

# マイクロタスクによるイラスト生成の研究

## Study of a Drawing Generation Method by Crowdsourced Microtasks

学籍番号：201421587

氏名：佐々木 孝輔

Kosuke SASAKI

イラストは、読者を引きつけると同時に文書等の可読性を高めることができるが、だれでも作成できるものではないため、需要が大きいコンテンツの一つである。従来、高品質かつ高価格で、イラストを必要とするクライアントの要望に応じ最適なイラストがプロのイラストレーターによって提供されてきた。これに対して本研究では、クライアントの要望に則したイラストを、描画能力を問わない複数人で作成することを目的とし、線画イラスト作成をマイクロタスク化し、それをクラウドソーシングにより実行する線画イラスト生成手法を考案した。本手法では1枚の写真を原図とし、複数の一般ワーカが原図を見ながら少しずつ線を描き加えることで、1枚の線画を生成する。本手法による線画イラスト生成の実験から、実際に線画イラスト生成が可能であることが確認できた。

次に、この提案手法の詳細な性質を調査するため、提案手法による線画イラストと1人が作成する線画イラストを比較した。また線画イラストの元となる原図の提示位置を変えることで、作成される線画イラストの違いを検討した。実験の結果から、提案手法によって1人による場合と遜色のない線画イラストを生成できる点で、本手法の有効性が確認でき、また原図の提示位置に応じて、生成される線画イラストに多様性が生まれることが確認された。

研究指導教員：井上 智雄

副研究指導教員：森田 ひろみ