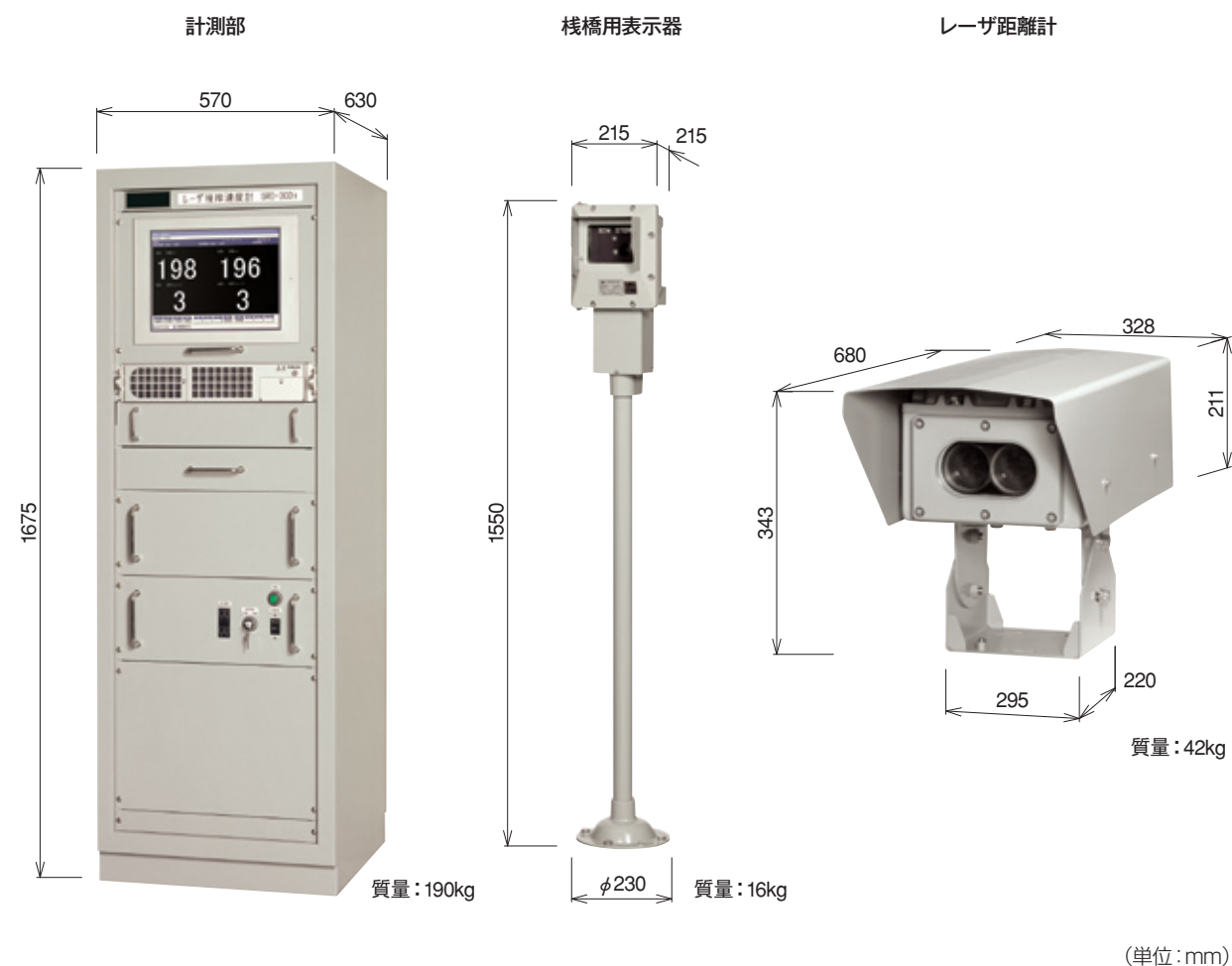


4 外形図



※本製品は、「レーザ製品の安全基準」(JIS C 6802)に準拠したクラス1レーザ製品です。
この基準に従い、製品には次のラベルが貼付してあります。

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

⚠️ ご注意 ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

**TOKYO
KEIKI**

東京計器株式会社

計測機器システムカンパニー

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46

札幌営業所	TEL.011-816-6291	FAX.011-816-6296	〒003-0802	札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
仙台営業所	TEL.022-295-5910	FAX.022-295-6041	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル
名古屋営業所	TEL.052-232-8511	FAX.052-232-8510	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
大阪営業所	TEL.06-6150-6602	FAX.06-6150-6610	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所	TEL.082-249-4661	FAX.082-241-7199	〒730-0041	広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル
北九州営業所	TEL.093-531-6881	FAX.093-521-2575	〒802-0002	北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル

2014年7月作成 Cat.No.1441-1-J-2-RG

**TOKYO
KEIKI**

船舶接岸速度計 DL-3000



DL-3000は、レーザ測距方式を採用した船舶接岸速度計です。

大型船舶接岸には、巨大な船体による慣性を制御し接岸スピードを適切にコントロールする必要があります。船舶接岸速度計は、船首、船尾それぞれの接岸距離、速度を計測することで接岸速度、角度などのデータを表示することによって安全な接岸を支援します。

また、レーザ距離計は栈橋上に設置されますので、接岸する船の大きさや潮位にあわせて最適な場所にセットすることができます。

東京計器株式会社

1 概 要

- **さまざまな船舶に対して安定した計測を実現**
レーザ式の接岸速度計は、海上の平行舷を対象として計測するため、吃水の浅い船舶でも安定した計測が可能です。

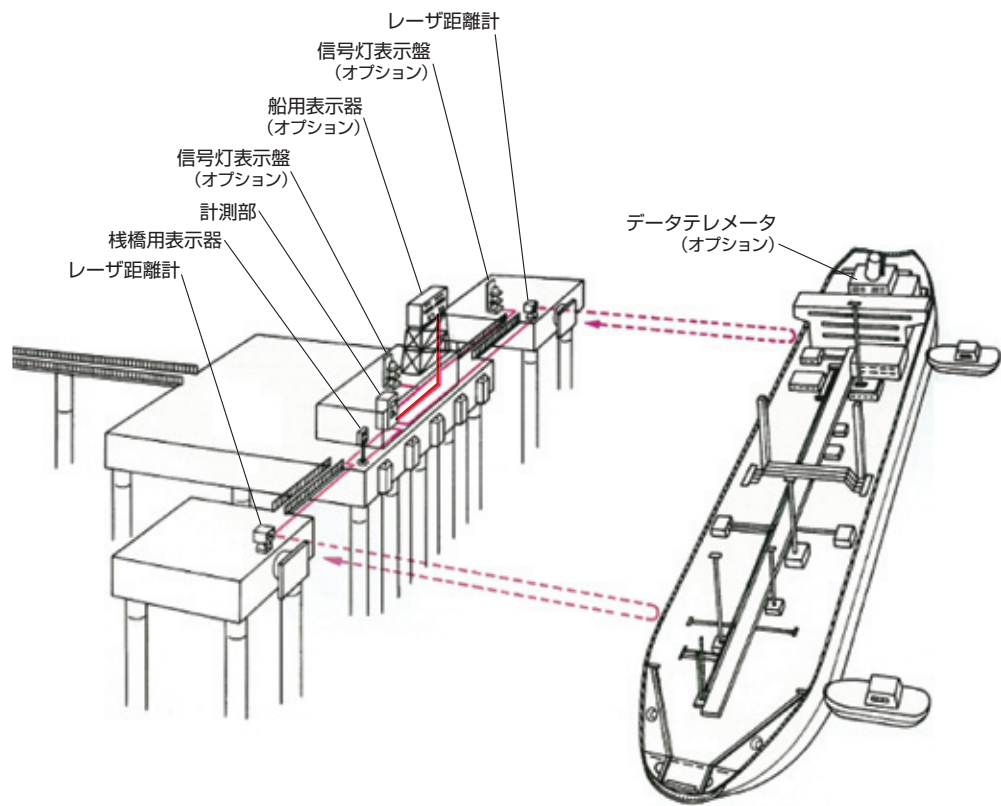
また、レーザ距離計は栈橋上に設置されるため接岸する船舶の大きさや潮位にあわせて最適な場所にセットすることができます。
- **レーザ光は安全基準に適合**
レーザ距離計は、レーザ放射安全基準（JIS C6802）のクラス1に準拠していますので、安全予防対策は不要です。
- **接岸データの確認／処理が簡単**
計測したデータはディスプレイに表示され、プリンタによってグラフや数値データを出力できます。
- **各種警報機能を搭載**
速度警報、離岸警報、角度警報などの警報信号が表示されますので、接岸時のさまざまな作業が安心して行えます。
- **豊富なオプション**
船用表示器、信号灯表示盤、データテレメータなど、オプションを豊富にご用意しています。

3 仕 様

測 定 項 目	船首および船尾の対岸距離・速度	
測 定 方 式	超短パルスレーザ方式	
計 測 範 囲	距 離	－1～199 m
	速 度	0～±99 cm/sec （＋：接岸 －：離岸）
	係留岸壁に対する船舶の傾き	±15° 以内
測 定 精 度	距離：±1 m 以内	速度：±1 cm/sec
表 示 方 法	計測部：15in 液晶ディスプレイ 栈橋用表示器：LED	
表 示 周 期	1～60秒選択可能（1秒間隔）	
印 字 内 容	距離、速度、年月日、時刻、表示画面のハードコピー	
外 部 出 力	（オプション）RS232C またはRS422	
速 度 警 報	1cm/sec 単位、99cm/sec までの間を任意設定 対岸距離により別々に設定可能（接岸中に船舶の速度が設定値を超えた場合）	
離 岸 警 報	0.1m 単位、9.9m までの間を任意設定（荷役中の船舶が設定値以上に離岸した場合）	
電 源	AC100 V 50/60Hz	
消 費 電 力	300 VA 以下 レーザ距離計(12 VA×2基)、栈橋用表示器（12VA）を含む	
レ ー ザ 放 射	安全性 クラス1（JIS C 6802）	

2 構 成

標準構成図



No.	名称	数量	説 明
1	計測部	1台	
2	レーザ距離計	2台	
3	栈橋用表示器	1台	
4	信号灯表示盤 （オプション）	1式	3回転表示方式 防爆形/非防爆形
5	船用表示器 （オプション）	1式	LED式 防爆形/非防爆形
6	データテレメータ （オプション）	1式	ワイヤレスモデム＋ワイヤレスディスプレイ
7	接続用ケーブル	1式	