

# TPHD 測量用品総合カタログ

PRODUCT CATALOGUE

2024.05

# INDEX

<b>3D ソリューション</b> 3D solution	UAV LiDAR システム LiDAR SLAM システム ステレオ3Dディスプレイ	<b>P.2</b>
<b>ワークステーション関係</b> 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	<b>P.8</b>
<b>ソフトウェア</b> 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	<b>P.11</b>
<b>大判スキャナ</b> Large format scanner	SmartLF SCi シリーズ / SmartLF SGiシリーズ	<b>P.15</b>
<b>プリズム</b> 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	<b>P.17</b>
<b>ターゲット / ピンポール</b> Target / Pinpole	リバーシブル対空標識600 / キチットたったくん TPHD Φ9mmキチットポール / T360SL LEDターゲットセット	<b>P.27</b>
<b>Bluetooth 関連機器</b> Bluetooth devices	Bluetooth通信セット / リモートRecスイッチ	<b>P.30</b>
<b>アダプタ / ホルダートレイ</b> 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	<b>P.31</b>
<b>アクセサリ</b> Accessories	Airポンプショルダークッション / AirPad背負子 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 / エアークッション・肩ベルト関連 / バランスウェイト	<b>P.33</b>

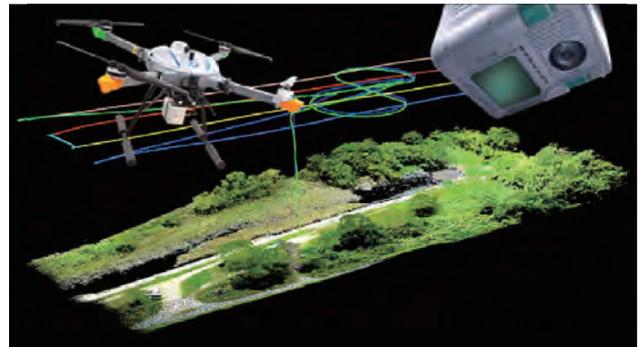
# specialized for surveying

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、測量業務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、成果作成までを完全サポートさせていただいております。

飛行計画から成果作成まで！  
ワークフローをトータルにコーディネート

## UAV LiDAR システム



機動力を活かす！  
歩行空間のデジタル化を実現

## LiDAR SLAM システム



立体視効果を実現！  
臨場感あふれる3D映像を提供

## ステレオ 3D ディスプレイ



# UAV LiDAR system specialized for surveying



SKY-Mapper

## UAV LiDAR測量のワークフローを トータルにコーディネート



SKY-Mapper システム は、測量用にチューンナップされた国産UAVに、高性能かつ軽量コンパクトな LiDAR センサーを搭載し、飛行計画から実測・データ解析・点群処理まで一連のワークフローをトータルにサポートする UAV LiDAR システムです。さらに、LiDARで計測したデータをもとに、測量作業規程準則の様式で帳票を作成することができるツールを新たにご用意しました。



### SKY-Mapper Mark II

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

国産機 安定飛行 ハイパワー ロングフライト

#### ★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。LiAir X3を搭載して約25分(帰還時バッテリー残量20%)のフライトが可能です。また、各種センサーの搭載につきましては、マウント用部材の製作を含め、ご要望をお伺いしますのでお気軽にご相談ください。

#### ★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。



フライトコントローラー  
Jupiter Plus (M)



#### LiAir X3C

360°照射型

短距離 LiDAR\*  
80m @反射率 $\geq$ 10%



#### LiAir X3C

下方70°照射型

中距離 LiDAR\*  
190m @反射率 $\geq$ 10%



#### LiAir H800

下方100°照射型

長距離 LiDAR\*  
360m @反射率 $\geq$ 10%  
最大到達距離 1000m

4つのセンサーをコンパクトボディに集約  
UAV搭載用 LiDARユニット

## LiAir シリーズ

GNSS

IMU

LiDAR

Camera



\* 高度150m以上の飛行には、所轄機関への許可申請が必要です。

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

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 m		(参考)	
		4 ha		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	バッテリー交換	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

GNSS

IMU

LiDAR

Camera

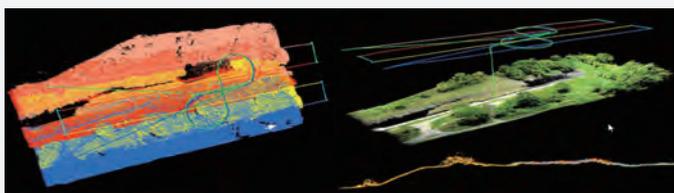
【位置・時間】
【方位・姿勢】
【3D点群】
【真下写真画像】

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ールカラーの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：樹木の種類・樹木パラメータの自動算出



NEW  
成果作成  
Survey results

## UAVレーザー成果帳票 作成支援ツール

LiDAR で計測したデータをもとに、測量作業規程準則の様式で帳票を作成することができるツールです。LiAir 製品をご導入いただきましたお客さまにこのツールをご提供させていただきます。

キャリブレーション記録 (LiAirセンサー校正記録簿)

項目	値
校正日時	2024/05/10 10:00
校正場所	屋内
校正機体	LiAir X3
校正結果	合格

UAVレーザーシステム運用記録簿

項目	値
飛行日時	2024/05/10 11:00
飛行場所	田舎
飛行機体	LiAir X3
飛行結果	成功

GNSS/IMU補正結果管理表 (航空レーザー測量/航空レーザー測量/UAVレーザー測量)

項目	値
補正日時	2024/05/10 11:30
補正場所	田舎
補正機体	LiAir X3
補正結果	成功

UAVレーザー計測記録簿

項目	値
計測日時	2024/05/10 12:00
計測場所	田舎
計測機体	LiAir X3
計測結果	成功

# LiDAR SLAM system specialized for surveying

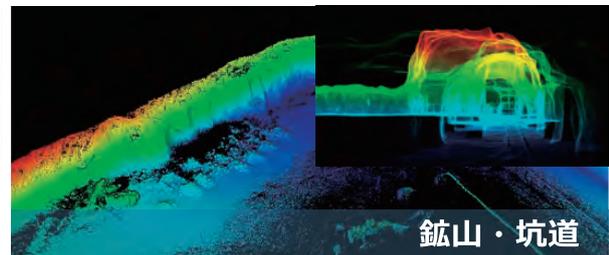
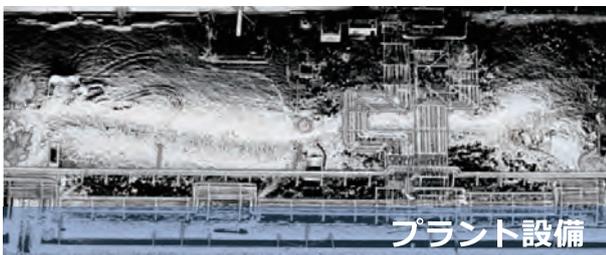
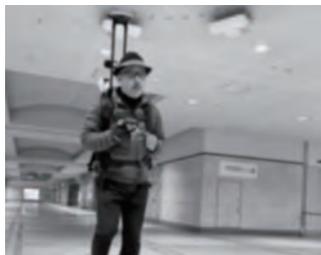
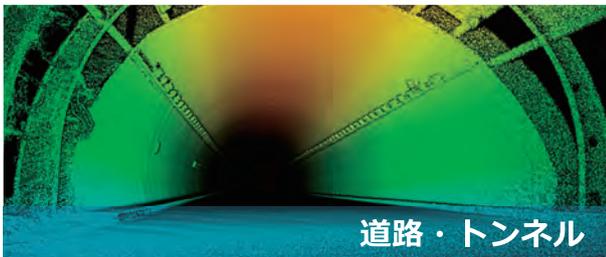
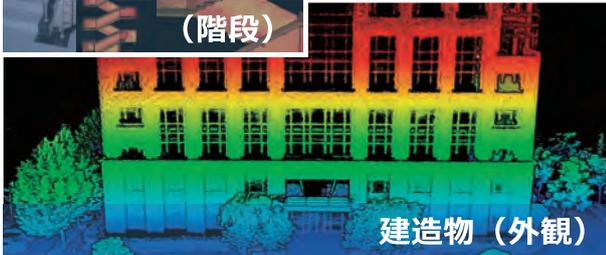
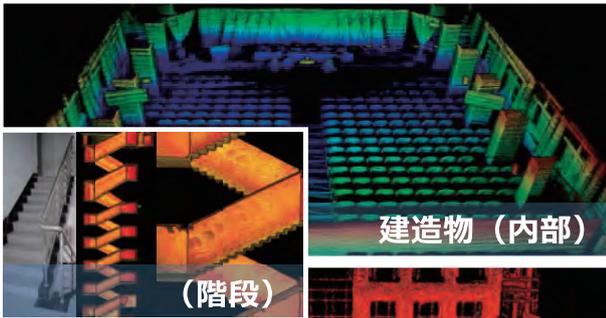
日本全国の都市デジタルツイン実現に向けて、国土交通省を中心にさまざまな取り組みが展開されており、この現実世界をデジタル化するための計測技術も多岐にわたっています。道路・橋梁・トンネル・河川・港湾・ダムといった重要インフラの情報整備や市街地の現況データ、山間部地形データなど、従来の手法ではカバーできないエリアをいかに計測するか。その機動力を活かした新たな計測技術が、LiDAR SLAM です。

たとえば・・・  
**地上レーザースキャナを設置しにくいエリア**  
**ドローンの飛行が困難なエリア**  
**自動車（MMS）が走行できないエリア**

といった環境下であっても3D計測を可能とします。  
 シンプルな装備で歩きながら効率的に空間情報を取得することができる革新的なソリューション。  
 これがLiDAR SLAMです。

弊社技術顧問：  
 東北大学 災害科学国際研究所  
 原口 強 特任教授

## キーワードは“歩行空間のデジタル化”



## 適所適材・選べる4モデル

LiGrip  
O1 Lite軽量コンパクトな  
ハンディモデル

**バッテリー内蔵  
わずか1kgのオールインワン!**

- ショートレンジ 40m測距
- スキャンレート 20万点/s
- 測距精度 ±2cm
- 移動速度 MAX 7km/h
- 相対精度 3cm / 絶対精度 5cm
- LiDARセンサー、カメラ、制御部、電源部をすべてインテグレート
- 伸縮ポールに取り付けて高所からの計測も可能 (準備中)

NEW

LiGrip  
H120 (A10)ハンディとバックパックの  
二刀流

**ちょうどいいSLAM!**

- ミドルレンジ MAX 120m測距
- スキャンレート 32万点/s
- 測距精度 ±3cm
- 移動速度 MAX 7km/h
- 相対精度 3cm / 絶対精度 5cm
- タイムラプスモードで撮影データの解析作業を大幅に効率アップ



【オプション】

## バックパックキット

- バックパック
- GNSSアンテナ
- GNSSモジュール
- GNSS解析ソフトウェア

GNSSを標準装備した  
バックパック  
一体型モデルLiBackpack  
DGC50H

- ミドルレンジ MAX 120m測距
- スキャンレート 64万点/s
- 測距精度 ±1cm
- 移動速度 MAX 20km/h
- 相対精度 3cm / 絶対精度 5cm
- ホットスワップでのバッテリー交換可能



**水平/垂直方向に  
LiDARセンサーをダブル搭載!**

取得した点群データを  
リアルタイムに表示\*1



## ハイパフォーマンスモデル

**SLAM 極める!**

LiGrip  
H300

- ロングレンジ MAX 300m測距
- スキャンレート 64万点/s
- 測距精度 ±1cm
- 移動速度 MAX 40km/h
- 相対精度 1cm / 絶対精度 5cm
- タイムラプスモードで撮影データの解析作業を大幅に効率アップ



【オプション】

## GNSS Base Station

GNSS固定局 (GNSS Base Station) を活用することにより、取得した点群データに公共座標を付与することができます。

基準点上に設置してスタティック観測をおこないます。  
基準点がない場所では、ネットワーク型RTK※2で座標を取得することも可能です。

- GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/BeiDou 対応
- 後処理キネマティック (PPK) によるポジショニング精度 1cm+1ppm



広範なエリアを効率的に計測するための 車載キット・ドローン搭載キットをオプションでご用意しました。



※1 操作端末には、iPhoneまたはiPadをご使用いただけます。

※2 補正情報データ配信サービス会社との契約 (有料) が必要です。

## 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

## 3D PluraView

フルレビュー

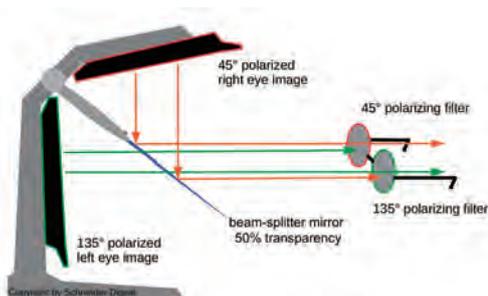
このディスプレイは、特殊なフィルター技術を使用して、視差のある2つの異なる画像を同時に表示することで、臨場感あふれる3D映像を提供します。これにより、立体的な立体視効果を実現することができます。

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。

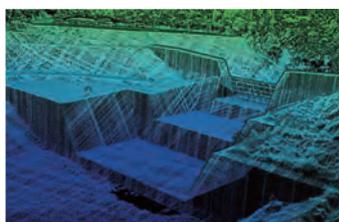
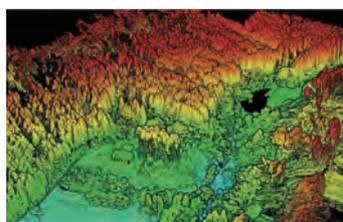
モニターサイズ	22インチ FHD	24インチ FHD	27インチ 2.5K	28インチ 4K/UHD
解像度	2×1,920×1,080 (2.1 MP)		2×2,560×1,440 (3.7 MP)	2×3,840×2,160 (8.3 MP)
応答速度	2 ms		1 ms	
コントラスト比	200,000:1 ACR	1,000:1 スタティック	80,000,000:1 ACR	12,000,000:1 ACR
輝度	250 cd/m <sup>2</sup> (メガネ使用時: 160 cd/m <sup>2</sup> )		350 cd/m <sup>2</sup> (メガネ使用時: 210 cd/m <sup>2</sup> )	
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提供する 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		
OS		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。

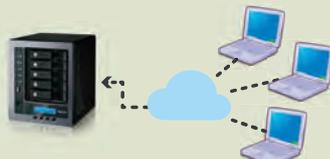
データを一元管理することができるため、複数の PC からデータを利用する場合でも、ファイルの重複やバージョン管理の問題を回避できます。また、ファイルの共有も簡単に行えるため、社内のコミュニケーションや業務の効率化につながります。

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

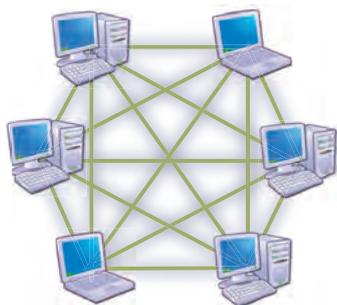
### HDD 障害・本体障害に対しても 最小限のダウンタイムで復旧が可能

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。

TN-6000 と一般的な量産型 NAS の ファイル保存場所の比較		TN-6000	一般的な 量産型 NAS
システム構成ファイル	DOM メモリ	HDD	HDD
データファイル	HDD		
HDD 障害の発生時、 システム構成ファイルは...		<b>影響なし</b>	<b>壊れる</b>

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

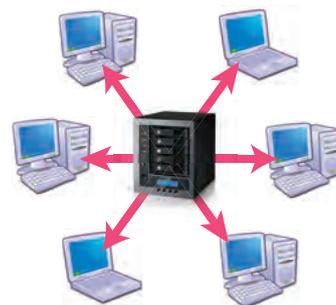


パソコン間でファイル共有を行っていたお客様。

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。

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

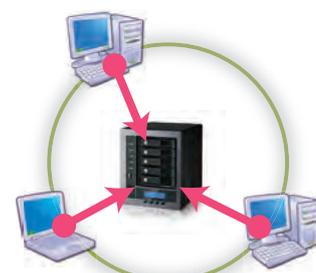
データのバックアップ先を “USB デバイス” から “NAS” へ



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



8ポート

GS108



GS116



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ー様に大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必要があります。詳しくは WEB サイトをご覧ください。



※ NETGEAR スwitch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

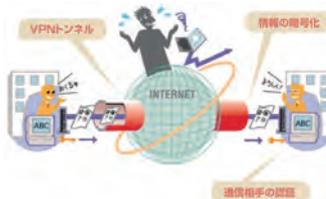
VPN を利用すると、外出先の PC やスマートフォンなどからインターネットを経由して、会社の LAN に安全に接続することができます。



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？

災害に遭い



データを失ってしまった

機密文書の

セキュリティ  
トラブルが心配

重要ドキュメントの

長期保存する  
方法を悩んでいる

紙、サーバー運用など

管理コストを  
抑えたい

働き方改革に向け

テレワークに  
取り組みたい

#### 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

### 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！  
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。

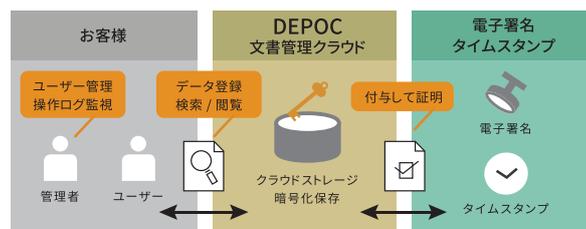
### 操作権限 & ログ記録で、保管文書の機密性を保持

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
- 世代管理
- タイムスタンプ押し放題
- 属性値追加 / 検索
- 外部公開機能 (ワンタイム)
- 期限付きフォルダー
- メール URL 通知
- 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	×	○
パナ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。

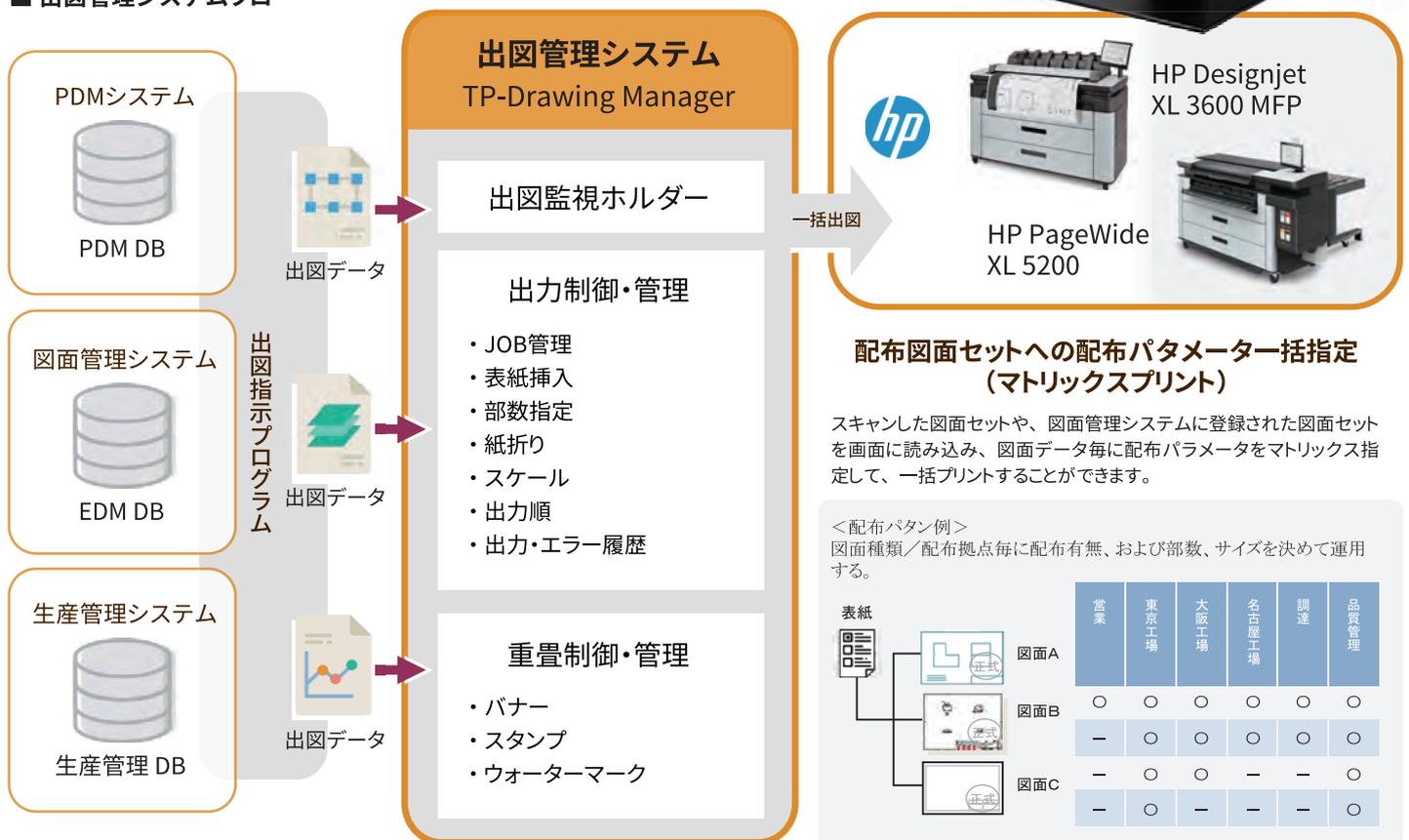
# TP-Drawing Manager

## 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、葉（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？

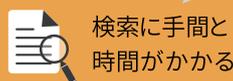
### 書庫が未整理



### 大量の文書



### 文書整理



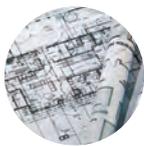
### 運用方法等



### 働き方改革



## スキャン BOX の4つの特徴



### A0 図面对応

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葉を作成いたします。



### 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ンします。



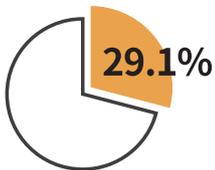
### 送るだけ!

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)

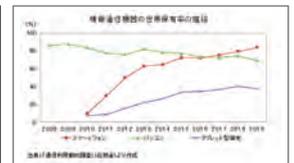
## 電子化の現状

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



## 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かつ高性能なイメージテクノロジー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ー

- 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ー
- 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求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。  
ステ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

TPHDオリジナル商品

～お客様の声を”カタチ”に～

「こんなあったらイイナ……」 測量現場からの熱い「声」にお応えして商品化いたしました。

新型  
登場!!

## チビプリズムIV型

近日発売予定

大好評のチビプリが、更に進化

「自動視準機対応 -7mmチビプリズム」を小型化し、更に石突とピンポールの位置をずらす『オフセット構造』とすることにより、ピンポール上での上下移動を実現しました!!

(計測位置は石突の位置、-7mmで自動視準にも対応)

### ヘアラインガイドにより、正対性が向上

新たにプリズムの左右に「ヘアラインガイド」がつけました。これにより、望遠鏡のヘアラインと、プリズムのセンターとヘアラインガイドの先端を一致させることにより、正しく正対できます。

### 気泡管向きの位置変更が可能

気泡管位置を左右前後4方向への取り付けができ、見やすい方向への変更が可能です。

(気泡管を移動させた場合は、必ず気泡管調整を行ってください)



### D型カットピンポール

ピンポールの側面をカットした「D型φ9mmピンポール」を採用。

オフセット方式では石突とプリズムの方向が必ず一致している必要があります。プリズムを上下に移動させた時、石突の方向がズレることがありますが、ちびプリVでは、D型ピンポールの採用により「プリズムを固定すること」で方向を正しく一致させることができます。また、ピンポールに50mm単位で施した溝と色帯により、プリズムの上下移動時の正確な固定と高さ認識ができます。

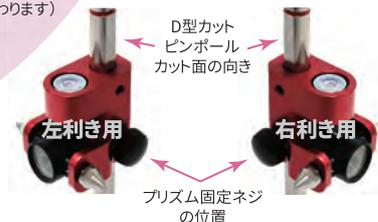
ポール長は、600mmと1000mmの2種類を、ご用意しています。

### 右利きの方も、左利きの方も、

プリズム固定ネジの取り付け位置を、右利き・左利き用に対応が可能です。

利き腕側にプリズム固定ネジを付けることで、プリズムの移動・固定がスムーズに行えます。

(プリズム固定ネジ位置の左右を変更した場合は、D型カットピンポールの向きも変わります)



### 気泡管合わせとその保持が容易

「オフセット構造」を採用したことにより、気泡管合わせとその保持も簡単になりました。

このオフセット構造では、垂直保持時にも石突に対して後ろに傾く力がかかるので、気泡管合わせとその保持が容易になります。



### 背面を壁につけての使用も可能

壁面を計測する場合は、背面を壁につけることにより30mmオフセットでの計測が可能です。

(気泡管の位置が左・右または前の時に限ります)



# 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

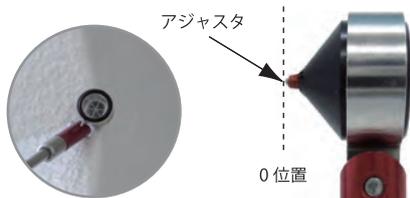
### コンパクト設計で手軽。ストラップ付。

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。



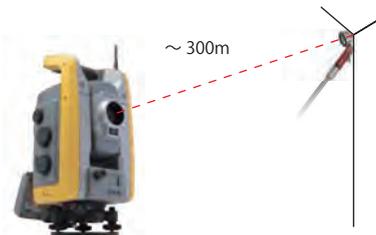
### プリズム頂点が 0 の位置

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。

### 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)



#### 付属品



#### 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。



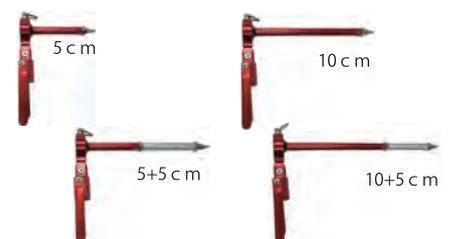
### 脚部がついて自立可能

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できます。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

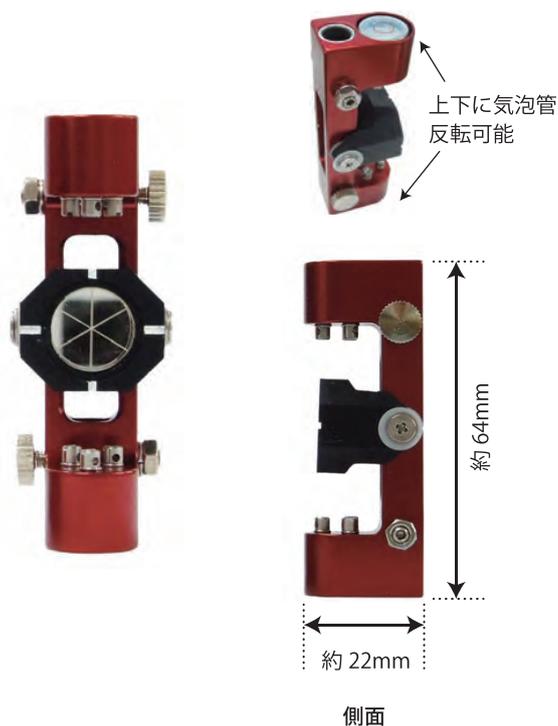
本体幅なんと約 25mm !!

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)

## 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

φ6 専用ピンポール 700

φ8 延長ポール

気泡管調整用ミニポール

プランジャビス調整用六角レンチ

スリムチビプリ  
ポール用石突

石突保護  
キャップ

気泡管調整用  
六角レンチ

整準台用アダプター(別売)に取付けたミニポールにスリムチビプリ本体を固定し気泡管を調整します。

収納ケース

※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)

(オプション)

#### 221107T

専用ピンポール 200  
専用ピンポール 400

石突保護  
キャップ

収納ケース

- **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

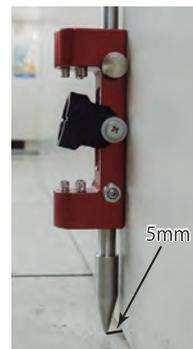
### スリムを生かして狭い場所の測定



「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、壁などにぴったり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

#### 付属品



専用ポーチ



石突



石突保護キャップ



ミラー定数 0mm



ミラー定数 -7mm



### 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。



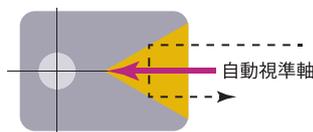
ミラー定数 0mm の場合  
正対がずれると視準がずれます。



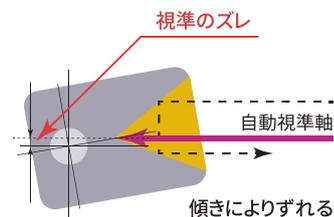
ミラー定数 -7mm の場合  
正対がずれても視準がずれません。

### 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

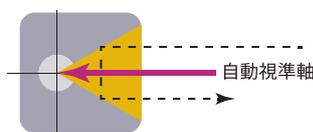


光波による測距（黒点線）  
ポール中心までの距離が表示される

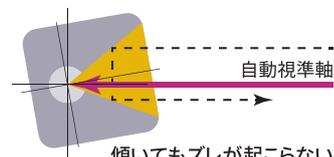


傾きによりズレる

#### 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



傾いてもズレが起らない

## プリズムの寸法比較



ちよこっとプリズムⅠ型

ちよこっとプリズムⅡ型

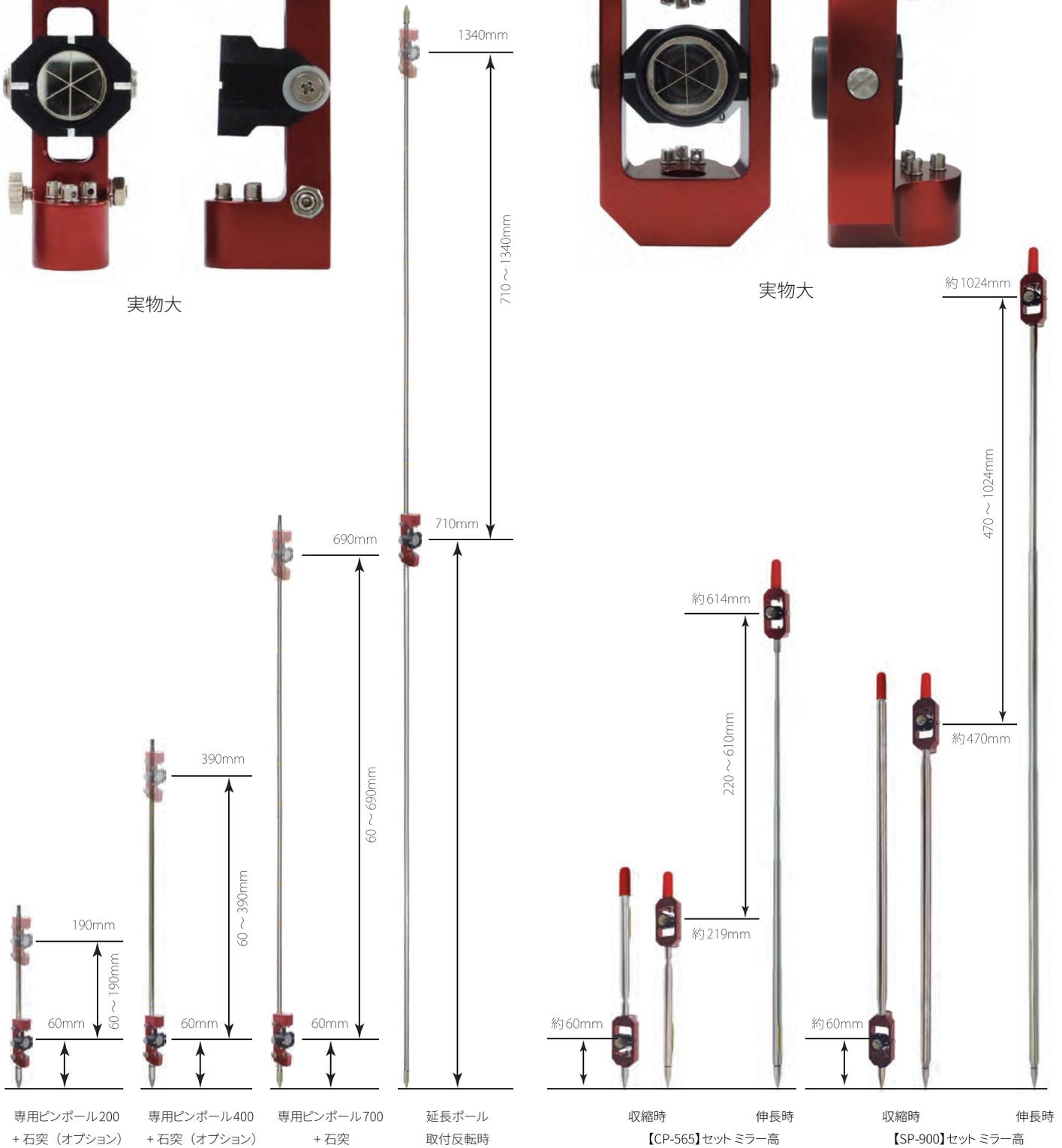
## ちよこプリシリーズ



実物大



実物大



スリムチビプリ

チビプリⅢ型

チビプリズムシリーズ

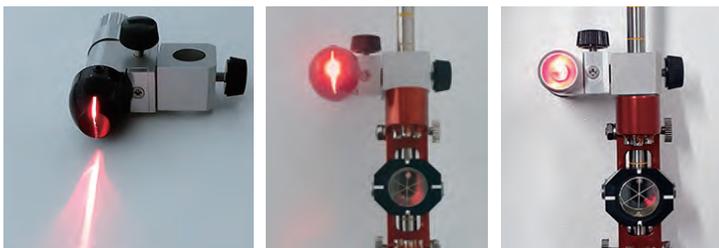
# フラッシュ LED

## 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 mmポール用、9 mmポール用、10 mm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。



正対している

正対していない

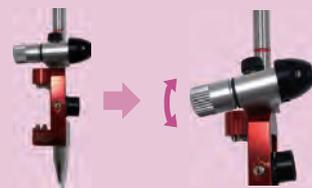


フラッシュ LED は、現場での観測時、地形(山間部や現場状況)によりトータルステーション (TS) やプリズムの位置や向きが分かりにくい時にピンボール・TS に取り付けることで対象物の位置を素早く確認する事ができる商品です。

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。

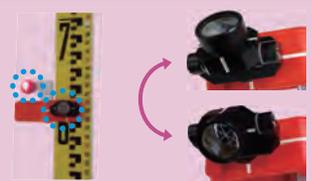
プリズムに合わせて LED の位置も上下に動かせます。

※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)



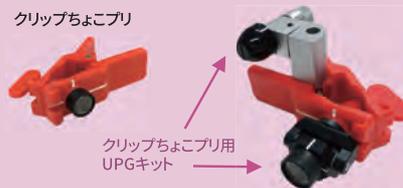
6mmポール用 | 9mmポール用 | 10mmポール用

### 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)

クリップちょこプリ



クリップちょこプリ用 UPGキット

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



~ 300m



## 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。



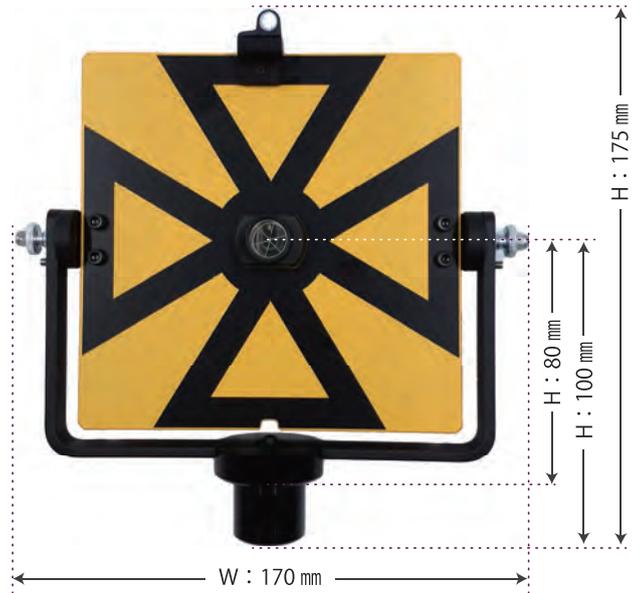
# ちょこプリターゲット

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 x W x 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 x 1、専用ポーチ x 1



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



### 照準器付き



### 高さを合わせて観測



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

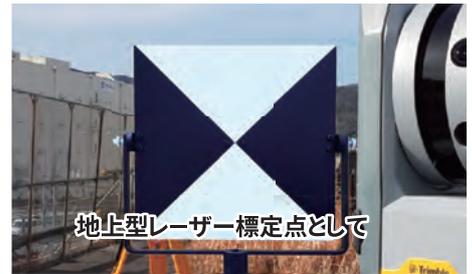
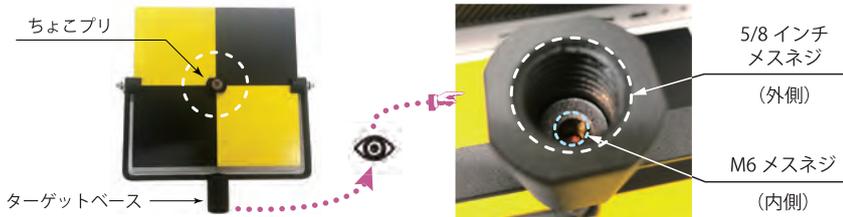
# ちょこプリ 3D ターゲット 一枚三役

## 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 ピンボール対応 M6 メスネジ



#### 付属品



### ちょこプリ3Dターゲット 3枚セット

GRT122501/3

### 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。



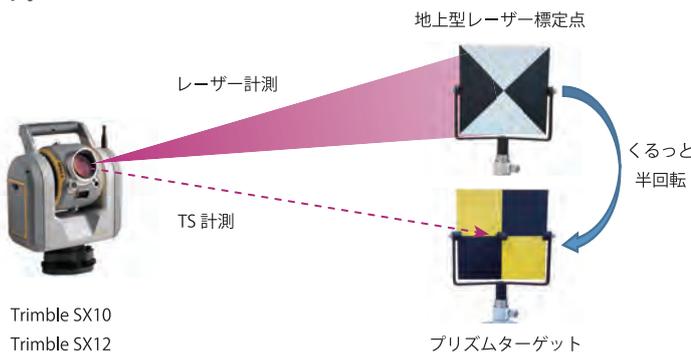
## 1

### 標定点 & プリズムターゲット

※Trimble SX10 / SX12 使用

#### 3D標定点観測と TS 位置観測

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。



# リバーシブル対空標識 600



LiDAR 計測と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。

## AAS-X6001

サイズは 600 mm × 600 mm のリバーシブル仕様となっており、LiDAR 計測時には多くのリターンが得られるよう全面を白色に、写真測量時には識別しやすい白黒パターンをご使用いただけます。  
小型三脚には、脚部の先端に石突が装着されており、地面にしっかりと固定できます。

● 付属品：リバーシブル対空標識本体 × 1、三脚



## リバーシブル対空標識 600 5 セット (標準)

### AAS-X600

● 付属品  
リバーシブル対空標識本体 × 5、三脚 × 5、ペグ・ハンマー 1 セット、  
対空標識専用バック × 1、三脚・ペグ・ハンマー収納リュック × 1

# 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

スツと立つ。(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

### 文字通りスツと簡単に設置 (2点ポール方式)

メインポール上部の球形の握りを持ち、気泡管の気泡の方向に動かして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を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しますが、「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

後方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。

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確させることができます。



## 高い接合力のテーパ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、使用途中で頻り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、締め付けるほどにテーパ部が食い込み、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て場合は、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て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

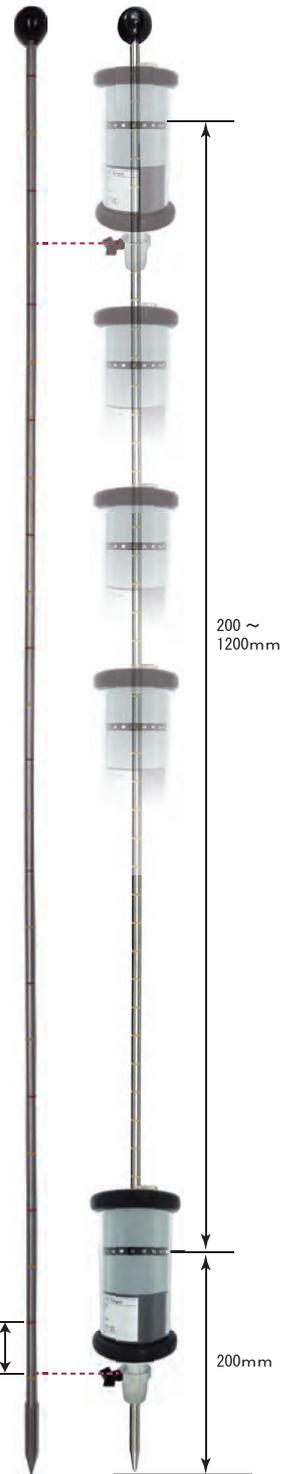
Trimble S シリーズ サーボータタルステーション専用  
アクティブ方式の全方位 LED ターゲットで、  
自動追尾が大幅に効率アップ!!

## T360SL

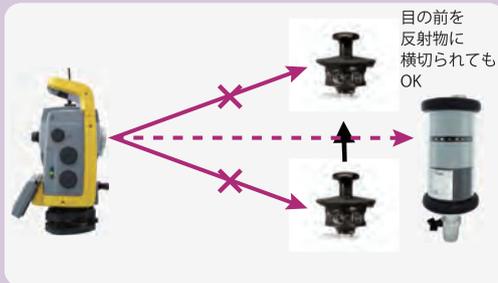
- バッテリー充電時間：約 6 時間（目安）
- 充電電圧：DC 5V 2A
- 本体寸法：φ73×H：185mm（LED までの高さ：135mm）

### 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

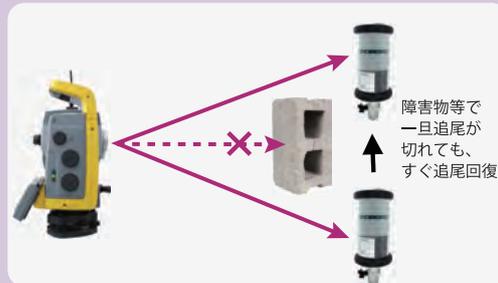


### ■ 他のプリズム（反射物）が横切っても・・・



Trimble S シリーズサーボータ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々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 シリーズサーボータ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 シリーズサーボータタルステーションの「追尾継続時間設定機能」と組み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 チャンネルがあり、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 シリーズサーボータタルステーションを同時に使用することができます。



### 200m オーパーの測距も可能

「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 シリーズサーボータ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 オーパ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 ケーブルタイプ)

#### 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

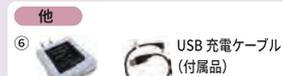
### Trimble M シリーズ / Nikon / JEC 側 Bluetooth 通信セット

#### 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。



※背面



### 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 バッテリーバック BP3 / ③ TN1000T : SD1000(Bluetooth)⇄FALDY ケーブル / ④ FM9GD-G01 : DB9 Female to Male 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 することができます、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 バッテリーバック BP3  
③ TS1000T : SD1000(Bluetooth)⇄S6/S3 接続用ケーブル  
④ FM9GD-G01 : DB9 Female to Male 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。

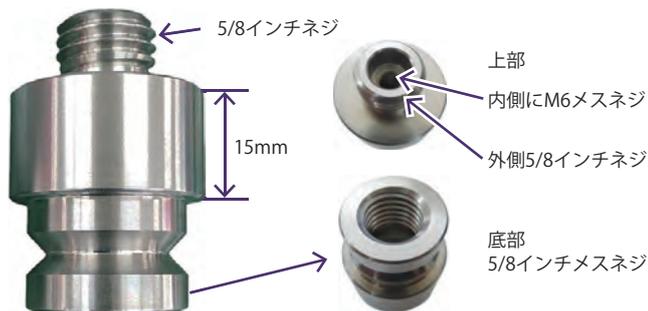
# ニコン整準台用アダプタ

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 のネジタイプのもが取付けられます。



### ■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-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-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-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



## Φ9 アダプタ用ミニシャフト オス-オス タイプ

### SAS-MM

両端が M6 のオス-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り付けられます。



## Φ9 アダプタ用ミニシャフト オス-メス タイプ

### SAS-MF

両端が M6 のオス-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。



# M6-W1/4 インチ 変換アダプタ

**MWA-FM / MWA-FF** セット **221099P-01**  
(SP-900+収納ポーチ+MWA-FF)  
**MWA-FF-FM** (2本セット) **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 W1/4 インチオスネジの「MWA-FM」と M6 メスネジ 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-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。



# 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。ウエストキャリア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

# N1アタッチメント

**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。



新発売

# Air ポンプショルダークッション

リュックタイプのケースに対応  
肩紐のくい込みが軽減

肩部分に Air クッションがあり、クッションがポンプ式に自由自在に空気調整ができる、ショルダークッションです。重い荷物を運ぶ際に、肩紐のくい込み防止に活躍します。



クッションで肩をガード



マジックテープで  
簡単装着

リュックの肩紐に、ショルダークッションを取り付けるだけ。キャリングケースや、お手持ちのリュックなど、背負えるタイプにご利用いただけます。

ショルダ下の+ボタンを押すと空気が入り、-ボタンを押すと空気が減り、Air クッションを調整できます。



AP-2206DP-GY

Air ショルダークッション  
Gray



AP-2206DP-BK

Air ポンプショルダークッション  
black

# 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

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。



背中側の面



肩当て

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。



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。



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。

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。

### 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)



背負子延長ベルト

## 測量現場で便利なアクセサリアイテムです。

### 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!!

①	222602T	K式I型用ターゲットセット	ニコン製 整準台用
②	222603T	K式I型用ターゲットセット	トプコン製 整準台用
③	222606T	K式II型用ターゲットセット	ニコン製 整準台用
④	222607T	K式II型用ターゲットセット	トプコン製 整準台用



### 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。

⑤	122495T	S6対応プリズムアジャスター 14	ニコン用
⑥	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)
⑦	122496T	S6対応プリズムアジャスター	トプコン用



### 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)

⑧	223015T	S6対応ホルダー・ミニプリズムなし	(在庫限り)
⑨	221076T	S6対応ホルダー+ミニプリズム	(在庫限り)
⑩	221098T	S6対応ホルダーミニプリズムセット	(在庫限り)



### 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

⑪	CPS-115	ちょこっとプリズム専用新型伸縮シャフト	CPS-115
⑫	CPS-150	ちょこっとプリズム専用新型伸縮シャフト	CPS-150
⑬	CKTP-ST2	ちょこっとプリズム用ネックストラップ	リール付
⑭	CPSBG	CPS 収納ポーチ	

伸縮ピンポール

⑮	CP-565P	伸縮ピンポール	CP-565P	石突 1個付
⑯	221099P	伸縮ピンポール	SP-900P	石突 1個付
⑰	CKTP01CPBG	(ちょこプリ / チビプリⅢ&CP-565 用) 収納ポーチ		
⑱	CKTP01SPBG	(ちょこプリ / チビプリⅢ&SP-900 用) 収納ポーチ		



### ロボティックホルダー関連商品

重たい荷物も快適に

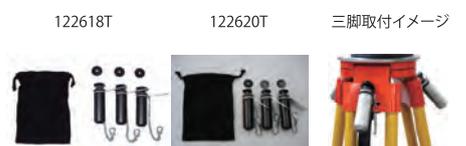
⑲	AS-903D-S1	エアークッション入り New ショルダーベルト
⑳	122298	ウエストキャリー



### 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。

㉑	122618T	三脚バランスウェイト	ニコン・STS 木製三脚用 SBW-G
㉒	122620T	三脚バランスウェイト	Trimble 木製三脚用 SBW-TG



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。

TPHD測量用品取扱い店

<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、ご購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 ウォールマンビル6F  
tel: 072-729-2690 (代) fax: 072-729-2695  
web: <https://www.tphd.co.jp>

### TPホールディングスグループ会社

#### トリプ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

#### トリプ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

#### トリプ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

#### トリプ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

### 製品のお買い求めは



#### 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う  
事故につながる可能性があります。

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.

## 測量サプライ標準価格表

2024. 5. 31版

	ページ	商品コード	商品名	標準価格	
				税込	税別
ちょこっと プリズム I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【GPS-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【GPS-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【GPS-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【GPS-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 ム	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 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 シユ	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	AAS-X600	600mm対空標識 5セット	195,800	178,000
		AAS-X6001	600mm対空標識 セット(ペグ/ハンマーなし)	38,500	35,000
		TATTA22A	キチットたったくん	65,780	59,800
	28	PPS-9-400YR	TPHD φ9mm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	
B l u e t o o t h  関 連 機 器	30	SD1000U	Parani-SD1000U	37,400	34,000
		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 (スイッチ一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	63,470	57,700
		BD1000T-S	S6/S3側 Bluetooth通信セット (TS接続ケーブルあり)	95,040	86,400
		BD1000T-SH	S6側 Bluetooth通信セット (TS接続ケーブルなし)	55,220	50,200
		BD1000T-T	SOKKIA/TOPCON側 Bluetooth通信セット	63,470	57,700
		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)	191,070	173,700
		221105	Autolock Ltd用RECスイッチセット (S6標準ケーブル使用)	138,820	126,200
		SD-1000	Bluetooth Serial Adapter Parani SD-1000	36,300	33,000
		SD1000-BP3	Parani SD-1000 バッテリーパック BP3	10,780	9,800

## 測量サプライ標準価格表

2024. 5. 31版

	ページ	商品コード	商品名	標準価格	
				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	AP-2206DP-BK	Airショルダーベルト black
AP-2206DP-GY	Airショルダーベルト Gray			9,350	8,500
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	34	① 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
		② 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
		③ 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
		④ 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
		⑤ 122495T	S6対応プリズムアジャスター14 (ニコン用)	18,150	16,500
		⑥ 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
		⑦ 122496T	S6対応プリズムアジャスター (トプコン用)	19,360	17,600
		⑧ 223015T	S6対応ホルダー (ミニプリズムなし)	34,980	31,800
		⑨ 221076T	S6対応ホルダー + ミニプリズム	56,980	51,800
		⑩ 221098T	S6対応ホルダーミニプリズムセット	71,280	64,800
		⑪ 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
		⑫ 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
		⑬ CKTP-ST2	ちょこっとプリズム用ネックストラップ	1,760	1,600
		⑭ CPSBG	CPS収納ポーチ	2,420	2,200
		⑮ CP-565P	伸縮ピンポール【CP-565】	12,100	11,000
		⑯ 221099P	伸縮ピンポール【SP-900】	21,780	19,800
		⑰ CKTP01CPBG	収納ポーチ (ちょこプリ/チビプリⅢ & CP-565用)	2,420	2,200
		⑱ CKTP01SPBG	収納ポーチ (ちょこプリ/チビプリⅢ & SP-900用)	2,420	2,200
		⑲ 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
		⑳ 122298	ウエストキャリア	18,150	16,500
		㉑ 122618T	三脚バランスウエイト (ニコン・STS木製三脚用)	15,070	13,700
		㉒ 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。