

佐野正枝

- 職名：知財本部長、歯科技工士学科長、教授
- 取得学位：歯学博士
- 専攻：生体材料学、歯科理工学

情報公開用研究業績書(2018年9月1日更新)

研究分野	研究内容のキーワード
生体適合材料の開発、評価法、精密加工法	Radiation, Electron beam , Plastic teeth バイオマテリアル、在宅医療、歯科医療技術者教育

研究業績に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著の別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌又は発表学会等の名称
(著書)			
Radiation Synthesis of Materials and Compounds (Radiation modification of polymers for high quality plastic teeth を執筆)	共著	2013	CRC Press
(原著)			
Improvement in Properties of Plastic Teeth by Electron Beam Irradiation	共著	2011	Radiation Physics and Chemistry
新しい義歯床用ポリカーボネート樹脂の研磨性について	共著	2013	明倫紀要 17(1)67-70(2014)
ノンクラスプ義歯用熱可塑性樹脂の物性	共著	2010	日本歯科産業学会誌 (第 23 巻第 2 号)

平成 18 年度地域新生コンソーシウム研究開発事業「3次元編み技術による骨・皮膚・口腔再生医療のための新基材開発」成果報告書	共著	2007	平成 18 年度地域新生コンソーシウム研究開発事業
歯科修復材料の取り扱いにおける安全性教育の導入	単著	2006	平成 18 年度 私学助成金特別補助費 ※採択期間（2 年）
電子ビーム照射を利用する高分子素材義歯の高性能化	共著	2005	独立行政法人科学技術振興機構 JST サテライト新潟平成 17 年度研究成果実用化検討（FS）課題 ※採択期間（1 年間）
スルフォンおよびレジンで製作された義歯の吸水性に関わる特性比較	共著	2005	日本歯科技工学会雑誌（第 26 巻 1 号）
歯質代替高分子材料の開発	研究代表	2003	平成 13～平成 14 年度科学研究費補助金（基盤研究（C）（2）課題番号 13680960）研究成果報告書 ※採択期間（2 年間）
明倫短期大学における情報技術を導入した新しい歯科技工教育	共著	2002	QDT（第 27 巻 9 号）
New material synthesis by radiation processing at high temperature-polymer modification with improved irradiation technology	共著	2002	Radiation Physics and Chemistry
新しく開発した歯科用 CAD/CAM システムにおけるブリッジの 3 次元測定誤差	共著	2001	明倫歯科保健技工学雑誌（第 16 巻 1 号）
義歯床用アクリル系レジン	共著	2001	JDMAS 日本歯科材料工業共同組合 JDMS251:2001

くじら等に装着する海洋データ 収集・送信システムに関する調 査研究（Ⅱ）報告書 担当分野 装着装置の開発	共著	2001	社団法人海洋産業研究会
義歯床用樹脂と純チタン線の接 着に関する研究	共著	2000	明倫歯科保健技工学雑誌（第 3 巻 1 号）
新しく開発した歯冠修復用 3D-CAD/CAM システムにより 製作したクラウンの臨床応用	共著	2000	明倫歯科保健技工学雑誌（第 3 巻 1 号）
義歯床用樹脂と純チタン線の接 合力に及ぼす吸水率の影響	共著	1999	明倫歯科保健技工学雑誌（第 2 巻 1 号）
鋳造および機械加工法によるチ タン材料の性状について	共著	1999	明倫歯科保健技工学雑誌（第 2 巻 1 号）
歯科医療従事者育成の教育研究 体制の整備に向けて	単著	1999	明倫歯科保健技工学雑誌（第 2 巻 1 号）
真空技術を取り入れた義歯床製 作のための石膏型内射出成形法 の研究	共著	1998	明倫歯科保健技工学雑誌（第 1 巻 1 号）
3次元システムによるクラウン の測定法ならびに設計法	共著	1999	明倫歯科保健技工学雑誌（第 1 巻 1 号）
歯科技工士養成の高等教育化に ついて	単著	1998	明倫歯科保健技工学雑誌（第 1 巻 1 号）
舌電気刺激による誘発電位に関 する諸問題-口腔心身症患者に ついて-	共著	1998	日本歯科心身医学会雑誌（第 13 巻 2 号）
CMI 健康調査表による口臭患者 者の観察	共著	1998	日本歯科心身医学会雑誌（第 13 巻 1 号）
歯科口腔外科を受信した口腔心 身患者の背景-女性患者につい て-	共著	1997	日本歯科心身医学会雑誌（第 12 巻 2 号）
歯牙電気刺激による体性感覚誘 発電位について-塩酸イミプラ ミンの鎮痛効果の検討-	共著	1997	日本歯科心身医学会雑誌（第 12 巻 2 号）

(総説)			
歯科技工士養成の高等教育化について	単著	1998	明倫歯科保健技工学雑誌 (第 1 巻 1 号)
(症例)			
なし			
(学会発表)			
ノンメタルクラスデンチャー症例における設計確認用 3 次元のプレートの活用	共著	2014. 9. 20	日本歯科技工学会
設計確認用プレートによるノンメタルクラスデンチャーの製作について	共著	2014. 8. 23	日本歯科産業学会
熱可塑性ポリカーボネートの研磨性について	共著	2013	日本歯科産業学会
歯科用小型低エネルギー電子線照射装置の開発 (科研)	共著	2012	日本歯科技工学会
低エネルギー電子線照射を行ったメチルメタクリレート系樹脂の物性について	共著	2009	第 31 回日本歯科技工学会学術大会 2009.11.22~23 (場所: 福岡)
ノンクラスプ義歯用熱可塑性樹脂の物性	共著	2009	第 24 回日本歯科産業学会 2009.7.11 (場所: 東京)
高齢者や有病者に安全な義歯を提供するための低エネルギー電子線の利用	共著	2008	第 21 回日本歯科医学会総会 2008.11.21~23 (場所: 横浜)
産学連携による臨床技工プロ講座の運営について	単著	2007	第 22 回日本歯科産業学会 2007.7.21 (場所: 徳島)
Surface Modification of Methacrylate Prosthetic Material through Electron Beam Irradiation	共著	2006	84th General Session & Exhibition of the IADR 2006.6.28~7.1 (場所: オーストラリア ブリスベン)
人工素材を用いた口腔顎顔面修復材料の開発	共著	2006	第 1 回新潟医療関連産学連携交流会 2006.5.15

Research on surface modification of methacrylate prosthetic material through electron beam irradiation	共著	2005	2005 Sino-Japanese Conference on Stomatology 2005.11.11~13 (場所: 中国上海)
電子線照射によるメタクリレート系補綴物の表面改質—残留モノマーの低減と溶出抑制—	共著	2005	第 114 回日本補綴歯科学会 2005.10.1~2 (場所: 新潟)
電子ビーム照射で実現するプラスチック義歯の高性能化 (投稿準備中)	単著	2005	新潟エリア大学発平成 17 年度研究シーズプレゼンテーション 2005.10.26 (場所: 新潟)
歯根嚢胞摘出時におけるワンピースインプラントのテンポラリークラウン・ブリッジによる骨内固定法とその効果	共著	2003	第 11 回顎顔面バイオメカニクス学会, 2003.9.6~7 (場所: 新潟)
高温下放射線照射による高分子材料の改質と表面性状 (投稿準備中)	共著	2002	第 24 回バイオマテリアル学会
金属代替高分子素材フレームを用いる前装冠の製作	共著	2001	第 24 回日本歯科技工学会
歯科技工士養成における修業年限などの諸問題	単著	2000	第 22 回日本歯科技工士教育協議会 専任教員講習会
義歯洗浄剤「洗ってクリア」の義歯床材料への影響	共著	2000	第 22 回日本歯科技工学会
New Material Synthesis by Radiation Processing at high temperature	共著	1999	1st International Conference on Polymer MoDIFICARION (場所: イタリア)
放射線による新しい歯科材料の開発	単著	1999	第 9 回放射線利用技術セミナー
義歯応用材料の細菌及び唾液中タンパク質の初期付着に関する研究	共著	1999	第 21 回日本歯科技工学会
加工法の違いによる歯科補綴物の性状について 第 2 報 機械的性質の比較	共著	1998	第 146 回国際歯科技工学術大会

高分子材料の高温照射効果-ポリカーボネートの硬化- (投稿準備中)	単著	1998	第 41 回放射線化学討論会
歯科用高分子材料の細菌付着性に関する研究	共著	1998	第 3 回国際歯科技工学会 1998.10.31
石膏型内真空射出成形法による成形品への効果 第 4 報疲労特性について	共著	1997	第 19 回日本歯科技工学会 1997.10.31
高分子材料の疲労特性について	共著	1997	第 19 回日本歯科技工学会 1997.10.31
(外部資金)			
歯質代替高分子材料の開発	研究代表	2001(H13 年度)	科研[基盤研究 (C)]採択期間 2 年
電子ビーム照射を利用する高分子素材義歯の高性能化	研究代表	2005(H17 年度)	JST サテライト新潟平成 17 年度研究成果実用化検討 (FS) 課題採択期間 1 年
歯科修復材料の取り扱いにおける安全性教育の導入	研究代表	2006(H18 年度)	私学助成金特別補助費 採択期間 2 年
3 次元編み技術による骨・皮膚・口腔再生医療のための新基材開発	共	2006(H18 年度)	地域新生コンソーシアム研究開発事業 採択期間 2 年
要介護高齢者向け人工歯形態モジュールの開発	共	2013(H25 年度)	科研「挑戦的萌芽」申請不採択
咀嚼機能向上による健康寿命延長を目指した要介護高齢者の咬合分析	共	2014(H26 年度)	科研「挑戦的萌芽」申請不採択
要介護高齢者の義歯製作	共	2015(H27 年度)	科研「挑戦的萌芽」申請不採択
訪問歯科診療機器	研究代表	2015(H27 年度)	科研「挑戦的萌芽」申請不採択
樹脂のナノ複合化技術の開発と高付加価値製品製造への応用展開	研究代表	2016-2018 (H26 年-29 年)	委託研究 2 年間

訪問診療用マルチカメラ方式口腔スキャナの開発	研究代表	2017(H28年度)	科研「萌芽研究」申請不採択
(商業誌)			
なし			
(知財)			
特許第 4793745 号 (H23.8.5 登録) 「義歯用材料」			
特許 4296559 号 (H21.4.24 登録) 「義歯取外し装置」			
特許 4296558 号 (H21.4.24 登録) 「義歯床」			
特許 4395854 号 (H21.10.30 登録) 「歯科補綴物の製作方法」			