

メタロクロロフィルの研究. II. 各種メタロクロロフィルの分光学的及び電気化学的性質

竹原 公*, 今井 日出夫, 井手 梯*

Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University
Ser.C, Vol. 15(2), 231-234 (1986).

Studies on Metallochlorophylls. II. Spectrophotometric and Electrochemical Properties of Metallochlorophylls

KO TAKEHARA*, Hideo IMAI, and Yasushi IDE*

ABSTRACT: The shift of the optical absorption bands and the electrochemical oxidation and reduction potentials of metallochlorophyll-a complexes of Mg(II), Co(II), Zn(II), Cu(II), and Ag(II) as a central metal ion were measured in methylisobutyl keton (MIBK) solution. The correlation between the energy of excitation to the singlet state and the oxidation and reduction potentials is discussed.

抄録 中心金属としてMg(II), Co(II), Zn(II), Cu(II), Ag(II)を持つメタロクロロフィル錯体の光吸収帯波長と電気化学的酸化還元電位のずれをメチルイソブチルケトン溶液中で検討した。一重項励起状態への励起エネルギーと酸化還元電位との相関関係が論議されている。

* College of General Education, Kyushu University, 九州大学教養部