

# Self-Organizing Dynamical Equations and Self-Oscillatory Networks

譚, 逸峰

<https://hdl.handle.net/2324/7329502>

---

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (情報科学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :



|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 氏 名    | 譚 逸峰                                                                                      |
| 論 文 名  | Self-Organizing Dynamical Equations and Self-Oscillatory Networks (自己組織化動的方程式と自己振動ネットワーク) |
| 論文調査委員 | 主 査 九州大学 教授 竹内 純一<br>副 査 大阪大学 准教授 早志 英朗<br>副 査 九州大学 准教授 ヴァルガス ダニロ                         |

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、バックプロパゲーションに依存しない深層学習手法の改善・探求を主目的とし、**Magnum**モデルおよび自己振動エコー状態ネットワーク (SO-ESN) を提案し、従来の手法と比較して優れた適応性と堅牢性を示したものであり、機械学習の分野に寄与するものと評価できる。よって本論文は博士 (情報科学) の学位論文に値するものと認める。