

デジタル・イメージング技術部会 講演要旨

開催日：2020年11月30日（月） <2020-2 ①>

テーマ：「感性指標化技術を活用したテクスチャの質感制御」

講演者：飛谷謙介氏（長崎県立大学シーボルト校 情報システム学部 情報システム学科 准教授）

本講演では、感性について定義を明確にし、その指標化技術について概説した後、当該技術と機械学習を応用したテクスチャを対象とした感性的質感の制御手法について紹介した。さらに、本手法を適用した研究事例として、自動車内装材を対象とした” Deep Correlation Feature を用いた感性的質感を制御可能なテクスチャ生成手法”、および衣服のテキスタイルを対象とした”Neural Style Feature を用いた感性的質感認知に基づくテクスチャ検索・生成手法”の二つを紹介した。これら感性研究の発展は、新しいモノづくりの枠組みを提供するだけでなく、人間の認知機序の解明の一助になる可能性を秘めている。そのためには指標化技術、AI/機械学習/データマイニング技術、神経科学的検証等、多方面の研究領域による協働が必要であると考えている。