



www.sanmax.co.jp
aqua. power+++
ecology+++

San-Max

WATER HYDRAULIC
TELESCOPIC CYLINDER
SYSTEM AQUA-LIFT

Since 1980 san-max co.,ltd

■会社概要・頭言・理念

- 1 称号 サンマックス株式会社 **San-Max**
- 2 設立 1980年3月20日
- 3 所在地 本社・工場
〒342-0005 埼玉県吉川市川藤2622
TEL048-981-5329 FAX048-982-4011
- 4 資本金 1000万円（出資資本金1600万円）
- 5 決算期 年1回7月末
- 6 役員 代表取締役 東本正夫
取締役 大原 敦
監査役 東本容子
- 7 従業員 10人
- 8 取引銀行 新井銀行 吉川支店
埼玉りそな銀行 越谷支店
- 9 営業内容
☐ アクアリフト（水圧昇降機）
☐ 伸縮ポール（上昇用・吊下げ用・角柱等）
☐ 防災消防用照明装置、車載型照明装置
☐ オリング、パッキン、シール等の販売
- 10 主な取引先
イオンデパート（株）、アサダ（株）、（株）ピカコーポレイション、
長谷川工業（株）、機軸開発工業（株）、西尾レントオール（株）、
東芝照明システム（株）、（株）モリタ、日本機械工業（株）、
山崎自動車（株）※種不特・敬称略

11 沿革

- 1980 昭和55年3月から東京都千代田区に於いて三興油圧機器工業（株）として
主に特殊シリンドの設計、製作を開始する。
- 1982.4 本社事務所拡大のため台東区に移転する。
- 1984.4 本社屋完成により現在の足立区に本社を移転する。
- 1985 新しいニーズの先取りとして新素材であるカーボンファイバー複合材料部品の
バイオニア小高工業（株）と提携を結んでその開発と販売を開始する。
- 1986 独自の開発による（PAT. P）キャップサイドポートシリンドのシリーズ化の完成
- 1988 アクアリフトシリーズ水圧式荷物昇降機の開発も完成
三興油圧機器工業（株）からサンマックス（株）に改称する。
同時に事業拡大のため埼玉県に工場を設け実験、研究とシリンドの組み立て、
検査及びアクアリフトの生産を開始する。
- 1991.3 アクアリフトシリーズの機種拡大
アクアリフトシリーズに専用タイプのツイストボールとスクエアボールの開発に
成功、販売を開始する。多種多様なリフトと伸縮ボールの標準化と特殊リフト
の企画、設計
- 1997.9 直線運動を利用した介護機器の開発、販売の開始
- 1998 廉価版高所作業台「ハイデッキ」シリーズの開発、販売
- 2000 エンジン付き投光機「アクアライト」開発、販売
- 2001 吊り下げ式のDTPを発表
- 2003 消防車の車載照明ポール及び装置で参入
- 2007 新潟県電所向け煙突内部メンテナンスポール製作
- 2008 電源照明車の照明装置（消防、国交省向け）シリーズ化
- 2009 エコカーデッキ電柱工事、
空港マースハルカー（軽トラックベース）製作
- 2010 消防向け梯子昇降装置（キャリングラダー）製作
- 2011 福島県電所向け24mトリプルポール製作
- 2015 ものづくり発明大賞◎賞受賞（バルーン灯光器）
- 2017 車載型照明装置（LED1300W）へバージョンアップ
- 2019 吉川ものづくりアワード受賞（バルーン灯光器）

頭言

近年大きな社会問題になっているのは、地球温暖化が急激に進む事が予測される事に対し、抑制すべく二酸化炭素(CO2)の排出を制限し対応を迫られる事に在ります。
私達はこれら問題を避けて通るのではなく責任と受け取り積極的に参加しなくてはなりません。
2008年6月には北海道洞爺湖に於いてサミットを日本がホスト国としてその役割を果たす事になる記念すべき年であります。
折しも主要議題は日本がサミットでリーダーシップを発揮する議題であります。
この役割こそ、環境問題(ECOLOGY)で未来に相応しいテーマであると思ふ次第であります。
このような雰囲気の中で私達は何をすべきか？弊社製品はこれらのテーマに沿うものと自負している所存であります。



創業者



代表取締役 東本正夫

理念

一、新造力、実効力合わせて総てに勝る
想像力は自然には出ない。常に洞察が要る。
社会還元も結果が合わさってこそ
二、安心、安全な製品を社会に
環境対応製品で温暖化防止に努める。
先ず良い製品を早く、安く提供する。
三、総てを自身から発し、他が評価する。
発するものは斬新でストーリーが無くしてはならない。
伴う努力と整理整頓が要る。

Handwritten signature of Masafumi Higashi

■環境・安全と提言・評価

■提言1・水圧、アクアドライブの普及に

1. 「油圧」と「液圧」：液圧とは？油圧も水圧も含めたものを云う。
 2. 液圧の分類：油圧油/合成作動油(液)を用いたものをOIL-HYDRO-DRIVEとし水圧水(A種)/合成作動水(B種)を用いたものをAQUA-DRIVEとする。
 3. 圧力レンジ：
1Mpa(10kgf/cm²)以下で空気圧の領域のレンジと等しくして
下記のもの共通性をもたせる。
素材(アルミ、樹脂など)、生産設備、周辺部品(バルブ、配管、ホースなど)
表面処理、潤滑性能、コストなどで優位にする。
 3. 5Mpa(35kgf/cm²)鉄製素材利用にチャレンジする。
ローコスト素材、表面処理、潤滑性能、作動水などを開発をし本格的に水圧
AQUA-DRIVEの第一歩とする。
 4. B種作動水(AQUA-LIQUID)：
粘性は水に近い(10cst以下にするほうが望ましい)
管路抵抗が少なくシステムの小型化につながる。
 5. AQUA-LIQUIDは低温に有利
B種作動水の利用することで低温時でも粘性があまり変わらないので
1Mpaのレンジで北海道、東北での実績も多く使い易い。粘性、凍結の心配は
不要です。
 6. 水の欠点(A種)
①凍結②腐敗③錆④潤滑⑤50℃以上で蒸発が多い
- 上記述べたように「水」はA種・B種に分類した定義が必要ではなからうか。
A種＝水道水や比較的ピュアな水
B種＝水溶性合成液を水に溶解(水に溶かす)して使用
※但し環境にやさしいものでなければならない。
例：成分は水+エチレングリコールや食塩プロピレングリコールなど。



上高地かっぱ橋より上流を望む



国土交通省河川管理事務所での
LED大型投光装置

■提言2・照明装置(メタハラやLED光源普及とQRL)

1. HID(高衝撃放電灯)。すなわち水銀灯、ナトリウム灯メタルハライド灯があるが、太陽光に近く照明効率の優れたものがメタルハライド灯であり、これらの灯具の 開発と照明システム化の研究をする。
2. ハロゲンランプとHID/QRLの比較
照明効率がメタルハライドランプの1/5以下。すなわちメタルハライドランプは5倍明るい環境問題でCO₂削減にもメタルハライドランプが望まれます。
3. メタルハライドランプの欠点とは？
一度立ち消え、又は消灯すると再点灯に時間がかかる(5~20分程度)
これが最大の欠点でありハロゲン灯と比較の対象にならなかった。
QRLの研究開発でこれを解決する。
4. メタルハライドランプの利点
省エネ(維持コストが安い、高効率高照度)
寿命が長い

上記を踏まえてQRLメタルハライドとは
QRL＝瞬時再点灯が可能。これによりハロゲンランプと比較対称することが出来る。
高効率省エネ(CO₂削減)で全体のシステム化でコストの低減防災消防、緊急時などの分野で普及が望まれています。更に安全が強調されます。

5. LED
近年のLED素子の高効率化が目覚ましくより明るく省電力な灯器を提案します。
瞬時再点灯で電源のコンパクト化、低コストを目指します。
※メタハラを超える高効率な光源です。

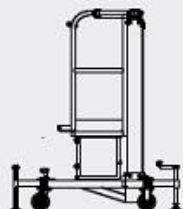
評価

1. アクアドライブ化とLED、HID化の普及によりCO₂の抑制に大きな貢献をしております。
2. 例えば水圧を油圧に置き換えると10000台の製品に15L使用し2年に1回交換した場合、少なくとも45万Lを燃焼廃棄処理することになる。(45万Lの燃焼廃棄とはCO₂ 2.5倍×45万L=112.5万L(1125トン)に相当)
照明をHID化に於いても省エネ評価が1/5になります。
すなわち1/5の電力で同じ明るさと寿命の長さも得られます。
大きく二酸化炭素の削減に寄与します。

■製品一覧

アクアデッキ
(水圧式高所作業台)

5-6P



アクアリフト
(水圧式荷揚げ機)

7-8P



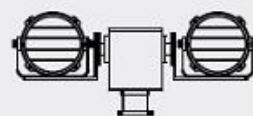
アクアユニット
(水圧ユニット※駆動源)

9-10P



パンチルト
(電動ふ仰旋回装置)

11P



モーメントリフト
(低床型シグマアームリフト)

11P

販売終了



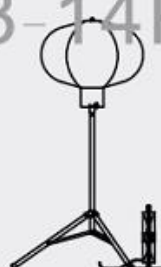
マックスライト
(小型メタルハライド投光器)

12P



マックスムーン
(傘球式バルーン投光器)

13-14P



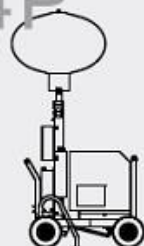
アクアライト
(水圧昇降式エンジン投光機)

14P



ハイブリッド
(水圧式ハイブリッド投光機)

14P



エコカーデッキ
(特殊車載高所作業車)

15P



キャリングラダー
(梯子昇降装置)

16P



販売終了

消防防災システム
(電源照明装置)

17-19P



アクアポール
(テレスコ伸縮ポール)

20-22P



手動水圧ユニット
エアハイドロコンバータ

8P



実績写真例

19P
23-24P

送水管
四輪台車

26P



販売終了

■製品コンセプト

安全性！

- 圧縮反発がない！
- ・気圧リフトの特有の急な動き！危険です
- ・作業事故、天井破損、人身事故が多々あります
- ・労災保険適用されますか？
- ・上昇中間位置で荷物の積み下ろし出来ますか？



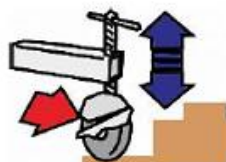
環境！

- 高圧ガス取締法！
- ・狭い場所での作業でガス中毒に注意
- ・保管、管理に注意が必要！
- ・作業環境は？環境問題！
- ・炭酸ガスの空中へのバラマキ！
- ・環境汚染です



作業性！

- スムーズな動きで！
- ・偏荷重に強い！並列(2台以上)同時運転もラクラク、長い荷物も思いのまま！
- 作業効率が1台5役！
- ・設置作業、解体作業、中間位置での脱着作業
- ・並列運転、壁際作業、どんな場面でも簡単に
- 軽い！コンパクト！
- 持ち運びに便利な設計です



操作性！

- リモコンひとつで！
- ・誰でも簡単に操作可能！微細な動きも簡単
- ・気圧式のオープン回路は技術的に不可能！
- ・荷重が変われば不安定な動きが発生！
- ・フワフワ動くのはこのためです
- ・中間位置では特に危険！素人操作は不可！



取扱性！

- 炭酸ガスは取扱いに厄介！
- ・上記の通り高圧ガス取締法に適用
- ・操作性も同様に取扱いに厄介！
- ・炭酸ガスボンベの管理！
- ・期限管理、ガス充填管理、ガス残量管理が必要！
- 高圧ガス取締法！



ランニングコスト

- 炭酸ガスは 1回昇降=100円
- 水圧は 1回昇降=1円
- ※1万回昇降したら？
- 100万円:1万円！



価格は？

- 炭酸ガスは
- ・リフト本体+炭酸ガス+予備炭酸ガス=いくら？
- ・コンプレッサーは
- ・リフト本体+コンプレッサー=いくら？
- 水圧式は
- ・リフト本体+水圧ユニット=決して高くない
- ※使用可能な状態で価格を計算してください
- コンプレッサ、炭酸ガスはいくらしますか？



今注目の水圧技術！ 蘇りにチャレンジ！

- 油圧式システムの市場は減速下降時代
- ・有資源、原油価格高騰の時代が来る



油の廃棄処理は 社会の義務！

- 国際規格ISO14000で厳しく管理



安全なフルストローク水圧で 切断落下なし！

- 油圧式は粘性をさけるため高圧で使用する
- その結果チェーンやワイヤー等でストロークを増幅する=危険！
- 水は粘性が無くフルストローク思いのままに使用可能(切断落下なし)



火災の心配なし！ 水は燃えない！不燃性

- 防災効果が絶大！

粘度変化、高粘度は大きな問題！



使用場所を選ばない クリーン形！

- もしかのリーク(漏れ)は補償責任問題！
- じゅうたん、高級床、工事中のコンクリート床など



環境にやさしく 水はどこでもあり安価！

- 水道水と、電気で動くから環境にも維持費でも安価になります



コンパクト設計！

- 全種2m以下で搬入搬出ラクラク
- エレベータに入らない！なんてことはありませんか？



■水圧高所作業台【アクアデッキ】 PAT. P

Sanmaxのeco[secoc]
環境対応製品です。

125kgf(1名)

- ①水圧だから廃油処理がない、co2発生ゼロ
(地球温暖化の保護に貢献します)
- ②水圧だから作業範囲を汚さない。
(こぼれても水だから安心)
- ③水圧だから安全な作業が可能。
(低圧で水を昇降！急激な動作が起きない)
- ④油圧、気圧のデメリットを排除。
(環境、安全、操作性が違います)

- 安全性！
- エコロジー
- 軽い！
- コンパクト！
- 操作性！
- スムーズな昇降！
- 美観を損なわない外観！

水道水と電気で動く！
環境を汚さずクリーン

縮長2m以下で搬入搬出もラクラク
これならどこでも移動可能！

維持費も価格もリーズナブル！

軽量化を追及！圧倒的に軽い！



デラックス仕様

DQ63T

DQ63Tはマストの
サポートバー付き
横揺れしにくい



DQ63Tなら
横倒し可能
ワンボックスにも
横倒しキャスタ付き

100kgf(1名)

コストパフォーマンス仕様

EQ44T
EQ30T



ワンステップで
乗り降りラクラク！
サイドステージ仕様

EQ33S II

DQ45S II



100kgf(1名)

軽量ポータブル仕様

軽量コンパクトでバンに
積み込み可能



TQ30T
TQ39T
TQ30S



販売終了

125kgf(1名)

EQ33S II AHC
DQ45S II AHC

気圧を水圧に変換！
エアハイドロコンバータの
アクアデッキ（高所作業台）



防爆完全対応で！！

●この価格！

●安全性！

●全機種対応！

高所作業台、荷物用 どのタイプでも使用可能

①気体（コンプレッサ圧0.6Mpa）を入力

②水に圧力をかけ出力

③リフト側へ押し出す。

水圧式ならではのスムーズな動きと停止した状態から
圧縮反発がない安定した昇降



125kgf(1名)

DQ45S II
DC

100kgf(1名)

EQ29T
DC

屋内専用仕様
バッテリー仕様
DC12V28AH



メタコン接続と
デコン弁



フォーク爪ポケット



操作スイッチと
バッテリーチェック

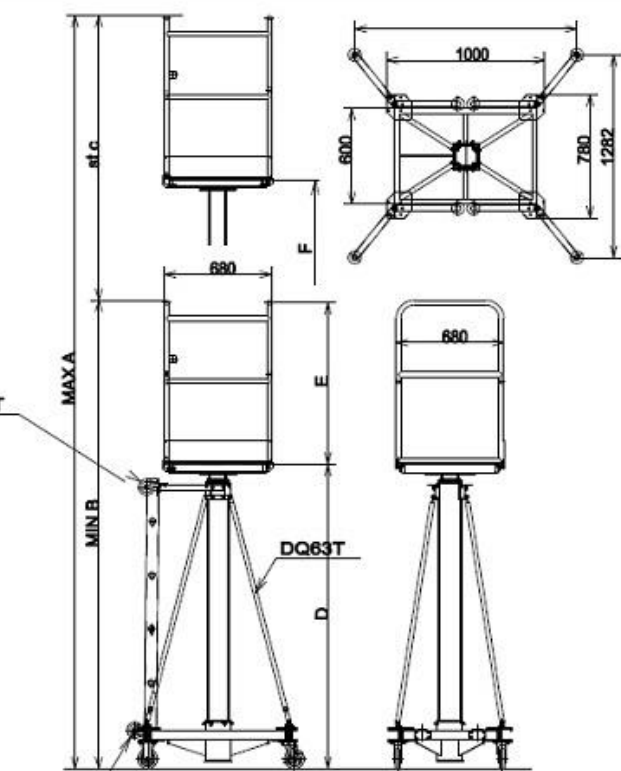
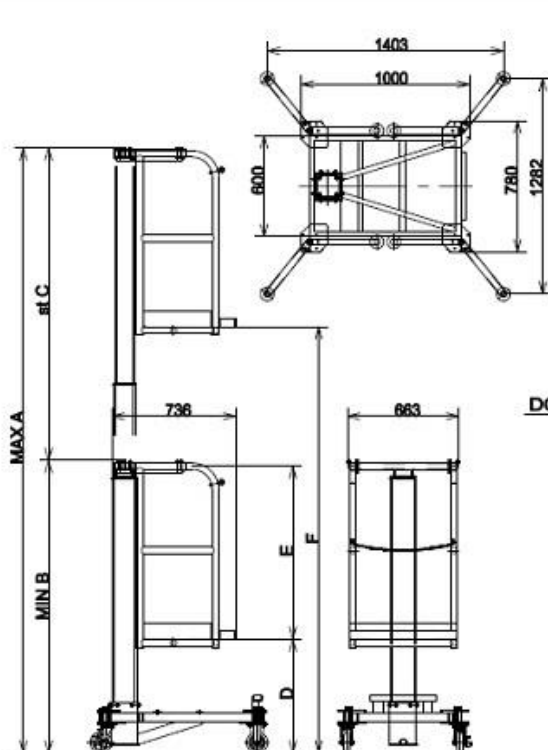


フォーク爪ポケットと
バケットのステップ



専用ユニット
充電器内蔵型
Dバッテリー
DC12V60Ah

ワンステップで
乗り降りラクラク！
サイドステージ仕様



	A(MAX)	B(MIN)	C(st)	D	E	F
DQ30T	3900	2150	1750	1250	900	3000
DQ39T	4800	2450	2350	1550	950	3900
DQ30S	3908	1600	2308	650	900	3000
EQ33S	4343	1739	2604	678	1026	3282
EQ29TDC	3812	2612	1200	1675	922	2875
EQ30T	4096	2352	1744	1315	1022	3059
EQ44T	5386	2782	2604	1745	1022	4349
DQ45S II	5577	1761	3816	700	1026	4516
DQ45S II DC	5577	1761	3816	700	1026	4516
DQ63T	7358	2972	4386	1935	1022	6321

- 付属内容
- ① リフト本体
 - ② 水圧ポンプユニット
 - ③ リモコンコード組
 - ④ 電源コード組
 - ⑤ 水圧ホース組
 - ⑥ 工具袋

※EQ29TDC, DQ45S II DCには
バッテリーと充電器が付きません。
④⑥は付属されません。

形式	床板長	段数	床板幅	接地対角/辺	スチール	乗員数	自重
DQ63T	6300	4	1980	2100/1500	600X600X1000H	1名125kgf	165kg
DQ45S II	4500	4	750	1900/1400	600X550X1050H	1名125kgf	180kg
DQ45S II DC	4500	4	750	1900/1400	600X550X1050H	1名125kgf	200kg

※印はユニット含む

形式	床板長	段数	床板幅	接地対角/辺	スチール	乗員数	自重
EQ29TDC	2900	2	1720	780/880	500X500X900H	1名100kgf	110kg*
DQ30T	3900	3	1350	1900/1400	600X600X1000H	1名100kgf	125kg
EQ44T	4400	3	1730	1900/1400	600X600X1000H	1名100kgf	135kg
EQ33S	3300	3	675	1900/1400	600X550X1050H	1名100kgf	140kg

形式	床板長	段数	床板幅	接地対角/辺	スチール	乗員数	自重
EQ33S II AHC	3300	3	675	1900/1400	600X550X1050H	1名125kgf	140kg
DQ45S II AHC	4500	4	750	1900/1400	600X550X1050H	1名125kgf	200kg

AHC仕様はエア操作ユニット付き。
入力圧力は0.6Mpaで作動できます。

■水圧揚重機【アクアリフト】

160kgf 軽量ながらハイパワー
コンパクト設計



- 安全性！
- エコロジー！
- 軽量！
- 操作性！
- スムーズな動き！
- 2台同時運転OK！

- 水道水と電気で作動
環境を汚さずグリーン！

- ボタン操作位置にピタッと
停止！誰でも簡単操作！

- 空気圧式では難しい作業も
ラクラク！（圧縮反発がない）
維持費も価格もリーズナブル！



ダクト、天井作業、電気工事などなど



エア抜き弁(プッシュ式)



フート用スライドピン



アジャスタ付き
ブレーキキャスタφ125

100kgf

H28J
H35J



- 軽量化を追求した三脚式
- 圧倒的なコンパクト設計
- リーズナブルな価格設定
- 安全性、操作性バツグン！
- スムーズな動作でラクラク
- 水圧なら2台同時運転OK



軽い！
持ち運びに便利！



例：サークルトラスを上げる（H60J複数台同時動作）



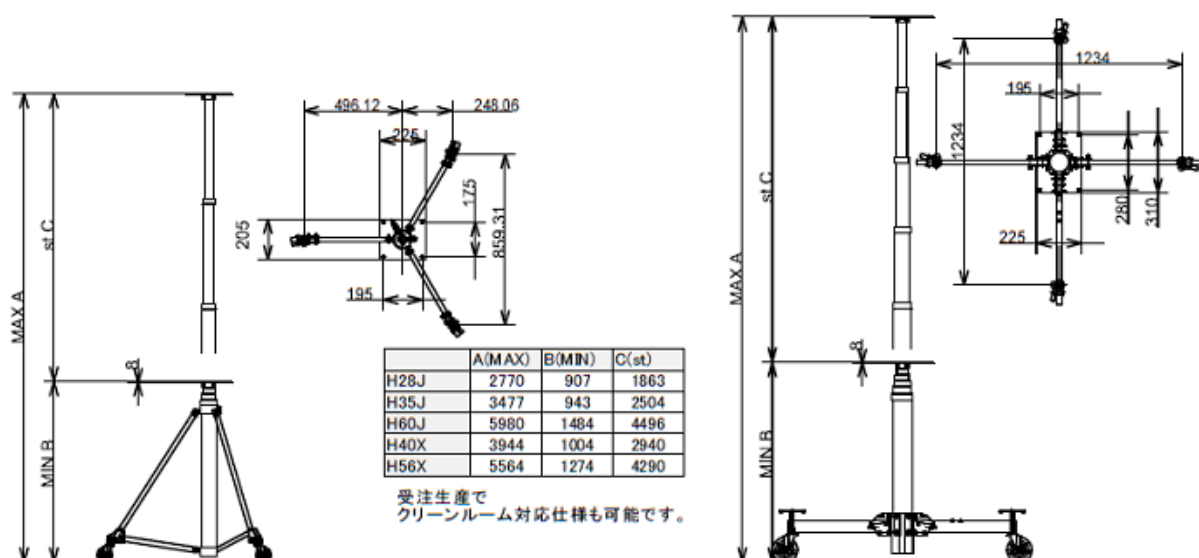
三脚設置用
ロックピン



三脚ステー
ストップ弁付きカブラ



ブレーキキャスタφ75



- 付属内容
- ① リフト本体
 - ② 水圧ポンプユニット
 - ③ リモコンコード組
 - ④ 電源コード組
 - ⑤ 水圧ホース組
 - ⑥ 工具袋
 - ⑦ 木製天板

■アクアリフトタイプ

形式	最大高さ	最低高さ	接地対角/辺	最大積載荷重	自重
H28J	2800mm	920mm	900/900mm	100kgf	12kg
H35J	3500mm	960mm	900/900mm	100kgf	14kg
H60J	6000mm	1500mm	1200/1200mm	100kgf	20kg

■アクアリフトXタイプ

形式	最大高さ	最低高さ	接地対角/辺	最大積載荷重	自重
H40X	4000mm	975mm	1100/780mm	160kgf	23kg
H56X	5600mm	1270mm	1480/1050mm	160kgf	29kg

■手動水圧ポンプユニット【アクアハンドユニット】※別売り



U20JM

バーハンドルをポンピングするだけで
簡単に上昇します。
安全性と環境に配慮した新システムユニット

ワイヤー切断による危険から開放
維持メンテナンスから開放



■手動水圧ポンプユニット仕様

形式	寸法	圧力設定	吐出量	自重(ドライ)	電源	水タンク容量
U15JM	580H×420L×285W	0.5Mpa(5kgf/cm ²)	190cc/st	9kg	-	15%
U20JM	635H×450L×310W	0.5Mpa(5kgf/cm ²)	190cc/st	10kg	-	20%

※凍結の恐れがある場合不凍液を混入して下さい。※運賃は別途請求です。

■空水圧変換器【エアハイドロコンバータ】※別売り

防爆防水対応

防爆完全対応で！
●この価格！●安全性！●全機種対応！
高所作業台、荷物用、どのタイプでも使用可能
①気体(コンプレッサ)を入力
②水に圧力をかけ出力
③リフト側へ押し出す
水圧式ならではのスムーズな動きと停止した状態から圧縮反発がない安定した昇降動作

防爆環境や食品、薬品工場、水の多い環境下で

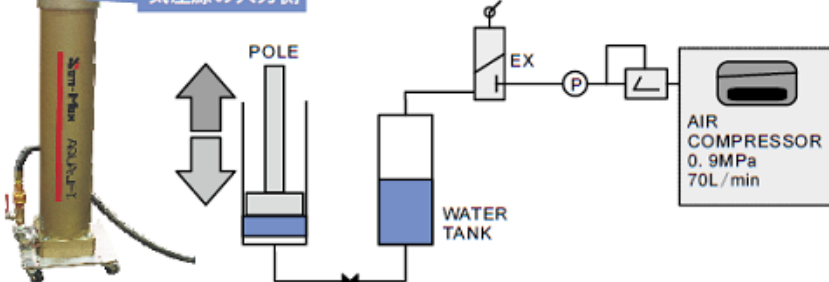
気圧を水圧に変換！
エアハイドロコンバータの登場

荷揚げアッパー
H28J/H35J/H60J
H40X/H56X

高所作業台
EQ33SⅡAHC
DQ45SⅡAHC

AHC15

気圧源の入力側



形式	寸法	圧力設定	吐出量	自重(ドライ)	電源	水タンク容量
AHC15	580H×420L×285W	0.5Mpa(5kgf/cm ²)	190cc/st	9kg	-	15%
AHC20	635H×450L×310W	0.5Mpa(5kgf/cm ²)	190cc/st	10kg	-	20%

■水圧ポンプユニット【アクアユニット】



UFAC-P20

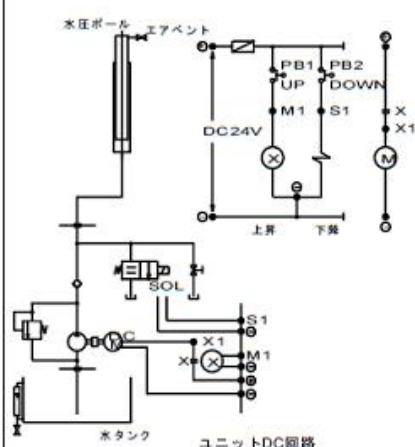


UFAC-S22

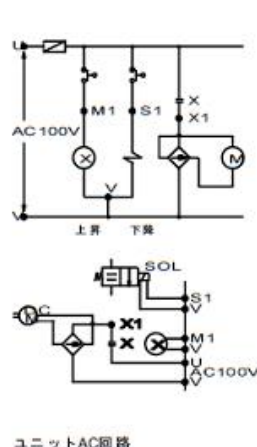
水圧ポンプユニットの基本的な動作を説明します。

電源AC100V又はDC12V、DC24Vから250Wモータを介し
ペーンポンプを回します。
圧力1.0MPa吐出量6L/分、12L/分でテレスコポールを上昇。
下降は電磁弁を開き自重で降ります。パワーは160kgf

昇降操作はリモコンスイッチ。
液体は水又はアクアリキッドを使用します。
以上の仕様以外も製作可能です。



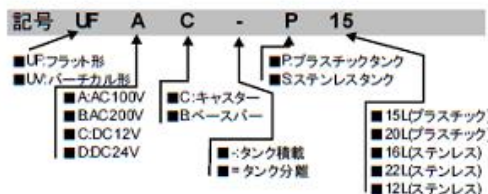
ユニットDC回路



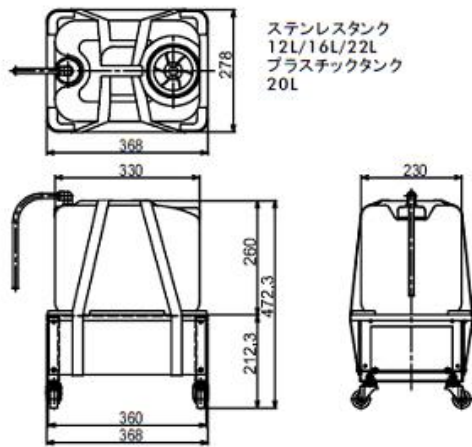
ユニットAC回路

水圧パワーポールの駆動源とし完成
環境に配慮し安全で簡単操作が特長です。

ポータブルなキャストタイプの他に
フロア設置固定タイプや壁面設置タイプも
ラインアップ
水タンクもステンレス製とプラスチック製も
用意しています。
11.5L(壁面用)・16L・22L・25L(SUS製)
20L(PLASTIC製)



標準水圧ユニットの外形寸法



ステンレスタンク
12L/16L/22L
プラスチックタンク
20L



UFAC-S22

ポータブルタイプ
*Φ40キャスト付き
*ステンレス製水タンク/タンク容量16L・22L
*プラスチック製水タンク/タンク容量15L/20L
*AC100V/DC12V/DC24V



UFAC-P15



UFAB-S22

フロア固定タイプ
*ボルトオン設置
*ステンレス製水タンク/タンク容量16L・22L
*プラスチック製水タンク/タンク容量15L/20L
*AC100V/DC12V/DC24V

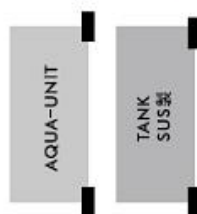


UFAB-P15



UFAB-S16

フロア固定タイプ※水タンク別置き
*ボルトオン設置
*ステンレス製水タンク/タンク容量16L・22L
*プラスチック製水タンク/タンク容量15L/20L
*AC100V/DC12V/DC24V



壁面固定タイプ※水タンク別置き
*ボルトオン設置
*ステンレス製水タンク/タンク容量11.5L
*AC100V/DC12V/DC24V

UVAB-S12

■水圧ポンプユニット【アクアユニット】



仕様	AC100V	DC12V	DC24V
電圧(入力)※最大	3.5A	30A	15A
出力	250W		
回転数	1000-3000rpm		
圧力設定	1Mpa(リリーフ設定0.9Mpa)		
吐出量	5-10L/min		
対応液	水又は水圧作動水		
ポンプ種類	ペーンポンプ		
モータ種類	直流モータ(開放型)		
連続運転	最大5分		
寸法	WXLXH		
水タンク	SUS製、プラスチック製		
キャスタ	φ40X4輪		
付属品			
リモコン	○	○	○
電源コード	○	-	-
水圧ホース	○	○	○
工具袋	○	-	-
オプション			
シールドバッテリー	-	○	○
専用充電器	-	○	○
水圧作動水	○	○	○
大型給水口	○	○	○
圧力計	○	○	○

■水圧作動水【アクアリキッド】A種・B種

- 1・水圧作動水の分類
- 1 A種作動水：水圧作動水＝一般的な水道水に相当する水を云う
- 2 B種作動水：合成作動水＝合成された水溶液を云う
- 2・作動水の利点と欠点
- 1 A種作動水
- 利点＝調達が容易で安価でクリーンである
- 欠点＝凍る、腐る、錆びる、滑りが悪い、水道水の塩素ガスに注意
- 2 B種作動水
- 利点＝
- ①A種作動水の欠点を改善できる
- ②適度な粘性(10cst)の前後で温度による粘度変化が少ない
- ③凍結点に合わせて水に希釈して使用できる(低温性も良い)
- 欠点＝
- 廃棄処理には充分希釈しなくてはならない
- 3・B種作動水の性能
- 1 種類
- ①エチレングリコール系＝一般産業用
- ②プロピレングリコール系＝食品添加用
- 2 使用圧力
- ポンプ種類＝
- (0～3.5Mpa)：ペーン・トロコイド・ギヤ
- (3.5～20Mpa)：内接ギヤ・プランジャ
- 比重 1.1(エチレングリコール100%)
- 18ℓ(20kg、一斗缶入り)、10ℓ(11kg、小分け容器入り)
- ※10ℓ未満も小分け容器入りが可能です。お問合せ下さい。



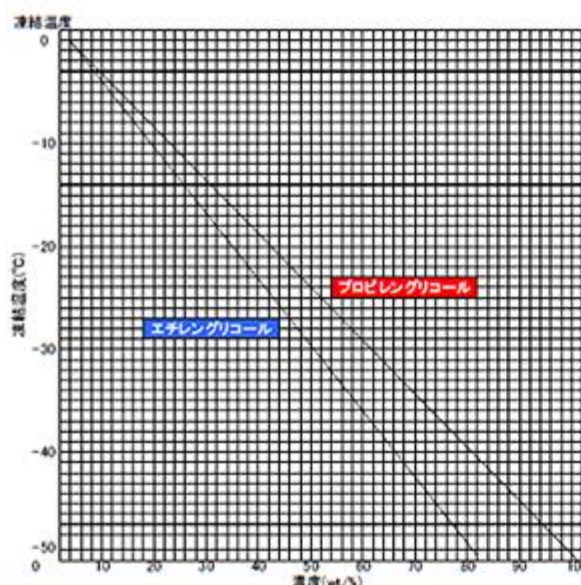
油圧機器を使用してもし？漏れたら？
非常に困ったことはありませんでしたか？

一般鉱物油のような管理が不要に！

■低圧(1Mpa)シリーズ
当社製品のような低圧に最適
防錆、潤滑、凍結防止に
消防法適用外で希釈して廃棄
できます。

■中圧(3.5Mpa)シリーズ
低圧用同様に防錆、潤滑、凍結
防止に 消防法適用外で希釈
して廃棄できます。

両シリーズとも難燃性で消防法適用外
しかも食品工場など対応できるタイプもラインアップ！



低圧用	FP	FP
対応圧力	3.5Mpa	
粘度グレード	10cst	
凍結点	~-30℃	
色	青	赤
油圧と互換性	水圧限定	
その他	希釈廃棄可能/消防法適用外	食品工場対応
販売単位	10L・20L・200L缶	
ベース	エチレングリコール	プロピレングリコール
比重(20/4)	1.1	1.05
適用法例		
消防法	非危険物	非危険物
PRTR法	第一種指定化学物質第43号 (エチレングリコールが該当)	該当せず
主な用途	一般用 一般冷却設備の間接冷媒 蓄熱式空調システム用冷熱媒 露取り用不凍剤	食品関係用 食品関係冷却設備の間接冷媒

■低床リフト【モーメントリフト】販売終了

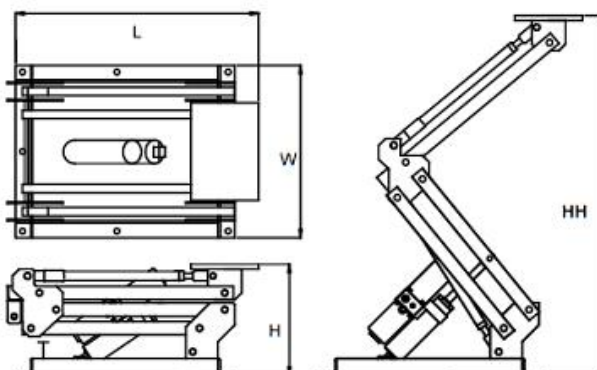
ステンレスフレームのアームタイプリフト。
設置場所に合ったコンパクトな形状を採用。
従来以上に軽量化から車のルーフに載せて
びったり！250Wで積載荷重を選ばない



ML2-11



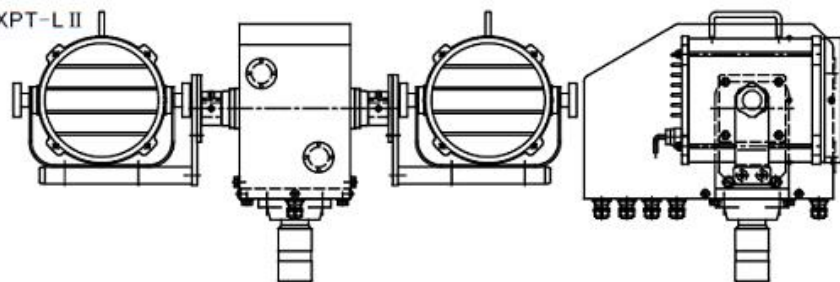
DC24V/DC12V仕様
その他に超低床タイプあり
駆動方式はKYB製ミニモーション
油圧/水圧作動液仕様もあります



モーメントリフト仕様									
型式	H	HH	ST	L	W	速度	自重	積載荷重	
MLI-08	170	810	640	530	282	上昇15秒・下降10秒	20kg	30kgf	
パワーパッケージ	ミニモーション、DC24V/250W(Φ40×150ST)※DC12Vも製作可能。								

■電動ふ仰旋回装置【パンチルト】

XPT-L II



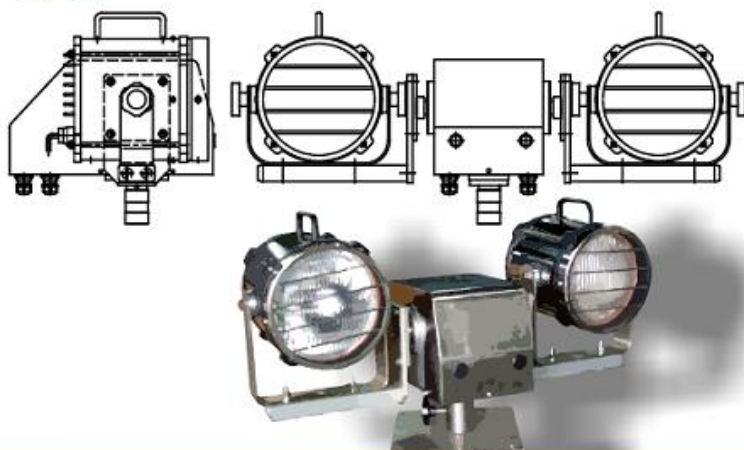
簡単に操作できる
ジョイスティック

パンもチルトも！
オプションで
昇降スイッチや
ランプ点灯スイッチも
追加できます。
薄型アルミで軽くて丈夫



W65XT52X166
※本体寸法です※コード類含まず
重量約350g

XPT-S II



パンチルト/ふ仰せ装置		
	XPT-LⅡ	XPT-SⅡ
外形寸法	W430X440LX380H	W180X170LX230H
自重	40kgアーム無し	7.5kgアーム無し
積載荷重	40+40=80kg	10+10kg
電源	DC24V	
モータ	26W	72W
電流	3A(MAX)	1A(MAX)
トルク	パン35/チルト80Nm	パン12/チルト135Nm
パン	±180°(12°/秒)	±180°(16°/秒)
チルト	±90°(6°/秒)	±90°(10°/秒)
外観素材	SS+銀焼付塗装	
オプション		
機器取付 アーム	投光器1灯用	
	投光器2灯用	
	投光器4灯用	
ギアヘッド	投光器6灯用	
	アンテナ用	
	カメラ用	
		高速
		低速

■小型投光器【マックスライト】



ステンレスボディ
にタロッド固定



ボルト固定ガードプロテクト



アルミ製ハンドル



角度調整グリップ
プラスチック大口徑

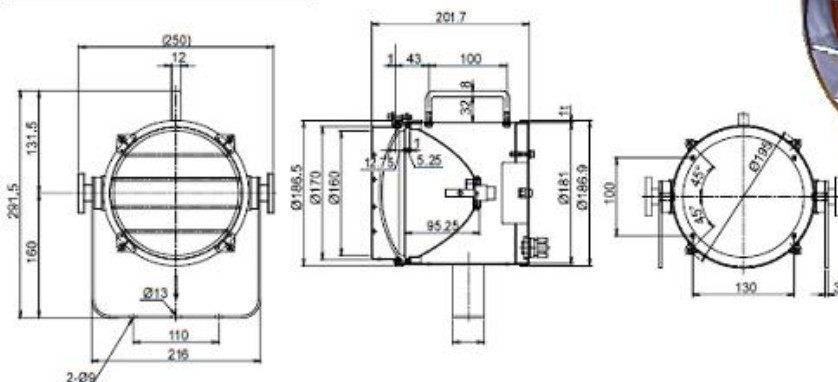


ガラス製拡散レンズ
PER56



HID55W/575W
LED40W/60W/120W

- 省エネ! 省電力!
- ・高効率光源で電源負担軽減!
- 長寿命!
- ・白熱灯やハロゲンと比較にならない寿命と明るさ
- ポータビリティ
- ・省電力で高効率! しかも軽量だから車両に積んで便利です



照度と明るさの目安

照度(単位:ルクス)と、明るさのおおよその目安を表しました。
これらの値はもちろん周囲の状況等によって変化しますからご注意ください。

照度(ルクス)	明るさの目安	(ルクス)
100,000	・雪山・真夏の海岸 ・晴天昼太陽光 ・晴天午前10時太陽光 ・晴天午後3時太陽光 ・曇天昼太陽光	> 100,000 100,000 65,000 35,000 32,000
10,000	・曇天前10時太陽光 ・曇天日出1時間後太陽光	25,000 2,000
1,000	・晴天日出1時間前太陽光 ・パチンコ店内 ・百貨店売場 ・蛍光灯照明事務所 ・日出入時 ・30W蛍光灯2灯使用八畳間 ・夜のアーケード	1,000 1,000 500~700 400~500 300 300 150~200
100	・街灯下 ・ライター@30cm	50~100 15
10	・ロウソク@20cm ・市民薄明(太陽天頂距離96度)	10~15 5
1	・月明り ・航海薄明(太陽天頂距離102度) ・天文薄明(太陽天頂距離108度)	0.5~1 0.01 0.001

参考資料

	白熱灯	ハロゲン	蛍光灯	水銀灯	メタハラ(HID)	ナトリウム	LED
光度(効率)	15	25	65	55	100	125	120
色温度	2000	2500	4000	5000	6000	2200	5000

光度(効率)とは1Wあたりの光の強さ※数値が大きいほど省エネルギー
色温度とは? K(ケルビン)光の色合い※昼の晴れた太陽下が約5800K

販売終了

	SMXⅢ 55	SMXⅢ 60LED	SMXⅢ 600QRL
能力	55W	60W	600W
電圧	DC24/12V	DC24/12V	AC100/200V※2
寸法	W250		
寸法	H291		
寸法	1235		
寸法	1285		
重量	4.5kg	6kg	5.5kg
安定器	内蔵		
イグナイター	内蔵		
最大光束	5500lm	6000lm	49000lm
色温度	6000K		
ランプ	メタハラ	LED	メタハラ
ケーブル	1.25sq3c(1pアース)		
レンズ	拡散ガラスレンズPAR56※クリアレンズ別売		

■ バルーン投光器【マックスムーン】

フロアレス傘球式バルーン



ワンモーションで球状に
設置時間も短縮！特許

透過性の高い帆布を使用
軽くて強いエアテントシートを採用

バルーン本体の重量が軽くて
シンプル構造でトラブル軽減。



マックスムーン(バルーン)とは？

- 全体を明るくやわらかい光に
- 傘球タイプだからフロア不要で故障確立激減
- 風、悪環境に強い
- フロアで空気を吸い込まないから内部がクリーン
- ナトリウムランプが新登場
 - ・ 霧、煙、降雪、豪雨等でも視認性を確保
 - ・ 照度効率が高く省電力
- HIDランプ400Wはハロゲン2000W
に相当する明るさ
- 省電力で長い寿命！環境問題に
- 標準HIDとQRL-HID、ナトリウム、ハロゲンの4種類
- 帆布にトラブルでも使用可能
- QRL=瞬時再点灯 (QUICK-RE-LIGHTING)
- オリジナル帆布の採用で防災、耐熱、耐候！
- ・ 一体構造で安価、取替えも簡単！
- ・ 消防庁規格の防災認定シートを採用

フロア式との違い

- 軽い(本体重量約3.5kg)
- 音がしない
- 透過率UPでECO(省電力省資源)



MM II 400W HID	
能力	400W
	HID
電流	AC100V 50/60Hz
対応する発電機	900VA
寸法	Φ900×550(H×径170)
寸法(格納)	Φ150×1300
バルーン方法	パラソル式
反射板	Φ700の鏡板シート
安定器	トランス安定器
イグナイター(瞬時再点灯用)	
最大光束	32000lm
色温度	6500K
重量(バルーン投光器)	4.5kg
重量(三脚付き安定器)	10kg
重量(別置きスタンド安定器)	-

■LEDバルーン投光器【マックスムーン】



MM II LEDは
E39ねじ込み式を使用

LEDマックスムーン(バルーン)とは？

- 全体を明るくやわらかい光でまぶしくない
- 傘球タイプだからプロア不要で故障確立激減
- 風、悪環境に強い
- プロアで空気を吸い込まないから内部がクリーン

■LED新登場

- 高効率素子でHIDを超える明るさ
- 省電力で長寿命！環境問題に
- 帆布にトラブルでも使用可能
- QRL=瞬時再点灯(QUICK-RE-LIGHTING)

フロア式との違い

- 軽い
- 低騒音
- 透過率UPでECO(省電力省資源)



MM II 175w LEDは 高効率
160lm/Wで28000lm!
電源がランプに内蔵されスッキリ
軽量でコンパクト
冷却効率を上げるためDCファンを内蔵

■LED電球スペック

消費電力:175w
全光束:28000lm 口金:E39
入電圧:AC85V~250V/100V~200V
周波数点:50/60Hz
サイズ:サイズ:125x294mm
重さ:約1kg 色温度:
昼光色5000K
ビーム角:360度
カバー:乳白PCカバー
平均演色評価数(Ra):82
※密閉型器具対応
E39LEDコーンライト
PSE/CE/ROHS認証

	MM II 175LED -E39	MM II 350LED -E39
W	175W	175+175W
ランプ	E39 LED コーン型ランプ	
入力	100-200V	
対応する発電機	900VAI	
寸法 (格納)	φ270×1220L	
バルーン方法	φ900(MM II)	
反射板	無し	
安定器	※ランプへ内蔵	
	瞬時再点灯	
最大光束	28000lm ※最大	28000+28000lm ※最大
ランプ寿命	50000時間	
帆布	MS3500 テトラロン製	
色温度	6000K	
重量 (バルーン投光器)	6.0kg	7.8kg
重量 (三脚)	2kg	
標準付属品 (スタンダードタイプ)		
バルーン収納バッグ	○	○
安定器 (スタンド付き)	-	-
三脚 (手動スタンド)	○	○
三脚収納バッグ	○	○
ABS ハードケース	OP	OP

■エンジン付き投光機【アクアライト】

■ハイブリッド&バッテリー投光機



電源(エンジン発電機やバッテリー)に四輪台車
電動水圧伸縮ポールや巻上げウインチポールに
投光器(バルーンや一般投光器)の組み合わせ。
メタルハライドランプやLEDランプを組み合わせた
投光機。

建築現場やイベント、防災設備に活躍。



■車載デッキ・車載特殊ポール



■梯子昇降装置【キャリングラダー-845】

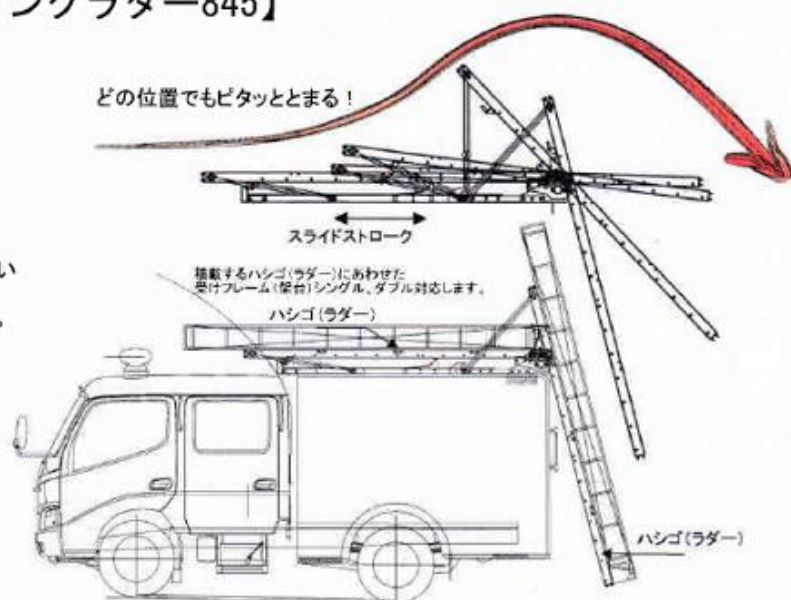
電動式梯子昇降装置SDL-100

消防車、特装車等の高い位置に積載したハシゴ等を約秒で作動するシンプルで堅牢なコンポーネント。故障トラブル激減！

- 設置しやすいコンパクトで軽量のボディ。
- 三点支持で高荷重(最大)に対応します。
- ブレーキ付きDCモータで使用電流が少ない
- 最大負荷時20A以下。
- スライド&スイングで跳ね上がりが少ない。

販売終了

どの位置でもピタッととまる！

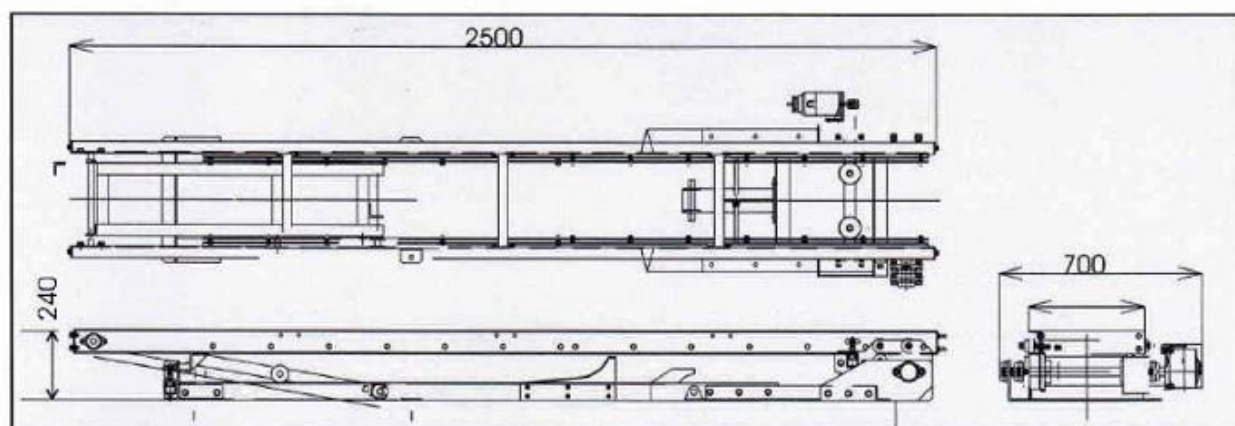


型式	SLD-100
寸法	幅 700mm
	高 240mm
	長 2500mm
積載荷重	100kgf(最大)
重量	95kg

速度	上がり	約15秒
	下がり	約15秒
供給電源	電圧	DC24V
	電流	20A
両軸モータ	200W 電磁ブレーキ&手動クラッチレバー付き	
駆動方式	移動スイングアームカムローラー	
駆動	ラック&ピニオン+ウォームギア(減速器)	
その他	手動操作可	
電装信号	インターロック信号端子箱付き	



三点支持で高剛性！途中位置でも積み降ろし出来ます。



■消防防災伸縮ポールと照明機器

伸縮式照明装置

- 各種災害時の野外作業用で照明効果を十分発揮するため、常時は車輦屋根上に収納し、使用時は地上高8mまで伸ばさせます。
- 昇降、旋回、俯仰は全て押しボタンによるリモコンで操作です。
- 昇降装置は特殊構造で軽量です。
- 本装置は電動水圧式のため、保守、点検が非常に簡単です。
- 照明操作の電源は車輦走行エンジンよりP.T.O.駆動で電機、又は別置き発電機から供給されます。
- 発電機はアルミ製で小形軽量です。
- 非常用として、手動で旋回・俯仰（手動降下、手動旋回）が可能です。
- 災害対策仕様に適合します。

角型ガイドを採用！（独自）

- 高剛性！耐震性！バツグン！丸型ガイドと比較して、強度が数倍、振動・偏荷重に強いのが特徴です。
- 縮長に対して段数が多いのは？構造上有利で、目詰まり・分断性・耐久性が違いますが、耐久性・縮長・縮径・縮径は、その設計が施されています。



災害や事故への意識

阪神淡路大震災以降、人々の意識が突発的に起こる地震や水害、人的な事故のアフターフォローに意識が高まっています。

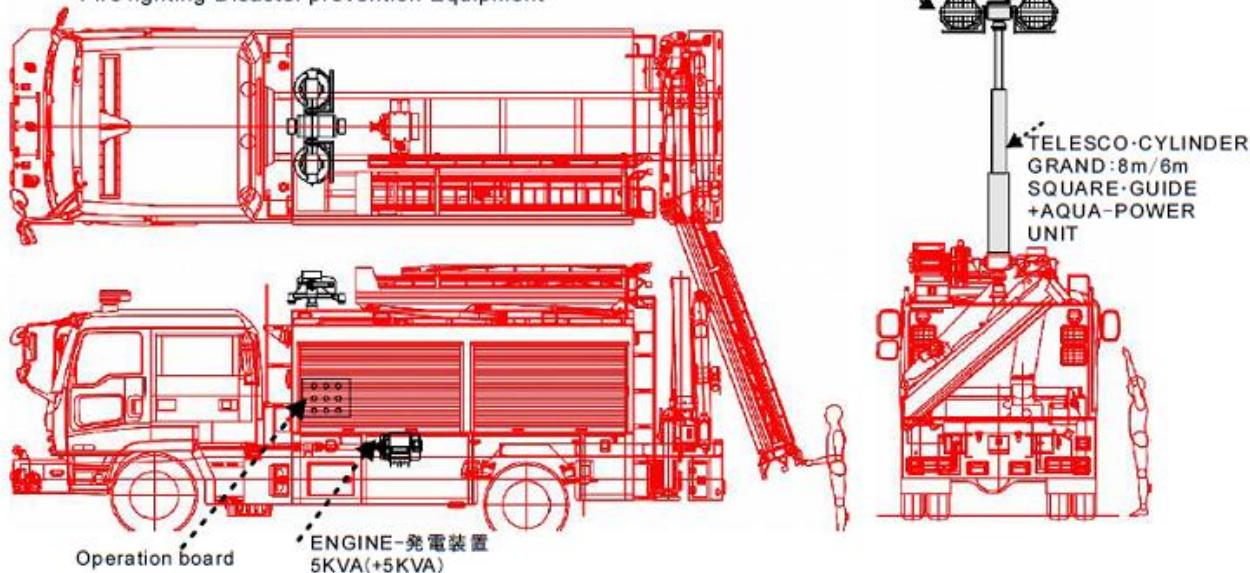
それらに関連した機器も益々高性能なものに変化しています。

弊社は高位置から必要な機器（照明、画像転送、情報伝達）に必要不可欠な多段式伸縮ポール及び照明機器の開発。

多段式伸縮装置の専門メーカーとして高剛性、高耐久、コンパクトな製品を更に目指しております。

角型伸縮ポールはサンマックスだけのオリジナル商品です。高剛性、高精度、高荷重、長伸縮だから大型照明装置に適した機器です。

Fire fighting-Disaster prevention-Equipment



■ 消防防災伸縮ポールと照明機器

セットアップ消防照明システム (ランプ+発電機+操作配電盤+リモコン+パンチルト+伸縮ポール)	
TYPE-A	発電機+ふ仰旋回装置+伸縮ポール+操作配電盤
TYPE-B	発電機+ふ仰旋回装置+伸縮ポール+操作配電盤
TYPE-C	ふ仰旋回装置+伸縮ポール+操作配電盤
TYPE-D	ふ仰旋回装置+伸縮ポール+操作配電盤
パンチルト(S.仰角度装置)	
XPTFLII	PAN55度・TLB 90度 積載荷重2.5kgf
XPTFLII	PAN55度・TLB 90度 積載荷重5.0kgf
	ジョイスティックリモコン付き
マックスライト(投光機)	
SMXII 55	メタハラ55W・DC12/24V・瞬時再点灯
SMXII 100	メタハラ100W・DC24V・瞬時再点灯
SMXII 60LED	LED60W・DC24V・瞬時再点灯
SMXII 1300LED	LED1.3KW・瞬時再点灯・岩崎
マックスムーン(半球型投光機)	
MMII 400HD	メタハラ400W・AC100V
MMII 1000HD	メタハラ1000W・AC100V
MMII 800 ID	メタハラ400W×2灯・AC100V
MMII 600QHL	メタハラ75W・AC100V/200V・電子安定器・瞬時再点灯
MMII 150LED	LED150W・AC100/200V・瞬時再点灯
MMII 350LED(240LED)	LED350W・AC100/200V・DC24V・瞬時再点灯
	バルーン本体、三脚2.1m、収納ケース、安定器(スタンド付き)
アクアライト(エンジン付き車球型投光機)	
GQ-MMII 400HD	バルーンメタハラ400W×1灯・発電2.5kVA
GQ-MMII 800HD	バルーンメタハラ400W×2灯・発電2.5kVA
GQ-MMII 1000HD	バルーンメタハラ1000W×1灯・発電2.5kVA
GQ-MMII 350LED	バルーンLED350W×1灯・発電2.5kVA
アクアライト(エンジン付き投光機)	
GQ42S	メタハラ400W×2灯・発電2.5kVA
GQ44S	メタハラ400W×4灯・発電2.8kVA
ハイブリッドバルーン投光機(交流直流エンジン付き投光機)	
HENMMII 350LED	バルーンLED350W×1灯・瞬時再点灯
	バッテリー200Ah・DC24V・900W誘電機・充電器・QR=瞬時再点灯

伸縮ポール	
SPA2-68K	3.0m・2段・丸キー付き
SPA2-80K	4.0m・3段・丸キー付き
SPA2-114SQ	2.9m・2段・角コア
SPA2-130SQ	4.4m・3段・角コア
SPA2-146SQ	5.6m・4段・角コア
SPA2-146SQ	8.5m・5段・角コア
小型アクアポール(伸縮ポール)	
UFP25-2Q φ44/□50	2.0m・角丸ミニ・UF-A4L
UFP50-4Q φ75/□130	3.6m・角丸4段(φ75 □50 □114 □130)・UF15
クッションポール(半動緩衝伸縮ポール)	
VQ2D-2	2.0m・手揚げ・壁固定
VQ2D-2GAS	2.0m・手揚げガスダンパー式・壁固定
発電機(車輪搭載用)	
7.5KVA(PTC)車相	単相200V・船舶用
オルタネータ式5kVA	単相200V・エンジン回転数可変対応
オルタネータ式5kVA×2巻	単相200V・エンジン回転数可変対応
操作・制御部分	
操作配電盤7.5kVA用	
無線リモコン	ユニー社製
有線ジョイスティックリモコン	昇降・点滅・上下左右
	QR=瞬時再点灯
オプション&パーツ(消防防災関係)	
水圧作動機20kg	凍結防止、防錆、防塵 水と混ぜて使用

水圧式伸縮ポール	
高形	QL=4.2m (SPW2-114) QL=5.5m (SPW3-130) QL=7.0m (SPW4-146) QL=8.5m (SPW5-163) ※受注生産品
高形	QL=3.5m (SPW2-090) QL=4.5m (SPW3-090)

発電機	
PTO	7.5kVA
オルタネータ式	5kVA 5kVA×2巻

操作盤及びリモコン	
操作盤	SMX-1010 SMX-1015
リモコン	有線リモコン 無線リモコン

伸縮式照明装置の概略

車輪エンジンから発電機を介し
(別置タイプもあり)
伸縮柱を上昇させてランプを照射。
伸縮&ふ仰旋回&ランプと操作盤
から一括制御します。

その他伸縮ポール	
起立リフト (モーメントリフト)	ML1-08 ML2-II
吊りマスト (クッションポール)	M20-25Q M25-25Q

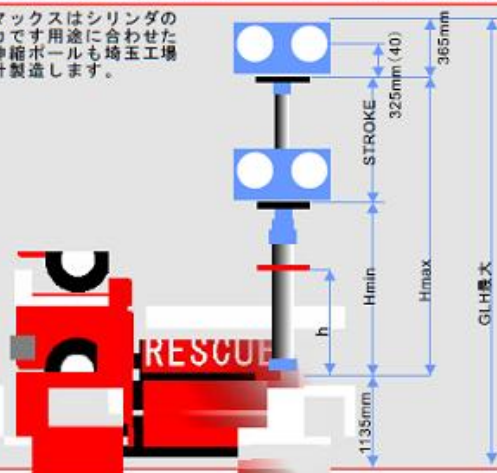
ふ仰旋回装置(パンチルト)	
大型	XPT-II DC24V 6W 60kgf
小型	XPT-S II DC24V 7.2W 20kg

照明(ランプ)	
小形投光機	SMX II 55 SMX II 100 SMX II 60LED SMX II 1300LED
バルーン灯	MM II 400HD / MM II 800HD MM II 1000HD MM II 150LED MM II 350LED (240LED)

梯子昇降装置	
SLD-100	

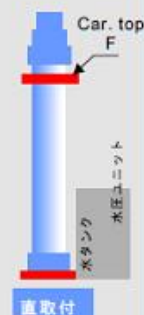
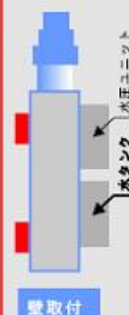
■消防防災伸縮ポールと照明機器

サンマックスはシリンダのメーカーです用途に合わせた別途伸縮ポールも埼玉工場で設計製造します。



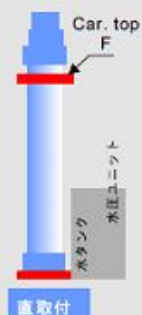
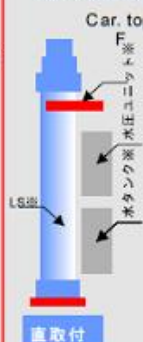
丸形ポール

取り付け方法



角形ポール

※SPW2-114のみ



■実績写真例

マックスライトとアクアボールの実績一例です。



■アクアポール(UTP/DTP)

アップテレスコポール

サンマックスの多段テレスコピックポールは環境と安全性を考慮した今までにない駆動方式を採用。

水圧をメインに空気圧やワイヤーそして油圧も制作可能です。

基本コンセプトは1Mpa以下の圧力で水を使用することにより安定した動作と安全性、そして環境にやさしい機器です。

国産素材を在庫し設計から制作まで特殊機器(最大25mまで)も対応可です。

垂直昇降テレスコピックポールの用途は様々です。

(照明・アンテナ・カメラ・送風機・送水管・・・)

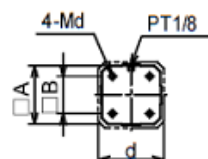


アップテレスコポールの種類及び姿(イメージ)は主に下記のとおりです。
薄肉丸ポールや厚肉丸ポール、角型ガイドポールなど使用条件で選定いたします。

直圧丸	直圧丸ツイン	直圧丸トリプル	直圧厚肉丸
厚角コア丸	厚角丸	コア丸キー付き	直圧丸キー付き



ロッドエンド



Q 厚肉角コア用

Φd	□A	□B	Md
130	117	85	10
114	102	65	10
99	88	65	10
86	78	60	8



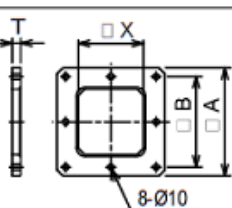
T 厚肉丸管用

Φd	PCD	Md
104	70	10
92	65	10
80	55	8
68	50	8
56	35	8
44		

S 標準丸管用

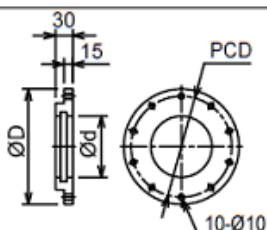
Φd	PCD	Md
75	55	8
65	35	8
55	35	8
45	35	8

中間フランジ



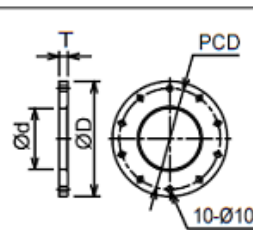
Q 厚肉角コア用

□X	□A	□B	T
163	235	205	15
146	218	188	15
130	202	172	10
114	186	156	10
99	171	141	10



丸コア用

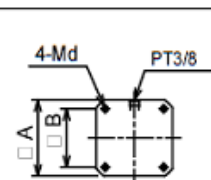
Φd	ΦD	PCD
155	250	225
140	225	220
128	210	185



T 厚肉管用

Φd	ΦD	PCD	n-Φd
116	180	160	6-9*
104	165	145	6-9*
92	150	130	6-9*
80	125	105	4-9*
68	115	95	4-9*
56	100	80	4-9*

ヘッドカバー



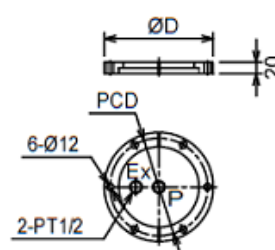
厚肉角コア用

Φd	□A	□B	Md
163	149	115	10
146	117	102	10
130	102	85	10
114	88	75	10
99	78	65	10
86	78	60	8



厚肉丸管用

Φd	PCD	n-Md
155	130	6-10*
140	115	6-10*
128	100	6-10*
116	80	4-10*
104	70	4-10*
92	65	4-8*
80	55	4-8*
68	50	4-8*
56	35	4-8*



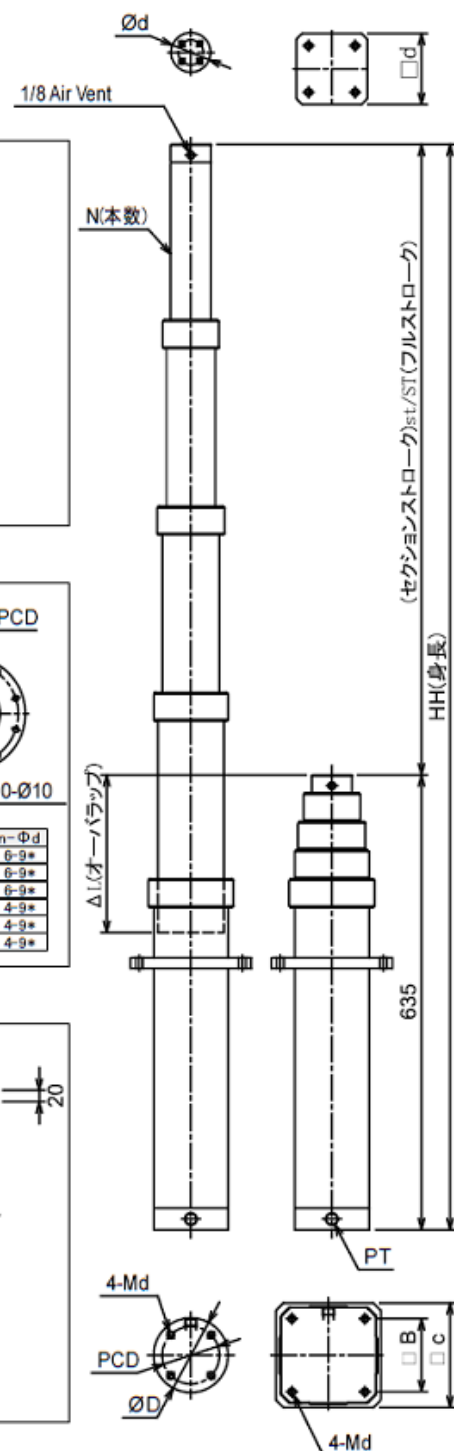
標準丸管用

Φd	PCD	Md
97	70	8
86	60	8
75	50	8
65	50	8

ヘッドカバー

厚肉丸管用

	Φd	PCD
155	230	205
140	215	190
128	205	180



■各種ボール例(UTP/DTP)

	断面形状	伸長 (m)	縮長 (m)	組本数 N	先・元径 (mm)	ストローク (mm)	オーバ ラップ ΔL	先・全面積 (cm ²)	圧力 Mpa	小出力 (kg)	内容積 (L)
		H/H	H		d/D	st/ST		a/A		F	ΔVL
F フィッシュ ロッド	Di ○	6	1.75	4	Φ25/Φ55	1415/4245	335	7/39	0.5	35	5.5
	Ky ○	[8]	1.7	6	Φ25/Φ75	1260/6300	440	7/105		35	13.3
	Tw ○	10	1.8	7	Φ35/Φ97	1365/8190	435	12.5/213		62.5	29
S 標準	Di ○	2.8	0.9	4	Φ45/Φ75	630/1890	270	19.6/86.4	1	196	5.4
		6	1.5	5	Φ45/Φ86	1125/4500	375	19.6/136.7		196	15.4
	Tw ○	[8]	1.65	6	Φ45/Φ97	1270/6350	380	19.6/201.7	1	196	25.6
		10	1.8	7	Φ45/Φ110	1365/8190	435	19.6/283.4		196	38.6
T 厚肉丸	Di ○	2	1.2	2	Φ44/Φ56	900	300	18.1	1 [1.5]	181	1.6
	Ky ○	3	1.2	3	Φ44/Φ68	900/1800	300	18.1/46.4		181	4.2
		4	1.2	4	Φ44/Φ80	900/2700	300	18.1/87.1		181	7.8
		7.5	1.8	5	Φ44/Φ92	1400/5600	400	18.1/142.5	1 [1.5]	181	20
		9	1.84	6	Φ44/Φ104	1400/7000	440	18.1/214.9		181	30.1
		11	1.88	7	Φ44/Φ116	1400/8400	480	18.1/306.5		181	42.9
		[13]	2.25	8	Φ44/Φ128	1750/10500	500	18.1/419.6		181	73.4
T 丸コア	Cr ⊗	7.5	1.82	5	Φ36/Φ68	1400/5600	420	12.6/87.5	3.5	441	12.3
		9	1.86	6	Φ28/Φ68	1400/7000	460	8/95.5		280	13.4
		11	2	7	Φ28/Φ80	1490/8940	510	8/136.2		280	20.3
		13	2.25	7	Φ28/Φ80	1385/10440	510	8/136.2		280	23.7
Q 角コア ボール	Cr ⊗	3	1.63	2	□99/□114 Φ55/Φ65	1200	430	28.3	1 [3.5]	283	3.4
		4.4	1.63	3	□99/□130 Φ55/Φ75	1302/2604	328	28.3/66.7		283	8.7
		5.5	1.63	4	□99/□148 Φ55/Φ86	1272/3816	358	28.3/117		283	14.9
		6.3	1.82	4	□99/□146 Φ55/Φ86	1462/4386	358	28.3/117		283	17.1
		7.5	1.82	5	□99/□163 Φ45/Φ86	1400/5600	420	19.6/136.6		196	19.1
		[9]	1.82	6	□99/□163 Φ35/Φ86	1400/7000	420	11.3/148		113	20.7
D 角丸 ボール	Cr ⊗	2	1.15	2	Φ55/□86	850	300	19.6	1	196	1.7
		2.5	1.4	2	Φ55/□86	1100	300	19.6		196	2.2
		[3.5]	1.25	3	Φ45/□86	895/1790	355	11.3/30.9		113	2.8
M マニュアル	Cr ⊗	2	1.15	2	Φ55/□86	850	300				
		2.5	1.1	2	Φ55/□86	1100	300				
H 薄肉角	Cr □	3	1.2	3	Φ45/Φ55/H112 □112	895/1790	305	11.3/30.9	1	113	2.8
		3.75		3							



PF60-4 Di or Tw	HQ30-3 Cr
PF80-6	HQ44-3
PF100-7	HQ56-4
	HQ63-4
	HQ75-5
HS28-4 Di or Tw	HH30-3 Cr
HS60-5	HH45-3
HS80-6	HD20-2 Cr
HS100-7	HD25-2
HT30-3	HD30-3
HT40-4	MD20-2 Cr
HT75-5	MD25-2
HT90-6	
HT110-7	
HT75-5 Cr	
HT90-6	
HT110-7	

■実績

一般の作業リフト

(ワークアッパー、高所作業台、照明昇降)
としては開発以来約15年間で約12000台以上の実績があります。

高所作業台

- イオンデパート・西尾レントオール・カナモト
- 関電工・九電工・関西国際空港・本四公園・金沢八景・ホテル、会館・・・
- 原子力発電所(福島、東海、浜岡、柏崎・・・)
- 東京ドーム・遊園地・博物館・大阪ドーム・・・
- 北海道道路サービス

荷揚げリフト

- アサダ・三金・ピカコーポレイション・・・
- 天井、配管、空調・リフォーム・・・

特殊リフト(カメラ、測定、通信アンテナ、セキュリティ)としてニーズに合わせて設計製作しています。

- NHK(鹿児島・前橋・福岡・ワシントン支社)
- 紅白歌合戦ハイビジョンカメラ用
- SONY電波測定
- NTTドコモ電波測定
- NHK技研・NHKVICIS
- MBS(USJスタジオ照明吊下げリフト)
- CT101スタジオ照明吊下げリフト
- 日立製作所(三次元測定カメラ用)
- 農水省研究(モンゴル地形測定用)
- 大成建設(新宿センタービル非常用無線アンテナ※横向け)

イベント、テーマパーク用

- 遊園地(ランド、シー)
- 15周年、20周年、エレクトロカー・・・
- USJ
- NHK紅白(室内理髪)
- 博物館・記念館
- コンサートツアー
- ガンダムミュージアム
- お祭り(神輿)
- 展示会・見本市

セキュリティ(監視カメラ・・・)

- セコム
- 警視庁

照明システム

- 消防(全国)
- 投光機(西尾レントオール・日本車輛・ヤンマー・・・)
- 東京都葛飾福祉工場
- 各所空港

その他

- 防災テント
 - 結婚式場(庭園)
 - 非破壊検査
 - 防爆リフト・・・
- 車載リフト
- 電波測定
 - 通信アンテナ
 - 道路標識メンテナンス
 - 信号・照明メンテナンス
 - 成田空港・関西空港
 - 電話工事(日本コムシス)
 - 消防照明装置・・・

■実績写真例

アクアリフトの実績一例です。様々な特殊リフト、ポールを納入。



角柱9mアンテナポール



絶縁FRPポール



分割式ツインデッキ
高所作業台



球場応援バルーンキャラ
補助ポール



幅狭アクアデッキ
環境施設内向け



20mトリプルポール
気圧+ウィンチ制御



国土交通省河川整備局
電源照明車用照明装置



防災テント気圧式支柱
簡単設置



大型トラック
コンプレッサ設置用
ツインリフター



ミストクーラー
昇降ポール



食品工場向け
高所作業台



食品工場向け
高所作業台



宇宙科学館
プロジェクト昇降ポール



電柱用高所作業台
試作機



特殊自走台車

■実績写真例



台同時制御リフト



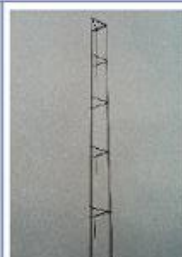
通信アンテナ用可倒式
角型ポール



お祭り
山車ポール



移動式塗装用リフト



トリプル式ポール
MAX20m



地層調査用ポール



MBSスタジオ
照明吊下げ式ポール
120台



九州電力
小型高所作業台



日立プラント
配管設置用リフト



イベント
装飾インナー伸縮マスト



発電所メンテナンス用
自走式昇降装置



発電所メンテナンス用
装置吊り上げ装置



九電工
天井ボードリフト



八方苑ガーデン
照明用ポール



ハイビジョンカメラ用
伸縮ポール



新宿ビル
防災浮上アンテナ横向き



発電所
分割式作業台



放送用
ランティングリフト



吊り下げポール
カメラ用



屋外電波送受信
昇降ポール



イベント
装飾用傾斜マスト



屋外可搬形
監視カメラポール



車載放送局向け
通信用アンテナポール

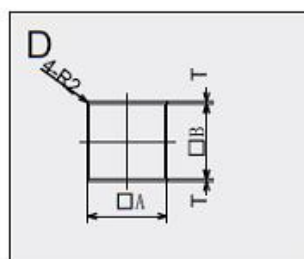
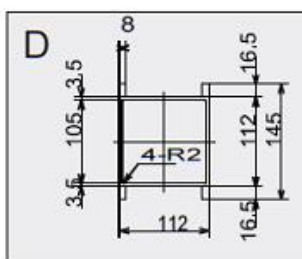
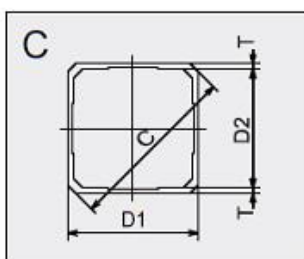
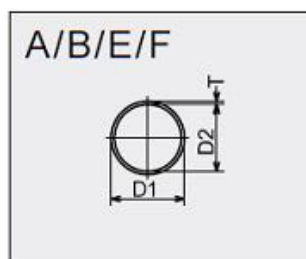


NHK前橋放送局向け
等速昇降カメラポール



京阪京橋駅
メンテナンス用
高所作業台

■ シリンダ(精密管) 素材



標準丸管(A6063T83)

呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
A097	Φ97	Φ91	3.0t	65.039	2.390
A086	Φ86	Φ80	3.0t	50.265	2.111
A075	Φ75	Φ70	2.5t	38.485	1.536
A065	Φ65	Φ60	2.5t	28.274	1.324
A055	Φ55	Φ50	2.5t	19.635	1.112
A045	Φ45	Φ38	3.5t	11.341	1.231

厚肉丸管(A6063T83)

呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
B155	Φ155	Φ145	5.0t	165.13	6.358
B140	Φ140	Φ132	4.0t	136.848	4.612
B128	Φ128	Φ120	4.0t	113.097	4.205
B116	Φ116	Φ108	4.0t	91.609	3.798
B104	Φ104	Φ96	4.0t	72.382	3.391
B092	Φ92	Φ84	4.0t	55.418	2.984
B080	Φ80	Φ72	4.0t	40.715	2.577
B068	Φ68	Φ60	4.0t	28.274	2.170
B056	Φ56	Φ48	4.0t	18.096	1.763
B044	Φ44	Φ36	4.0t	10.179	1.356

厚肉角管(A6063T83)

呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
C163	□163	□149	7.0t	217	10.207
C146	□146	□133	6.5t	192	8.721
C130	□130	□117	6.5t	169	7.814
C114	□114	□102	6.0t	146	6.188
C099	□99	□88	5.5t	128	5.057
C086	□86	□78	4.0t	111	3.335

薄肉角管(A6063T83)

呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
D112	H112	□105	3.5t		5.351
D100	□100	□95	2.5t		2.624
D090	□90	□85	2.5t		2.354
D080	□80	□75	2.5t		2.084
D070	□70	□65	2.5t		1.814
D060	□60	□55	2.5t		1.544

薄肉丸管(SUS304)

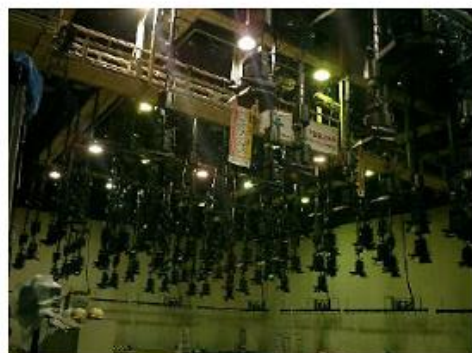
呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
ED68	Φ68	Φ64	2.0t	32.17	3.254
ED60	Φ60	Φ56	2.0t	24.63	2.860
ED52	Φ52	Φ48	2.0t	18.096	2.465
ED44	Φ44	Φ40	2.0t	12.566	2.070
ED36	Φ36	Φ32	2.0t	8.042	1.676
ED28	Φ28	Φ24	2.0t	4.524	1.281

薄肉角管(FRP)

呼び形式	D1外径	D2内径	肉厚	内断面積 (cm^2)	重量(kg/m)
F086	Φ86	Φ80	3.0t	50.265	1.300
F075	Φ75	Φ70	2.5t	38.485	1.000
F065	Φ65	Φ60	2.5t	28.274	0.800
F055	Φ55	Φ50	2.5t	19.635	0.700
F045	Φ45	Φ38	2.5t	12.566	0.600
F035	Φ35	Φ30	2.5t	7.069	0.400
F025	Φ25	Φ20	2.5t	3.14	0.400

ダウンテレスコポール

テレスコ精密管を使用した吊下げ式ポールです。インナーウインチ(ベルト)でスライドします。
国内アルミメーカーの専用金型でガタツキが少なく長尺も対応します。下記写真はNHK101スタジオの
照明用でストローク15m。放送局や舞台で320台以上の実績。
主な用途は舞台照明やプロジェクター、検査用としてカメラ等を搭載します。



■送水管 販売終了

シリンダチューブ用アルミA6063Iにアルマイト表面処理したものを管（パイプ）として採用。強くて軽い。

三段式送水管



車両のブームに平行して設置する送水管。
消防、消火のための送水用の多段テレスコアルミポール。

五段式送水管



■四輪台車

新設計した四輪台車。エンジン発電機付き投光器やバッテリー投光器の台車として
荷物や測定装置の移動、運搬用として。用途はさまざま。



タイヤはΦ350×4ソリッドタイプ
外形寸法は幅800×長1200
操舵（ハンドル）が軽くてブレーキも簡単操作。
アウトリガも独自特許構造。



JR武蔵野線・吉川駅北口下車の場合

- ①タクシーで5km「屋形前」
- ②TAROバスで南広島で下車

車の場合

首都高6号線三郷西出口…北方向へ
常磐高速流山インターより野田方面から玉葉橋を渡る



San-Max

サンマックス株式会社

本社・工場

〒342-0005 埼玉県吉川市川藤2622

TEL048-981-5329 FAX048-982-4011

<https://www.sanmax.co.jp/>
sales@sanmax.co.jp

043019802019H31 (F2204改)