

# Relaxations of Hard Graph Problems Using Finite Groups, and Characterizations of Graphs for Efficient Algorithms

西山, 宏

<https://hdl.handle.net/2324/2236254>

---

出版情報 : 九州大学, 2018, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	西山 宏
論 文 名	Relaxations of Hard Graph Problems Using Finite Groups, and Characterizations of Graphs for Efficient Algorithms (有限群を用いた計算困難なグラフ問題の緩和と, 効率的アルゴリズムのためのグラフの特徴づけ)
論文調査委員	主 査 九州大学 准教授 来嶋 秀治 副 査 九州大学 教授 瀧本 英二 副 査 九州大学大学院数理学府 准教授 神山 直之

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は, 計算困難なグラフ問題に対して有限群を用いた計算困難性の緩和の枠組みを提案し, 緩和解をもつグラフの特徴づけを与えることで効率的可解性を示しており, その成果は工学に寄与する所が大きい. よって, 本論文は博士 (工学) の学位論文に値するものと認める.