

顔画像を用いた自己の主観年齢の推定－若年視傾向の規定要因に関する考察－

藤澤隆史、宮本直幸、長田典子、井口征士

本研究では、前報の主観年齢推定に関する実験から得られたデータに対して、新たな手法の適用を試みた。具体的には、評定者ごとの主観年齢を算出するために、得られたデータに対して非線形回帰分析を適用し、各パラメータの推定を行った。それぞれの評定者について算出した主観年齢シフト値を、性別と年齢層によって分類し、それらを独立変数として二要因分散分析を行ったところ、性別および年齢層それぞれについて有意な主効果がみられた。その結果、男性は女性よりも、若年層は中年層よりもそれぞれ自己を若年視する傾向にあることが明らかとなった。前報では、主観年齢に見られる事故の若年視傾向の要因を特定することができなかったが、本研究の結果、自己と他者の顔情報における非対称性の要因と、地位や自信などの社会心理的な要因の 2 つの要因であることが明らかとなった。

キーワード：顔画像、主観年齢、実年齢、非線形回帰分析

Estimating one's own subjective age using facial images: An investigation of the factors determining the perception of ourselves as younger

Takashi X. FUJISAWA, Naoyuki MIYAMOTO, Noriko NAGATA, Seiji INOKUCHI

In this study, we used a new method for analyzing the experimental data in our previous studies on the estimation of one's own subjective age. Specifically, we applied nonlinear regression analysis to the evaluation data from subjects who had estimated their own subjective age and calculated the strength of various parameters of the facial image. We executed ANOVA using sex and age as independent variables and evaluations of their subjective age calculated by regression coefficient as the dependent variable. Two-way ANOVA indicated that main effects were significant. The younger subjects tended to estimate their own subjective age as younger than that older people, and males tended to estimate their own subjective age as younger than females. This study suggests that the tendency to perceive ourselves as younger is related to as asymmetrical effect of the facial images concerning self and others in real-time communication and socio-psychological effects by

their status or self-confidence.

Keywords: Facial images, Subjective age, Real age, Non-linear Regression analysis