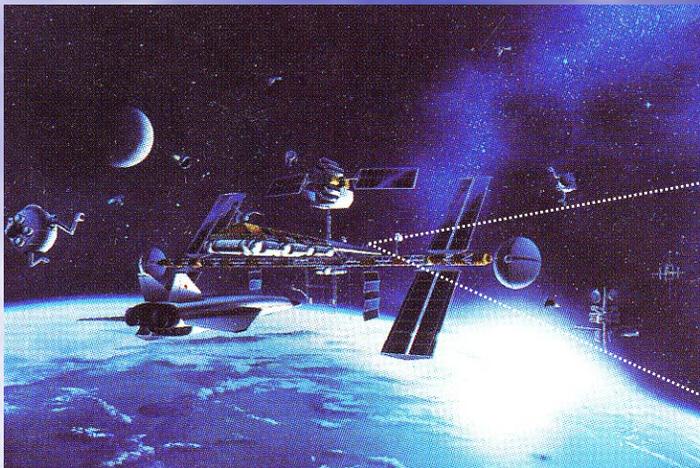


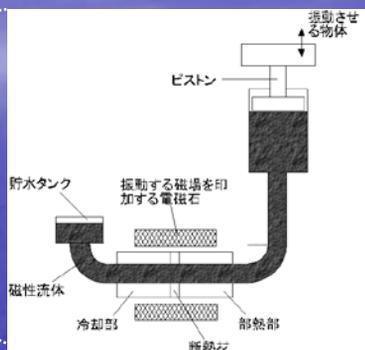
(5) 宇宙開発

機能性流体を利用したエネルギーシステムの開発に関する研究

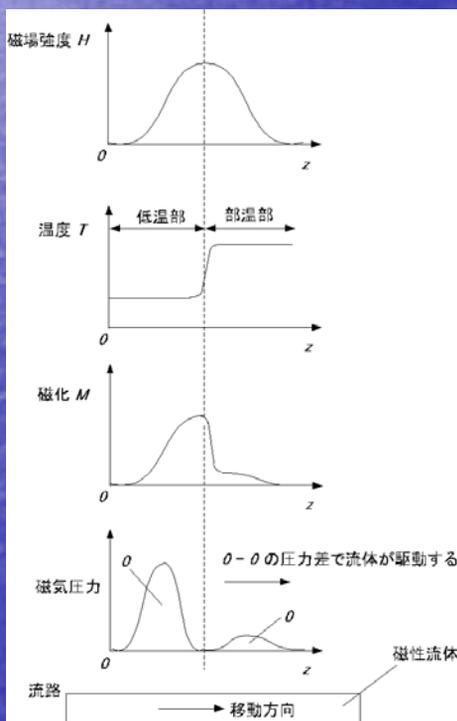
宇宙空間における微小重力でも、大規模な温度変化を利用した新しい技術



エネルギー変換システムの一例



原理



左右対称な磁場の中で、温度により磁化を変化させることで有効な力を得ることができる



外部から磁場を印加することで、ポンプなどを使わずに磁性流体を駆動できる



駆動する磁性流体で物を動かすことができる



<応用分野>

宇宙空間で働くアクチュエータ、ロボット
宇宙空間におけるエネルギー発生装置