

## 研究業績（平成 25 年度）

### 学会発表

2013/4/13-14

第 61 回日本歯科理工学会春期学術講演会（東京）

江副 祐史、穴田 貴久、半田 拓人、高橋 哲、鈴木 治

リン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体の加水分解における結晶相の変化

2013/4/25-27

第54回大韓口腔顎顔面外科学会（Exco, Daegue, Korea.）

Kawai T, Kamakura S, Matsui K, Tanuma Y, Edamatsu H, Kanda N, Echigo S, Suzuki O, Takahashi T.

Clinical application of octacalcium phosphate collagen composite for bone regeneration

2013/4/25-27

第54回大韓口腔顎顔面外科学会（Exco, Daegue, Korea.）

Tanaka K, Goto T, Miyazaki T, Yokota S, Takahashi T.

Effects of osteoblast adhesion to the glow-discharge treated titanium surface vs. ultraviolet treated titanium surface.

2013/5/1

第79回日本生化学会東北支部例会（仙台）

柳下陽子、宇留野晃、福富俊明、菅原 明、川村 仁、高橋 哲、山本雅之.

Keap1-Nrf2システムによる膵β細胞保護作用

2013/5/19-20

第73回九州歯科学会総会・学術集会（北九州）

吉賀大午、高橋 哲、中道郁夫、田中達郎、森本泰宏、富永和宏.

Stage3BRONJに対してテリパラチド補助療法が著効した2例

2013/5/19-20

第73回九州歯科学会総会・学術集会（北九州）

野上晋之介

口腔粘膜病変欠損修復におけるポリグリコール酸フェルトおよびフィブリン糊スプレーの有用性（奨励賞受賞講演）

2013/5/22-24

第67回NPO法人日本口腔科学会総会・学術集会（宇都宮）

川井 忠、鎌倉慎治、松井桂子、田沼裕志、枝松 洋、神田直典、小林司史、越後成志、鈴木 治、高橋 哲

リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体によるヒト嚢胞摘出腔の骨再生評価

2013/5/22-24

第67回NPO法人日本口腔科学会総会・学術大会（宇都宮）

千葉雅俊、廣谷拓章、高橋 哲.

口腔内灼熱症候群の痛みの強さと痛みに対する破局的思考の関連について

2013/5/22-24

第67回NPO法人日本口腔科学会総会・学術大会（宇都宮）

栗原 淳、里見徳久、後藤 哲、佐藤 実、高橋 哲

原発性アルドステロン症と睡眠時無呼吸症候群を合併した顎下腺唾石症患者の1例

2013/5/22-24

第67回NPO法人日本口腔科学会総会・学術集会（宇都宮）

樋口景介、千葉雅俊、近藤武光、越後成志

下顎頭の bone marrow edema と顎関節構成体との関連；縦断的観察（学会賞受賞講演）

2013/5/24-26

第86回日本超音波医学会学術集会（大阪）

竹村知晃、佐藤琢磨、加藤茂樹、阪本真弥、森 士朗、荒井陽一、小玉哲也.

造影高周波超音波を用いた初期リンパ節転移早期診断法の検討

2013/5/24-26

第86回日本超音波医学会学術集会（大阪）

佐藤琢磨、竹村知晃、加藤茂樹、森 士朗、荒井陽一、小玉哲也.

転移リンパ節モデルへの微小気泡と超音波をもちいたドラッグデリバリーに関する研究

2013/5/30-31

第37回日本口蓋裂学会総会・学術集会(佐賀)

松井桂子、君塚 哲、小山重人、越後成志、高橋 哲  
片側性唇顎口蓋裂成人の1症例を考える

2013/6/13-14

第37回日本頭頸部癌学会(東京)

邵 楽南、森 士朗、柳下陽子、宮下 仁、高橋 哲、小玉哲也.  
口腔癌所属リンパ節転移診断・治療法の研究のためのリンパ節腫大リンパ節転移モデル  
マウスの開発

2013/6/14

第63回東北大学歯学会(東北大学歯学部)

刀根武士、川井 忠、佐藤 工、及川麻理子、清水良央、熊本裕行、高橋 哲  
高齢者の頸部に生じた嚢胞状リンパ管腫の一例

2013/6/14

第63回東北大学歯学会(東北大学歯学部)

樋口景介、千葉雅俊、熊本裕行、高橋 哲、越後成志  
三叉神経帯状疱疹に続発した歯槽骨壊死、歯の喪失の2例

2013/6/17-20

The European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative  
Medicine International Society (TERMIS-EU 2013) Istanbul, Turkey,  
Kawai T, Matsui K, Tanuma Y, Suzuki O, Echigo S, Takahashi T, Kamakura S.  
The First Clinical Trial of Octacalcium Phosphate Collagen Composites in Dental  
Field

2013/6/23

第23回日本顎変形症学会総会・学術大会(大阪)

横田 聡、後藤 哲、佐藤 工、里見徳久、山内健介、相澤英恵、菅原準二、高橋 哲  
オトガイ部の前突感のない下顎前突症に対し下顎骨体部骨切り術による改善を行った  
一例

2013/6/23

第23回日本顎変形症学会総会・学術大会(大阪)

里見徳久、後藤 哲、長坂 浩、佐藤 工、横田 聡、山内健介、川村 仁、高橋 哲

当科における過去 28 年間の顎変形症患者の臨床統計的検討

2013/6/23

第 23 回日本顎変形症学会総会・学術大会（大阪）

山内健介、佐藤 工、横田 聡、里見徳久、野上晋之介、後藤 哲、高橋 哲  
Subspinal Osteotomy を併用した Le Fort I 型骨切り術

2013/6/28-29

第 39 回日本口腔外科学会北日本支部学術集会（盛岡）

栗原 淳、里見徳久、後藤 哲、佐藤 実、高橋 哲  
顎下部蜂窩織炎から敗血症性ショックに至った 1 例

2013/6/28-29

第 39 回日本口腔外科学会北日本支部学術集会（盛岡）

横田 聡、後藤 哲、佐藤 工、里見徳久、山内健介、高橋 哲  
シェーグレン症候群を併発した顎変形症患者の 1 例

2013/7/4-5

第 29 回日本 DDS 学会（京都）

三ヶ田護、Nicolas S、阪本真弥、森 士朗、小玉哲也。  
ERP 効果による近赤外線蛍光粒子封リポソームの腫瘍集積性に関する研究

2013/7/13

第 15 回日本顎顔面外傷学会総会・学術大会（熊本）

山内健介  
顎骨骨折の診断と治療 - 頬骨上顎骨折-（シンポジウム）

2013/7/13

第 15 回日本顎顔面外傷学会総会・学術大会（熊本）

野上晋之介、山内健介、金氏 毅、吉賀大午、高橋 哲  
下顎骨関節突起骨折における顎関節滑液中の炎症性サイトカインの発現—滑液成分と  
Joint effusion の関係の検討—

2013/7/18-19

電子情報通信学会医用画像研究会（東北大学）

伊藤康一、野呂和正、柳沢ゆかり、阪本真弥、森 士朗、志賀清人、小玉哲也、青木孝文。  
超音波画像診断のための高精度造影剤検出手法の検討。

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

野上晋之介、山内健介、金氏 毅、吉賀大午、宮本郁也、田中達郎、高野裕史、森本泰宏、高橋 哲.

下顎骨関節突起骨折における顎関節滑液解析-滑液成分と Joint effusion の関係-

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

高野裕史、高橋 哲、野上晋之介、中田 憲、福田雅幸.

下顎骨関節突起骨折患者の顎関節滑液中細胞を用いた破骨細胞誘導

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

片岡良浩、有吉 渉、三次 翔、金氏 毅、冨永和宏、高橋 哲.

滑膜細胞における ADAMTS4 産生に及ぼす高分子ヒアルロン酸の影響

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

千葉雅俊、廣谷拓章、高橋 哲.

顎関節症患者の痛みの強さと破局的思考の関連

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

樋口景介、千葉雅俊、高橋 哲

咬合挙上後に顎関節に激痛と急速な骨変形を生じた顎関節症の 1 例

2013/7/20-21

第 26 回一般社団法人日本顎関節学会総会・学術大会（東京）

栗原 淳、佐藤修一、高橋 哲

両側の顎関節に生じた関節遊離体の一例

2013/8/21- 23

2<sup>nd</sup> Meeting of the International Association for Dental Research (IADR) –Asia Pacific Region (Plaza Athenee, Bangkok, Thailand)

Ogawa T, Washio J, Takahashi T, Takahashi N.

Pathognomonic Glutamine Metabolism in Oral Squamous Cell Carcinoma

## -Metabolomics approach

2013/8/19-20

精密工学会画像応用技術専門委員会. サマーセミナー (山梨)

野呂和正、柳沢ゆかり、伊藤康一、阪本真弥、森 士朗、志賀清人、小玉哲也、青木孝文.

超音波画像診断のための造影剤検出手法とその性能評価

2013/8/22-23

平成 25 年度電気関係学会東北支部連合大会 (会津大学)

野呂和正、柳沢ゆかり、伊藤康一、阪本真弥、森 士朗、志賀清人、小玉哲也、青木孝文.

超音波画像診断のための高精度造影剤検出手法の検討

2013/8/29-30

The 8th International Workshop on Biomaterials in Interface Science. Innovative Research for Biosis-Abiosis Intelligent Interface Summer Seminar 2013 (Zao, Miyagi, Japan)

Kato S, Shirai Y, Mori S, Kodama T.

Enhanced of fluorescent molecules into the lymph node via the lymphatic vessel with nano/micro bubbles and ultrasound.

2013/9/8-11

2013 年度日本機会学会 (岡山)

白井優子、加藤茂樹、菅崎弘幸、森 士朗、小玉哲也.

超音波とナノバブルを利用したリンパ節への分子導入法の開発

2013/9/8-11

2013 年度日本機会学会 (岡山)

畠山友梨子、加藤茂樹、阪本真弥、森 士朗、小玉哲也.

リンパ行性薬剤送達法におけるリンパ管内の薬剤動態の観察

2013/9/8-12

25th European Conference on Biomaterials (Madrid, Spain)

Kawai T, Kamakura S, Matsui K, Tanuma Y, Edamatsu H, Kanda N, Echigo S, Suzuki O, Takahashi T.

Clinical application of octacalcium phosphate collagen composite in human  
craniofacial bone defects

2013/9/13-15

第 43 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会（福岡）  
研究シンポジウム②「骨補填剤の最前線」  
リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体の臨床応用  
川井 忠

2013/9/13-15

第 43 回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会（福岡）  
山内健介、野上晋之介、田中謙光、清水良央、金高弘恭、高橋 哲  
Ni-Ti メッシュを用いた骨膜伸展骨形成法での皮質骨穿孔併用の有効性

2013/9/20-22

第 55 回日本歯科基礎医学会学術大会・総会（岡山）  
日原大貴、金高弘恭、小枝聡子、後藤哲、高橋哲、齋藤正寛.  
口唇刺激による体性感覚誘発磁場第一成分の加齢変化に関する検討

2013/9/20-22

第 55 回日本歯科基礎医学会学術大会・総会（岡山）  
小川珠生、鷺尾純平、高橋哲、高橋信博  
メタボローム解析による口腔扁平上皮癌のエネルギー代謝特性の解明とバイオマーカーの探索

2013/9/26-27

先端歯学スクール 2013（東京医科歯科大学）  
小川珠生  
メタボローム解析による口腔扁平上皮癌の代謝特性の解明

2013/10/3-5

第 72 回日本癌学会学術総会（横浜）  
三浦由宣、三ヶ田護、阪本真弥、森士朗、小玉哲也.  
リンパ節転移早期診断のための間質液圧特性に関する研究

2013/10/3-5

第 72 回日本癌学会学術総会（横浜）

佐藤琢磨、阪本真弥、森 士朗、荒井陽一、小玉哲也。

リンパ節癌細胞移植マウスに対する超音波およびナノマイクロバブルをもちいたドラッグデリバリーに関する研究

2013/10/7-8

日本バイオマテリアル学会東北地域講演会 2013（東北大学）

小笠原康悦、川野光子、中村 生、遠藤実里、武田裕利、樋口繁仁、鈴木隆二

金属炎症・アレルギーの免疫学的解析

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡）

高橋 哲

チタンメッシュを用いた歯槽骨造成法の適応とポイント（ランチョンセミナー）

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡）

野上晋之介、山内健介、金氏 毅、吉賀大午、片岡良浩、高橋 哲。

関節突起骨折における炎症性サイトカインの発現・滑液成分と **Joint effusion** の関係-

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡）

山内健介、野上晋之介、田中謙光、清水良央、金高弘恭、高橋 哲。

Ni-Ti メッシュを用いた骨膜伸展骨形成法での皮質骨穿孔併用の有効性

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡）

吉賀大午、高橋 哲、山内健介、野上晋之介、宮本郁也、金氏 毅、三次 翔、片岡良浩、笹栗正明、富永和宏。

テリパラチド投与による **Stage 3 BRONJ** 症例に対する治療検討

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会（福岡）

柳下 陽子、Lenan Shao、森 士朗、宮下 仁、森川 秀広、高橋 哲。

ナノバブル高周波超音波による微小リンパ節転移画像診断法の検討



2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

鎌倉慎治、川井 忠、田沼裕志、松井桂子、鈴木 治、越後成志、高橋 哲.  
抜歯窩・嚢胞腔を対象としたリン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体による臨床研究

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

山下善弘、橋本憲一郎、高橋 哲、池邊哲郎、大関 悟.  
関節突起を含む下顎切除症例に関する検討

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

遠藤 学、篠原文明、高橋 哲、長谷川博  
DNA メチル化酵素阻害剤による癌血管新生の抑制

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

枝松 洋、川井 忠、田沼裕志、松井桂子、鈴木 治、鎌倉慎治、高橋 哲.  
OCP/Co1 を併用した Ti-29Nb-13Ta-4. 6Zr 合金の骨親和性の検討

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

川井 忠、鎌倉慎治、松井桂子、田沼裕志、枝松 洋、神田直典、越後成志、鈴木 治、  
高橋 哲.  
下顎臼歯部骨欠損部への OCP/Collagen 埋入を行った 1 例の評価

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

栗原 淳、森 士朗、後藤 哲、及川 麻理子、熊本 裕行、高橋 哲  
下顎前歯部に発生した周辺性明細胞型石灰化上皮性歯原性腫瘍の 1 例

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

佐藤工、清水良央、熊本裕行、高橋哲  
骨片固定用マグネシウム合金の生体各所における分解挙動

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

田沼裕志、高橋正任、熊本裕行、高橋 哲

上顎角化嚢胞性菌原性腫瘍摘出後にネフローゼ症候群が寛解した 1 例

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

小枝聡子、里見徳久、後藤 哲、高橋 哲、小村 健

口蓋電気刺激による一次体性感覚野誘発磁界の検討

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

日原大貴、金高弘恭、小枝聡子、後藤 哲、高橋 哲

口唇機能の加齢変化に関する検討

2013/10/11-13

第 58 回(社)日本口腔外科学会総会・学術大会 (福岡)

江副祐史、穴田貴久、半田拓人、鈴木 治、高橋 哲

骨再生材料としてのリン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体の物性評価

2013/10/21-24

21<sup>st</sup> International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (Barcelona, Spain)

Takahashi T.

Horizontal alveolar bone augmentation using periosteal expansion osteogenesis: A n option of bone augmentation.

2013/10/21-24

21<sup>st</sup> International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (Barcelona, Spain)

Tanaka K, Yamuchi K, Nogami S, Takahashi T.

Effects on osteoblast adhesion by the glow-discharge treat titanium surface vs. ultraviolet treated titanium surface

2013/10/21-24

21<sup>st</sup> International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (Barcelona, Spain)

Yamauchi K, Nogami S, Tanaka K, Kaneuji T, Takahashi T.

Self-activated mesh device using shape memory NiTi alloy for perosteal expansion osteogenesis.

2013/10/21-24

21<sup>st</sup> International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (Barcelona, Spain)

Nogami S, Takahashi T, Kaneuji T, Yoshiga D, Yamauchi K.

Increased levels of interleukin-6 in synovial lavage fluid from patients with mandibular condyle fractures: correlation with magnetic resonance evidence of joint effusion.

2013/10/21-24

21<sup>st</sup> International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery (Barcelona, Spain)

Kaneuji T, Yoshiga D, Mitsugi S, Kataoka Y, Nogami S, Yamauchi K, Miyamoto I, Takahashi T.

A case of temporomandibular joint disorders with primary biliary cirrhosis.

2013/11/2-3

第 33 回日本口腔インプラント学会東北・北海道支部総会・学術大会（弘前）

田沼裕志、田中謙光、川井 忠、君塚 哲、高橋 哲

当科における歯科インプラント治療の臨床統計学的検討

2013/11/10

第 1 回日本顎顔面再建先進デジタルテクノロジー学会総会・学術大会（東京）

山内健介、野上晋之介、後藤 哲、高橋 哲

顎矯正手術での硬軟組織シミュレーションから作製したバイトスプリントの使用経験

2013/11/16

第 41 回日本頭痛学会総会・学術大会（盛岡）

千葉雅俊、廣谷拓章、高橋 哲.

顎関節症患者の痛みの強さと破局的思考の関連

2013/11/16

第 41 回日本頭痛学会総会・学術大会（盛岡）

廣谷拓章、千葉雅俊、高橋 哲.

顎関節症患者の SF-MPQ による痛みの強さと痛みに対する破局的思考の関連について

2013/11/30

第 23 回日本シミュレーション外科学会（福岡）

山内健介、野上晋之介、後藤 哲、高橋 哲

顎矯正手術での硬軟組織シミュレーションから作製したバイトスプリントの使用経験

2013/11/30-12/1

第 17 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会（東京）

横田 聡、田中 謙光、長坂 浩、高橋 哲

外傷により前歯部喪失した開咬患者に対し、インプラント矯正治療とデンタルインプラント治療を併用し機能的回復を試みた一症例

2013/11/30-12/1

第 17 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会（東京）

田中 謙光、横田 聡、武田裕利、依田信裕、野上晋之介、高橋 哲.

共振周波数解析装置によるインプラント埋入時における安定性評価の検討

2013/12/3-6

第 36 回日本分子生物学会年会（神戸）

川野光子、中村 生、武田裕利、仁保千秋、近藤 威、佐藤直毅、高橋 哲、小笠原康悦.

金属アレルギー発症には CD8+T 細胞が重要である

2014/1/11-12

第 26 回日本機械学会バイオエンジニアリング講演会（東北大学）

竹村知晃、佐藤琢磨、加藤茂樹、阪本真弥、森 士朗、荒井陽一、小玉哲也.

造影高周波超音波を用いた血管イメージングの初期リンパ節転移早期診断への応用

2014/1/11-12

Proceeding of the 26th Bioengineering Conference 2014 Annual Meeting of BED, JSME (Miyagi, Japan)

Ouchi T, Shao L, Kato S, Shirai Y, Sato T, Sakamoto M, Morikawa H, Mori S, Kodama T.

Development of drug delivery system to the secondary lymph node after dissection.

2014/1/20-21

Innovative Research for Biosis-Abiosis Intelligent Interface Symposium 2014 (Miyagi, Japan)

Yagishita Y, Mori S, Shao L, Li L, Takahashi T, Kodama T.

Establishment of a lymph node metastasis model using recombinant inbred mice developing lymphnodeopathy.

2014/1/20-21

Innovative Research for Biosis-Abiosis Intelligent Interface Symposium 2014 (Miyagi, Japan)

Ouchi T, Lenan S, Matsuki D, Sato T, Mori S, Kodama T.

Development of drug delivery system to secondary lymph node after sentineal lymph node dissection.

2014/1/20-21

Innovative Research for Biosis-Abiosis Intelligent Interface Symposium 2014 (Miyagi, Japan)

Matsuki D, Ouchi T, Dato T, Mori S, Kodama T.

Study of drugs delivery to secondary lymph nodes via sentinel lymph nodes

2014/1/20-21

The 5<sup>th</sup> International Symposium for Interfaace Oral Health Science (Miyagi, Japan)

Ogawa T, Washio J, Takahashi T, Takahashi N.

Glucose and Glutamine Metabolism in Oral Squamous Cell Carcinoma ~Metabolomic Approach Using CE-TOFMS~

2014/1/23- 24

第 32 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌）

高橋 哲

口腔腫瘍切除後の顎骨再建とインプラントによる咬合再建（モーニングレクチャー）

2014/1/23- 24

第 32 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌）

山本哲彰、山下善弘、山内健介、野上晋之介、河野辰行、阿部史佳、川村和弘、高橋喜浩、河野憲司、高橋 哲.

術後異物肉芽腫を生じた口腔悪性腫瘍患者における臨床的検討

2014/1/23- 24

第 32 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会（札幌）

栗原 淳、瀨瀬 衆、山口佳宏、蔡 優広、橋元 亘、森 士朗、高橋 哲

口腔粘膜角化性病変を認めた口腔癌に関する臨床的検討

2014/2/1

第 35 回東北骨代謝・骨粗鬆症研究会仙台

鎌倉慎治、川井 忠、田沼裕志、松井桂子、鈴木 治、越後成志、高橋 哲  
リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体を用いた骨再生療法の臨床研究

2014/2/6

33th International Symposium for Maxillofacial Surgery, Dentistry, St. Anton  
Austria

Yamauchi K.

Block-out technique for horizontal alveolar bone augmentation.

2014/3/8-9

2014 Annual Congress of ROC Association of Oral and Maxillofacial Surgeons,  
Taiwan (Tainan)

Takahashi T.

Use of Mesh and Meshtray for Reconstruction of the Jaws. (Invited Lecture)

2014/3/4-6

第 13 回日本再生医療学会総会（京都）

川井 忠、鎌倉 慎治、松井 桂子、神田 直典、枝松 洋、田沼 裕志、越後 成志、  
鈴木 治、高橋 哲.

ヒト嚢胞摘出腔におけるリン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体を用いた骨再生能  
の臨床学的検討

2014/3/12-13

Proceedings of 8th Student Workshop East Asia Consortium on Biomedical, 2014  
(Miyagi, Japan)

Yamaki T, Yanagisawa Y, Kochi T, Mori S, Kodama T.

Study of diagnosis of lymph node metastasis by microCT

2014/3/12-13

Proceedings of 8th Student Workshop East Asia Consortium on Biomedical, 2014  
(Miyagi, Japan)

Matsuki D, Ouchi T, Sato T, Mori S, Kodama T.

Study of drug delivery to secondary lymph nodes via sentinel lymph nodes

2014/3/12-13

Proceedings of 8th Student Workshop East Asia Consortium on Biomedical, 2014  
(Miyagi, Japan)

Kato S, Shirai I, Mori S, Kodama T.

Inhibition of tumor growth in lymph nodes by lymphatic administration of drugs and nano/microbubbles with ultrasound exposure.