

領域分割に基づいた風景画像に対する靄除去の一手法

キーワード: 画像処理, セグメンテーション, 深度推定

研究概要

近年, スマートフォンなどの普及により写真を撮影する機会が増加している. しかし, 屋外で撮影された写真は靄の影響を受け, 霞んだ印象となる可能性がある. そのため, 画像中から靄の除去を行い, 鮮明な画像を生成する手法が提案されている. 従来手法では, 空を含んだ画像に対し, 靄除去を行うと, 空にノイズが発生する場合があった. この問題に対し, 赤松らは空領域と前景領域を分割することで, ノイズを抑制した靄除去を実現していた. しかし, 前景の色が空領域に近い色の場合, 適切に分割を行うことができないという問題がある. そこで本研究では, セグメンテーションや深度情報を用いることで, より高精度に空領域を推定し靄を除去する手法を提案する.

