

鏡により観察し比較してゆくととき 個体発生(ontogeny)に関する問題も提起されている。

花粉・胞子の外膜のレプリカは その微細な凸凹とくに表面の構造をわれわれに示してくれる。すでにわが国でも簡単な電子顕微鏡の発達に加えて 技術的にも優秀なことが買われて海外から花粉写真の撮影が依頼されてくるようになった。しかし現在では未だ現生花粉を材料として研究がすすめられているものが多い。

化石花粉についての研究をみると 第三紀始新世の *Corylus* (ハシバミ) の化石についての研究がある。この方面において当面している問題の最も困難な点は試料の中から1個の化石花粉を取りだし これを電子顕微鏡にかけられるようにすることであろう。

試料中には水分が含まれている場合 直接ふりかけ法においては付着 遊離その他の障害が考えられるし 直接電子顕微鏡内試料棒中に挿入される時に 真空の状態を生成するのに障害ともなる。

したがって化石花粉のこうした観察には いろいろ研究すべき問題がある。しかしいずれにせよ 電子顕微

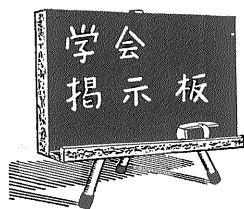
鏡による観察には 将来性のある多くの問題をはらんでいる。古植物の微細なる世界が これによって開けてゆくのである。

しばらくこの古植物学講座は休んでいたが この回からつけて3回掲載し 一応完結することにした

(筆者は石炭課)

参 考 文 献

1. 東 昇：電子顕微鏡の世界 岩波新書 1965
2. Erlich, H.G. & Hall, J. W.: The ultra structure of Eocene pollen, Grana Palynologica v. 2-1, 1959
3. Erdtman, G. & Dunbar A.: Notes on electronmicrographs illustrating the pollen morphology, Grana Paly. v. 6-3, 1966
4. Larson, D. A., Skvarla, J. J. & Lewis, Jr. W.: An electron microscope study on exine stratification and fine structure(1) Pollen et Spore v. 6-2, 1962
5. 上野実朗：On the structure of viscin thread as revealed by electron microscopy 科学(1) No.19 p.327
6. 山崎次男・竹岡政治：Electron-microscope investigation on the fine detailed of the pollen grain surface in Japanese Gymnosperms, Grana Paly. v. 3-2, 1961



・石炭科学国際会議

1. 昭和43年6月10日～14日
2. 石炭作用・熱分解・ガス化・石炭組織に関する講演会
3. Mining Institute of the Czechoslovakia, Academy of Science

4. 石炭科学国際会議
5. Mining Institute of the Czechoslovak Academy of Science, Praha.

・国際写真測量学会

1. 昭和43年7月8日～20日
2. 第11回国際写真測量学会
撮影および航法 図化理論および機械 航空三角測量 地形測量 地形測量以外への応用 用語・教育および歴史 写真判読の7つの部会ごとに あらかじめ決定された重要な主題について 決められた報告書の報告をもとにして討論を行なう
3. スイス ロザンス
4. 国際写真測量学会・スイス写真測量学会
5. Secretariat du XIe Congress International de photogrametrie : Institute de Photogramme Hrie EPUL 33 Avenue de Dour, 1000 Lausanne, Suisse.

・日本分光学会

- A. 1. 昭和43年3月30日(土)～4月1日(月)
 2. 第15回応用物理学関係連合講演会
 3. 東京工業大学(目黒区大岡山2-12-1)
 4. 日本分光学会
 5. 東京都新宿区百人町4-400
東京教育大学光学研究所内
日本分光学会 Tel 東京 (03) 362-7881
 - B. 1. 昭和42年12月8日(金) 9.30
 2. 分光学の最近の進歩に関する講演会
 3. 大阪大学松下会4館(大阪市北区中之島)
 4. 日本分光学会関西支部
大阪市都島区東野田9丁目
大阪大学工学部応用物理学教室
Tel (06) 351-6351 (内312)
 - C. 1. 昭和43年2月23日(金)～24日(土)
 2. 臨床検査と分光分析法
 3. 大阪大学医学部(大阪市北区常安町)
 - 4.5. 日本分光学会
東京都新宿区百人町4-400
東京教育大学光学研究所内
Tel (03) 362-7881
- ・日本地理学会
1. 昭和42年12月9日(土) 13.00
 2. 例会
 3. 東京大学理学部地理学教室
 - 4.5. 日本地理学会
東京都文京区本郷7-3-1
東京大学理学部地理学教室内

[注] 1. 開催年月日 2. 会合名 3. 会場
4. 主催者 5. 連絡先(掲載順位は原稿到着順)