

# セルロースフィルムを使用した 新型微生物培養基材の御紹介

国立大学法人筑波大学生命環境系 青柳教授との共同研究

Novel microbial culture substrate made from cellulose film  
Collaborative research with Professor Aoyagi (Faculty of Life and Environmental science, University of Tsukuba)

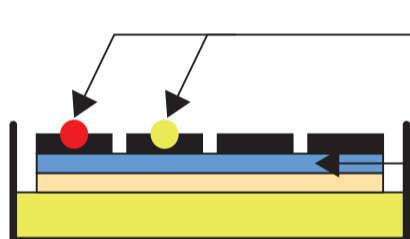
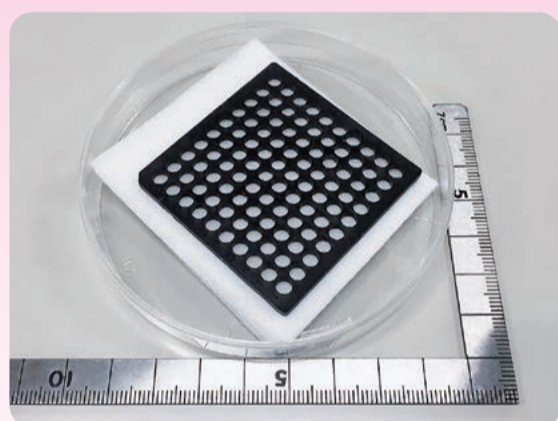


1% 現在利用している微生物 (医薬、醸造、食品など)  
1% is currently utilized microorganisms (Medicine, brewing, food etc.)

99% が未利用の微生物  
(ダークマター微生物)

99% is not utilized microorganisms (THE MICROBIAL DARK MATTER)

生育可能にする  
Help to be viable



生育した微生物  
Growing microorganism

セルロースフィルム  
(半透膜で培地成分は透過する)

Cellulose film  
(Medium ingredients pass semipermeable membrane)

## このような微生物に適用できます

好熱性微生物：寒天が溶解する温度でも使用可能です

Thermophilic microorganisms : It can be used at high temperatures at which agar dissolves.

好酸性微生物：寒天が加水分解する pH でも使用可能です

Eosinophilic microorganisms : It can be used at low pH at which agar is hydrolyzed.

その他、寒天培地が不適な微生物

Other microorganisms inappropriate for agar medium



フタムラ化学株式会社  
FUTAMURA CHEMICAL CO.,LTD.