

代表色抽出を用いた統一感のある風景写真生成の一手法

キーワード: 画像処理, ヒストグラムマッチング, 代表色抽出

研究概要

近年, 写真に特化したSNSが普及している. その中で, 投稿する写真の色や構図に統一感を持たせることで自分の世界観を表現するユーザが存在する. 統一感を表現するために, 写真編集ソフトで編集する方法がある. しかし, 初心者には手間がかかるという欠点がある. また, 手軽に編集できるフィルタでは, ユーザの意図した結果にならない場合がある. そこで本研究では, ユーザ好みの統一感のある風景写真を自動生成する手法を提案する. 提案手法では, ヒストグラムマッチングによる画像全体の変換, 代表色抽出による局所領域の変換を行い, 本研究における色の統一感の定義に従った画像を生成する.

入力



ヒストグラムマッチング



局所領域変換



出力

