

その『勘』と『経験』、AIならどう解釈するか 一緒に考えてみませんか？

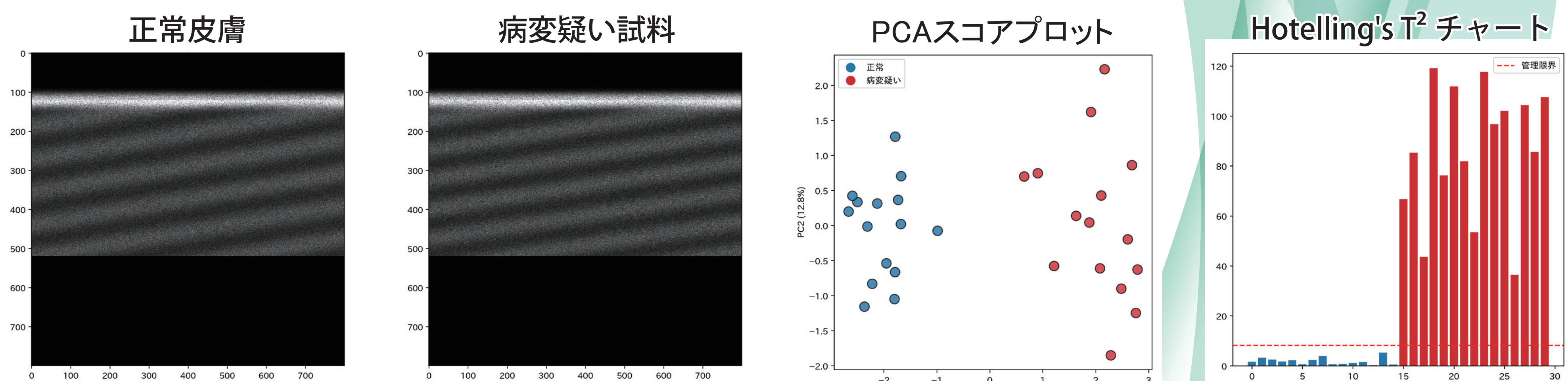
その画像、目視での判別は可能でしょうか

OCT と AI 画像解析による非破壊検査の可能性

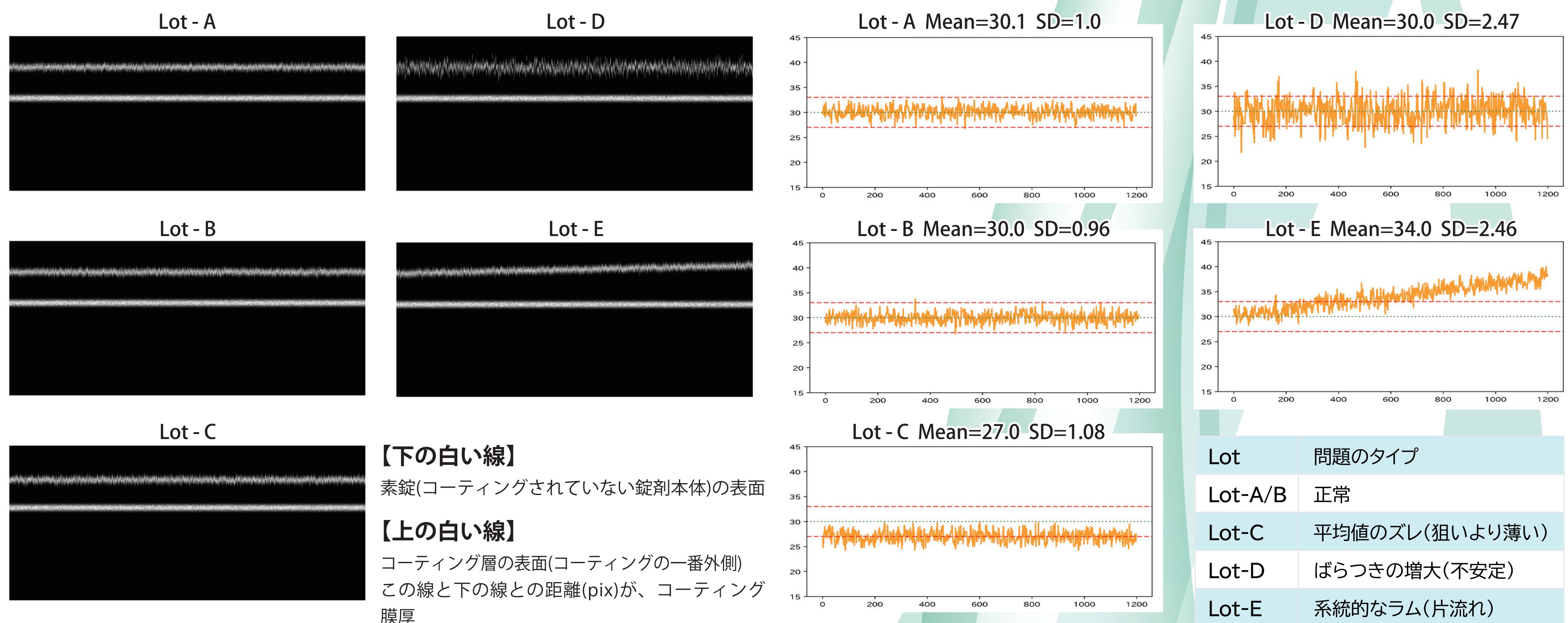
OCT(光干渉断層計)は、対象を破壊することなく内部の微細構造を可視化できる技術です。
本ポスターでは、皮膚組織の性状評価、錠剤コーティングの品質管理、フィルム材料の内部検査という3つの応用例を通じて、画像処理・AI解析・統計解析(PCA、自動ピーク検出、統計的閾値処理)により、微細な差異や欠陥を定量的に検出・評価できる可能性を示します。

本デモは概念実証であり、実データでの検証を今後の課題とする

1. 皮膚組織の性状評価



2. 錠剤のコーティング膜厚



3. 透明フィルム・薄膜材料の内部検査

