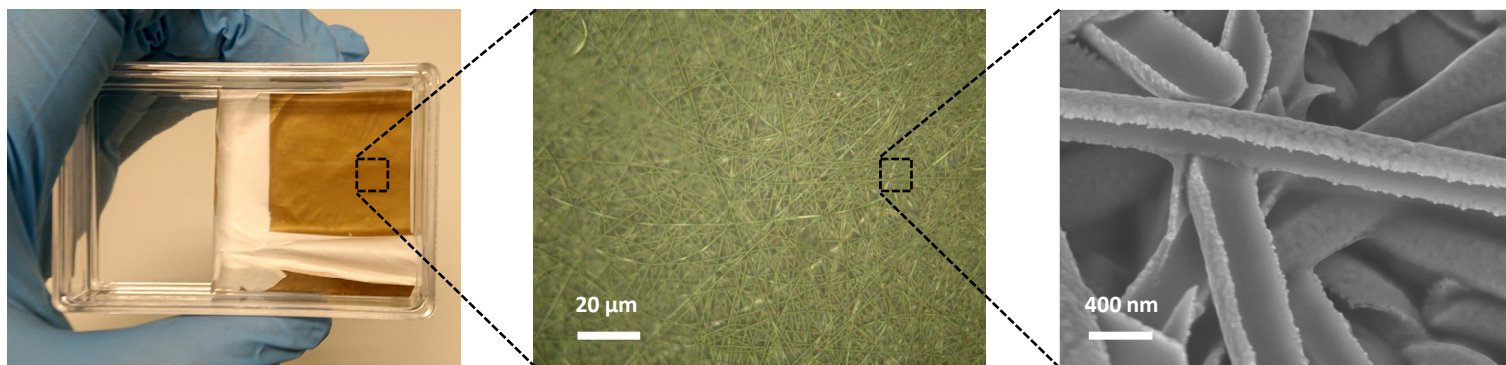


極薄で柔軟性、伸縮性、粘着性、生体適合性に優れた金ナノメッシュは、家庭用ハサミで任意の形状に切断でき、ほぼすべての物体の表面に貼り付けて表面増強ラマン分光計測（SERS）を行うことができます

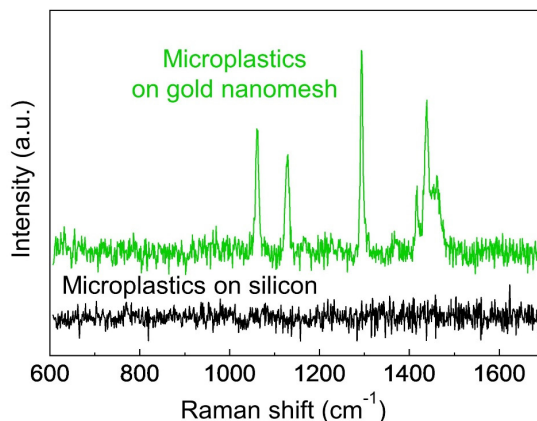
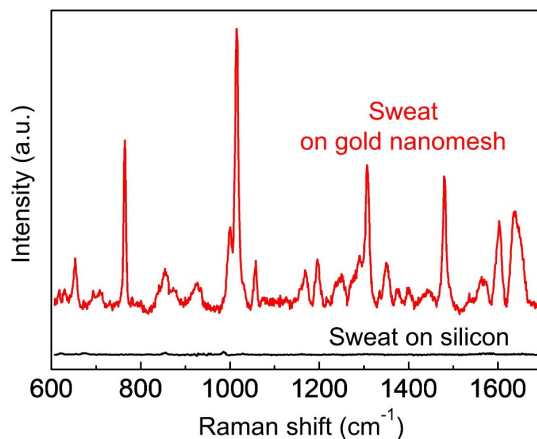
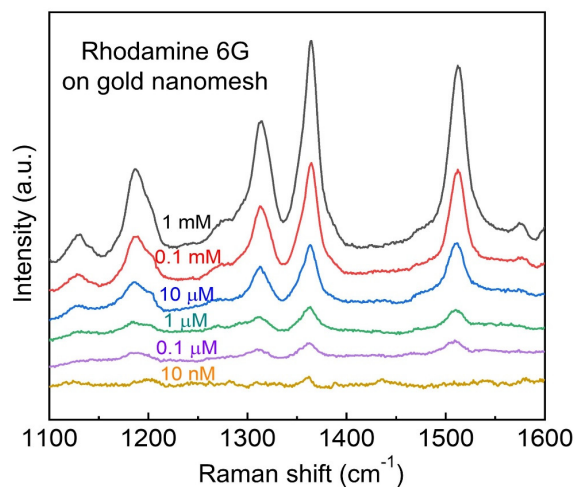
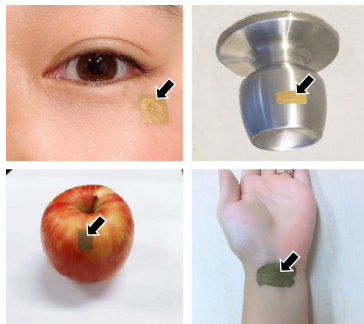


特徴

- ✓ 極薄、高柔軟性、高伸縮性、高接着性、高生体適合性
- ✓ 3次元のホットスポットの高密度化により、高い再現性を達成
- ✓ 家庭用ハサミでカスタムサイズに整形（加工）可能
- ✓ あらゆる物体に貼り付け可能、上からレーザー照射で測定可能
- ✓ サンプルの取得及び準備が不要（切って、貼って、測るだけ）
- ✓ 両面使用可能

応用

- ✓ 健康モニタリング
- ✓ 食品安全検査
- ✓ 法医学分析
- ✓ 環境センシング
- ✓ マイクロプラスチック検出
- ✓ 感染症検知
- ✓ 国土安全保障



概要

表面増強ラマン分光法（SERS）は、試料中の分子振動に起因する周波数シフトを伴う試料からの散乱光を測定することにより、試料の化学組成や構造に関する豊富な情報を得ることができる非破壊分析法です。貴金属ナノ構造上に局在する表面プラズモン共鳴により、ラマン分光法よりも数桁以上の高い感度が得られます。当社が開発した金ナノメッシュSERSシート（LL-GN-01）は、従来のSERS基板と比較して、高い柔軟性、高い伸縮性、高い接着性、高い生体適合性、高い測定再現性、家庭用ハサミで任意の形状に整形、両面使用など、これまで実現できなかった能力を備えています。切って、貼って、測るだけ。非常に簡単に化学計測が可能です。

項目	仕様
物質	Gold/PVA
サイズ	3 cm x 3 cm
厚さ	20 μm以下
柔軟性	1000回まで丸めることが可能
伸縮性	150%まで可能
励起波長	785 nm
励起強度	20 mWまで可能