

# We are Saitama !

～埼玉と女子サッカー～

女子サッカーを応援する埼玉！（仮題）  
ダイバーシティ社会を推進する埼玉大学！（仮題）  
企画書

日本女子プロサッカーリーグ（通称“WE LEAGUE”）が2021年9月に開幕しました。埼玉県からは3つのチームが参加、熱戦を展開し、WE LEAGUE を盛り上げています。

埼玉大学は、埼玉県におけるサッカー発祥の地ということもあり、さらなるWE LEAGUE の発展や女子サッカーの普及に寄与すべく、また、教育研究機関として「ジェンダー」や「ダイバーシティ」といった観点を推進する立場からも、「埼玉と女子サッカー」をテーマとした、さいたま市民、埼玉県民、サッカー関係者の方々などを対象としたイベントを実施したいと考えております。

## ◇ 目的

- ・ 女子サッカーならではの面白さとさらなるWE LEAGUE の認知度の向上
- ・ 埼玉における女子サッカーの普及と発展
- ・ 女子サッカーの経緯や現状の把握と教育・研究への活用
- ・ 多様な人々の人権が尊重される「多様性」（ダイバーシティ）と、多様な誰もが安心して活躍できる機会を保障するという「包摂」（インクルージョン）の理念の理解促進

## ◇ コンセプト

WE LEAGUE の発足には、企画・運営を行う組織として、女子サッカーのリーグということ課題や条件があり、大変なご苦勞があったかと存じます。また、選手自身も、スキル、身体、能力はもとより、環境、将来性など、サッカーを続けるにあたり悩み、苦しみ、また楽しみながら、幾多の困難を乗り越えてきたものと思います。

この度「分かりやすい」、「参加しやすい」という視点から始めたいと考え、以下の2つのプログラムを企画いたしました。

なお、2つのプログラムは同日開催を理想としておりますが、日程調整により別日開催も検討しております。

“With You さいたま” が、6月25日に実施する、「創立 20 周年記念講演（岡島チェア）」との連携も検討する。

## ◇ プログラム

### ◆ Program A

岡島 WE LEAGUE チェアと埼玉大学田代副学長とのパネルディスカッション

#### ➤ 企画内容

岡島チェアと田代副学長のシンポジウム。司会は菊原准教授。

WE LEAGUE の現状と課題、女子スポーツにおけるジェンダーやダイバーシティなどについてお話しいただく。

- ・ 岡島チェアから WE LEAGUE の理念等の紹介
- ・ WE LEAGUE の現状と課題
- ・ WE LEAGUE による女子サッカーを目指す少女達に与える影響
- ・ ジェンダーや暴力など

➤ 開催時期 令和 4 年 5 月 1 2 日 夕方

➤ 時間 1 時間半程度（対談 1 時間、質疑応答 30 分程度）

➤ 実施方法と開場 遠隔（ウエビナー）、大学の講義室に視聴スペースを用意

➤ 対象 埼玉県民、サッカーに興味を持っている方、指導者、サッカーを志す児童・生徒・学生の保護者 等 どちらかといえば大人  
\*リアル遠隔は上限 300 名程度

➤ 目的 WE LEAGUE の認知度向上、  
埼玉大学の教育研究機関としての貢献

### ◆ Program B

プロスポーツ選手による座談会。司会は菊原准教授。

#### ➤ 企画内容

三チームの経験豊富な選手による座談会。経験談、共通・相違点、サッカー選手としての将来などをざっくばらんに話し合ってください。

- ・ どうしてサッカーが好きになったのか
- ・ サッカー経験、楽しかったこと、辛かったこと、
- ・ どうして選手を続けられたか
- ・ 続けてきて良かったこと
- ・ 将来（指導者、大学院進学、教員免許状取得などを含む）
- ・ ジェンダーで諦めることをどう思うか、

- 時期 令和4年5月（各選手の日程調整）
- 時間 1時間半程度（座談会1時間、質疑応答30分程度）
- 実施方法と開場 遠隔（ウエビナー）、大学の講義室に視聴スペースを用意
- 対象 埼玉県民、サッカーに興味を持っている方、サッカー選手、指導者、サッカーを志す児童・生徒・学生の保護者 等 子も  
\*リアル遠隔は上限300名程度  
\*部活やスポーツ少年団としてオンデマンドで視聴も検討
- 目的 プロ選手を身近に感じる体験、女子サッカーの活性、問題の発見、課題の検討

#### ◇ 報告集（書籍）の刊行

- 企画内容をきちんと記録して残し、広く広める
- Program A及びBの内容をテープ起こしし、冊子にまとめて刊行
- 関係するところへ配布
- あるいは商業ベースに載せて出版も

#### ◇ 主催等

- 主催：埼玉大学教育学部
- 公認：埼玉大学学長
- 協力：埼玉大学ダイバーシティオフィス

#### ◇ 共催・後援・協力の依頼を行う団体（予定）

- 女子サッカー関係
  - 日本女子プロサッカーリーグ
  - 三菱重工浦和レッズレディース
  - 大宮アルディージャ VENTUS
  - ちふれ AS エルフェン埼玉
- 埼玉県サッカー関係
  - 埼玉県サッカー協会
  - さいたま市サッカー協会
  - 浦和レッドダイヤモンズ
  - 大宮アルディージャ
- 埼玉県
  - 県民生活部 スポーツ振興課【スポーツ関係】……県の窓口

- 県民生活部 男女共同参画課【男女共同参画関係】
- 男女共同参画推進センター（With You さいたま）【男女共同参画関係】
- 教育局 保健体育課（部活動関連）【部活動関係】
- **さいたま市**
  - スポーツ文化局 スポーツ部 スポーツ振興課 スポーツ振興係【スポーツ関係】
  - 市民局市民生活部 人権政策・男女共同参画課【男女共同参画関係】
  - さいたま市男女共同参画推進センター（パートナーシップさいたま）【男女共同参画関係】
  - さいたま市教育委員会 学校教育部 指導1課【部活動関係】

# 未来光イノベーション

～光で不可能を可能にする～

埼玉大学戦略的研究領域 未来光イノベーション研究領域

2022年3月25日  
記者会見資料



未来光イノベーション  
Future Innovations from Laser & Luminescence

## 領域参加者

- (領域長) □ **塩田 達俊** 理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域
- **山口 祥一** 理工学研究科 物質科学部門 物質基礎領域
- **門野 博史** 理工学研究科 社会基盤部門 物質基礎領域
- **稲田 優貴** 理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域
- **中村 亮介** 理工学研究科 数理電子情報部門 電気電子システム領域

# 未来光イノベーション研究領域が取り組む社会的課題

## 課題-1：医療

## 課題-2：自動車

## 課題-3：半導体

### がんの早期発見



<https://www.fc-hosp.jp/soshiki/5/780.html>

こうなる前に

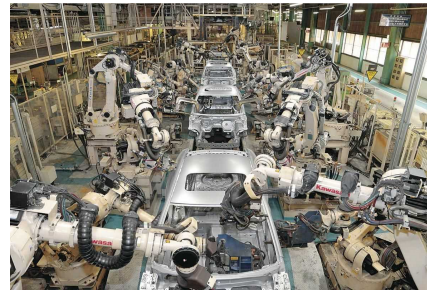
↓ **光で!**

歯科治療時に  
 “ついでに” 検査



医用光センシング機器  
 実用化後のイメージ

### 製造の信頼性向上

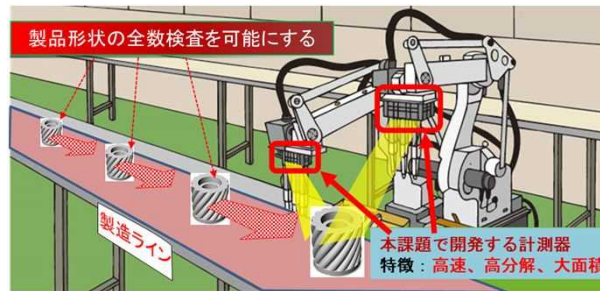


<https://car.motor-fan.jp/article/10005360>

全ての製品の検査は困難

↓ **光で!**

インライン全数検査を  
 可能にする



自動車用検査装置  
 実用化後のイメージ

### 情報通信の高速化

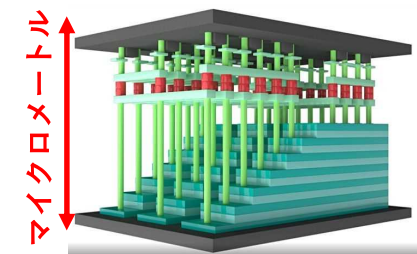


<https://www.icr.co.jp/newsletter/wtr372-2020330-ishimizu.html>

半導体の高集積化

↓ **光で!**

大型微細構造の製造  
 を可能にする装置

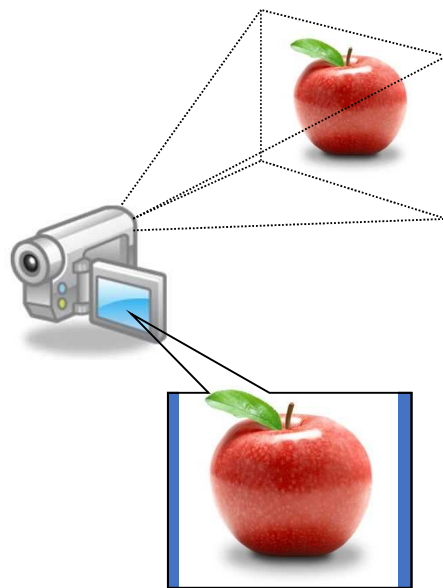


半導体製造光検査装置  
 を半導体プロセスに導入

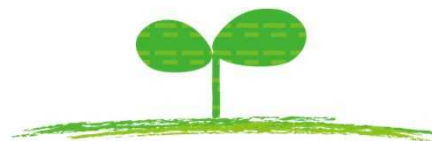
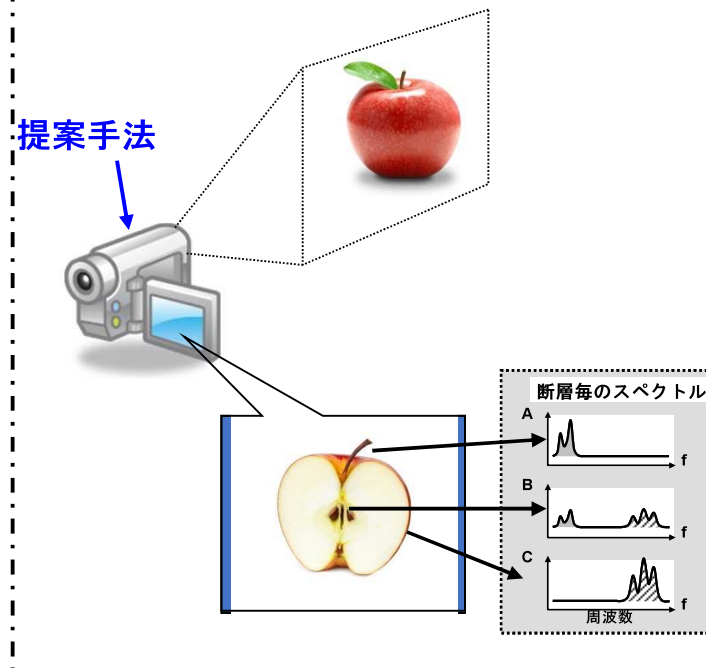
# 提案する技術

## シングルショット 2次元光断層計測法

デジタルカメラ



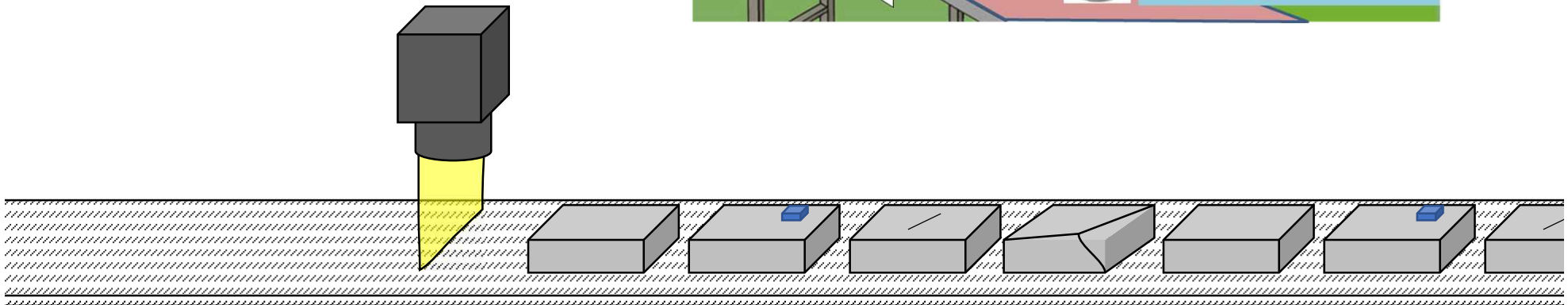
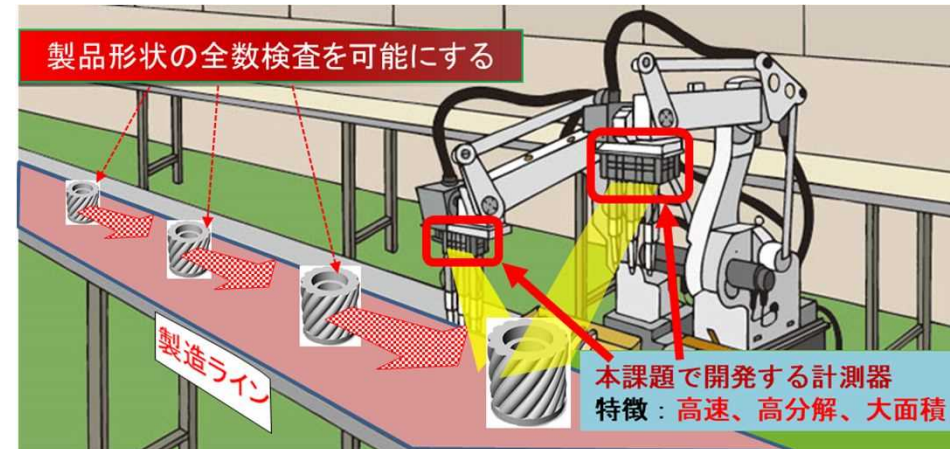
提案手法





# インライン全数検査 実現への課題

- A) 検査スピード
- B) 振動に強いこと





インライン全数検査へ向けて

## A) 検査スピード

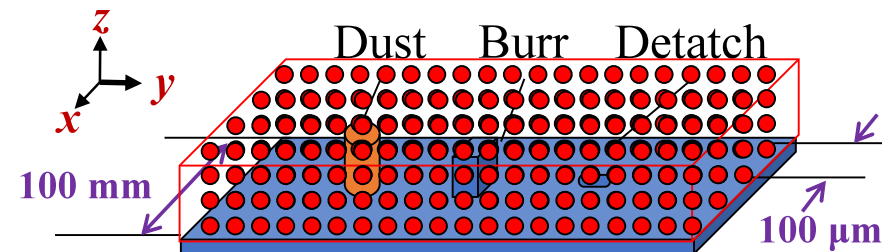


# 検査スピード

インライン全数検査に求められる空間の検査点数

$$10^{12} \text{ points/sec} = 1000 \text{ Gp/sec}$$

(体積サンプリング速度)



データ量 → 1 PB/hour



- ✓ 取得 (A/D conversion)
- ✓ 処理 (Transmission)
- ✓ 解析 (Good/bad judgment)

全て取得速度で随時完了し続ける必要あり

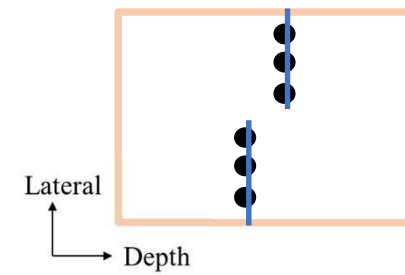
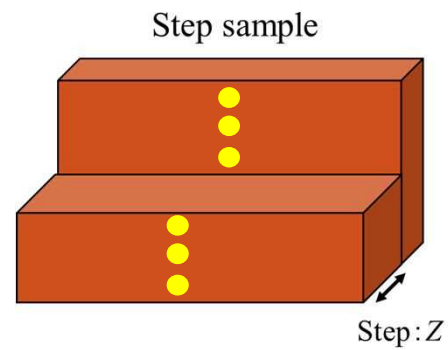
インライン全数検査へ向けて

## B) 振動環境に対するロバスト性

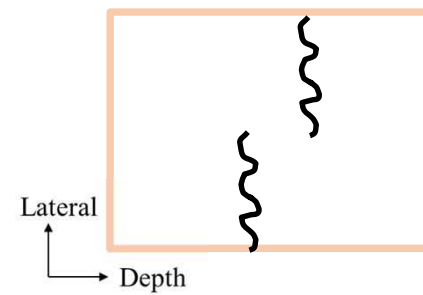


# ロバスト性

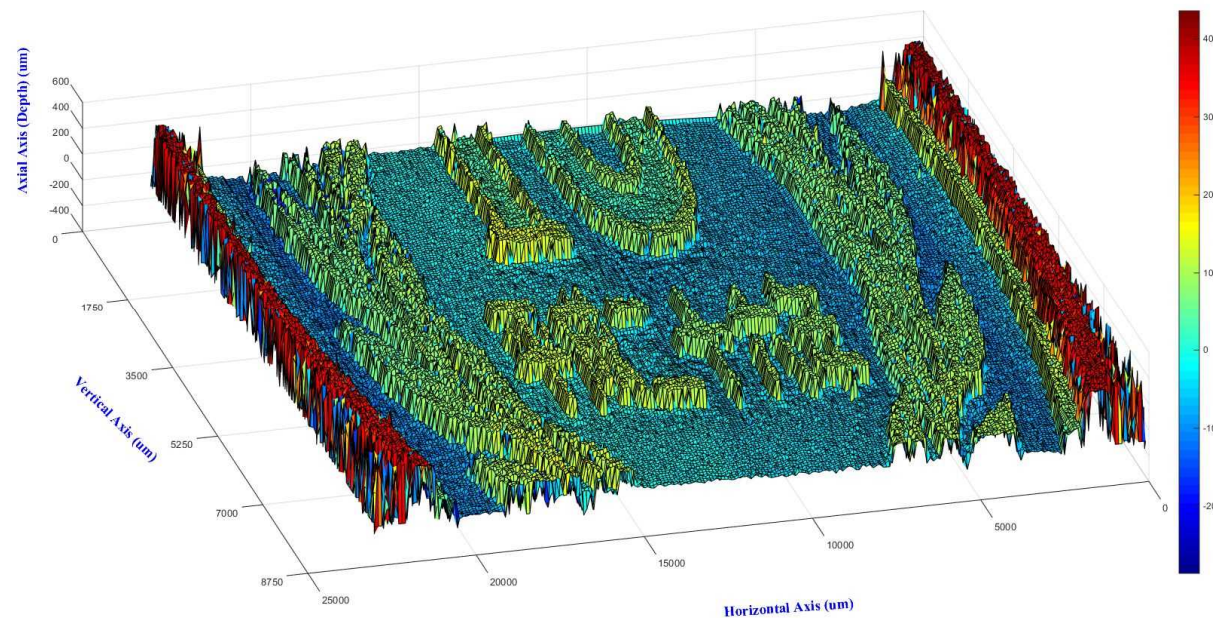
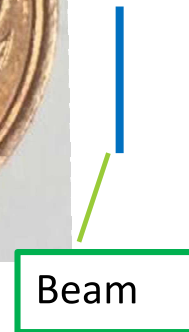
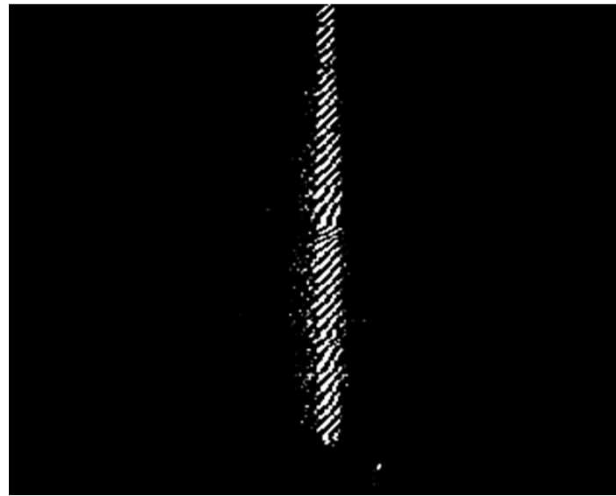
ポイントスキャン  
(ラスタースキャン)



振動 →

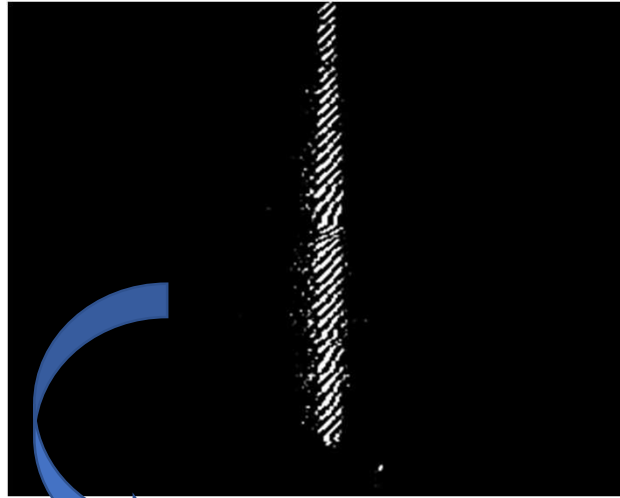


# 金属表面の2次元断層像から3次元イメージング

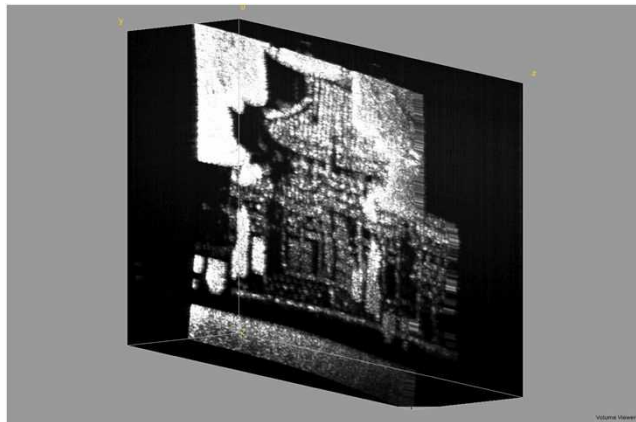


3D reconstruction image  
p73

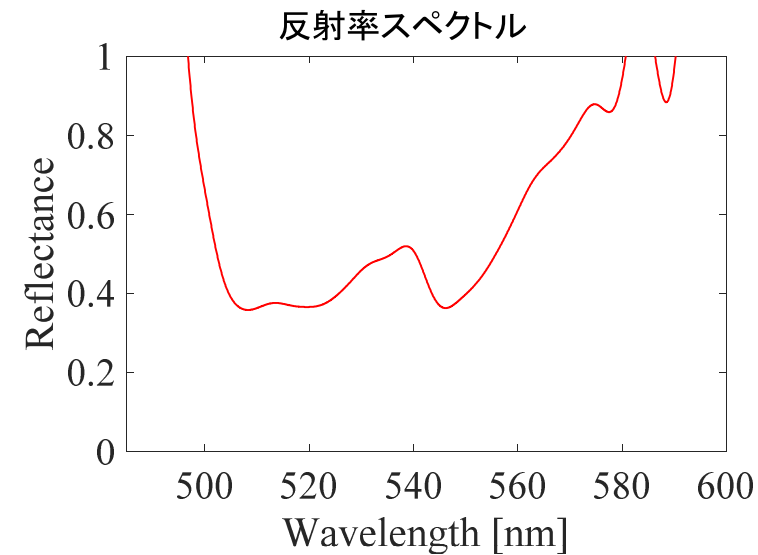
# 金属表面の2次元断層像から3次元イメージング



スペクトル情報も得られる



10 mm \* 7.0 mm \* 250 μm

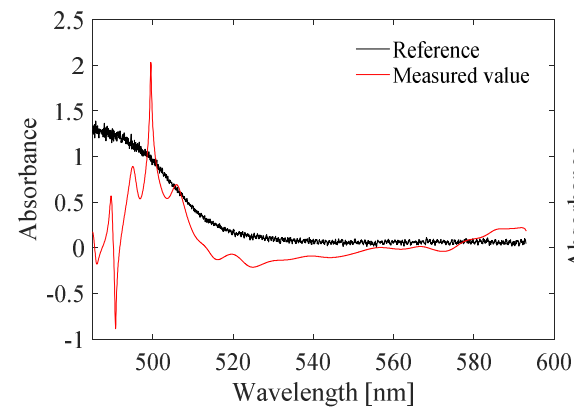


# 多層膜の構造と組成の同時解析

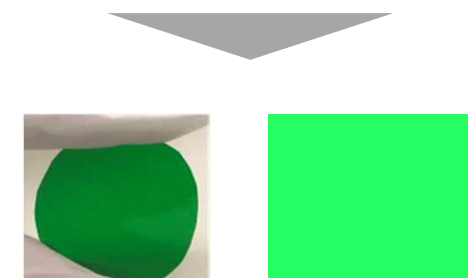
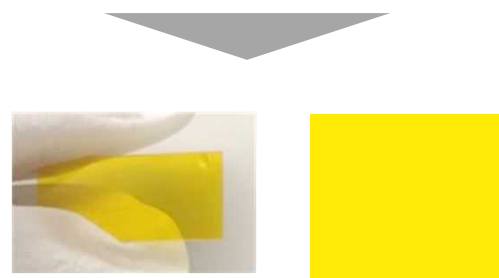
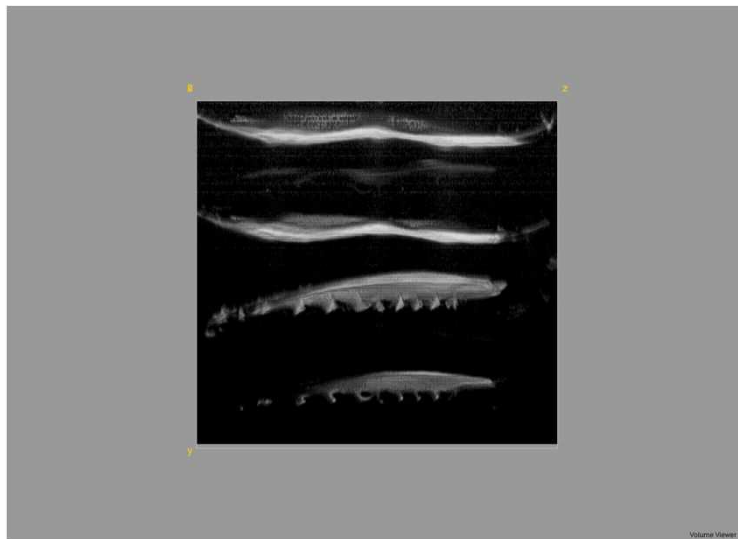
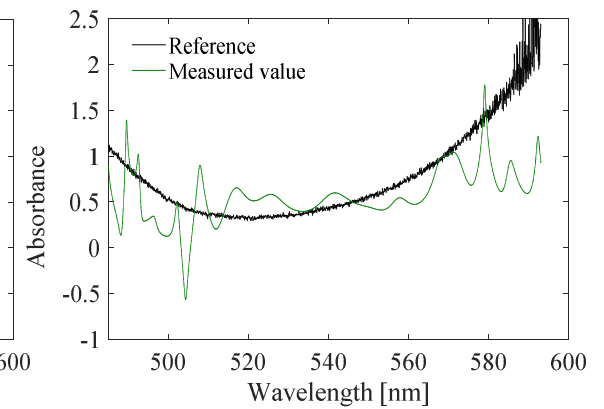


14 mm \* 14 mm \* 500 μm

ゼラチン(イエロー)

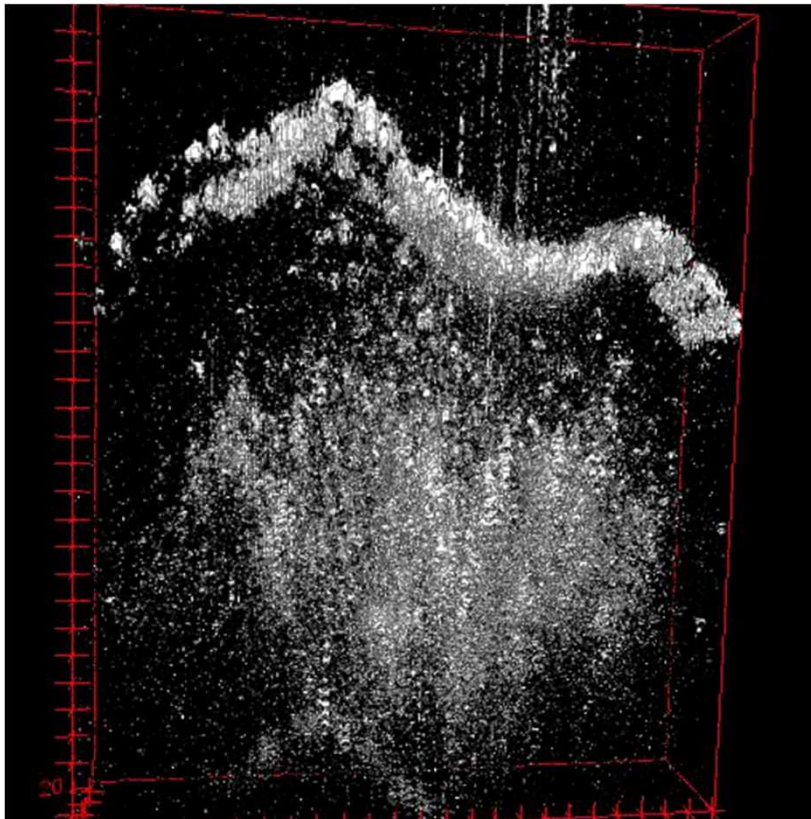


ゼラチン(グリーン)

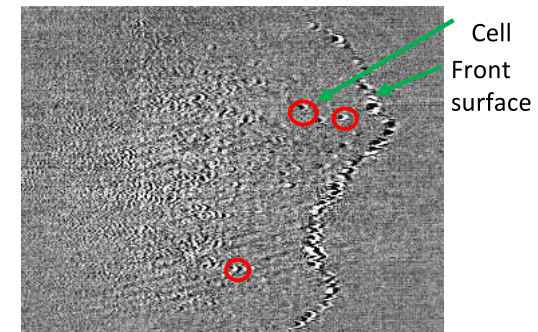
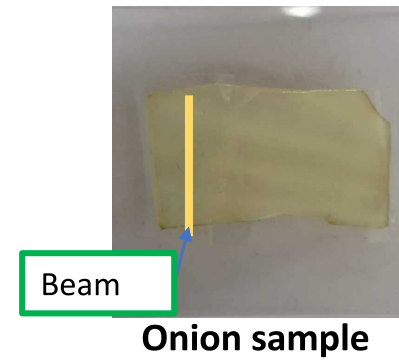




# 生体サンプルへの応用



3D volume of the sample



2D single-shot imaging of onion sample



埼玉大学大学院理工学研究科  
塩田達俊  
TEL 048-858-3479  
tshioda@mail.saitama-u.ac.jp