

次代へ向け飛躍する 栃木の

地域と共に生 敷居なくす 馬場氏
地域と連携 商品化進む 佐々木氏

スペクトルデザイン



先端光センシング技術を産業現場へ

当社は光センシングによる非破壊検査、光を使って目に見えないものを見るための技術開発に取り組んでいます。光、つまり電磁波は電波、赤外線、可視光から紫外線、X線、 gamma線まで、波長に応じて、私たちの目で見たものとは違うものが見えてきます。テラヘルツ波は赤外から電波に近い境界領域にあります。物質の表面から数回ります。化学組成に敏感なことが特徴です。例えば衣服の中も見えますし、ケースに隠した拳銃、さらには金属探知器では見つからないプラスチック爆弾の探知も可

手軽なシステムを実現

社長 深澤 亮一氏

当社は光センシングによる非破壊検査、光を使って目に見えないものを見るための技術開発に取り組んでいます。光、つまり電磁波は電波、赤外線、可視光から紫外線、X線、 gamma線まで、波長に応じて、私たちの目で見たものとは違うものが見えてきます。テラヘルツ波は赤外から電波に近い境界領域にあります。物質の表面から数回ります。化学組成に敏感なことが特徴です。例えば衣服の中も見えますし、ケースに隠した拳銃、さらには金属探知器では見つからないプラスチック爆弾の探知も可

当社は光センシングによる非破壊検査、光を使って目に見えないものを見るための技術開発に取り組んでいます。光、つまり電磁波は電波、赤外線、可視光から紫外線、X線、 gamma線まで、波長に応じて、私たちの目で見たものとは違うものが見えてきます。テラヘルツ波は赤外から電波に近い境界領域にあります。物質の表面から数回ります。化学組成に敏感なことが特徴です。例えば衣服の中も見えますし、ケースに隠した拳銃、さらには金属探知器では見つからないプラスチック爆弾の探知も可

先端企業の事例報告

協栄産業



ペットボトルの「Oの字」リサイクル

当社が使用済みペットボトルから製造する再生PET樹脂が今年5月からサントリの飲料用ペットボトルの一部に採用されています。再生フレークを再縮合重合プラントで反応させることで物性回復を図り、内

性回復が可能となりました。ボトルへの使用は、サントリが1年間掛けて安全性、耐久性を評価した上での採用でした。従来のペットボトルの二段階リサイクル技術によつてボトル使

用に適した物

・フィルム、長

性回復が可能となりました。ボトルへの使用は、サン

トリが1年間掛けて安

全性、耐久性を評価した上

での採用でした。

従来のペットボトルの二段階リサイクル技術によつてボトル使

用に適した物

性回復が可能となりました。ボトルへの使用は、サン

トリが1年間掛けて安

全性、耐久性を評価した上

での採用でした。

従来のペットボトルの二段階リサイクル技術によつてボトル使

用に適した物