

2016年学会発表（平成28年1月1日～12月31日）

Iwamoto C, Ohuchida K, Hashizume M :

Title: A03-1 Clinical Applications of Multidisciplinary Computational Anatomy to Surgery.

第2回多元計算解剖学国際シンポジウム、2016年2月11日～12日、名古屋
（ポスター）

.....

赤星朋比古、由茅隆文、安田光広、橋爪 誠、前原喜彦 :

肝脾損傷における手術療法（OM）と非手術療法（NOM）の判断とその選択.

第52回日本腹部救急医学会、2016年3月4日、東京
（シンポジウム）

.....

橋爪 誠 :

「CT画像の完全理解」から「生きた人体の総合的理解」への挑戦.

第121回日本解剖学会総会・全国学術集会、2016年3月28日、福島
（シンポジウム）

.....

永井俊太郎、木下由美子、植木 隆、永吉絹子、梁井公輔、真鍋達也、大塚隆生、
永井英司、橋爪 誠、中村雅史 :

下部直腸がん術後の排泄機能およびQOLの検討.

第116回日本外科学会学術総会、2016年4月14日、大阪
（ポスターセッション）

.....

小野木真哉、荒田純平、中楯 龍、小栗 晋、赤星朋比古、池田哲夫、原田香奈子、
光石 衛、橋爪 誠：

腹腔鏡下超音波のためのナビゲーションシステムの開発.

第 116 回日本外科学会学術総会、2016 年 4 月 14 日、大阪

(一般演題)

.....

池田哲夫、木村光一、伊藤心二、岡部弘尚、播本憲史、池上 徹、吉住朋晴、
赤星朋比古、調 憲、 荒田純平、小栗 晋、中楯 龍、小野木真哉、橋爪 誠、
前原喜彦：

腹腔鏡下肝切除を安全に行うために必要な知識、技術そしてトレーニング：これま
でに得てきたこと、これから必要なこと.

第 116 回日本外科学会学術総会、2016 年 4 月 15 日、大阪

(シンポジウム)

.....

家入里志、宗崎良太、小幡 聡、大西 峻、山田 耕嗣、神保教広、橋爪 誠、
田口智章：

小児外科手術における画像誘導手術の可能性と今後の展望.

第 116 回日本外科学会学術総会、2016 年 4 月 15 日、大阪

(Meet the innovator)

.....

宗崎良太、川久保尚徳、三好きな、小幡 聡、神保教広、木下義晶、古賀友紀、
孝橋賢一、小田義直、橋爪 誠：

小児固形悪性腫瘍手術における 3D プリンター作成モデルを用いた手術シュミレー
ション.

第 116 回日本外科学会学術総会、2016 年 4 月 16 日、大阪

(ワークショップ)

.....

中田亮輔、池田哲夫、赤星朋比古、宗崎良太、神保教広、小幡 聡、橋爪 誠：
術前画像解析に基づいて立体構造と硬度を再現し、透明で超音波透過性の肝実質を
持つ肝臓3Dモデルのシュミレータ、ナビゲータとしての有用性の検討.

第116回日本外科学会学術総会、2016年4月16日、大阪
(ポスターセッション)

.....

堤 亮介、池田哲夫、赤星朋比古、前原喜彦、橋爪 誠：
術中組織高祖飽和度をリアルタイムに好感度可視性・定量化する手術支援イメージ
カメラの開発.

第116回日本外科学会学術総会、2016年4月16日、大阪
(一般演題)

.....

大内田研宙、永井英司、森山大樹、植村宗則、宮坂義浩、眞鍋達也、大塚隆生、
植木 隆、清水周次、橋爪 誠、中村雅史：
術中組織高祖飽和度をリアルタイムに好感度可視性・定量化する手術支援イメージ
カメラの開発.

第116回日本外科学会学術総会、2016年4月16日、大阪
(ワークショップ)

.....

富川盛雅、植村宗則、杉町圭史、森田和豊、遠藤和也、本間健一、江口大彦、
是永大輔、池田哲夫、赤星朋比古、橋爪 誠：
日米間で異なる内視鏡外科トレーニングの現状と今後の展望 -アンケート調査に
基づく検討.

第116回日本外科学会学術総会、2016年4月16日、大阪
(ポスターセッション)

.....

荒田純平、小栗 晋、池田哲夫、中楯 龍、小野木真哉、赤星朋比古、原田香奈子、
光石 衛、橋爪 誠 :

日米間で異なる内視鏡外科トレーニングの現状と今後の展望

-アンケート調査に基づく検討.

第 116 回日本外科学会学術総会、2016 年 4 月 16 日、大阪

(一般演題)

.....

小野木真哉、池田哲夫、荒田純平、小栗 晋、中楯 龍、赤星朋比古、光石 衛、
橋爪 誠 :

腹腔鏡下肝手術のための術中超音波ナビゲーションシステムの開発.

第 55 回日本生体医工学学会大会、2016 年 4 月 28 日、富山

(一般演題)

.....

Arata J, Oguri S, Ikeda T, Nakadate R, Onogi S, Akahoshi T, Hashizume M,
Harada K, Mitsuishi M :

Laparoscopic ultrasound manipulator using a Spring based elastic mechanism.

30th Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2016), June 23, Germany

(Session)

.....

Nakadate R, Arata J, Onogi S, Onogi S, Akahoshi T, Ikeda T, Hashizume M :

A miniature five finger hand robot for laparoscopic surgery-development of
hand part and master glove.

30th Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2016), June 23, Germany

(Session)

.....

Yamashita M, Matsumoto N, Cho B, Komune N, Onogi S, Lee J, Akahoshi T,
Hashizume M :

Registration using 3D-printed rigid templates outperforms manually scanned
surface matching in image-guided temporal bone surgery.

30th Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2016), June 24, Germany
(Session)

.....

Onogi S, Arata J, Nakadate R, Oguri S, Akahoshi T, Hashizume M, Ikeda T,
Mitsuishi M :

Intra-operative three dimensional ultrasound reconstruction and
visualization for endoscopic liver surgery.

30th Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2016), June 21-25, Germany
(Poster)

.....

赤星朋比古、永田高志、由茅隆文、佐伯浩司、吉住朋晴、安田光宏、前原喜彦、
橋爪 誠 :

消化器外科医に対する外傷トレーニング

～Advanced trauma operative management (ATOM) コースの現状から～.

第 71 回日本消化器外科学会総会、2016 年 7 月 14 日、徳島

(一般演題・ポスター)

.....

池田哲夫、木村光一、伊藤心二、岡部弘尚、播本憲史、池上 徹、吉住朋晴、
小野木真哉、橋爪 誠、前原喜彦 :

surgical strategy for improving safety and expanded indication of laparoscopic
hepatectomy.

第 71 回日本消化器外科学会総会、2016 年 7 月 15 日、徳島

(シンポジウム)

.....

富川盛雅、植村宗則、長尾吉泰、中田亮輔、小幡 聡、神保教広、杉町圭史、
宗崎良太、赤星朋比古、橋爪 誠 :

内視鏡外科の技術練度の数理的定量的記述と外科教育への応用.

第 71 回日本消化器外科学会総会、2016 年 7 月 14 日、徳島

(特別企画)

.....

赤星朋比古、長尾吉泰、池田哲夫、富川盛雅、植村宗則、橋爪 誠 :

九州大学における内視鏡下外科手術トレーニングコース (スタンダードコース) の
意義.

第 26 回九州内視鏡下外科手術研究会、2016 年 9 月 3 日、福岡

(シンポジウム)

.....

橋爪 誠:

手術支援ロボット開発の現状.

一般社団法人日本機械学会 2016 年度年次大会、2016 年 9 月 13 日、東京

(ワークショップ)

.....

赤星朋比古、長尾吉泰、川中博文、富川盛雅、橋爪 誠、前原喜彦:

肝硬変患者における脾臓が肝機能に及ぼす影響についての検討と今後の展望.

第 23 回日本門脈圧亢進症学会総会、2016 年 9 月 10 日、神戸

(パネルディスカッション)

.....

中田亮輔、赤星朋比古、田上和夫、長尾吉泰、富川盛雅、池田哲夫、橋爪 誠:

難治性胸腹水を伴う門脈圧亢進症をきたした直腸動静脈奇形に対し腹腔鏡手術を
施行した一例.

第 23 回日本門脈圧亢進症学会総会、2016 年 9 月 10 日、神戸

(パネルディスカッション)

.....

Hashizume M :
Surgical Navigation System based on Multidisciplinary Computational Anatomy.
The12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS 2016),
Oct 14, Korea

.....

Suzuki N, Hattori A, Hashizume M :
Evaluation of Four-dimensional Human Model using MRI.
The12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS 2016),
Oct 14, Korea

.....

Gao Y, Obata S, Miura S, Kawamura K, Ieiri S, Hashizume M, Sugano S,
Fujie MG :
Verification of Pupil Variation for Use in Zoom Control.
The12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS 2016),
Oct 14, Korea

.....

Arata J, Fukami K, Oguri S, Ikeda T, Nakadate R, Onogi S, Sakaguchi M, Akahoshi
T, Harada K, Mitsuishi M, Hashizume M :
Mechanical evaluation of Laparoscopic Ultrasound Manipulator using a Spring
based Elastic Mechanism.
The12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS 2016),
Oct 15, Korea

.....

Jang J, Kim T, Chung MS, Hashizume M :
Automatic tracking of the movements of hyoid bone and thyroid cartilage in
the videofluoroscopic swallowing study. (VFSS)
The12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS 2016),
Oct 15, Korea

.....

大城幸雄、大内田研宙、岡田俊之、橋爪 誠、大河内信弘：
タッチレスディスプレイを用いたコンピュータ画像支援手術。
第25回日本コンピュータ外科学会大会。2016年11月27日，東京
（セッション）

.....

鈴木直樹、服部麻木、北川 久、橋爪 誠：
四次元人体モデルにおける軟組織変形手法のMRIによる評価。
第25回日本コンピュータ外科学会大会。2016年11月27日，東京
（セッション）

.....

中田亮輔、鈴木直樹、服部麻木、神保教広、小幡 聡、宗崎良太、赤星朋比古、
田口智章、家入里志、橋爪 誠：
小児肝移植症例に対する四次元動画を用いた予測診断法開発の試み。
第25回日本コンピュータ外科学会大会。2016年11月27日，東京
（セッション）

.....

深津尚希、青木聖文、山口智子、植村宗則、橋爪 誠、中村亮一：
トレーニング画像からの画像処理を用いた鉗子運動解析に基づく定量的な腸管縫
合手術評価システムの開発。
第25回日本コンピュータ外科学会大会。2016年11月27日，東京
（セッション）

.....

植村宗則、富川盛雅、松岡紀之、橋爪 誠：
内視鏡外科手術における客観的消化管縫合技術評価シミュレータの有用性の検証
—第2報—
第25回日本コンピュータ外科学会大会. 2016年11月27日, 東京
(セッション)

.....

富川盛雅、植村宗則、橋爪 誠：
内視鏡外科の技術練度の数理的定量的記述と外科教育への応用.
第25回日本コンピュータ外科学会大会. 2016年11月27日, 東京
(セッション)

.....

神保教広、鈴木直樹、服部麻木、中田亮輔、家入里志、田口智章、橋爪 誠：
次元画像を用いた低形成肺の発育評価と画像的成長予測.
第25回日本コンピュータ外科学会大会. 2016年11月27日, 東京
(セッション)

.....

荒田純平、嘉村侑起、小栗 晋、中楯 龍、木口量夫、橋爪 誠：
球面パラレルメカニズムによる小型腹腔鏡下手術用ロボット.
第25回日本コンピュータ外科学会大会. 2016年11月27日, 東京
(セッション)

.....

堤田有美、諸岡健一、Julius Imbery、辻 徳生、倉爪 亮、大内田研宙、橋爪 誠：
広域的エッジによる立体内視鏡画像からの実時間3次元臓器形状復元.
第25回日本コンピュータ外科学会大会. 2016年11月27日, 東京
(セッション)

.....

小野木真哉、Magnue Jansson、荒田純平、赤星朋比古、榊田晃司、橋爪 誠：
中心寿脈カテーテル穿刺支援のための超音波ナビゲーション。
第 25 回日本コンピュータ外科学会大会. 2016 年 11 月 26 日，東京
(セッション)

.....

池田哲夫、原田 昇、伊藤心二、播本憲史、池上 徹、吉住朋晴、橋爪 誠、
前原喜彦：
組織標本立体再構築とコンピュータ画像解析による肝門部マイクロ立体解剖の解明。
第 78 回日本臨床外科学会総会. 2016 年 11 月 24 日，東京
(ビデオパネルディスカッション)

.....

池田哲夫、橋爪 誠：
腹腔鏡下肝切除術において、出血しない、させない、ひろげないための工夫。
第 29 回日本内視鏡外科学会総会. 2016 年 12 月 8 日，横浜
(特別企画)

.....

富川盛雅、橋爪 誠：
腹腔鏡下血行遮断術にて止血が得られた出血性直腸静脈瘤の一例。
第 29 回日本内視鏡外科学会総会. 2016 年 12 月 8 日，横浜
(デジタルポスター)