N19a **Wolf-Rayet 星の可視光および近赤外分光観測による輝線比とサブクラス分類** 高橋 英則(ぐんま天文台) 川端 拡信(武蔵高等学校中学校) 田中 培生、小坂 文(東京大学)

大質量星は,そのエネルギーの大きさから銀河のエネルギー収支や星間物質に非常に大きな影響力を持つ。また,そこからの質量放出は銀河の化学進化やダストの形成などにも重要な影響を与える。大質量星の進化は理論・観測両面から研究されてきたが,その理解はまだ十分であるとは言えない。そこで中小口径望遠鏡に最適化された可視光 \sim 近赤外線の分光器を用いて,系統的に大質量星(WR 星)のスペクトルを取得,その分類を行い,今後の詳細研究のデータベースを構築する計画を進めている(本年会、川端他)。

さらにこれらは , Crowther et al. (2006) による Westerlund1 領域の赤外観測結果およびそこでのサブクラス 分類と矛盾なく , 独自の観測・検証結果が WR 星分類のよい指標となることが期待される。