

今後の進め方

これまで取り上げた項目

- 輻射輸送方程式 etc
- 熱的放射
黒体放射、(熱的)輝線放射、制動放射
- 非熱的放射
シンクロトロン放射、レーザー放射

今後2～3回：電波干渉計の基礎
(+シンクロトロン放射 etc)

7月3日は休講、最終回は7月10日

単一鏡と干渉計

- 単一鏡：温度計(!) (天空上のある一点の温度を計測)
- 干渉計：複数の望遠鏡を組み合わせにより
分解能、感度が向上
像合成が可能(天球面上の温度分布)

$$1 + 1 > 2 ?$$



電波干渉計は最も理解しにくい装置？

光の場合、

- 光学望遠鏡の出力： CCDイメージ(画像)

電波の場合、

- 単一鏡の出力： 温度(1点)
- 干渉計の出力： ビジビリティ(複素数！)

初心者にはかなりとっつきにくい装置である