

研究業績

学術論文（審査付き）

1. 演算増幅器による双方向増幅器の一構成、共著、Dec.1986、電子通信学会論文誌 Vol.J69-C No.12, pp.1554-1556
2. DOOR PHONE CAMERA TRANSMISSION SYSTEM USING SIMPLE PVC PAIR CABLE、共著、Nov.1987、IEEE transaction on CONSUMER ELECTRONICS,Nov1987,Vol CE-33,No.4, pp.557-564
3. 飽和状態における放電ランプの数式モデル、共著、Jan.1998、電気学会論文誌、Vol.118-A No.1, pp.16-21
4. Proposal of International Cooperation for Actualization of Sustainable Society in Industrial Technology Education、単著、Jul.2008、Proceedings of The Second International Symposium on Educational Cooperation for "Industrial Technology Education", Japan, pp393-399
5. ポリテクカレッジにおける学生の学習意欲とキャリア成熟との関連性、共著、Mar.2009、日本産業技術教育学会誌 第 51 巻第 2 号, pp.105-113
6. 工業科の授業における生徒のセンスに対する教師の捉え、共著、Apr. 2011、日本産業技術教育学会誌 第 53 巻第 1 号, pp.33-42
7. 工業高校における生徒のセンスと授業及び進路に対する意識との関連、共著、Mar.2012、日本教科教育学会誌, 第 34 巻第 4 号, pp.59-67

国際会議

1. DOOR PHONE CAMERA'S TRANSMISSION WITH ONLY PVC CABLE、共著、Jun.1987、IEEE International Conference on Consumer Electronics 87, LASALLE III, WPM 8.4, Nederland, pp.106-107
2. Proceedings of The Second International Symposium on Educational Cooperation for "Industrial Technology Education", Japan., pp393-399、共著、Nov.2011、International Conference on Technology Education in the Pacific-Rim Countries,Japan,p,92

著作

1. イノベーション力を育成する技術・情報教育の展望、共著、Mar.2016、ジアース教育新社（執筆 pp53-61, pp191-201）

学位論文

1. 演算増幅器を用いた多端子対回路の構成に関する研究、単著、Mar.1985、修士論文、長岡技術科学大学
2. 工業科の実習科目における「センス」に関する考察、単著、Mar.2008、修士論文、兵庫教育大学
3. 高校工業科の授における生徒のセンスに関する実践的研究、単著、Sep.2012、博士論文、兵庫教育大学

特許

1. POWER TRANSMISSION SYSTEM、連名、Sep.1989、
United States Patent: No.4868815
2. MULTIPLEX TRANSMISSION OF AUDIO SIGNAL AND
VIDEO SIGNAL THROUGH INHOUSE CABLE、連名、
Apr.1990、United States Patent: No.4955048
3. MAGNETIC REPRODUCING HEAD AMPLIFIER、連名、
Nov.1992、United States Patent: No.5168397

紀要論文等

1. インターホンケーブルを使ったテレビドアホン伝送システム、共著、Apr.1988、シャープ技報第 39 号、(株)シャープ、
pp.45-48
2. Mathematica を用いた放電ランプ点灯回路のシミュレーション、共著、Feb.1995、研究紀要第 33 号、神戸市立工業高等専門学校、pp.55-59
3. 放電現象のシミュレーション手法、共著、Jun.2000、照明学会研究会「光の発生・関連システム研究専門部会」LS-00-24-
29、pp23-28
4. エネルギー平衡方程式を用いた HID ランプ電気特性の解析、
共著、Jan.2003、研究紀要第 41 号、神戸市立工業高等専門学校、pp.53-57
5. ポリテクカレッジにおける学生の授業に対する学習意欲の構造-港湾短期大学校の事例-、共著、Mar.2003、技術科教育の研究第 13 号、日本産業技術教育学会、pp.15-20

6. 工業高校の3D-CAD実習における生徒の課題意識の推移
ー「スキル」と「センス」の相互作用 ー、共著、Mar.2010、
兵庫教育大学学校教育研究センター紀要「学校教育学研究」
第22巻, pp.85-92

解説記事

1. 学校 ー避難所としての対応ー、単著、Nov.1995、建築と社会 第76集通巻884号, p.48

研究会等

1. ドアホンカメラ信号多重化システム、共著、Jun1987、東京研究所 研究発表会, シャープ株式会社技術本部東京研究所、pp.17-27
2. 避難所における震災の状況、単著、Nov1995、学官技術フォーラム'95 講演論文集, 神戸市産業振興財団, pp.11-12
3. 電気工事士施行技術者試験について、単著、Mar.1999、平成10年度研究調査資料, 兵庫県高等学校教育研究会工業部会電気部会, pp.49-51
4. 電子回路シミュレータを用いた HID ランプの解析手法、共著、Nov.1999、産学官技術フォーラム'99 講演論文集, 神戸市産業振興財団, p.97
5. 室内照明の光色が人に与える影響 ー蛍光灯調光装置の開発 ー、共著、Nov.1999、産学官技術フォーラム'99 講演論文集, 神戸市産業振興財団, p.98

6. 力率改善コンデンサの机上実験モデル、単著、Mar,2000、平成 11 年度研究調査資料，兵庫県高等学校教育研究会工業部会電気部会，pp.49-51
7. 持続可能社会の実現に向けた取り組み、単著、Aug.2008、平成 20 年度神戸市高等学校教育課程研究協議会資料，神戸市高等学校教育課程研究協議会，pp.63-66

学会発表

1. 伝達周波数特性を持つ整合型多方向増幅器、共著、Oct,1984、昭和 59 年度 電子通信学会信越支部大会 講演論文集,32、信州大学
2. 発光管内の特性を考慮した放電ランプの解析 I、共著、Nov.1994、平成 6 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集，G397、大阪大学 [奨励賞受賞]
3. 電子回路シミュレータを用いた放電ランプ点灯回路の解析、共著、Jul.1998、平成 10 年度照明学会全国大会 講演論文集，pp. 76-77、北海道大学
4. 放電ランプ電子点灯回路解析への電子回路シミュレータの適用、共著、Nov.1998、平成 10 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集，G362、大阪府立大学
5. 放電ランプ点灯システムにおける光出力特性のシミュレーション技法、共著、Nov.1999、平成 11 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集，G346、姫路工業大学

6. 飽和状態におけるH I Dランプ電気特性のシミュレーション技法、共著、Nov.2000、平成 12 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集, G375、**大阪電気通信大学**
7. 飽和状態における放電ランプの光出力特性、共著、Nov.2000、平成 12 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集, G376、**大阪電気通信大学**
8. エネルギー平衡方程式を用いた高圧放電ランプ電気特性の解析、共著、Nov2001、平成 13 年 電気関係学会関西支部連合大会 講演論文集, G347、**神戸市立高専**
9. 工業高校における電気の基礎分野の学習内容に対する担当教員の意識、共著、Dec.2006、日本産業技術教育学会近畿支部第 23 回研究発表会 講演論文集, pp.33-34、**和歌山大学**
10. 工業高校の 3 D - C A D 実習における生徒の課題意識の推移 - 「スキル」と「センス」の相互作用、共著、Dec.2008、日本産業技術教育学会近畿支部第 25 回研究発表会 講演論文集, pp.35-36、**滋賀大学**
11. 工業高校における生徒の「センス」に対する教師の捉え、共著、Aug.2009、日本産業技術教育学会第 52 回全国大会 講演要旨集, p.23、**新潟大学**
12. ポリテクカレッジにおいて学生が感じる高校在籍時の学習に対する有用性-港湾職業能力開発短期大学校の事例-、共著、Aug.2009、日本産業技術教育学会第 52 回全国大会 講演要旨集, p.23、**新潟大学**

13. 工業科の授業における生徒のセンスを把握するための自己評価尺度の構成、共著、Aug,2011、日本産業技術教育学会第 54 回全国大会 講演要旨集、p.46、**宇都宮大学**
14. 工業高校における生徒の技術的なセンスと自己概念との関連性、共著、Dec.2013、日本産業技術教育学会近畿支部第 30 回研究発表会 講演論文集、pp.3-4、**兵庫教育大学**
15. 工業高校における生徒の自己概念形成が職業に対する自己効力感に及ぼす影響、共著、Aug. 2014、日本産業技術教育学会第 57 回全国大会 講演要旨集、1A15、**熊本大学**
16. 工業高校における「情報技術基礎」の生徒の習熟度に与える要因の分析～電気系学科における事例研究～、単著、Oct. 2014、日本教科教育学会第 40 回全国大会論文集、pp. 156-157、**兵庫教育大学**
17. 工業高校「情報技術基礎」の生徒の習熟度と技術的センスとの関係～電気系学科における事例～、単著、Nov.2014、日本産業技術教育学会近畿支部第 31 回研究発表会 講演論文集、pp.5-6、**滋賀大学**
18. 「情報技術基礎」における生徒のセンスと習熟度との関連性、共著、Aug.2015、日本産業技術教育学会第 58 回全国大会 講演要旨集、p.10、**愛媛大学**
19. 生徒の技術的なセンスの推移～工業高校における事例～、単著、Dec.2015、日本産業技術教育学会近畿支部第 32 回研究発表会 講演論文集、pp.13-14、**京都教育大学**

20. 工業高校生の意識と授業や学校に対する評価との関連性、単著、
Aug.2015、日本産業技術教育学会第 59 回全国大会 講演要旨集、p.144、**京都教育大学**
21. 工業高校生の「学校生活充実感」と「高校生活における積極性」
との関連性、単著、Aug.2018、日本産業技術教育学会第 61 回
全国大会 講演要旨集、p.32、**信州大学**
22. 「電気基礎」における生徒のセンスと習熟度・生活習慣との関
連性、共著、Dec.2018、日本産業技術教育学会近畿支部第 35 回
研究発表会 講演論文集、pp.3-4、**奈良教育大学**
23. 工業高校における情報技術能力の傾向性、単著、Aug.2019、日
本産業技術教育学会第 62 回全国大会 講演要旨集、 2D33、
静岡大学
24. 工業高校における教育実習の実例とキャリア育成、共著、
Dec,2019、日本産業技術教育学会近畿支部第 36 回研究発表会
講演論文集、B-2、**奈良教育大学**
25. Raspberry Pi を用いたソフトウェアの基礎教育－高校工業科
の科目「ソフトウェア技術」における取り組み－、共著、
Aug.2020、日本産業技術教育学会第 63 回全国大会 講演要旨
集、1I22、**千葉大学(online)**

2020 年 12 月現在