

## 若手研究者を顕彰・ウッド賞

## 大友・東北大助教に

物理学者らの日英交流組織「ミ  
レニアム・サイエンス・フォーラ  
ム」(英国大使館、読売新聞社な  
ど後援)が優



秀な業績を上  
げた若手研究  
者を顕彰する  
今年度の「サ  
ー・マーティ

ン・ウッド賞」に、大友明・東北  
大金属材料研究所助教(35)が選  
ばれた。

大友助教は、従来、シリコン半  
導体で見られた「量子ホール効果」

### 透明な半導体作製

(電子が滑らかに流れる現象)を、  
安価な酸化亜鉛、酸化マグネシウ  
ムなどで実現し、透明な半導体を  
作製した研究業績が高く評価され  
た。

シリコンは黒光りした結晶だ  
が、透明な半導体を実現できたこ  
とで、電子機器の液晶ディスプレイ  
などへの応用が広がる。電子が  
流れる速度も、シリコン半導体と  
ほぼ同等という。