

[課題番号 : 16591416]

パソコンを利用した呼吸器外科研修医に対する 胸腔鏡手術システムの開発

平成 15 ～ 17 年度科学研究費補助金
基盤研究 (C) 研究成果報告書



平成 18 年 4 月

大貫 恭正

東京女子医科大学医学部教授



〈はしがき〉

CTからの3D画像構築、手術シミュレーションは、今、話題のサブジェクトである。

世界中の数々の大手のCT会社から小さいソフト会社もがしのぎを削っている。私たちは外科医が昔からやっていたCT画像を立体像として読む訓練をそのままソフトにし、インターネット上のソフトと組み合わせどこまで素人ができるかを試みました。他のソフトと比較するとパソコンの知識が多少必要になるが、呼吸器外科医の訓練に適したソフトとしては最上級であると考えている。パソコンで、無料でCTから手術シミュレーションまで可能なことから、生き残るチャンスはあると考えている。呼吸器外科医の訓練やDVDやインターネット上の吸器外科教科書をつくることを考えている。

研究組織

研究代表者 大貫恭正 (東京女子医科大学 医学部 教授)

交付決定額(配分額)(金額単位:千円)

	直接経費	間接経費	合計
平成16年度	1,500	0	1,500
平成17年度	1,200	0	1,200
総計	2,700	0	2,700

研究発表

(1) 学会誌

○発表者名:大貫恭正、村杉雅秀、前昌宏、小山邦広、池田豊秀、清水俊榮

テーマ名:パーソナルコンピュータによる肺外科手術シミュレーション

学会誌名:胸部外科 58巻10号870~874 2005年

(2) 口頭発表

○発表者:大貫恭正 村杉雅秀 前昌宏 小山邦広 池田豊秀 清水俊榮

テーマ名:パソコンによる肺葉切除シミュレーション

学会名:第30回日本外科系連合学会学術集会 東京

開催年月:2005.6

○発表者:大貫恭正

テーマ名:パソコンを利用した呼吸器外科医に対する胸腔鏡手術教育システムの改良

学会名:第22回日本呼吸器外科学会 京都

開催年月:2005.6

○発表者：大貫恭正 村杉雅秀 前 昌宏 小山邦広 池田豊秀 清水俊榮 神崎正人
テーマ名：パソコンを利用した呼吸器外科研修医に対する胸腔鏡手術教育システム
学会名：第 18 回日本内視鏡外科学会総会 東京
開催年月：2005. 12

CT01	CT81
CT02	CT82
CT03	CT83
CT04	CT84
CT05	CT85
CT06	CT86
CT07	CT87
CT08	CT88
CT09	CT89
CT10	CT90
CT11	CT91
CT12	CT92
CT13	CT93
CT14	CT94
CT15	CT95
CT16	CT96
CT17	CT97
CT18	CT98
CT19	CT99
CT20	CT100
CT21	CT101
CT22	CT102
CT23	CT103
CT24	CT104
CT25	CT105
CT26	CT106
CT27	CT107
CT28	CT108
CT29	CT109
CT30	CT110

上野有文
S&PLC

ERASE=0 STEP=1

bb.CT=35

b.CT=38

a.CT=38

erase1

Erase2

Erase3

step back

E-YES

E-NO

CT on-off

CT ON

Br on-off

Br ON

PA on-off

PA ON

PV on-off

PV ON

Tm on-off

Tm ON

PL on-off

PL ON

Sp on-off

Tk ON

Cont.

contirOFF

allOff



confirm

www=1000

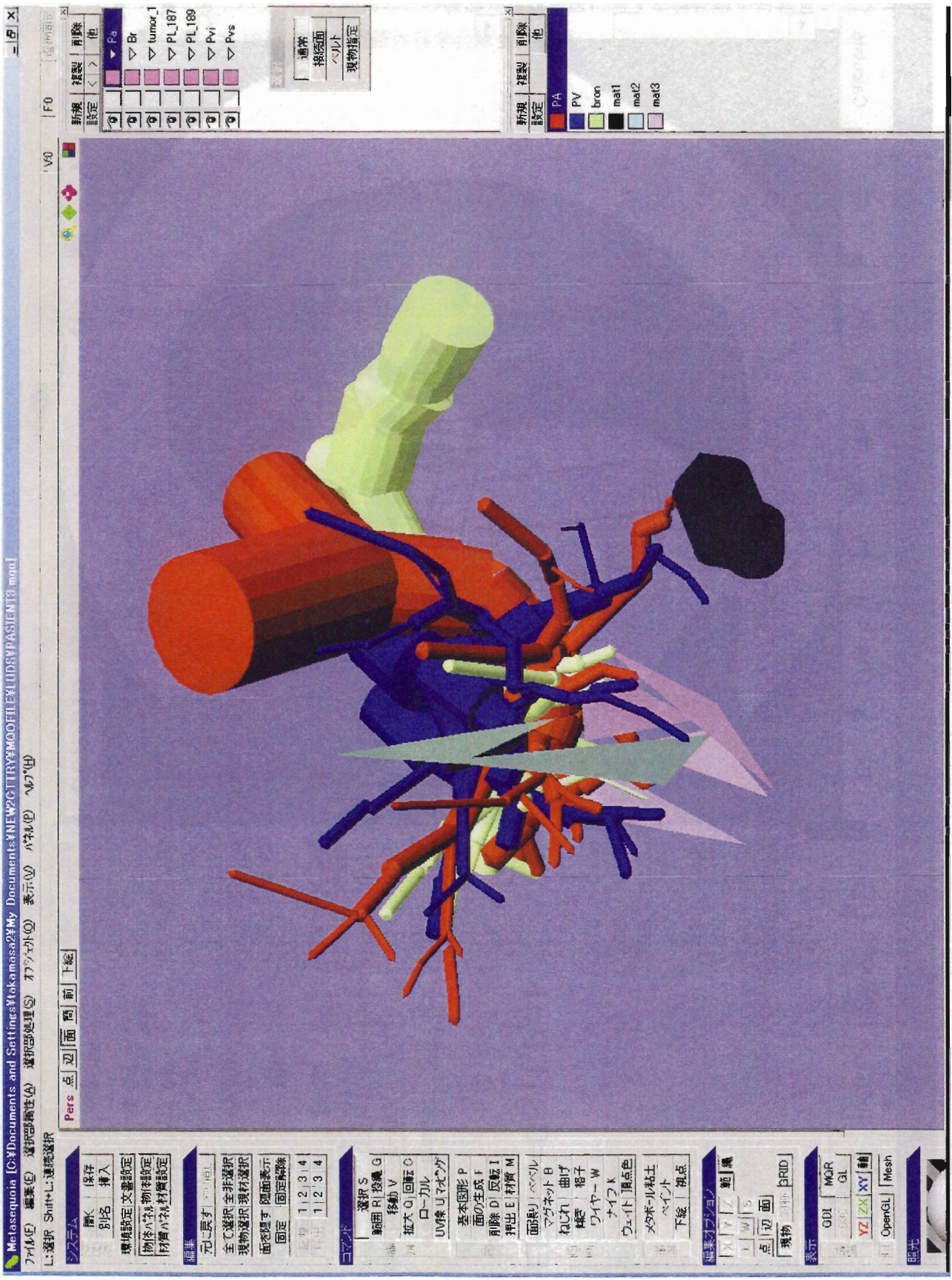
wl=500

MEMOR

Mediastinum

FAS

LUNG



Metasequoia [C:\Documents and Settings\takamasa2\My Documents\NEW2007\TRYS\MGO\FILE\MUDSPPASSEM13.mxd]

ファイル名: 編集 (E) 選択部属性 (A) 選択部処理 (S) 選択部処理 (S) 選択部処理 (S) 表示 (V) パネル (P) ヘルプ (H)
L: 選択 Shift+L: 連続選択

メニュー: 開く | 保存 | 別名 | 挿入 | 環境設定 | 文書設定 | 物件 | 八分物 | 物体設定 | 材質 | パネル | 材質設定

編集: 元に戻す | 元に戻す | 全て選択 | 全非選択 | 現物選択 | 現物選択 | 面を隠す | 面を表示 | 固定 | 固定解除

コマンド: 選択 S | 船舶 RI | 船橋 G | 移動 V | 拡大 Q | 回転 R | ローカル | UV線 U | マイク | 基本図形 P | 面の生成 F | 削除 D | 反転 I | 押出 E | 材質 M | 面隠し | ベベル | マクネット B | ねじ M | 曲げ | 棒 | 棒 | ワイヤ W | ナイフ K | ウェイト | 頂点色 | メタボール | 粘土 | ベイト | 下線 | 傾点

表示: 透視 | 等軸 | 縮小 | 拡大 | 移動 | 点 | 切面 | 現物 | 面 | BRID | 表示 | GDI | MQR | GL | YZ | ZX | XY | 軸 | OpenGL | Mesh

ツール: 新規 | 複製 | 削除 | 設定 | 他 | 新規 | 複製 | 削除 | 設定 | 他

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: PA | PV | bron | mat1 | mat2 | mat3

パネル: 新規 | 複製 | 削除 | 設定 | 他

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定

パネル: 通常 | 接合面 | ヘルプ | 現物指定