

# 環境に配慮したサステイナブルな食品微生物検査をされていますか？

寒天培地を使って食品微生物検査を行っている多くのお客様へ  
多くの企業がサステナビリティ目標として環境への取り組みを掲げています。  
そんな中で、検査に使用している多くの資源やそこから生まれる廃棄物など、  
環境への影響が気になることはないでしょうか？



## ペトリフィルム™ 培地で、 環境に影響する項目\*を大幅に 削減することができます\*下図参照

ペトリフィルム™ 培地を使って食品微生物検査をすることで、  
寒天培地を使うよりも、水やエネルギーの使用、  
廃棄物やCO<sub>2</sub>排出量などを削減できることが  
証明されています。



例えば、一週間に**100枚**の  
寒天培地を使用する場合の削減量は？

結果は裏面へ

# Results

以下は、1週間に平均100枚の寒天培地を使用している検査室で、ペトリフィルム™ 培地に切り替えることによって1年間に低減できる環境因子です。

**5,460 リットル** の水を削減

**156 キログラム** の固形廃棄物を削減

一般的な乗用車が

**4,212 キロメートル**

走行した時のCO<sub>2</sub>排出量に相当する量を削減

60Wの電球 **80,704 個分** を

1時間点灯させておくための電力に相当するエネルギーを節約

これらの削減量は、「Reduction in Primary Energy Demand, Blue Water Consumption and Greenhouse Gas Emissions from 3M Petrifilm Plates compared to Traditional Microbiological Analysis Method, Howland and Bakken, 2015」の研究結果を基に算出されており、すべての値には+/-50%の不確かさを含んでいます。

NEOGEN、ペトリフィルムは、Neogen社の商標です。

ネोजェンジャパン株式会社

<https://www.neogen.jp/>

NEO-260-A(0624)e.

Please Recycle. Printed in Japan.  
© Neogen Corporation. All rights reserved.