

ネット柱製品カタログ



設計から工事までワンストップで創造する ヨシモトエンジニアリングのネット柱製品

ヨシモトエンジニアリング株式会社は、防球ネット柱を始めとして、用途に合わせた各種ネット柱製品を販売しております。また、製品の販売に限らず、ネット柱の

設計から製作・運搬・工事までをグループ企業の総合力でサポートし、メンテナンスまでを含めたワンストップの対応力でネット柱環境を創造致します。

ヨシモトポール株式会社
ポール構造物の製造販売



設計協力

ポール製作

製品運搬

現地施工

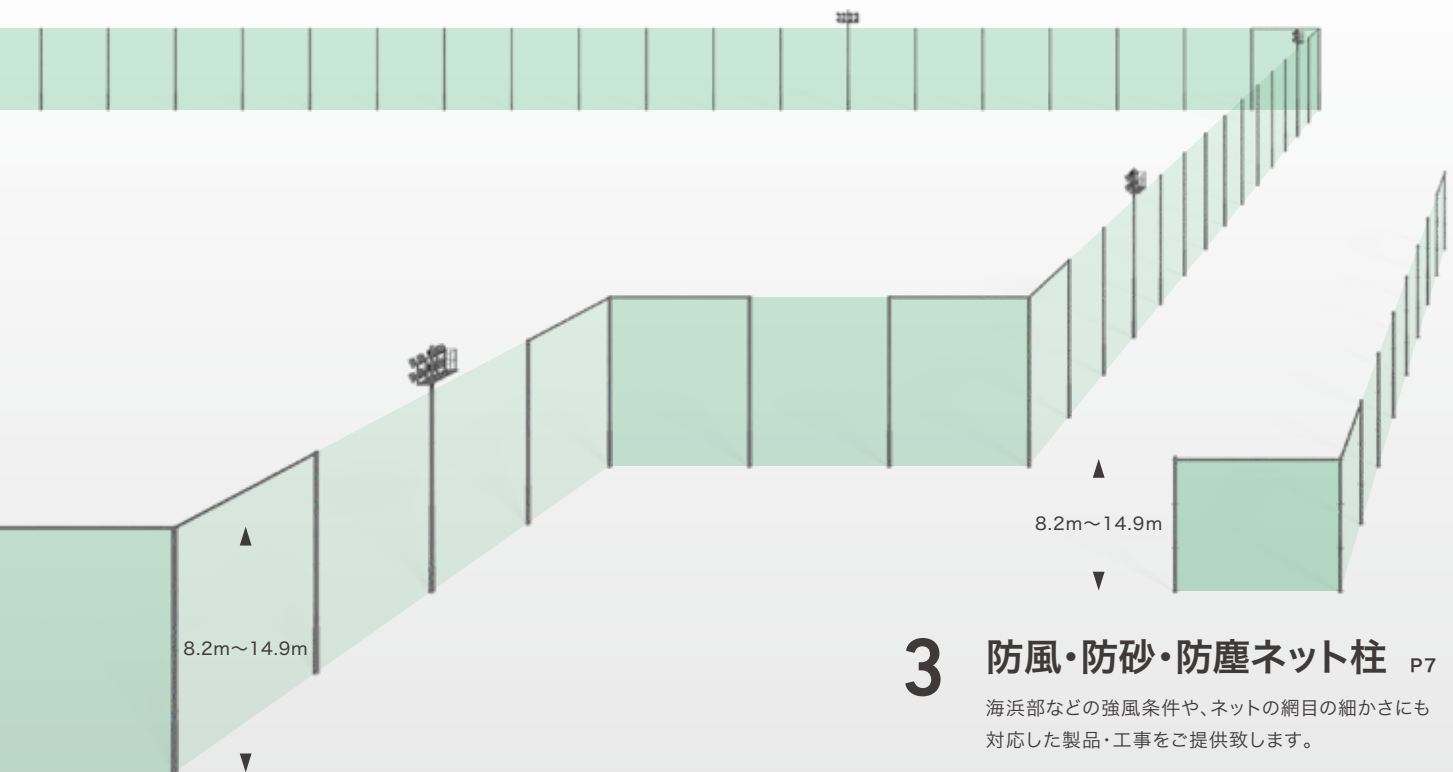
竣工

メンテナンス

シンゲン物流株式会社
ポール構造物専門の物流会社

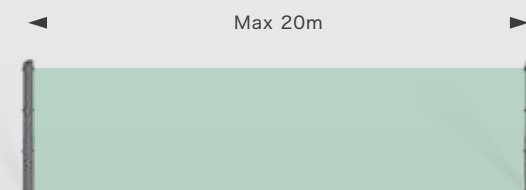
1 防球ネット柱 P3

工期を短縮し、拡張性に富む組立鋼管柱「ジョイマスト」による防球ネット柱をご紹介します。



3 防風・防砂・防塵ネット柱 P7

海浜部などの強風条件や、ネットの網目の細かさにも対応した製品・工事をご提供致します。



2 防矢ネット柱 P5

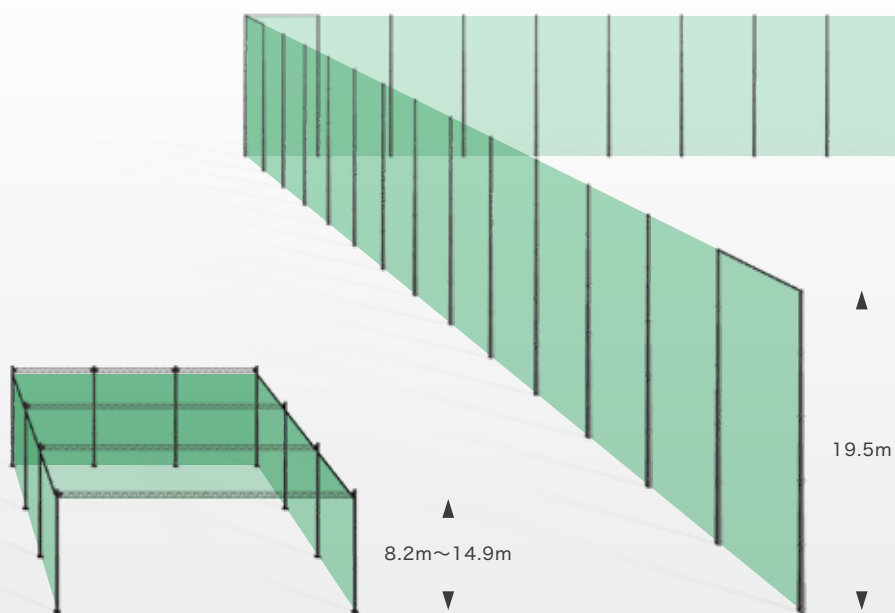
快適なスポーツ環境を整備するために、ロングスパンの防矢ネット柱をご提供致します。



防球ネット柱実績：神奈川県川崎市内 学校施設 防球ネット柱

5 高尺防球ネット柱 P11

建築確認申請などが関わる高さ15m超の高尺ポールには「スーパージョイマスト」をご提案致します。



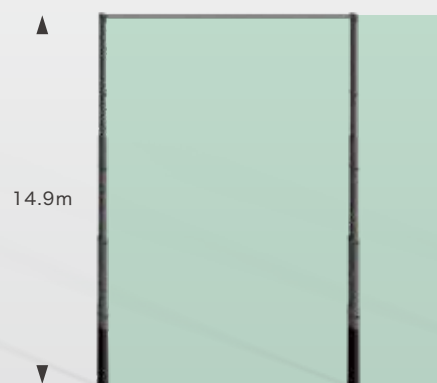
4 天井ネット柱 P9

ボールの飛び出しや落下防止などの用途に合わせて、最適設計の天井ネット柱・工事をご提供致します。



7 低尺ネット柱 P14

狭い施工条件、運用上の課題など、現場のさまざまなニーズを解決する製品をご提供致します。



6 ジョイマストSC P13

地際付近の柱をコンクリート柱にすることで、腐食に強く、基礎施工の手間を省略した製品です。

1 防球ネット柱

製品規格：YSJ・K-8 YSJ・K-10 YSJ・K-12 YSJ・K-14.7 YSJ・K-14.7H

基本システム

組立鋼管柱「ジョイマスト」

組立鋼管柱「ジョイマスト」は、鋼管を素材とし、工期を軽減する組立工法「スリップジョイント接合」を特長としています。鋼材による分割組立方式のため、狭い現場でも搬入が容易で、投光器共架のカスタマイズや内部通線にも対応します。

ジョイマストの特長

- 1 ボルト不使用のスリップジョイント接合
- 2 分割軽量化で運送コストを軽減
- 3 高強度鋼管で細径化
- 4 投光器・カメラなどの取付加工に対応
- 5 ご要望の色調で塗装可能
- 6 ご要望のネット高さに調整可能



分割搬入の例



スリップジョイント接合の例

支柱：STK540
高強度鋼管に溶融亜鉛めっき仕上

【スリップジョイント】
ボルトが不要で施工時間を軽減

投光器照明架台に対応

【スリップジョイント】

地際径：Φ216.3～Φ355.6

【地際防食塗装】
錆対策に効果的

防球ネット柱実績

1：長野県軽井沢町内 学校施設 防球ネット柱

2：神奈川県大和市内 公園サッカー場 投光器兼用防球ネット柱

3：東京都日野市内 学校施設 防球ネット柱

4：東京都世田谷区内 学校施設 防球ネット柱



2 防矢ネット柱

製品規格：YSJ・K-14.7 YSJ・K-14.7H

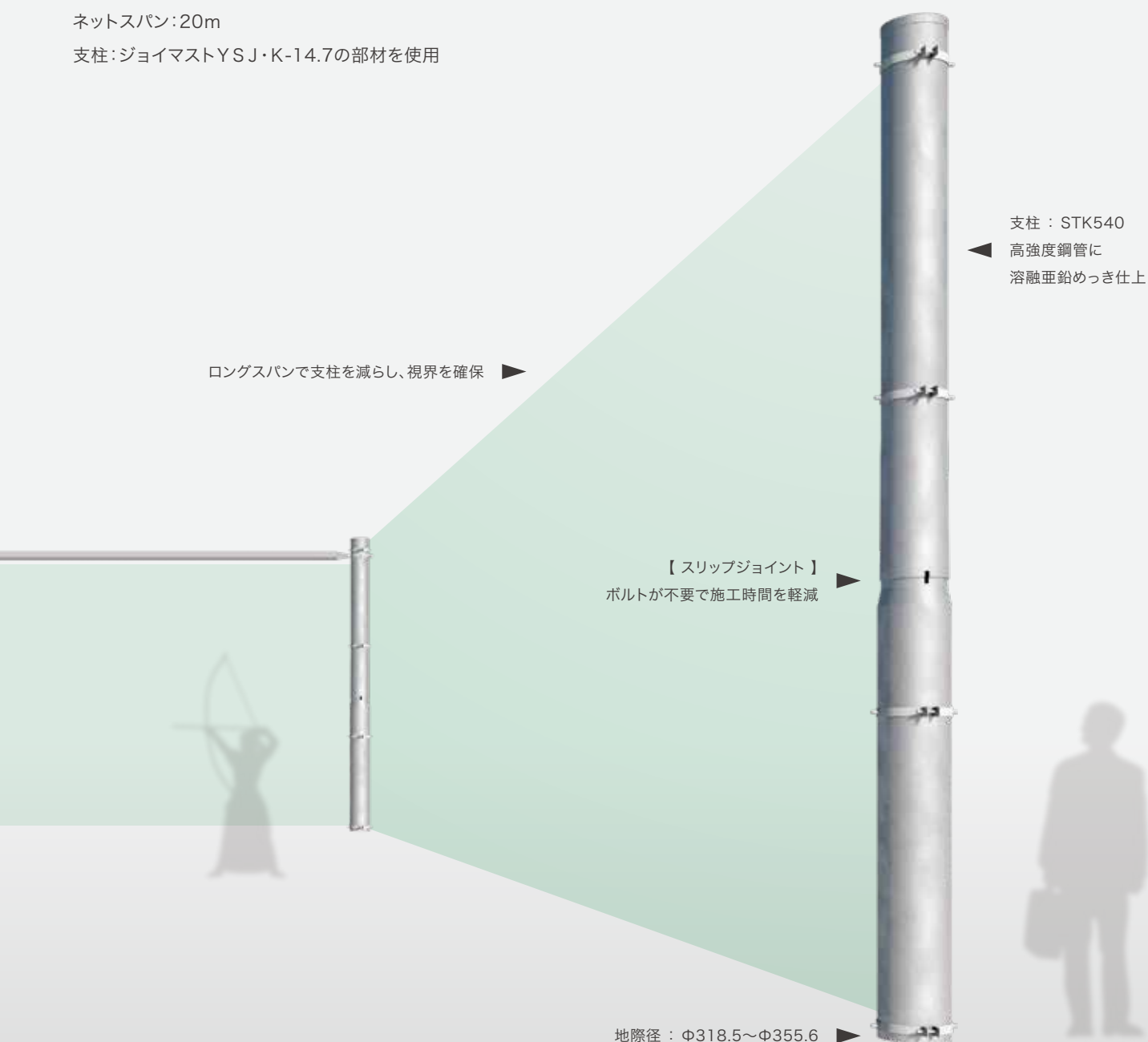
支柱を減らし、広い視界を確保する

防矢ネット柱などの支柱のロングスパン化が求められる場合にもジョイマストの高強度な仕様が対応します。快適なスポーツ環境に向けた、視界の広いネット柱配置にジョイマストをご活用下さい。

【防矢ネット柱の設計例】

ネットスパン：20m

支柱：ジョイマストYSJ・K-14.7の部材を使用



防矢ネット柱実績

- 1： 岐阜県各務原市内 公園 アーチェリーネット柱
- 2： 茨城県日立市内 運動公園 アーチェリーネット柱



3 防風・防砂・防塵ネット柱

製品規格：YSJ・K-8 YSJ・K-10 YSJ・K-12 YSJ・K-14.7 YSJ・K-14.7H

ネット充実率0.8の風圧を支える高強度鋼管

防風・防砂・防塵ネット柱は、強風時の風荷重や、網目の細かさによって高い荷重条件が求められます。ヨシモトエンジニアリングのジョイマストは、STK540の高強度鋼管を採用しており、荷重条件を満たした最適設計の防風・防砂・防塵ネット柱を実現します。



防塵ネット柱実績

1：千葉県市原市内 ウッドチップ処理施設(バイオマス) 飛散防止ネット柱



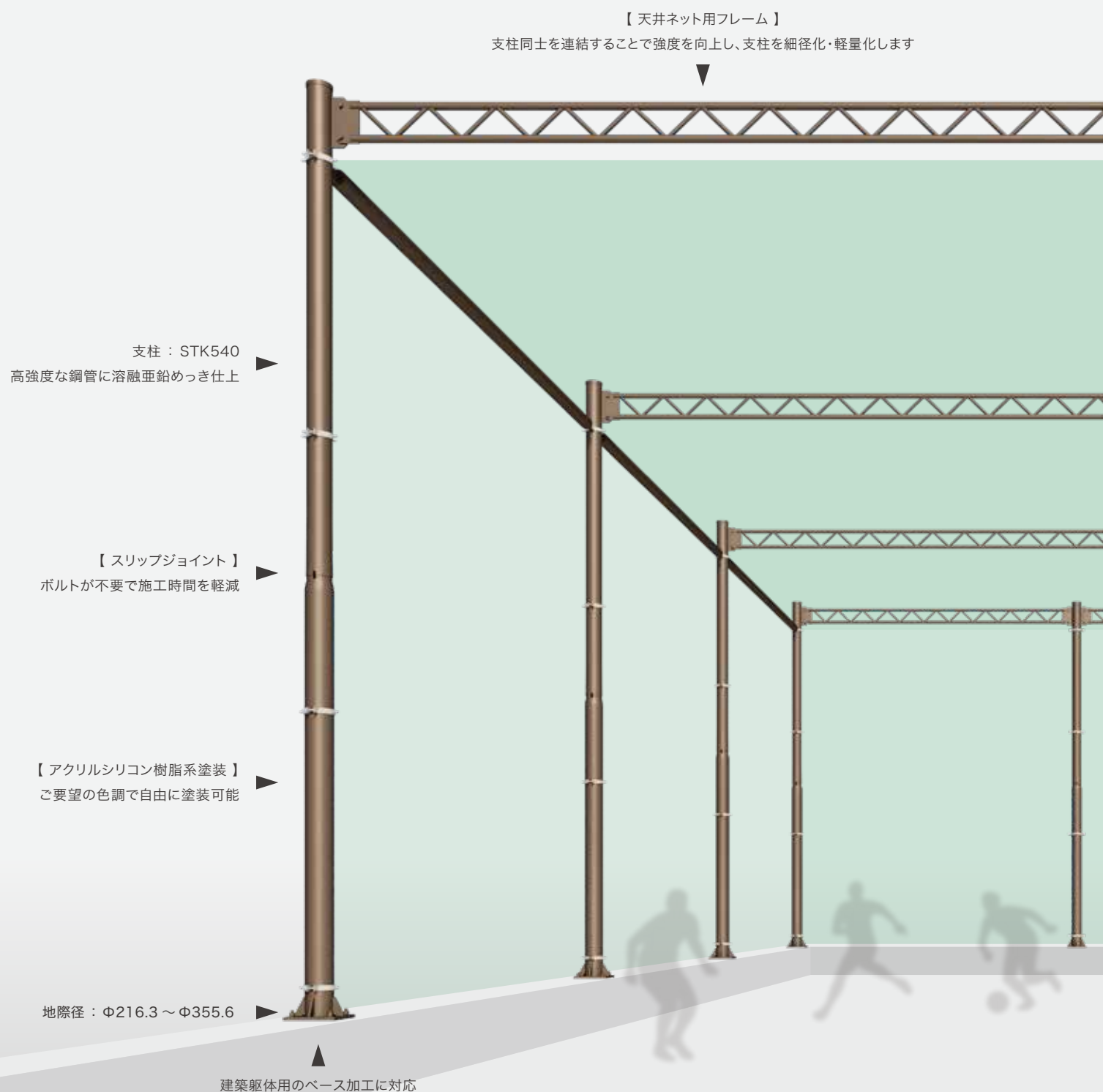
4

天井ネット柱

製品規格：YSJ・K-8 YSJ・K-10 YSJ・K-12 YSJ・K-14.7 YSJ・K-14.7H

ジョイマストで、さまざまな天井ネット空間を創造

天井ネットによって支柱高を高くすることなく、確実な防球が可能です。また、飛来物落下防止にも当社のジョイマストがご活用頂けます。鋼管素材の利点を活かして、屋上設置用のベース加工や天井ネット用のフレーム構造など、条件に合わせた各種加工に柔軟に対応致します（強風時・積雪時には天井ネットを必ず降ろして下さい）。



天井ネット柱実績

1：東京都渋谷区内 フットサルコート 天井付防球ネット柱

2：愛知県みよし市道内 飛来物落下防止ネット柱



5 高尺防球ネット柱

製品規格：YSJ・K-19.5B

地上高15m超のポールには スーパージョイマスト

「スーパージョイマスト」は、大臣認定を取得した高尺柱です。分割組立式のコンパクト搬入を実現しながらも、軸力導入型のスリップジョイントで建築確認を要する地上高15m以上のネット柱に対応します。

スーパージョイマストの特長

1. 分割式で運搬性が向上し、搬入がコンパクト
2. スリップジョイントでスピード施工
3. 鋼管使用による軽量化と細径化



ボルト不使用のスリップジョイント（軸力導入型）

国土交通省大臣認定

国住指第1775-1号／1777-1号／1776-1号

認定番号MSTL-0471／JC-0060／JM-0027

支柱：STK540

高強度な鋼管に
溶融亜鉛めっき仕上

【スリップジョイント】

軸力導入型の強固な接合

【スリップジョイント】

【スリップジョイント】

【スリップジョイント】

地際径：Φ406.4

高尺防球ネット柱実績

1：神奈川県川崎市内 学校施設 防球ネット柱



6

ジョイマストSC

製品規格：YSJ・CP-14.7

台柱をコンクリート製にして基礎 施工を不要にするハイブリッド柱

「ジョイマストSC」は、台柱をコンクリート製とする事で根枷を用いた埋め込み施工が可能になる製品です。コンクリート基礎の養生期間が不要なので、施工期間を短縮できます。また、台柱は腐食対策としても有効です。



【スリップジョイント】

▶ ボルトが不要で
施工時間を軽減

【スリップジョイント】

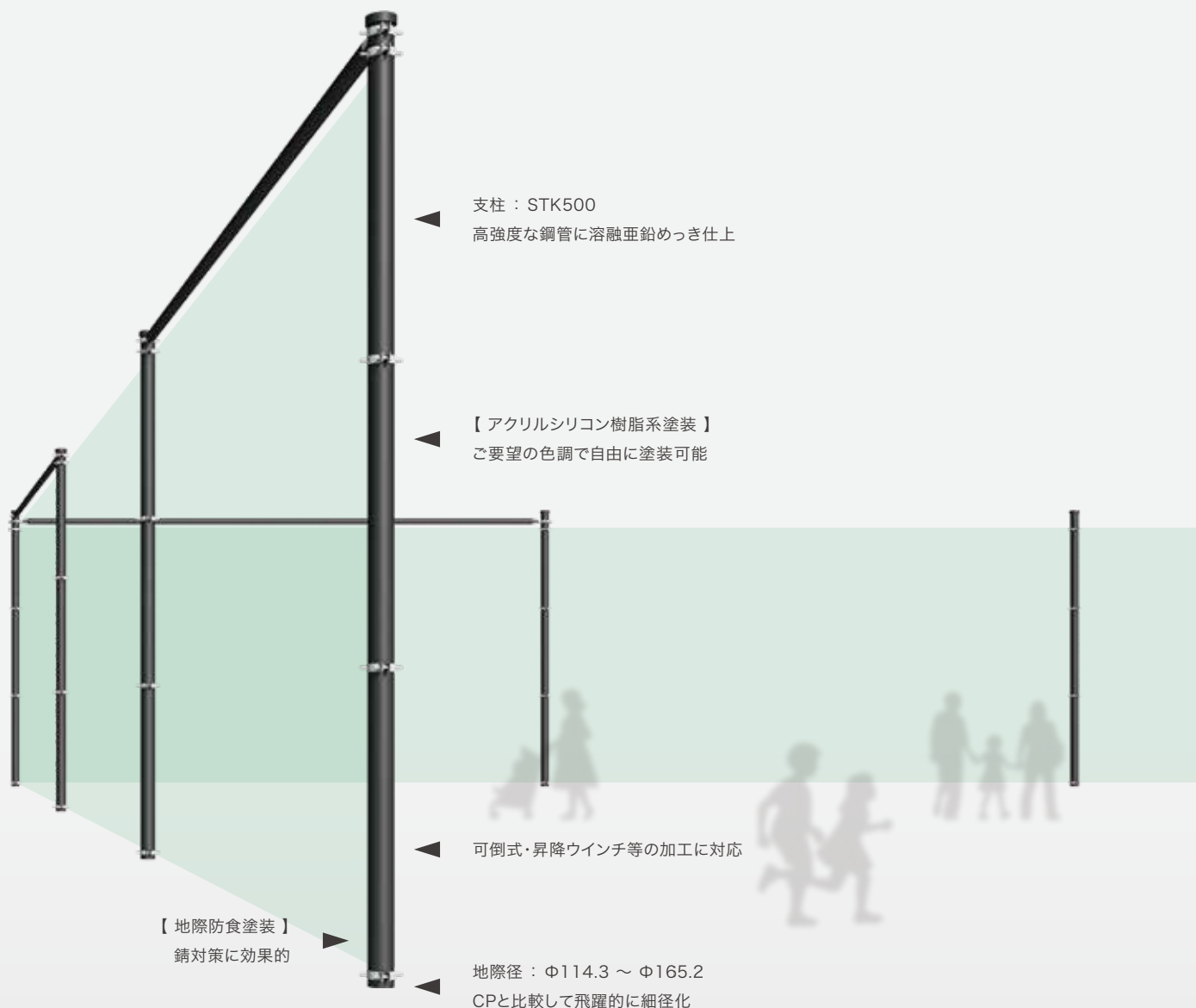
支柱：STK540

▶ 高強度な鋼管に
溶融亜鉛めっき仕上

支柱：コンクリート柱
▶ 根枷仕様で基礎施工の
短縮と地際の腐食対策

7 低尺ネット柱

製品規格：YPS・K-4 YPS・K-5 YPS・K-6



狭い場所にもコンパクトに対応

ヨシモトエンジニアリングのネット柱は、狭隘な現場へのネット整備や、開閉式・可倒式などの特殊なネットにも対応致します。

低尺ネット柱実績

1：埼玉県深谷市内 公園 防球ネット柱



追加オプション

投光器・防犯カメラ等の共架

ネット以外の機器装柱の加工に対応致します。
投光器架台や防犯カメラ架台など、電気機器の装柱には鋼管の特性を活かした支柱内部配線に対応致します。



ベース構造

鋼管・鋼材を素材とする当社の防球ネット柱は、建築物屋上などの地盤の環境に合わせてベース構造にも対応致します。



可倒式構造・昇降式ネット柱

ネット柱運用に際して、可倒式支柱やネットの昇降ウインチなどに対応致します。具体的なご要望を担当営業までご相談下さい。



各種塗装・機能性塗装

景観調和や防錆性能の向上に各種塗装をご利用頂けます。

ステンコート塗装(アクリルシリコン樹脂系塗装)

セラコート塗装(アクリルシリコン樹脂系塗装)

シリコンコート(アクリルシリコン樹脂系塗装)

ベースフロン(フッ素樹脂系塗装)

ハレン(貼紙防止塗装)

シャネッツ(遮熱塗装)

地際防食塗装



鋼製根巻

コンクリートを使用しない、鋼材による新しい根巻です。従来のコンクリート根巻と比較して発生残土が圧倒的に少なく、施工期間の大幅な短縮が可能です。さまざまなポール構造物にご利用頂けます(特許取得・意匠登録済)。

国土交通省NETIS登録製品

登録No.TH-180002-A「鋼管柱用の鋼製根巻基礎」

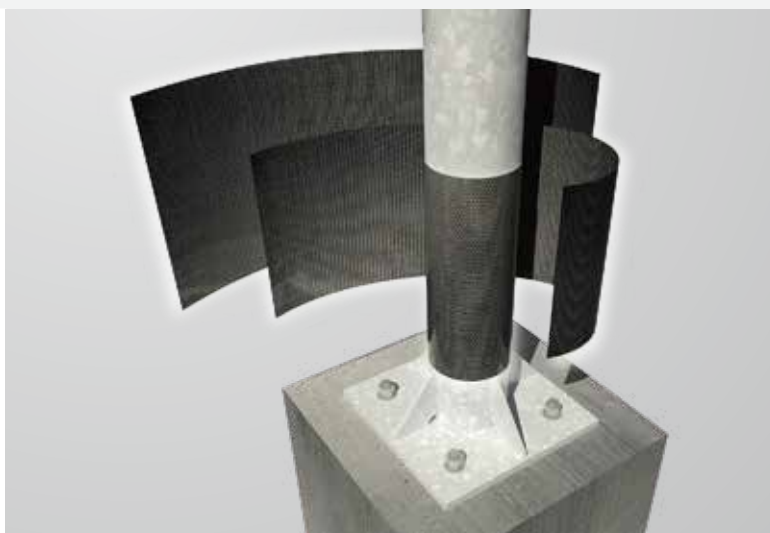


YCK工法(長寿命化補修)

CFRTP(熱可塑性炭素繊維)シートを腐食部に巻付ける補修・補強工法です。炭素繊維は耐候性が非常に優れており、鋼管柱の腐食部に施す事で延命が可能です。

国土交通省NETIS登録製品

登録No.KT-170077-A「ロール形状を有する炭素繊維シートを用いた鋼管柱脚部補修・補強工法」



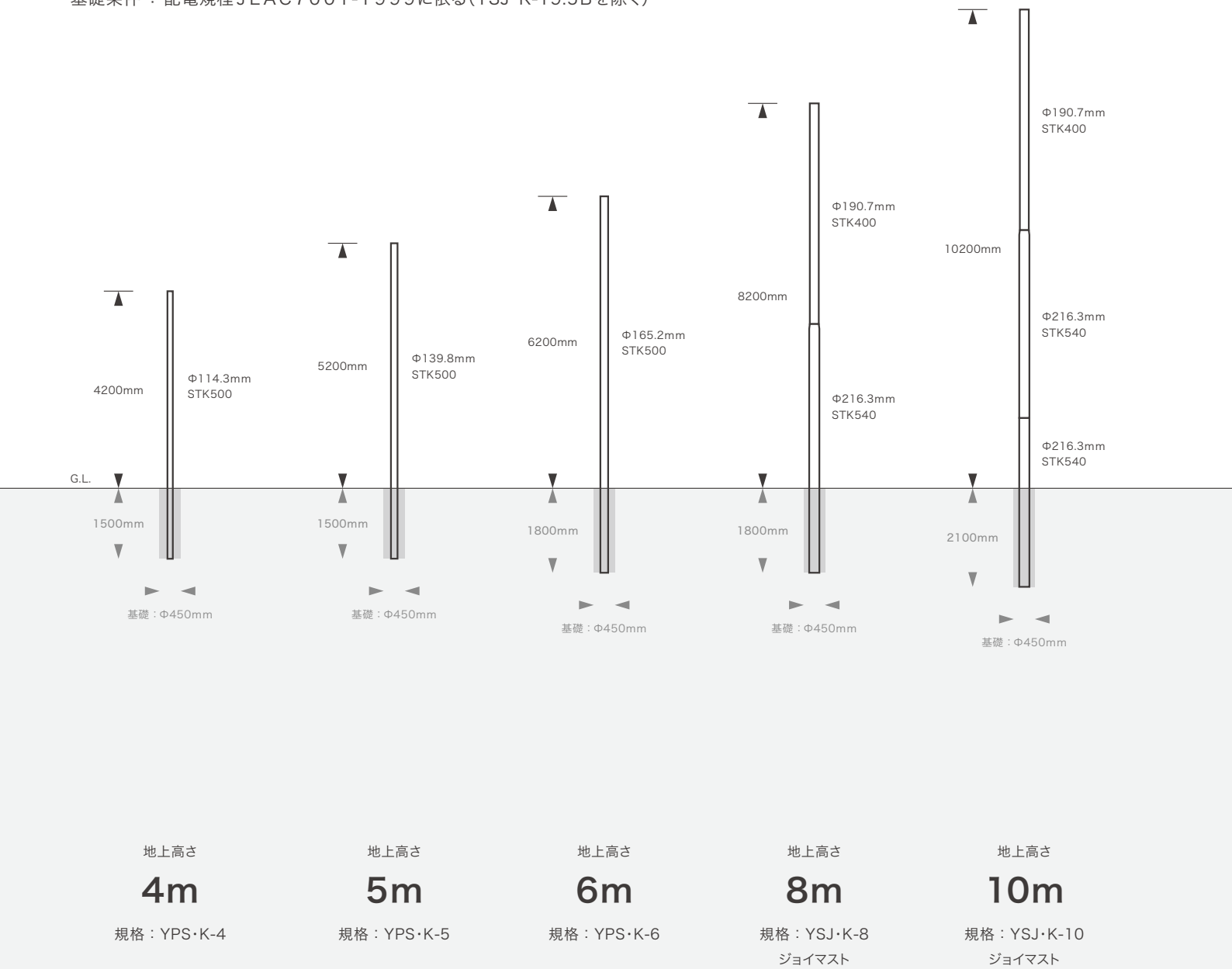
製品規格一覧

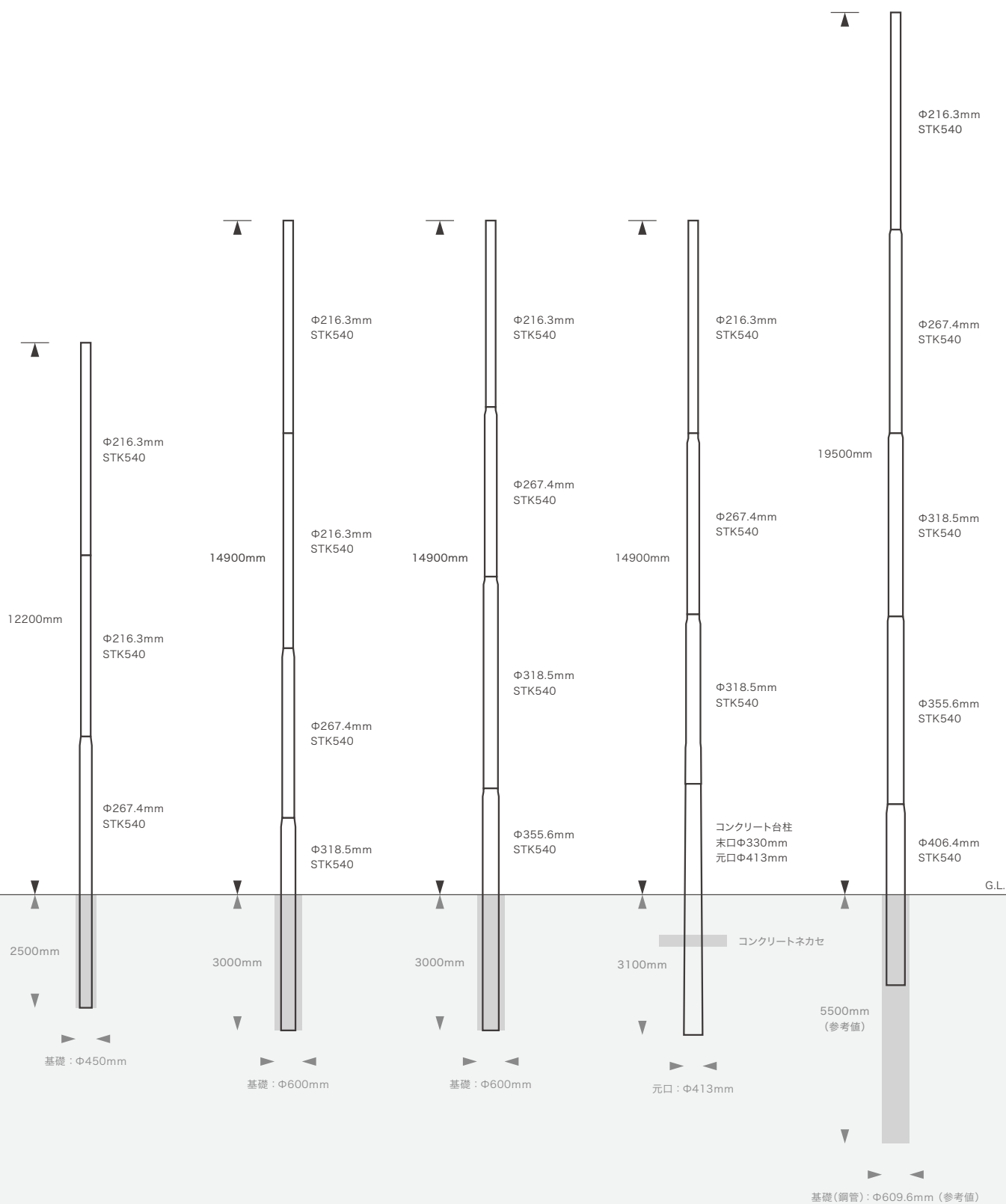
標準仕様

主柱材	： 一般構造用炭素鋼鋼管 STK400・500・540 他	地表面粗度区分	： III
表面処理	： 熔融亜鉛めっき	標準ネット仕様	： 目合い40mm 線径1.9mm
接合方式	： スリップジョイント方式(施工要領書を参照)	土質条件	： B土質
設計風速	： $V=34\text{m/sec}$	標準設置スパン	： 10m

設計条件

- 設計荷重： 建築基準法・同施工令(平成12年6月)に基づく
- 風圧力に依る基準風速
- 基礎条件： 配電規程JEAC7001-1999に依る(YSJ-K-19.5Bを除く)





ネットスパン早見表

ネットΦ1.3mm 40mm目

規格	地域風速	V=30m/s	V=32m/s	V=34m/s	V=36m/s	V=38m/s
	柱地上高					
YPS・K-4	H=4.2m	12m	11m	9m	8m	7m
YPS・K-5	H=5.2m	12m	11m	10m	9m	7m
YPS・K-6	H=6.2m	12m	12m	12m	11m	10m
YSJ・K-8	H=8.2m	12m	12m	12m	12m	12m
YSJ・K-10	H=10.2m	12m	12m	12m	12m	10m
YSJ・K-12	H=12.2m	12m	12m	12m	12m	11m
YSJ・K-14.7	H=14.9m	12m	12m	12m	11m	10m
YSJ・K-14.7H	H=14.9m	12m	12m	12m	12m	12m
YSJ・CP-14.7	H=14.9m	12m	12m	12m	11m	10m
YSJ・K-19.5B	H=19.5m	10m	10m	10m	10m	10m

ネットΦ1.6mm 40mm目

規格	地域風速	V=30m/s	V=32m/s	V=34m/s	V=36m/s	V=38m/s
	柱地上高					
YPS・K-4	H=4.2m	10m	9m	7m	7m	6m
YPS・K-5	H=5.2m	11m	9m	8m	7m	6m
YPS・K-6	H=6.2m	12m	12m	10m	9m	8m
YSJ・K-8	H=8.2m	12m	12m	12m	12m	11m
YSJ・K-10	H=10.2m	12m	12m	11m	10m	8m
YSJ・K-12	H=12.2m	12m	12m	11m	10m	9m
YSJ・K-14.7	H=14.9m	12m	12m	11m	9m	8m
YSJ・K-14.7H	H=14.9m	12m	12m	12m	11m	10m
YSJ・CP-14.7	H=14.9m	12m	12m	10m	9m	8m
YSJ・K-19.5B	H=19.5m	10m	10m	10m	10m	9m

ネットΦ1.9mm 40mm目

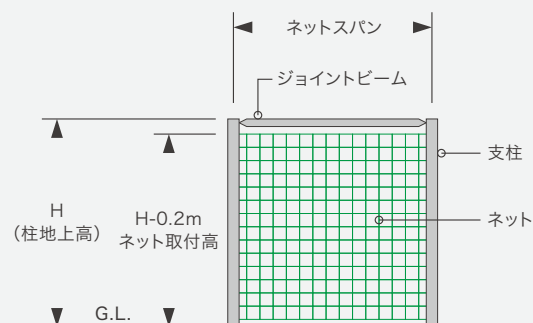
規格	地域風速	V=30m/s	V=32m/s	V=34m/s	V=36m/s	V=38m/s
	柱地上高					
YPS・K-4	H=4.2m	8m	7m	6m	5m	5m
YPS・K-5	H=5.2m	9m	8m	7m	6m	5m
YPS・K-6	H=6.2m	12m	10m	9m	8m	7m
YSJ・K-8	H=8.2m	12m	12m	12m	11m	9m
YSJ・K-10	H=10.2m	12m	11m	9m	8m	7m
YSJ・K-12	H=12.2m	12m	11m	9m	8m	7m
YSJ・K-14.7	H=14.9m	12m	10m	9m	8m	7m
YSJ・K-14.7H	H=14.9m	12m	12m	11m	9m	8m
YSJ・CP-14.7	H=14.9m	12m	10m	9m	7m	6m
YSJ・K-19.5B	H=19.5m	10m	10m	10m	9m	8m

ネットΦ2.2mm 37.5mm目

規格	地域風速	V=30m/s	V=32m/s	V=34m/s	V=36m/s	V=38m/s
	柱地上高					
YPS・K-4	H=4.2m	7m	6m	5m	4m	4m
YPS・K-5	H=5.2m	7m	6m	5m	5m	4m
YPS・K-6	H=6.2m	9m	8m	7m	6m	5m
YSJ・K-8	H=8.2m	12m	11m	10m	9m	8m
YSJ・K-10	H=10.2m	10m	9m	7m	6m	6m
YSJ・K-12	H=12.2m	10m	9m	8m	7m	6m
YSJ・K-14.7	H=14.9m	10m	8m	7m	6m	5m
YSJ・K-14.7H	H=14.9m	12m	10m	9m	8m	7m
YSJ・CP-14.7	H=14.9m	9m	8m	7m	6m	5m
YSJ・K-19.5B	H=19.5m	10m	9m	8m	7m	6m

- ※ ネットは柱頂部200mm下からG.L.まで全面張り。
- ※ 端部・角部にはジョイントビームを装着すること。
- ※ 柱スパンは最大で12mまでとすること。12mを超える場合はご相談ください。
- ※ スパンを大きくするほど、ジョイントビーム直径とネットたわみが大きくなるため、注意すること。
- ※ スーパージョイマスト (YSJ・K-19.5B) は10mを超えるスパンは設定不可。

上記の標準品では対応できないような特殊な条件の場合は
下記から詳細とともにお問い合わせください。



ヨシモトエンジニアリング株式会社

公式HP www.yoshimotoeng.co.jp



本社 〒100-6919 東京都千代田区丸の内2-6-1 (丸の内パークビルディング19F) TEL. 03-3214-1555 FAX. 03-3212-1751
ヨシモトエンジニアリング一級建築士事務所 〒375-0015 群馬県藤岡市中栗須508 TEL. 0274-23-2313 FAX. 0274-22-5865

- 本カタログは一般的な当社実績などの情報を基に提供するものです。設計指針などのマニュアルを示すものではありません。
また、必ずしも製品保証を意味するものではありません。
- 本カタログの記載製品は使用目的や設置条件等によっては記載した内容と異なる性能や性質を示すことがあります。
- 本カタログに掲載している技術情報を誤って使用したこと等による不具合の発生およびその損害につきましては、責任を負いかねます。
- 製品の仕様や外観が予告なしに変更される場合があります。最新の内容については別途弊社にお問い合わせ下さい。
- 本カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、予めご了承下さい。また、無断転載・転用を禁じます。

ヨシモトポールグループ