

Orchestrating a brighter world

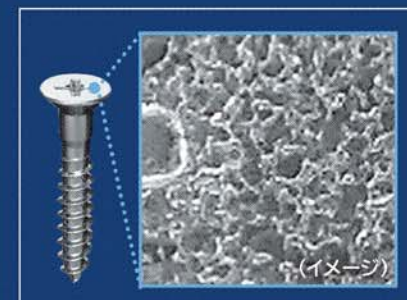
NEC

ひとりひとり顔が違うように、
ひとつひとつネジも違っている。

世界初！* 製品固有の微細な「物体指紋」を識別。
製品の保守や真贋判定、トレーサビリティなどに活用できます。

ヒトに顔があるように、モノにもひとつひとつ顔があります。「物体指紋」とは、製造時に自然発生する人間の目では判別できない製品固有の微細な紋様です。NECはその物体指紋を瞬時にかつ高精度に認証する世界初の技術を開発。スマートフォンのカメラ部分に専用アタッチメントを取り付けて撮影するだけで、事前に登録した画像データと照合し、低コストで的確な物体指紋認証を行うことができます。これにより、ネジやボルトなどの形状や長さを、取り付けた後でも外すことなく確認でき保守作業の効率化や付け間違いによる事故の防止に貢献します。またブランド品の真贋判定や、製品のトレーサビリティなどにも活用できます。製品の安全・安心のために、NECはこれからも最先端の技術で貢献していきます。

*当社調べ



同じ金型で作られた製品でも、物体指紋は
一個一個すべてが異なります。

NECの物体指紋認証技術