (kg)

1.8 × 5.1	5.6
1.5 × 5.1	4.7
1.2 × 5.1	3.8
0.9 × 5.1	2.8
0.6 × 5.1	1.9

■建設機械の30M地点の騒音レベル

作業種類	使用機械	騒音レベル
整地工事	ブルドーザー	59~65
	トラックショベル	72~78
	クラムシェル	65~75
	バックホウ	68~73
	パワーショベル	64~65
	ダンプトラック	77~80
基礎工事	ディーゼルハンマー	90~103
	ドロップハンマー	88~98
	アースオーガ	75~83
	アースドリル	72~82
鉄筋工事	リベットガン	80~86
	インパクトレンチ	78
コンクリート工事	コンクリートミキサー車	55~77
	コンクリートポンプ車	67~74
動力用機械	発電機	78~81
	可搬式圧縮機 (スクリー式)	74~80
	可搬式圧縮機 (ロータリー式)	73~86

■遮音性能

中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
100	5.4
125	5.4
160	5.1
200	4.6
250	4.6
315	5.6
400	5.6
500	6.2
630	6.7
800	7.3
1000	8.2
1250	9.8
1600	11.2
2000	13.0
2500	14.9
3150	16.2
4000	18.1
5000	19.5

※ボンガード防音シート使用の例 (音源の騒音レベルは不明)

●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。

■軽量防音シート

●私たちの周りの騒音の大きさ（デシベル）

130	・ジェット機の離陸
120	・飛行機のエンジン近く ・ロックバンド ・杭打ち機 ・リベット打ち
110	・自動車のクラクション（2m）
100	・電車が通る時のガード下 ・ブレーカー（5m） ・液圧プレス（1m）
90	・犬の鳴き声（5m） ・騒々しい工場の中 ・カラオケ店（店内中央） ・ブルドーザー（5m） ・バックホウ（5m） ・アースドリル（5m） ・コンプレッサー（1m） ・織機（1m）
80	・地下鉄の車内 ・電車の車内 ・ピアノ（1m） ・布団たたき（1.5m） ・アースオーガ（5m） ・麻雀牌をかき混ぜる音（1m）
70	・騒々しい事務所の中 ・騒々しい街頭 ・セミの鳴き声（2m） ・やかんの沸騰音（1m） ・大声での
60	・静かな乗用車 ・普通の会話 ・洗濯機（1m） ・掃除機（1m） ・テレビ（1m） ・トイレ（洗浄音） ・アイドリング（2m）
50	・静かな事務所 ・家庭用クーラー（室外機） ・換気扇（1m）
40	・市内の深夜 ・図書館 ・静かな住宅地の昼 ・畳のすり足
30	・郊外の深夜 ・ささやき声
20	・木の葉のそよぎ

※dBは世界共通の騒音レベル表す計量単位で、日本ではホンと呼ぶこともあります。

※平均的な音の大きさの目安です。

●感じ方について

dB	20～29	30～39	40～49	50～59	60～
感じ方	無音感	非常に静か	特に気にならない	騒音を感じる	騒音を無視できない

※人が心地よいと感じるのは40デシベル以下と言われております。

●周波数について

周波数（Hz）	・Hz（ヘルツ）：高低を表す周波数	db（デシベル）：強弱を表す
250	・冷蔵庫のブーンという唸り声	
500	・男性の話し声	
1000	・女性の話し声	
2000	・ソプラノ歌手の歌声	
4000	・Hz（ヘルツ）：高低を表す周波数	db（デシベル）：強弱を表す

※人の耳に最も敏感に感応する周波数帯です。

※人が聴くことが出来る周波数の範囲は20Hz～20,000Hzです。

※周波数が小さいほど耳の感覚が鈍くなります。

※1000Hzで50dBの音と同じ大きさに聞こえるのは80Hzで63dB、20Hzで96dBです。

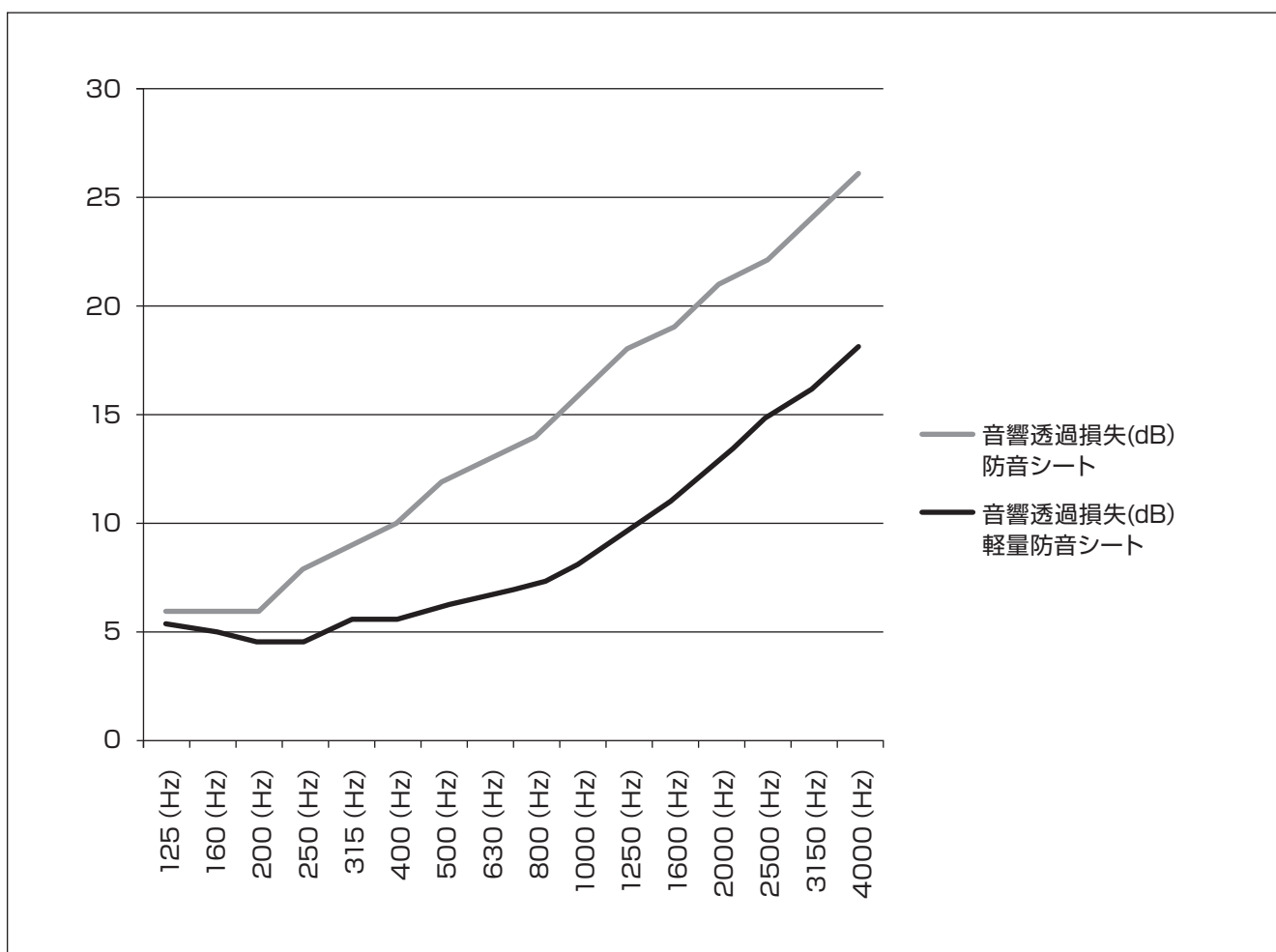
●音の減衰について

①距離による減衰	・距離が2倍になると3dBづつ減衰	高周波数の方が減衰する
②障害物による減衰		
③空気による減衰	・温度と湿度。0℃より20℃、湿度30%より90%の方が減衰する	
④地面による減衰	・畑、芝生、森林など	
⑤気象による減衰	・主に風による屈折。風下と風上では風上の方が減衰する	

■軽量防音シート

■遮音性能（比較）

中心周波数 (Hz)	音響透過損失(dB) 軽量防音シート	音響透過損失(dB) 防音シート
125	5.4	4.4
160	5.1	5.3
200	4.6	4.9
250	4.6	4.6
315	5.6	5.8
400	5.6	7.9
500	6.2	10.0
630	6.7	11.1
800	7.3	13.1
1000	8.2	14.5
1250	9.8	17.6
1600	11.2	19.2
2000	13.0	19.3
2500	14.9	19.7
3150	16.2	22.2
4000	18.1	24.5



●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。

■防災メッシュシート(グレイ、ブルー、1類)

寸法	1.8m×5.1m	1.5m×5.1m	1.2m×5.1m	0.9m×5.1m	0.6m×5.1m
重量	5kg	4.2kg	3.5kg	2.8kg	2.1kg

※表記以外のサイズは、営業所へお問い合わせ下さい。



■ラッセルネット(水平ネット)(15mm)

寸法	0.5m×6.0m	1.0m×6.0m	2.0m×6.0m	3.0m×6.0m	4.0m×7.0m	5.0m×5.0m	5.0m×10.0m
重量	2.6kg	4.2kg	6.7kg	9.3kg	14.2kg	12.6kg	20.6kg

寸法	6.0m×6.0m	7.0m×7.0m	8.0m×8.0m
重量	15kg	22.4kg	28.8kg

※表記以外のサイズは、営業所へお問い合わせ下さい。



■垂直ネット15mm

寸法	1.0m×10.0m	4.0m×14.0m	6.0m×12.0m	7.0m×7.0m	7.0m×14.0m
重量	2.8kg	12kg	14.9kg	10.5kg	20.7kg

※表記以外のサイズは、営業所へお問い合わせ下さい。



■防災シート(白、2類)

寸法	1.8m×5.1m	1.5m×5.1m	1.2m×5.1m	0.9m×5.1m	0.6m×5.1m
重量	5.4kg	4.5kg	3.7kg	2.1kg	1.4kg

■安全ネット(白、100mm)

寸法	3.0m×6.0m	5.0m×5.0m	5.0m×10.0m	6.0m×6.0m
重量	7.5kg	10.1kg	18.2kg	13.6kg

※表記以外のサイズは、営業所へお問い合わせ下さい。

リンクプレート 鋼板・ゴムマット

■リンクプレート

特殊なピンのついたプレートをボルト締めすることにより、鉄板同士を堅結し、バタツキ等が起こらないようにフラットな状態にします。溶接作業が不要なので、工期管理を確実にします。また、ボルトによる簡単な取り付けなので、後の並べ替えなども容易です。

リンクプレートによる施工例 / 鉄板の堅結状況

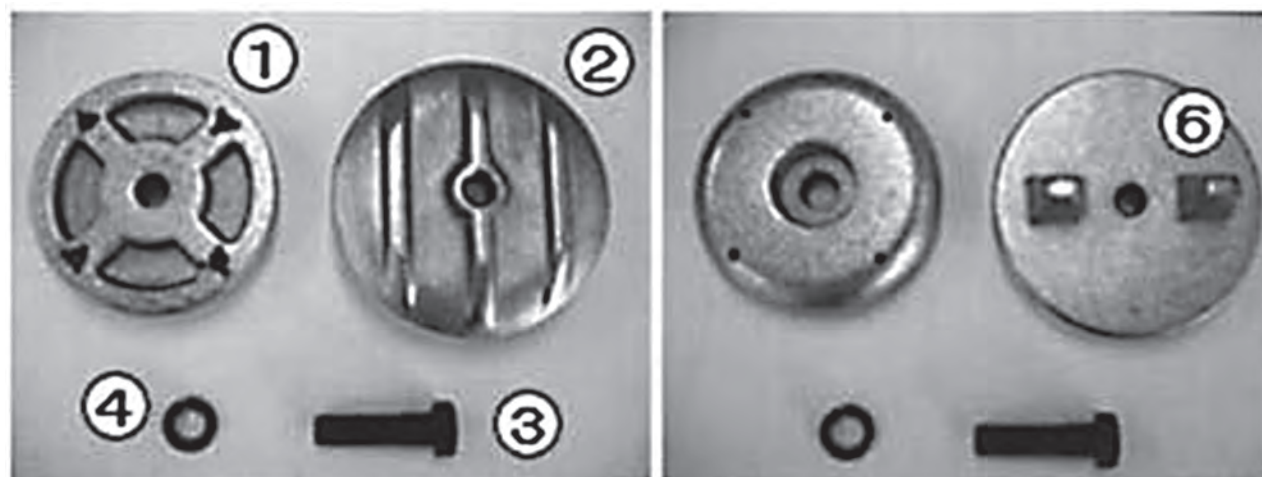


■リンクプレートの部品

リンクプレートは4つの部品が一组で構成されています。

①上部プレート×1 / ②下部プレート×1 / ③ハイテンションボルト(M16×60)×1本 / ④スプリングワッシャー×1本

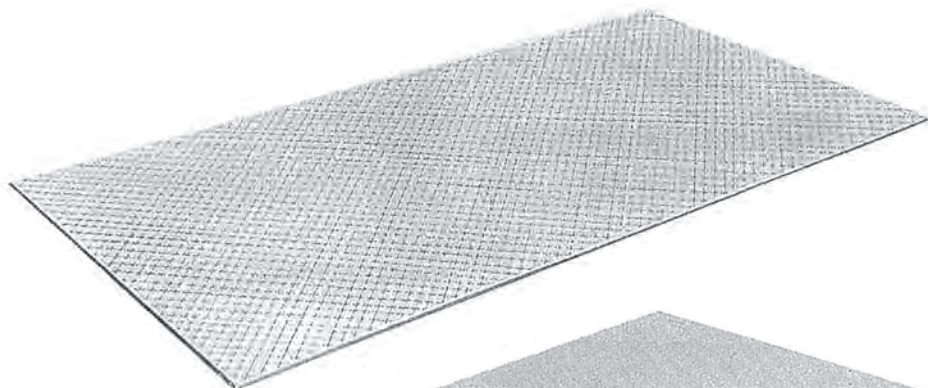
部品



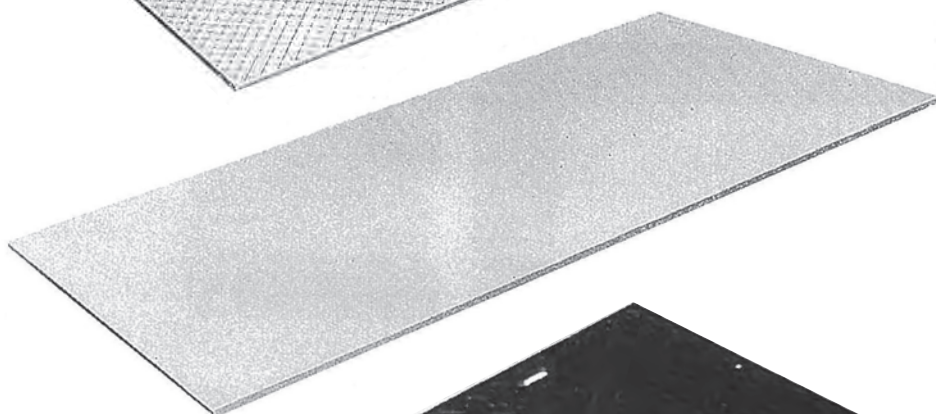
■鋼板（敷鉄板）・ゴムマット

鋼板は、工事用道路・掘削部表面などに敷いて、人・車輛を安全に通行させたり、地表面の崩れなどを保護する簡易覆鋼板です。また、鋼板の表面に滑り止めの縞模様を加工しているものを縞鋼板といい、種類は下記の通りです。

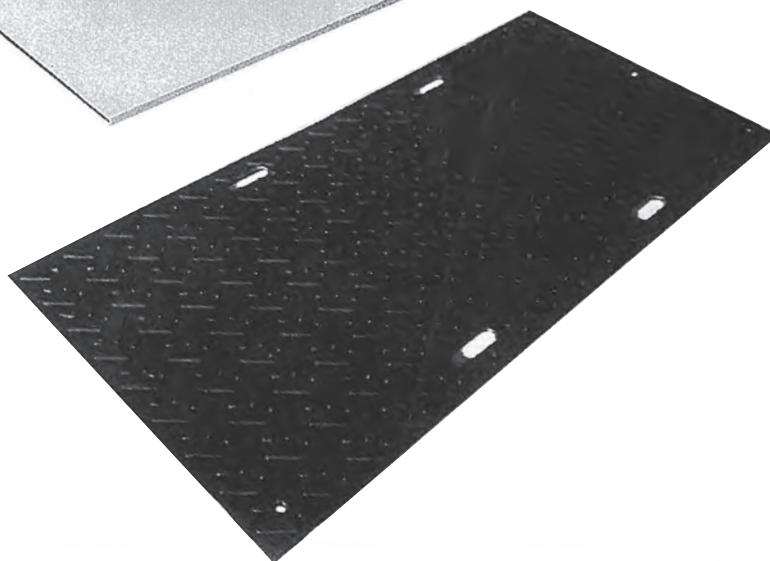
●縞鋼板



●鋼板



●タフマット



■鋼板／ゴムマット・寸法と重量

種 類	項 目	縦×横・寸法 (尺・mm)	厚さ (mm)	重量 (kg)
鋼 板	3 尺×6 尺 (900×1,800)		19	249
			22	289
			25	328
	4 尺×8 尺 (1,200×2,400)		22	513
			25	583
縞 鋼 板	3 尺×6 尺 (900×1,800)		22	802
			25	911
			25	1,822
	4 尺×8 尺 (1,200×2,400)		22	292
			25	331
タフマット	3 尺×6 尺 (915×1,830)		22	518
			25	588
			25	810
	5 尺×10 尺 (1,500×3,000)		22	919
			25	1,839
ゴムマット	(1,000×2,000)		15・18	42
			基盤厚13mm+リブ模様4mm	22

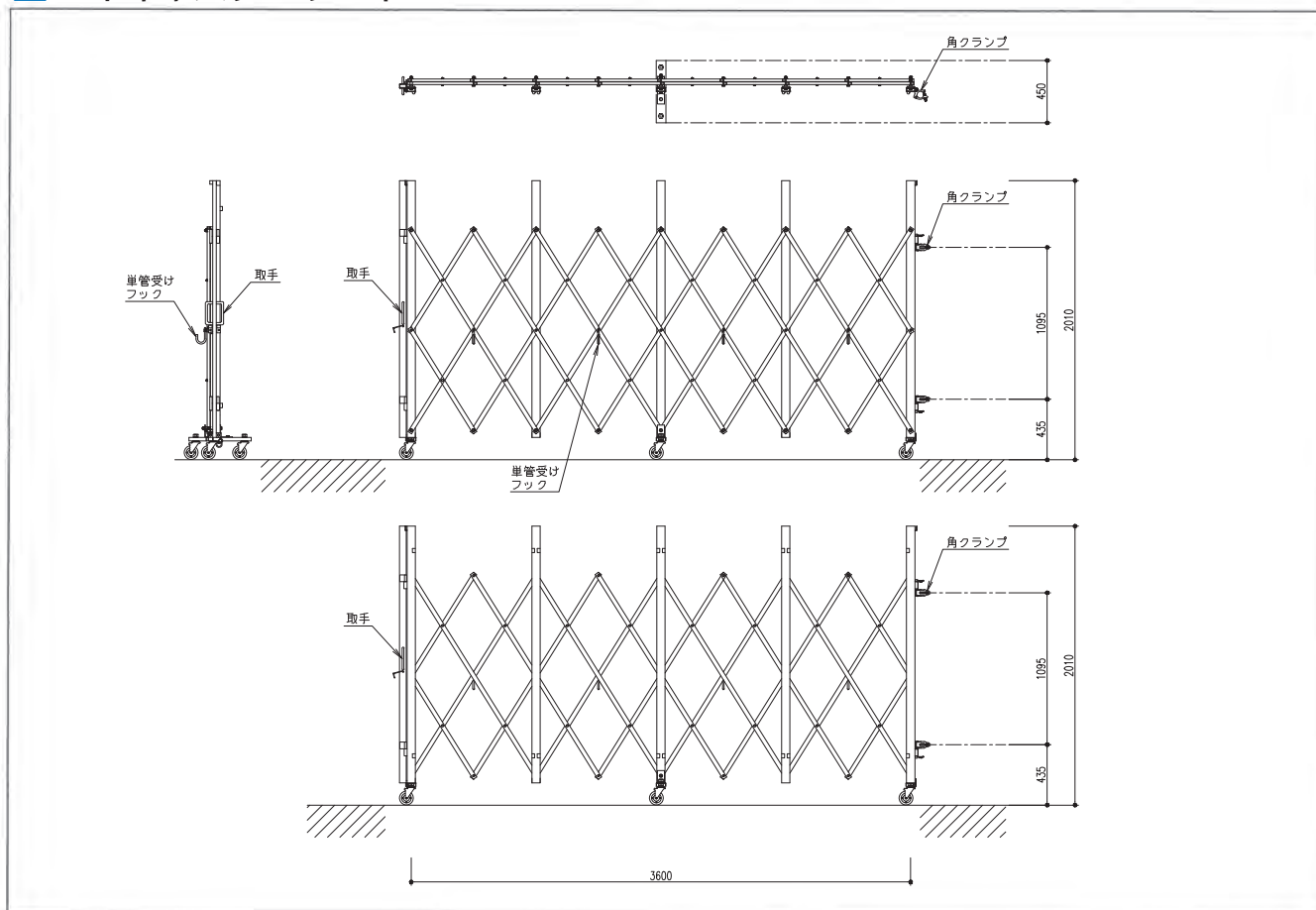
※鋼板、縞鋼板の寸法に関しましては記載寸法より約20～30mmほど長さが異なりますので予めご了承ください。

●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。

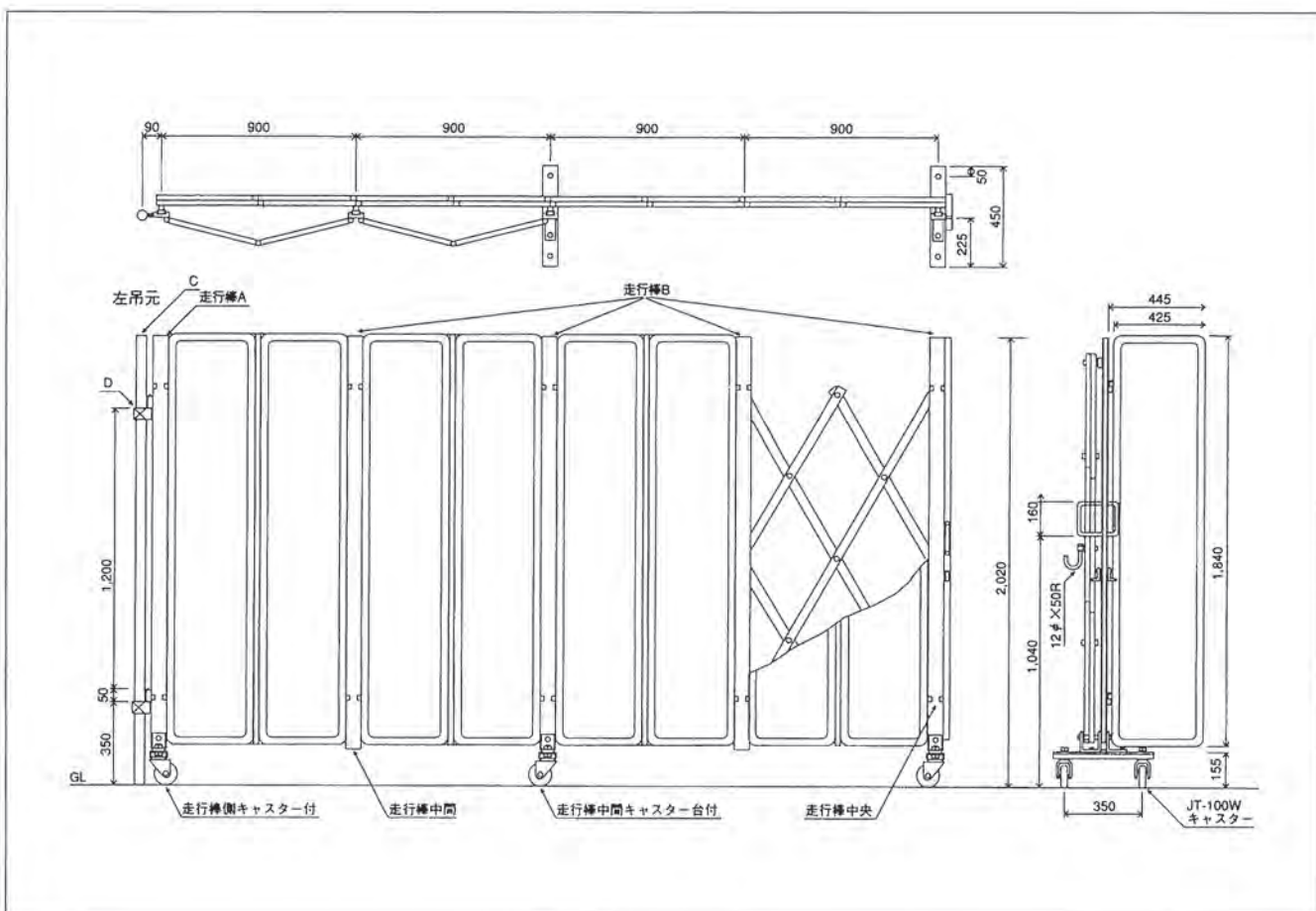


仮設ゲート

■ハイキャスターゲート LGC-36



■パネルキャスターゲート LGP-36

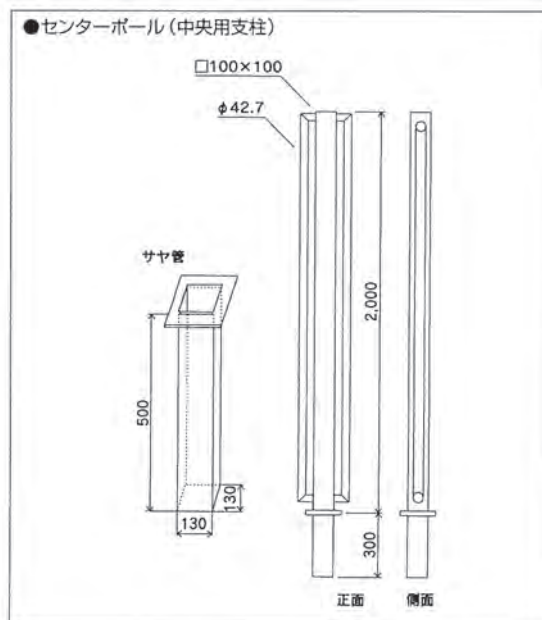


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

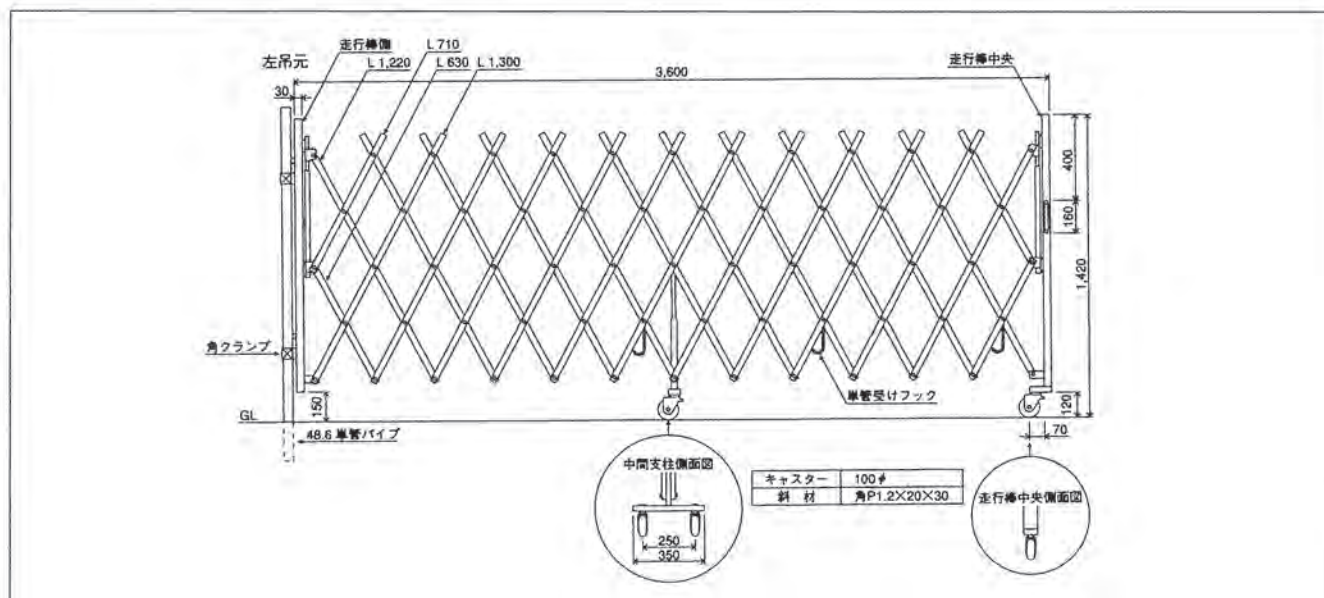
●LGC-LGP形状例

LGC・LGP-36	サイズ(mm)	3,600W×2,000H	
	スパン(パネル)	4	
LGC・LGP-45	サイズ(mm)	4,500W×2,000H	
	スパン(パネル)	5	
LGC・LGP-54	サイズ(mm)	5,400W×2,000H	
	スパン(パネル)	6	
LGC・LGP-63	サイズ(mm)	6,300W×2,000H	
	スパン(パネル)	7	
LGC・LGP-72	サイズ(mm)	7,200W×2,000H	
	スパン(パネル)	8	

●センターポール(中央用支柱)

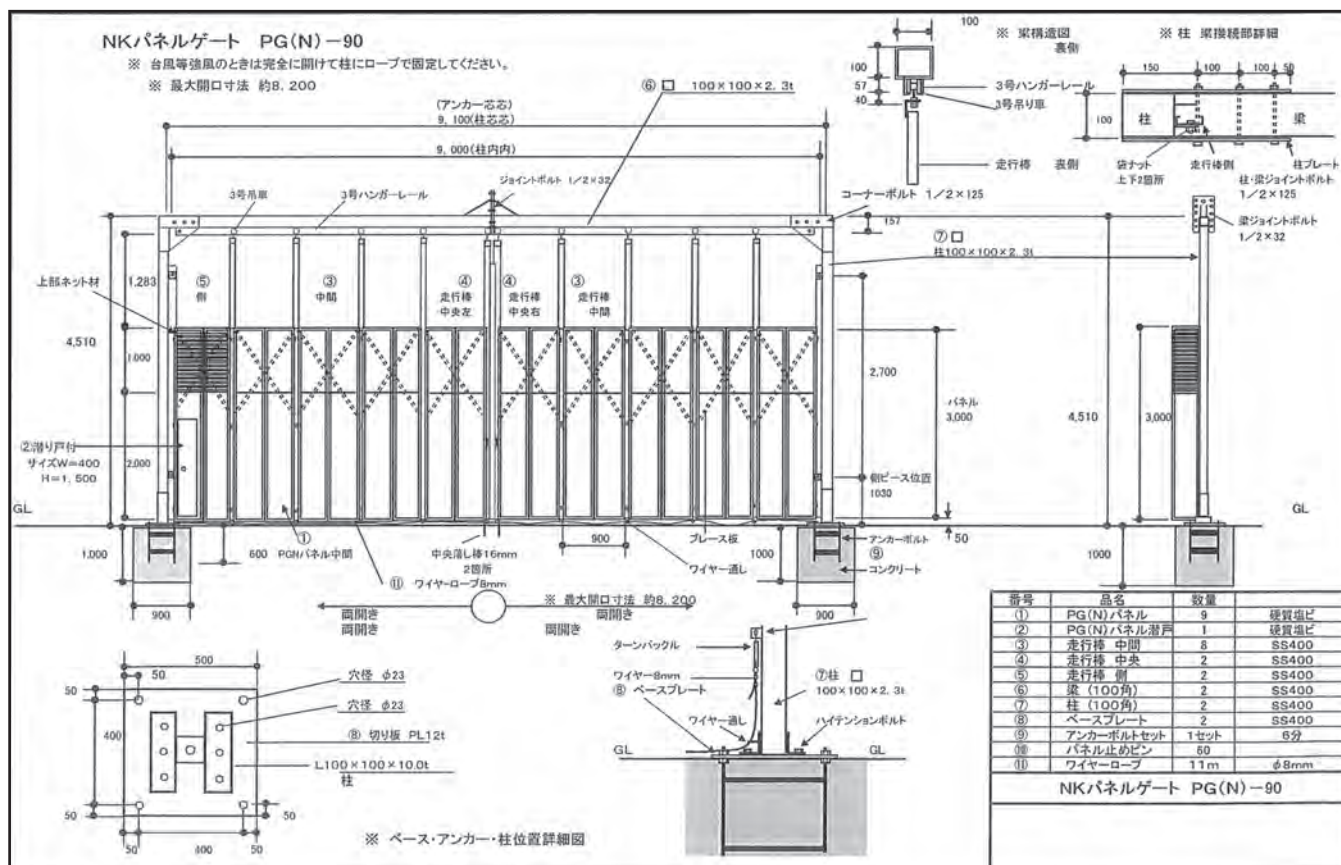


■ミニクロスゲート(H=1,500) CM-36



●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。

■NKパネルゲート PG(N)

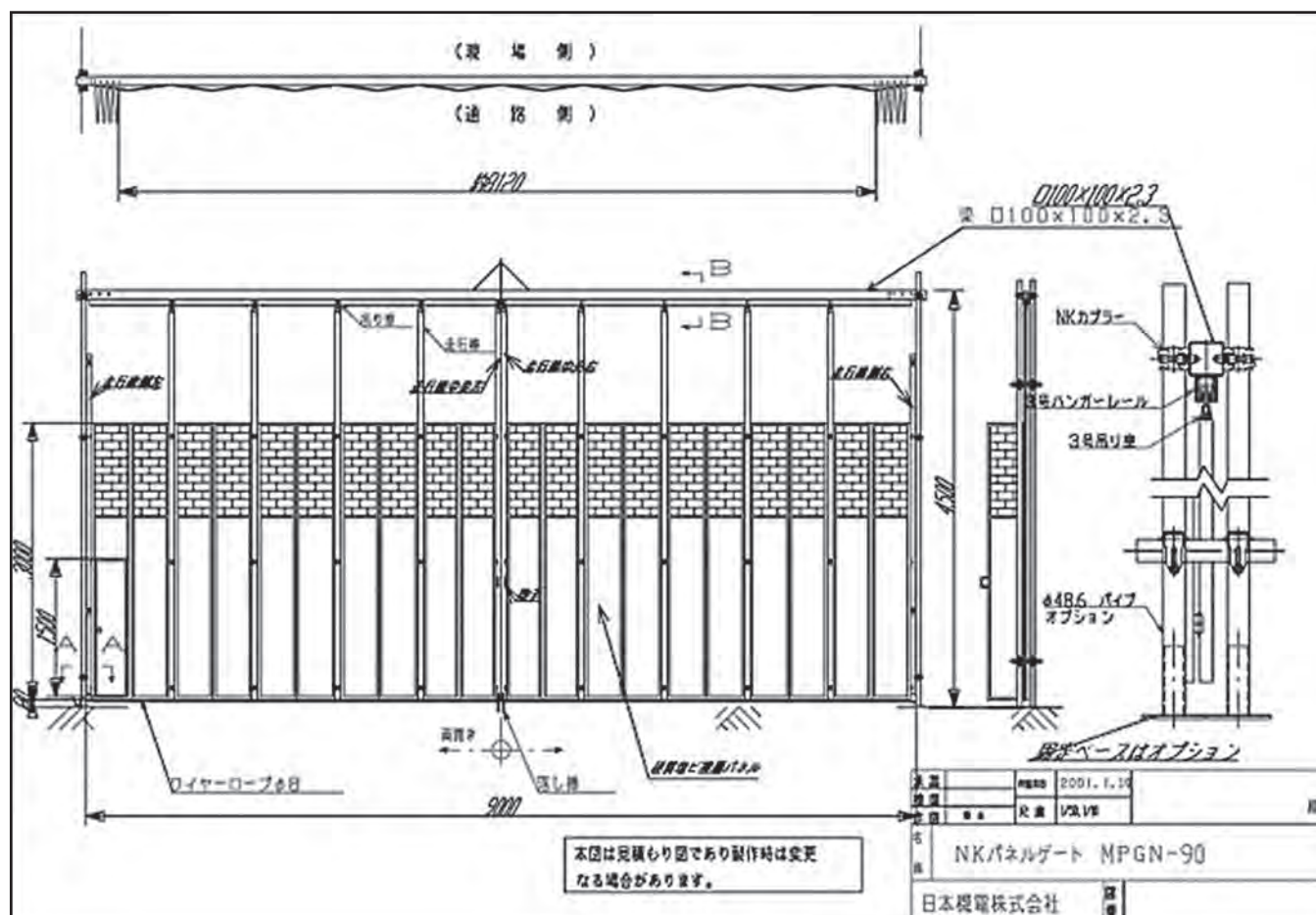


■パネルゲート（柱付き仕様）

型番	スパン	幅 (W) 柱芯芯 (mm)	有効開口 (mm)	高さ (H) 標準タイプ	重量 (kg)	呼称
PG (N) 36	4	3,700	3,120	H=4.5m タイプ 高さ (H) 4,512 高さ (梁下) 4,365	380	基
PG (N) 45	6	4,600	3,960		420	基
PG (N) 54	6	5,500	4,790		460	基
PG (N) 63	8	6,400	5,620		520	基
PG (N) 72	8	7,300	6,450		570	基
PG (N) 81	10	8,200	7,280		610	基
PG (N) 90	10	9,100	8,120		650	基
PG (N) 99	12	10,000	8,950		700	基
PG (N) 108	12	10,900	9,780		750	基
PG (N) 117	14	11,800	10,610		800	基
PG (N) 126	14	12,700	11,400		840	基
PG (N) 135	16	13,600	12,280		880	基
PG (N) 144	16	14,500	13,110		920	基
PF (N) 153	18	15,400	13,940		960	基

●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。

■NKミニパネルゲート MPGN



■ミニパネルゲート（柱無し 簡易型）

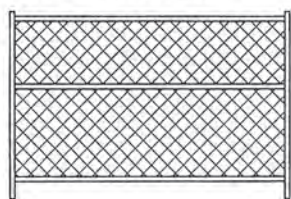
型番	スパン	幅 (W) 柱芯芯 (mm)	高さ (H)	重量 (kg)	呼称
MPG (N) 36	4	3,600	4,500	110	基
MPG (N) 45	5	4,500	4,500	130	基
MPG (N) 54	6	5,400	4,500	160	基
MPG (N) 63	7	6,300	4,500	190	基
MPG (N) 72	8	7,200	4,500	210	基
MPG (N) 81	9	8,100	4,500	230	基
MPG (N) 90	10	9,000	4,500	250	基



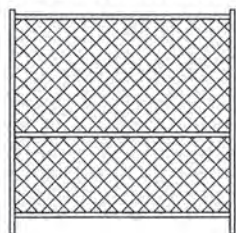
工事保安用品

●メッシュフェンス

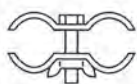
●120型 (L1800×H1200mm)



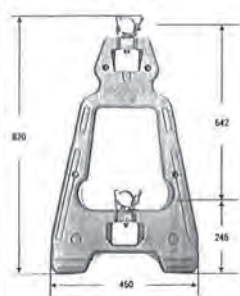
●180型 (L1800×H1800mm)



●連結ジョイント



●KYブラガードA型



- 高さ:820mm
- 重量:2.3kg
- 幅:450mm
- 使用単管:φ48.6
- 厚み:50mm

20kgの水平荷重をかけた状態での傾向き度合比較

KYブラガードA型

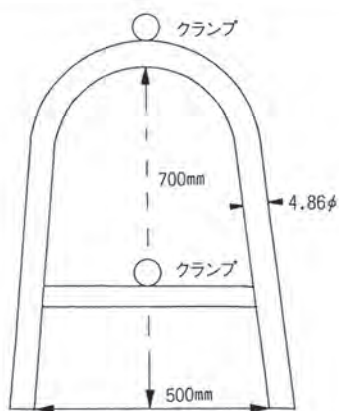
射出成型品単管バリケード



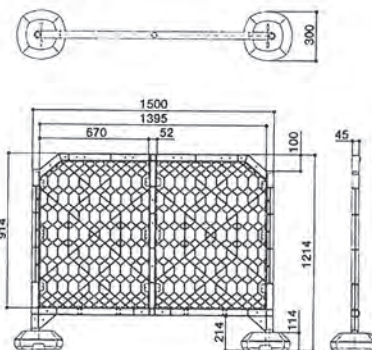
KYブラガードA型(中密度型品)は、射出成型品単管バリケードに比べ7倍以上の強度があります。



●MAスタンド
●ドブ使用



●ディックSPフェンス



●重量:5kg

●ガードブロック10kg



●マルチベース 重量 10kg



●ピカデリーアロー
乾電池 単一2個必要



●公団型矢印版



●カラーコーン



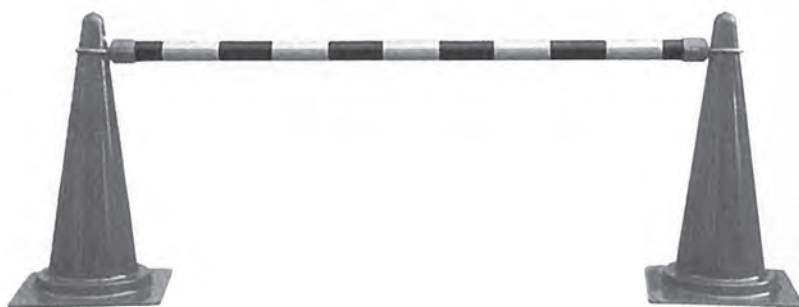
●セフティーラバーコーン



●コーンベッ
●重量：1.5kg



●コーンバー
●長さ：2,000 mm



●ソーラー式チューブライト



- 全長 10m
- 試用可能温度 -20℃～70℃
- 照明時間 8時間/1日
- 無日照で7日間作動(2個のチューブを使用時)
- 1セット(チューブ×2、バッテリーボックス)

●セフティボール



- 品番:SB-500-12
- 電源:AC 100V
- 点滅方式:交互点滅
- 全長:10m
- 接続本数:50本迄

●マーカーライト



- マルピカエイトマン8角型(バース付)
- サイズ:対角85×厚み25×全高390m
- 光源:赤又は黄LED6個
- 内光数:150±15回/分
- 電源:13V工事用乾電池(N480C又はN401C)cds付
- 形状:ポリ筒(緑)+取付自在バース付

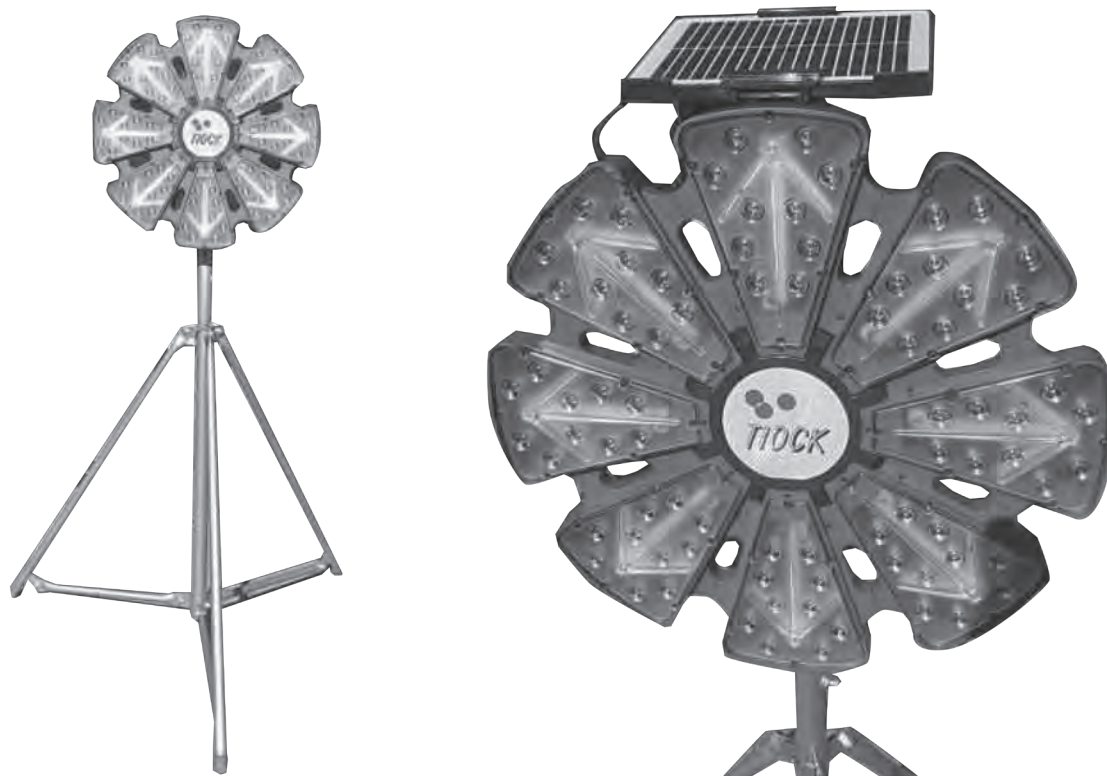
●マルピカソーラー



- サイズ:幅93×奥行61×高さ264mm
- 無日照時7日点滅 ●電源:ニカド単3×2本
- 光源:高輝度LED×2個 ●スイッチ:充電用切替可能
- ソーラーパネル:2枚 ●cdfs付:自動的に夜間点灯/昼間消灯

●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。

●ジャンボライト（ソーラー式）



●ジャンボライト（LED）
100V、乾電池式（単一8本必要）兼用





備品・ハウス編

通盤・メンテナンス

INAO INDUSTRY CO.,LTD.



備品・ハウス編

建築・設備・メンテナンス

CONTENTS

備品類

事務机／事務用椅子／会議用テーブル	200
ミーティングテーブル／会議用椅子／書庫	201
カウンター書庫／シューズBOX／ロッカー／保管庫／アングル棚	202
マップケース／サスペンダー／パネルスパーテーション／パーテーション／	
ホワイトボード	203
シュレッダー／プロッター／カラーコピー機	204
流し台／冷蔵庫／食器棚／冷水器／ガスコンロ／調理台／	
電気ポット	205
テーブル／応接セット／ベンチ	206
テレビ／掃除機／洗濯機／衣類乾燥機／自転車／バイク	207
その他	208
ブルーヒーター／丸ストーブ／ファンヒーター／電気ストーブ／	
加湿器／加湿空気清浄機／除湿器	209
エアコン／扇風機／工場扇／スポットクーラー	210

ハウス・トイレ

ジョイントハウス	212
ジョイントハウス仕様／組立ハウス	213
コンテナ倉庫／ガルバコンテナ	214
ポンプ式／本水洗式／トイレ目隠し／スカイトイレ	215
ポンプ式／本水洗式／車載トイレポンプ式	216



備品類

■事務机



BS			
	W	D	H
両袖机 (BS型)	1,400	700	700mm
片袖机 (BS型)	1,100	700	700mm
脇袖机 (BS型)	400	700	700mm



MX(ワゴン式)			
	W	D	H
デスク168L	1,600	800	700mm
デスク147L	1,400	700	700mm
デスク127L	1,200	700	700mm
ワゴン46C3	400	600	650mm
ワゴン46C2	400	600	650mm

■事務用椅子



オフィスチェア

●肘無 ●肘付



回転椅子

●G120(肘無) ●G121(肘付)

■会議用テーブル



会議用テーブル

●座卓もあります

L	W	H
1,800	450	700mm
1,800	600	700mm
1,500	450	700mm
1,500	600	700mm



キャスター付テーブル

	L	W	H
S70	1,800	450	700mm
S71	1,800	600	700mm

■ミーティングテーブル



ミーティングテーブル			
	L	W	H
1890	1,800	900	700mm
1575	1,500	750	700mm



角テーブル			
	L	W	H
	1,200	750	700mm
	1,500	750	700mm
	1,800	900	700mm
	900	900	700mm

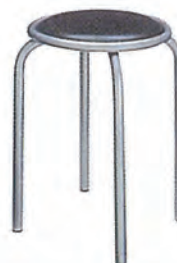
■会議用椅子



スタッキングチェア



折イス



丸イス

■書庫



スチール戸			
	W	D	H
3×3 SS	880	400	880mm
3×4 SS	1,200	400	880mm
3×5 SS	1,500	400	880mm
3×6 SS	1,760	400	880mm

ガラス戸			
	W	D	H
3×3 SG	880	400	880mm
3×4 SG	1,200	400	880mm
3×5 SG	1,500	400	880mm
3×6 SG	1,760	400	880mm

■カウンター書庫



カウンター書庫			
	W	D	H
900	901×540×960mm		
1200	1,201×540×960mm		
1500	1,501×540×960mm		
1800	1,801×540×960mm		

■シューズBOX



オープン			
	W	D	H
12人用(横棚3段)	1,000	330	890mm
16人用(横棚4段)	1,000	330	1,090mm
24人用(横棚6段)	1,000	330	1,590mm



扉付			
	W	D	H
6人用(SLK-6)	900	380	880mm
9人用(SLK-Y9L)	900	380	880mm
18人用(SX-T18)	900	380	1,790mm
18人用(SX-Y18)	1,750	380	880mm
24人用(SX-T24)	900	380	1,790mm

■ロッカー



ロッカー			
	W	D	H
1人用	455	515	1,790mm
2人用	608	515	1,790mm
3人用	900	515	1,790mm
6人用	900	515	1,790mm 2段
8人用	900	515	1,790mm 2段
9人用	900	515	1,790mm 3段

■保管庫



保管庫			
	W	D	H
3×3	880	380	880mm
3×6	880	380	1,790mm

■アングル棚



アングル棚			
	W	D	H
3×6	880	455	1,802mm
4×6	1,205	455	1,802mm
6×6	1,802	455	1,802mm
(深型)3×6	880	605	1,802mm
(深型)6×6	1,802	605	1,802mm

■ マップケース



A-1

マップケース			
	W	D	H
A-1	978	695	408mm



マップケースベース			
	W	D	H
A-1	978	695	60mm

■ サスペンダー (図面・新聞掛)

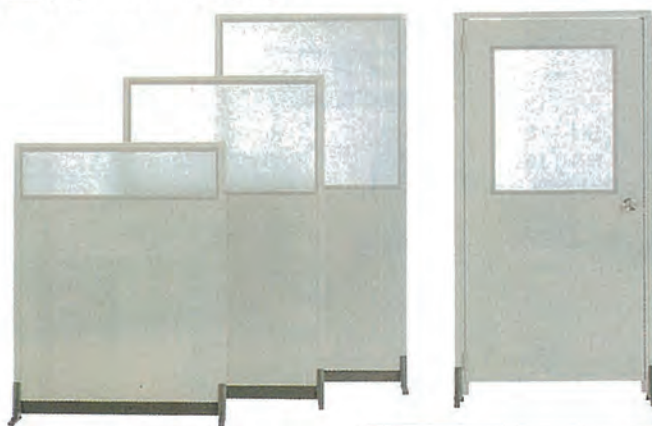


■ パネルパーティション (木目・白)

- W1,800×H2,000mm(白)
- W1,800×H1,800mm(白・木目)



■ パーティション

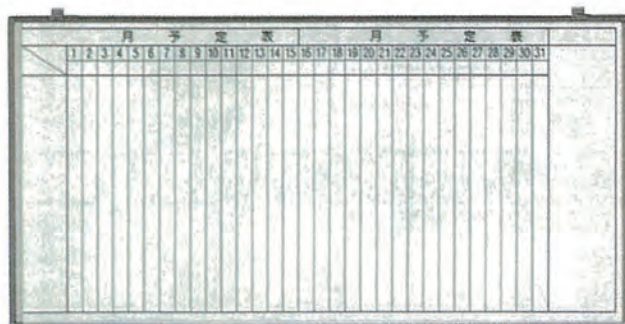


- スチール W900×H1,800mm
- スチール W600×H1,800mm
- スチール W450×H1,800mm
- ガラス付 W900×H1,800mm
- ガラス付 W900×H1,500mm
- ガラス付 W900×H1,200mm

その他サイズはお問い合わせください

サイズ:各サイズあります。

■ ホワイトボード



無地・月行事・工程表・行動表
●2×3 ●3×4 ●3×6



スタンド式
●3×4 ●3×6

■シュレッダー



●W500×D500×H850mm



●W700×D300×H700mm

■プロッター



■カラーコピー機



■流し台



流し台

W 600mm
W 900mm
W1,200mm
W1,800mm

■冷蔵庫



冷蔵庫

100L
140~150L
230~260L
360L

■食器棚



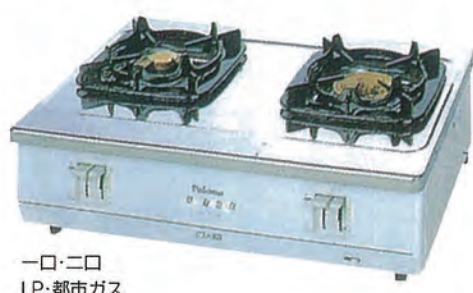
●各種

■冷水器



- 電源/100V
- 標準電力/260W
- タンク容量/6ℓ
- 重量/29.5kg
- H1,280×W360×D382mm

■ガスコンロ



一口・二口
LP・都市ガス

■調理台



■電気ポット



●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。

■テーブル



食卓テーブル

●座卓もあります

■応接セット



応接セット(黒)

長椅子	W1,840×D750×H700(座:H400)
一人掛椅子	W740×D750×H700(座:H400)
テーブル	W1,200×D550×H450

■ベンチ



ロビーベンチ

L1,800×W460mm



プラスチックベンチ

L1,500×W410mm

L1,800×W410mm



木製ベンチ

L1,800×W200mm

■テレビ

- 22型
- 32型



■掃除機

- 角型



- 丸型



■洗濯機

- 2槽式
- 全自動



■衣類乾燥機



■自転車



■バイク



- スクーター

ゴミ箱(現場用)



灰皿(現場用)



ゴミ箱(室内用)



灰皿(室内用)



消火器、消火器立



電話



炊飯ジャー



ヘルメットボード



- 5人
- 3人
- 2人

傘立



電話台



■ブルーヒーター



使用燃料	灯油
燃料消費量 (ℓ/h)	最大 0.97 最小 0.34
暖房出力 (KW)	最大 10.0 最小 3.5
継続燃焼時間 (時間)	最大 13 最小 38
タンク容量 (ℓ)	13
外寸(mm) H×W×D	665×456×546
質量 (kg)	約16.4
電源 (V)	100

■丸ストーブ



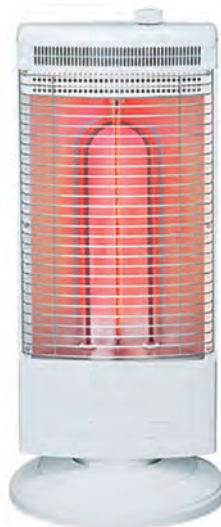
使用燃料	灯油
燃料消費量 (ℓ/h)	0.647
暖房出力 (KW)	6.66
継続燃焼時間 (時間)	最大 10
タンク容量 (ℓ)	6
外寸(mm) H×W×D	583×482×482
質量 (kg)	約11

■ファンヒーター



使用燃料	灯油
燃料消費量 (ℓ/h)	最大 0.31 最小 0.07
暖房出力 (KW)	最大 3.20 最小 0.74
継続燃焼時間 (時間)	最大 16 最小 69
タンク容量 (ℓ)	5
外寸(mm) H×W×D	429×371×294
質量 (kg)	約7.8
電源 (V)	100

■電気ストーブ



使用燃料	灯油
消費電力 (W)	強 1,000 弱 500
外寸(mm) H×W×D	666×300×300
質量 (kg)	約3
電源 (V)	100

■加湿器



■加湿空気清浄機



■除湿機



■エアコン



窓用エアコン



壁掛



床置き

呼 称	メーカー	形 状	電 源(V)	能力(kw)		寸法(mm) H×W×D	質量(kg)	消費電力(kw)	
				冷房()内は目安	暖 房			冷 房	暖 房
窓用エアコン	トヨトミ	窓用	単相 100V	1.6(2坪)		742× 361×275	23	0.6	—
100V	ダイキン	壁掛	単相 100V	3.2(4坪)	4.5	内 298× 790×189 外 535× 750×230	9 35	1.51	1.48
3PS	ダイキン	壁掛	単相 200V	7.1	8	内 290×1,050×238 外 595× 795×300	13 43	2.82	2.42
5PS	ダイキン	床置	3相 200V	12.5(20坪)	14	内 1,850× 600×350 外 1,345× 880×320	47 104	4.25	4.68

■扇風機 (フロアタイプ)



■工場扇

■スポットクーラー



■仕様

メーカー	ダイキン
型式	SUBS1AS
形状	床置
電源(V)	単相 100V
冷房能力(kw) ()内は目安	2.5(1人用)
寸法(mm) H×W×D	1,050×420×430
質量(kg)	44
消費電力(kw)	1.15



ハウス・トイレ

■ジョイントハウス

施工例
CAK403JH



※単体ユニットハウスもあります。

JHタイプ



入電要領



連棟部入電側



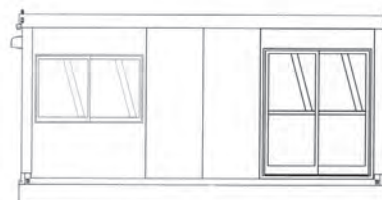
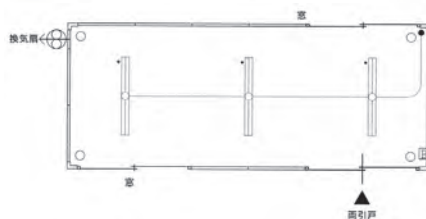
パーティション



連棟部換気扇側

■ハウス仕様

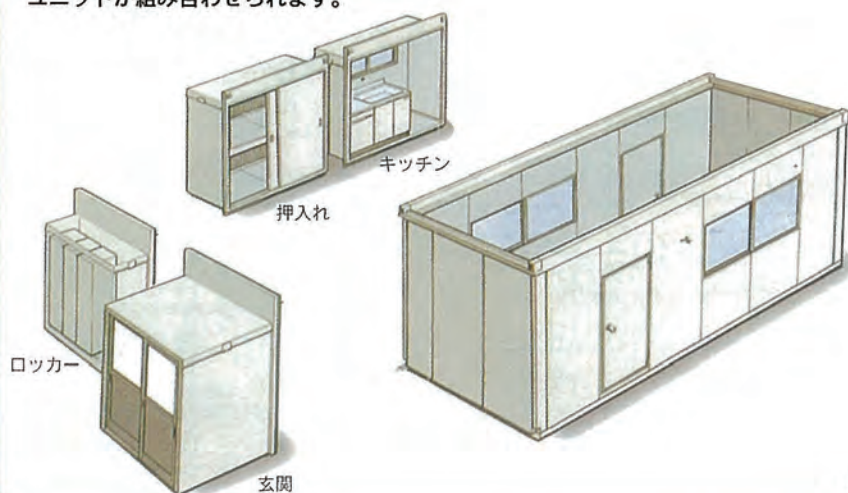
	4坪ハウス	3坪ハウス
全 長 (mm)	5,910	4,920
全 幅 (mm)	2,350	2,350
全 高 (mm)	2,700	2,700
室 内 高 (mm)	2,390	2,390
床 面 積 (㎡)	13.3	11.2
構 造	ラーメンユニット構造	ラーメンユニット構造
屋 根	ポリエチレンシート貼り	ポリエチレンシート貼り
天 井	フッ素コート紙化粧板	フッ素コート紙化粧板
外 壁	亜鉛メッキエンボスカラー鉄板	亜鉛メッキエンボスカラー鉄板
内 壁	フッ素コート紙化粧板	フッ素コート紙化粧板
照 明	40Wダブル逆富士型×3	40Wダブル×2
ブ レ ー カ ー	NFB20A	20A
コ ン セ ン ト	天井付1口コンセント×4	天井付1口コンセント×4
ス イ ッ チ	柱付集中スイッチ×1	柱付集中スイッチ×1



※電気・給排水工事別途

OPTION UNIT

目的に応じて選べる多彩なオプション。
現場のニーズに合わせて最適な
ユニットが組み合わせられます。

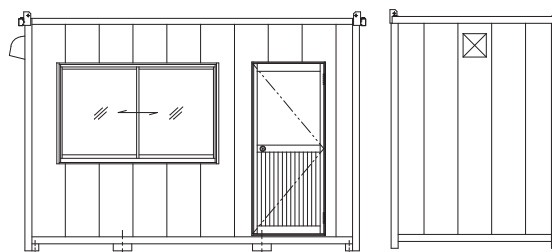
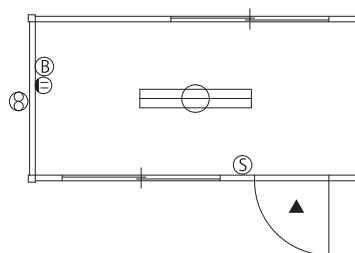


ユニット名	外寸 (mm) H×D×W
キ ャ キ ャ	2,070× 570×1,765
押 入	2,070× 815×1,765
ロ ッ カ ー	2,385× 611×1,765
玄 関	2,100×1,200×1,765

※パーティション、カーペット、畳別途工事承ります。



	2坪ハウス
本体寸法 (mm)	3,600×1,800×2,500
重 量	814



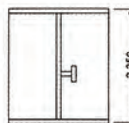
■コンテナ倉庫



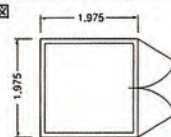
S-1型

●面積/1.2坪 ●重量/500kg

立面図



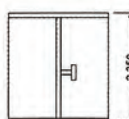
平面図



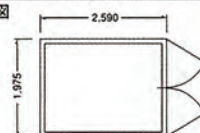
S-2型

●面積/1.5坪 ●重量/600kg

立面図



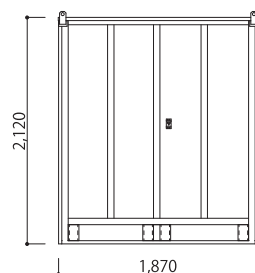
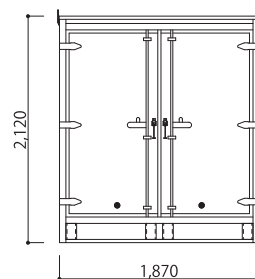
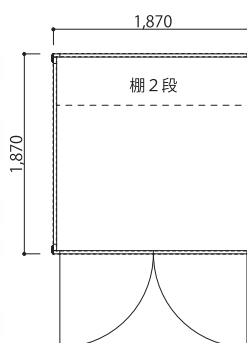
平面図



■ガルバコンテナ



GC-10



■ポンプ式



- ①寸法 H2,572×L1,598×W876 給水60L便槽付380L
②寸法 H2,470×L1,550×W840 給水60L便槽付360L

■本水洗式



- ①寸法 H2,412×L1,598×W876 水洗架台付排水管付
②寸法 H2,363×L1,151×W840 水洗架台付排水管付

■トイレ目隠し



ルーバーフェンス
寸法 H2,400×W900 (1スパン分)

■スカイトイレ



トイレプラインド(単体用)
装着寸法 H2,599×L1,556×W921

■ポンプ式



寸法 H2,533×L1,555×W1,869
給水洋式 60L/便槽付320L
給水手洗い 10L/排水ポリタンク20L

■本水洗式



寸法 H2,363×L1,151×W1,690
水洗架台付・排水管付

■車載トイレ ポンプ式



寸法H2,363×L1,151×W1,690
給水洋式40L 給水手洗い10L
便槽付120L

営業所一覧

本社・機械整備工場 備品センター 本社機材センター	〒812-0857	福岡市博多区西月隈5-4-46 TEL:092-581-1327 FAX:092-581-7273
甘木営業所	〒838-0068	朝倉市甘木255-1 TEL:0946-24-7622 FAX:0946-22-7648
福岡西営業所	〒819-0375	福岡市西区北原2-1-13 TEL:092-807-0170 FAX:092-807-8608
宗像営業所	〒811-3423	宗像市野坂2725-2 TEL:0940-37-3663 FAX:0940-37-3688
レントオール店	〒812-0888	福岡市博多区板付6-13-20 TEL:092-589-0170 FAX:092-589-0171
宇美機材センター	〒811-2108	糟屋郡宇美町ゆりが丘2-16-1
大刀洗機材センター	〒830-1200	三井郡大刀洗町山隈112-1
ハウスセンター	〒811-2108	糟屋郡宇美町ゆりが丘2-14-3
小郡山林部	〒838-0144	小郡市祇園2-3-1 TEL:0942-72-4151 FAX:0942-72-4152

関連会社

稲尾建機リース株式会社	本社/ 小郡市祇園2-3-1
稲尾株式会社	本社/ 日田市大字高瀬15 リース部門/ 日田・吉井
稲尾リース株式会社	本社/ 延岡市本小路74 営業所/ 延岡・宮崎・都城・日向・日南・高千穂・宮崎南・西都・えびの

御取引案内及び条件

- 基本料 入庫及び検収整備にかかる費用です。
- 使用料 (数量×日数×単価)＋基本料。
使用日数は当社出庫日より当社入庫日までといたします。使用最低保証期間については機材別欄を御参照下さい。又、長期の使用については別に御相談を受けます。
- 保証金 全機資材に対して契約と同時に現金にてお預かりいたします。
- 減失単価 紛失品及び修理不能品については時価販売相当価格を申し受けます。
- 修理 特別ケレン(極度の付着物等)及び破損にて修理を要する製品は別途修理費を頂きます。
- 受け渡し 原則として当社指定倉庫内とし、午前8時半より午後5時までといたします。返品の際は当社マーク及び当社指定色印の資材を返品願います。検収に手間取る場合は後日検収になる場合があります。
- 管理 借り受けてから返品までの期間、責任を持って保全管理をお願いいたします。
- 休日 日曜日、祝日、第2土曜日、年末年始、夏期休暇の資材出入庫は出来ません。
- その他 お気軽に御相談下さい。
賃貸料金は今後変更することがあります。

2026年5月改訂版

著作権者

稲尾産業株式会社

代表取締役 稲尾達哉

禁無断転載

当建設機材ガイドブックから一部といえども無断転載等を行われた場合は著作権法に違反されたものとして罰せられます。