



オプション・アクセサリ



レベルセンサー
LS-90/80A



レーザーセンサーホルダー
6型



レーザーセンサー
LS-B100



レーザーセンサー
LS-B10W/B10



Ni-MH充電式バッテリー
BT-67Q ※



バッテリーホルダー
DB-67C ※

※RL-100本体に標準装備です。



AC-DCコンバーター
AD-11A ※

It's time.

JSIMA

Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
"このマークは日本測量機器工業会の
シンボルマークです"

測量機器に関するご質問・ご相談

トプコン測量機器コールセンター 電話番号(フリーダイヤル) 0120-54-1199

受付時間9:00～17:50 (土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

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

株式会社 **トプコン**

本社 ポジショニング国内営業部 〒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

開発営業部	〒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)252-2611	FAX (011)252-2614
仙台営業所	〒983-0842	仙台市宮城野区五輪1-6-6		TEL (022)298-6140	FAX (022)298-6141
東京営業所	〒174-8580	東京都板橋区蓮沼町75-1		TEL (03)5994-0671	FAX (03)5994-0672
名古屋営業所	〒468-0064	名古屋市中北区道明町190		TEL (052)837-7581	FAX (052)837-7443
大阪営業所	〒577-0012	東大阪市長田東1-3-12		TEL (06)4308-8411	FAX (06)4308-8418
福岡営業所	〒812-0006	福岡市博多区上牟田1-3-6		TEL (092)432-7295	FAX (092)432-7317
株式会社トプコンサービス	〒174-0051	東京都板橋区小沢沢1-5-2		TEL (03)3965-5491	FAX (03)3969-0275

RL-100 1S/2S 主な仕様

RL-100 1S		RL-100 2S
精度	±10"	
自動整準範囲	±5°	
測定範囲 (直径)	800m	
光源	685nm	
出力	2.5mW	
回転数	300/600/900rpm	
勾配設定範囲	-5%～+25%	X:-10%～+10% Y:-5%～+25%
レーザー安全基準	JISクラス3R	
使用時間	約85時間(アルカリ乾電池) 約80時間(Ni-MH充電式バッテリー BT-67Q)	
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920 保護等級 IP66 (耐じん形・耐水形) に準拠	
使用温度範囲	-20℃～+50℃	
リモコン RC-400 ※1	無	有
	—	無線：双方向2.4GHz無線 通信距離：300m 耐環境性：IP66
寸法	174(L)×218(W)×253(H)mm	
質量	約3.6kg(バッテリー含む)	

※1 無線リモコンはRL-100 1Sには対応しておりません。

LS-90/80A (オプション) 主な仕様

	LS-90	LS-80A
分解能 ファイン/コース	±0.5mm / ±2mm	±1mm / ±2mm
段階表示	9段階+ハズレ表示	
LED 表示	橙/緑/赤 (段階表示)	無
感帯幅	50mm以上	
表示方法	LCD表裏各1個	
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920保護等級IP66 (耐じん形・耐水形) に準拠	
オートカットオフ	約30分	
ブザー音	強 / 弱 / OFF	
電源	単三乾電池 (2本)	
使用時間 (アルカリ)	約100時間	約120時間
電源寿命警告	LCD表示	
警告通信	Hi-Alert/電池残量警告	
水平出し気泡管	有	無
使用温度範囲	-20℃～+50℃	
質量	190g(電池含む)	
寸法	146 (L)×76 (W)×26 (H)	



※画面はハメコミ合成です。

- 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・印刷の関係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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。

© 2007-2008 株式会社 **トプコン** Printed in Japan 2008 07-20 NA 1161-5



RL-100 1S/2S

ローテーティングレーザー



High Repeatability Technology

- ・勾配設定機能付ローテーティングレーザー
- ・高信頼の再現性
- ・長時間稼働85時間を実現
- ・分かりやすいアイコン表示
- ・双方向無線リモコン対応(RL-100 2S)
- ・広域作業現場対応



It's time.

光学機器分野におけるワールドリーダー・トプコンは、長年土木市場においてご愛顧いただいている勾配設定機能付きローテーティングレーザーをイメージも新たにリニューアルいたしました。

これまで『安心して使っていただけるモノ作り』を目指してきたトプコン。RL-100 1S/2Sはローテーティングレーザーの最も重要な精度『再現性(Repeatability)』が非常に優れています。トプコン独自の「クローズドループ構造 (Closed-loop structure)」を用い、正確な再現性を実現しております。多くの再現性が保たれないローテーティングレーザーでは入力した勾配値と実際のレーザー光に誤差が生じてしまいます。しかし、トプコンのローテーティングレーザーはクローズドループ構造により繰り返しご利用いただいても常に正確に勾配面を再現することができます。やり直し作業の心配がない安心設計です。また、重機と組み合わせてマシンコントロールシステムとして利用する過酷な環境にも耐える堅牢性を兼ね備えています。さらに、RL-100 2Sに標準装備されているリモコンRC-400を使えば、双方向通信機能により、常に本機の状態を手元で確認できるため直ちに異常を発見することができます。更なる高勾配化、長距離化を実現し、実使用範囲を大きく広げたRL-100 1S/2S。大規模工事、急勾配施工等多様な工事現場でお使いいただけます。従来通り、勾配設定は1軸仕様と2軸仕様のモデルをご用意しておりますので、用途に合った1台をお選びいただくことが可能です。加えて、「使いやすさ」を重視しユーザーフレンドリーな機能を多数装備いたしました。明るく見やすいディスプレイを採用し、基本設定を分かりやすいアイコン表示にすることで、操作性の向上も図りました。

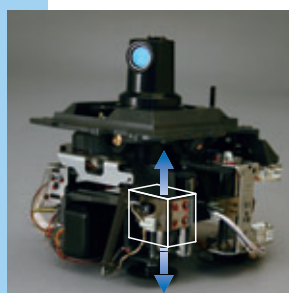
トプコンが長年培ってきた経験と技術を元に生まれ変わったRL-100 1S及びRL-100 2Sは、信頼性を追求した使いやすい1台であり、あらゆる土木現場において効率を高め、明確に効果を実感していただけます。



RL-100 1S/2S
ローテーティングレーザー

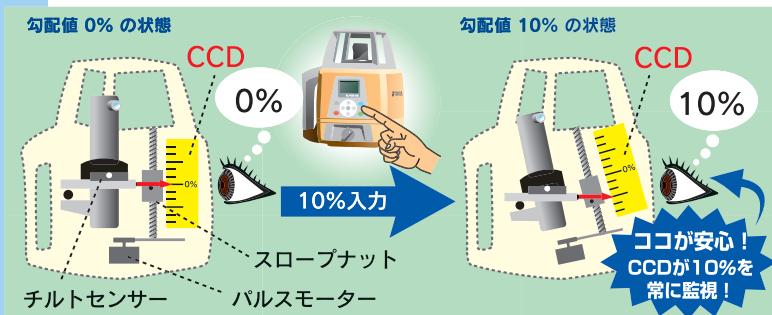


High Repeatability Technology! 土木施工で最も重要となる再現性を クローズドループ構造が強力サポート!



クローズドループ構造とは

パルスモーターで指定の勾配値に光軸が傾くようスロープナットが軸上を移動します。この動きを常にCCDで監視し、定期的にチルトセンサーにフィードバックすることで正確な勾配を実現しています。



急勾配にも対応した勾配設定範囲

当社従来製品比、最大15%勾配設定範囲拡大を実現しました。

- ・ RL-100 2S [2軸勾配]
X軸: $\pm 10\%$ Y軸: $-5\% \sim +25\%$
- ・ RL-100 1S [1軸勾配]
 $-5\% \sim +25\%$

使用範囲拡大!

当社従来製品と比較して約15%到達距離を拡大しました。1.3倍もの作業面積でご使用いただけます。

- ・ 使用範囲 直径800m
(当社従来比約115%)

長時間移動85時間を実現!

環境に優しい低消費電力設計により、使用時間が飛躍的に向上しました。電池交換や充電の手間が大幅に削減されます。

- ・ 充電式 80時間 (当社従来比約270%)
- ・ 乾電池 85時間 (当社従来比約190%)

トータルステーションの 技術を応用した信頼の再現性

トータルステーションにも使われている信頼の高精度エンコーダーシステムを応用したクローズドループ構造により、高い再現性を実現しました。何度でも同じレーザー施工面を再現するため、仕上がり面が均一で信頼のおける作業が行えます。

- ・ 精度 $\pm 10''$

高勾配、長距離、長時間を可能にした建設現場を選ばない便利な1台!



コンパクトリモコンRC-400 標準装備(RL-100 2S)

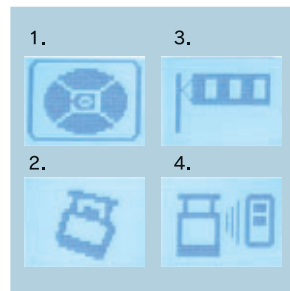
- ・ 双方向無線採用
常にリモコンで本機の状態を確認することができるため異常をすぐに察知する事ができます。
- ・ 無線到達距離 300m
作業エリアを気にすることなくコントロール可能です。

※無線リモコンはRL-100 1Sには対応しておりません。

使いやすい表示ディスプレイ

基本設定をグラフィック表示にすることにより、直感的な操作が可能になりました。リモコンRC-400(RL-100 2S)にもレーザー本体と共通の表示が出るためすべての作業をお手元で操作、確認が可能です。

1. 電子シャッター機能
2. セーフティロックシステム(ハイアラート)
3. 振動対応レベルの設定
4. センサーへのレーザー本機警告送信



標準構成品

- ・ レーザー本体
- ・ キャリングケース
- ・ バッテリーホルダー DB-67C
- ・ Ni-MH充電式バッテリー BT-67Q
- ・ AC-DCコンバーター AD-11A
- ・ 双方向リモコン RC-400 ※
- ・ マンガン単3乾電池×3本 ※
- ・ 取扱説明書
- ・ 保証書

※ RL-100 2Sのみ装備



マシンコントロール使用例

トプコン・マシンコントロール用レーザーセンサーと共に使用することで、重機の施工高を管理できます。たとえ勾配のある施工作業でも高精度に効率良く作業が可能です。

