

**Mobile PCs and other performance speed up**

**TERRA SPEED**

**テラスピード**

**Speed and charging improve force**

**TERRA SPEED is a product that has been made for the improvement of conversion rate, such as tablet smartphone · pc.**

**TERRA SPEED はタブレット・スマホ・pc等の変換速度の向上の為作られた商品です。**

# TERRA SPEED

TERRA SPEED はタブレット・スマホ・pc等の変換速度の向上の為作られた商品です。

TERRA SPEED is a product that has been made for the improvement of conversion rate, such as tablet smartphone · pc.

## テラヘルツ(THz)分光とは？

IT技術は、ともすると取り残されてしまいそうな勢いで進化の速度を高めています。

【最新テラヘルツ帯無線通信】は、今のWi-Fiの数十倍の通信速度を実現できる可能性を秘めた超高速無線通信技術。光と電波の中間領域のため利用が難しかったテラヘルツ帯は、電磁波の世界に残された最後の技術フロンティアなのです！

テラヘルツ帯無線通信の周波数に対して幅広い周波数を割り当てることで、通信容量不足の解消も可能です。

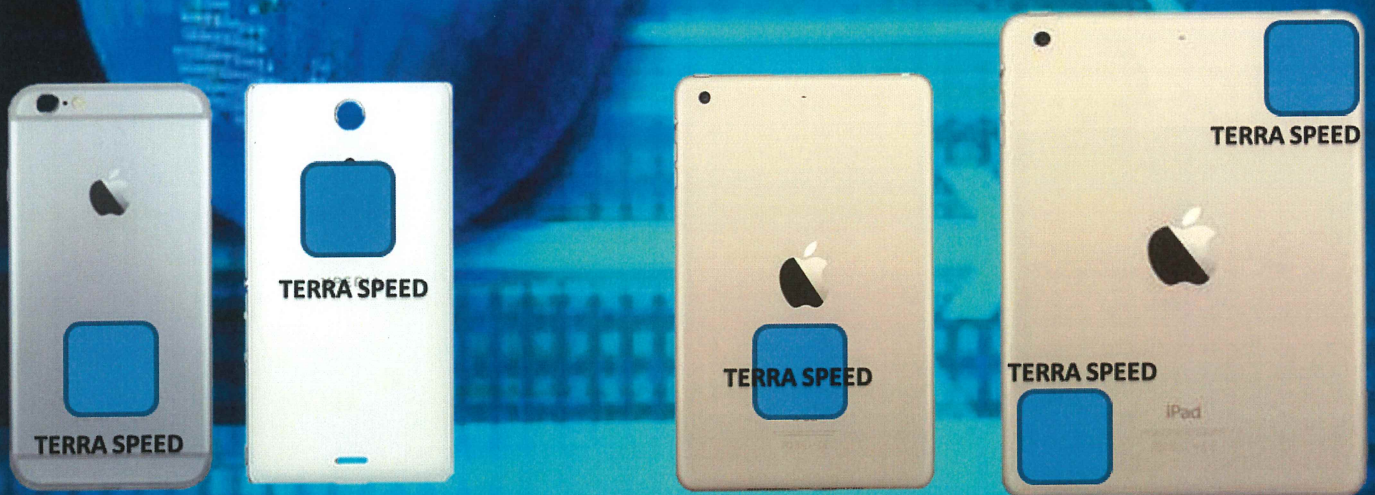
テラヘルツ帯を無線通信に用いることのメリットは、まず第一に無線通信の高速化にあります。

一般的に無線通信では、用いる電磁波の周波数が高いほど単純な変調方式でもより速い通信を行うことに適しています

テラヘルツ帯という高い周波数を用いることが数十Gbpsにも及ぶ無線通信の高速化につながると考えられます

また、最近の高速無線通信技術としては、ミリ波(60GHz帯)を用いた通信の進展が著しい。

周波数割り当ての範囲が狭いと言う観点からも、テラヘルツ帯より低い周波数を用いているという点からも不利な条件ではあるが、複雑な変調技術を用いることでミリ波の高速化を実現しているため、消費電力を実現します。

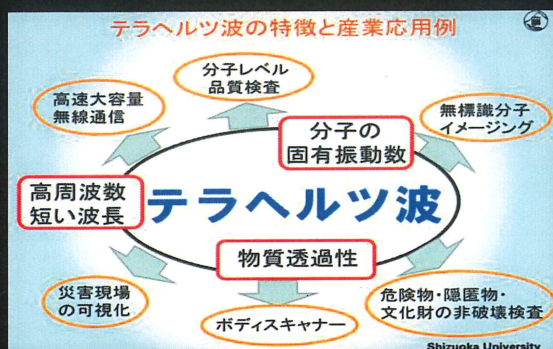


TERRA SPEEDを青の  マークの位置に貼るだけ簡単装着

スマートフォンは1枚iPhone・エクスペリア・iPad/iPad mini  
・pcは裏面に2枚貼り完了

# TERRA SPEED

## テラスピード



## テラヘルツ波とは何か?

テラヘルツ波とは、光と電波の両方の性質をもった電磁波です。テラヘルツ波の周波数は、1兆Hzから100兆Hzの間にあります。その波長は $3\mu\text{m}\sim 1\text{mm}$  ( $1,000\mu\text{m}$ )の間にあります。テラヘルツ波は光と電波の両方の性質を持っていますので、直進性と透過性と浸透性を持っています。

### テラヘルツ波の特徴、物質との関係

#### ・電波のような透過性

テラヘルツ波は、様々な産業の素材となっている紙、プラスチック、セラミック、木材、繊維などを良く透過します。そのため、これらの内部の目に見えない部分の情報を非破壊で得ることができ、新しい非破壊検査への応用が期待できます。また、他の電磁波と異なりこれらの素材のわずかな違いや変化を感度良く検出できます。

#### ・光のような直進性

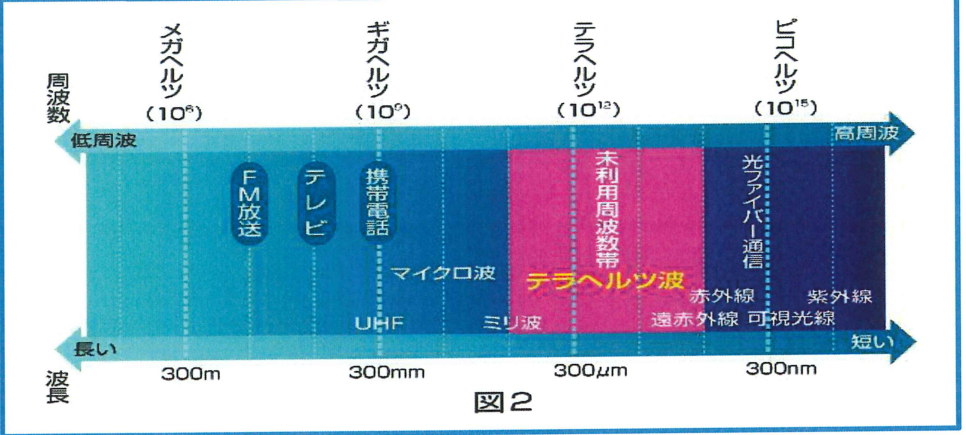
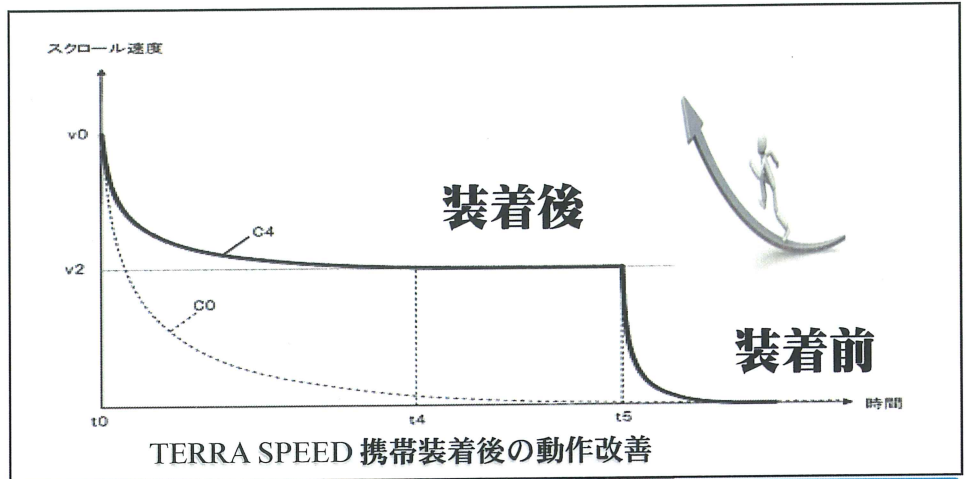
テラヘルツ波は、レーザー光線のように直進する性質を持っています。そして波長が数百～数十ミクロンであるため、被測定物に照射して透過または反射してきたテラヘルツ波を面や空間でとらえると、人の目と同程度の分解能で画像化することができます。つまりプラスチックや木材の内部を透かして見ることができるのです。

#### ・化学物質を見分ける目

あらゆる物質は、原子同士がパネのようなもので結ばれていると考えることができます。テラヘルツ波や光(赤外線)を化学物質に照射すると、ある特定の周波数でパネの振動と共鳴して電磁波のエネルギーが吸収されます。この特性が化学物質ごとに異なるため、物質が何であるかを見分けることができます。つまり、あらかじめこの特性を記憶しておけば、錠剤などの医薬品を非破壊で見分けることが可能です。

#### ・安全な電磁波

テラヘルツ波は、X線などの放射線と比較して、極めてエネルギーが低いため、人体に対して安全であるという特徴があります。



TERRA SPEED はタブレット・スマホ・pc等の変換速度の向上の為に作られた商品です。NASAの技術テラホーミング基本に開発、当社テラ照射技術により生まれた商品です。タブレット・スマホ・pc等の速度の向上性能の安定化を考え開発されました。タブレット・スマホ・pc等メーカー製品によって貼る位置がことなります。本製品は電磁波及び故障の原因にはなりませんので安心です。

※ TERRA SPEED のoem・ノベルティグッズにおすすめします。

**GATEIN 株式会社ゲート・イン**  **グリーンフィールド**

※ TERRA SPEED は商標登録申請中

総製造企画管理元  
株式会社ゲート・イン  
info@gate-in.co.jp  
総販売元  
グリーンフィールド  
japangreenfield@gmail.com

**販売店**  
福岡電材株式会社  
〒812-0032  
福岡市博多区石城町1-15  
TEL 092-281-1267  
FAX 092-281-1269