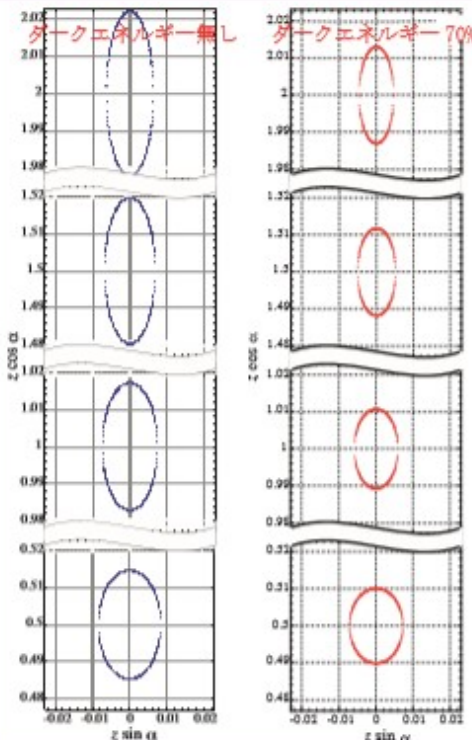
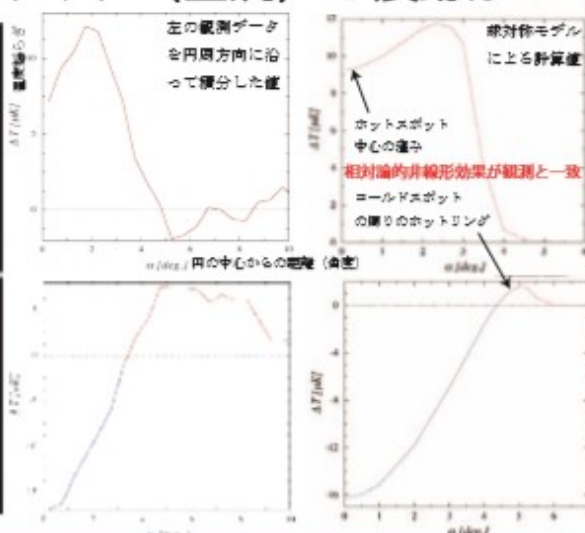
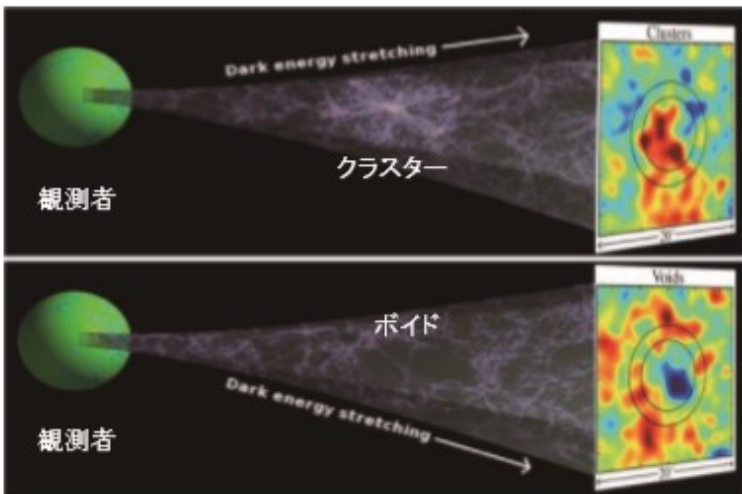


理論宇宙物理学研究室

坂井伸之

宇宙マイクロ波背景放射地図の**ホットスポット**と**コールドスポット**は銀河分布のクラスターとボイド（空洞）の痕跡か？

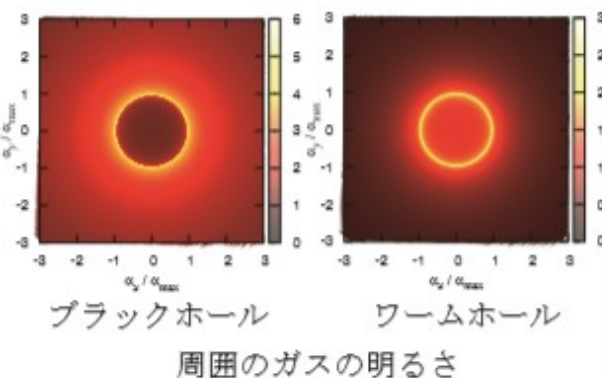


球形の巨大ボイドはどう見えるか？

ドップラー効果で視線方向に引き伸ばされる。

ボイドの観測からダークエネルギーの量を推定できる。

ブラックホールとワームホールはどう見えるか？



大神隆幸君の計算結果

実験室で宇宙を作れるか？

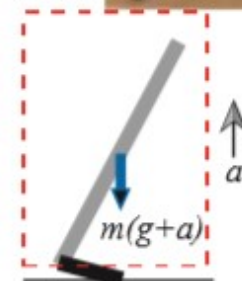
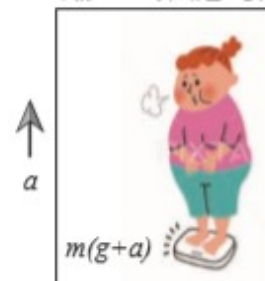
量子過程なしにインフレーション宇宙を作る方法を発見

"Once disconnected, the baby universe will be locked inside a microscopic black hole"



重力と慣性力の等価性を活かした踏み出し

下降中のエレベーターが加速すると、乗っている人の体重が増す。



右脚を上げると左脚が左図の人と同じ状況になる。この時の姿勢が重要。