

教員名	亀田和則
学位、資格	博士（工学）：日本大学大学院
専門領域	情報工学
所属学会	電子情報通信学会、電気学会
担当科目	「AI 概論」「コンピュータリテラシー I II」「情報基礎演習 I II」「Web デザイン演習」「情報エキスパート」「情報ネットワーク基礎」「情報セキュリティ基礎」「ビジネス実務マナー」「キャリア教育 I II」「キャリア演習 I II」
主な業績、活動	<p><b>論文</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 荒川大樹, 大塚祐弥, 白石勇希, 亀田和則, 古川慎一: “光ファイバ形偏光子の特性解析”, 電子情報通信学会論文誌 C, No. 4, pp. 167-174 (2024 年 4 月).</li> <li>● Taiki Arakawa, Kazuhiro Yamaguchi, Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa: “Coupling Analysis of Fiber-Type Polarization Splitter”, IEICE Transaction on Electronics Vol.E107-C(No. 4), pp. 98-106(2024 年 4 月).</li> <li>● Midori NAGASAKA, Taiki ARAKAWA, Yutaro MOCHIDA, Kazunori KAMEDA, Shinichi FURUKAWA: “Band Characteristics of a Polarization Splitter with Circular Cores and Hollow Pits”, IEICE Transaction on Electronics Vol. E106-C(No. 4), pp. 127-135 (2023 年 4 月).</li> <li>● 亀田和則, 古川慎一: “二重クラッドと中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 電気学会論文誌 A, Vol. 133, No. 5, pp. 249-254 (2013).</li> <li>● Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa, “Characteristic Analyses of a Polarization Splitter with a Circular and an Elliptical Cores”, 電気学会論文誌 A, Vol. 129, No. 10, pp. 704-710 (2009).</li> <li>● Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa, Takashi Hinata, Toshio Hosono, “Characteristics of a polarization splitter constructed from two optical fibers with a circular hollow pit outside a core”, 電気学会論文誌 A, Vol. 121-A, No. 10, pp. 960-961 (2001).</li> <li>● 亀田和則, 古川慎一, 細野敏夫: “2 本の光ファイバを結合した偏波スプリッタの特性解析”, 電子情報通信学会論文誌 C-I, Vol. J80-C-I, No. 11, pp. 491-499 (1997).</li> </ul>

- 亀田和則, 細野敏夫: “コアの外部に中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの特性”, 電子情報通信学会論文誌 C- I, Vol. J78-C- I, No. 6, pp. 273-281 (1995).

#### 口頭発表

- 荒川大樹, 山口和洋, 亀田和則, 古川慎一: “円形領域で構成した偏波スプリッタの特性解析”, 電気学会電磁界理論研究会, EMT-22-116, pp. 41-45 (2022 年 11 月).
- Taiki Arakawa, Kazuhiro Yamaguchi, Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa: “A Design Method for Polarization Splitters with an Arbitrary Refractive Index Profile in Cores”, Special Issue of the 2022 URSI-Japan Radio Science Meeting (2022 年 9 月 1 日).
- 荒川大樹, 山口和洋, 亀田和則, 古川慎一: “任意屈折率分布を持つ偏波スプリッタの設計法” 電気学会電磁界理論研究会, EMT-22-050 (2022 年 7 月).
- 長坂緑, 持田悠太郎, 山口和洋, 信田一輝, 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの設計法”, 電子情報通信学会信学技報, EMT2021-59, pp. 56-60 (2022 年 1 月).
- 長坂緑, 持田悠太郎, 白石勇希, 山口和洋, 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと中空ピットで構成した偏波スプリッタの広帯域化”, 電子情報通信学会信学技報, EMT2021-37, pp. 45-50 (2021 年 11 月).
- 長坂緑, 持田悠太郎, 白石勇希, 亀田和則, 古川慎一: “任意屈折率分布を持つコアと中空ピットで構成した偏波スプリッタの特性解析”, 電子情報通信学会信学技報, EMT-21-46, pp. 101-104 (2021 年 7 月).
- 田沢 慎, 古川慎一, 亀田和則: “複数の不均質な円形コアを任意に配置した光導波路の結合特性”, 電学会電磁界理論研究会資料, EMT2020-59, pp. 93-98 (2020 年 11 月) .
- 松丸弘樹, 長坂緑, 古川慎一, 亀田和則: “任意屈折率分布を持つ円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの特性解析”, 電子情報通信学会信学技報, EMT2020-40, pp. 70-75 (2020 年 11 月) .
- 田沢 慎, 松丸弘樹, 荒川大樹, 亀田和則, 古川慎一: “数本の不均質なコアを任意に配置した光導波路の結合解析”, 電子情報

	<p>通信学会, 電磁界理論研究会, EMT2019-84, pp. 57-62 (2020).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 蔣聞達, 古川慎一, 亀田和則: “数モード光ファイバの伝搬特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-14, p. 858 (2019).</li> <li>● 渡邊敬, 古川慎一, 亀田和則: “ホールアシストファイバの伝搬特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-13, p. 857 (2019).</li> <li>● 井上直季, 古川慎一, 亀田和則: “金属領域を持つファイバ形偏光子の伝搬特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-12, p. 856 (2019).</li> <li>● 田中啓介, 亀田和則, 古川慎一: “2つのコアとピットを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 電子情報通信学会, 電磁界理論研究会, EMT-19-116, pp. 76-77 (2019).</li> <li>● 松丸弘樹, 荒川大樹, 田沢 慎, 亀田和則, 古川慎一: “任意屈折率分布を持つ数本のコアを結合した光導波路の特性解析”, 電子情報通信学会, 電磁界理論研究会, EMT-19-111, pp. 45-48 (2019).</li> <li>● Hiroki Matsumaru, Shin Tazawa, Taiki Arakawa, Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa : “An analysis of Optical Waveguides consisted of Circular Core with Arbitrarily Refractive Index Profiles by Point Matching Method”, 2019 URSI-Japan Radio Science Meeting, BP-33, p.163 (2019 , September 5-6).</li> <li>● Keisuke Tanaka, Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa : “An Analysis of Characteristics of a Polarization Splitter with Circular Cores and Hollow Pits”, 2019 URSI-Japan Radio Science Meeting, BP-32, p.162 (2019 , September 5-6).</li> <li>● 田中啓介, 荒川大樹, 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの特性解析”, 電子情報通信学会総合大会, C-1-9 (2019).</li> <li>● 荒川大樹, 古川慎一, 亀田和則: “点整合法によるコアとピットを任意に配置した導波路の解析”, 電子情報通信学会総合大会, C-1-8 (2019).</li> <li>● 荒川大樹, 田中啓介, 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの設計法”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-18-114 (2018).</li> <li>● 須田翔大, 金井稜, 亀田和則, 古川慎一: “複数の中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの帯域特性”, 電子情報通信学会総合大会講演</li> </ul>
--	---

論文集, C-1-23, p. 23 (2016).

- 須田翔大, 金井稜, 亀田和則, 古川慎一: “複数の円形領域を持つ光導波路の伝搬特性”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-16-062, pp. 319-324 (2016).
- 須田翔大, 金井稜, 古川慎一, 亀田和則: “複数のコアを持つ光導波路の伝送特性”, 電子情報通信学会信学技報, EMT2015-81, pp. 223-226 (2015).
- 須田翔大, 古川慎一, 亀田和則: “多重極法による光導波路の解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-26, pp. 925-926 (2015).
- 亀田和則, 古川慎一, 阿部航大: “二重クラッドと中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの数値解析 -中心波長を 850nm と 1550nm にしたときの素子長と帯域幅の検討-”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-33, pp. 965-966 (2014).
- 亀田和則, 古川慎一, 須田翔大, 阿部航大: “二重クラッドと中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-42, pp. 1009-1010 (2013).
- 亀田和則, 古川慎一, 鈴木祐介: “二重クラッドと中空円形ピットを持つ偏波スプリッタの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-61, pp. 1087-1088 (2012).
- 亀田和則, 古川慎一: “中空円形ピットを持つ光ファイバの結合特性”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-11-115, pp. 55-60 (2011).
- 亀田和則, 古川慎一: “3本のコアと中空円形ピットを持つ光ファイバの結合特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-47, pp. 1013-1014 (2010).
- 亀田和則, 古川慎一: “2本のコアを結合させた光ファイバの特性解析について -電力の励振条件に関する検討-”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-08-99, pp. 93-98 (2008).
- 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと楕円形コアを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-19, pp. 1140-1141 (2007).
- 亀田和則, 古川慎一: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-07-91, pp. 61-66 (2007).
- 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと楕円形コアを持つ偏波スプリッタの最適化設計”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, CS-1-1, pp. S-37 - S-38 (2007).
- 亀田和則, 古川慎一: “円形コアと楕円形コアを持つ偏波スプリッ

タの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-4, pp. 1132-1133 (2006).

- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆: “2本の楕円形コア光ファイバの結合特性 —楕円形コアの長軸径が異なる場合—”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-06-123, pp. 37-42 (2006).
- 亀田和則, 古川慎一: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 電気学会基礎・材料・共通部門大会, II-6, p. 155 (2005).
- 亀田和則, 古川慎一: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-7, pp. 1062-1063 (2005).
- 亀田和則, 古川慎一: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの帯域特性”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-05-86, pp. 17-21 (2005).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの特性解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-48, pp. 1090-1091 (2004).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆: “楕円形コアを持つ偏波スプリッタの数値解析”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-04-56, pp. 25-30 (2004).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆: “2本の楕円コア形光ファイバの結合特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, La6, pp. 1068-1069 (2003).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆: “2本の楕円コア形光ファイバの結合特性”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-03-80, pp. 55-58 (2003).
- Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa, Takashi Hinata, Toshio Hosono, “Numerical analysis of polarization splitter constructed from two optical fibers with a circular hollow pit outside a core”, Progress In Electromagnetics Research Symposium, p. 513 (2001).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆, 細野敏夫: “W形光ファイバとコアの外部に中空円形ピットを持つ光ファイバを結合した偏波スプリッタの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, La6, pp. 988-989 (2001).
- Kazunori Kameda, Shinichi Furukawa, Takashi Hinata, Toshio Hosono, “Characteristics of polarization splitter constructed from two optical fibers with a circular hollow pit outside a

core”, Proceedings of the 2000 Japan-China Joint Meeting on Optical Fiber Science and Electromagnetic Theory, pp.219-222 (2000).

- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆, 細野敏夫: “コアの外部に中空円形ピットを持つ光ファイバを結合した偏波スプリッタの数値解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-47, pp.1040-1041 (2000).
- 亀田和則, 古川慎一, 細野敏夫: “2本の光ファイバを結合した偏波スプリッタの帯域特性”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-42, pp.984-985 (1998).
- 亀田和則, 古川慎一, 細野敏夫: “2本の光ファイバを結合した偏波スプリッタの帯域特性”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-98-145, pp.43-48 (1998).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆, 細野敏夫: “2本の光ファイバを結合した偏波スプリッタの特性解析 — x 偏波形と y 偏波形の比較 —”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-57, pp.1042-1043 (1997).
- 亀田和則, 古川慎一, 日向隆, 細野敏夫: “2本の光ファイバを結合した偏波スプリッタの特性解析”, 日本大学理工学部学術講演会予稿集, L-01, pp.823-824 (1996).
- 亀田和則, 古川慎一, 細野敏夫: “2本のコアを結合した偏波スプリッタの数値解析 —コア半径の比と素子長との関係について—”, 電気学会電磁界理論研究会資料, EMT-96-89, pp.1-10 (1996).

### 社会活動

- 令和06年4月 佐野市総合戦略推進事業委員
- 令和06年4月 佐野市定住自立圏構想推進事業委員
- 令和06年4月 佐野市生涯楽習フォーラム実行委員
- 令和06年4月 日本大学理工学部客員研究員
- 令和05年4月 佐野市総合戦略推進事業委員
- 令和05年4月 佐野市定住自立圏構想推進事業委員
- 令和05年4月 佐野市生涯楽習フォーラム実行委員
- 令和05年4月 日本大学理工学部客員研究員
- 令和04年4月 日本大学理工学部客員研究員
- 令和04年4月 生涯楽習フォーラム実行委員
- 令和03年 佐野日本大学短期大学リカレント教育講師
- 令和03年4月 生涯楽習フォーラム実行委員

●	令和 03 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	令和 02 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	令和 02 年 4 月	日本大学理工学部客員研究員
●	平成 31 年 4 月	日本大学理工学部客員研究員
●	平成 31 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 31 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	平成 30 年 8 月	とちぎ子どもの未来創造大学講師
●	平成 30 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 30 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	平成 29 年 8 月	とちぎ子どもの未来創造大学講師
●	平成 29 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 29 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	平成 28 年 8 月	とちぎ子どもの未来創造大学講師
●	平成 28 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 28 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	平成 27 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 27 年 4 月	佐野市まち・ひと・しごと創生懇談会委員
●	平成 26 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 25 年 6 月	県立学校民間講師
●	平成 25 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 24 年 6 月	県立学校民間講師
●	平成 24 年 4 月	佐野市まちなか活性化推進協議会委員
●	平成 23 年 6 月	県立学校民間講師
●	平成 21 年 4 月	佐野市行政改革懇談会 委員
●	平成 20 年 4 月	佐野市行政改革懇談会 委員
●	平成 14 年 9 月	安佐地区理容組合 I T 講習会 講師
●	平成 12 年 9 月	佐野商工会議所パソコン講座 講師