

CO<sub>2</sub>が出さずに、セラミックスを多孔質化する技術



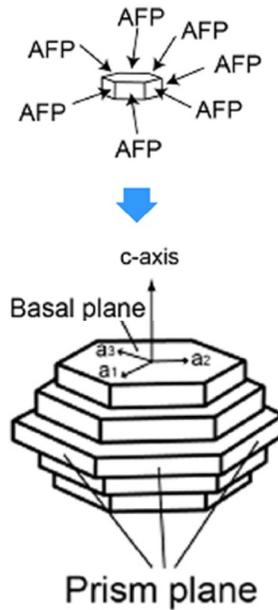
水を均一に氷にしたい



ゲルが効果あり



北海道の植物、昆虫、魚内の不凍タンパク質をゲル素材に利用



a軸方向の氷成長速度はc軸に比べ100倍速い

不凍タンパク質が氷結晶に吸着しその成長を抑制

六方両錘型氷結晶の表面にAFPが集積

- 氷結晶のa軸方向への成長を抑制
- 再結晶化を抑制