

理科を専門とする教員養成系学部学生における 天文学に対するイメージ調査～2kCCDによる画像を用いて

石井,千葉,西浦(東京学芸大),伊藤(三重大),山縣(文教大),濱部(日本女子大)

理科の先生となる人たちへの天文学のイメージ調査

- ・天文学に関する講義を受講した前後にアンケートを実施
- ・中学校理科の教科書から26単元選び,天文学と関連が[深い]か[関係ない]か答える

- ・回答のばらつきは大きい
- ・物理学的な単元では講義受講後に[関係が深い]へ回答が変化する割合が高く,
- ・生物学的な単元では[関連が深い]とも[関係ない]とも思わないという傾向

また

- ・ある授業で輝線関連天体の画像を与えた班とそうでない班の間で天文学とイオンの関係の理解に差が生じるかどうかを調査。
- ・ただし輝線放射やイオンの説明はしなかった。
- ・統計的有意性は未確認だが,輝線関連画像を与えた班は[関係が深い]への変化が増加