

知能情報

コース主任

渡部卓雄

殿

To the Department Director

系・コース：

Department of, Graduate major in

情報工学
知能情報

系
コース

学籍番号：

Student ID Number

20M31190

学生氏名：

Student's Name

吉川純平

印

Seal

指導教員（主）：

Academic Supervisor(main)

村田剛志

印

Seal

指導教員（副）：

Academic Supervisor(sub)

印

Seal

論文概要

THESIS ABSTRACT

論文題目 Thesis Title	グラフ構造を用いて欠損値埋めを行うネットワークの半教師あり学習
----------------------	---------------------------------

概要（和文 300 字程度又は英文 120 語程度）

Thesis Abstract (approx.300 Japanese Characters or approx.120 English Words)

近年 SNS の普及によりネットワーク上でのコミュニケーションが可能になったことや、化合物の物性推定の重要性が高まったなどにより、グラフ構造を含むデータの分析が注目を集めている。また実世界において欠損値を含むデータは数多く存在する。例えば人的ミス、センサーのエラー、任意回答における未入力項目を含むアンケートなどにより欠損値を含むデータを得られることがある。本研究ではこのような欠損値を含むグラフに対してグラフの近接ノードの情報を再帰的に集約し更新する手法を用いて欠損値を補完し、グラフニューラルネットワークを用いて解析するモデルを提案する。実験の結果、提案手法は欠損率が高い場合でも高い精度を示すことが確認できた。(306 字)

備考

note

上記の論文には、大学院学則第 3 4 条第 3 項に規定する特定の課題についての研究の成果を含む。

The above thesis includes the result of research on a specific theme noted in clause 3, article 34 of the Institute Regulations.

For Students of the Integrated Doctoral Education Program Only.