

高温・高圧での状態を調べる

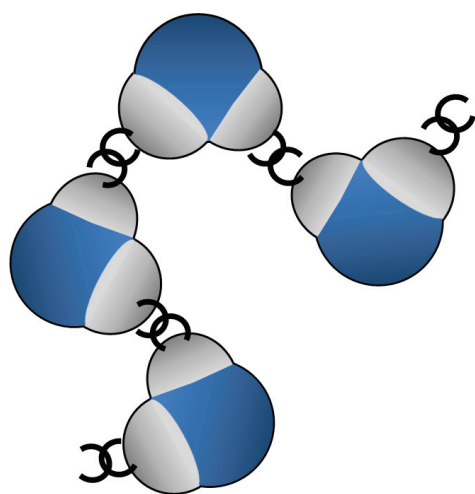
BL12XU

概要

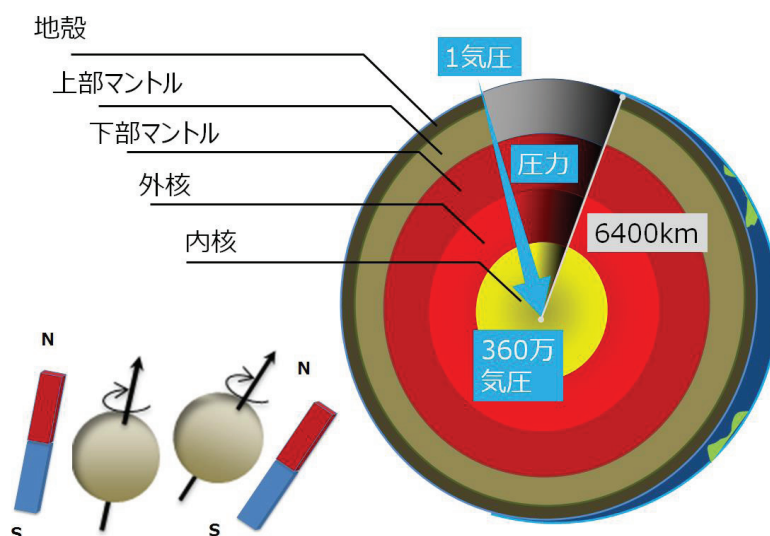
高温や高圧などの極限条件での物質の様子を研究する

研究例

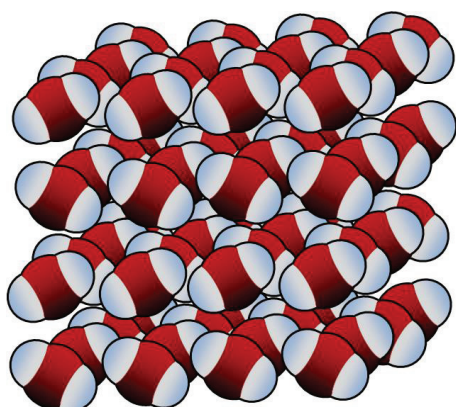
超臨界水
(高圧高温水)



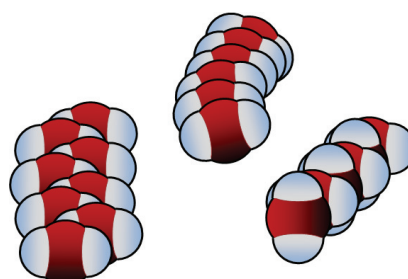
地球内部の鉄イオン



ドライアイス
(固体二酸化炭素)



CO2ポリマー



台湾光子源(TPS)

BL12XU

概要

台湾 新竹市の新竹科学工業園區に新しい放射光施設TPS(台湾光子源)が
2016年9月19日に正式にオープンした

台湾放射光施設



地理院地図より

台湾は南西に約2000 km (関西空港から3時間)

台湾に新しい放射光施設 TPS (Taiwan Photon Source)が誕生
3GeV (ギガ・エレクトロンボルト) の中型リングです

今まで1.5GeVの小型放射光施設(Taiwan Light
Source/TLS)に次ぐ最新鋭リングです



オープンセレモニー



新竹科学工業園区内にある台湾放射光施設 (TLS (1.5GeV) , TPS (3GeV))

低・中エネルギー-X線領域(<10keV)では、SPring-8を凌ぐほどの質のX線を生み出します

10keV以上の高エネルギー領域では、依然、SPring-8に分があります
この両者を組み合わせることをSPring-8台湾ビームラインは目指します