

C-8 墨流し染の理化学的解析 (第3報)

錫イオンの墨膜などに及ぼす特殊効果について

愛媛大学 浅見益吉郎

墨流し染に於て、墨膜に第一錫、或は第二錫イオンが作用する場合、墨膜は不可逆的な硬化を示し、撥墨により通常の放射状開裂とは趣きを異にする特異な形状の開裂を呈すると共に、凝縮した墨膠質は、屢々同心円状の節理構造に従って崩壊し、その浮遊切片は微細な樹状晶(dendrite)に似た特有の形状を示す。

演者はこれ等の錫イオン添加に伴う特異な効果の発現条件とその機構を解明する為に墨汁並びに種々の有機膠質を試料として幾つかの実験を試み、若干の知見と結論を得たので、本報に於て報告する。