

史料調査の様子



←顕微鏡撮影の様子

紙色の濃い箇所および  
一紙の中央部を対象に  
撮影

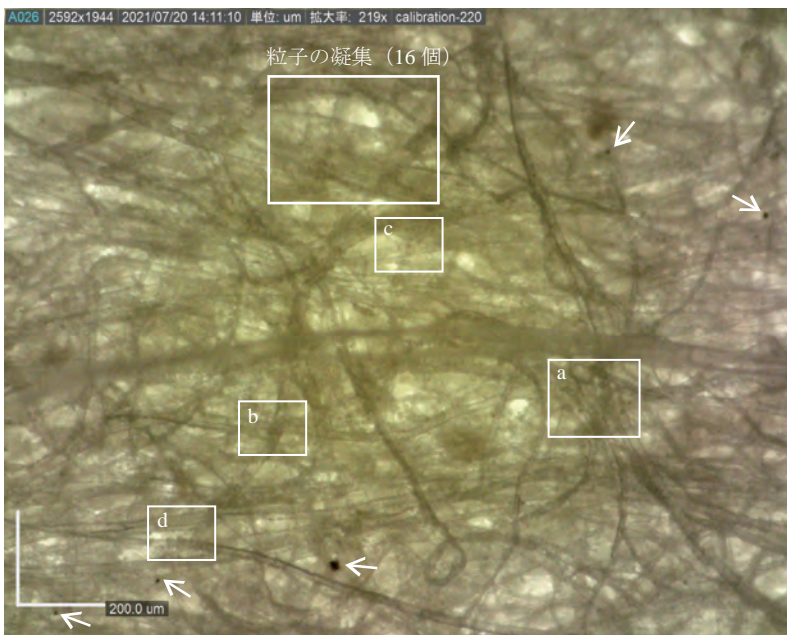


Permalink <https://doi.org/10.2477/10000023.jpg>

タグ BD2021-008700-00000023.jpg

Copyright © 1997 - Historiographical Institute The University of Tokyo © 東京大学

(1) 220 倍，透過光（偏光ポラライザーを使用）



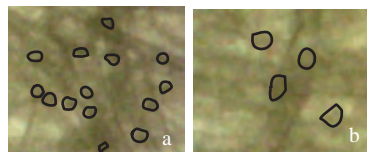
粒子の凝集（16 個）

※ 顕微鏡画像データは下記で公開  
<<https://github.com/ashibuta/gazocenter-95.git>>

- ・料紙の右端から 22cm、下から 12cm における撮影
- ・画像内でイネのデンプン粒 42 個、細胞組織 5 片（矢印）を確認

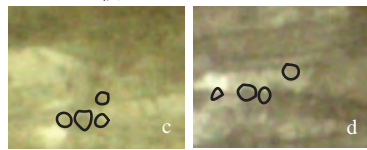
デンプン粒の例（縮尺は任意）

- ・黒囲みは粒子の輪郭を示す
- ・粒径範囲 3.388 ~ 8.470μm
- ・凝集箇所は粒子同士が密に重なる



14 個

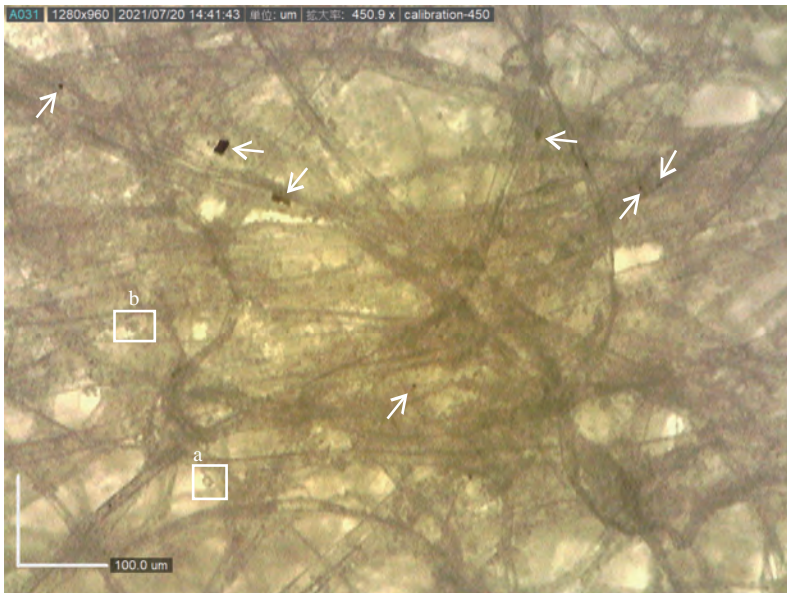
4 個



4 個

4 個

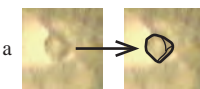
(2) 450 倍，透過光（偏光ポラライザーを使用）



- ・料紙の右端から 23cm、下から 12cm における撮影
- ・画像内でイネのデンプン粒 129 個、細胞組織 7 片（矢印）を確認

デンプン粒の例（縮尺は任意）

- ・繊維周辺の濃色箇所や粒状物質はすべて繊維に密着し絡みついたデンプン粒の凝集
- ・粒径範囲 3.265 ~ 8.890μm



粒子端部寄りの  
偏光十字を確認

六角形、縦径 4.082μm・横径 8.890μm



粒子端部寄りの偏光十字を確認  
六角形、縦径 3.366μm・横径 3.366μm

図 3 史料調査・顕微鏡撮影の様子と本紙裏の顕微鏡撮影画像