2023年 5月版

TPHD
測量用品 総合カタログ

TPホールディングス株式会社

INDEX

3D ソリューション
3D solution
SKYシリーズ
LiBackpack DGC50H / LiGrip
3D PluraView
P.2

ワークステーション関係
Workstation
高性能カスタムワークステーション TP-WSシリーズ
IP Storage TN-6000 / ネットワーク機器
P.8

ソフトウェア
Software
DEPOC / TPオーサリング for Scan・TPオーサリング /
TP-Drawing Manager 出図管理システム / スキャンBOX
P.11

大判スキャナ
Large format scanner
SmartLF SCi シリーズ / SmartLF SGiシリーズ
P.15

プリズム
Prisms
ちょこっとプリズム I 型 / ちょこっとプリズム II 型 /
スリムチビプリ / チビプリズムIII型 / フラッシュLED /
クリップちょこプリ / ちょこプリターゲット / ちょこプリ3Dターゲット
P.17

ターゲット / ピンポール
Target / Pinpole
キチットたったくん / 対空標識600（仮称）
TPHD Φ9mmキチットポール / T360SL LEDターゲットセット
P.27

Bluetooth 関連機器
Bluetooth devices
Bluetooth通信セット / リモートRecスイッチ
P.30

アダプタ / ホルダートレイ
Adapter / Holder Tray
ニコン整準台用アダプタ / M6-W1/4 インチ変換アダプタ /
N1アタッチメント / Sシリーズ ロボティックホルダートレイ
P.31

キャリングケース
Carrying Case
AirPad背負子
P.33

アクセサリー
Accessories
基準点用K式ミニプリズムターゲット / S6対応プリズムアジャスター /
S6対応K式ミラーホルダー関連 / ちょこっとプリズム・
チビプリズム関連 / Airクッション・肩ベルト関連 / バランスウェイト
P.34

本号から価格表は別冊紙となりました。各製品の価格は、別紙価格表をご参照下さい。

SKY-Mapper

UAV LiDAR system
specialized for surveying

LiDAR測量の業務フローをトータルにコーディネート

飛行計画 Plan / 自動航行 Flight / LiDAR 測量 / データ解析 Georeference / 点群処理 Processing

LiDAR測量用にチューンナップされた
プロフェッショナル向けUAV

SKY-Mapper Mark II

SKY-Mapper Mark II　機体の特徴

公共性の高い測量業務にも安心して運用いただける国内製造機です。
ボディに高剛性のマグネシウム合金を採用し、飛行時の安定性をアップ。
また、防水保護等級 IP23 にも対応していますので、突然の雨などにも優れた防塵・防水性能を発揮します。

オプションアクセサリ

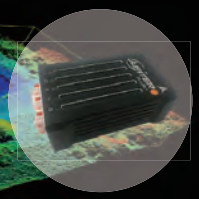
前方衝突防止センサー
（アポイダンスシステム）

FPVカメラ用
チルトジンバル

一眼レフカメラ用
ジンバル

最適なフライト制御を実現

UAVの心臓部といわれる フライトコントローラーには、Jupiter Plus (M) を搭載。機体の微細な挙動を感知し、レスポンスよく飛行状態を修正することで、常に安定した航行を実現します。
※ SKY シリーズ各機種に標準搭載



フライトコントローラー
Jupiter Plus (M)

SKY-Heli
完全自律飛行
UAV ヘリコプタ

SKY-Heli Jr.
完全自律飛行
UAV 小型ヘリコプタ

SKY-Heli　機体の特徴

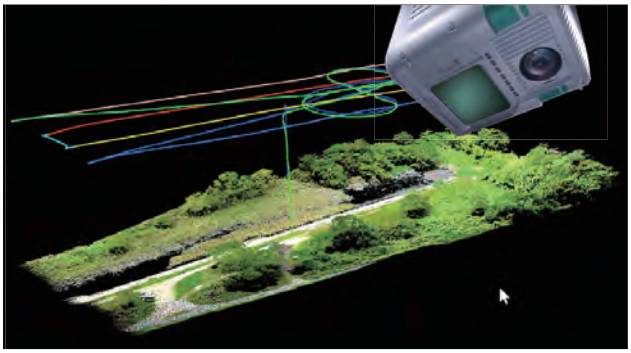
- ヘリコプタならではの、強風下でも安定した飛行を実現
- ドローンと同じ操作性と完全自律航行機能で、安心な計測をサポート
- フライバーレスCCPM（Cyclic Collective Pitch Mixing）制御技術を採用

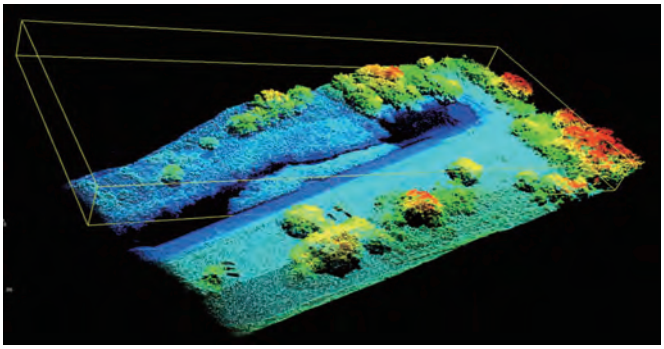
仕様比較		SKY-Mapper Mark II	SKY-Heli	SKY-Heli Jr.
機体重量	（バッテリ含まず）	6.3kg	8.0kg	5.4kg
バッテリ重量	（22,000mAh×2）	5.3kg	5.3kg	5.3kg
ペイロード	（最大積載重量）	5.0kg	16.0kg	2.6kg
最大離陸重量		16.6kg	29.3kg	13.3kg
機体サイズ	（地上姿勢）	930 × 930 × H:550 mm	L:1660 × W:400 × H:800 mm	L:1400 × W:380 × H:685 mm
飛行時間 22,000mAh×2	ノーロード時	約45分	約50分	約30分
	LiAir X3（1.25kg）搭載時	約25分	約30分	約20分
耐風性能	（ビューフォートスケール）	5（8.0〜10.7m/s）	7（13.9〜17.1m/s）	5強（8.0〜10.7m/s）
フライトコントローラー		Jupiter Plus (M)		

specialized for surveying

2022 年 4 月、国土交通省 国土地理院から「i-Construction 推進のための3次元数値地形図データ作成マニュアル」が公表されました。新たな測量技術により、時代は、従来の2次元図面から3次元モデル等を活用することによる生産性向上が求められています。
弊社 TP ホールディングス株式会社は、永年にわたり、GNSS やトータルステーションといった測量システムの販売・サポートに従事して参りました。これら、測量全般にわたるノウハウと経験を活かし、地上型 レーザースキャナをはじめ、UAV LiDAR ・LiDAR SLAM といった 3D ソリューションの取り扱いを積極的に推進しております。
システム相互の連携や公共座標を基軸としたデータ構築など、3D ソリューションを「測量」の視点でご提案。ご導入後のアフターフォローも、計測方法から解析処理までを完全サポートさせていただいております。

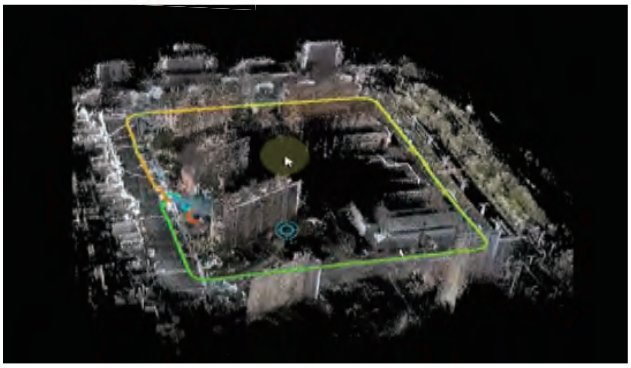
UAV LiDAR system





LiDAR SLAM system

Stereo 3D Display



飛行計画 Plan　自動航行 Flight

飛行計画から自動航行まで、優しく柔軟に
Mission Planner for SKY 【標準ソフトウェア】

わずか3ステップでフライト計画が完成、現地調整も柔軟に

①航空写真地図を用意し、②計測エリアを指定、③LiDARの夾角とコース間のサイドラップ値を入力するだけで、適正な飛行コースを自動計算・表示します。現地の状況に合わせてプランの変更にも柔軟に対応。 また、LiDARユニットのIMUキャリブレーション（8の字飛行）も、ミッションの一部として設定されます。

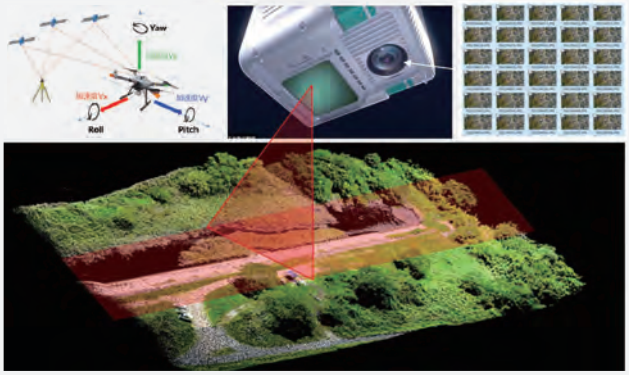
フライトモニタリング機能（自動航行）

自動航行中のフライト情報を、PC画面にリアルタイム表示。ミッションの進行状況や機体の状態を常時確認しながら、より安全確実なフライトを実現します。

LiDAR 測量

UAV搭載用LiDARユニット
LiAir X3 による計測

GNSS【位置・時間】　IMU【方位・姿勢】　LiDAR【3D点群】　Camera【真下写真画像】



4つのセンサーをコンパクトなボディに集約したUAV搭載用のLiDARユニット。取得した生データはすべてTFカードに格納されます。ユニット重量は、わずか1.25kgでUAVの負荷を軽減しロングフライトを実現します。UAV機体には、ワンタッチで着脱が可能です。

フライトの例		計測面積	40,000 ㎡ / 4 ha	（参考）東京ドームの建築面積：約4.7ha	
飛行高度	80 m	コース本数	5 本	スキャンレート	720,000 点/s
飛行速度	6 m/s	総フライト時間	24 分 ＊	有効取得点群	5,000 ～ 7,000 万点
計測狭角	60 度	フライト回数	1 回	有効取得画像	20 枚
コース間隔	55 m	バッテリ交換	0 回		

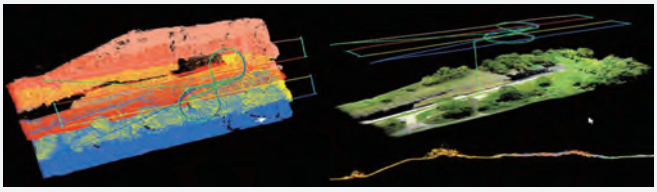
＊始点（終点）までの移動時間、およびIMUキャリブレーション（８の字飛行）所要時間を含む

LiDAR 性能比較		LiAir X3　下方70度照射型	LiAir X3C　360度照射型 新発売
LiDARユニット			
検出範囲		190m（反射率 ≧ 10%） 230m（反射率 ≧ 20%） 320m（反射率 ≧ 80%）	80m（反射率 ≧ 10%） 200m（反射率 ≧ 54%） 300m（反射率 ≧ 90%）
システム精度（垂直）		5cm @ 70m	
通常の飛行速度		5～10 m/s	2～6 m/s
スキャンレート	トリプルリターン	720,000 点/s	1,920,000 点/s
	デュアルリターン	480,000 点/s	1,280,000 点/s
	ファーストリターン	240,000 点/s	640,000 点/s
視野角（FOV）		水平 70.4° / 垂直 4.5°	水平 360° / 垂直 40.3°

データ解析 Georeference

3D点群を世界測地系で
LiGeoreference 【標準ソフトウェア】

LiDARユニット内に記録格納された情報をもとに、解析処理をおこなうソフトウェアです。世界測地系にもとづいたトゥルーカラーの3D点群を生成することができます。また、オプションのGNSS基地局 Base Stationを活用することで、 PPK（後処理キネマティック解析）による補正処理をおこなえます。

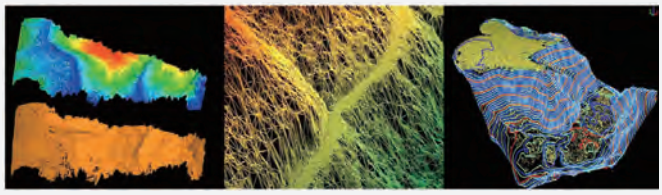


点群処理 Processing

地表面抽出～分類・加工
LiDAR360 【Optionソフトウェア】

飛行コースごとに解析された3D点群データのコース間調整をおこない、1つの現場データとして統合することができます。さらに「地表面」の抽出や「建物」「植生」など、属性ごとに自動分類する機能を搭載しています。

■ 地表面の抽出加工：地表面モデルの作成・解析、等高線の作成
■ 森林の調査分析：樹木の分類・樹木パラメータの自動算出



GreenValley International

LiDAR SLAM system
specialized for surveying

機動力を活かす！
高精度モバイル3Dマッピングを実現

IMUで自己位置を推定し、リアルタイムに点群を可視化
360°パノラマカメラにより、点群にリアルな色彩を表現

バックパック タイプ

より密度の高い点群を取得可能なハイスペックモデル

LiBackpack
DGC50H

ハンディ タイプ

コストパフォーマンス重視のベーシックモデル

バッテリユニット

LiGrip
H120【S】

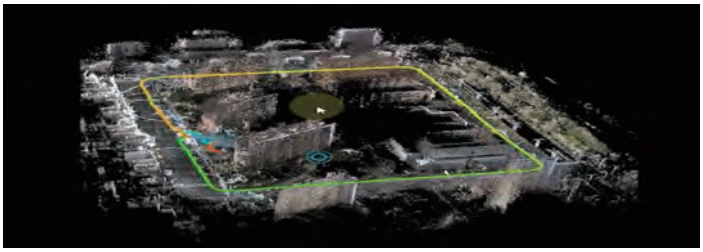
水平方向・垂直方向のデュアルLiDARセンサーで 64 万点/秒	3D点群の取得密度 スキャンレート	回転タイプのシングルLiDARセンサーで 32 万点/秒
バックパック運用 →バイク走行での計測も可能 移動速度 MAX 20 km/h	機動性・運用形態	手持ちによる運用 →狭小部での計測も可能 移動速度 MAX 7 km/h
MAX 120 m 相対精度 3 cm 絶対精度 5 cm	測距距離・測距精度	MAX 120 m 相対精度 3 cm 絶対精度 5 cm
GPS GLONASS BeiDou 位置決め精度 1 cm + 1 ppm	GNSS	Option

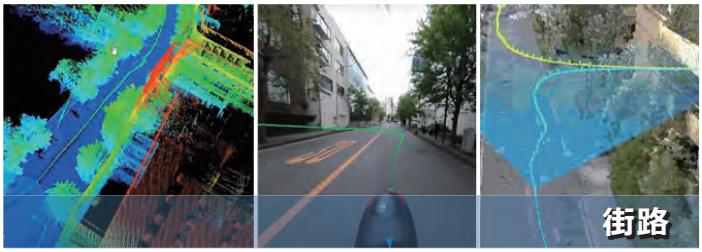
ハンディとバックパックの二刀流

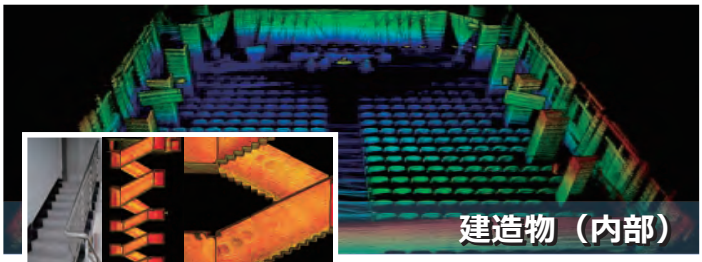
3D点群の取得密度 スキャンレート	回転タイプのシングル LiDARセンサーで	32 万点/秒
機動性・運用形態	手持ちによる 運用 & バックパック運用	移動速度 MAX 7 km/h
測距距離 測距精度	MAX 120 m	相対精度 3 cm　絶対精度 5 cm
GNSS	GPS / GLONASS / BeiDouAX 位置決め精度	1 cm＋1 ppm

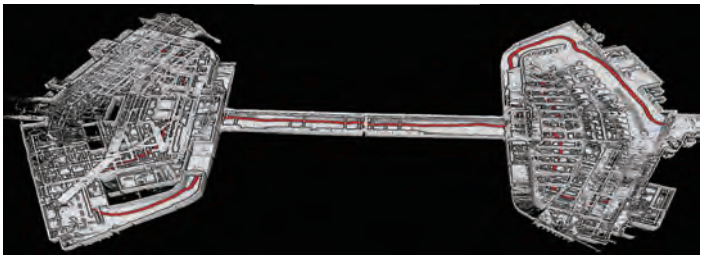
LiGrip
H120【SG】

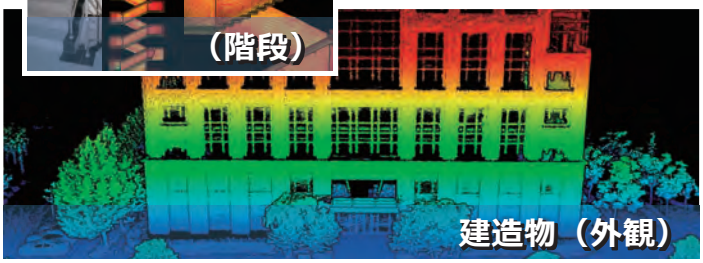
LiDAR SLAMの活用例

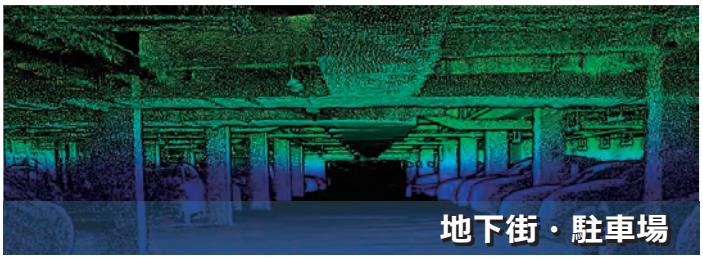


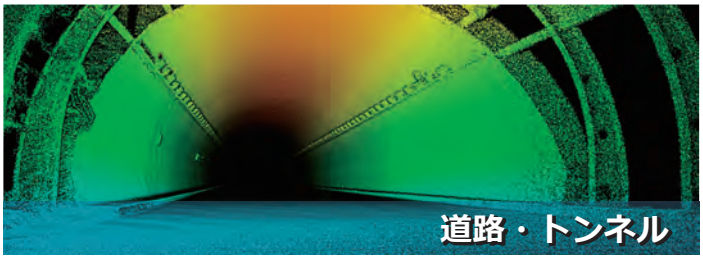


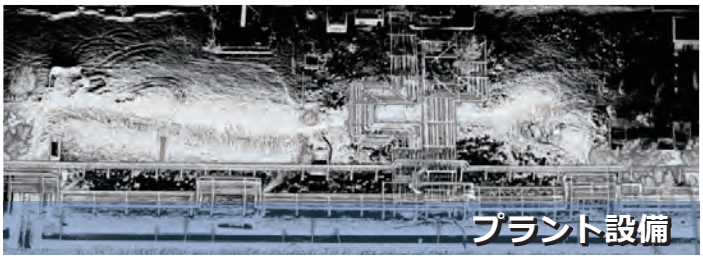


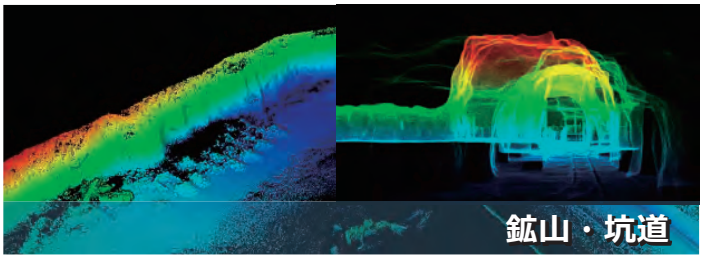












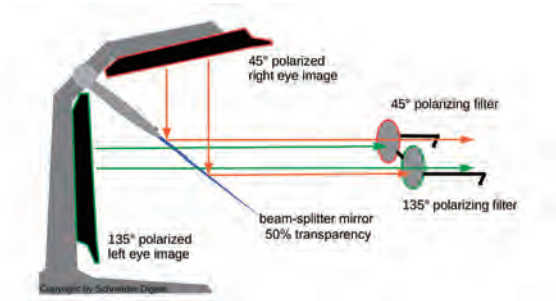
立体視効果を実現する高性能ステレオ 3D ディスプレイ

3D PluraView

このディスプレイは、特殊なフィルター技術を使用して、視差のある 2 つの異なる画像を同時に表示することで、臨場感あふれる 3D 映像を提供します。これにより、立体的な立体視効果を実現することができます。
3D PluraView は、特にデジタル図化システムの三次元ディスプレイとして幅広く使用されており、3D データの視覚化に適しています。また、高い解像度と明るさを備えているため、細部まで鮮明な映像を表示することができます。

高解像度　フリッカーフリー　昼光対応　広視野角　ソフトウェア認証

立体視効果を実現する「ビームスプリッター技術」



3D PluraView の立体視技術には、ビームスプリッターと呼ばれる光学デバイスが使われています。
これは、1 つの光源から出た光を部分反射膜を用いた半透鏡によって、光を反射させる部分と透過させる部分に分割する技術で、3D PluraView では、左右の視点で異なる映像を表示するために使われています。
これにより、3D PluraView の画面上には、左右の目から見た場合にそれぞれ異なる映像を見ることができ、立体視が実現されます。
また、3D PluraView では、ビームスプリッター技術に加えて、偏光フィルターを使った偏光式 3D 方式を採用しており、より高精細でリアルな立体視映像を実現しています。

3D PluraView の導入により得られるメリット

立体視による臨場感の向上	2D 画像では得られない立体的な臨場感を得ることができます。 これにより、3D モデルや地図などのデータの視覚化が向上し、より正確な判断ができるようになります。
データの視覚化による効率化	立体視技術を使用することで、複雑な 3D データや地理情報を効率的に視覚化することができます。 これにより、従来よりも迅速かつ正確なデータの分析や評価が可能になります。
視野角の拡大	幅広い視野角（H：170 ° / V：160 °）を提供するため、広範囲のデータを視覚化することができます。 これにより、より多くの情報を一度に見ることができるため、効率的な作業が可能になります。
高解像度と明るさ	高い解像度と明るさを備えているため、きめ細やかで細部まで潰れることなく鮮明な映像の表示ができます。 これにより、細かい修正や調整が必要な場合でも詳細で正確な作業ができるため、作業の効率化が図れます。
ユーザビリティの向上	複数のユーザーが同時に作業できるように設計されています。 また、ユーザビリティにも配慮された設計となっており、簡単に操作できるため、作業効率を向上させることができます。

■ モニター仕様

モニター画面サイズは4つ（22 インチ、24 インチ、27 インチ、28 インチ）
作業スペースや環境に合わせてお選びいただけます。

モニタサイズ	22インチ FHD	24インチ FHD	27インチ 2.5K	28インチ 4K/UHD
解像度	2× 1,920 × 1,080 (2.1 MP)		2× 2,560 × 1,440 (3.7 MP)	2× 3,840 × 2,160 (8.3 MP)
応答速度	2 ms	1 ms		
コントラスト比	200,000: 1 ACR	1,000：1 スタティック	80,000,000：1 ACR	12,000,000：1 ACR
輝度	250 cd/㎡（メガネ使用時：160 cd/㎡）	350 cd/㎡（メガネ使用時：210 cd/㎡）		300 cd/㎡（メガネ使用時：180 cd/㎡）
消費電力	53W	61W	75 W	98W
システム重量（スタンド含む）	23 kg	26 kg	25 kg	26 kg
サイズ（幅×高さ×奥行き）	54×59×46 cm	61×60×49 cm	80×68×54 cm	80×68×54 cm

膨大な点群データ処理や高品質な立体視映像の再生に最適

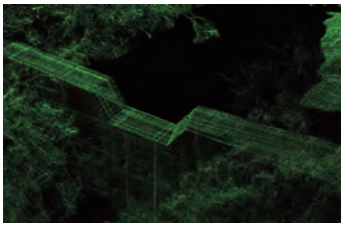
高性能カスタムワークステーション

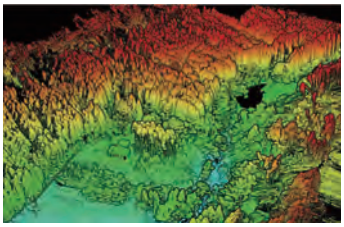
TP-WS シリーズ

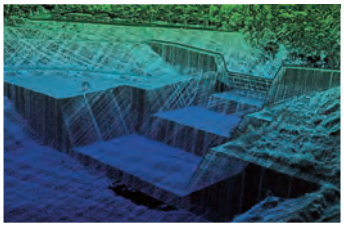
3D スキャナーや UAV（ドローン）による 3 次元測量データの解析処理や、GIS により地形データや建物の 3D モデルなどを立体的に表示するには、その膨大なデータを如何にスムーズに処理できるかが業務の効率化に大きく影響を与えます。

そのための PC には、処理能力の高い CPU・メモリ・グラフィックカードの選択はもちろん、それらを支えるマザーボードや安定電源を供給できる電源部など、点群データ処理や立体視映像再生に特化したシステム構成にする必要があります。

当ワークステーション（WS シリーズ）は、エントリーモデルからハイパフォーマンスモデルまで、システムの安定性と作業の快適性を追求し、最適なシステム構成で、お客様のご要望と用途に合わせた最適・最良のワークステーションをご提供します。







Supermicro マザーボード

高性能・高効率サーバ技術を供給する Supermicro 社は、マザーボードにおいても業務用サーバやワークステーションに要求される高い品質と耐久性を常に確保し、抜群の安定感と信頼性を発揮するとともに、日本国内はもとより世界各国の多くの業種・分野の製品に幅広く採用されています。

Intel プロセッサ

Intel プロセッサは、ワークステーション用 CPU としての安定性と高性能な処理能力で映像編集、3DCG、高速度計算といった業務用途において、圧倒的なシェアを誇る高性能 CPU です。また、消費電力も抑えられており、ハイパワーのワークステーションであっても駆動音を抑えられます。

nVIDIA プロ向けグラフィックスカード

nVIDIA の GPU は、3DCG や CAD 及び高速演算や描画精度を重視する作業用途に特化し、負荷のかかるビジュアル処理にも対応できる高いパフォーマンスと、6 ～ 48GB の超高速オンボード GPU メモリを搭載した世界最高性能のワークステーション向けグラフィックスカードです。

80PLUS 認証電源

80PLUS とは、ワークステーションやサーバに搭載した電源ユニットへの負荷が、20% ～ 100% の環境下においても、80% 以上の電力変換効率を備える高品質な製品に与えられる認証です。WS シリーズの電源ユニットにも、これらの高品質な認証電源ユニットを採用しています。

■用途別PCの主な特徴	三次元データ解析用ワークステーション	一般的なハイスペックなPC	ゲーミング用途のハイスペックノートPC
処理能力	高い	比較的高い	高い
グラフィックス性能	高い（高性能なグラフィックスカード必要）	比較的高い	高い（高性能なグラフィックスカード必要）
ストレージ容量	大容量のストレージ必要	比較的大容量のストレージが必要	比較的大容量のストレージが必要
耐久性	長時間の運用が求められるため、耐久性が重視される	一般的な耐久性で問題ない場合が多い	長時間の運用が求められるため、耐久性が重視される

■ベースモデル参考スペック		ハイパフォーマンスモデル	パフォーマンスモデル	エントリーモデル
マザーボード		Supermicro Workstation MotherBoard		
CPU		Intel Core i9		
メモリ	標 準	64GB		32GB
	最 大	128GB		
グラフィックカード	点群解析向け	nVIDIA GeForce RTX 3090 または 相当品	nVIDIA GeForce RTX 3080 または 相当品	
	立体視映像向け	nVIDIA RTX A5000 または 相当品	nVIDIA RTX A4500 または 相当品	nVIDIA RTX A2000 または 相当品
ストレージ	システム領域（2.5″ SSD）	1TB 相当品		500GB 相当品
	データ領域（3.5″ HDD）	4TB 相当品	2TB 相当品	1TB 相当品
光学ドライブ		DVD Super Multi Drive または 相当品		
電 源		900W または 1200W 80PLUS 認証		
O S		Microsoft Windows10 Pro 64bit 日本語版 または Microsoft Windows11 Pro 64bit 日本語版		
寸 法（W×H×D）、重 量		424mm × 525mm × 193mm （突起物含まず）、約15kg		

※ベースモデルを基に、お客様のご要望と用途に合わせて CPU/ メモリ /GPU などのスペックアップ・スペックダウンのカスタマイズが可能です。
※上記の仕様は、予告なく変更される場合があります。

IP Storage TN-6000

ビジネスの生産性向上には、NAS の導入がおすすめ !!

「大量のデータを簡単に管理したい」「ファイルの共有を円滑にしたい」なら、NAS がおすすめ !!　導入すれば、ビジネスの生産性向上につながります。

NAS とは?

NAS とは、ネットワークに接続されたハードウェア記憶装置のことで、企業が大量のデータを保存、管理、共有するための便利なシステムです。
データを一元管理することができるため、複数の PC からデータを利用する場合でも、ファイルの重複やバージョン管理の問題を回避できます。また、ファイルの共有も簡単に行えるため、社内のコミュニケーションや業務の効率化につながります。
さらに、NAS はセキュリティ対策にも役立ちます。データの暗号化やバックアップ、アクセス制限などが可能で、情報漏洩やデータの紛失を防ぐことができます。

このような事案は、NAS の導入で解決できます

大量のファイルを保存しておきたい
社内の PC 内に散らばっているデータを集約したい
外出先や自宅からでもファイルにアクセスしたい
複数のデバイスから同時にファイルにアクセスしたい
各社員の PC のデータのバックアップをとりたい
ファイル共有 PC の拡張、リプレースを考えている

NAS を導入するメリット

1. データ管理が一元化され、業務の効率化につながる
2. ファイル共有が容易になり、コミュニケーションが円滑になる
3. セキュリティ対策が強化され、情報漏洩やデータの紛失を防ぐことができる

IP Storage TN-6000 の主な機能

- データ共有機能
- ユーザー管理、アクセス制御機能
- イベント通知機能
- 外部ストレージへのデータバックアップ機能
- リモートアクセス機能

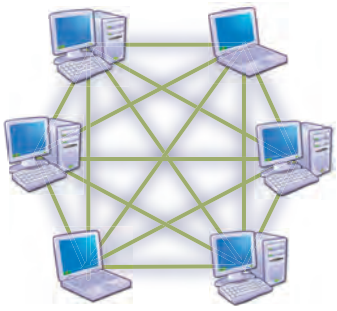
NAS を導入することで、業務の効率化やセキュリティ強化を図れるため、コストパフォーマンスに優れたシステムです。
ビジネスの生産性向上につなげるためにも、導入を検討する価値があります。

HDD 単体障害・本体障害に対しての冗長性に対応

HDD 障害・本体障害に対しても最小限のダウンタイムで復旧が可能

TN-6000 は RAID 設定情報を含むシステム構成ファイルを、一般的な量産型 NAS の様に HDD 上ではなく「DOM（Disk On Module）」と呼ばれるメモリ上に保存しています。USB メモリ等の外部デバイスにバックアップ保存することもできますので、万一 TN-6000 本体に障害が発生した時でも、本体の代替機にバックアップしたシステム構成ファイルを読み込ませ、HDD を差し替えるだけで障害発生前の状態に迅速に復旧することができます。

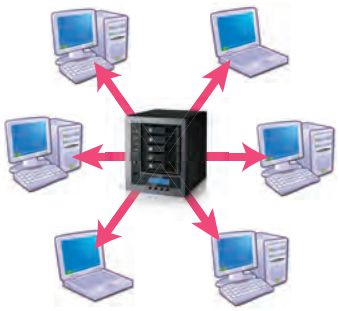
導入事例 1　“ パソコン同士のファイル共有 ”　から　“NAS を介したファイル共有 ”　へ



パソコン間でファイル共有を行っていたお客様。

ファイル共有の設定は、複数台のパソコン全てに必要で、設定完了後にも、ファイル共有を行ったフォルダに対し、他のパソコンからアクセスできることを確認しなければなりませんでした。
OS が新しくなるとパソコンのセキュリティが強化されたため、思うようにアクセスできないことも多々あり、設定作業に負担を感じているようでした。

NAS を導入したところ、社内のデータを一元管理できた上、共有ファイルへの取り扱いがルール化され、煩雑だったファイル共有が容易になりました。また、管理者様の負担も軽減できました。

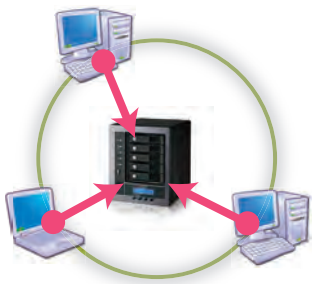


導入事例 2　データのバックアップ先を　“USB デバイス ”　から　“NAS”　へ

日々のデータバックアップを USB デバイスへ行っていたお客様。

複数台あるパソコンそれぞれに USB ハードディスクを接続し、バックアップを取られていました。バックアップデータが多い時はパソコンをつけっぱなしにして退社したり、外出の際はバックアップを取れないこともありました。

NAS を導入し、バックアップソフトを利用して任意の時間に自動でバックアップが取れるようになりました。その後、NAS に搭載の HDD 容量を大きなサイズに変更されたので、パソコン丸ごとのイメージバックアップを取ることも実現できました。



ネットワーク機器

1000 BASE-T 対応

スイッチングハブ　ギガビット アンマネージスイッチ

NETGEAR のスイッチングハブは、中小規模オフィスのネットワーク構築に最適なコストパフォーマンスの良いラインアップ。
全てライフタイム保証に対応しているため、長期にわたり安心してお使いいただけます。

16 ポート　JGS516

GS116

8 ポート　GS108

5 ポート　GS105

4 つの製品の共通仕様

フロー コント ロール	オート ネゴシ エーション	Auto MDI/ MDI-X
ストア & フォワード	ファン レス	Jumbo Frame

ライフタイム保証

NETGEAR のライフタイム保証は、ハードウェア故障に対する保証を、期間を定めずにご提供します。

「ライフタイム保証」とは、お客様が対象製品をお持ちの間は、期間を定めずハードウェア故障に対する保証をご提供する無償製品保証です。
NETGEAR 製品の高品質に裏付けられた「ライフタイム保証」が、ビジネスを支えるネットワークの信頼性を更に高めます。
製品導入後のコストパフォーマンスを実感された多くの企業ユーザ様にご好評いただいております。
※ ライフタイム保証のご利用には、ご購入後 30 日以内にユーザ登録をしていただくことが必要です。詳しくは WEB サイトをご覧ください。

※ NETGEAR スイッチングハブの詳細な情報は、上記 QR コードよりご覧ください。

YAMAHA

VPN ルーター

大幅性能向上と新規ネットワークへの対応
小規模拠点向けギガアクセス VPN ルーター

VPN を利用すると、外出先の PC やスマートフォンなどからインターネットを経由して、会社の LAN に安全に接続することができます。

RTX830

■基本性能

スループット 2.0Gbit/s	IPsecスループット 1.0Gbit/s	VPN対地数20
DynamicDNS	タグVLAN	IDS

※ YAMAHA RTX830 の詳細な情報は、上記 QR コードをご覧ください。

DEPOC デポック

国産文書管理クラウド

「DEPOC」は文書管理、BCP 自動バックアップ、セキュリティ管理を搭載した、アカウントフリーなクラウドシステムです。様々な機能をご用意しておりますので、お客様のご要望に合わせてカスタマイズをしていただくことが可能です。シンプルで、より安価に、皆様に最適なワークライフスタイルをご提案いたします。

図面管理・電子帳簿保存法 & インボイス制度対応!!

図面や文書の『電子化』について こんなお悩みはありませんか?

基本機能

- ドキュメント管理
- BCP バックアップ
- アカウントライセンスフリー

災害に遭い	機密文書の	重要ドキュメントの	紙、サーバー運用など	働き方改革に向け
データを失ってしまった	セキュリティトラブルが心配	長期保存する方法を悩んでいる	管理コストを抑えたい	テレワークに取り組みたい

お悩みを解決する DEPOC の4つの特徴

残す
自動バックアップ機能でデータを守る!
データ保管による BCP 対策を実現し、自然災害や人災に負けない安全な環境を構築します。

活かす
権限コントロールとアクセスログで機密性もばっちり!
Windows Likeなインターフェースを採用。フォルダー、ファイル、グループ単位でアクセス権限の設定が可能です!

安心
国内最大手データセンター採用!
データの暗号化と万全のバックアップ体制!
万が一の場合でも、日本司法に守られた安心で安全なデータバックアップを実現!

変える
テレワークも実施しやすい働き方に変革を!
働く場所の制約を解消するためにアカウントフリーのクラウド型システムを採用。コストの最適化ができ、ビジネス環境にも柔軟に対応することができます。

“電子化”のお悩みは、“DEPOC”で解決!!

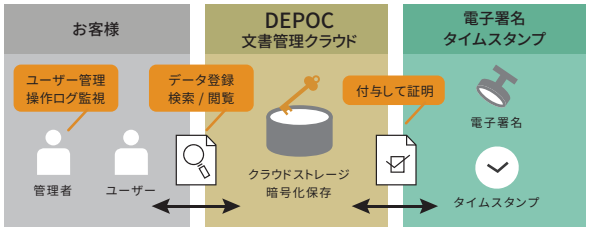
BCP 対策を実現! 自然災害や人災に負けない安全な環境を構築
データ化された資料を含め、大切なファイルはクラウド上で管理されるので自然災害や人災などの影響から守ることができます。クラウドシステムの ”DEPOC” はインターネット環境があれば、ブラウザ経由でどこにいても利用可能です。

安心と信頼の国産クラウド。セキュアな環境で長期保存
お預かりしたデータは、国内最大手データセンターの万全なセキュリティシステムの管理下で厳重に保管されます。また、タイムスタンプが付与された電子署名に、国際規格である「長期署名フォーマット」を用いることで、保管データの暗号化と共に電子署名の検証期間を 15 年の長期に渡り維持できます。

操作権限 & ログ記録で、保管文書の機密性を保持
保管文書に対するアクセス制御とログ記録により機密性を保持します。

スモールスタート、登録ユーザー数無制限
ビジネス環境に柔軟対応! 働く場所とコストの最適化を実現できます。
基本機能のみで、文書管理と BCP 対策をスタートできます。

タイムスタンプ付き電子署名 + 長期署名フォーマット



オプション機能

- 電子署名 / 長期署名タイムスタンプ
- タイムスタンプ押し放題
- 外部公開機能（ワンタイム）
- メール URL 通知
- 世代管理
- 属性値追加 / 検索
- 期限付きフォルダー
- フォルダー容量制限

書誌情報入力・一括リネーム支援ツール

TP オーサリング for Scan

PDF対応

属性入力支援ツール

TP オーサリング

TIFF・PDF対応

「TP オーサリング」は、電子化した図面や帳票のリネーム作業など、
時間と手間がかかる属性入力作業を支援するソフトウェアです。

電子帳簿保存法 & インボイス対応ツール

紙図面と帳票の電子化の際、こんなことでお困りではありませんか？

- １枚ごとに紙ドキュメントを見ながら、手入力で図面ファイル名のリネームする作業は大変。
- ファイルに図面番号等の属性情報を付加させたいが入力が大変。
- 電子図庫に登録する際、検索性向上のために書誌情報を付与したいが、実業務で使えるツールがない。
- CSV（EXCEL）の属性ファイルがあるが、一括登録できない。
- 入力したファイル名や属性情報の入力チェックが大変。

属性入力画面

目視確認画面

TP オーサリング for Scan・TP オーサリング 機能比較

主な機能	TPオーサリング for Scan	TPオーサリング
運用に適するドキュメント	国税関係書類等にも対応	図面 / 技術文書
推奨するドキュメントサイズ	A3以下	A3以上も可能
対象データ（拡張子）	PDF	TIFF / PDF
ズーム機能	○	○
個別マッチング機能	○	○
CSVファイルインポート～属性情報一括設定	○	○
ドキュメント管理一括登録機能に対応する TIFF/PDFとCSVファイルの一括出力	○	○
ファイル名リネームや属性入力後の目視確認	○	○
スキャン画像のゴミ取り・傾き補正・回転など	×	○
パンウインドウ機能による2画面表示	×	○
無償ビューワ	○	○

対象のファイル形式

ファイル形式	TPオーサリング for Scan	TPオーサリング
画像ファイル形式	PDF	TIFF（ver.6）、PDF（読み込みのみ）、マルチページ対応
入出力画像ファイルの圧縮形式	モノクロ：JPEG カラー：LZWのみ	モノクロ：G4のみ カラー：LZWのみ
属性ファイル形式	CSV 文字コード：Shift-JIS、unicode	CSV 文字コード：Shift-JIS、unicode

本ツールで入出力可能なファイルフォーマットです。

動作環境

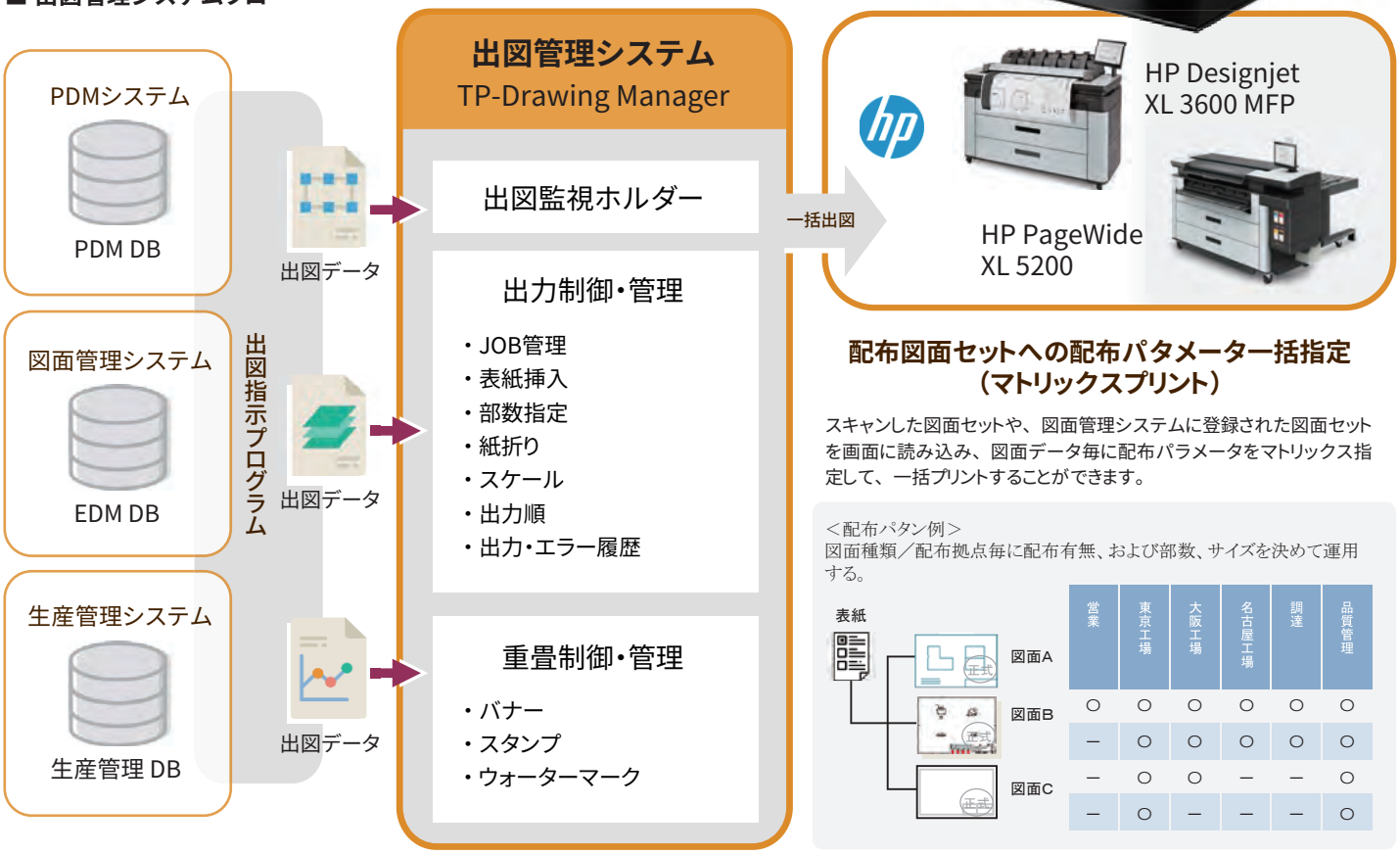
項目	制限事項
OS	Windows 10（32/64bit）以降 ※64bitOSは、32bitモードで動作。 ※インストールには、管理者権限が必要。 ※日本語OSのみ。
CPU	お使いのOSが推奨する環境以上、Core i5以上推奨
メモリ	2GB以上、4GB以上推奨
画像解像度	1024×768以上 1366×1024以上推奨 High Color以上を推奨
ディスク空き容量	（OSで必要な空き容量＋ツールに読み込むTIFFデータ容量）×2倍以上
その他	スキャナ利用は、TWAINドライバ（32bit）が必要。

TP-Drawing Manager

出図管理システム

TP-Drawing Manager は PDM システム、図面管理システム、生産管理システム等、上位システムから出図指示により、Job 単位の部数指定、スタンプ、紙折り指定等、HP PageWide XL 大判プリンターを最大限有効に利用できます。生産手配を行う図面を一括出図する際に有効です。

■ 出図管理システムフロー



配布図面セットへの配布パタメーター括指定（マトリックスプリント）

スキャンした図面セットや、図面管理システムに登録された図面セットを画面に読み込み、図面データ毎に配布パラメータをマトリックス指定して、一括プリントすることができます。

＜配布パタン例＞
図面種類／配布拠点毎に配布有無、および部数、サイズを決めて運用する。

	営業	東京工場	大阪工場	名古屋工場	調達	品質管理
図面A	○	○	○	○	○	○
図面B	—	○	○	○	○	○
図面B	—	○	○	—	—	○
図面C	—	○	—	—	—	○

配布パターン設定

（1）重畳パターン　（2）表紙設定
（3）ファイル種別に対する部数
（4）原稿・出力サイズ指定
（5）重畳パターン　（6）仕上げ設定

重畳パターン設定

（1）バナーの位置と内容
（2）スタンプの位置と内容
（3）ウォーターマークの位置と内容

主な機能

対象データ形式　TIFF

出力制御・管理
・JOB 管理・表紙挿入・部数指定・マトリックス配布
・紙折り指定・排紙先指定・拡大縮小・ランク下げ
・出力順・出力・エラーログ履歴

重畳制御・管理
・バナー・スタンプ・ウォーターマーク
　出図指示プログラム
・上位側システムとの連携については、個別システムごとに別途お打合せとなります。

動作環境

OS	Windows 10（64bit）以降 Windows server 2012 R2 以降 ※日本語OSのみ。
メモリ	4GB以上、8GB以上推奨

スキャン BOX

箱詰め放題 !! 紙媒体デジタル化サービス

政府が提唱する「働き方改革」の推進により、紙媒体の電子化への需要がますます高まっている現在、「電子化」は今の時代において必要不可欠となっています。
「スキャン BOX」は、 社内に保存されている多くの紙媒体を、格安で、登録ファイル名のリネームに加え、栞（目次）付け作業までを代行させていただくアウトソーシングサービスです。

旧図面や文書の“電子化”を実施の際、こんなお悩みはありませんか？

- **書庫が未整理**：どこから始めていいか判らない
- **大量の文書**：保管場所が確保できない
- **文書整理**：検索に手間と時間がかかる
- **運用方法等**：管理コストを抑えたい
- **働き方改革**：データ共有を促進したい

スキャン BOX の4つの特徴

A0 図面対応

大判図面もお任せください！

データ保管による BCP 対策を実現し、自然災害や人災に負けない安全な環境を構築します。

フォルダ分類

検索しやすいフォルダ分類！

デジタルデータは検索を容易にすることで作業効率を向上できます。ファイルや製本毎にフォルダーを分け、その中のインデックスに栞を作成いたします。

トレペ混在 OK!

普通紙だけじゃない！

トレース図面に使用するトレーシングペーパーも、用途に合ったスキャナーで、専門オペレータが補正をかけて丁寧にスキャニングします。

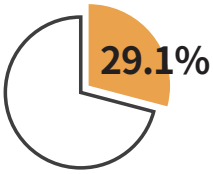
送るだけ！

指定の専用段ボールに詰め放題！

お送りする段ボールに、電子化したい図面や文書・帳票をお送りください。何箱でも OK です。
（送料相互負担）

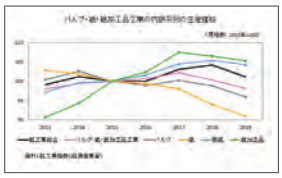
電子化の現状

電子化推進企業の割合



インターネットやパソコン・スマートフォン等の普及・発達
➡ 紙の生産需要が年々衰退

紙媒体閲覧から『電子データ閲覧』へ



パルプ・紙・紙加工品工業の内訳系列の生産推移

情報通信機器の世帯保有数の推移

電子化するメリット

業務効率化	文書の作成、編集、管理、保存が簡単になります。従来は手書きやタイプライターで作成された文書を、一度デジタル化する必要がありましたが、デジタル化することによってこの手間が省かれます。また、デジタル文書は検索や整理が容易になりますので、業務の効率化に繋がります。
文書検索性の向上	デジタル文書には、キーワード検索機能があり、目的の文書を簡単に探すことができます。また、デジタル文書は検索に利用するメタデータを追加することができるため、検索性が向上します。
データの即時共有	紙媒体では、文書を共有するために、コピーを取ったり、郵送する必要がありましたが、デジタル文書なら、メールやクラウドストレージなどを使って簡単に共有することができます。
セキュリティ強化	紙媒体は紛失や盗難、紙自体の劣化などのリスクがありますが、デジタル文書はパスワードや暗号化、バックアップなどのセキュリティ機能を利用することで、情報漏洩やデータの消失を防ぐことができます。

コスト削減

紙媒体をデジタル化することで、印刷や配布にかかるコストが削減されます。また、デジタル化された媒体は保存や管理が容易になるため、保管にかかる費用も低減されます。

SmartLF SCi シリーズ

高精度が求められる図面や地図のスキャンに最適 !!

シングルセンサー搭載！　超高速スキャナを誇る新モデル。カラートラック「SmartLF SCi シリーズ」大判スキャナ

- 既に大判市場で斬新的かつ高性能なイメージテクノロジとして高い評価を得ている「シングルセンサー」を搭載した超高速「新 SmartLF SCi シリーズ」大判スキャナ。A1 サイズ対応の 25 インチモデル、A0 サイズ対応の 36 インチ、最大 42 インチモデルの3機種からお選びいただけます。
- 「新 SmartLF SCi シリーズ」は、従来の「SmartLF SC シリーズ」の読み取りスピードを最大2倍アップさせ、スキャニング作業の生産性を高めると同時に、スキャン時及び待機時における省電力化を実現。
（国際エネルギースタープログラムに適合）
- 2 方向から原稿に最適な光を照射するデュアル LED と、全読み取り範囲をカバーする一体化したユニットに格納されたシングルセンサー（米国特許取得）によって、複数センサー間のズレや光量のばらつきによって起こる様々な問題を解決し、品質の高いスキャニングを実現します。

SCi 25m / 25c / 25e
SCi 36m / 36c / 36e
SCi 42m / 42c / 42e

カラートラックの最新テクノロジ

- シングルセンサー：カラートラック独自の CIS ベースイメージテクノロジ
- FireFly：USB3.0 による超高速データ転送
- SureDrive：折り目やシワのある原稿を確実に搬送するシングルホールドアップローラー
- ClearView：2 方向からの照射を行うデュアル LED 発光システム
- WinSync：使い易さと高機能を追究したスキャンソフトウェア
- ScanOnce：プレスキャン不要で作業性を飛躍的に向上

写真のフロアスタンドと原稿リターンガイドはオプションです。

SmartLF SGi シリーズ

あらゆる原稿のスキャンに対応、最高品質の画像を再現

プロフェッショナル向け CCD 大判スキャナ 新カラートラック「SmartLF SGi シリーズ」

高性能 CCD センサーが搭載された最新モデル、カラートラック SmartLF SGi シリーズ大判スキャナはプロが求める多種多様なニーズに万能に対応します。クラス最高の品質を誇り、高精細な画像や鮮やかなカラーコピーを作り出す当機種は、読み取り幅 36 インチと 44 インチからお選びいただけます。
原稿厚設定機構は簡単に調整でき、最大原稿厚 15mm までに対応します。
スチレンボードなど様々な原稿のスキャンに最適です。

SGi 36m/36c/36e
SGi 42m/42c/42e

主な用途

- 色の忠実性が求められるリプロショップなど、プロフェッショナルなオフィスでの使用
- AEC、CAD、地図、GIS などテクニカル図面を扱い、高生産性が求められるオフィスでの使用
- 電子ファイル管理ソフトとの連動が可能（TWAIN）

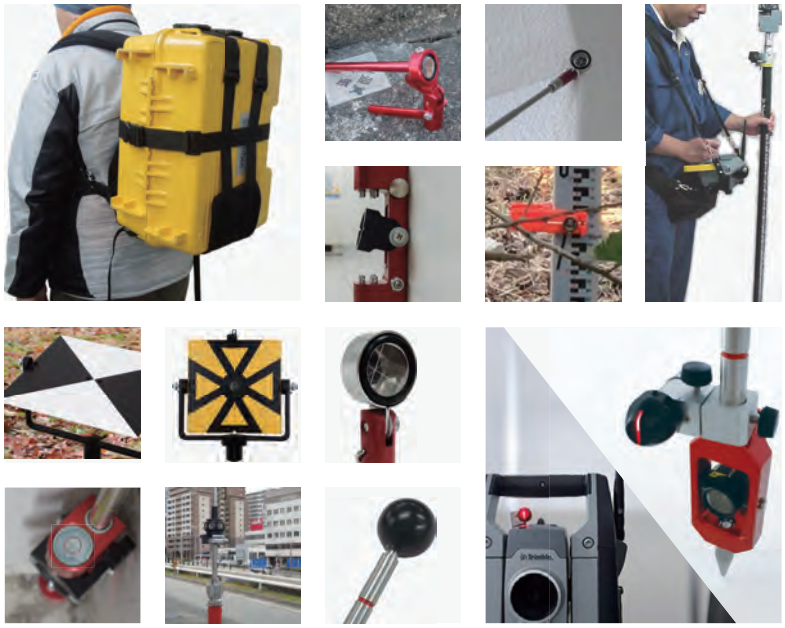
写真のフロアスタンドと原稿リターンガイドはオプションです。
PC 搭載キット、リプロスタンド（高さ調整が可能）などのオプションアクセサリがお選びいただけます。

測量サプライ

～ お客さまの声を ”カタチ” に ～

TPHDオリジナル商品

「こんなのあったらイイナ・・・・」
測量現場からの熱いリクエストにお応えして
商品化いたしました。
これからも、役立つアイデアをお聞かせください。



2023年ラインナップ

UAV測量用
600mm対空標識

【近日発売予定商品】
P.27 に掲載

スッと立てて倒れない
簡易軽量三脚

キチットたったくん
P.27 に掲載

トータルステーション用
超小型 1 素子ターゲット

ちょこプリターゲット
P.25 に掲載

Trimble Sシリーズ用
端末アタッチメント

N1アタッチメント
P.32 に掲載

ちょこっとプリズム Ⅰ 型

いつでも、どこでも、ちょこっと観測 !!

直径 12.7mm の超小型プリズム !!
小型で軽く、どこでも持ち運び可能。
狭いところや建物の角の計測にも威力を発揮。

前後 約 95 度まで
可動プリズムの
可動部のカタサは
自由に調整可能

付属品

ストラップ

CKTP01

- サイズ：本体：約 47 mm× 約 18 mm × 約 17 mm（H × W × D）
- 重量：約 9g
- 測距距離：約 300m（Trimble S6 DR+ で実測した場合）

ちょこっとプリズム Ⅰ 型 + 伸縮シャフト【CPS-115】セット

CKTP01-115

収縮時 約245 mm ～ 最伸長時 約1203mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：8 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

ちょこっとプリズム Ⅰ 型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット

CKTP01-CP

収縮時 約196 mm ～ 最伸長時 約592 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：7 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

伸縮ピンポールは「チビプリズムⅢ型」と共用使用できます。

ちょこっとプリズム Ⅰ 型 + 伸縮シャフト【CPS-150】セット

CKTP01-150

収縮時 約282 mm ～ 最伸長時 約1563 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：9 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

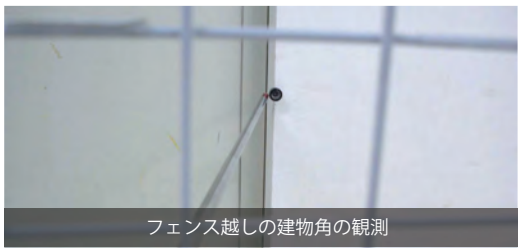
ちょこっとプリズム Ⅰ 型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット

CKTP01-SP

収縮時 約447 mm ～ 最伸長時 約990 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：3 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

伸縮ピンポールは「チビプリズムⅢ型」と共用使用できます。

伸縮シャフト（CPS-115 / CPS-150）、または伸縮ピンポール（CP-565 / SP-900）と組み合わせる事により、手では届かない「フェンス越えの建物角」や「建物の軒下」などを簡単に、しかも正確に測距する事が可能です。



フェンス越しの建物角の観測

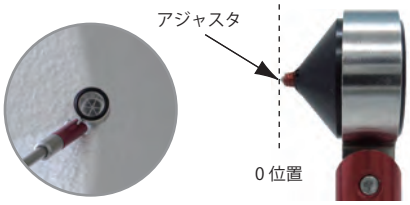
手の届かない高所の観測

コンパクト設計で手軽。ストラップ付。

ちょこプリシリーズは、非常に小さくコンパクトで、ポケットやペンケースなどにも収納できます。また、付属のストラップを付けて首から下げることにより、必要なときにいつでも使えて、紛失することも防げます。
プリズムに持ち手が付いた形になっていますので、軽量で持ちやすく、手持ちで手軽に計測ができます。
オプションでリール付ストラップもご用意しております。

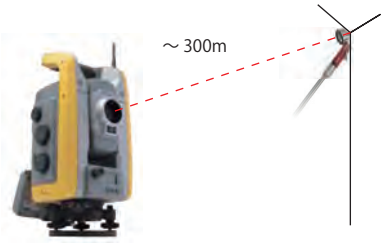
プリズム頂点が 0 の位置

プリズム後部の円錐形頂点が、0 の位置となっていますので、目標点をピンポイントで計測することができます。プリズム後部の円錐形頂点にはステンレス製のアジャスタがついていますので、万が一の摩耗にも測距の調整をすることもできます。



300m オーバーの自動追尾・測距可能

「ちょこっとプリズム Ⅰ 型（ちょこプリⅠ）」は、わずか 0.5 インチ（12.7mm）の極小サイズながら、なんと 300m オーバーの自動追尾・測距が可能な超高性能プリズムです。（Trimble S6 DR+ で実測の場合）



（月刊「測量」2016 年 3 月号に紹介記事が掲載されました）

ちょこっとプリズムⅡ型

いつでも、どこでも、ちょこっと観測 !!

ちょこっとプリズムⅠ型に機能がプラスした進化版 !!
頭部前後約 95 度に加え、水平方向 360°回転機能 。
本体単独での自立機能。

付属品

専用ポーチ

ストラップ

オフセットピン 3 本

CKTP02

- サイズ：本体：約 88 mm× 約 21 mm × 約 18 mm（H × W × D）
- 重量：約 21g
- 測距距離：約 300m（Trimble S6 DR+ で実測した場合）

ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮シャフト【CPS-115】セット

CKTP02-115

収縮時 約250mm ～ 最伸長時 約1208 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：8 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット

CKTP02-CP

収縮時 約201 mm ～ 最伸長時 約597 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：7 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

伸縮ピンポールは「チビプリズムIII型」と共用使用できます。

ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮シャフト【CPS-150】セット

CKTP02-150

収縮時 約288mm ～ 最伸長時 約1569 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：9 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット

CKTP02-SP

収縮時 約453 mm ～ 最伸長時 約996 mm
（プリズム頂点までの高さ）
伸縮段階：3 段 (段階間の長さは自由に調整可能)

伸縮ピンポールは「チビプリズムIII型」と共用使用できます。

伸縮シャフト（CPS-115/CPS-150）や伸縮ピンポール（CP-565 ／ SP-900）と組み合わせにより、手では届かないフェンス越えの建物角へ。オフセットピンを併用することによりプリズムが入らない奥まった箇所などにも簡単・正確に測距することが可能。

境界プレートの観測

すきまの突の観測

フェンス越しの観測

多様な角度に対応

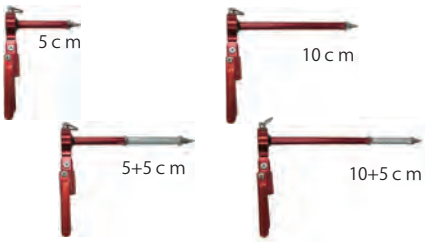
ちょこプリⅡのプリズムホルダーは前後に約 90 度ずつ (約 180 度強)、左右には 360 度自由に回転させることができますので、測量現場における多様な観測環境に最適な状態で観測することができます。

脚部がついて自立可能

左右に 2 本の脚が付き、自立させることも可能。脚部は片脚ずつ自由に動き、中心から偏心した位置に付いており、畳んだ状態では軸と平行になり、ほぼ頭部と同じ幅になりますので、狭い場所にも問題なく入れることが出来ます。また、脚を使うため回転させると自動的に「ハの字型」に広がり安定した状態で自立させたり、置いたりすることができます。

狭いところも実測!! オフセットピン

本体の後部に取付できるオフセットピン（5 cm 用・10cm 用・プラス 5cm 用の 3 本）が付属しており、ミラーが隠れてしまう様な奥まった測点でもオフセットピンをつけることにより、5・10・15cm のオフセット距離で正確に実測することが可能です。

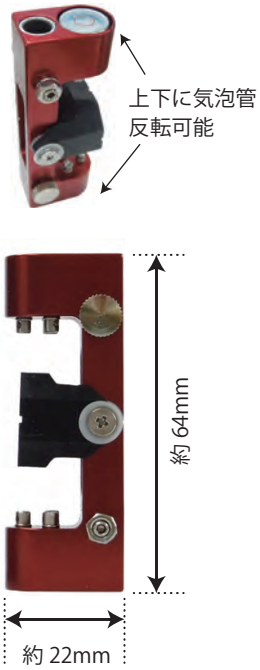


※動画公開中　https://www.tphd.co.jp/info/product-news/post-265/
（月刊「測量」2016 年 3 月号に紹介記事が掲載されました）

スリムチビプリ

超小型だから、どんな狭い場所でも !!
φ6mm 専用ポール付き

ミラー定数 0mm
本体幅なんと約 25mm !!
今まで測れなかった狭い場所でも大活躍。
しかも、約 300m の自動追尾・測距が可能。（Trimble S6 DR+ で実測した場合）



側面

221106T

- サイズ
  本体：約 64 mm× 約 25 mm × 約 22 mm（H × W × D）
  専用ピンポール 700：φ6mm ×724mm（ミラー高 60mm～ 690mm対応　石突使用）
  延長ポール：φ7mm ×665mm（ミラー高 710mm～ 1340mm対応　石突使用）
- 重量
  本体：約 25g、専用ピンポール 700：約 162g（石突含む）、
  延長ポール：約 201g（石突含む）
- 測距距離：約 300m（Trimble S6 DR+ で実測した場合）
- 付属品
  スリムチビプリ本体 ×1、専用ピンポール 700×1、延長ポール ×1、
  気泡管調整用ミニポール ×1、ポール用石突 ×2、石突保護キャップ ×2、
  収納ケース ×1（保護用塩化ビニールパイプ入り）、六角レンチ2種 × 各1

付属品

※収納ケース内部に、ポール保護用のパイプ内蔵

専用ピンポール 200/400 セット （オプション）

221107T

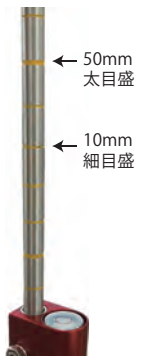
●サイズ
専用ピンポール 200：φ6mm ×224mm
（ミラー高 60mm～ 190mm対応　石突使用）
専用ピンポール 400：φ6mm ×424mm
（ミラー高 60mm～ 390mm対応　石突使用）

スリムチビプリ+専用ピンポール 200/400 セット

221106T-OPS

スリムチビプリ（付属品付き）と専用ピンポール 200/400 セット（オプション）のセット。

カチッとスライド



「スリムチビプリ」専用ピンポールには、10mm 毎の目盛があり、カチカチと目盛に合わせてスライドさせることができますので、プリズム高の調整も確実に行えます。

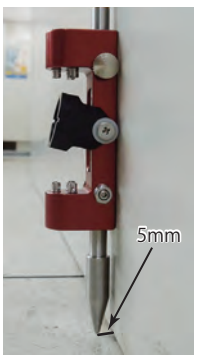
ミラー高
60mm ～ 690mm に対応

スリムを生かして狭い場所の測定

「スリムチビプリ」は、狭い場所でも測定できるように本体幅が約 25mm と大変スリムな設計となっています。今まで計測しづらかった狭小な場所でも、楽々測定することができます。

狭い場所でも測定可能

壁面にピッタリ着けて観測



「スリムチビプリ」の背面は、突起物がなく平らになっていますので、壁などにぴたっと着けて測定することが可能です。
石突（定数 0 の位置）と本体背面との距離は 5mm です。

チビプリズム Ⅲ型

自動視準機対応

自動視準機に対応（ミラー定数 0mm 及び -7mm）
本体上下に 2 個の気泡管。さらに、小型化を実現。
約 300m の自動追尾・測距が可能。（Trimble S6 DR+ で実測した場合）

260210T

- サイズ
  約 60 mm× 約 30 mm × 約 37 mm（プリズム定数 0mm にセット時）（H×W×D）
- 重量：約 51g
- 測距距離：300mオーバー（Trimble S6 DR+ で実測した場合）
- 付属品：石突 ×1、石突保護キャップ ×1、専用ポーチ ×1

ミラー定数 0mm

ミラー定数 -7mm

付属品

専用ポーチ

石突

石突保護キャップ

チビプリズムⅢ型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット

260210T-CP

最伸張時約 565mm・収縮時約 150mm の伸縮が可能な 7 段の伸縮ピンポール【CP-565】と、極小チビプリズムⅢ型のセット。
（28mm 石突・石突キャップ各 2 個、専用ポーチ・CP-565 収納袋付属）

※反転用に上下に石突取付可能。保護キャップで危険防止。

チビプリズムⅢ型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット

260210T-SP

最伸張時約 920mm・収縮時約 380mm の伸縮が可能な 3 段の伸縮ピンポール【SP-900】と極小チビプリズムⅢ型のセット。
（28mm 石突・石突キャップ各 2 個、専用ポーチ・SP-900 収納袋付属）

※反転用に上下に石突取付可能。保護キャップで危険防止。

ミラー定数 -7mmにセット可能

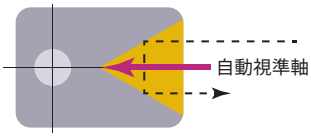
自動視準トータルステーションでは、ミラー定数 0mm のプリズムを使用した場合、ミラーが正しく正対していないとポールセンターと自動視準軸とにズレが生じます。
「チビプリズムIII」は、定数 0mm と、ミラー定数 -7mm の状態にセットすることができ、ミラー定数 -7mm の状態では自動視準トータルステーションに自動視準させた場合、正対が左右共 10 度程度ずれていても、正しくポールセンターを視準できるため、自動視準トータルステーションで観測や杭入れ作業等を行う際に、微妙に正対がずれた場合にも安心して作業ができます。

ミラー定数 0mm の場合
正対がずれると視準がずれます。

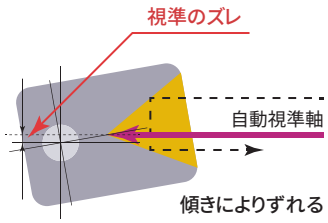
ミラー定数 -7mm の場合
正対がずれても視準がずれません。

0mm と -7mm ミラーの自動視準軸と測距の関係の原理

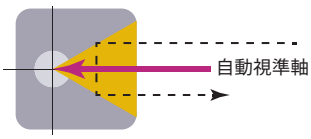
プリズム定数：0mm



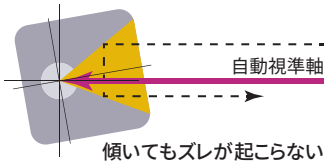
光波による測距（黒点線）
ポール中心までの距離が表示される



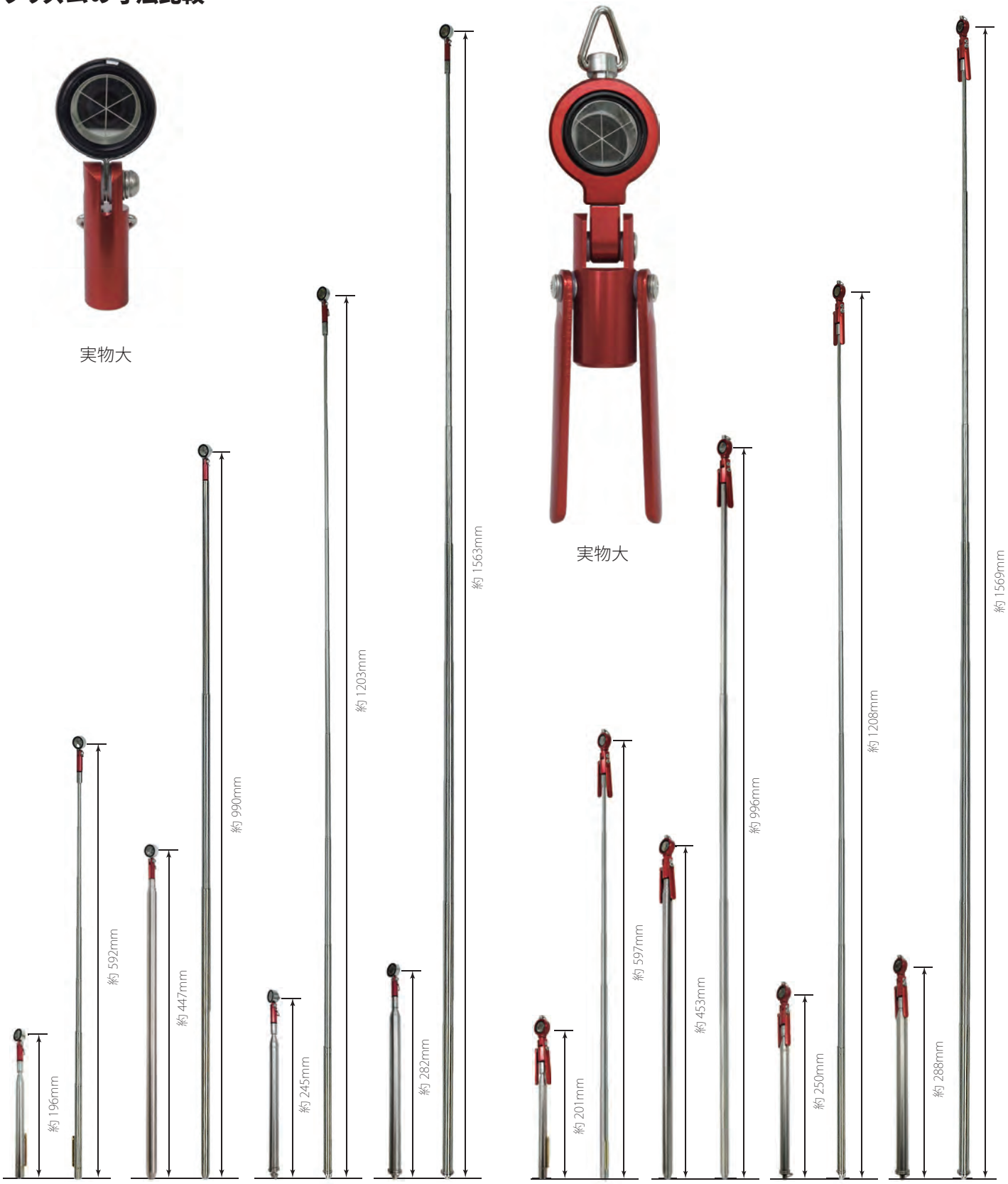
プリズム定数：-7mm



光波による測距（黒点線）
ポール中心より7mm 長く表示される



プリズムの寸法比較



収縮時　最伸長時
【CP-565】セット

収縮時　最伸長時
【SP-900】セット

収縮時　最伸長時
【CPS-115】セット

収縮時　最伸長時
【CPS-150】セット

ちょこっとプリズムⅠ型

収縮時　最伸長時
【CP-565】セット

収縮時　最伸長時
【SP-900】セット

収縮時　最伸長時
【CPS-115】セット

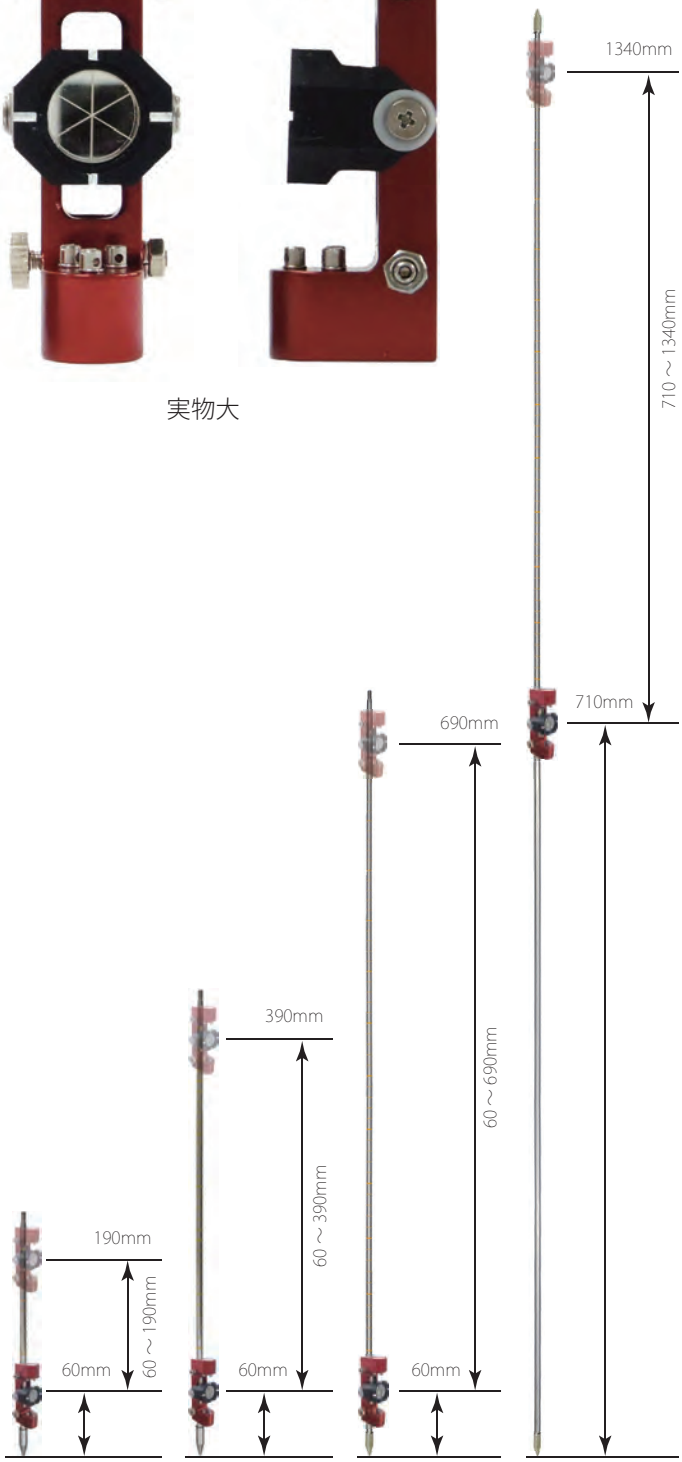
収縮時　最伸長時
【CPS-150】セット

ちょこっとプリズムⅡ型

ちょこプリシリーズ

実物大

実物大



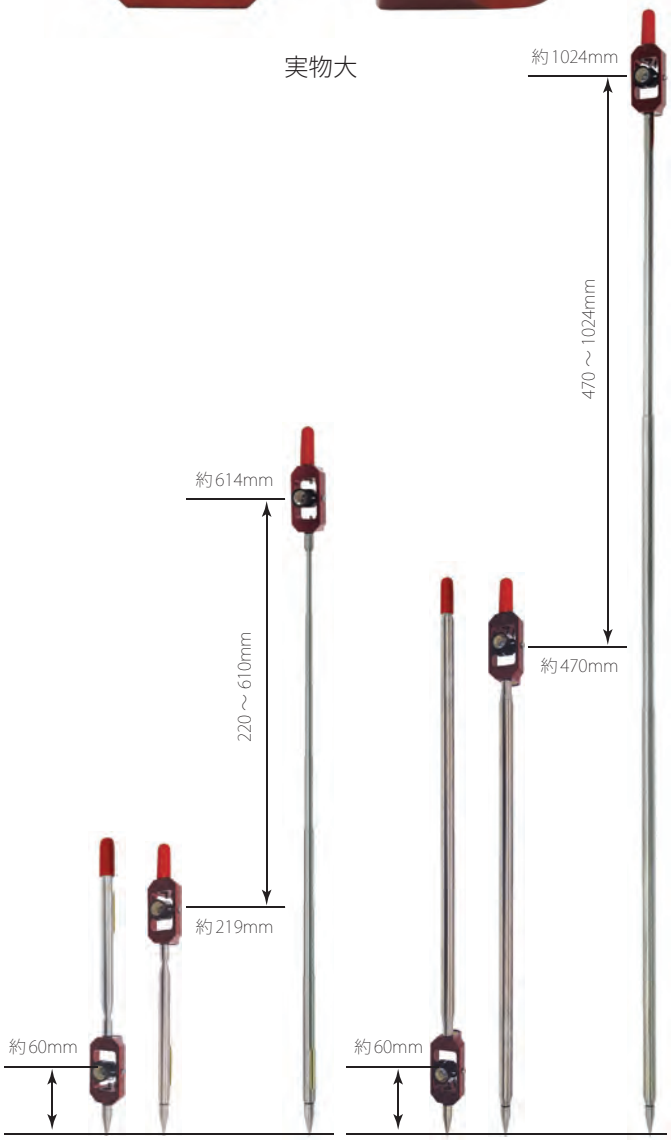
専用ピンポール200
＋石突（オプション）

専用ピンポール400
＋石突（オプション）

専用ピンポール700
＋石突

延長ポール
取付反転時

スリムチビプリ



収縮時　伸長時
【CP-565】セット ミラー高

収縮時　伸長時
【SP-900】セット ミラー高

チビプリⅢ型

チビプリズムシリーズ

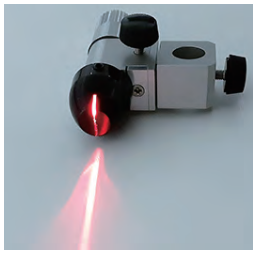
フラッシュ LED

目視で素早く位置を確認可能 !!

Trimble S シリーズや 6mm/9mm/10mm ポール、
クリップちょこプリ各種対応

フラッシュ LED 専用　スリット入りキャップを採用

新商品のフラッシュ LED には、着脱可能なスリット入りの専用キャップ「スリットキャップ」を採用しております。



スリットキャップ有

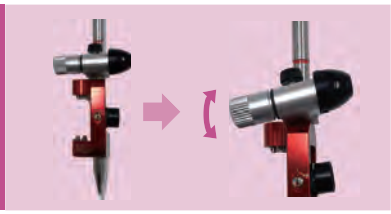
スリットキャップ無

スリットキャップを取り付けて発光部面積を狭くすることによって、LED の明るさがより明るくなりました。また、距離が離れた場合にある TS やプリズムの向きが解りやすくなりました。
フラッシュ LED には、Trimble S シリーズ用、6 ㎜ポール用、9 ㎜ポール用、10 ㎜ポール用と、クリップちょこプリ用をご用意しております。

フラッシュ LED は、現場での観測時、地形（山間部や現場状況）によりトータルステーション（TS）やプリズムの位置や向きが分かりにくい時にピンポール・TS に取り付けることで対象物の位置を素早く確認する事ができる商品です。
現場の状況により、最長 100m から 150m 位の距離でプリズム・TS の向きを確認することができます。

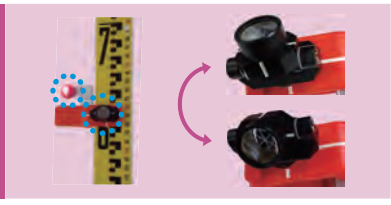
プリズムに合わせて LED の位置も上下に動かせます。

※伸縮シャフト用
※クリップちょこプリ用



LED ライトに合わせてプリズムも上下に動かせます。

※クリップちょこプリ用



Trimble S シリーズ用【FLS-TSS】

H：約250mm×W：約220mm×D：420mm
本体：約25g

- フラッシュLED本体×1
- 交換用電池×2回分
- 六角レンチ(1.5)

TSの望遠鏡の横に取り付けます

伸縮シャフト用

H：約250mm×W：約220mm×D：420mm
本体：6mmポール用【FLS-P06S】：約31g
　　9mmポール用【FLS-P09S】：約30g
　　10mmポール用【FLS-P10S】：約29g

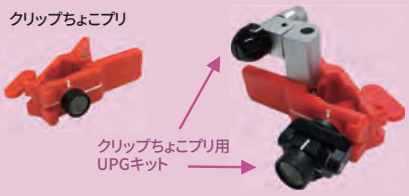
- フラッシュLED本体×1
- 交換用電池×2回分
- 六角レンチ(1.5)

6mmポール用　｜　9mmポール用　｜　10mmポール用

クリップちょこプリ用 UPG セット【FLS-CLPUGS】

H：約250mm×W：約220mm×D：420mm
本体：約87g

- クリップちょこプリ本体×1
- クリップちょこプリ用UPGキット×1（本体取付済み）
- 交換用電池×2回分
- 六角レンチ(1.5)



現在お持ちのクリップちょこプリに取付が出来る
「クリップちょこプリ用UPGキット」も別途ございます。

クリップちょこプリ

0.5 インチ極小プリズムシリーズ

ノンプリズムモズムモードでは、山間部等で反射スタッフを使用した観測の際、「木立」などが障害となって距離が返ってこなかったり、「木の葉」からの距離が返ってきたことはありませんか？
「クリップちょこプリ」は、スタッフを挟んで直接取付けられるクリップタイプのプリズムですので、そんな時サッとポケットから取り出して装着し、プリズムモードで測距を行えば正確で確実な計測を実現します。

CKTP-CLP

付属品

専用ポーチ

外れ防止ガードゴム

300m オーバーの自動追尾・測距可能

「クリップちょこプリ」は、わずか 0.5 インチ（12.7mm）の極小サイズながら、なんと 300m オーバーの自動追尾・測距が可能な超高性能プリズムです。
（Trimble S6 DR+ で実測の場合）

枝などに引っかかっても外れない「外れ防止ガードゴム」が付属。製品紛失の防止に一助。

新発売

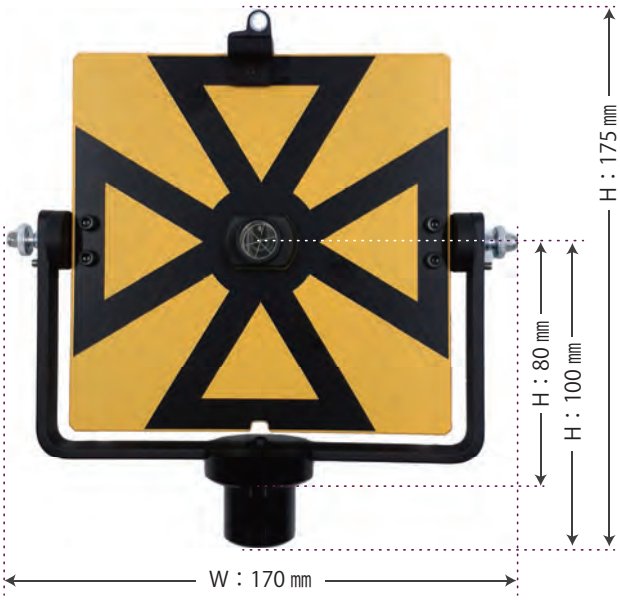
ちょこプリターゲット

ちょこプリシリーズに
1素子プリズムターゲットタイプが新登場！

軽量コンパクトで持ち運びに便利なターゲット
300m のオートロック・測距が可能（Trimble S シリーズ）
ちょこプリと同じ 0.5 インチ極小プリズム付きのターゲットです。

CKTP-TGT

- サイズ：本体：175mm x 170mm x 40mm（H × W × D）
- 重量：280g
- 測距距離：約 300m（Trimble S6 DR+ で実測した場合）
- 付属品：ちょこプリターゲット本体 ×1、専用ポーチ ×1



付属品

専用ポーチ

両サイドにある「調整ネジ」で
仰角を任意の角度で固定できます

S シリーズ用
S6用プリズムアジャスタ

122553T

S シリーズ用
プリズムセット収納用ソフトケース

219945

収納イメージ図

オートロック機能

Trimble S シリーズ
オートロック機能

有効範囲
300m オーバー

照準器付き

高さを合わせて観測

※本商品には整準台は
付属しておりません。

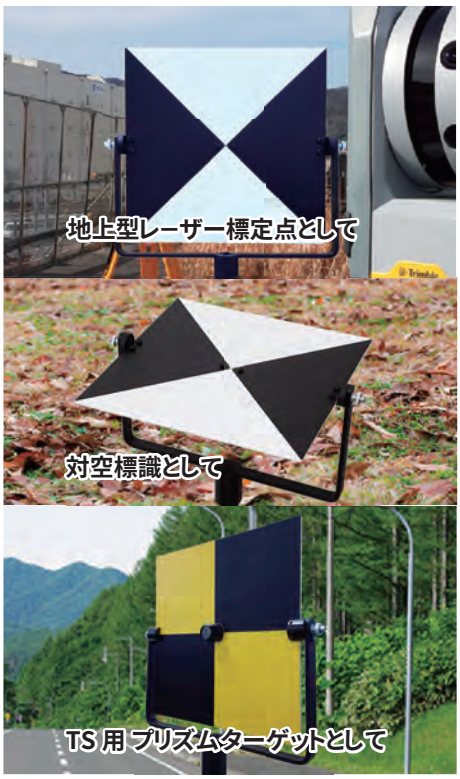
プリズムの高さを合わせる際、Trimble S シリーズの場合は、S6 用プリズムアジャスタが必要です。Trimble C シリーズなどマニュアル TS の場合は、アジャスタなしで直接使用いただけます。

特許申請中

ちょこプリ 3D ターゲット 一枚三役

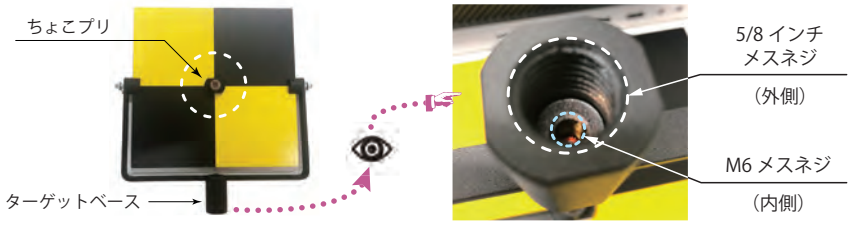
地上型レーザー標定点 + 対空標識 + TS 用プリズムターゲット

- 地上型レーザー・航空レーザー・TS 測量等各シーンに合わせて、標定点・対空標識・プリズムターゲットと、1枚で3役の活用ができます。
- ターゲット横のツマミを緩めるとターゲットを自由に回転でき、ツマミを締めるとターゲットを任意の角度で固定できます。
- 片面の中心には「ちょこプリ」が付いていますので、反転することにより標定点の XYZ が素早く正確に計測することができます。



GRT122501/1

- サイズ：本体：約 250mm× 約 240mm×25mm（H × W × D）
- 重量：約 430g
- セット内容：3D ターゲット本体（ちょこっとプリズム付）×1、専用ポーチ ×1
- 備考：ターゲットベースの内側には、ポール取付用に 2 種類のメスネジ加工をしています。（下図参照）
  手前（外側）：標準ポール対応　5/8 インチメスネジ
  奥　（内側）：9mm ピンポール対応　M6 メスネジ



ちょこプリ3Dターゲット　3枚セット

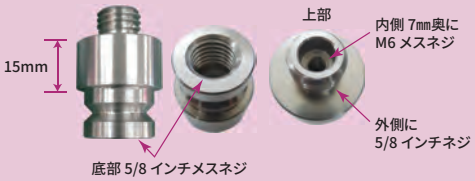
GRT122501/3

付属品

ニコン整準台用アダプタ 5/8 インチタイプ

NSA-5/8-2

ニコン整準台または GPS ポール等に取り付けて使用するアダプタです。GNSS 受信機やアンテナなど、取付部のネジが 5/8 インチタイプのものを取付けることができます。

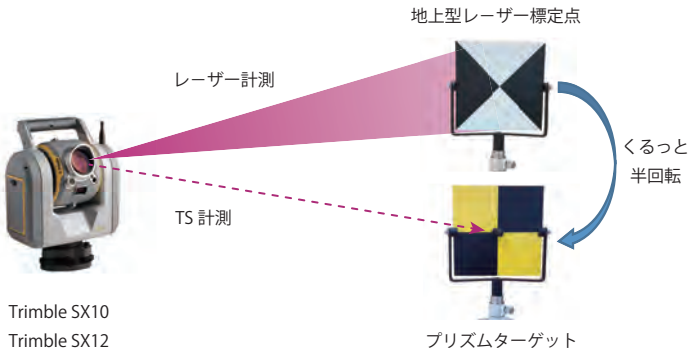


1 標定点 & プリズムターゲット

3D標定点観測と TS 位置観測

※Trimble SX10 / SX12 使用

地上型レーザースキャナでは、標定点としてスキャン後、「ちょこプリ3D ターゲット」を半回転すると、プリズムターゲット面に替わります。
TS 観測を行う事により、標定点の正確な位置データを簡単に取得することができます。

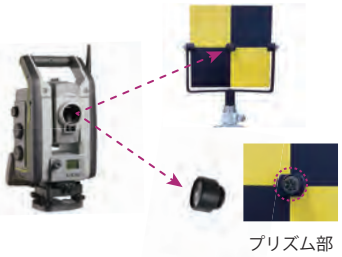


2 対空標識

「ちょこプリ 3D ターゲット」の角度を水平にすると、UAV での計測現場における対空標識としての利用が可能になります。

3 プリズムターゲット

プリズムターゲットとしての使用も可能です。
整準台を取り付け三脚に設置すれば、約 300m までの近・中距離の測距ができます。
また、プリズム部は取り外すことができ、ちょこプリ単体での使用も可能です。



3点バランス理論を取り入れた簡易三脚

キチットたったくん

新発売

スッと立つ。（2点補助ポール方式）
なのに、倒れにくい（後方バランスウエイト）

TATTA22A　　● 総量：約 1.2kg

文字通りスッと簡単に設置 (2点ポール方式)

メインポール上部の球型の握りを持ち、気泡管の気泡の方向に動かし気泡管が合えばそのまま手を放すだけで簡単に三脚が立ちます。（微調整も再度ポールの締め付けネジで簡単に調整）。

2点ポール式の欠点を解消（後方バランスウエイト）

2点ポール方式は補助ポール方向と反対側の力で簡単に転倒してしまいますが、「キチットたったくん」は後方バランスウエイトが転倒を防ぐ方向に働くため、しっかり設置することができます。

持ち運びもラクラク

後部バランスウエイトのポールをスライドさせて球形の握りを持ち上げると、すべてが一緒になった状態で持ち運びが出来るので、持ち運びも簡単で現場で部品がバラバラになったり、組みなおす必要がありません。

※ プリズムは付属しておりません。

近日発売予定

対空標識 600（仮称）

対空標識のサイズは、600mm×600mm
UAV LiDAR や写真測量などで使用する小型三脚付き
対空標識セットです。

標識板は表裏に写真測量時に識別しやすい白黒パターンと、LiDAR計測時にたくさんのリターンが期待できる全面白色の2パターンが印刷されており、業務に合わせた観測ができます。
小型三脚には脚部の先端に石突が装着されていますので、地面にしっかりと固定できます。
また、標識の四隅の穴に取り付けられるペグとロープを標準装備、強風時にも確実に固定する事ができます。

※ 発売までに、仕様が変更になる場合があります。

接合ネジ部に特殊な構造を採用、接合部が緩みにくいピンポールです。

TPHD Φ9mmキチットポール

PPS-9-400YR

● セット内容
Φ9mm×400mm ピンポール ×3 本、球状取手、50mm 石突、専用ケース

測距時に持ちやすい球状取手

TPHD Φ9mm キチットポールには最上部に球形の取手を標準装備していますので、使用時に持ちやすく素早く正準させることができます。

高い接合力のテーパー部をネジ接合部に採用

従来のピンポールはネジの締めつけ部分だけでピンポール同士を繋いでいる構造ですので、「使用すると接合部がすぐ緩んでガタガタになる」ため、使用途中で頻繁に締め直すことが必要でした。
特に T360SL などの重量があるプリズムを取り付けると、その緩みの頻度は顕著に表れ、作業をしばしば中断して締め直すことが必要になります。
TPHD Φ9mm キチットポールはそのような悩みを解消するため、ピンポールや石突きのネジの接合部にテーパー部を採用し、緩みにくい構造の新しいピンポールです。
この接合部にテーパー部を設けたところにより、ネジの接合だけでなく、締め付けるほどにデーパー部が食い込み、高い接合力が生まれるため、緩みにくい「キチットした締まり」を実現いたしました。

12-PinPole-T2 ピンポール
● サイズ：Φ9mm×400mm ピンポール

ご用途に合わせて、3 種類の石突をご用意

石突きには T360SL 用と SECO スライディング全方位プリズム用、汎用の 3 種類をご用意。T360SL 用をキチットポールに取り付けて最下段の目盛りに合わせた場合は、LED までの高さが 200mm に、SECO スライディング全方位プリズム用を取り付けて最下段の目盛りに合わせた場合はプリズム高が 50mm になる様に長さが調整されており、キチットポールに刻まれたピッチ 50mm ピッチの目盛り溝に合わせてスライドさせ、必要な高さのミラー高に調整する事ができます。
また汎用は石突の先から 50mm ピッチの目盛りごとに高さを確認する事ができます。

15-Ferrule-T2 石突き
● サイズ：25mm（汎用）

14-Ferrule-T2 石突き
● サイズ：50mm（SECO スライディング全方位プリズム用）

13-Ferrule-T2 石突き
● サイズ：65mm（T360SL 用）

丈夫な専用ケースをご用意

また、TPHD Φ9mm キチットポールには中に塩ビパイプが仕込まれた大変丈夫な専用ケースをご用意しており、万が一、三脚等の重量物の下敷きになっても中に収納しているポールが変形したり曲がったりすることがありませんので、安心して持ち運びすることができます。

PPS-Pouch2
キチットポール専用ケース

T360SL LED ターゲットセット

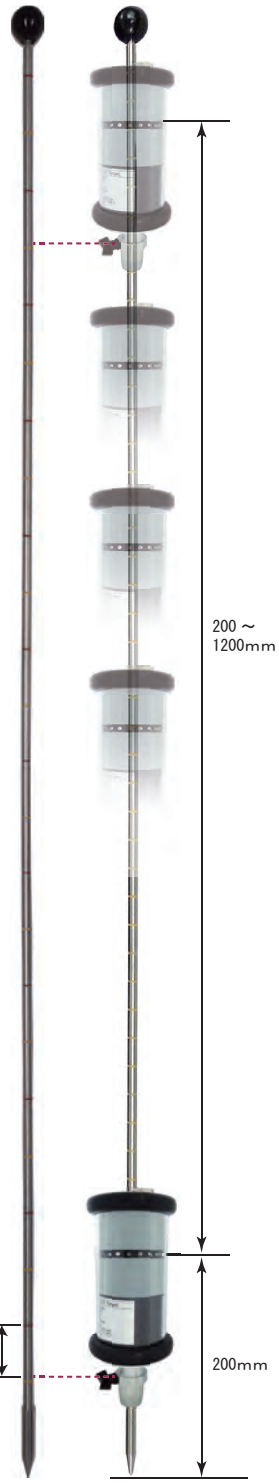
Trimble S シリーズ サーボトータルステーション専用 アクティブ方式の全方位 LED ターゲットで、自動追尾が大幅に効率アップ !!

T360SL

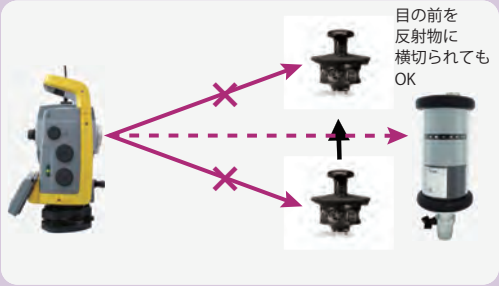
- バッテリ充電時間：約 6 時間（目安）
- 充電電圧：DC 5V　2A
- 本体寸法：Φ73×H：185mm（LED までの高さ：135mm）

梱包内容

- T360SL LED ターゲット 本体
- AC アダプター
- クッションケース
- 9mm ピンポールセット（400mm×3 本）
- ピンポール用ケース
- 精密プラスドライバー
- 取扱説明書

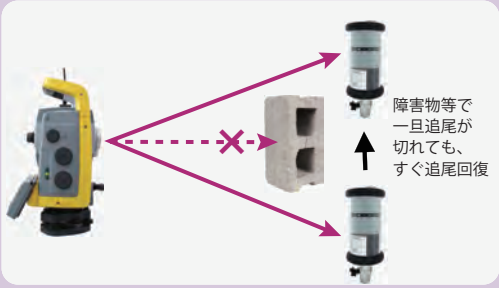


■ 他のプリズム (反射物) が横切っても･･･



Trimble S シリーズサーボトータルステーションと同じ ID にセットにする事により、確実に追尾しますので、他のミラーを誤視準したり、その他反射物を追尾する事が無く、現況測量や横断測量等など素早く移動しながら観測する必要がある作業に非常に威力を発揮します。

■ 障害物により遮断されても･･･



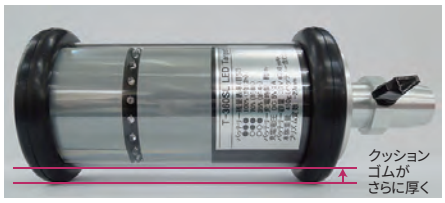
Trimble S シリーズサーボトータルステーションのアクティブ LED 方式と「追尾継続時間設定機能」により、立木や電柱・車両等により、オートロックが遮断されても、そのまま等速で移動を続ければすぐに再ロックし自動追尾を持続。

LED の小型化と増設により 回転させたときの揺らぎを低減

T360SL LED ターゲットでは LED を小型化して数量を増加することにより、ターゲットを回転させた時に起こる視準の揺らぎを低減しました。

耐衝撃性の性能向上

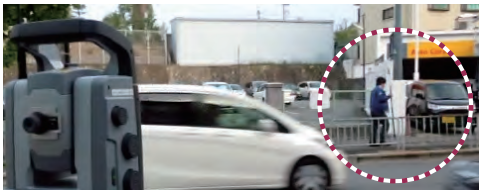
上下のクッションゴムを、さらに厚くすることにより、T360SL LED ターゲットへの衝撃の緩和と、アクリルカバーへのダメージが少なくなるように改良されました。



アクリルカバーの交換が容易に

さらに T360SL LED ターゲットでは、もし万が一アクリルカバーがダメージを受けた場合でも、上部のクッションゴム付リングを取り外すことによりアクリルカバーを簡単に交換することができます。

自動追尾機能の向上



Trimble S シリーズサーボトータルステーションの「追尾継続時間設定機能」と組合わせることにより、自動追尾が途切れた場合でも、等速で移動することで、すぐに再キャッチし自動追尾を継続しますので、スムーズな自動追尾による観測が可能です。

8ch の ID 番号振り分け

「T360SL LED ターゲット」の ID は 1ch ～ 8ch までの 8 チャンネルが有り、他の ID 番号にセットされた「T360SL LED ターゲット」には反応しませんので同一現場で最大 8 台の Trimble S シリーズサーボトータルステーションを同時に使用する事ができます。

200mオーバーの測距も可能

「T360SL LED ターゲット」は反射板にレフシートを使用していますので、Trimble S シリーズサーボトータルステーションの通常モードでの測距可能距離は約 90m、オスカーモードに設定したトラッキングモードでは 200m オーバーの測距も可能となります。

T360SL LED ターゲットは ピンポールと5/8 インチポールに対応

T360SL LED ターゲットには、ターゲットの重量や内部パイプに合わせた専用のピンポール及び石突きが付属しており、T360SL LED ターゲット本体の中央のピンポール用の孔に専用ピンポールを通して上下にスライドさせて、位置決め用ねじでロックすることにより、任意の高さ（200mm から 1200mm まで 25mm ピッチ）に固定して観測することができます。

付属の専用ピンポールは T360SL LED ターゲットの重量に合わせてピンポールの接続部に特別な加工が施してあり、使用時の緩みを防いでいます。

付属の専用ピンポール以外のピンポールをご使用になりますと接続部が直ぐに緩んだり、塗装ピンポールでは塗装が剥げたりしますので、必ず T360SL LED ターゲット専用ピンポールをお使いください。

※「T360SL LED ターゲット」は、反射部にレフシートを使用していますので“現況測量”や“横断測量”などの距離精度をあまり必要としない測量用のターゲットとしてお使いください。

Bluetooth 通信セット / リモート Rec スイッチ

Parani-SD シリーズの USB モデル

Parani-SD1000U

SD1000U

- サイズ：
  68mm x 22mm x 11.5mm (キャップなし)
  71mm x 22mm x 11.5mm (キャップあり)
  97mm x 22mm x 11.5mm (キャップ + スタブアンテナ)
- 重量：56g
- Bluetooth プロファイル：Serial Port Profile (SPP)

○ Parani-SD1000U は DB9 シリアルポートを持っていないパソコン等の USB ポートに、USB-DB9 変換ケーブルを使う事なく、シリアルケーブル代わりに無線通信が可能になります。
○ シリアル通信機能、Bluetooth 通信機能、設定方法、使い勝手などは、Parani-SD1000 と同様です。
○ Parani-SD1000 のポート DB9 メスを USB に代え、ノート PC 等の USB にそのまま差し込んでシリアル通信が可能になります。
○ 標準の通信距離が 300m※、オプションアンテナを使えば、400m という点です。
○ Parani-SD1000U は Windows ソフトウェアによる簡単設定、または AT コマンドにより設定を行うことが可能です。
○ 一般の USB ドングルのように、専用ドライバーをインストールする必要はありません。
※見通しの良い環境で同等の通信機能を持つ場合

S6 ロボティック用 REC スイッチケーブル

リモート REC スイッチケーブル

（既存 S6 標準付属 RS232c ケーブルで TCU と接続用）

RR-SC

S6 標準付属の RS232C ケーブルにジョイントしてご使用頂ける REC スイッチケーブルです。TCU の画面にタッチすることなく REC することができますので、作業効率がアップします。

※イメージ

リモート REC スイッチケーブル

（ショートタイプ TCU 接続 RS232c ケーブル一体型）

122417

REC スイッチボックス一体型の RS232C ケーブルです。長さも全長で約1mとなっていますので、携帯性も抜群です。TCU の画面にタッチすることなく REC することができますので、作業効率がアップします。

※イメージ

Bluetooth 内蔵の電子平板との通信用片側（TS 側）セット

Trimble M シリーズ /Nikon/JEC 側 Bluetooth 通信セット

BD1000T-N

TS 側（Trimble M シリーズ /Nikon/JEC シリーズ）と電子平板内蔵 Bluetooth（GUIDER シリーズ）とを接続する TS 側のセット商品です。
接続テスト済みですので、ケーブル接続後すぐにご使用いただけます。

S6/S3 側 Bluetooth 通信セット

（TS 接続ケーブルあり）

BD1000T-S

TS 側（Trimble S6/S3 シリーズ）と電子平板内蔵 Bluetooth（GUIDER シリーズ）とを接続する TS 側のセット商品です。
接続テスト済みですので、ケーブル接続後すぐにご使用いただけます。

S6 側 Bluetooth 通信セット

（TS 接続ケーブルなし）

BD1000T-SH

Trimble S6 シリーズと電子平板内蔵 Bluetooth（GUIDER シリーズ）を接続する TS 側のセット商品です。接続に S6 標準添付の RS232C ケーブルを使用。接続テスト済みで、ケーブル接続後すぐにご使用いただけます。

SOKKIA/TOPCON 側 Bluetooth 通信セット

BD1000T-T

TS 側（SOKKIA/TOPCON）と電子平板内蔵 Bluetooth（GUIDER シリーズ）とを接続する TS 側のセット商品です。
接続テスト済みですので、ケーブル接続後すぐにご使用いただけます。

① SD-1000 ： Bluetooth Serial Adapter Parani SD-1000　/　② SD1000-BP3 ： Parani SD-1000 ﾊﾞｯﾃﾘｰﾊﾟｯｸ BP3　/　③ TN1000T ： SD1000(Bluetooth)⇔FALDY ケーブル　/
④ FM9GD-G01 ： DB9 FemaletoMale Gender Changer　/　⑤ CASE-P1000BELT ： SD1000 収納皮ケース（ベルト式）　/　⑥ AB-AC026W ： USB×2 ポート付 AC 充電器　/
※付属品：USB 充電ケーブル（PL-BT）1 本

S6Ltd/S3 用リモート REC スイッチセット（擬似ロボティックセット）

Autolock Ltd 用 REC スイッチセット

（S6 用ショート接続ケーブルあり）

221105-SC

TS 側（Trimble S シリーズ）とミラーマン側の REC スイッチを Bluetooth 接続することにより、ケーブル接続での行動範囲の制限がなくなり、ミラーマン側で REC することができますので、一人での観測が可能になります。

Autolock Ltd 用 REC スイッチセット

（S6 標準ケーブル使用のセット）

221105

Trimble S6 シリーズとミラーマン側の REC スイッチを Bluetooth 接続することにより、ケーブル接続での行動範囲の制限がなくミラーマン側で REC することができ、一人での観測が可能になります。接続には S6 に標準添付されている RS232C ケーブルを使用します。

① SD-1000 ： Bluetooth Serial Adapter Parani SD-1000
② SD1000-BP3 ： Parani SD-1000 ﾊﾞｯﾃﾘｰﾊﾟｯｸ BP3
③ TS1000T ： SD1000(Bluetooth)⇔S6/S3 接続用ケーブル
④ FM9GD-G01 ： DB9 FemaletoMale Gender Changer
⑤ CASE-P1000BELT ： SD1000 収納皮ケース（ベルト式）
⑥ RR-SC ：リモート REC ケーブル
⑦ CASE-P1000BELT ： SD1000 収納皮ケース（ベルト式）
⑧ AB-AC026W ： USB×2 ポート付 AC 充電器
※付属品：USB 充電ケーブル（PL-BT）2 本

※お使いの TS 機器の RS232C ケーブル接続を Bluetooth ワイヤレス接続に変換できる「Class1 Bluetooth 通信装置 Parani-SD1000」と、機種に合わせた取付けケースや接続に必要なケーブル・バッテリーなどをセットにしてご用意。Parani-SD1000 のペアリングも設定済みですので、導入後すぐにご使用いただけます。電子平板の機種によっては別途 USB シリアル変換ケーブルが必要な場合があります。

※掲載商品以外に、Parani⇔Parani 通信セットや、片側のみ Parani 使用の通信セットをご用意しておりますので、お問い合わせください。

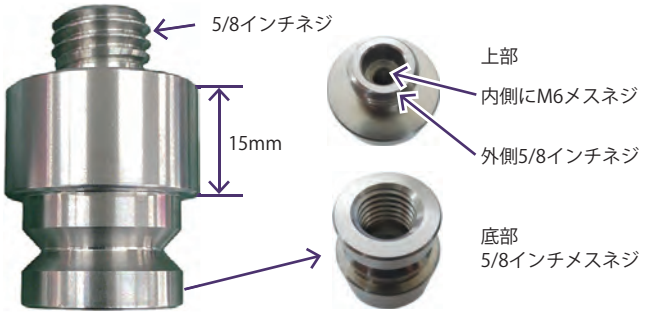
ニコン整準台用アダプタ

ステンレス製

ニコン整準台用アダプタ　5/8 インチタイプ

NSA-5/8-2

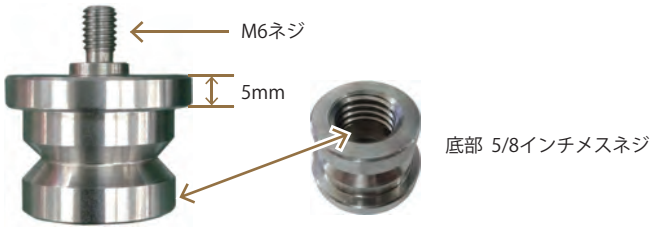
ニコン整準台またはGPSポール等に取り付けて使用するアダプタで、GNSS受信機やアンテナなど、取付部のネジが5/8インチタイプのものを取付けることができます。
また、5/8インチネジの中央にM6のメスネジがあり、別売りのアダプタ用ミニシャフトや市販のピンポールが約7mm差し込まれた状態で取付けることができ、ミラーなどを取り付けて使用する場合に、転倒などの衝撃により基部が折れたり曲がったりすることがないよう、従来品より大幅に改善されています



ニコン整準台用アダプタ　M6 タイプ

NSA-M6

ニコン整準台または GPS ポール等に取り付けて使用するアダプタで、ミニプリズムなど取付部が M6 のネジタイプのものが取付けられます。



Φ9 アダプタ用ミニシャフト オスーオス タイプ

SAS-MM

両端が M6 のオスーオスタイプのアダプタ用ミニシャフトです。5/8 インチタイプアダプタ（NSA-5/8）に取付けて、スライド式ミニプリズムはもちろんのこと、M6 ネジタイプのミニプリズムもシャフトに取付けられます。

Φ9 アダプタ用ミニシャフト オスーメス タイプ

SAS-MF

両端が M6 のオスーメスタイプのアダプタ用ミニシャフトです。
M6 タイプアダプタ（NSA-M6）に取付ければ、スライド式のミニプリズムも取付けられます。また、5/8 インチタイプアダプタ（NSA-5/8）に取付けると先端に石突を付けることができます。

専用ポーチ

NSA-SAS-P

アダプタとミニシャフトを一緒に収納できます。

■アダプタ + ミニシャフト セット

NSA-5/8 MM セット

- ニコン整準台用アダプタ 5/8インチタイプ
- アダプタ用ミニシャフト オスーオス タイプ
- 専用ポーチ付

NSA-5/8 MF セット

- ニコン整準台用アダプタ 5/8インチタイプ
- アダプタ用ミニシャフト オスーメス タイプ
- 専用ポーチ付

NSA-M6 MF セット

- ニコン整準台用アダプタ M6タイプ
- アダプタ用ミニシャフト オスーメス タイプ
- 専用ポーチ付

NSA-5/8 MF セットの使用例

上下反転させての使用が可能

M6-W1/4 インチ
変換アダプタ

MWA-FM / MWA-FF
MWA-FF-FM （2本セット）

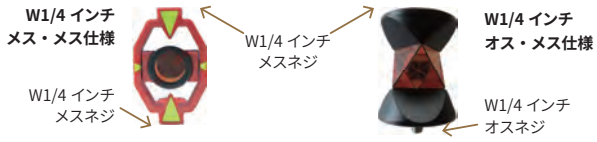
セット **221099P-01**
(SP-900+収納ポーチ+MWA-FF)
221099P-02
(SP-900+収納ポーチ+MWA-FM)
221099P-03
(SP-900+収納ポーチ+MWA-FF 及び MWA-FM)

● 仕様：材質：ステンレス
MWA-FM ：φ9×30(40)mm（ネジ部含む）M6 メスと W1/4 インチオスタイプ
MWA-FF ：φ9×30mm M6 メスと W1/4 インチメスタイプ

「M6-W1/4 インチ変換アダプタ」を使用することで、ライカ製など海外製品の W1/4 インチのネジ仕様のプリズムを、弊社が発売中の伸縮ポール SP-900 に取り付けて計測できるようになります。
「M6−W1/4 インチ変換アダプタ」には、M6 メスネジー W1/4 インチオスネジの「MWA-FM」と M6 メスネジー W1/4 インチメスネジの「MWA-FF」の 2 種類があり、W1/4 インチメス―メス仕様のプリズムにも W1/4 インチオスーメス仕様のプリズムにも、どちらかをご購入いただくことで取り付けることができます。
いままでネジ仕様のプリズムの高さを変えるためにピンポールを付け替える必要がありましたが、伸縮ピンポール SP-900 を使用することで W1/4 インチネジ仕様のプリズムの高さを簡単に変えて計測することが可能になります。

MWA-FM
M6 メスと W1/4 オスタイプ

MWA-FF
M6 メスと W1/4 メスタイプ



N1アタッチメント

新発売

FZ-N1ADPS

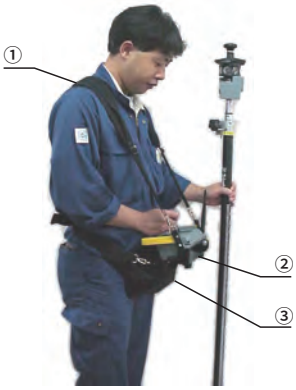
FZ-N1 を TCU のように□ハンズフリーでタテ・ヨコ使用可能
TrimbleS5・S7 シリーズのパネル取付部へカチッと装着。タテヨコどちらでも見やすい向きで使用できます。

軽量 S シリーズ
ロボティックホルダートレイ

222403T2

既存の S シリーズのロボティックホルダートレイの素材を変更し、従来品より約 60%の重さ（約 275g）に軽量化しました。このトレイを TCU に取り付けると TCU を直接地面に置くこともできます。
ウエストキャリーとショルダーベルトのセットを使用すると、両手を自由に使えます。
PC の重さが負担にならない快適エアークッションショルダーベルト付き。

S シリーズ ロボティックホルダートレイセット
222402T2



S シリーズ ロボティックホルダートレイセット

AirPad 背負子（APS-101）

あらゆる小型ケースに対応 !!
小型ケースのキャリング用「AirPad 背負子」

Air 入りのパッドを肩と背中に採用。
肩や背中への負担を大幅に軽減。両手がフリーの状態で小型ケースを運ぶことができます。また、折れやすい小型ケースのフック端子を使用せずに保持しますので、フック端子の破損による落下もなく安心してご使用できます。
（ベルト長を調整することで、各社の小型ケースに対応しています。）

APS-101

● 重量：約 775g

肩と背中にエアークッション内蔵

背中側の面

肩当て

肩、背中など負荷のかかる場所には、大好評の AirPad を使用。肩や背中への負担を大幅に軽減します。

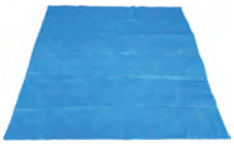
壊れやすい小型ケースのフック端子等を使用せずに 3 本の固定ベルトとクッション入りパッドでケースを安全に保持します。

ウエストベルトに加え、肩パッドベルトが広がる事を抑えるチェストベルトも装備していますので、肩パッドベルトのズレもなく、安定した保持ができるため、完全に両手がフリーの状態で運ぶことができます。

横方向固定ベルトをケースの取手の内側に通すことにより、移動中にあやまってケースが開き、測量機が落下する事を防ぎます。

Trimble S6 用、M3 用、GNSS 用ケースをはじめ、各社小型ケースにも対応可能です。

汚れた地面にも対応 !!



ぬかるんだ場所等にケースを置く際に、ケースや「AirPad 背負子」が汚れないように、ウエストベルトのポーチにブルーシートが内蔵されています。このブルーシートを広げた上に置くことで汚れを防ぐことができます。

背負子延長ベルト（別売）

APS-EXB01

「背負子延長ベルト」は、「AirPad 背負子」のケース固定ベルトやウエストベルトに取り付けて長さを延長するアタッチメントです。「AirPad 背負子」のケース固定ベルトに取り付けて延長することで、大型のケースにも「AirPad 背負子」を取り付けることが可能になります。
（延伸長：約 300 ～ 500mm）

測量現場で便利なアクセサリーアイテムです。

基準点用K式ミニプリズムターゲット

K 式ミラーを基準点観測用に変身 !!

222602T	K 式 I 型用ターゲットセット	ニコン製 整準台用
222603T	K 式 I 型用ターゲットセット	トプコン製 整準台用
222606T	K 式 II 型用ターゲットセット	ニコン製 整準台用
222607T	K 式 II 型用ターゲットセット	トプコン製 整準台用

K 式ターゲットセット

I 型　II 型

ニコン製 整準台用　トプコン製 整準台用

取付イメージ
(整準台は含まれません)

S6 対応プリズムアジャスター

Trimble S6 とプリズムとの高さをそろえる。

122495T	S6 対応プリズムアジャスター 14	ニコン用
122553T	S6 対応プリズムアジャスター 15	ニコン用（新型整準台用）
122496T	S6 対応プリズムアジャスター	トプコン用

ニコン用15 (新型整準台用)　ニコン用14　トプコン用　取付イメージ

S6 対応 K 式ミラーホルダー関連商品

K 式ミラーを自動視準機対応に（1 インチミラー、ミラー定数 0mm / −17mm）

223015T	S6 対応ホルダー・ミニプリズムなし
221076T	S6 対応ホルダー + ミニプリズム
221098T	S6 対応ホルダーミニプリズムセット

223015T　221076T　221098T

ちょこっとプリズム・チビプリズム関連商品

伸縮シャフト

CPS-115	ちょこっとプリズム専用新型伸縮シャフト	CPS-115
CPS-150	ちょこっとプリズム専用新型伸縮シャフト	CPS-150
CKTP-ST2	ちょこっとプリズム用ネックストラップ	リール付
CPSBG	CPS 収納ポーチ	

伸縮ピンポール

CP-565P	伸縮ピンポール	CP-565P	石突 1 個付
221099P	伸縮ピンポール	SP-900P	石突 1 個付
CKTP01CPBG	（ちょこプリ / チビプリⅢ&CP-565 用）収納ポーチ		
CKTP01SPBG	（ちょこプリ / チビプリⅢ&SP-900 用）収納ポーチ		

CPS-115　CPS-150　CKTP-ST2

CPSBG　CKTP01CPBG　CKTP01SPBG

CP-565P　SP-900P

Air クッション・肩ベルト関連商品

重たい荷物も快適に

TP-2	エアークッション入り肩ベルト用多目的パッド Dir.Air TP-2
AS-903D-S1	エアークッション入り　New ショルダーベルト
122298	ウエストキャリー

TP-2　AS-903D-S1　122298

バランスウェイト

電動トータルステーション使用時の三脚の振動を軽減。

122618T	三脚バランスウェイト	ニコン・STS 木製三脚用　SBW-G
122620T	三脚バランスウェイト	Trimble 木製三脚用　SBW-TG

122618T　122620T　三脚取付イメージ

TPホールディングス製品に関する最新情報は

https://www.tphd.co.jp/info/

● キャンペーン・新着情報　● イベント情報　● 新製品情報・サポート情報

オンラインでのお問い合わせ

https://www.tphd.co.jp/contact/

オンラインで製品に関するご質問が行えます。

パートナーズ

https://www.tphd.co.jp/company/partners/

商品のご相談など、お近くのTPホールディングスパートナーズにお気軽にご連絡ください。

TPHD クオリティ

高い技術力と品質管理で製品をご提供

私たちは、製品の品質に自分たちで責任を持つため、メーカーから入荷した製品を自社にて受入検査を実施し、納品いたします。
また、メーカー認定の修理技術者による質の高いサービスを提供しますので、ご導入後のサポートも万全です。

製品に関するお問合せ

TPホールディングス株式会社

〒562-0035 大阪府箕面市船場東1-2-20 ウオールマンビル6F
tel：072-729-2690 (代)　fax：072-729-2695
web： https://www.tphd.co.jp

製品のお買い求めは

TPホールディングスグループ会社

トリンブルパートナーズ九州 株式会社
〒890-0066 鹿児島県鹿児島市真砂町36-2　tel：099-284-0735　fax：099-284-0736

トリンブルパートナーズ北陸 株式会社
〒921-8823 石川県野々市市粟田3丁目123番地　tel：076-294-2407　fax：076-209-7851

トリンブルパートナーズ関東 株式会社
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-18 第3神田セントラルビル1F
tel：03-6673-0801　fax：03-6206-8509

トリンブルパートナーズ埼玉 株式会社
〒331-0047 埼玉県さいたま市西区指扇1022-1 イオカワビル1F
tel：048-729-4511　fax：048-729-4512

安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくために ご使用前にかならず「取扱説明書」をよくお読みください。	熱、湿気、ホコリ等の影響や使用都合により、部品が劣化したり、故障した時には安全性を損なって事故につながることがあります。

最新の価格は Web サイトまたはお電話でご確認ください。合計請求書の場合、消費税が異なる場合がございます。記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
Copyright 2015 TP Holdings co., ltd.

2023.05.08

測量サプライ価格表

2023.5.10版

	ページ	商品コード	商品名	定価	
				税込	税別
ちょこっとプリズム 1型	17	CKTP01	ちょこっとプリズムⅠ型（ちょこプリⅠ）単体	15,400	14,000
		CKTP01-115	ちょこっとプリズムⅠ型 + 伸縮シャフト【CPS-115】セット	25,080	22,800
		CKTP01-150	ちょこっとプリズムⅠ型 + 伸縮シャフト【CPS-150】セット	29,920	27,200
		CKTP01-CP	ちょこっとプリズムⅠ型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット	26,290	23,900
		CKTP01-SP	ちょこっとプリズムⅠ型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット	35,970	32,700
ちょこっとプリズム Ⅱ型	18	CKTP02	ちょこっとプリズムⅡ型（ちょこプリⅡ）単体	35,970	32,700
		CKTP02-115	ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮シャフト【CPS-115】セット	45,650	41,500
		CKTP02-150	ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮シャフト【CPS-150】セット	50,490	45,900
		CKTP02-CP	ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット	46,860	42,600
		CKTP02-SP	ちょこっとプリズムⅡ型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット	56,540	51,400
スリムチビプリ	19	221106T	スリムチビプリ	70,180	63,800
		221107T	専用ピンポール200/400 セット（スリムチビプリ用）	14,520	13,200
		221106T-OPS	スリムチビプリ + 専用ピンポール200/400 セット	78,540	71,400
チビプリズム Ⅲ型	20	260210T	チビプリズムⅢ型（チビプリⅢ）	53,130	48,300
		260210T-CP	チビプリズムⅢ型 + 伸縮ピンポール【CP-565】セット	63,470	57,700
		260210T-SP	チビプリズムⅢ型 + 伸縮ピンポール【SP-900】セット	72,710	66,100
フラッシュ LED	23	FLS-TSS	フラッシュLED Trimble S シリーズ用	19,580	17,800
		FLS-P06S	フラッシュLED 伸縮シャフト 6mmポール用	18,480	16,800
		FLS-P09S	フラッシュLED 伸縮シャフト 9mmポール用	18,480	16,800
		FLS-P10S	フラッシュLED 伸縮シャフト 10mmポール用	18,480	16,800
		FLS-CLPUGS	フラッシュLED クリップちょこプリ LED アップグレードセット	47,960	43,600
クリップちょこプリ	24	CKTP-CLP	クリップちょこプリ	29,920	27,200
ちょこプリターゲット	25	CKTP-TGT	ちょこプリターゲット	48,070	43,700
		_219945	1素子プリズムソフトケース M-TPC	10,120	9,200
ちょこプリ3Dターゲット	26	GRT122501/1	ちょこプリ3Dターゲット	46,640	42,400
		GRT122501/3	ちょこプリ3Dターゲット（3枚セット）	131,670	119,700
ターゲット/ピンポール	27	TATTA22A	キチットたったくん	65,780	59,800
	28	PPS-9-400YR	TPHDφ9mmキチットポール	21,780	19,800
		12-PinPole-T2	ピンポール（φ9mm）	5,500	5,000
		15-Ferrule-T2	石突（汎用、25mm）	2,090	1,900
		14-Ferrule-T2	石突（SECOスライディング全方位プリズム用、50mm）	2,200	2,000
		13-Ferrule-T2	石突（T-360SL用、65mm）	2,530	2,300
		PPS-Pouch2	キチットポール専用ケース	5,720	5,200
	29	T360SL	T-360SL LED ターゲットセット	228,690	207,900
Bluetooth関連機器	30	SD1000U	Parani-SD1000U	28,380	25,800
		RR-SC	S6ロボテック用 リモートRECスイッチケーブル（S6付属RS232Cケーブル接続用）	29,040	26,400
		122417	S6ロボテック用 リモートRECスイッチケーブル（スイッチー体型ショートケーブル）	56,540	51,400
		BD1000T-N	Trimble Mシリーズ/Nikon/JEC側 Bluetooth通信セット	56,870	51,700
		BD1000T-S	S6/S3側 Bluetooth通信セット（TS接続ケーブルあり）	88,440	80,400
		BD1000T-SH	S6側 Bluetooth通信セット（TS接続ケーブルなし）	48,620	44,200
		BD1000T-T	SOKKIA/TOPCON側 Bluetooth通信セット	56,870	51,700
		221105-SC	Autolock Ltd用RECスイッチセット（S6用ショート接続ケーブルあり）	178,970	162,700
		221105	Autolock Ltd用RECスイッチセット（S6標準ケーブル使用）	126,720	115,200
		SD-1000	Bluetooth Serial Adapter Parani SD-1000	27,500	25,000
		SD1000-BP3	Parani SD-1000 バッテリーパック BP3	8,250	7,500

測量サプライ価格表

2023.5.10版

	ページ	商品コード	商品名	定価	
				税込	税別
Bluetooth関連機器	30	TS1000T	SD1000（Bluetooth）⇔S6/S3接続用ケーブル	59,400	54,000
		FM9GD-G01	ジェンダーチェンジャー（DB9 Female to Male Gender Changer）	2,090	1,900
		TN1000T	SD1000（Bluetooth）⇔FALDYケーブル	7,260	6,600
		TT1000T	SD1000（Bluetooth）⇔SOKKIA/TOPCONケーブル	6,820	6,200
		PC-SD	PC接続用232Cケーブル/1m	1,100	1,000
		CASE-P1000BELT	SD1000収納皮ケース（ベルト式）	6,710	6,100
アダプタ/ホルダトレイ	31	NSA-5/8-2	ニコン整準台用アダプタ 5/8インチタイプ	5,720	5,200
		NSA-M6	ニコン整準台用アダプタ M6タイプ	4,510	4,100
		SAS-MM	φ9アダプタ用ミニシャフト オス⇔オスタイプ	2,420	2,200
		SAS-MF	φ9アダプタ用ミニシャフト オス⇔メスタイプ	2,420	2,200
		NSA-SAS-P	専用ポーチ （アダプタ + ミニシャフトセット専用ポーチ）	880	800
		NSA-5/8MMS-2	アダプタ+ミニシャフトセット NSA-5/8 MM セット（アダプタ 5/8インチタイプ+ミニシャフト（オス⇔オス）セット）	8,140	7,400
		NSA-5/8MFS-2	アダプタ+ミニシャフトセット NSA-5/8 MF セット（アダプタ 5/8インチタイプ+ミニシャフト（オス⇔メス）セット）	8,140	7,400
		NSA-M6MFS	アダプタ+ミニシャフトセット NSA-M6 MF セット（アダプタ M6タイプ+ミニシャフト（オス⇔メス）セット）	6,930	6,300
	32	MWA-FM	M6-W1/4 インチ変換アダプタ （メス⇔オスタイプ）	2,090	1,900
		MWA-FF	M6-W1/4 インチ変換アダプタ （メス⇔メスタイプ）	2,090	1,900
		MWA-FF-FM	M6-W1/4 インチ変換アダプタ 2本セット（メス⇔オスタイプ + メス⇔メスタイプ）	4,180	3,800
		221099P-01	M6-W1/4 インチ変換アダプタセット（SP-900（石突付）+収納ポーチ+MWA-FF）	25,410	23,100
		221099P-02	M6-W1/4 インチ変換アダプタセット（SP-900（石突付）+収納ポーチ+MWA-FM）	25,410	23,100
		221099P-03	M6-W1/4 インチ変換アダプタセット（SP-900（石突付）+収納ポーチ+MWA-FF-FM）	27,170	24,700
		FZ-N1ADPS	N1アタッチメント （S5/S7用）	47,080	42,800
		222402T2	Sシリーズ ロボティックホルダートレイセット	52,030	47,300
		222403T2	Sシリーズ ロボティックホルダートレイ	27,830	25,300
キャリングケース	33	APS-101	AirPad背負子	27,170	24,700
		APS-EXB01	背負子延長ベルト	4,180	3,800
アクセサリー	34	222602T	K式Ⅰ型用ターゲットセット（ニコン整準台用）	22,990	20,900
		222603T	K式Ⅰ型用ターゲットセット（トプコン整準台用）	22,990	20,900
		222606T	K式Ⅱ型用ターゲットセット（ニコン整準台用）	25,410	23,100
		222607T	K式Ⅱ型用ターゲットセット（トプコン整準台用）	25,410	23,100
		122495T	S6対応プリズムアジャスター14 （ニコン用）	18,150	16,500
		122553T	S6対応プリズムアジャスター15 （ニコン新型整準台用）	18,150	16,500
		122496T	S6対応プリズムアジャスター （トプコン用）	19,360	17,600
		223015T	S6対応ホルダー（ミニプリズムなし）	34,980	31,800
		221076T	S6対応ホルダー + ミニプリズム	56,980	51,800
		221098T	S6対応ホルダーミニプリズムセット	71,280	64,800
		CPS-115	ちょこっとプリズム専用 新型伸縮シャフト【CPS-115】	8,470	7,700
		CPS-150	ちょこっとプリズム専用 新型伸縮シャフト【CPS-150】	13,310	12,100
		CKTP-ST2	ちょこっとプリズム用ネックストラップ	1,760	1,600
		CPSBG	CPS収納ポーチ	2,420	2,200
		CP-565P	伸縮ピンポール【CP-565】	12,100	11,000
		221099P	伸縮ピンポール【SP-900】	21,780	19,800
		CKTP01CPBG	収納ポーチ（ちょこプリ/チビプリⅢ & CP-565用）	2,420	2,200
		CKTP01SPBG	収納ポーチ（ちょこプリ/チビプリⅢ & SP-900用）	2,420	2,200
		TP-2	エアークッション入り肩ベルト用多目的パッド Dir.Air TP-2	5,500	5,000
		AS-903D-S1	エアークッション入り New ショルダーベルト	8,030	7,300
		122298	ウエストキャリー	18,150	16,500
		122618T	三脚バランスウエイト （ニコン・STS木製三脚用）	15,070	13,700
		122620T	三脚バランスウエイト （Trimble木製三脚用）	15,730	14,300

P1～15の3Dソリューション、ワークステーション、ネットワーク関連機器、ソフトウェア、スキャナ商品は別途お問合せ下さい。