

東京電機大学学術振興基金「若手論文賞」受賞者一覧

※所属・職位等は受賞当時のものです。

受賞年度	受賞者名	区分	所属	論文名	掲載誌	受賞事由（推薦理由）
令和7年 (2025)	饗庭 天暉	大学院生	先端科学技術研究科 先端技術創成専攻 (博士課程3年)	Structural Health Monitoring Using Time-Augmented Response Spectrum and Deep Learning	The American Society of Mechanical Engineers, Pressure Vessels and Piping Conference 2024 (2024年7月28日～8月2日・Bellevue, WA, USA)	本研究は、構造ヘルスマニタリングにおいて時間領域と周波数領域の情報を統合的に扱うため、応答スペクトルに時間情報を付加したランニング応答スペクトルという革新的な手法を提案したものです。さらに、この3次元情報と深層学習とを組み合わせることで、構造物の異常検知だけでなく、その判断根拠の可視化も実現しています。本論文は、40カ国以上から参加者が集まる圧力容器・配管技術分野の世界最大級の国際会議である ASME PVP 2024 で発表され、審査プロセスを経て、2025年の同会議において Clay Rodery Outstanding Technical Paper from an Early Career Engineer Award を受賞しました。この賞は、若手技術者による優れた技術論文 1 編に授与される賞であり、研究成果と将来性が評価されたものです。よって、本論文は若手論文賞の対象としてふさわしく、ここに推薦いたします。