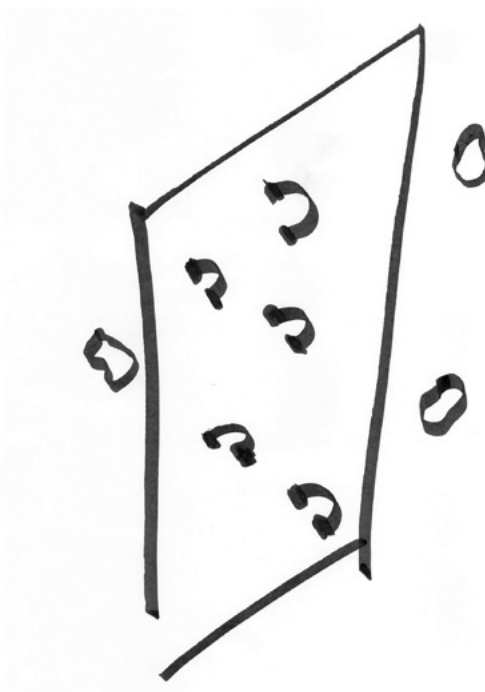




## ブレンワールド

向山 信治 IPMU准教授

アインシュタインは、時間と空間を時空として融合し、特殊および一般相対性理論を打ち立てました。しかし、相対性理論において、時空は4次元である必要はありません。実際、超ひも理論などの統一理論は、4次元を超える時空を想定しています。その場合、私たちの宇宙は、高次元時空に浮かぶ、プレーンと呼ばれる膜のようなものかもしれません。このような宇宙像を、ブレンワールドと言います。



$$[K^{\mu}_{\nu} - K \delta^{\mu}_{\nu}] = -K^2 S^{\mu}_{\nu}$$