

プログラム

開会の辞

9:25-9:30

会 長：高井 信朗 日本医科大学

一般演題 I

9:30-10:30

座 長：泉田 良一 江戸川病院 慶友人工関節センター

- I-1 **3DMRI により描出した先天性股関節脱臼における関節唇**
かまだ ひろし
鎌田 浩史
筑波大学整形外科
- I-2 **人工膝関節置換術における大腿骨コンポーネント外側後顆 overhang の
2 機種間の検討**
ひらかわ まさし
平川 雅士
大分大学人工関節学講座
- I-3 **重度下肢変形症例の矯正術における術前シミュレーションの必要性**
ましま なおひこ
間島 直彦
愛媛大学運動器学
- I-4 **有限要素法を用いた偏心性寛骨臼回転骨切術の荷重分布の解析**
さの まさき
佐野 正樹
公立はこだて未来大学 複雑系知能学科
- I-5 **CT-based navigation system を使用した人工股関節手術
—異なる matching 方式による比較—**
やなぎもと しげる
柳 本 繁
東京都済生会中央病院整形外科
- I-6 **人工股関節再置換術における CT-based Fluoroscopy-matching
navigation system の精度評価**
かね こ ひろのり
金子 博徳
北里大学北里研究所病院整形外科

シンポジウム「シミュレーション外科の社会還元」

10:30-12:00

座 長：浅沼 一成 厚生労働省
高井 信朗 日本医科大学

- 基調講演 あさぬま かずなり
浅沼 一成
厚生労働省医薬食品審査管理課医療機器審査管理室長
- S-1 **骨組織の形状・物性のデジタル化**
おおはし さとる
大橋 暁
東京大学医学部整形外科脊椎外科

- S-2 **デジタル情報とシミュレーション**
むらせ こうへい
 村瀬 晃平
 近畿大学工学部
- S-3 **シミュレーションからインプラント造形へ**
てい ゆういち
 鄭 雄一
 東京大学大学院工学系研究科
- S-4 **医療機器の開発の問題点と対応について**
やない ひろゆき
 箭内 博行
 東京工業大学大学院ライフエンジニアリング機構
 医療系機器実用化・評価研究センター長

昼 食

12:00-13:00

日本シミュレーション外科学会総会

13:00-13:20

特別講演 I

13:20-14:10

座 長：榎 宏太郎 昭和大学歯学部 歯科矯正学

特別講演 I 外科用シミュレーション技法のあれこれ

つづみ さだみ
 堤 定美

日本大学歯学部 歯学科

一般演題 II

14:10-15:20

座 長：楠本 健司 関西医科大学 形成外科

II-1 皮膚悪性腫瘍切除における局所皮弁による再建のシミュレーション

きつた えりか
 橘田絵里香

日本医科大学千葉北総病院 形成外科

II-2 “Reading man flap” のデザインに対する検討と臨床応用

さ ぜ みちお
 佐瀬 道郎

星総合病院 形成外科

II-3 Reading man flap の静力学的検討 ～hatchet flap との比較～

か とう もと
 加藤 基

福島県立医科大学 形成外科

II-4 Bilobed Flap の静力学的検討 ～第1・2皮弁の理想的な大きさを考える～

か とう もと
 加藤 基

福島県立医科大学 形成外科

- II-5 **遊離腹直筋皮弁による乳房再建**
 ～ MDCT による皮弁血管および移植床血管の術前評価～
かわかみ よしひさ
 川上 善久
 福岡大学 医学部 形成外科
- II-6 **皮膚性状と癍痕形成における関係性の予測**
あかいし さとし
 赤石 諭史
 日本医科大学付属病院 形成外科・美容外科
- II-7 **FEM シミュレーションによる創傷被覆材の創保定能力の力学的検討**
あきもと まさたか
 秋元 正宇
 日本医科大学千葉北総病院形成外科

休 憩

15:20-15:30

一般演題Ⅲ

15:30-16:50

座 長：大慈弥裕之 福岡大学医学部 形成外科

- Ⅲ-1 **当科における粉末固着積層造形法による 3D 造形モデルを用いた下顎再建の術前シミュレーションについての検討**
うえだ のぶひろ
 上田 順宏
 奈良県立医科大学 口腔外科学講座
- Ⅲ-2 **顔面神経麻痺における笑いの質スコアリング評価法**
なかもろ みほ
 中道 美保
 東邦大学医療センター大橋病院形成外科
- Ⅲ-3 **磁場式 Navigation System が有用であった生後3ヵ月のCMⅡ型奇形の1例**
ねもと まさあき
 根本 匡章
 東邦大学医療センター大森病院脳神経外科
- Ⅲ-4 **iPad で軽快に動作可能な対話型医用 3D コンテンツ開発手法**
いたみや ともし
 板宮 朋基
 東京工科大学デザイン学部
- Ⅲ-5 **ナビゲーションシステムを用いた線維性骨異形成症の手術**
もろとみ ただあき
 諸富 公昭
 近畿大学医学部形成外科
- Ⅲ-6 **人体計測に用いる OMEGA scanner の精確さ・有用性の検証**
かとう たつや
 加藤 達也
 独立行政法人 国立成育医療研究センター 形成外科
- Ⅲ-7 **ヒト型患者ロボットを用いたシミュレーション教育の成果**
ふたき かつよし
 二木 克嘉
 昭和大学歯学部歯科矯正学講座

Ⅲ-8 漏斗胸の治療におけるバイオメカニクスの応用

ながさお ともひさ
永竿 智久

慶應義塾大学医学部形成外科

特別講演Ⅱ

16:50-17:40

座長：藤野 豊美 慶應義塾大学医学部名誉教授

特別講演Ⅱ Quantitative Data on Ligament Function and Joint Motion *In-Vivo*

Savio L-Y. Woo

Distinguished University Professor and Director

Musculoskeletal Research Center

Department of Bioengineering, Swanson School of Engineering

University of Pittsburgh

閉会の辞

17:40-17:45

会長：高井 信朗 日本医科大学