

デジカメでできる観測天文学

4. データ解析（後半）

担当： 小林 仁美

4-⑤ 解析【4】：2天体間の距離の決定

4-⑤目標

- ・ 光度周期および質量から、2天体間の距離を推定する

第1章 観測データを使って何をするか（復習）

この講義では、お手持ちのデジカメ機材を使用して、恒星の物理的なパラメータを求めることを最終的な目標にしています。今回は明るさが周期的に変化する「食連星」の観測から、周期および質量を測定し、恒星間の距離を推定します。

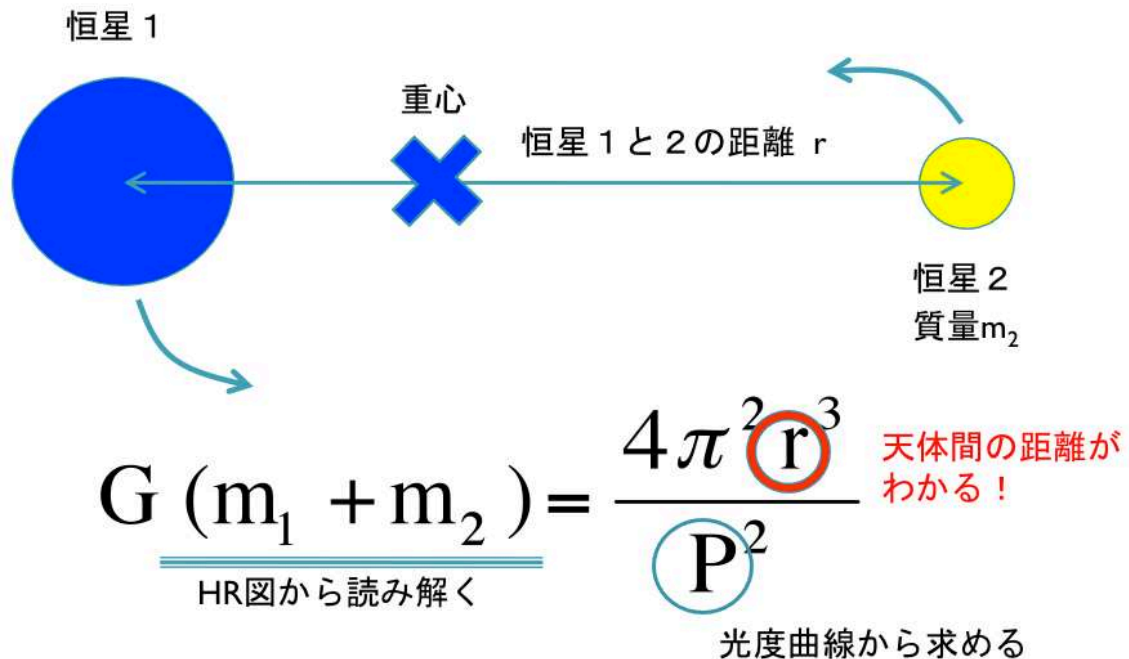


図1：連星系の各パラメータと質量・周期・天体間の距離の関係