

第6回富山県ものづくり大賞 『特別賞』

長期室温保存を可能とする乾燥技術を用いた 植物病遺伝子検査キットの開発



【受賞者】

株式会社ニッポンジーン マテリアル

代表取締役社長 米田 祐康
(富山市荒川1丁目1番25号)

資本金：95百万円

従業員数：12人(2018年9月現在)

営業品目：試薬製造、検査サービス

＜受賞技術・製品の内容＞

ココヤシ等1,000種以上の植物に感染し、農業に甚大な被害を及ぼすとされる細菌「ファイトプラズマ」の乾燥遺伝子検査キットを開発。乾燥化により、これまで、冷凍保存が必要な液体キットでは困難であった長期の室温保存・室温輸送を実現した。

＜受賞理由＞

植物病被害に悩む新興国では、冷却材の入手が容易でなく、インフラ環境も不安定なため、室温での輸送や長期室温保管が可能な植物病検査キットが求められていた。

このため、従来の液状キットと同等の性能を有し、かつ長期室温保存可能な乾燥遺伝子検査キットを開発。有償試作品を東南アジアやオセアニア諸国に提供し活用されている。

現時点での市場規模は小さいが、今後、病原微生物の拡散が懸念される中で、社会的な意義も大きく、今後の国際的な展開や、乾燥化技術の体外診断用医薬品(IVD)への応用などが期待される。