



# 非接触レーザー超音波可視化検査装置

## LUVI-LLS



可視化範囲：45°  
チャンネル数：2ch  
検査距離：0.1m~5m  
走査周波数：最大5kHz  
レーザーパワー：2mJ (MAX)  
パルス幅：2ns~50ns

【受信ユニット：Sound & bright社 Quartet】  
レーザー波長：532nm (可視光：緑)  
1064nm と 1550nm  
連続レーザーパワー：500mW~3W  
最大周波数：100MHz

## 超音波を視ながら完全非接触検査

## LUVI-LLP

可視化範囲：45°  
チャンネル数：2ch  
検査距離：0.1m~5m  
走査周波数：最大5kHz  
レーザーパワー：2mJ (MAX)  
パルス幅：2ns~50ns

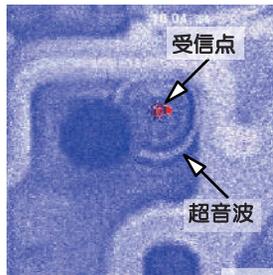
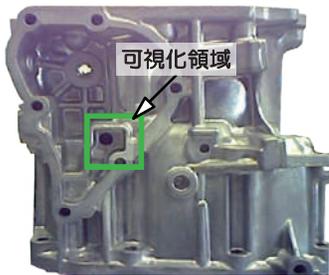
【受信ユニット：Polytec社 Neo-Connect】  
レーザー波長：633nm (可視光：赤)  
最大周波数：24MHz  
計測振動速度：±12m/s



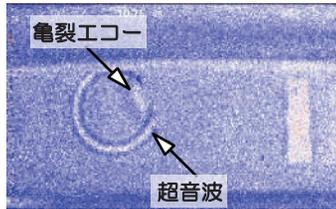


# 完全非接触計測 LUVI-LLS / LUVI-LLP

## 接触媒質不要で再現性の良い計測



完全非接触計測により微小部品、高温部、高所、狭い部、危険部等の検査が可能



トップら効果の原理に基づき、振動する構造体にレーザーを照射し、反射した戻り光により振動の変位を測定

### ■ 特徴

#### 【完全非接触で、欠陥検出】

レーザーを対象物に照射、走査  
非接触受信による超音波動画で即座に観察、欠陥検出

#### 【複雑形状でも可視化】

曲面部、段差部、狭い部など複雑形状部を可視化  
それにより 完全非接触で、欠陥検出

#### 【広域、迅速に簡単検査】

レーザーとガルバノミラーにより高速走査  
広い範囲を面倒な光学調整不要で簡単、迅速に検査

#### 【主な用途】

- 金属、セラミック、樹脂、複合材料などの検査
- 亀裂、腐食、気孔、層間剥離などの検査、解析、評価など
- 曲面、凹凸面、狭い部、複雑形状部、溶接部などの検査

### 検査体に触れない完全非接触検査



### ■ LUVI-LLS 仕様

● 電源ユニット 寸法：W240×H147×D340mm 重量：6.1kg 最大消費電力：AC100V/600W	● 計測ユニット W257×H190×D217mm 6.6kg	● レーザーユニット W380×H130×D102mm 6.4kg	● レーザー変位計コントローラ W330×H190×D370mm 9.5kg	● センサーヘッド W65×H90×D165mm 0.65kg
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------

### ■ LUVI-LLP 仕様

● 電源ユニット 寸法：W240×H147×D340mm 重量：6.1kg 最大消費電力：AC100V/600W	● 計測ユニット W257×H190×D217mm 6.6kg	● レーザーユニット W380×H130×D102mm 6.4kg	● レーザー変位計コントローラ W285×H140×D383mm 10kg	● センサーヘッド W125×H88×D365mm 3.3kg
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------



## つくばテクノロジー株式会社

本社：〒305-0047 茨城県つくば市千現一丁目14-11 TEL：029-852-7777(代) FAX：029-886-5528  
東京営業所：〒105-0004 東京都港区新橋1-18-21 第一日比谷ビル5F TEL：03-6403-0849  
E-mail：info@tsukubatech.co.jp URL：http://www.tsukubatech.co.jp

