

# ターゲットシミュレータ (参考出品)

## Target Simulator (Reference Exhibition)

### 始業前点検や定期検査にも使えるミリ波レーダー検査装置

Millimeter-wave radar tester for daily and periodic inspections

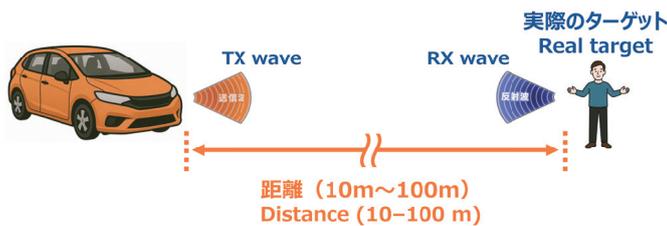
#### 製品の特徴・用途/Features & Applications

\* ターゲットシミュレータとは、**ミリ波レーダーから数10cm~数mの位置**に置いて**10m~100mの距離**にあるターゲットからの反射信号を模擬生成してミリ波レーダーに返信する装置です。

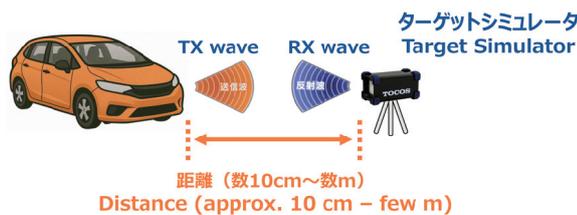
\* このターゲットシミュレータを、ミリ波レーダー搭載車両の始業前点検や定期検査に使えるように工夫致しました。

The Target Simulator emulates reflections of targets 10 to 100 meters away when being placed only a few centimeters **to a few meters from an automotive millimeter-wave radar**.

It is designed for easy use in pre-operation and periodic inspections of radar-equipped vehicles.



実際のターゲットで検査すると10m~100mの距離が必要  
Testing with real targets requires 10-100 m of space



ターゲットシミュレータを使うと数10cm~数mで検査が可能  
Testing possible at 10 cm to a few meters with Target Simulator

#### 製品仕様/Product Specifications

\* ターゲットの距離とサイズを設定値から選択できます。

約 W150×H150×D300mm, 4kg の**小型軽量**で持運び可能です。

Selectable target distance and size.

**Compact:** 150W×150H×300D mm, 4 kg — **portable**.

#### お客様のメリット/Key Benefits

\* 従来は「取付け方向検査(エーミング)」のみだったミリ波レーダーの点検に「**ターゲット検出機能検査**」を追加でき、自動運転の安全性を向上できます。

Millimeter-wave radar inspections now go beyond aiming checks by adding **target detection tests**, boosting autonomous driving safety.

# TOCOS ターゲットシミュレータの特長

## TOCOS Target Simulator - Key Features

### 2つの独自技術を採用したことで自由な場所で使用が可能

Utilizes **two proprietary technologies** for reliable operation in all environments

### ポイント 世界の無線機器規制で適用対象外 ⇒ 自由な場所で使用可能

- \* ターゲットシミュレータは『意図的に電波を増幅・発振しない』ため、日本・米国・欧州・中国など各国で無線設備として扱われず、**無線機器規制の適用対象外**となります。[特許出願済]

**Key Point: Exempt from wireless device regulations worldwide — enabling global use**

The Target Simulator does not intentionally amplify or generate radio waves, and therefore is not classified as a wireless device under regulations in Japan, the USA, Europe, China, and other countries. As a result, it is **exempt from wireless device regulations** worldwide. [Patent Pending]

### 独自技術1 意図的に電波を増幅しない「電波可変減衰器」

- \* **電波可変減衰器は、電波の通過面積を調整するので最小減衰時に伝搬損失のみとなり、増幅器を不要にしました** [特許出願済]

**Proprietary Technology 1 : Variable Radio Wave Attenuator designed to suppress unwanted signal amplification.**

The Variable Radio Wave Attenuator controls the radio wave path to reduce signals **without amplification**. At minimum attenuation, only natural propagation loss occurs. [Patent Pending]

### 独自技術2 意図的に電波を発振しない「反射型変調器」

- \* **反射型変調器は、受信電波エネルギーだけで反射信号を作るので発振器を不要にしました**。[特許出願済]

**Proprietary Technology 2 : Reflective Modulator to prevent unwanted oscillation**

The Reflective Modulator creates return signals solely from received radio wave energy, **enabling oscillator-free operation**. [Patent Pending]



ミリ波レーダー  
mm-Wave Radar

ターゲットシミュレータ  
Target Simulator

