

目的 螢光顕微鏡を使ひ、食品材料、添加物および加工品の自然螢光、細菌の二次螢光を調べることで、食品衛生学的検査えり導入が可能かどうか、基礎研究を行なつた。今回は自然螢光について報告する。

### 実験

① 検体 糖類、アミノ酸類、ビタミン類、食品(穀類、いも類およびその製品、豆類およびその製品、肉類、魚介類およびその加工食品、水産練製品、乳卵、乳製品、油脂類、海藻類、野菜、根菜類、果実類) 添加物など。

② 検体の調整；そのまま薄切片、すりつぶす、一方加熱したゆりを調整比較試料作製。そり1部を滅菌スライドグラスにのせ、カバーガラスで封じた。

③ 螢光の観察； 螢光顕微鏡 OLYMPUS 20086 HLS型、光源 超光圧水銀灯 AHL-250-UV 光源フィルター BG1, BG3, BG12, DVI, L-39,L, 接眼フィルター FY3, FY4, FY5, U310 使用。

結果 検体の大部分のものは自然螢光を持つてゐることがわかつた。しかし、その自然螢光は弱く特異光を持つてゐるものは少なかつたので、このため、自家螢光を利用して食品から食品添加物を鑑別することは出来なかつた。しかし無添加物と添加物との比較は可能なふうに推測された。