

# TeraGauge™

## 革新的なテラヘルツ波による多層膜厚測定装置ユニット

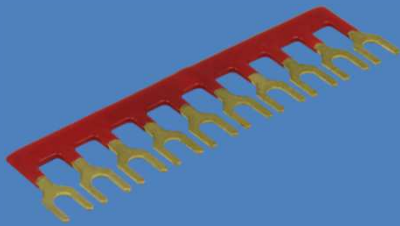
### アプリケーション

#### 多層膜厚計測

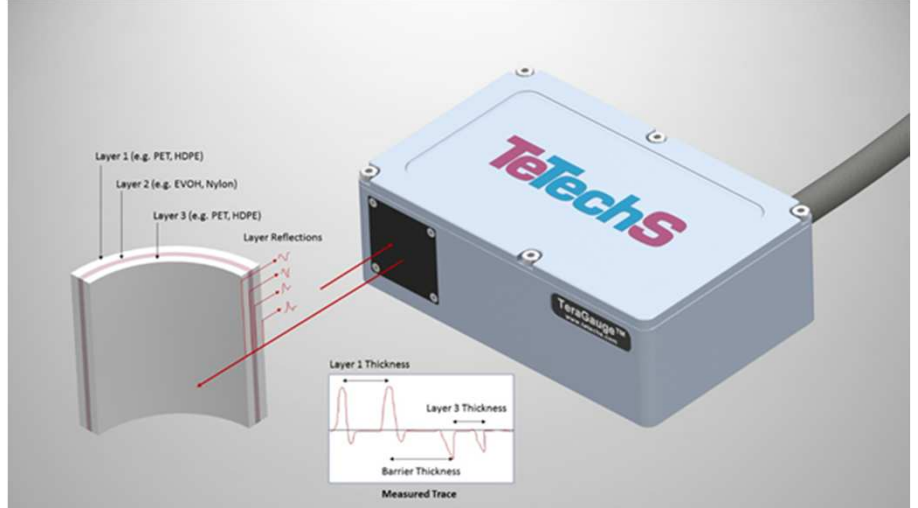
不透明または透明なプラスチック  
ボトルとプリフォーム



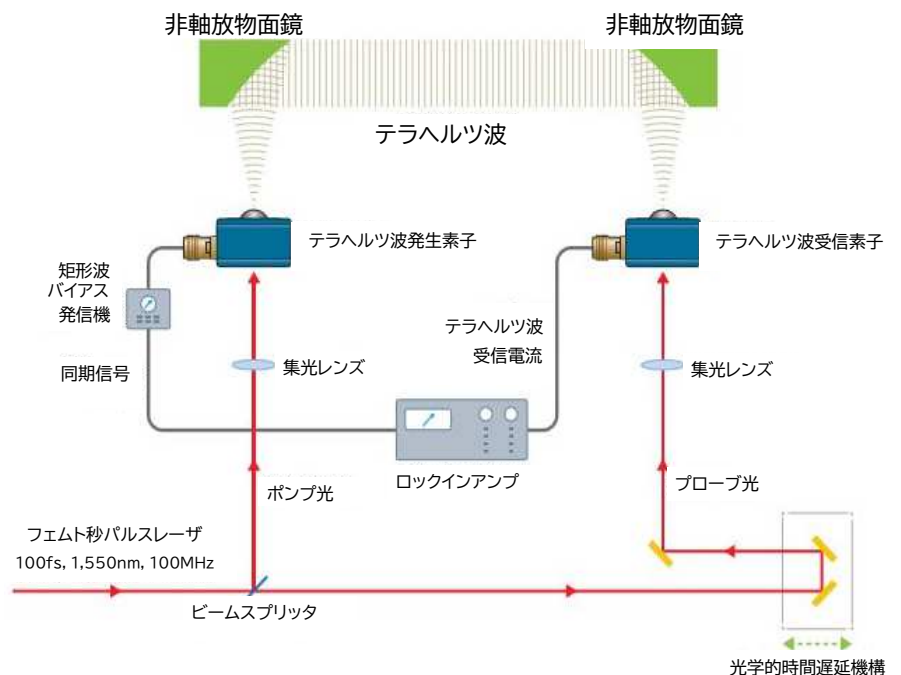
#### 絶縁コーティング厚測定



#### 樹脂燃料タンクEVOH層厚計測



**TeraGauge™**テラヘルツ測定装置ユニットはプラスチックボトル、プリフォーム、ゴム、セラミックスなどの不透明および半透明材料の非接触、非破壊での厚み計測、ボイド検出に最適です。測定対象は基材のコーティング厚、多層複合材、紙などのウェブおよびシートなどの厚み計測が挙げられます。産業用に特化して設計された**TeraGauge™**は測定ユニットとして提供され、オフライン計測装置、生産ラインのインライン検査装置に組み込み可能です。



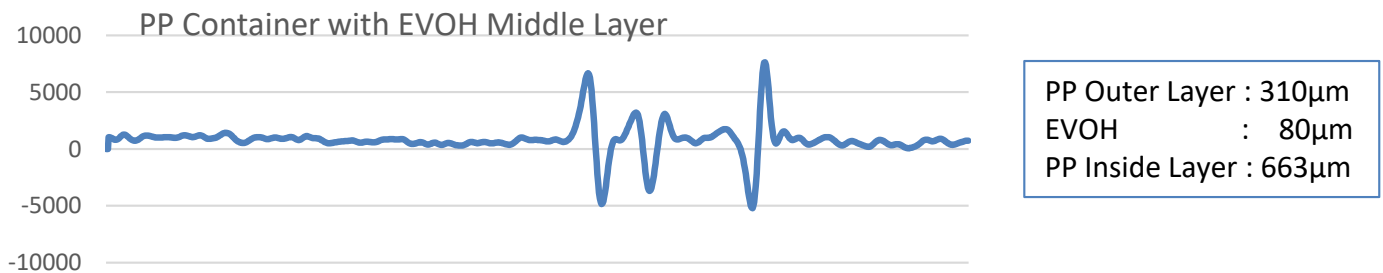
計測ユニット原理図

## 主な特徴

- 高精度多層膜厚測定
- 不透明・半透明材料の層厚測定
- 膜中のボイド検出
- 各種コーティング厚み測定
- ウェット状態・膜厚測定



## TeraGauge™ パルスエコー波形と層厚測定例



System Specifications (装置仕様)	TeraGauge™
Thickness measurement range (厚さ測定範囲)	0.03 mm (min) – 10 mm ( Depends on the material )
Number of layers to be measured (対応層数)	1,2,3 layers is default ( Up to 10 layers )
Sample working distance (ワーキングディスタンス)	127 mm is default
Measurement speed (測定速度/点)	50 ms or more ( User controlled )
Thickness measurement repeatability (繰返し精度)	±1 μm ( Depends on the material surface )
Beam spot size diameter (最小ビーム径)	< 5 mm ( at Focus point )
Angular tolerance (角度範囲)	±5 degrees ( Depends on the material surface )
Sensor head dimension (W x L x H) & Weight	190 mm x 150 mm x 60 mm ( < 2.0 kg)
Control box dimensions(W x L x H) & Weight	483 mm x 470 mm x 185 mm ( 23 kg)
Cable length (ケーブル長)	2 m is default ( other lengths can be customized )
Operating system requirement	PC, OS Microsoft Windows®10
Data communication Interface	Ethernet
Data output format	.CSV

**TeTechS**

Measurement Solutions for Smart Factories

170 Columbia St. West Suite 3  
Waterloo, Ontario N2L 3L3, Canada  
Phone: 519-584-9998

**SMART VISION**  
Quality Control Innovator

輸入販売

スマートビジョン株式会社

〒103-0033 東京都中央区日本橋蛸殻町 2-13-4  
片岡ビル2階

TEL : 03-6264-9155 FAX: 03-6264-9156

URL : <http://www.smartvision-jp.com>