

会員制
入会金
年会費無料

トプコン測量機器 情報提供サイト
www.guppy-net.com

トップページ

検索
ランキング

MUSEUM

商品情報

Information

今すぐメンバー登録の上、Guppy-Netへアクセス！

お求めの商品を素早く検索、見積依頼もカンタンな商品情報（検索）！
さらにGPSメンテナンス契約にご加入の会員様は、最新ソフトウェアの
ダウンロードが可能です！他、充実情報満載！

レーザー・マシンコントロール

TOPCON LASER&M/C INSTRUMENTS

総合カタログ



認証取得NO.SGS/J/242/00
(株)トプコン本社・工場・営業所



認証取得NO.SGS/J/096/99
(株)トプコン販売・トプコンサービス
適用範囲：測量機器の修理及び修理部品の販売



(株)トプコン本社

※クラス1の人体に影響を与えない低出力のもの。このような条件下でも最大許容光量を超えることがない。
※クラス2：可視光線下で、眼を直接注視することにより眼が保護される範囲の出力以下（おおむね1mW以下）のもの。
※クラス3A：光線が手袋やビームを照射することは危険で、射出レベルがクラス2のレベルの5倍以下（おおむね5mW以下）のもの。
※クラス3B（レーザー）：照射の濃度により眼の障害を生じる可能性があるが、事故・故障によるレーザー光線に
曝露しても眼の障害を生じる可能性の低い出力（おおむね0.5W以下）のもの。
※照射するレーザー光線は、必ず安全に注意してください。
※表示されている標準情報には消費税は含まれていません。
※Microsoft® Windows® CEは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。
●カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
●カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の簡便で多少異なる場合があります。
注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。



トプコン測量機器 情報提供サイト **Guppy-Net.com** <http://www.guppy-net.com>

株式会社**トプコン** 本社 測量機器国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

株式会社**トプコン販売** 本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672

札幌営業所 〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1 TEL (011)252-1261 FAX (011)252-3634
仙台営業所 〒984-0015 仙台市若林区卸町3-1-7 TEL (022)783-8222 FAX (022)783-8637
東京営業所 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401
名古屋営業所 〒468-0064 名古屋市中区白子道明町190 TEL (052)837-7381 FAX (052)837-7443
浜松営業所 〒433-8121 浜松市東区2-25-16 TEL (053)473-7359 FAX (053)473-4845
大阪営業所 〒577-0012 大阪市東淀川区長田1-3-12 TEL (06)4308-8411 FAX (06)4308-8419
高松営業所 〒761-8075 高松市多度町2-1-1 TEL (087)869-7155 FAX (087)869-7136
広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町16-2 TEL (082)247-1647 FAX (082)247-1648
福岡営業所 〒812-0006 福岡市博多区上牟田11-3-6 TEL (092)432-7295 FAX (092)432-7317
沖縄営業所 〒901-0302 糸満市読海771-2 TEL (098)984-7725 FAX (098)984-7740
株式会社**トプコンサービス** 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 TEL (03)3966-5491 FAX (03)3966-0275

ご用命は

大型インキを使用しています。

ローテーティングレーザー

レーザーセオドライト

レーザー鉛直機

パイプレーザー

セパレートパイプレーザー

ドーザー用オートコントロールシステム

アスファルトフィニッシャー用オートコントロールシステム

レベルセンサー

3次元マシンコントロールシステム

3次元ドーザー表示システム

GNSS (GPS/GLONASS) 受信機

マシンコントロール用GNSS受信機/アンテナ

3次元位置誘導システム

純正三脚

2005年 4月現在

パイプレーザー

下水道工事の必需品！グリーンレーザー搭載。

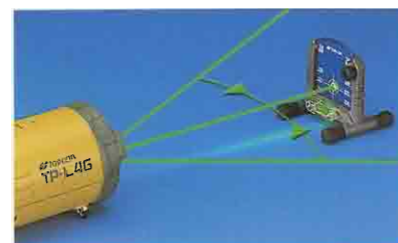
パイプレーザー

TP-L4シリーズ

高性能・高精度・小型・軽量の特長に加え、環境性に優れたニッケル水素電池の採用、更に電気系の見直しにより大幅な使用時間の伸長を実現しました。

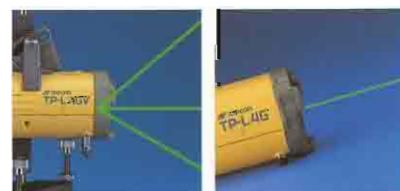


マンホール設置例



■ 3方向レーザービーム照射 (TP-L4GV/L4AV)

水平方向のレーザー照射に加え、上下方向のレーザー照射(レーザー下げ振り機能)を搭載しているので簡単・スピーディーにマンホールの中心へ設置作業を行います。その他の機種では機械中心位置をLED(天頂LED)で点灯させます。(TP-L4G/A/BG/B)

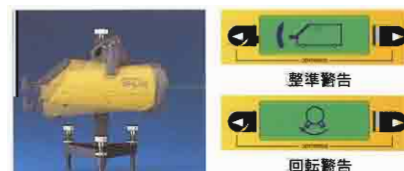


■ グリーンレーザー搭載

波長域532nm(緑色)の比視感度の高いグリーンレーザーを搭載。従来の630nm~650nm近辺の(赤色)波長域を使用したパイプレーザーより約5倍の視認性が得られます。パイプ外での作業でも十分明るい像が得られます。(TP-L4GV/L4G/L4BG)

■ 完全自動整準機能

設定勾配に対し、概略に位置を合わせてから本機の設置を行います。本機の傾きに対しては、設定する勾配に対し±10%までの範囲で勾配が補正され、自動的に整準を行い、勾配設定を行います。本機が回転して補正範囲±4°を超えた場合も同様の警告でお知らせする安心設計です。



■ セルフセンタリング脚

パイプ径に合わせて4本の脚を交換することにより、150、200、250、300mm径のパイプの中心に自動的に設置できます。

■ 高精度・広範囲な勾配設定

本機の勾配設定キーにより-150% から+400%までの範囲で0.01%単位の設定が可能です。表示単位は%と‰の切替が可能です。勾配設定も数値をボタンで入力するだけの簡単操作。

■ リモコンRC-200

レーザー照射側から200m前方上方からは25mの範囲でパイプレーザーを操作します。



■ P3型ホルダー、ターゲット版(大・小)

ターゲット板小では、パイプ径150、200、225、250mm、ターゲット板大ではパイプ径300、350、400、450mmに調節することができます。気泡管もついており、安心して水平位を確認する事ができます。

■ オートアライメント機能

管内にパイプレーザーを設置した際、レーザー光を自動でターゲットの中心に合わせる事ができます。これによりパイプ内のレーザー光を探す時間を省略できます。(TP-L4GV/L4G/L4AV/L4A)

■ 完全防水構造

水深5mに24時間放置しても耐えうる防水性を実現。JIS防水型(保護等級7以上・防塵形)適合。出水の可能性のある現場でも安心してご使用いただけます。

■ レーザー点滅

レーザー射出中にレーザー光を点滅させる事で直射日光のあたる現場でもレーザー光を簡単に見つけることができます。



■ ラインコントロール機能

本体またはリモコンの操作によりレーザービームを左右方向に±15%(距離30mで左右に9m)移動させる事ができます。また左右キーを2つ同時に押すと自動的にレーザー光が中央に戻ります。

パイプレーザー/セパレートパイプレーザー

小口径マンホール対応。

セパレートパイプレーザー

TP-L3S



操作パネル部

レーザー発光部

■ 操作部と発光部を分離

セパレートパイプレーザーTP-L3Sは、従来のパイプレーザーを操作部と発光部で分離させることにより、近年農業集落排水事業などで使用する、ます径300×150の小口径マンホールへの対応を可能にします。操作部と発光部が分離しているので、操作中及びバッテリー交換時にレーザーの通りが変化する心配もありません。



エアバック



レーザー発光部取出しチェーン

■ TP-L4シリーズ/TP-L3S 主な仕様

	TP-L4GV	TP-L4G	TP-L4BG	TP-L4AV	TP-L4A	TP-L4B	TP-L3S
レーザー発振	LD (レーザーダイオード)						
レーザー光源	LD (レーザーダイオード)						
レーザー波長	532nm (緑)			633nm (赤)			
対物出力	1mW (最大)			2mW (最大)			
レーザークラス	クラス2			クラス3A			
ビーム径	φ12mm						
勾配設定							
勾配設定範囲	-15%～+40% (-150%～+400%)						
最小勾配設定単位	0.001% (0.01%)						
勾配角度検出方法	アブソリュートエンコーダー						インクリメンタルエンコーダー
ラインコントロール							
ビームライン振り	±15%						
オートアライメント							
オートアライメント範囲	5～100m		—	5～100m		—	5～100m
自動整準範囲							
勾配方向	±10%						
回転方向	約±4°						約±2°
水平精度	±10″						
電源							
乾電池使用時間 (単1アルカリ乾電池4本)	約45時間			約70時間		約40時間	
充電電池使用時間	約32時間 (BT-53Q)			約48時間 (BT-53Q)		約20時間 (BT-53QA)	
温度範囲							
使用温度範囲	-20℃～+50℃						
防水性	完全防水 (JIS保護等級7以上・防塵形)						
本体寸法 (高・幅・奥行)	φ125×374mm						φ122×252mm (発光側本体) φ125×279mm (操作側本体)
本体質量	約3.8kg (BT-53Q含む)						約2.8kg (発光側本体) 約3.8kg (操作側本体、BT-53QAを含む)
価格 (税抜き価格)	¥1,029,000 (¥980,000)	¥945,000 (¥900,000)	¥787,500 (¥750,000)	¥871,500 (¥830,000)	¥787,500 (¥750,000)	¥627,900 (¥598,000)	¥1,050,000 (¥1,000,000)

■ 特別付属品



ドロップマンホールキット6型
価格¥207,900
(税抜き価格¥198,000)

トリベットスタンドキット2型
価格¥94,500
(税抜き価格¥90,000)

三脚アダプター3型
価格¥31,500
(税抜き価格¥30,000)

Vターゲット2型
ジョイント脚 (+φ200mm)

AC/DCコンバータ2型
卵型ターゲット

スコープ2型
大口径ターゲット