

## 略歴

# 津曲 隆（つまがり たかし）教授

1958（昭和33）年12月14日生 宮崎県出身

## 学歴

1979年3月 都城工業高等専門学校電気工学科卒業  
1979年4月 豊橋技術科学大学工学部電気電子工学課程3年次編入学  
1981年3月 同大学卒業  
1981年4月 豊橋技術科学大学大学院工学研究科修士課程電気電子工学専攻入学  
1983年3月 同大学院修了

## 学位

工学博士，豊橋技術科学大学（1990年3月）

## 職歴

1983年4月 都城工業高等専門学校助手（1988年3月まで）  
1988年4月 都城工業高等専門学校専任講師（1992年3月まで）  
1992年4月 都城工業高等専門学校助教授（1994年3月まで）  
1994年4月 熊本県立大学総合管理学部助教授（2003年3月まで）  
2003年4月 熊本県立大学総合管理学部教授（2021年3月まで）  
2009年4月 熊本県立大学キャリアセンター長（2010年3月まで）  
2010年4月 熊本県立大学学術情報メディアセンター長（2012年3月まで）  
2012年4月 熊本県立大学キャリアセンター長（2014年3月まで）  
2014年4月 熊本県立大学理事・副学長（2018年3月まで）  
2021年4月 熊本県立大学共通教育センター（兼務 総合管理学部）教授（2024年3月まで）

## 在外研究

1999年9月 カリフォルニア大学アーバイン校客員研究員（2000年8月まで）

## 所属学会

情報処理学会、高等教育学会、教育工学会

## 受賞

1992年4月 電気学会論文発表賞（電気学会九州支部）  
2010年6月 平成22年度「電波の日・情報通信月間」九州総合通信局長表彰（九州総合通信局）  
2021年7月 Competitive Poster Paper Award（10<sup>th</sup> Int'l Conf. on Advanced Applied Informatics）  
2022年7月 Outstanding Paper Award（12<sup>th</sup> Int'l Conf. on Advanced Applied Informatics）

## 主な研究業績

### (1) 著書

共著

『電気工学入門：おもしろ話で理解する』（日刊工業新聞社、2002年）

### (2) 論文

単著

- ・熊本県立大学におけるキャリア教育の導入・実践・展開－初年次教育から学修評価そして教学マネジメントへ－  
熊本県立大学共通教育センター紀要, Vol.1 (2022) pp.1-22
- ・活動理論を用いた自治会・町内会組織の比較分析～熊本県内の一地方自治体を事例に～  
アドミニストレーション Vol.26, No.1 (2019) pp.90-110
- ・コミュニケーションを基礎とした合意形成過程のモデル化～グループ・ダイナミクスにおける脱構築活動の形式理論化に向けて～  
総合管理学部創立 20 周年記念論文集「総合知の地平」（九州大学出版会）(2014) pp.243-259
- ・サービスラーニング評価のための分析枠組みに関する考察  
アドミニストレーション, Vol.19, No.2 (2013) pp.101-126
- ・ミドルメディアとしてのリッチコミュニケーション型地域情報プラットフォームの検討  
アドミニストレーション, Vol.18, No.1 (2011) pp.37-72
- ・サービスラーニングとしての学生ボランティアによる地域メディア活性化支援活動－天草 Web の駅を活動の場として  
アドミニストレーション, Vol.16, No.3 (2010) pp.167-204
- ・地域情報化の普及過程と地域の活性化における効果に関する理論的考察  
アドミニストレーション, Vol.14, No.3 (2008) pp.99-132
- ・地域情報化と熊本における実践－ビットとアトムが分化を始めた時代に－熊本学のススメ～地域学入門～  
熊本県立大学発行 (2008) pp.133-142
- ・パラダイム転換構造の位相幾何学的方法による形式化の試み  
新千年紀のパラダイム－アドミニストレーション（上巻）（九州大学出版会）(2004) pp.265-284
- ・理解状況を表現する数理モデルに関する一考察  
アドミニストレーション, Vol.9, No.1 (2002) pp.23-49
- ・行為と理解との相互作用によって駆動される知識創造過程に関する考察  
アドミニストレーション, Vol.8, No.3 (2002) pp.25-71
- ・多倍長浮動小数点クラスの開発と応用  
アドミニストレーション, Vol.2, No.2 (1995) pp.1-31
- ・照明下にある物体の輝度の数値計算に関する一考察  
情報処理学会論文誌, Vol.35, No.2 (1994) pp.196-200
- ・円環関数  $Q_{n-1/2}(Y)$  の漸近表現とその数値計算への応用  
都城工業高等専門学校研究報告, Vol.28 (1994) pp.19-23
- ・第 2 種円環関数の数値計算に適した新しい公式について  
日本応用数理学会論文誌, Vol.2, No.3 (1992) pp.177-191
- ・製作誤差を持つ静電レンズ系の定量解析法

- 都城工業高等専門学校研究報告, Vol.19 (1985) pp.79-85

## 共著

- Analysis of College Students' Career Awareness after Taking First-Year Career Courses Using the Structural Topic Model  
IIAI Letters on Institutional Research, Vol.3 (2023) pp.1-8
- 初年次大学生が関心を持つキャリア教育：高校時代の意識及び行動タイプ別にみた分析  
第 70 回九州地区大学教育研究協議会発表論文集 / 九州地区大学教育研究会 (2023) pp.20-27
- 大学生の地元就職への地域教育の影響と就職地決定要因  
鹿児島大学総合教育機構紀要, Vol.6 (2023) pp.14-28
- 職場内での他者からの支援と精神科看護師の技術力自己評価との関連  
産業医科大学雑誌, Vol.45, No.1 (2023) pp.43-53
- Student's Interests and Career Understanding: A Topic Analysis of First-year Career Courses  
IIAI Letters on Institutional Research, Vol.1 (2022) pp.1-8
- 初年次キャリア教育科目を受講した大学1年生のキャリア意識の自由記述レポート分析による考察  
第 69 回九州地区大学教育研究協議会発表論文集 / 九州地区大学教育研究会 (2022) pp.64-71
- Analysis of the Actual State of Learning through Career Education as First-Year Experience Using a Topic Model  
10th International Conference on Data Science and Institutional Research (2021) pp.938-939
- 地域密着型教育における学生アシスタント活用に関する考察～熊本県立大学もやいすと育成プログラムを事例に～  
アドミニストレーション, Vol.27, No.1 (2020) pp.93-110
- Analyzing the characteristics of first-year university students' career awareness through free-writing reports  
9th International Conference on Data Science and Institutional Research (2020) pp.351-354
- 地域密着型教育において効果的な学習支援を行う学生アシスタントの特徴  
第 68 回九州地区大学教育研究協議会発表論文集, Vol.68 (2020) pp.90-96
- The Characteristics of Student Assistants Improving Student's Learning Outcomes in a Community-based Learning Program in Higher Education  
8th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI) (2019) pp.324-327
- 地域密着型教育における大人数アクティブラーニング授業の設計事例報告  
第 67 回九州地区大学教育研究協議会発表論文集, Vol.67 (2019) pp.232-239
- 大人数学生に向けた地域密着型教育プログラムの一設計と評価  
アドミニストレーション, Vol.25, No.1 (2018) pp.78-100
- Examining the Character Traits of Students Participating in an Educational Program for Developing Proactive Behavior  
7th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI) (2018) pp.434-437
- 地域学習における Twitter を活用したインフォーマルラーニング支援策の検討  
九州地区大学教育研究協議会議事録, Vol.66 (2017) pp.158-163
- サービスラーニング受講生の学習成果を向上させる受講生支援  
九州地区国立大学教育系・文系研究論文集, Vol.4, No.1 (2017) pp.1-11

- ・地域密着型教育プログラム設計のための基礎調査：サービスラーニングプログラムに参加する学生の特徴分析  
九州地区大学教育研究協議会議事録, Vol.65 (2016) pp.103-109
- ・震災復興へ向けた「もやいすと」プログラムの展開  
九州地区大学教育研究協議会議事録, Vol.65 (2016) pp.157-164
- ・サービスラーニングの高等教育における位置づけとその教育効果を促進する条件について  
アドミニストレーション, Vol.22, No.1 (2015) pp.164-181
- ・授業時間内の学生支援活動による学生の成長メカニズムに関する予備的研究  
アドミニストレーション, Vol.21, No.2 (2015) pp.91-110
- ・サービスラーニングにおける他者支援の効果  
日本教育工学会研究報告集, Vol.14, No.5 (2014) pp.47-52
- ・拡張による学習としての地域活性化－阿蘇地域におけるスポーツを利用した共発的発展モデルについての検討  
アドミニストレーション, Vol.15, No.1 (2008) pp.43-76
- ・サイバー空間を活用した新しい学習環境の構築  
アドミニストレーション, Vol.12, No.3 (2006) pp.85-110
- ・熊本県立大学における e ラーニングサイト (PUK online) の実用化実験に関する評価と検討  
アドミニストレーション, Vol.12, No.1 (2005) pp.89-124
- ・双方向型遠隔教育のための e ラーニングシステム構築に向けたいくつかの事前考察  
アドミニストレーション, Vol.10, No.3 (2004) pp.31-70
- ・マルチパス型 e-Learning 用教材記述言語の開発  
日本教育工学会大会講演論文集, Vol.19, No.2 (2003) pp.755-756
- ・人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発  
健康医学：日本人間ドック学会誌, Vol.11, No.4 (1997) pp.447-463
- ・日赤・健康管理センターの人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発（中間報告その3）：データマイニング法と多変量解析法とによるデータ分析  
アドミニストレーション, Vol.3, No.2 (1996) pp.91-115
- ・日赤・健康管理センターの人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発（中間報告その2）  
アドミニストレーション, Vol.3, No.2 (1996) pp.95-120
- ・意志決定支援のための表計算ソフトウェアの利用  
アドミニストレーション, Vol.2, No.4 (1996) pp.107-142
- ・総合管理学部におけるプログラミング教育  
アドミニストレーション, Vol.2, No.3 (1995) pp.39-48
- ・日赤・健康管理センターの人間ドックで蓄積されたデータを活性化する情報システムの研究と開発（中間報告）  
アドミニストレーション, Vol.2, No.1 (1995) pp.59-65
- ・総合管理学部におけるコンピュータリテラシー教育  
アドミニストレーション, Vol.1, No.3 (1995) pp.1-12
- ・総合管理学部におけるコンピュータリテラシー教育  
アドミニストレーション, Vol.1, No.3 (1995) pp.1-12
- ・An optimum design of FIB system with a beam crossover

- Japanese Journal of Applied Physics, Vol.27, No.8 (1988) pp.1517-1578
- Design of a low aberration lens for focused ion beams  
Journal of Vacuum Science & Technology B, Vol.5, No.3 (1988) pp.949-952
- Analysis of mechanical aberration in the electrostatic deflector  
Japanese Journal of Applied Physics, Vol.26, No.10 (1987) pp.1772-1776
- Aberration of electrostatic system with machining error  
Journal of Vacuum Science & Technology B, Vol.4, No.1 (1986) pp.140-142
- Analysis of misalignment using third-order aberration formulas of lenses and deflectors  
Proc. Int'l Ion Engineering Congress (1983) pp.289-292
- A new submicron ion probe system  
Journal of Vacuum Science & Technology B, Vol.1, No.4 (1983) pp.1121-1121
- A novel ion beam system  
Proc of the Sixth Symposium on Ion Source and Ion-Assisted Technology (1982) pp.117-120

## 社会貢献活動

### 外部委員

- 特定非営利活動法人 Dx-NEXT 熊本, 理事 (2022 年 6 月～2024 年 3 月)
- 公益財団法人 鶴友奨学会, 評議員 (2019 年 6 月～2023 年 6 月)
- 熊本時習館私学支援事業「私学の魅力アップ事業」, 審査委員(2018 年 5 月～2024 年 3 月)
- 玉名市 6 次産業活性化委員会, 委員長 (2018 年 4 月～2023 年 3 月)
- 芦北町観光うたせ船保存・活用検討会議, 委員長 (2018 年 8 月～2019 年 3 月)
- 大学基準協会大学評価委員会, 大学評価分科会第 1 群主査 (2017 年 4 月～2018 年 3 月)
- 公益財団法人熊本県雇用環境整備協会, 理事 (2016 年 6 月～2018 年 5 月)
- 大学基準協会大学評価委員会, 大学評価分科会第 51 群主査(2016 年 4 月～2017 年 3 月)
- 大学基準協会, 大学評価委員会委員 (2015 年 4 月～2018 年 3 月)
- 大学基準協会大学評価委員会, 大学評価分科会第 18 群主査(2015 年 4 月～2016 年 3 月)
- 一般財団法人熊本市国際交流振興事業団, 理事 (2014 年 4 月～2018 年 5 月)
- 公益財団法人興南アジア国際奨学財団, 選考委員 (2014 年 4 月～2018 年 3 月)
- 大学基準協会大学評価委員会, 大学評価分科会第 9 群委員 (2014 年 4 月～2015 年 3 月)
- 熊本県立第一高等学校, 学校評議員 (2010 年 9 月～2011 年 3 月)
- 大学基準協会大学評価委員会, 現代社会系専門評価委員 (2009 年 4 月～2010 年 3 月)
- 天草市地域 I C T 利活用モデル構築事業, プロジェクトリーダー (2007 年 8 月～2010 年 3 月)
- 特定非営利活動法 NEXT 熊本, 運営企画委員 (2003 年 6 月～2022 年 5 月)

### 講演

- 生徒の力を伸ばす探究活動の指導のあり方, 熊本西高校職員研修, 2023 年 11 月
- 探究活動の指導方法について, 水俣高校教職員研修, 2023 年 3 月
- 活動理論を用いた自治会・町内会組織の比較分析, 立命館大学地域情報研究所「防災活動と活動理論」研究会講師, 2022 年 8 月
- 地域づくりと表現について, 熊本県玉名高等学校「一日若駒大学」, 2018 年 10 月
- 情報産業社会を主体的に生きていくために, 熊本県立球磨中央高校開校記念式記念講演, 2017 年 11 月
- まちづくりのキーパーソンへ～『熊本』を学ぶ、『地域』に学ぶ, 熊本県民カレッジ,

2017年7月

- ・コミュニティ形成の情報学：地域は情報で作られる，玉名市公民館士館長研修，2017年1月
- ・地域づくりと表現について，北陵高校特別授業，2015年3月
- ・キャリア教育における汎用的スキルとその具体的取組，熊本県「夢」教育サポーター宇城管内小・中学校キャリア教育研修会，2013年10月
- ・体験を言葉にしてまとめよう，県立宇土中学校「未来探求講座」，2009年4月
- ・情報発信とセキュリティ，熊本県市町村職員研修協議会専門研修，2008年4月
- ・情報化についての時代認識と情報の地域づくりにおける役割，菊陽町職員研修，2010年2月
- ・情報が地域を創出する，熊本県立大学みやざき講演会，2009年7月
- ・情報化に伴う電子自治体の現状と課題，大津町職員研修，2009年1月
- ・ゼミ活動と正統的周辺参加(LPP)理論～学びの場の創造について～，宇土高校職員研修，2008年11月
- ・知識の役割～「見えないもの」を見る～，熊日新聞主催“大学ってどぎゃん”，2008年7月
- ・Web2.0時代の情報政策／地域情報デザイン，菊池広域連合職員研修，2007年10月
- ・情報化社会の光と影，熊本県民カレッジ，2005年1月