

## LL500 現場使用例

- 高低差チェックと調整
- 高低差測定
- 掘削深さ管理
- 基礎地盤の開削
- 建築基礎の天端管理
- 型枠の組み立て
- 路盤の高さ管理
- 土間打ち作業
- 勾配の管理

## Spectra Precision Laser LL500



### 堅牢、高信頼性の レーザレベリングシステム

#### 世界標準の信頼性

精密性、安定性、高信頼性の Spectra Precision® Laser LL500 は、建設現場において基準面を1人で出すことができる最適なレーザレベルです。厳しい現場状況においても信頼できる設計になっており、今日では世界中で多くの建設会社が、生産性と収益性を向上させるために、Spectra Precision Laser を使っています。

#### 全ての現場に一台のレーザレベル

LL500は直径500mの使用範囲で、自動補正されたレーザ基準面を出すことができます。どんな現場でも簡単に設置でき、2人で行う測量作業をたった1人ですることができます。さらに複数の受光機を使用して基準面を設置することもできます。また、LL500は、標準セットのHL700受光機の他にCR600（別売付属品）で使用することができます。お客様の使用用途により選択することができます。

#### LL500 の特長

- 温度変化に対する補正機能により、あらゆる環境条件において、厳しい精度要求を満たすことができます。
- 工期の短縮と高い精度の作業が可能になります。
- 自動補正範囲外警告により、補正範囲外でレーザを停止し誤った作業を防ぎます。

#### HL700 レーザメーター

光信号を測定して位置を表示する新しい技術が搭載された Spectra Precision Laser HL700 レーザメーターは、LL500発光機と組み合わせて使用することにより優れた威力を発揮します。HL700の特長は、高さを数値で表示することで



す。クランプを動かすことなく、レーザの位置と受光機のセンターの差を正確に素早く表示します。また、アンチストロボセンサを装備しているので、建設照明などに受光機が反応するのを防ぎやすくし、必要なレーザ信号を識別しやすくしています。耐衝撃設計のハウジングの採用により、3mの高さからコンクリートの床への落下にも耐えうる構造です。見やすい高輝度のLEDと本体両面に設けてある受光部により、さまざまな現場での作業を可能とします。

#### レシーバ CR600（別売付属品）

オプションの受光機としては Spectra Precision Laser CR600 があります。これは手持ち作業、スタップに取り付けての作業に加え、マグネットクランプにより油圧ショベルのアームに取り付けての使用が出来ます。また、270°の範囲で受光可能で、視認性が高いディスプレイにより正確・安全・効率を向上させることができます。



# Spectra Precision Laser LL500



堅牢、高信頼性のレーザレベリングシステム



## LL500 レーザ仕様

自動補正範囲	.....	±11分
補正タイプ	.....	ワイヤーハング、エアードンプ
水平精度	.....	30mにつき1.5mm ±10秒
温度補償	.....	有り
レーザタイプ	.....	670nm、クラス2
マシンコントロール対応	.....	有り
連続使用時間 (20°)	.....	単1アルカリ電池×4、約175時間 NiMH - 100時間、NiCad - 75時間
測定範囲 (直径)	.....	500m
使用温度範囲	.....	-20°C ~ 50°C
質量	.....	3.6kg

## HL700 レーザメーターの特長

クランプを動かすことなく、レーザの位置を数値表示  
レーザビームを素早く受けられる127mmのワイドな受  
光窓  
ディスプレイが使用できない場合に、リモート測定して  
、測定値を保持するキャプチャ機能  
3mの高さからコンクリートの床への落下にも耐える  
頑強なハウジング

## レシーバCR600の特長

赤と緑の5段階表示のLED採用。暗い場所や離れた所か  
らでも受光位置が容易に確認が可能  
ドーザや油圧ショベルに容易に装着・固定できるマグ  
ネットマウントを装備  
CR600はレーザ光を270°の範囲で連続的に受光可能。  
マシンコントロールでの作業効率が向上



## HL700 レーザメーター仕様

6段階の検出精度	.....	ウルトラファイン 0.5 mm スーパーファイン 1 mm ファイン 2 mm ミディアム 5 mm コース 10 mm キャリブレーションモード 0.1 mm
使用温度範囲	.....	-20°C ~ 50°C
連続使用時間	.....	約60時間
オートカットオフ	.....	30分/24時間
質量	.....	270 g
受光可能高さ	.....	127 mm
アンチストロボセンサ	.....	有り
防塵防水性能	.....	有り

HL700



## レシーバ CR600仕様 (別売付属品)

検出精度	.....	ウルトラファイン 0.1 mm スーパーファイン 1.0 mm ファイン 1.5 mm ミディアム 3 mm コース 6 mm マシンファイン 10 mm マシンコース 25 mm
使用温度範囲	.....	-20°C ~ 50°C
連続使用時間	.....	約100時間
オートカットオフ	.....	有り (30分)
質量	.....	500 g
受光可能角度	.....	270°
防塵防水性能	.....	有り

CR600



SPECTRA PRECISION LASER 取扱店

## 株式会社 ニコン・トリムブル

www.nikon-trimble.co.jp

144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート三井生命ビル  
 コンストラクション営業部 (03)3737-9411  
 農業システム営業部 (03)5710-2595

www.nikon-trimble.co.jp

