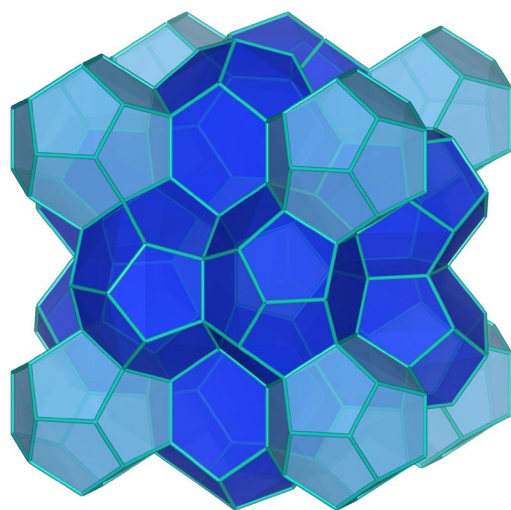


水分子の水素結合ネットワークの観測

身近な存在である水が氷になる際、水素結合により、ネットワークが形成されています。この氷にガスで圧力を加えると、水分子はガス分子を内包したカゴ状の構造に変化します。このような化合物はクラスレートハイドレートと呼ばれ、この化合物中の水素結合ネットワークのガス種による変化を中性子で観測する研究をしています。

**キーワード**

クラスレートハイドレート、結晶構造、装置制御

分**野**

材料科学、量子ビーム科学、数理科学