

デジタル・イメージング技術部会 講演要旨

開催日：2023年10月16日（月） <2023-2 ②>

テーマ：「立体ディスプレイによる光沢感」

講演者：坂野雄一氏（愛知学院大学 心理学部 心理学科 教授）

本講演では、講演者らの研究を中心に、立体ディスプレイ、光沢感、そしてそれらの関係について概説した。立体ディスプレイは映像を立体的に見せることができ、様々な用途が考えられる。その一方で、講演者らは、一連の研究により、立体ディスプレイの利点はそれだけでなく、光沢感の正確な再現に大きく寄与することを示した。そもそも光沢感とは物体表面の反射率特性である光沢を人間が観察し、知覚したものである。人間が光沢感をどのような手がかりによって知覚するかについては多くの研究があるが、講演者らは両眼性手がかりや頭部運動に伴う動的手がかりが大きく寄与することを示した。その知見を起点にして、講演者らは、(1) 立体ディスプレイが光沢感の正確な再現に役立つこと、また、(2) その正確性は、二眼式立体ディスプレイよりも多視点立体ディスプレイの方が高いこと、さらに、(3) 光沢感を正確に再現するための多視点立体ディスプレイの条件を示した。

