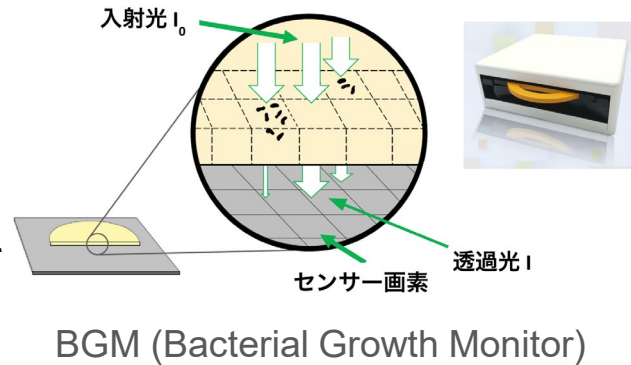




微生物増殖解析サービス BGM ソリューション

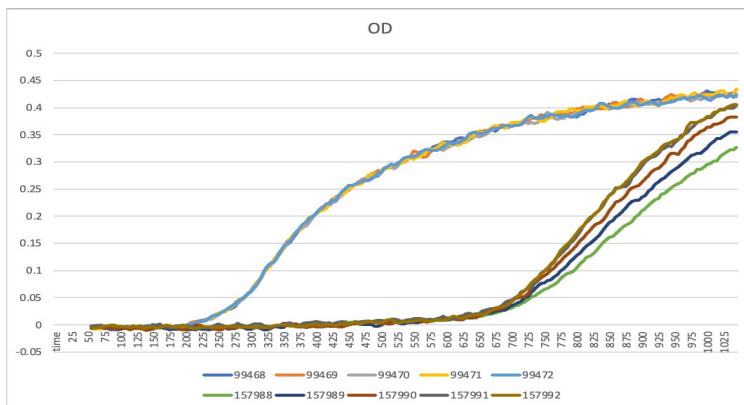
- ❖ 2次元TFTセンサーとAI画像解析により、固体培養での光学密度測定を実現。
- ❖ 5分毎に1000 x 1000画素で計測することで、微生物増殖解析を可能にしました。
- ❖ 弊社から提供するBGMを用いて実験をして頂き、弊社が解析結果をお返しします



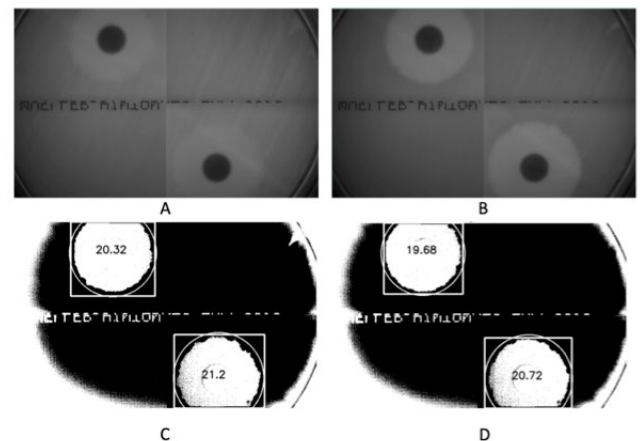
応用例

- 新規抗生物質の探索、耐性メカニズムの研究
 - 低分子化合物、ペプチドやバクテリオファージの探索に威力を発揮
 - インナーコロニーやパーシスターのメカニズム解析
- 新規微生物の探索
 - 様々な環境サンプルからの微生物探索
 - Experimental Evolutionによる高性能株の創生
- 新規研究分野の創生
 - 弊社解析チームが新しい研究計画・実験計画策定をサポート
 - 現在進行中の共同研究もここから誕生

解析例



寒天培地上の増殖曲線
IDWeek, Boston (2023)



阻止円計測・予測(A,C 8.3hr, B,D 25 hr)
ASM Microbe, Atlanta 2024

- 特許出願済み
- 国際会議 M. Taketani et al., IDWeek, Boston, 2023
R. Ariizumi et al., ASM Microbe, Atlanta 2024
K. Umabayashi et al., IDWeek, Los Angeles, 2024