

形成再建外科・美容外科

Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery

特命教授	佐武 利彦	Toshihiko Satake
特命助教	岡本 茉希	Maki Okamoto
特命助教（前）	東山麻伊子	Maiko Higashiyama

◆ 研究概要

〔研究内容〕

形成再建外科・美容外科は、体表面の形態、機能、色調の異常を、手術をはじめ、レーザーやその他の手技で治療を行い、患者の術後QOLを改善・向上させることを大目標としている。顔面・四肢・体幹の先天異常の治療、整容面や機能面をより重視した外傷治療や悪性腫瘍切除後の再建、抗加齢治療・美容外科手術などが主な対象である。

10年、20年後を見据え、低侵襲で整容性に優れ、機能障害を残さず、患者満足度の高い治療法創出につながる成果を得ることが、研究のミッションである。

〔研究項目〕

- （1）穿通枝皮弁の血管解剖の解析。
- （2）リンパ浮腫の病態と治療に関する研究。
- （3）脂肪幹細胞・培養脂肪幹細胞を用いた再建。
- （4）再生医療によるサルコペニアの予防と治療。
- （5）知覚神経付き皮弁によるCRPS治療法の開発。
- （6）Robotic Microsurgeryの各種再建術への応用。
- （7）安全性と整容性を重視した美容医療用フィラーの開発。

◆ 著 書

- 1) Satake T. Breast Reconstruction -Modern and Promising Surgical Techniques. Springer Nature Switzerland AG; 2020 Mar. Inferior Gluteal Artery Perforator Flaps in Breast Reconstruction; p. 231-242.
- 2) 青木宏信, 佐武利彦. 高齢者がん医療Q&A 臓器別編. 日本がんサポートケア学会 編. 東京: 金原出版; 2020 Oct 22. Ⅲ乳がん, 外科治療 Q4: 高齢の乳がん患者に対する自家組織乳房再建の適応と注意点は何か? ; p. 36-7.

◆ 原 著

- 1) Kobayashi S, Yasumura K, Yabuki Y, Satake T, Maegawa J, Tanaka Y. Extended Maxillotomy for Nasopharynx Access in Infantile Immature Teratoma. J Craniofac Surg. 2020; 77-8. doi: 10.1097/SCS.0000000000005875.
- 2) Yamada A, Narui K, Satake T, Adachi S, Tanabe M, Shimizu D, Ishikawa T, Endo I. Long-Term Outcomes of Immediate Autologous Breast Reconstruction for Breast Cancer Patients. J Surg Res. 2020 Jul; 78-84. doi: 10.1016/j.jss.2020.01.010.
- 3) 佐武利彦, 武藤真由, 角田祐衣, 岡本茉希, 中園美沙子, 本間有貴, 堀 弘憲, 前川二郎. 腹部の機能温存と整容性に配慮したDIEP flapによる乳房再建 -皮弁採取のデザインと腹壁形成術- 動画でわかる乳房再建のエキスパート手術. 形成外科. 2020 Jan 10; 63: 24-33.
- 4) 岡本茉希, 武藤真由, 佐武利彦, 東山麻伊子. 乳房再建(自家組織)合併症からのリカバリー 再建手術の合併症からのリカバリー. PEPARS. 2020 May; 161: 54-61.
- 5) 佐武利彦, 武藤真由, 岡本茉希. 脂肪注入による乳房再建と最近の進歩 -皮弁再建との併用, 鏡視下乳房切除後の再建, 培養脂肪幹細胞の付加まで- 特集 形成外科の最前線. 週刊 医学のあゆみ. 2020 Sep 12; 274(11): 1087-91.

◆ 症例報告

- 1) Muto M, Satake T, Masuda Y, Kobayashi S, Tamura S, Kobayashi S, Ohtake T, Maegawa J. Absent Internal Mammary Recipient Vein in Autologous Breast Reconstruction. Plast Reconstr Surg Glob Open. 2020 Feb 25; 8(2): e2660-e2662. doi:

10.1097/GOX.0000000000000266.

- 2) Kobayashi S, Ohashi Y, Fukushima R, Hirakawa T, Fukawa T, Satake T, Maegawa J. Treatment of congenital short palate using bilateral buccal musculomucosal flaps. *Case Reports Plast Surg Hand Surg*. 2020 May 6; 7(1): 57-62. doi: 10.1080/23320885.2020.1756821.
- 3) Kimura M, Narui K, Shima H, Ikejima S, Muto M, Satake T, Tanabe M, Inayama Y, Adachi S, Yamada A, Shimada K, Sugae S, Ichikawa Y, Ishikawa T, Endo I. Development of an invasive ductal carcinoma in a contralateral composite nipple graft after an autologous breast reconstruction: a case report. *Surg Case Rep*. 2020 Aug 8; 6(1): 203-208. doi: 10.1186/s40792-020-00962-2.
- 4) Tsukamoto A, Kobayashi S, Yabuki Y, Yamada T, Itou S, Tanaka Y, Maegawa J, Satake T. Intraoral Approach for a Congenital Teratoma in the Orbit Extending into the Pterygopalatine Fossa. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2020 Nov 24; 8(11): e3238-e3240. doi: 10.1097/GOX.0000000000003238.
- 5) Kobayashi S, Fukawa T, Yabuki Y, Satake T, Maegawa J. Le fort II distraction osteogenesis with a hybrid system for an Apert syndrome patient: A case report. *JPRAS Open*. 2020 Nov 26; 27: 34-39. doi: 10.1016/j.jpra.2020.10.007.

◆ 学会報告

- 1) 佐武利彦, 岡本茉希, 武藤真由, 黄 聖琥, 前川二郎. 可視化乳房モデルを用いた脂肪注入手技のトレーニング. 第25回日本形成外科手術手技学会; 2020 Feb 8; 浜松市.
- 2) 佐武利彦. 乳房再建. 第25回日本形成外科手術手技学会; 2020 Feb 8; 浜松市. (招待講演) 座長
- 3) 佐武利彦, 武藤真由. 乳房再建の新たな選択肢. 第19回日本再生医療学会総会 共催学術セミナー; 2020 May 18-Sep 10; (オンライン). (招待講演)
- 4) 佐武利彦, 岡本茉希, 東山麻伊子, 武藤真由, 角田祐衣, 堀 弘徳, 廣富浩一, 前川二郎. DIEP flapによる乳房再建後の腹壁の整容性向上を目指した皮弁採取法と腹壁形成術. 第63回日本形成外科学会総会・学術集会; 2020 Aug 26-28; 名古屋市(オンライン).
- 5) 佐武利彦. 各種脂肪の精製方法. 社会保険委員会/学術委員会合同企画 特別セミナー. 第63回日本形成外科学会総会・学術集会; 2020 Aug 26-28; 名古屋市 (オンライン). (招待講演)
- 6) 岡本茉希, 佐武利彦, 廣富浩一, 武藤真由, 堀弘憲, 角田祐衣, 中園美沙子, 本間有貴. 遊離皮弁による乳房再建時における脂肪注入の有用性. 第63回日本形成外科学会総会・学術集会; 2020 Aug 26-28; 名古屋市 (オンライン).
- 7) 佐武利彦. 脂肪注入による乳房再建の基礎. 第8回日本乳房オンコプラスティックサージャリー学会総会 共催学術セミナー; 2020 Oct 2-3; 岡山市. (招待講演)
- 8) 岡本茉希, 佐武利彦, 東山麻伊子, 武藤真由. 遊離皮弁による乳房再建時における脂肪注入の有用性. 第8回日本乳房オンコプラスティックサージャリー学会総会; 2020 Oct 2-3; 岡山市.
- 9) 佐武利彦. 乳房再建の臨床と学術研究-データ収集から英語論文作成, 学位取得まで-. 第29回日本形成外科学会基礎学術集会 共催セミナー; 2020 Oct 8-9; 横浜市 (オンライン). (招待講演)
- 10) 佐武利彦. 形成外科縫合糸のidea and innovation. 第29回日本形成外科学会基礎学術集会 共催セミナー; 2020 Oct 8-9; 横浜市 (オンライン). (招待講演) 座長
- 11) 佐武利彦. 各種脂肪の精製方法. 社会保険委員会/学術委員会合同企画 特別セミナー. 第29回日本形成外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 8-9; 横浜市 (オンライン). (招待講演)
- 12) 佐武利彦, 武藤真由, 岡本茉希, 東山麻伊子, 黄 聖琥, 菅原 順, 前川二郎. 乳房再建 過去30年の変遷 -現状と課題・次世代の展望-. 第29回日本形成外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 8-9; 横浜市 (オンライン). (招待講演)
- 13) 佐武利彦. 次世代の乳房再建法開発のための基礎研究 シンポジウム. 第29回日本形成外科学会基礎学術集会; 2020 Oct 8-9; 横浜市 (オンライン). (招待講演) 座長
- 14) 佐武利彦. 整容性と根治性を目指した局所治療 (温存, 全摘, 再建). 第28回日本乳癌学会学術総会 パネルディスカッション; 2020 Oct 9-31; 名古屋市(オンライン). (招待講演)
- 15) 佐武利彦, 岡本茉希, 東山麻伊子, 武藤真由, 角田祐衣. DIEP flapによる乳房再建 -安全性と整容性のための治療戦略と術式の変遷- 乳房再建の最前線 パネルディスカッション. 第47回日本マイクロサージャリー学会総会学術集会; 2020 Nov 20-21; 北九州市. (招待講演)
- 16) 佐武利彦. 乳房再建の最前線 パネルディスカッション. 第47回日本マイクロサージャリー学会総会学術集会;

2020 Nov 20-21；北九州市。（招待講演）座長

- 17) 岡本茉希, 佐武利彦, 東山麻伊子, 中川雅裕. 高度肥満患者の左側下顎歯肉癌に対して, 腓骨皮弁・前外側大腿皮弁による再建を行った一例. 第47回日本マイクロサージャリー学会学術集会; 2020 Nov 20-21; 北九州市.
- 18) 岡本茉希, 佐武利彦, 東山麻伊子, 武藤真由. 遊離皮弁による乳房再建時に止血目的に自己フィブリン糊を使用した症例の有用性について. 第12回日本創傷外科学会総会・学術集会; 2020 Dec 10-11; 徳島市(オンライン).
- 19) 佐武利彦, 武藤真由. 第3章 乳房増大 第2節 乳房増大に対する脂肪注入治療. 133-138 美容外科医療指針. 令和元年度構成労働科学特別研究事業. 日本美容外科学会会報 2020 Vol.42 特別号. 全日本病院出版会. 学会の会報誌での執筆

◆ その他

- 1) 佐武利彦. 富山大学学術研究部医学系 形成再建外科・美容外科 教室日より北～南 No.71. 形成外科. 2020 Nov 10; 63(11): 1422-26.
- 2) 佐武利彦. 乳がんを美しく治す【乳房再建のこれまでとこれから】. Breast Cancer Conference in Toyama. 2020 Jan 15; 富山市.
- 3) 佐武利彦. 乳がんを美しく治す【乳房再建と脂肪注入について】. セルソース株式会社・社内レクチャー; 2020 Jun 25; 東京都渋谷区.
- 4) 佐武利彦. 乳がんを美しく治す-乳房再建のこれまでとこれから-. 富山大学附属病院市民公開講座; 2020 Jul 23; 富山市.
- 5) 佐武利彦. 遊離皮弁と脂肪注入による乳房再建 -最近の工夫や取り組み-. Lilly Breast Cancer Web Conference; 2020 Aug 4; (オンライン).
- 6) 佐武利彦. BIA-ALCL時代の乳房再建とRisk Reducing Mastectomy後の乳房再建まで. 富山HBOC連携セミナー; 2020 Oct 15; 富山市.
- 7) 佐武利彦. 形成外科の魅力. 地域枠・特別枠学生向け講演会; 2020 Nov 11; 富山市.
- 8) 佐武利彦. 形成外科の紹介と小児形成外科診療. 小児科臨床検討会; 2020 Nov 17; 富山市.
- 9) 佐武利彦. 解説！穿通枝皮弁を用いた乳房再建. Johnson & Johnson社内Web講演会; 2020 Nov 25; (オンライン).
- 10) 佐武利彦. 乳がん先端治療・乳房再建センターの活動と取り組み. 地域医療連携研修会; 2020 Nov 26; (オンライン).
- 11) 岡本茉希. 形成外科の対象疾患と診療内容. 第63回地域医療連携研修会; 2020 Nov 26; (オンライン).
- 12) 佐武利彦. 富山大学における形成外科新設と形成・再建・美容領域の診療について. 第446回富山県病院薬剤師会 学術講演会; 2020 Dec 19; 富山市.
- 13) 佐武利彦. 脂肪幹細胞で再建 -富大乳がん施設 大学病院2例目-. 北日本新聞; 2020 Feb 5.
- 14) 佐武利彦. 形成外科 (1) 整形外科と形成外科の違い. KNB いっちゃん☆メディコ; 2020 Feb 10.
- 15) 佐武利彦. いま注目 再生医療とは (1) カギを握るのは脂肪?. KNB いっちゃん☆メディコ; 2020 Mar 16.
- 16) 佐武利彦. いま注目 再生医療とは (2) 乳がん手術後の乳房再建. KNB いっちゃん☆メディコ; 2020 Mar 23.
- 17) 佐武利彦. 佐武利彦. NHK富山 ニュース富山人; 2020 Jul 28.
- 18) 佐武利彦. 教えて！とやまの先端医療3 -乳がん患者の乳房再建-. 北日本新聞; 2020 Aug 4.
- 19) 佐武利彦. 教えて！とやまの先端医療4 -乳房再建の新しい選択肢-. 北日本新聞; 2020 Aug 18.
- 20) 佐武利彦. 富山大学附属病院 「再生医療」で乳房再建に成功. BBT; 2020 Aug 21.
- 21) 佐武利彦. 富山大学付属病院 再生医療での乳房の再建. KNB; 2020 Aug 21.
- 22) 佐武利彦. 患者の細胞で乳房再建 富山大附属病院. 傷痕残らず体の負担小さく. 北日本新聞; 2020 Aug 22.
- 23) 佐武利彦. 乳房再建 専門医の奮闘. NHK総合 シブ5時; 2020 Oct 8.
- 24) 佐武利彦. 85歳乳がん乳再建手術成功 同時では世界最高齢か 富山大附属病院. 北日本新聞; 2020 Dec 1.
- 25) 佐武利彦. 乳がんの名医. 最新治療データで探す名医のいる病院2021 医療新聞社; 2020 Dec.