

モンモリロナイト粘土利用

## 色識別たんばく質再現

名古屋工大

【名古屋】名古屋工業大学工学研究科の神取秀樹教授、古谷祐詞助教らの研究グループは「モンモリロナイト」という粘土を使って色識別にかかる

わるたんぱく質を再現する」とに成功した。

ンモリロナイトをベンゼン溶液中で混ぜて光を当てたところ、モンモリロナイトの種類により異なる3色を吸収した。人工網膜、色識別センサー用

素への応用が期待される。  
人間の網膜には3色を  
それぞれ吸収する3種類  
のたんぱく質があり、色  
を識別している。神取教  
授らは、これらのたんぱ  
く質に共通するレチナ一  
ル分子と、モンモリロナ  
イトを使って実験。その  
結果、日本産のモンモリ  
ロナイトは緑、米国産は  
青、中国産は赤の波長光  
をそれぞれ吸収した。

これはゼンモリロナイトに含まれるナトリウムなどの量の違いによるものとみられる。従来、たんぱく質による色識別のメカニズムは分かっておらず、たんぱく質以外のものによってメカニズムを再現したのは初めてといふ。