

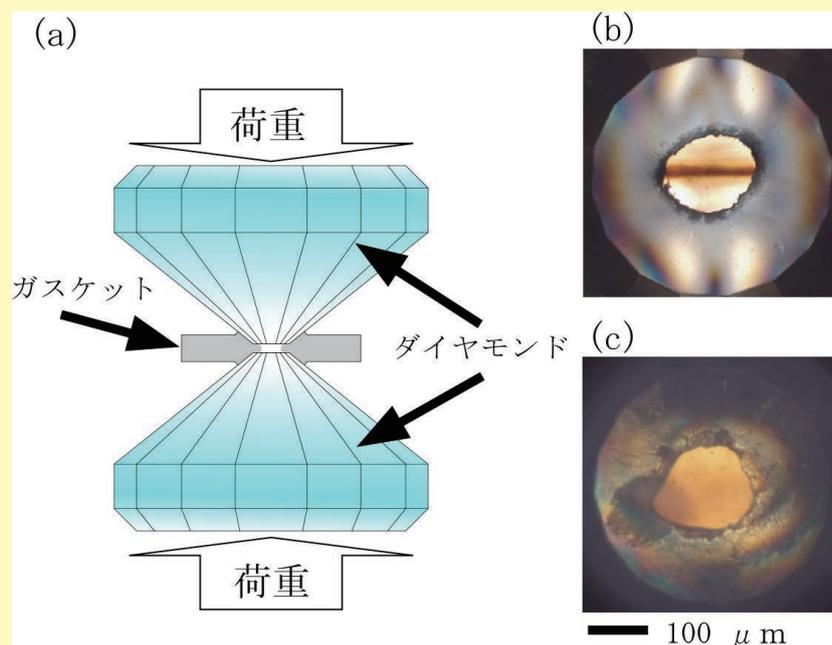
Color Gallery

レーダー

X線照射による高密度氷の分子分解反応

福井宏之

我々の身の回りにある良く知られた物質も、
超 高 圧
という環境下では異なった様相を呈する。
超高压下で現れる新しい物質の探索や、
それらの新奇な性質について研究が行われている。
(P22)



■ダイヤモンドアンビルセル：(a) 概略図，
(b, c) ダイヤモンド越しに観察した試料室
[圧力は 21 GPa (b) と 39 GPa (c)] (P23, 図 1)

圧力は単位面積あたりの力と表現される。
物質に対して超高压をかけるためには、
先の鋭いものを用いてできるだけ大きな力を物質に加えればよい。
超高压を発生させる装置の1つに、ダイヤモンドアンビルセルがある。
(P22 より, 抜粋)