

YUASA

伸縮
ポータル
システム

ユアサの伸縮ポールシステムは、非常時、緊急時、危機管理など、失敗の許されない場面において、確実、迅速に貢献します。

伸縮ポールシステム

ユアサの伸縮ポールシステムは、放送、通信、交通、消防、警察など公共性の高い分野で、災害、事故などの非常時、緊急時や、防災、防犯などの危機管理など、失敗の許されない場面において、空中高く取り付けたい機材を確実に迅速に正確な位置へと届けます。

警察



移動防犯カメラ車

交通



橋梁トンネル点検車

消防



通信指揮車

放送



中継車

通信



基地局車



災害時の実際の緊急場面

高い信頼性を実現する、ユアサの伸縮ポールシステムの品質。

高強度

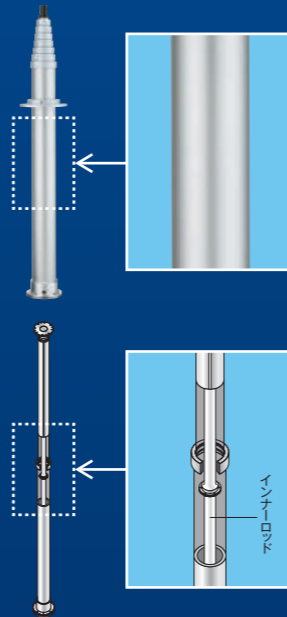
高張力アルミニウム合金で高強度を実現。

伸縮ポールは、風雪や酷暑など野外での厳しい環境に耐えることができ、重たい機材を持ち上げるのできる「強度」を持たなくてはなりません。ポールの材質は硬質アルマイト処理された高張力アルミニウム合金で高強度を実現するとともに、スリムな外径で十分な強度が確保できますので、車載時などにも設置スペースが少なく済みます。

軽量性

インナーロッド方式で軽量性を実現。

伸縮ポールは「強度」が求められる一方で、どこにでも行ける車載による移動が可能な「軽量性」も合わせ持たなければいけません。それを最初に実現したのがユアサの「インナーロッド方式」です。ポールを動作させる油圧シリンダ部分にはポール内部に細いインナーロッドを採用し、軽量で、少ない油量でのポールの動作が可能となりました。



正確性

数センチ単位の細かな位置制御が可能。届けたい位置に確実に持ち上げます。

静粛性

油圧駆動の滑らかな動作で静かに昇降。重量物でも安定した昇降が可能です。

省力性

ワンタッチで簡単に昇降操作が可能。メンテナンスにも手間がかかりません。

省スペース性

スリムな外径の伸縮ポールはもちろん、油圧ユニット全体も省スペース性を実現しています。

24時間、365日サポート

ユアサの提供した伸縮ポールシステムについては、定期点検等のメンテナンスはもちろん、トラブルや故障などが起こった時には、いつでも連絡がとれるように24時間、365日のサポート体制を整えています。非常時、緊急時の大切な業務を遅滞させることなくサポートします。



汎用伸縮ポールシステム

高強度と正確な位置制御。静かで省スペースのシステム構成。

汎用伸縮ポールシステム 5m以下 p. 03
汎用伸縮ポールシステム 5m以上 p. 05

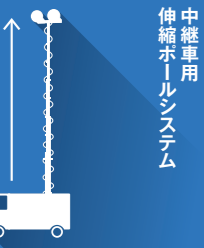


汎用伸縮ポールシステム

中継車用伸縮ポールシステム

高所での伝送装置の安定運用。省スペースのシステム構成。

中継車用伸縮ポールシステム p. 07



中継車用伸縮ポールシステム

電波測定用伸縮ポールシステム

最伸長9.2m(車載時10m)の高さで、製品重量はわずか44kg。

電波測定用伸縮ポールシステム p. 11



電波測定用伸縮ポールシステム

LED照明ポールシステム

油圧駆動の高強度のポールから簡単に使える軽量ポールによるLED照明。

LED照明ポールシステム p. 13
ハイロライト p. 15
単段伸縮手動式LED照明ポール p. 17
3脚型LED照明ポール p. 17



LED照明ポールシステム

空圧マストシリーズ

軽量で耐久性があり、どこにでも設置が可能。

TPMマストシリーズ p. 19
SWIFTマストシリーズ p. 21
NH/NKマストシリーズ p. 23



空圧マストシリーズ

機械/手動マストシリーズ

機械式、手動式のマストシリーズ。

STORMマストシリーズ p. 25
GRPマストシリーズ p. 27

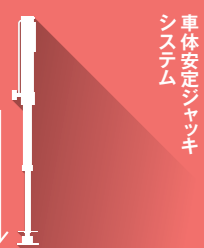


機械/手動マストシリーズ

車体安定ジャッキシステム

簡単で安全。車両用途に最適なジャッキシステムが選択可能。

車体安定ジャッキシステム p. 29



車体安定ジャッキシステム

汎用伸縮ポールシステム 5m以下

高強度と正確な位置制御。静かでコンパクトなシステム構成。

YHW2204K / YHW2305J / YHW2305E

カメラ撮影など、静止位置精度が求められる業務に最適です。

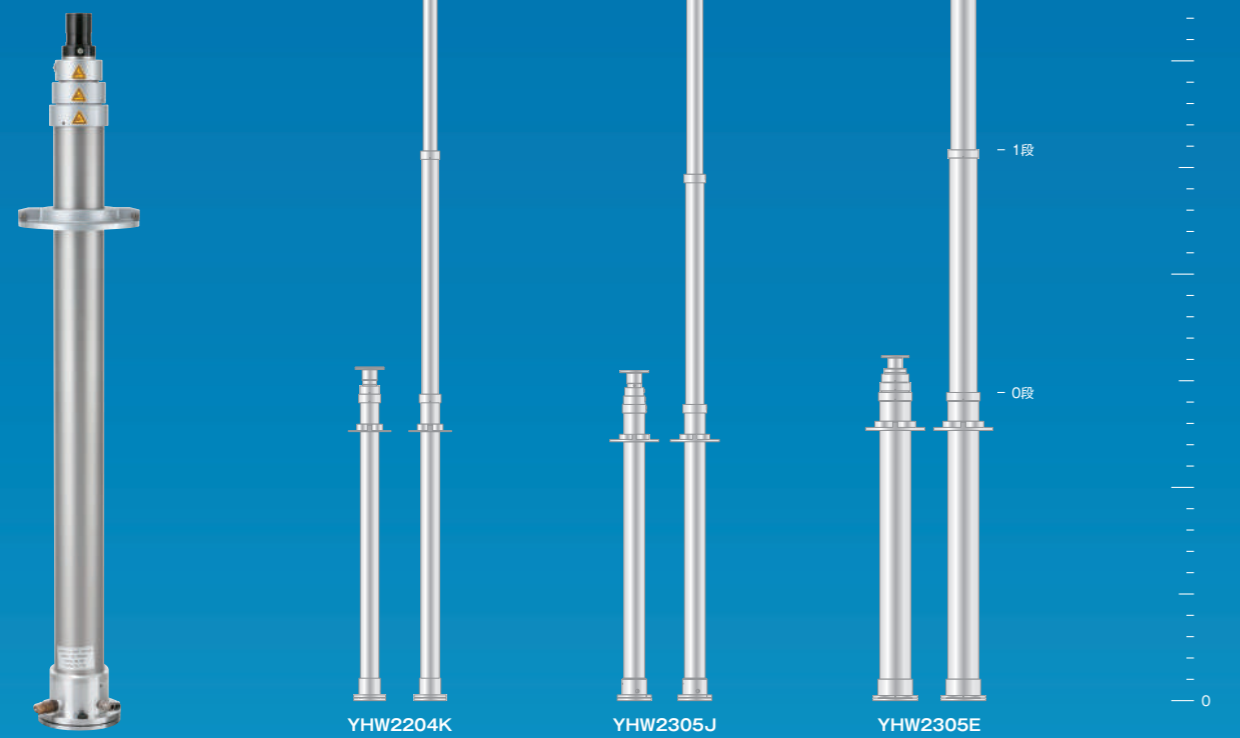
高強度のポールは耐振動性、耐風速性に優れ、油圧駆動方式により正確な位置制御が可能です。カメラ撮影などの静止位置精度が求められる業務に最適です。

静粛性が高いので、夜間や室内での使用にも適しています。

油圧駆動によるポール伸縮動作は静粛性が高く、夜間や室内での使用にも適しています。静止時は無音となり、電気も使いませんので省電力です。

狭い場所であっても自由度の高い設置が可能です。

ポールを含むシステム全体が軽量、コンパクトで狭い場所にも設置が可能です。油圧ユニットはポールとは分離していますので、設置場所の自由度が高く省スペースです。



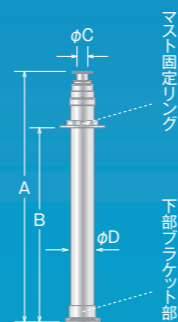
型式制定基準

YHW

① 中継車用 / 汎用識別記号	中継車仕様ポール: 1 汎用ポール: 2
② 段数表示	伸縮段数(可動部)
③ 伸長高表示	伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入)
④ 基部ハイブ記号	外径寸法 E=φ150 J=φ97 K=φ86.4 (mm)

汎用伸縮ポール[5m以下] 仕様 (右図参照)

型式	A: Max. 最伸長 (mm)	A: Min. 最縮長 (mm)	B: Max. 最大値 (mm)	B: Min. 最小値 (mm)	φC: トップポール 外径 (mm)	φD: ボトムポール 外径 (mm)	最大積載 荷重 (kg)	ポール本体 重量 (kg)	受風面積 (㎡)	耐風速 (m/s)
YHW2204K	3,793	1,561	1,316	930	φ65	φ86.4	50	21	0.55	19
YHW2305J	4,773	1,558	1,271	900	φ65	φ97	50	27	0.55	20
YHW2305E	4,946	1,618	1,326	936	φ108	φ150	80	50	0.55	37



※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※受風面積: 上部に乗っている搭載物の風を受ける面積。

※ポール本体は乾燥重量となります。
※耐風速: 上記表の風速 (m/s) 以上で使用しないようにして下さい。

使用事例



移動防犯カメラ車用 (警視庁)

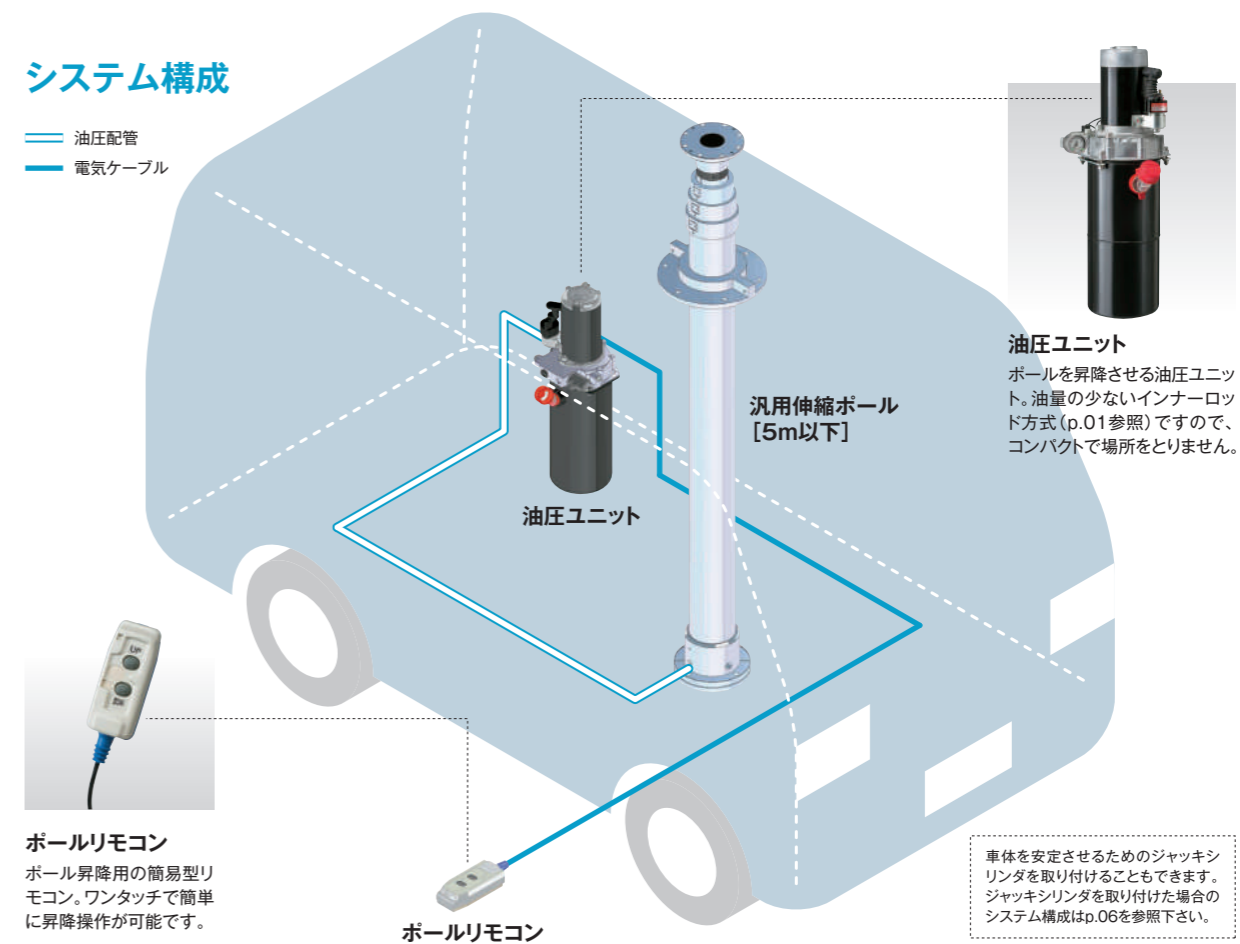


カメラ搭載用 (高速道路会社)



システム構成

- 油圧配管
- 電気ケーブル



油圧ユニット
ポールを昇降させる油圧ユニット。油量の少ないインナーロッド方式 (p.01参照) ですので、コンパクトで場所をとりません。

ポールリモコン
ポール昇降用の簡易型リモコン。ワンタッチで簡単に昇降操作が可能です。

車体を安定させるためのジャッキシリンダを取り付けることもできます。ジャッキシリンダを取り付けた場合のシステム構成はp.06を参照下さい。



屋内電波測定用 (放送局)



大型投光器用 (警察庁)



LED投光器 (消防庁)



※システム構成図内の図は、本商品と一致しない場合があります。
※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。
※伸縮ポールは空圧式にすることも可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

※リモコンには電源スイッチ追加等、各種オプションを取り揃えております。
※供給電源は、DC12V、DC24V、AC200Vからの選択になります。

お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

汎用伸縮ポールシステム

5m以下

中継車用伸縮ポールシステム

電波測定用伸縮ポールシステム

LED照明ポールシステム

空圧マストシリーズ

機械/手動マストシリーズ

車体安定ジャッキシステム

汎用伸縮ポールシステム 5m以上

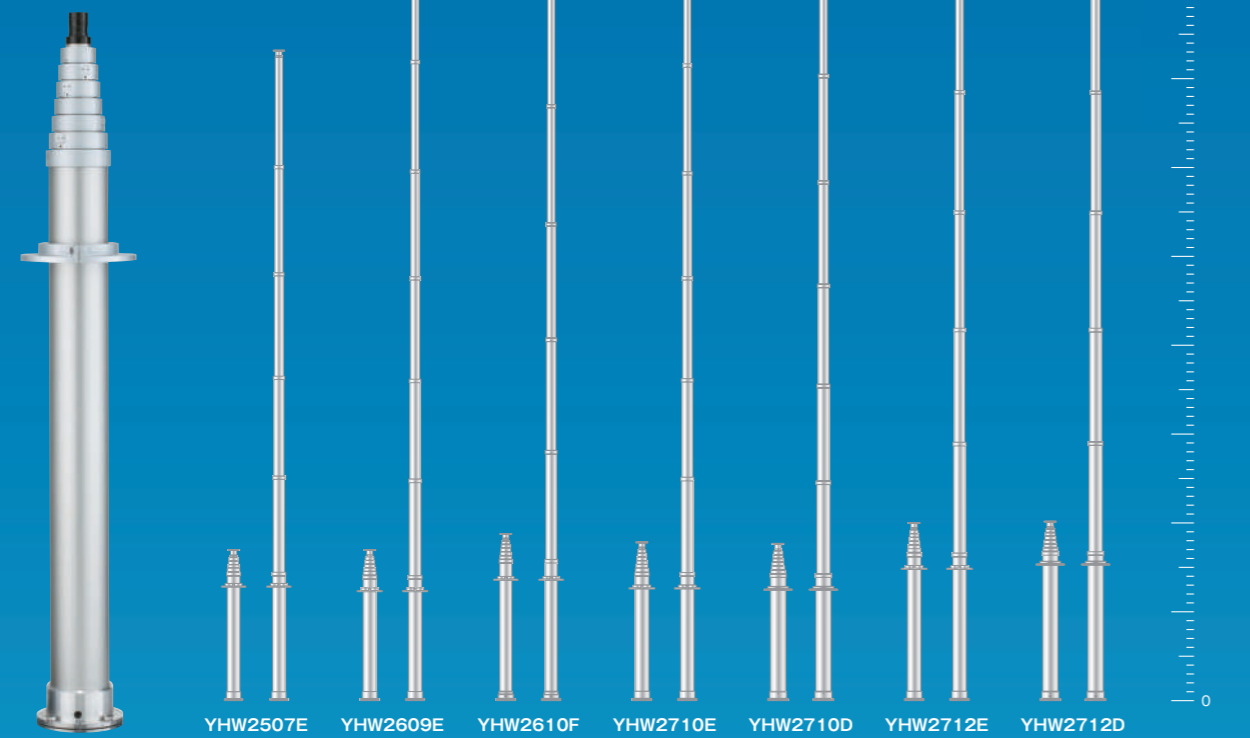
高所での正確で安定した位置制御。省スペースのシステム構成。

YHW2507E / YHW2609E / YHW2610F /
YHW2710E / YHW2710D / YHW2712E / YHW2712D

高所での安定運用が求められる無線機器や伝送装置などに最適です。
高強度のポールは耐震動性、耐風速性に優れていますので、
高所での安定運用が求められる無線機器や伝送装置、お天気カメラなどにも最適です。
また、油圧駆動方式により静かで滑らかに昇降し、高所であっても正確な位置制御が可能です。

インナーロッド方式により軽量化と省スペース性を実現しています。
最伸長が高いポールであってもインナーロッド方式(p.01参照)により軽量化と省スペース性を実現しています。

小型車両や機材の多い車両でも場所をとりません。
インナーロッド方式は油量が少なく、油圧タンクも省スペースとなります。
小型車両や機材の多い車両であっても設置スペースをとりません。



型式制定基準

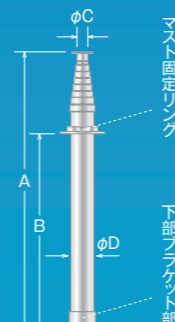
YHW

① ② ③ ④

① 中継車用 / 汎用識別記号	中継車仕様ポール: 1 汎用ポール: 2
② 段数表示	伸縮段数(可動部)
③ 伸長高表示	伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入)
④ 基部パイプ記号	外径寸法 D=φ170 E=φ150 F=φ135 (mm)

汎用伸縮ポール[5m以上] 仕様 (右図参照)

型式	A: Max. 最伸長 (mm)	A: Min. 最縮長 (mm)	B: Max. 最大値 (mm)	B: Min. 最小値 (mm)	φC: トップポール 外径 (mm)	φD: ボトムポール 外径 (mm)	最大積載 荷重 (kg)	ポール本体 重量 (kg)	受風面積 (㎡)	耐風速 (m/s)
YHW2507E	7,317	1,701	1,326	936	φ86.4	φ150	50	60	0.55	25
YHW2609E	8,528	1,740	1,326	936	φ76	φ150	50	66.5	0.55	23
YHW2610F	9,520	1,882	1,470	1,032	φ65	φ135	50	63	0.55	17
YHW2710E	9,740	1,782	1,326	936	φ65	φ150	50	71	0.55	19
YHW2710D	9,589	1,767	1,308	924	φ76	φ170	80	84	0.55	22
YHW2712E	11,500	2,002	1,546	1,083	φ65	φ150	50	80	0.55	17
YHW2712D	11,589	2,017	1,558	1,091	φ76	φ170	80	94	0.55	19



※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※受風面積: 上部に乗っている搭載物の風を受ける面積。
※ポール本体は乾燥重量となります。
※耐風速: 上記表の風速 (m/s) 以上で使用しないようにして下さい。

使用事例



災害基地局車用 (通信会社)



小型基地局車用 (通信会社)



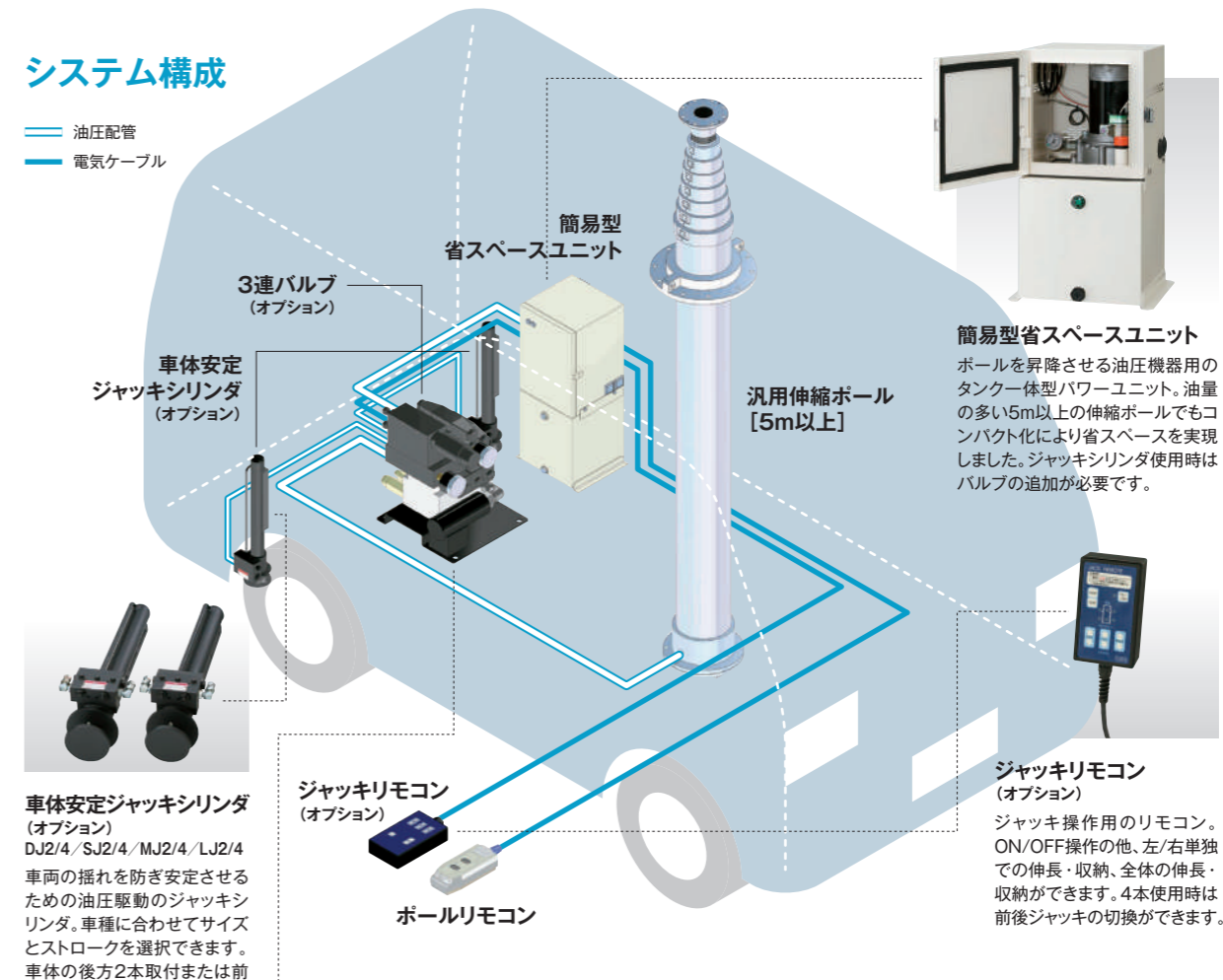
避雷機用 (設備プラント)



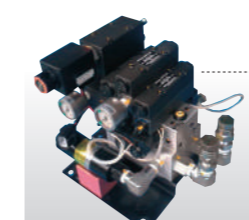
お天気カメラ用 (岡山後楽園)

システム構成

油圧配管
電気ケーブル



車体安定ジャッキシリンダ (オプション)
DJ2/4 / SJ2/4 / MJ2/4 / LJ2/4
車両の揺れを防ぎ安定させるための油圧駆動のジャッキシリンダ。車種に合わせてサイズとストロークを選択できます。車体の後方2本取付または前後4本取付の仕様があります。(詳細はp.29を参照ください)



3連バルブ (2本用) (オプション)
車体安定ジャッキシリンダを駆動させる3連バルブ。4本用は5連バルブとなります。



橋梁トンネル点検用 (高速道路会社)



デジタル無線通信用 (消防庁)



電波監視用 (総務省)

※システム構成図内の図は、本商品と一致しない場合があります。
※リモコンには電源スイッチ追加等、各種オプションを取り揃えております。
※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。
※伸縮ポールは空圧式にすることも可能です。詳細はお問い合わせ下さい。
※供給電源は、DC12V、DC24V、AC200Vからの選択になります。
※お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

汎用伸縮ポールシステム

5m以上

中継車用伸縮ポールシステム

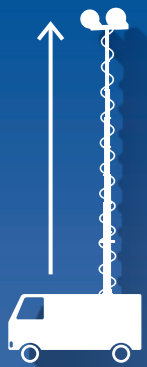
電波測定用伸縮ポールシステム

LED照明ポールシステム

空圧マストシリーズ

機械/手動マストシリーズ

車体安定ジャッキシステム



中継車用 伸縮ポール システム

お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や
頂部取付金具等を豊富に用意しています。
様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談
下さい。

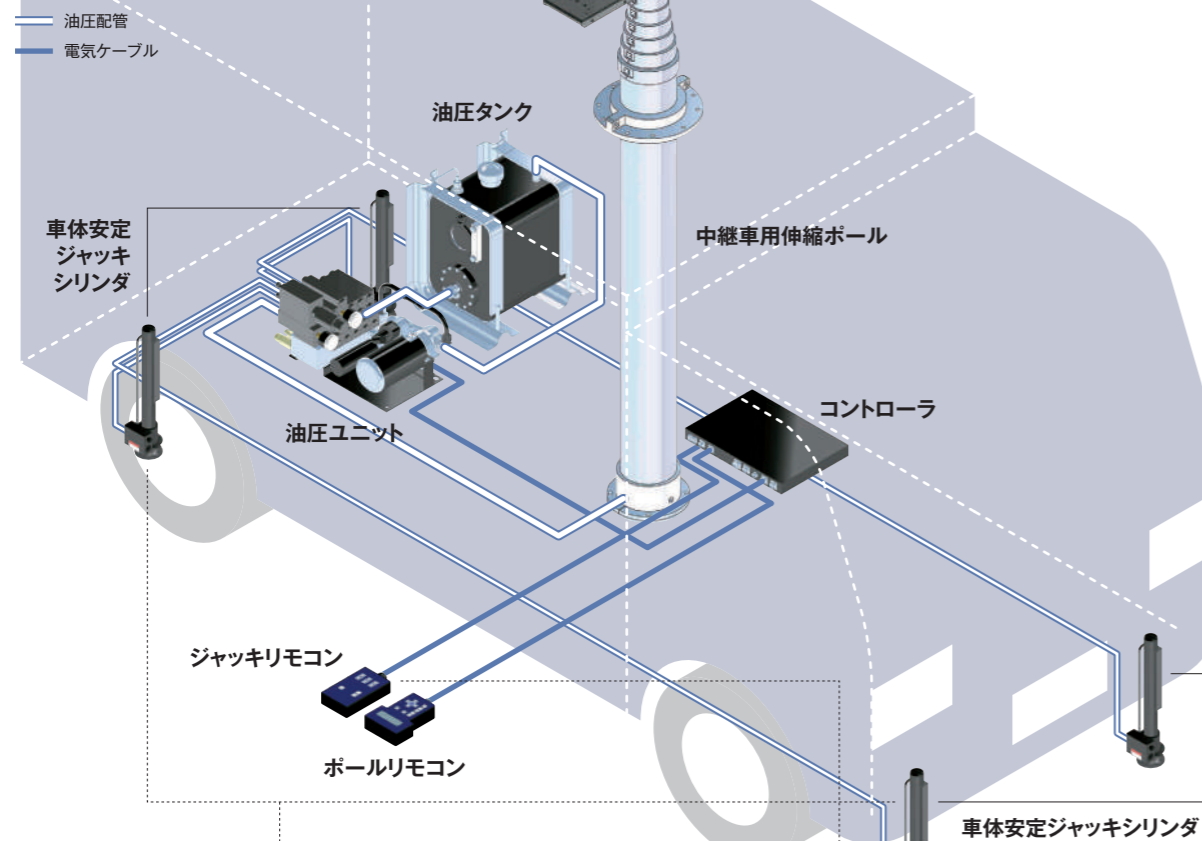
使用事例



使用事例



2 ジャッキ共用 標準タイプ



車体安定ジャッキシリンダ
DJ2/4/SJ2/4/MJ2/4/LJ2/4

車両の揺れを防ぎ安定させるための油圧駆動のジャッキシリンダ。車種に合わせてサイズとストロークを選択できます。車体の後方2本取付または前後4本取付の仕様があります。
(詳細はp.29を参照ください)



取付例

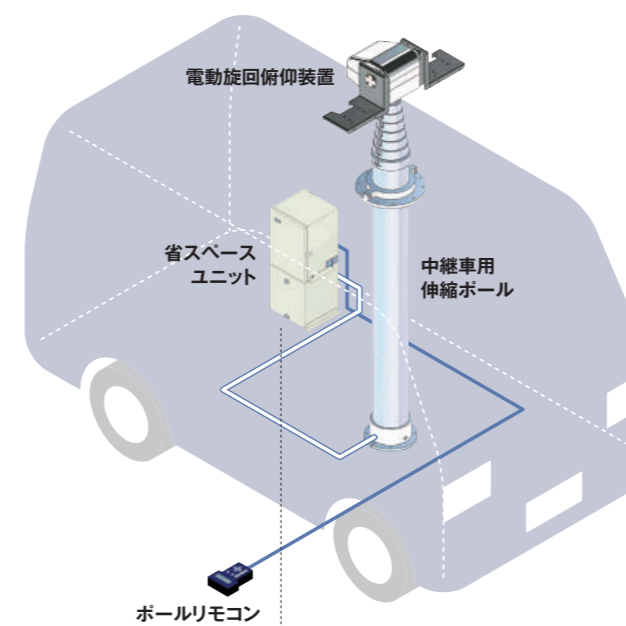


ジャッキリモコン

ジャッキ操作のリモコン。ON/OFF操作の他、左/右単独での伸長・収納、全体の伸長・収納ができます。4本使用時は前後ジャッキの切替ができます。

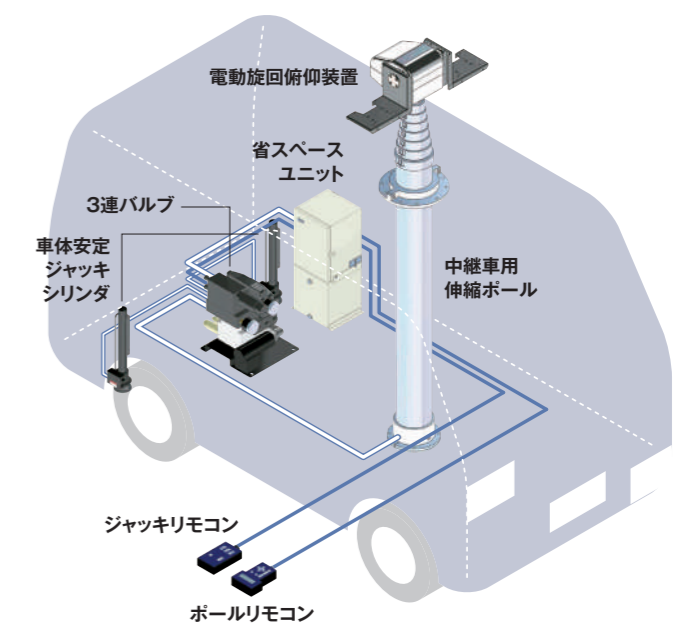
3 省スペースユニットタイプ

— 油圧配管
— 電気ケーブル



4 ジャッキ共用 省スペースユニットタイプ

— 油圧配管
— 電気ケーブル



3連バルブについてはp.06を参照ください。

オプション構成



省スペースユニット

ポール、旋回俯仰装置、ジャッキシリンダの制御盤と油圧機器を一体化したパワーユニット。据付工事はポールとの油圧配管と旋回俯仰装置との電気配線のみです。ジャッキシリンダ使用時はバルブの追加が必要です。



ローテータシステム

水平方向で同時に2つの異なる方向性を必要とする時に有効なシステムです。



多軸パンチルトシステム

左右のブラケットに別々の機器を搭載し、異なる俯仰方向に調整可能。各俯仰角度はリモコンで確認できます。

小型電動旋回台

ポール頂部に取り付け、アンテナやカメラを上下左右に回転できます。最大搭載荷重約20kgのコンパクトな電動旋回俯仰装置です。(旋回±185°、俯仰±90°)



※システム構成図内の図は、本商品と一致しない場合があります。 ※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。 ※供給電源は、DC12V、DC24V、AC200Vからの選択になります。 ※旋回台Lブラケット部の搭載荷重については、片側15.0kgといたします。



電波測定用伸縮ポールシステム

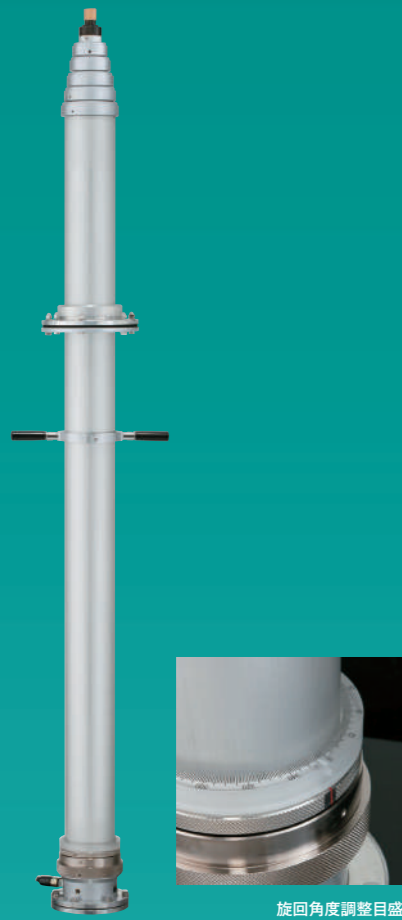
最伸長9.2mの高さで、伸縮ポール本体重量はわずか44kg。
(車載時10m)

YT3509H

電波測定機器を安定運用でき、正確な位置制御が可能です。
高強度のポールは風の影響を受けにくく、電波測定機器を安定して運用できます。
昇降リモコンにより、高さ表示を誤差10cm以内でデジタル表示し、正確に位置制御できます。

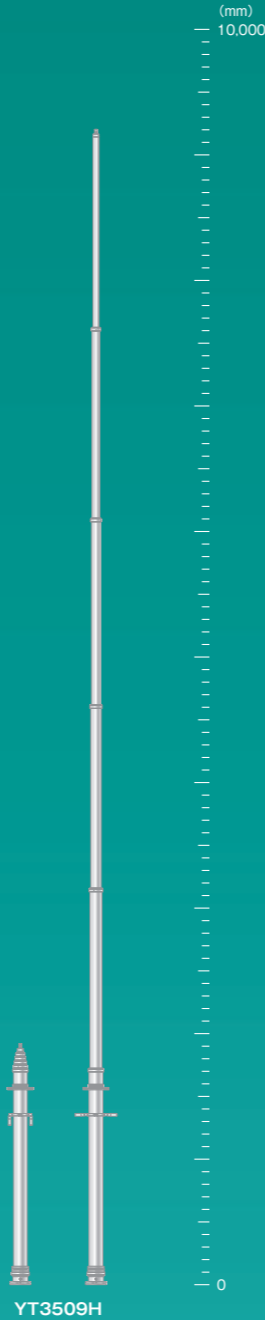
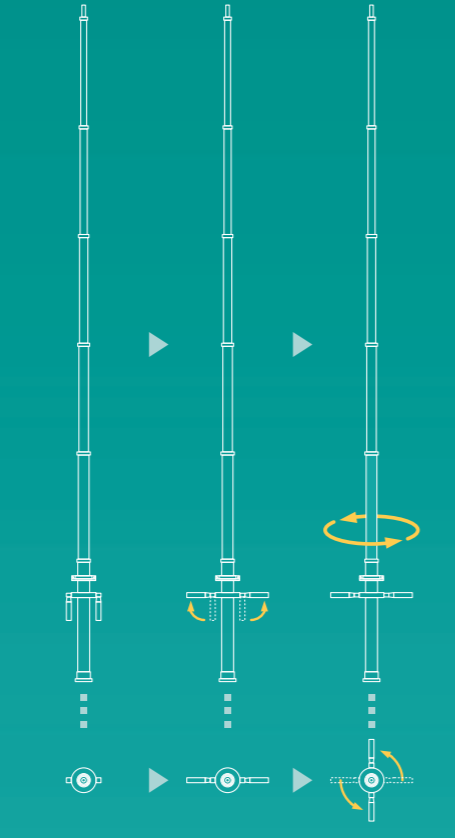
静粛性が高いので、夜間での使用にも適しています。
油圧駆動によるポール伸縮動作は静粛性が高く、夜間の使用にも適しています。
静止時は無音となり、電気も使いませんので省電力です。

細い外径とインナーロッド方式で軽量化と省スペース性を実現しています。
高強度による細い外径とインナーロッド方式(p.01参照)により油量を極限まで少なくしています。
ポール自体の軽量化はもちろん、システム全体の軽量化と省スペース性を実現しています。

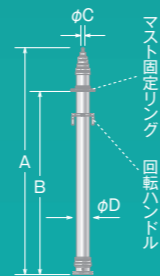


旋回角度調整目盛

動作イメージ



YT3509H



電波測定用伸縮ポール 仕様 (右図参照)

型式	A: Max. 最伸長 (mm)	A: Min. 最縮長 (mm)	B: Max. 最大値 (mm)	B: Min. 最小値 (mm)	φC: トップポール 外径 (mm)	φD: ボトムポール 外径 (mm)	最大積載 荷重 (kg)	ポール本体 重量 (kg)	受風面積 (㎡)	耐風速 (m/s)
YT3509H	9,217	1,975	1,553	1,096	φ55	φ108	20	44	0.30	20

※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※受風面積：上部に乗っている搭載物の風を受ける面積。
※ポール本体は乾燥重量となります。
※耐風速：上記表の風速 (m/s) 以上で使用しないようにして下さい。

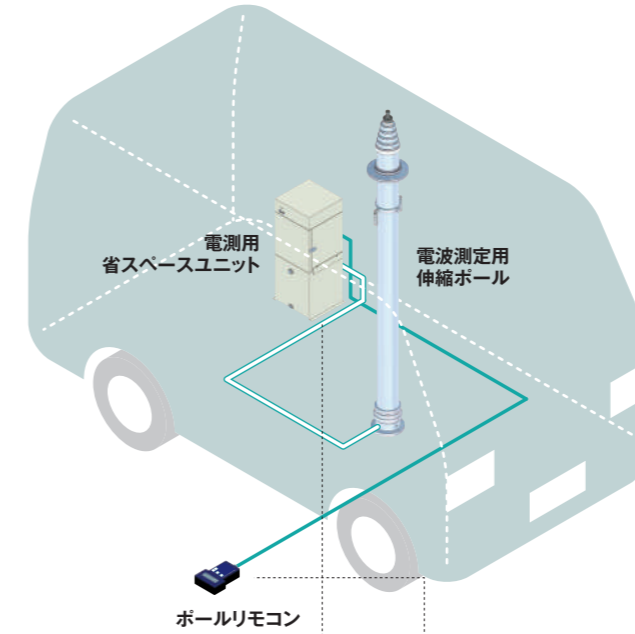
使用事例



システム構成

① 標準タイプ

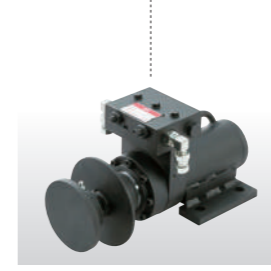
- 油圧配管
- 電気ケーブル



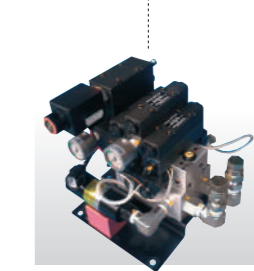
電測用省スペースユニット
ポール、ジャッキシリンダの制御盤と油圧機器を一体化したパワーユニット。据付工事はポールとの油圧配管と電気配線のみです。ジャッキシリンダ使用時はバルブの追加が必要です。



ポールリモコン
ポールの昇降、任意位置での停止をするためのリモコンです。高さをデジタル表示します。



車体安定ジャッキシリンダ DJ2/4/SJ2/4
車両の揺れを防ぎ安定させるための油圧駆動のジャッキシリンダ。車種に合わせてサイズとストロークを選択できます。車体の後方2本取付または前後4本取付の仕様があります。(詳細はp.29を参照ください)



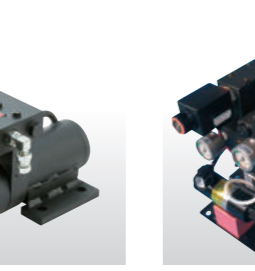
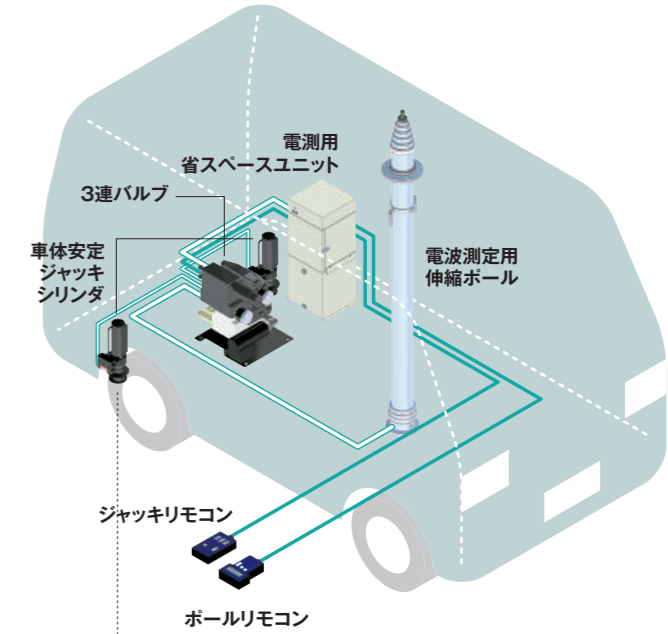
3連バルブ (2本用)
車体安定ジャッキシリンダを駆動させる3連バルブ。4本用は5連バルブとなります。



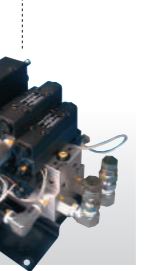
ジャッキリモコン
ジャッキ操作のリモコン。ON/OFF操作の他、左/右単独での伸長・収納、全体の伸長・収納ができます。4本使用時は前後ジャッキの切替ができます。

② ジャッキ共用 標準タイプ

- 油圧配管
- 電気ケーブル



電測用省スペースユニット
ポール、ジャッキシリンダの制御盤と油圧機器を一体化したパワーユニット。据付工事はポールとの油圧配管と電気配線のみです。ジャッキシリンダ使用時はバルブの追加が必要です。



ポールリモコン
ポールの昇降、任意位置での停止をするためのリモコンです。高さをデジタル表示します。



車体安定ジャッキシリンダ DJ2/4/SJ2/4
車両の揺れを防ぎ安定させるための油圧駆動のジャッキシリンダ。車種に合わせてサイズとストロークを選択できます。車体の後方2本取付または前後4本取付の仕様があります。(詳細はp.29を参照ください)

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

LED照明ポールシステム

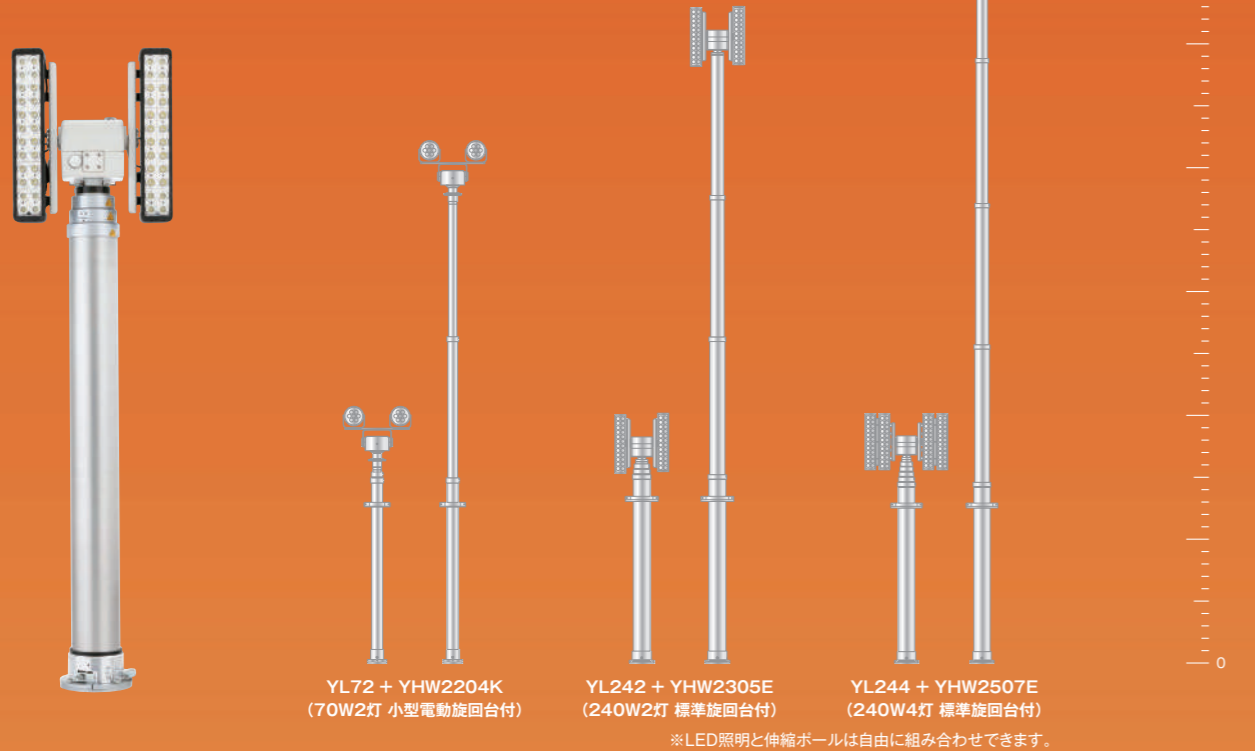
油圧駆動、高強度のポールによるLED照明システム。

LED照明 YL72/YL242/YL244
伸縮ポール YHW2204KM/YHW2305EM/YHW2507EM

LEDの使用により、省電力、省スペースを実現しました。
LEDを使用することにより従来のランプに比べ消費電力を大幅に抑えることができると同時に高輝度照射も実現しています。また、高輝度HIDランプに比べても安定器等の機器が不要で省スペースです。

油圧駆動の高強度ポールにより安定した昇降が可能です。
高強度のポールは耐振動性、耐風速性に優れ、油圧駆動方式により大型投光器を搭載した場合でも安定した昇降が可能です。ポールを含むシステム全体が軽量、コンパクトで狭い場所にも設置が可能です。

防水・防塵性能、耐振動性に優れたLEDを使用しています。
防水・防塵性能は最高等級であるIP68に適合し、車両での使用における耐振動性にも優れています。



※LED照明と伸縮ポールは自由に組み合わせられます。

LED照明 型式制定基準

YL □ □ □ □
① ②

① LED光源表示	LED光源の電力 × 1/10表記
② 灯数表示	2灯または4灯からの選択

LED照明 仕様

型式	LED光源 (W)	灯数 (灯)	合計光源 (W)	LED総重量 (kg)	電源電圧 (V)
YL72	70	2	140	4	DC12~32
YL242	240	2	480	11	DC12~32
YL244	240	4	960	22	DC12~32

伸縮ポール 型式制定基準

YHW □ □ □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤

① 中継車用/汎用識別記号	中継車仕様ポール：1 汎用ポール：2
② 段数表示	伸縮段数(可動部)
③ 伸長高表示	伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入)
④ 基部パイプ記号	外径寸法 E=φ150 K=φ86.4 (mm)
⑤ 上限リミットスイッチ	上限リミットスイッチを搭載した場合はMを追記

伸縮ポール 仕様

※詳しい仕様はp.03、p.05をご参照下さい。

型式	最伸長 (mm)	最縮長 (mm)	ポール本体重量 (kg)	ボトム径 (mm)	耐風速 (m/s)
YHW2204K	3,793	1,561	21	φ86.4	19
YHW2305E	4,946	1,618	50	φ150	37
YHW2507E	7,317	1,701	60	φ150	25

※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
※耐風速：上記表の風速(m/s)以上で使用しないようにして下さい。
※ポール本体は乾燥重量となります。
※LED照明の重量は旋回台重量も含まれます。

使用事例

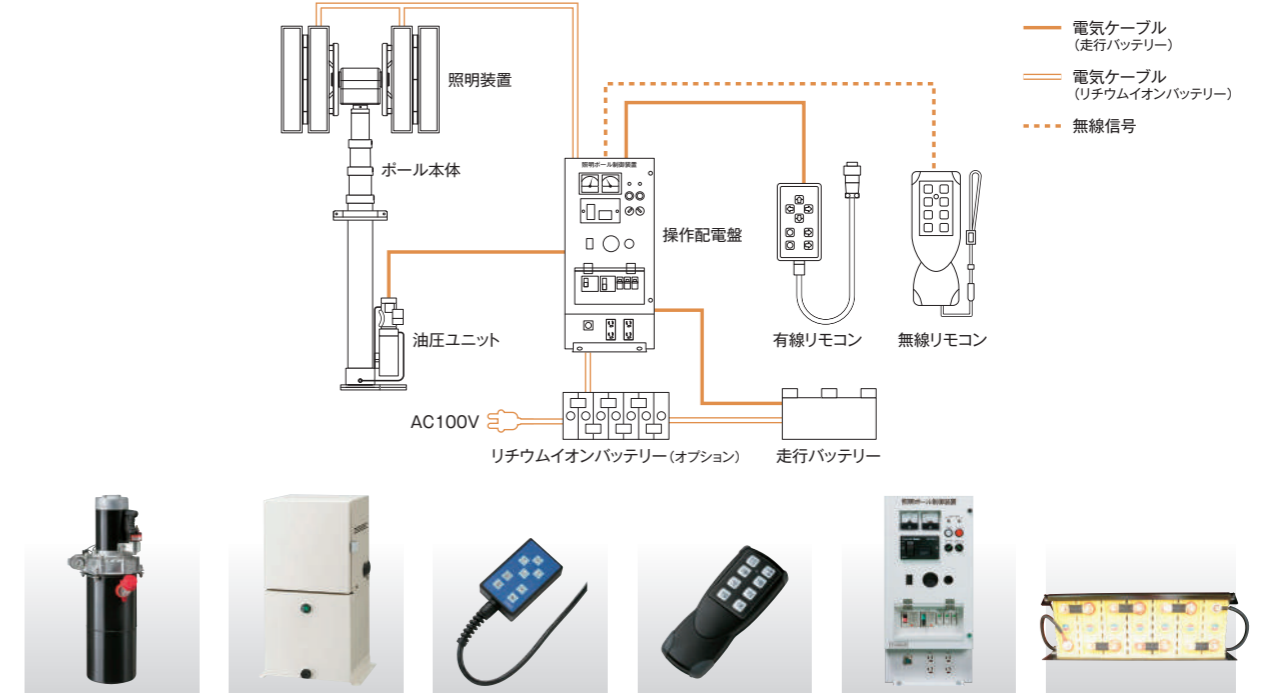


県警察向けLED投光器



ポール収納状態

システム構成



油圧ユニット

ポールを昇降させる油圧ユニット。油量の少ないインナーロッド方式(p.01参照)ですので、コンパクトで場所をとりません。

簡易型省スペースユニット

ポールを昇降させる油圧機器用のタンク一体型パワーユニット。油量の多い5m以上の伸縮ポールでもコンパクト化により省スペースを実現しました。

有線リモコン

ポールの昇降・旋回俯仰装置の回転、LED照明の点灯/消灯を操作するためのリモコンです。

無線リモコン

ポールの昇降・旋回俯仰装置の回転、LED照明の点灯/消灯を操作するためのリモコンです。遠隔からケーブルレスで操作可能です。

操作配電盤

ポール、旋回俯仰装置、LED照明を制御するためのコントロールボックス。有線リモコン、無線リモコンに対応しています。

リチウムイオンバッテリー(オプション)

LED照明への電力供給用としての電源です。



消防向けLED投光器



消防向けLED投光器

※システム構成図内の図は、本商品と一致しない場合があります。
※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。

※リモコンには電源スイッチ追加等、各種オプションを取り揃えております。
※供給電源は、DC12V、DC24Vからの選択になります。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

LED照明ポールシステム

軽量で簡単に使えるLED照明用ポール。

ハイロライト 空圧

車両屋根に搭載する倒立式LED投光器。

車両屋根に搭載、車内架装は不要です。

車両走行バッテリーからの電源供給のみで運用可能な、車両屋根に搭載する倒立式LED投光器です。車内架装は不要です。

すべての動作をリモコンで一括操作。

倒立から昇降、LEDの点灯/消灯、旋回俯仰操作、収納まですべての動作をリモコンで一括操作できます。

ハイロライト クラシック 空圧

YHLC-2122 (2灯12V) / YHLC-2124 (4灯12V) /
YHLC-2242 (2灯24V) / YHLC-2244 (4灯24V)

型式制定基準

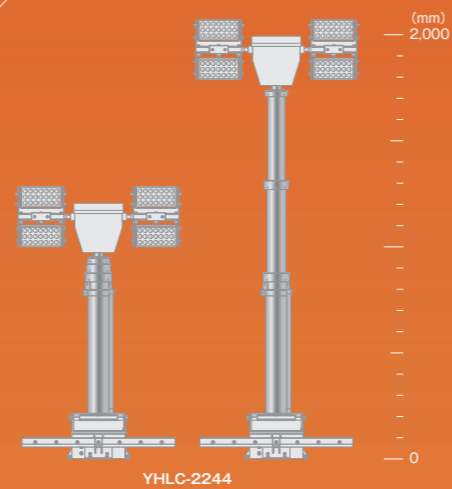
YHLC - □ □ □

① 伸長高表示	伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入) 2: ハイロライト クラシック伸長高2.07m
② 電源電圧	DC12V: 12 DC24V: 24
③ LED灯数	2灯: 2 4灯: 4

伸縮ポール 仕様

型式	最伸長 [※] (mm)	駆動方式	倒立方式	電源電圧
YHLC	2,070	空圧式昇降装置	電動モータ	DC12V or DC24V

※最伸長の寸法は、取付位置からの長さとなります。



YHLC-2244

ハイロライト ビジョン 空圧

YHLV-3122 (2灯12V) / YHLV-3124 (4灯12V) /
YHLV-3242 (2灯24V) / YHLV-3244 (4灯24V)

型式制定基準

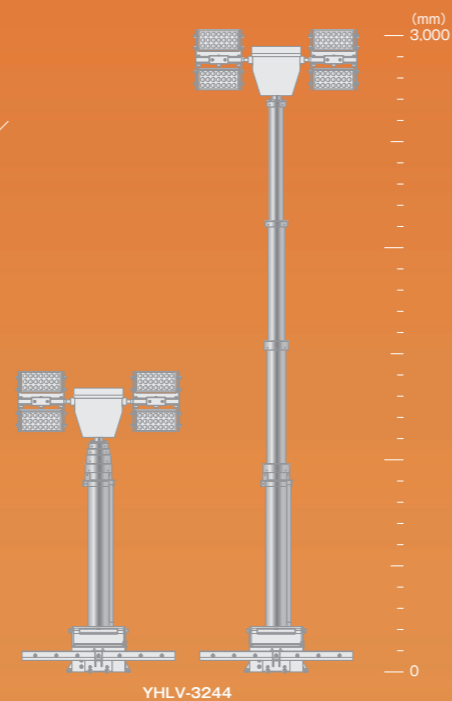
YHLV - □ □ □

① 伸長高表示	伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入) 3: ハイロライト ビジョン伸長高3.022m
② 電源電圧	DC12V: 12 DC24V: 24
③ LED灯数	2灯: 2 4灯: 4

伸縮ポール 仕様

型式	最伸長 [※] (mm)	駆動方式	倒立方式	電源電圧
YHLV	3,022	空圧式昇降装置	電動モータ	DC12V or DC24V

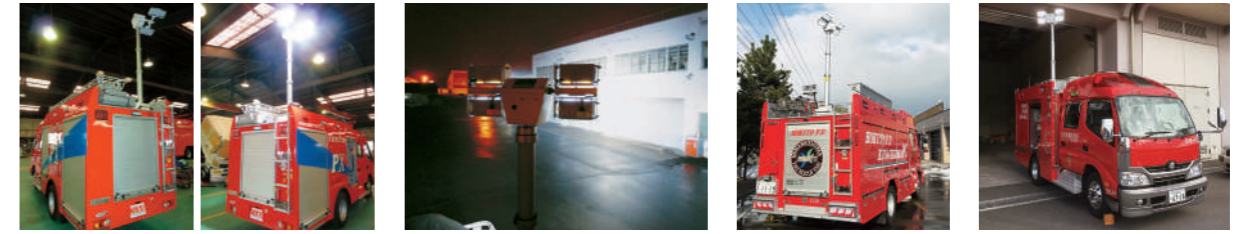
※最伸長の寸法は、取付位置からの長さとなります。



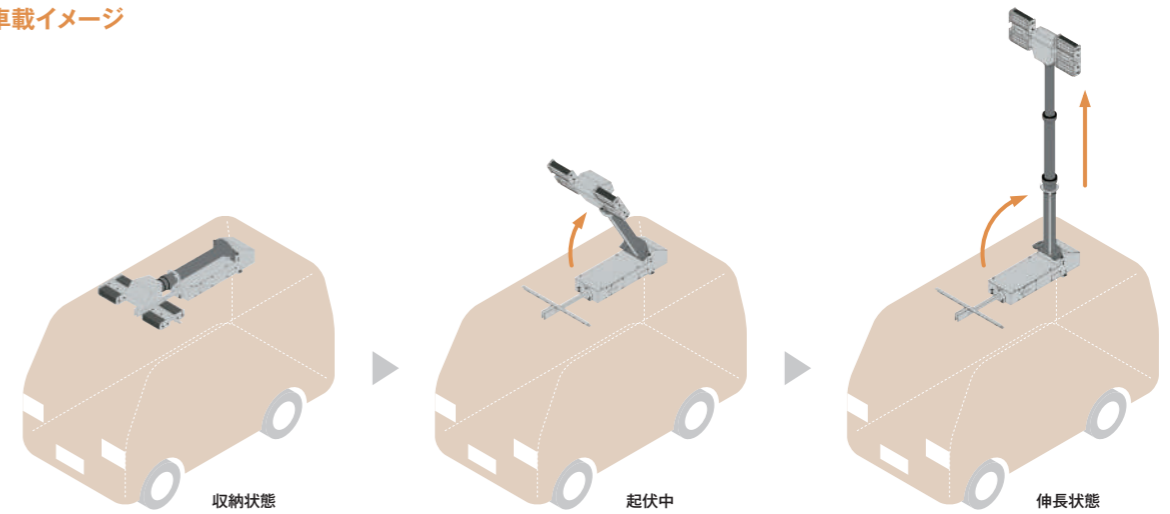
YHLV-3244

※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

照射・使用事例 (ハイロライト クラシック)



車載イメージ



ハイロライト クラシック 仕様・構成品



LED照明 仕様

光源	LED75w/灯
電源電圧	DC12V or DC24V
灯数 ^{※1}	2 or 4灯/台
器具本体	耐蝕アルミダイキャスト製
備考	LEDは1灯ずつ集光および拡散の選択可能

※1. LEDは2灯式および4灯式からの選択となります。

旋回俯仰装置 仕様

旋回角度	320° (左端原点位置として右方向320°)
俯仰角度	350° (下向原点位置として上方向350°)
駆動源	電動モータ



リモコン

オプションで延長用中継ケーブルもあります。長さは選択可能です。(メートル単位)

実装例

ハイロライト ビジョン 仕様・構成品



LED照明 仕様

光源	LED80w/灯
電源電圧	DC12V or DC24V
灯数 ^{※1}	2 or 4灯/台
器具本体	耐蝕アルミダイキャスト製
備考	LEDは1灯ずつ集光および拡散の選択可能

※1. LEDは2灯式および4灯式からの選択となります。

旋回俯仰装置 仕様

旋回角度	350° (原点位置より左右に175°ずつ旋回)
俯仰角度	350° (原点位置より上下に175°ずつ俯仰)
駆動源	電動モータ



リモコン

リモコンには緊急停止SWがついています。

使用例

※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。
※ハイロライト起立時の状態を確認するための塔体用LEDを本体に搭載しています。
※車両走行時に収納した伸縮ポールが浮かないようにロック機構がついています。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

LED照明ポールシステム

軽量で簡単に使えるLED照明用ポール。

単段伸縮手動式LED照明ポール 手動

YM2101



車両周囲照明に最適です。

様々な車両に取付可能。

ワンボックス車両から大型車両まで様々な車両に取付可能です。用途に合わせた取付金具を用意しております。

伸縮、点灯はワンタッチ。

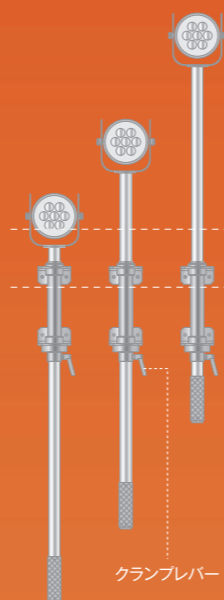
手動式のポールは軽量のため、簡単に伸縮可能です。LEDの点灯・消灯もワンタッチで簡単です。

(右図) クランプレバーを握るとポールを上下に動かすことができるため、LED照明の地上高を設定できます。

単段伸縮手動式LED照明ポール 仕様

型 式	全長 (mm)	スライド長 (mm)	ポール本体重量 (kg)	ボトム径 (mm)
YM2101	1,200	706	3.5	φ38

※LED本体は含まれません。



クランプレバー

3脚型LED照明ポール 手動

S-01



軽量で使いやすいLED照明。

直流・交流電源に対応。

直流電源DCだけでなく一般電源ACからも使用可能です。

軽量で持ち運びも簡単。

3脚、LEDともに軽量で持ち運びが簡単です。ケーブルリールも標準装備していますので、狭い場所への持ち運びも可能です。

3脚型LED照明ポール 仕様

型 式	最伸長 (mm)	最縮長 (mm)	ポール本体重量 (kg)	最大積載荷重 (kg)
S-01	1,780	1,260	6.0	20

※LED本体は含まれません。



※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※ポール本体は乾燥重量となります。

使用事例



YM2101 + YL70



YM2101 + YL70

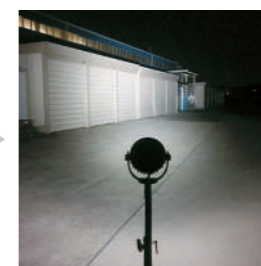


YM2101 + YL35

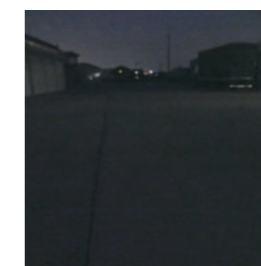
照射例 (LED照明YL70)



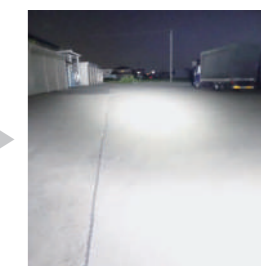
消灯時



点灯時



消灯時



点灯時

システム構成

LEDは併用が可能です。容易に脱着できます。



YL20



YL35



YL50



YL70



YL90



YM2101



S-01

LED照明 仕様

※LED照明本体のみの販売もできます。

型 式	LED光源 (W)	重量 (kg)	電源電圧 (V)	器具本体
YL20	20	1.0	DC12V、24V	アルミ ダイキャスト
YL35	35	1.0	DC12V、 24V、48V	
YL50	50	1.5		
YL70	70	2.0		
YL90	90	2.0		



手動にて俯仰角を固定



ロック機構 (YM2101)

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

TPMマストシリーズ 空圧

軽量で耐久性があり、どこにでも設置が可能。

TPM-8 / TPM-10 / TPM-12

耐久性があり、軽量です。

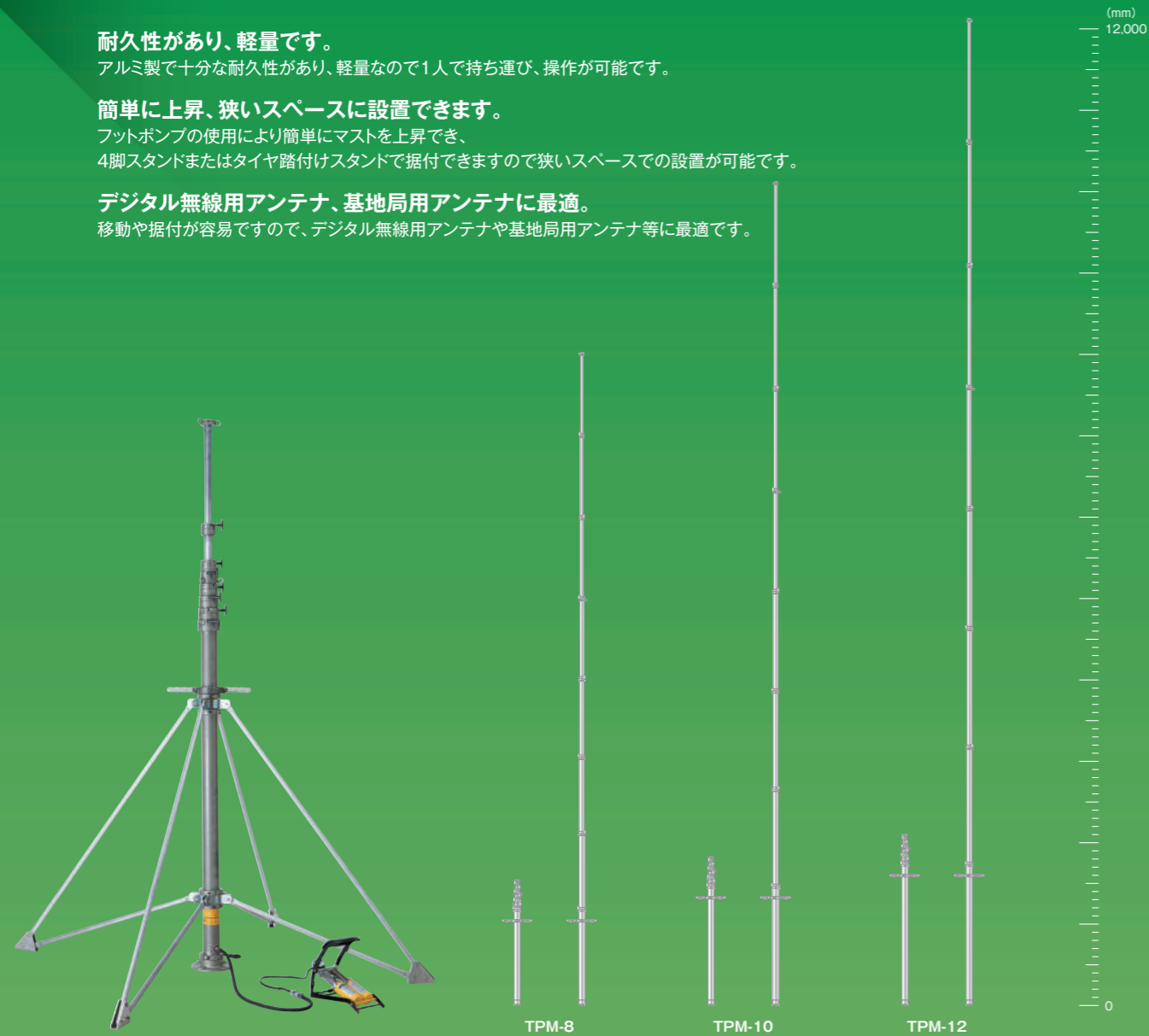
アルミ製で十分な耐久性があり、軽量なので1人で持ち運び、操作が可能です。

簡単に上昇、狭いスペースに設置できます。

フットポンプの使用により簡単にマストを上昇でき、4脚スタンドまたはタイヤ踏付けスタンドで据付できますので狭いスペースでの設置が可能です。

デジタル無線用アンテナ、基地局用アンテナに最適。

移動や据付が容易ですので、デジタル無線用アンテナや基地局用アンテナ等に最適です。



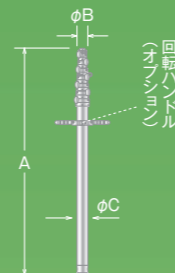
型式制定基準

TPM-□

① 伸長高表示 伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入)

TPMマストシリーズ 仕様 (右図参照)

型 式	A: 最伸長 (mm)	A: 最縮長 (mm)	φB: 先端径 (mm)	φC: ボトム径 (mm)	マスト本体重量 (kg)	最大積載荷重 (kg)	可動段数 (段)
TPM-8	7,975	1,508	φ32	φ74	10	10	7
TPM-10	10,060	1,790	φ32	φ74	12	8.5	7
TPM-12	12,050	2,060	φ32	φ74	14	7	7



*仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 *マスト本体は乾燥重量となります。

使用事例



非常基地局用 (電力会社) TPM-10使用



無線通信用 (電力会社) TPM-10使用



2局間無線通信用 (通信会社) TPM-8使用



電波測定用 (放送局) TPM-12使用

システム構成

4脚スタンド使用

4脚スタンド
可搬型として運用する際に使用するスタンド。支線キットを必ず併用下さい。
*p.23のNH-5、NH-7でも使用可能です。

タイヤ踏付けスタンド使用

タイヤ踏付けスタンド
車両のタイヤで踏み込みマストを固定するスタンド。

or

支線キット
マスト伸張時の転倒を防ぐために支線を3方向に張ります。支線+ターンバックル+杭のセット。

フットポンプ
空圧マストにエア供給し、マストの上昇を行うポンプ。

オプション構成

回転ハンドル
マストを水平方向に回転する為に用いる補助器具。

ケーブルガイド
マスト各段に搭載し、ケーブルをマストに沿ってマスト頭部搭載物にアクセスするために用います。

ジャッキ付きルーフタワー
可搬型として運用する際に使用するスタンド。キャスターを用いて容易に持ち運びできます。ジャッキが付いているので、接地面がある程度水平でなくても運用可能です。

小型俯仰ローテータ
本体重量約2キロの小型俯仰装置です。供給電源は、DC12V、DC24V、AC100V、AC200Vからの選択です。
*p.27のGRPマストでも使用可能です。

お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

SWIFTマストシリーズ 空圧

軽量で耐久性があり、どこにでも設置が可能。持ち運び、操作も簡単。

SWIFT-4 / SWIFT-5 / SWIFT-6 / SWIFT-7 / SWIFT-8 / SWIFT-9 / SWIFT-10

耐久性があり、軽量です。持ち運びも簡単。

アルミ製で十分な耐久性があり、軽量なので1人で持ち運び、操作が可能です。
3脚スタンドは折りたたみ可能で、オプションのキャスターを使えば持ち運びも簡単です。

簡単に上昇。狭いスペース、傾斜地でも設置できます。

フットポンプ、電動ポンプの使用により簡単に上昇できます。
3脚スタンドはそれぞれの足の長さが別々に調整でき、傾斜地でも設置できます。

4mから10mまで7機種のマスト。マスト各段は簡単にロックできます。

マストは4mから10mまで1mごとに7機種揃っています。
マスト各段のロック機構は従来より簡単にロックできます。



型式制定基準

SWIFT-□

① 伸長高表示

伸長高(メートル単位)

SWIFTマストシリーズ 仕様 (右図参照)

型式	A: 最伸長 (mm)	A: 最縮長 (mm)	φB: ボトム径 (mm)	マスト本体重量 (kg)	最大積載荷重 (kg)	可動段数 (段)
SWIFT-4	4,000	1,393	φ74	13	10	3
SWIFT-5	5,000	1,457	φ74	13.5	10	4
SWIFT-6	6,000	1,657	φ74	14.5	10	4
SWIFT-7	7,000	1,685	φ74	15.5	10	5
SWIFT-8	8,000	1,716	φ74	16.5	10	6
SWIFT-9	9,000	1,755	φ74	17	8.5	7
SWIFT-10	10,000	1,871	φ74	18	8.5	7



*仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 *マスト本体は乾燥重量となります。

使用事例



無線通信用 (通信会社)
SWIFT-5使用



無線通信用 (通信会社)
SWIFT-5使用



監視カメラ用 (セキュリティ会社)
SWIFT-5使用



監視カメラ用 (セキュリティ会社)
SWIFT-5使用

システム構成



各段のロック機構

レバー式のロック機構で簡単にロックできます。



キャスターで持ち運びが簡単にできます。



支線キット

マスト伸張時の転倒を防ぐために支線を3方向に張ります。支線+ターンバックル+杭のセット。



フットポンプ

空圧マストにエア供給し、マストの上昇を行うポンプ。



3脚スタンド

折り畳み可能で、それぞれの足の長さが別々に調整できます。



3脚スタンド用キャスター

折り畳んだ3脚を持ち運ぶためのキャスター。

お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

NH/NKマストシリーズ 空圧

軽量で耐久性があり、どこにでも設置でき、重量物も搭載可能。

NH-5/NH-7/NH-9 NK-6/NK-9

軽量で耐久性があり、重量物も搭載可能。

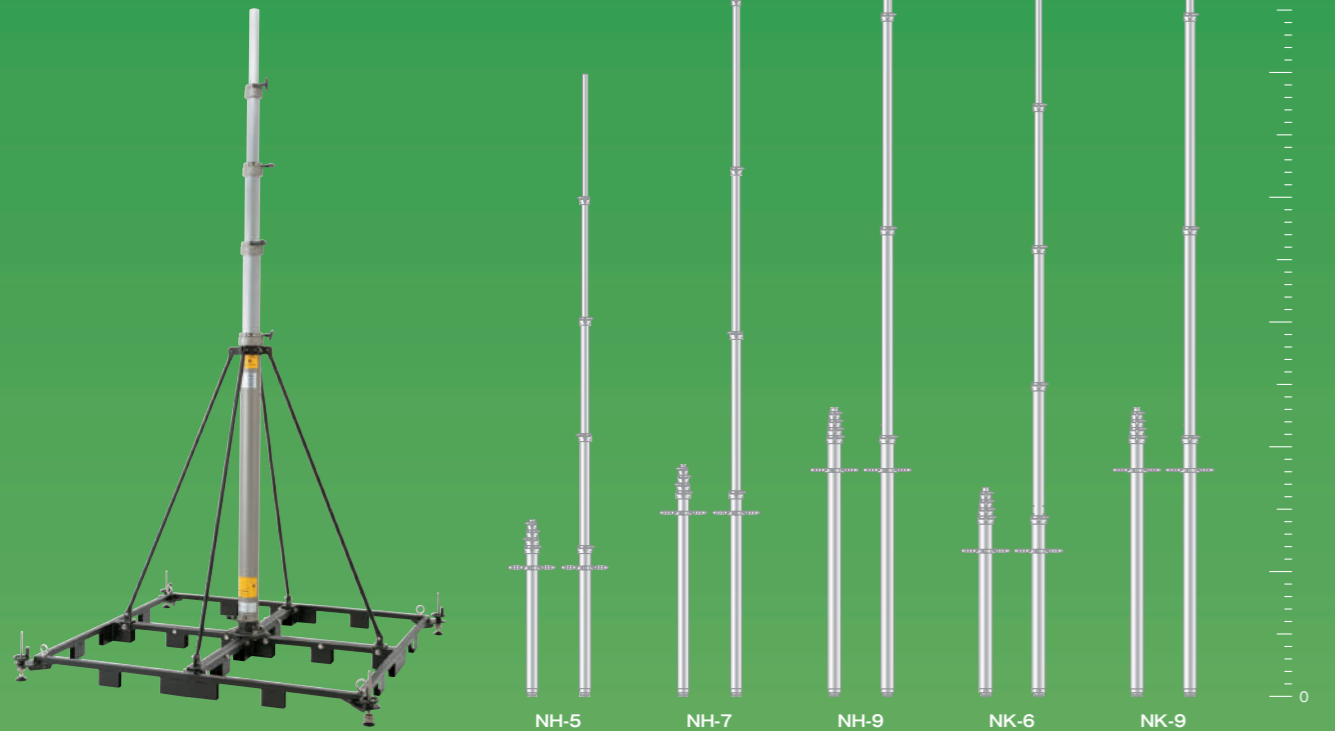
アルミ製で軽量なので1人で持ち運び、操作が可能です。
また十分な耐久性もありますのでマスト頭部に重量物を搭載することもできます。

簡単に上昇、狭いスペースに設置できます。

フットポンプの使用により簡単にマストを上昇でき、4脚スタンドまたはタイヤ踏付けスタンドで据付できますので狭いスペースでの設置が可能です。

伝送にも対応し、車両への架装も可能です。

俯仰ローテータにFPUアンテナを装着することにより伝送にも対応し、車両取付フランジの据付により車両への架装も可能です。



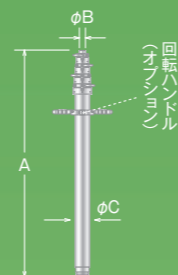
型式制定基準

NH □ / NK □

① 伸長高表示 伸長高(メートル単位、cm桁は四捨五入)

NH/NKマストシリーズ 仕様 (右図参照)

型式	A: 最伸長 (mm)	A: 最縮長 (mm)	φB: 先端径 (mm)	φC: ホトム径 (mm)	マスト本体重量 (kg)	最大積載重量 (kg)	可動段数 (段)
NH-5	4,963	1,391	φ38.1	φ88.9	15	18	4
NH-7	6,996	1,842	φ38.1	φ88.9	19	15	4
NH-9	8,991	2,248	φ38.1	φ88.9	23	13	4
NK-6	5,812	1,620	φ50.8	φ102.5	21	27	4
NK-9	8,978	2,282	φ50.8	φ102.5	26	22	4



※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※マスト本体は乾燥重量となります。

使用事例



伝送用 (警察)
NK-6使用



基地局用 (通信会社)
NH-7使用

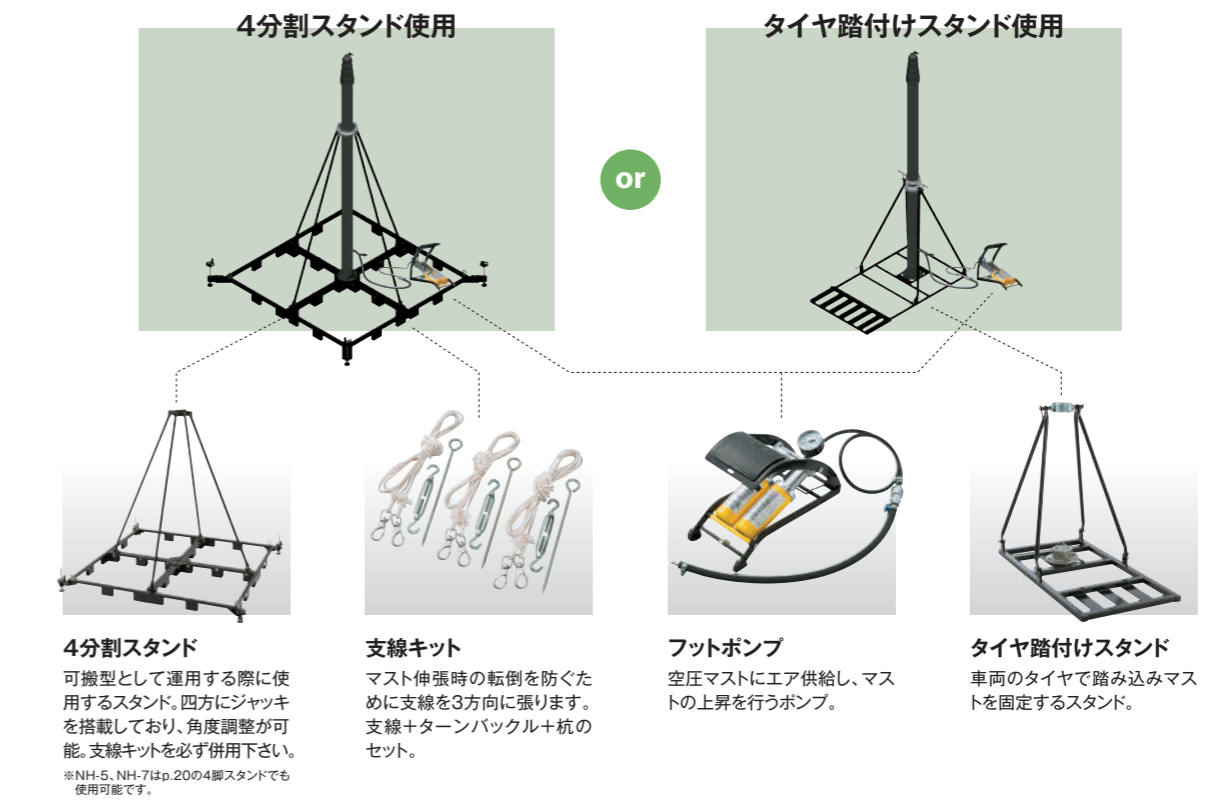


スポット無線基地局用 (通信会社)
NK-9使用



対向通信用 (通信会社)
NK-6使用

システム構成



オプション構成



お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム



STORMマストシリーズ 機械式

耐久性が高く、ウインチで簡単に最大75kgの重量物の昇降が可能。

ST5-6, 9, 12, 15, 18 (最大積載荷重35kg)
 ST5-500-159-5, 750-216-5, 100-265-5, 125-315-5, 150-368-5..... (最大積載荷重50kg)
 ST5-400-153-4, 600-210-4, 800-260-4, 100-309-4, 120-362-4..... (最大積載荷重75kg)

ウインチ駆動により手動で簡単に昇降できます。

ウインチ駆動により手動で簡単に昇降でき、
 ベルトロック機構により、マストを任意の高さで保持することができます。

耐久性が高く、最大75kgの重量物の昇降ができます。

アメリカ合衆国防総省制定の軍用規格 MIL-810G に適合する高い耐久性があり、
 最大75kgの重量物の昇降ができます。搭載物の重量(35kg, 50kg, 75kg)に合わせて、マストを選択できます。

4mから18mまで15機種のマスト、先端フランジにより多様な用途に対応します。

マストは4mから18mまで15機種揃っています。
 先端フランジにより各種機器を保持でき、多様な用途に対応します。



ST5-6



ST5-9

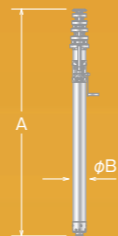


ST5-12



STORMマストシリーズ 仕様 (右図参照)

型 式	A: 最伸長 (mm)	A: 最縮長 (mm)	φB: ボトム径 (mm)	マスト本体重量 (kg)	最大積載荷重 (kg)	可動段数 (段)
ST5-6	6,000	1,855	φ128	21	35	5
ST5-9	9,000	2,384	φ128	25	35	5
ST5-12	12,000	2,894	φ128	29.5	35	5
ST5-15	15,000	3,315	φ128	33.5	35	5
ST5-18	18,000	3,927	φ128	37.5	35	5
ST5-500-159-5	5,000	1,650	φ128	23	50	5
ST5-750-216-5	7,500	2,260	φ128	27	50	5
ST5-100-265-5	10,000	2,753	φ128	31	50	5
ST5-125-315-5	12,500	3,200	φ128	35	50	5
ST5-150-368-5	15,000	3,750	φ128	38	50	5
ST5-400-153-4	4,000	1,600	φ128	20	75	4
ST5-600-210-4	6,000	2,175	φ128	22	75	4
ST5-800-260-4	8,000	2,710	φ128	27	75	4
ST5-100-309-4	10,000	3,241	φ128	30	75	4
ST5-120-362-4	12,000	3,680	φ128	34	75	4



使用事例



基地局用 (通信会社)
ST5-6使用



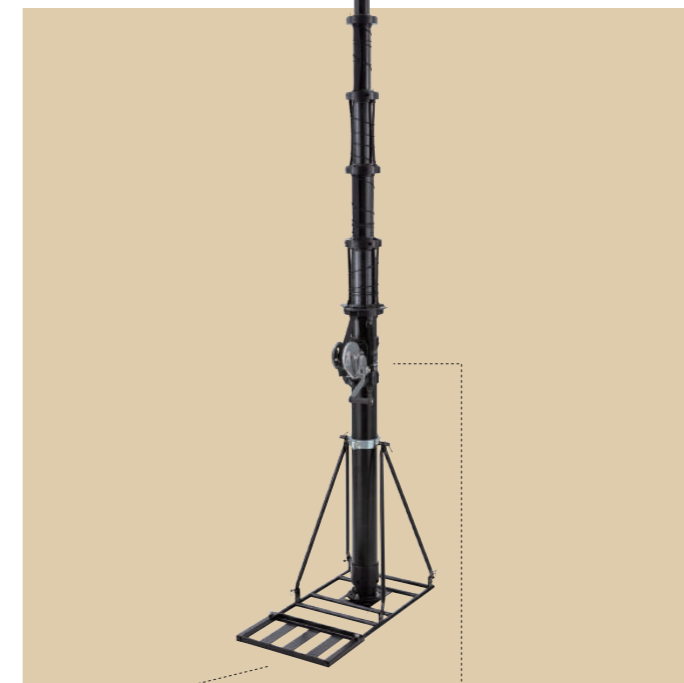
伝送用 (官公庁)
ST5-6使用



俯瞰カメラ用 (セキュリティ会社)
ST5-6使用



システム構成



タイヤ踏付けスタンド
 車両のタイヤで踏み込みマストを固定するスタンド。



手動ウインチ
 手動ウインチで簡単に上昇することができます。
 ベルトロック機構により任意の高さで保持できます。



先端フランジ
 マスト頭部に取付け、各種機器を搭載できます。

お客様の使用目的に合わせて各種の据付部品や頂部取付金具等を豊富に用意しています。様々な要望にもお応えしますので、お気軽にご相談下さい。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム



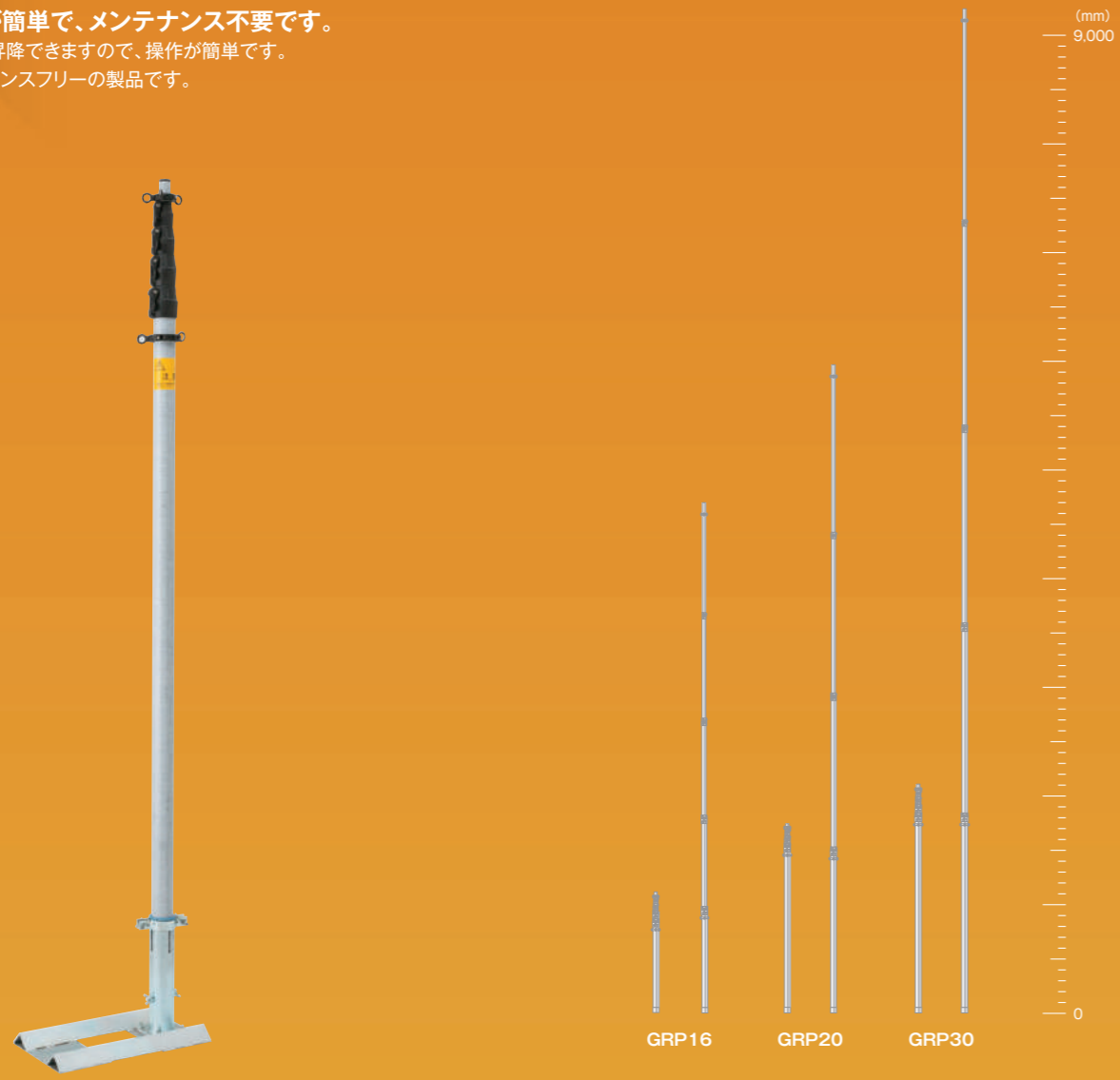
GRPマストシリーズ 手動

グラスファイバー製手動式伸縮ポール

GRP16 / GRP20 / GRP30

軽量で耐久性があります。
 絶縁性のグラスファイバー製で十分な耐久性があり、軽量なので1人で持ち運び、操作が可能です。

操作が簡単で、メンテナンス不要です。
 手動で昇降できますので、操作が簡単です。メンテナンスフリーの製品です。



GRPマストシリーズ 型式制定基準
 GRP □ □
 ①

① 伸長高表示 伸長高(フィート単位)

GRPマストシリーズ 仕様

型式	最伸長 (mm)	最縮長 (mm)	先端径 (mm)	ボトム径 (mm)	マスト本体重量 (kg)	最大積載荷重 (kg)	可動段数 (段)
GRP16	4,760	1,200	φ30	φ57	3.5	8	4
GRP20	5,940	1,700	φ30	φ51	3	8	3
GRP30	9,240	2,105	φ30	φ57	6	6	4

※仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。 ※マスト本体は乾燥重量となります。

使用事例



電波測定用 (通信会社)
GRP30使用



電波測定用 (放送局)
GRP16使用



電波測定用 (電動メーカー)
GRP20使用



電波測定用 (電動メーカー)
GRP20使用

GRPマストシリーズ システム構成

タイヤ踏付けスタンド使用



GRP用三脚スタンド使用



or

GRP用3脚スタンド
 可搬型として運用する際に使用するスタンド。支線キットを必ず併用下さい。



タイヤ踏付けスタンド (GRP用簡易型)
 車両のタイヤで踏み込みマストを固定するスタンド。



タイヤ踏付けスタンド 使用時

GRPマストシリーズ オプション構成



GRP用 サイド取付フランジ
 コンテナや車両の外部に横付けするためのキット。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

車体安定ジャッキシステム

簡単で安全。車両用途に最適なジャッキシステムが選択可能。

DJ2/4/SJ2/4/MJ2/4/LJ2/4

簡単な操作で車両を安定させることができます。

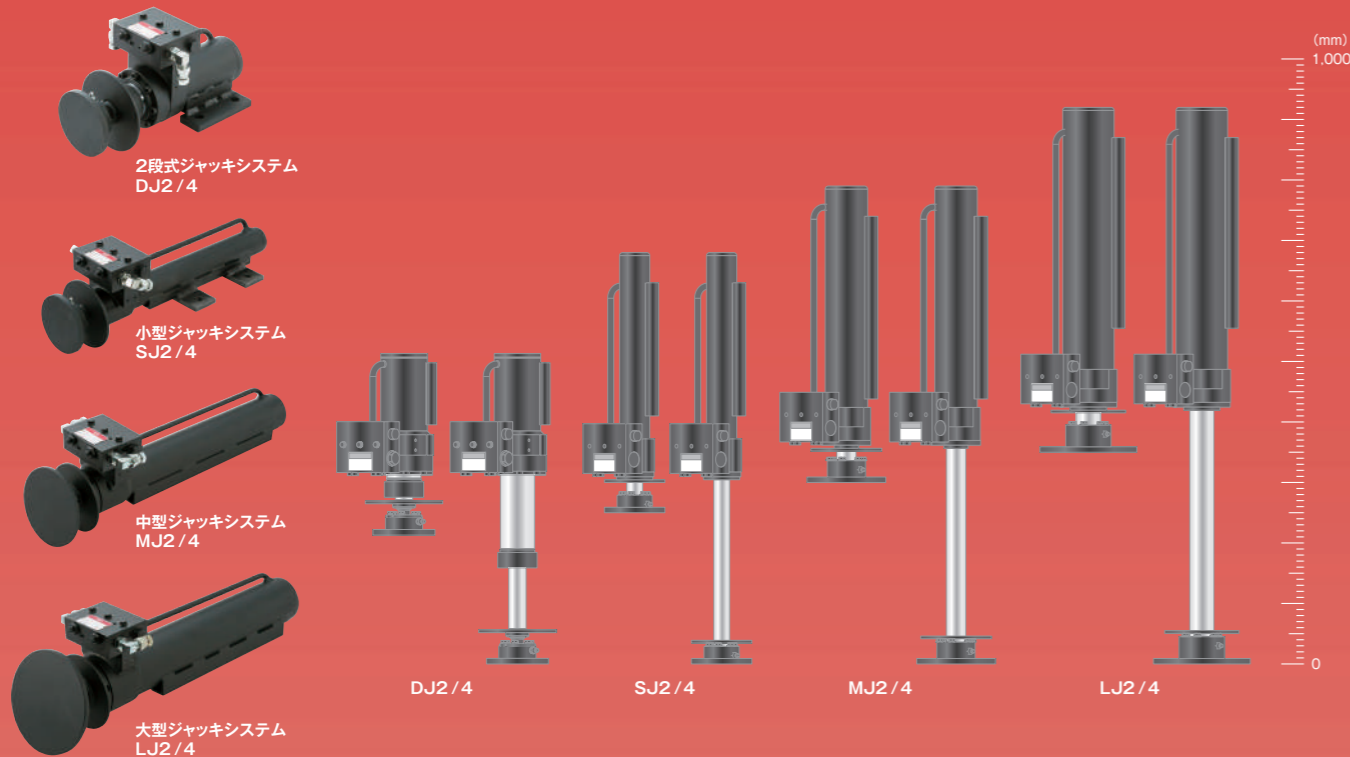
小型リモコンで簡単に操作でき、車内での作業時の揺れ・くらつきを防ぎ車両を安定させることができます。

車両の用途に合わせて最適なジャッキを選択できます。

車両の用途に合わせて小型から大型、さらに1BOX車両に最適な2段式まで多彩なラインナップからお選び頂けます。

自然降下検知など安全性にも十分に配慮しています。

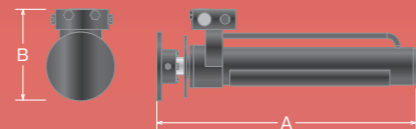
走行中の自然降下を検知する機構を設けるなど、ジャッキシステムを安全にご活用頂けます。



型式制定基準



① タイプ	2段式：D 小型：S 中型：M 大型：L
② 本数表示	2本：2 4本：4



車体安定ジャッキシステム 仕様

型式	DJ2/4				SJ2/4				MJ2/4				LJ2/4			
名称	2段式ジャッキシステム				小型ジャッキシステム				中型ジャッキシステム				大型ジャッキシステム			
ボア径×ロッド径	φ65×φ45 - φ55×φ28				φ40×φ30				φ60×φ40				φ75×φ60			
ストローク(mm)	200st	250st	300st	350st	250st	300st	350st	400st	300st	350st	400st	350st	400st	450st	500st	
質量(kg)	11.0	11.5	12.0	12.5	11.1	11.7	12.3	12.9	19.4	20.3	21.2	28.2	29.8	31.3	33.0	
動作電源	DC12V/DC24V				DC12V/DC24V				DC12V/DC24V				DC12V/DC24V			
常用使用圧力	6.4MPa				6.9MPa				6.9MPa				6.9MPa			
耐圧試験圧力	13.7MPa				15.7MPa				15.7MPa				15.7MPa			
定格推力(押)	9.6KN				8.6KN				19.4KN				30.3KN			
寸法A(mm)	300	325	350	375	430	480	530	580	490	540	590	570	620	670	720	
寸法B(mm)	179.9				160.4				175.9				195.9			

*仕様・性能は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

使用事例



衛星通信車用
SJ4使用



災害対策車用
MJ4使用



中継車用
DJ2使用

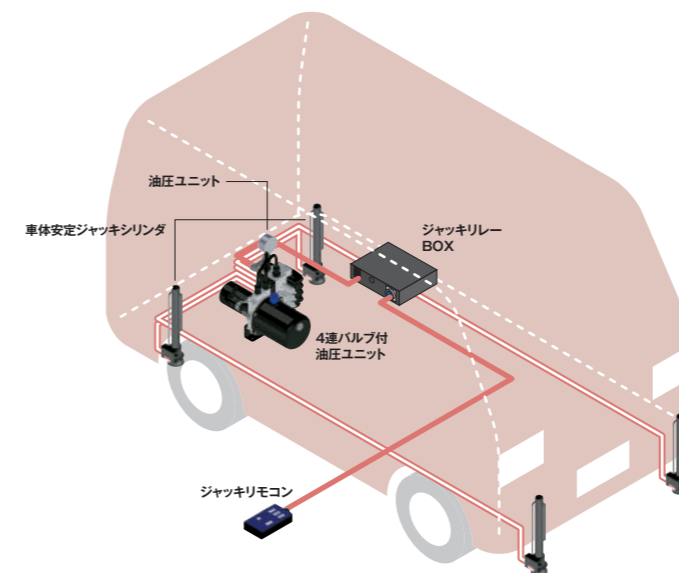


ジャッキ架装事例
LJ2使用

システム構成

油圧配管
電気ケーブル

① 標準タイプ



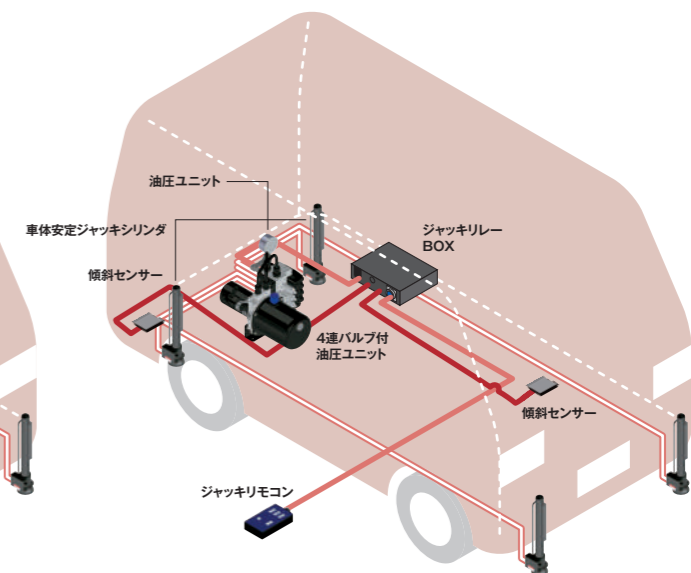
車体安定ジャッキシリンダ
車両の揺れを防ぎ安定させるための油圧駆動のジャッキシリンダ。車種に合わせてサイズとストロークを選択できます。車体の後方2本取付または前後4本取付の仕様があります。



ジャッキリモコン
ジャッキ操作のリモコン。ON/OFF操作の他、左/右単独での伸長・収納、全体の伸長・収納ができます。4本使用時は前後ジャッキの切り替えができます。

油圧配管
電気ケーブル

② 簡易水平装置タイプ



4連バルブ付油圧ユニット
ジャッキシリンダを伸縮させるタンク一体型油圧ユニット。



ジャッキリレーBOX
ジャッキシリンダを制御するための制御盤。リモコンおよび油圧ユニットを接続して使用します。

簡易水平装置
リモコン動作ワンタッチでジャッキの調整を行います。傾斜センサーが傾斜の角度を検出し、ジャッキを伸長しながら車体を水平に制御する。
※精度 0.3°以下



簡易水平装置付き用ジャッキリモコン
自動水平装置操作スイッチを押し続けることで自動で水平制御を行います。



傾斜センサー
車体角度を検知するセンサー。

※システム構成図内の図は、本商品と一致しない場合があります。
※リモコンケーブルの中継の有無等、記載以外にオプション対応品があります。

※リモコンには電源スイッチ追加等、各種オプションを取り揃えております。
※供給電源は、DC12V、DC24V、AC200Vからの選択になります。

汎用
伸縮ポールシステム

中継車用
伸縮ポールシステム

電波測定用
伸縮ポールシステム

LED照明
ポールシステム

空圧
マストシリーズ

機械/手動
マストシリーズ

車体安定ジャッキ
システム

YUASA



「未来に向けて、常に時代を担う開発創造型の企業でありたい。」
これは創業以来抱き続けてきたユアサ工機のポリシーです。
当社は、国内はもとより、海外でも評価される高い技術力を基盤に、
オンリーワンを目指し、岡山から世界へ躍進する企業です。



ユアサ工機株式会社 YUASA CO.,LTD.

■ 本社

〒701-0144 岡山県岡山市北区久米6番地
TEL 086-241-2592 FAX 086-244-3146

■ 営業部

営業2課(本製品問い合わせ先)
〒105-0004 東京都港区新橋5-7-10 新橋SNビル3F
TEL 03-3578-8515 FAX 03-3578-8516

営業1課
〒701-0144 岡山県岡山市北区久米6番地
TEL 086-241-2891 FAX 086-245-0165

■ 油圧機器製造部

御津工場
〒709-2107 岡山県岡山市北区御津矢原七端450-2
TEL 086-724-9337 FAX 086-724-5900

製品情報は、専用WEBサイトでもご覧いただけます。<http://www.yuasakk.co.jp>

※改良等のため、予告なく仕様の変更をすることがありますので、予めご了承願います。



安全に関するご注意
Safety Note

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。