

# 第36回日本自己血輸血・周術期輸血学会学術総会 プログラム

## 第1日目-6月16日(金) 第1会場(B2Fヒマワリ)

学術総会終了後にオンデマンド配信あり(ランチョンセミナーを除き6月23日ころから3-4週間  
配信予定)

8:55~9:00 開会の辞

9:00~10:10 教育講演 I

座長：辻 太一 (JA愛知厚生連豊田厚生病院 整形外科・脊椎  
脊髄センター)

EL I-1 適正で有効なアルブミン使用推進に向けて .....S00

日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター  
○安村 敏

EL I-2 自己フィブリン糊に含まれる構成成分と臨床効果 .....S00

東京都赤十字血液センター  
○牧野茂義

EL I-3 当院における貯血式自己血輸血の推移と課題  
~そして、自己血輸血に携わる臨床検査技師の役割~ .....S00

久留米大学医療センター 臨床検査室  
○天本貴広

EL I-4 自己血輸血における看護師の役割 .....S00

中国電力(株)中電病院 <sup>1)</sup>看護科、<sup>2)</sup>整形外科  
○山本香世<sup>1)</sup>、川住妙子<sup>1)</sup>、新宅友香<sup>1)</sup>、高橋和寛<sup>2)</sup>

10:10~11:40 シンポジウム I (共催セミナー I)

(共催：SB カワスミ株式会社/テルモ BCT 株式会社)

《自己血輸血の実施管理体制》

座長：玉井佳子 (弘前大学医学部附属病院 輸血部)  
小松久美子 (青森県赤十字血液センター)

SY I-1 当院の貯血式自己血の科別使用量・廃棄量と同種血輸血回避率、血管迷走神経  
反応 (VVR) 発生の変遷 .....S00

独立行政法人労働者健康安全機構 横浜労災病院 <sup>1)</sup>輸血部、<sup>2)</sup>看護部  
○佐藤忠嗣<sup>1)</sup>、新村 涼<sup>2)</sup>、金尾智美<sup>2)</sup>

- SY I -2 当センターにおける貯血式自己血製剤廃棄の推移 ……………S00  
横浜市立大学附属市民総合医療センター<sup>1)</sup>輸血部、<sup>2)</sup>看護部  
○野崎昭人<sup>1)</sup>、深川良子<sup>1)</sup>、二瓶裕美<sup>2)</sup>、中川まどか<sup>2)</sup>
- SY I -3 その自己血漿製剤は本当に必要ですか？  
～周術期輸血療法における分離自己血漿の役割についての実態調査～ ……S00  
東京大学医学部附属病院<sup>1)</sup>輸血部、<sup>2)</sup>看護部  
○池田敏之<sup>1)</sup>、寺田 類<sup>1)</sup>、藤井玲子<sup>2)</sup>、小林佳子<sup>2)</sup>、岡崎 仁<sup>1)</sup>
- SY I -4 産科大量出血の一例  
～回収式自己血輸血の院内マニュアル作成の契機となった事例～ ……………S00  
東京都立墨東病院<sup>1)</sup>輸血科、<sup>2)</sup>看護部  
○藤田 浩<sup>1)</sup>、松本律子<sup>2)</sup>、山崎章子<sup>2)</sup>、木寺美佐<sup>2)</sup>、西村滋子<sup>1)</sup>
- SY I -5 自己血採血時のエア混入により使用不可とした症例 ……………S00  
函館五稜郭病院 看護部  
○足立栄子
- SY I -6 当院の自己血輸血の現状と課題について  
～返血における学会認定・自己血輸血看護師としての関わり～ ……………S00  
中国電力(株)中電病院<sup>1)</sup>看護科、<sup>2)</sup>整形外科  
○新宅友香<sup>1)</sup>、川住妙子<sup>1)</sup>、山本香世<sup>1)</sup>、高橋和寛<sup>2)</sup>

---

**11:50～12:40 ランチョンセミナー（共催セミナーⅡ） オンデマンド配信なし  
（共催：中外製薬株式会社）**

座長：佐藤忠嗣（独立行政法人労働者健康安全機構 横浜労災病院 輸血部）

- 
- LS-1 PBMにおける術前貧血対策の重要性……………S00  
日本赤十字社血液事業本部  
○紀野修一
- LS-2 整形外科での術後転帰の改善に向けて ……………S00  
関西医科大学総合医療センター 人工関節センター  
○徳永裕彦

---

**12:45～13:10 総会**

---

**13:10～13:40 総会長講演**

座長：菊池 啓（堺咲花病院 整形外科/日本自己血輸血・周術期輸血学会理事長）

- 自己血輸血の継承と推進 ……………S00  
中国電力(株)中電病院 整形外科  
○高橋和寛
-

---

**13:40～14:10 特別講演**

座長：高橋和寛（中国電力(株)中電病院 整形外科)

輸血と感染症

～HIVを中心に～ .....S00

おだ内科クリニック（元・広島大学病院輸血部）

○高田 昇

---

**14:10～14:40 理事長講演**

座長：高橋和寛（中国電力(株)中電病院 整形外科)

ウイズコロナ社会に対応する日本自己血輸血・周術期輸血学会の方向性

.....S00

堺咲花病院 整形外科/日本自己血輸血・周術期輸血学会理事長

○菊池 啓

---

**14:40～15:40 シンポジウムⅡ（共催セミナーⅢ）**

（共催：SB カワスミ株式会社/旭化成メディカル株式会社）

《保存前白血球除去》

座長：菊池 啓（堺咲花病院 整形外科/日本自己血輸血・周術期輸血学会理事長）

---

**SYⅡ-1 保存前白血球除去の原理と同種血輸血における効果 .....S00**

<sup>1)</sup>日本赤十字社北海道ブロック血液センター、<sup>2)</sup>日本赤十字社血液事業本部

○秋野光明<sup>1)</sup>、紀野修一<sup>2)</sup>

**SYⅡ-2 妊婦自己血輸血実施時の凝集塊による閉塞に関する検討 .....S00**

東京都立墨東病院 <sup>1)</sup>輸血科、<sup>2)</sup>看護部

○藤田 浩<sup>1)</sup>、松本律子<sup>2)</sup>、山崎章子<sup>2)</sup>、木寺美佐<sup>2)</sup>、西村滋子<sup>1)</sup>

**SYⅡ-3 自己血輸血における保存前白血球除去導入について**

～新規保険収載に向けて～ .....S00

<sup>1)</sup>医師看護師制度協議会、

<sup>2)</sup>堺咲花病院 整形外科/日本自己血輸血・周術期輸血学会理事長)

○脇本信博<sup>1)</sup>、菊池 啓<sup>2)</sup>

---

**15:50～16:50 ワークショップⅠ《自己血輸血の現状》**

座長：牧野茂義（東京都赤十字血液センター）  
川住妙子（中国電力(株)中電病院 看護科）

**WSⅠ-1 血液製剤使用実態調査（2011-2020）から見たわが国の自己血輸血の変遷** .....S00

<sup>1)</sup>日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター、  
<sup>2)</sup>熊本県赤十字血液センター、<sup>3)</sup>東京都赤十字血液センター  
<sup>4)</sup>東京医科大学八王子医療センター 輸血部  
○安村 敏<sup>1)</sup>、米村雄士<sup>2)</sup>、牧野茂義<sup>3)</sup>、田中朝志<sup>4)</sup>

**WSⅠ-2 青森県の貯血式自己血輸血の現状と課題**  
～青森県合同輸血療法委員会アンケート調査より～ .....S00

<sup>1)</sup>青森県合同輸血療法委員会、<sup>2)</sup>弘前大学医学部附属病院 輸血部、  
<sup>3)</sup>弘前中央病院 麻酔科、<sup>4)</sup>青森県立中央病院 看護部、  
<sup>5)</sup>黒石市国民健康保険黒石病院 看護局、<sup>6)</sup>青森市民病院 医療技術局  
○玉井佳子<sup>1,2)</sup>、田辺 健<sup>1,3)</sup>、塗谷智子<sup>1,4)</sup>、西塚和美<sup>1,5)</sup>、本田昌樹<sup>1,6)</sup>

**WSⅠ-3 患者リスクコミュニケーションの拡充から自己血輸血への患者参画（Shared Decision Making）を考える** .....S00

<sup>1)</sup>秋田県赤十字血液センター、<sup>2)</sup>秋田県合同輸血療法委員会  
○吉田 斉<sup>1)</sup>、面川 進<sup>1,2)</sup>

**16:50～18:00 シンポジウムⅢ《自己血輸血の指針・基準》**

座長：安村 敏（日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター）  
森田峰人（浅草病院 婦人科）

**SYⅢ-1 貯血式自己血輸血の実施指針の現状と課題** .....S00

姫路赤十字病院 血液・腫瘍内科  
○平松靖史

**SYⅢ-2 希釈式自己血輸血**  
～現状と課題～ .....S00

<sup>1)</sup>弘前大学医学部附属病院 輸血部、<sup>2)</sup>弘前大学医学部附属病院 麻酔科、  
<sup>3)</sup>青森市民病院 医療技術局、<sup>4)</sup>青森県合同輸血療法委員会  
○玉井佳子<sup>1,4)</sup>、斎藤淳一<sup>2)</sup>、金子なつき<sup>1)</sup>、本田昌樹<sup>3,4)</sup>、廣田和美<sup>2)</sup>

**SYⅢ-3 回収式自己血輸血の実施基準**  
～現状と課題～ .....S00

柳川リハビリテーション病院 整形外科  
○吉光一浩

SYⅢ-4 産科領域の貯血式自己血輸血の実施基準～現状と課題～ .....S00

東京都立墨東病院 輸血科

○藤田 浩

---

第 1 日 目 - 6 月 1 6 日 ( 金 ) 第 2 会 場 ( B 2 F ダ リ ア ① )  
学 術 総 会 終 了 後 の オ ン デ マ ン ド 配 信 な し

15:00~15:30 一 般 演 題 1 《 コ ロ ナ 禍 の 輸 血 》

座 長 : 熊 川 み ど り ( 福 岡 県 赤 十 字 血 液 セ ン タ ー )

- 0-01 当 院 の 自 己 血 貯 血 の 動 向 と W i t h コ ロ ナ に 向 け た 感 染 対 策 に つ い て ..... S00  
独 立 行 政 法 人 労 働 者 健 康 安 全 機 構 横 浜 労 災 病 院 <sup>1)</sup> 看 護 部 、 <sup>2)</sup> 輸 血 部  
○ 金 尾 智 美 <sup>1)</sup> 、 新 村 涼 <sup>1)</sup> 、 佐 藤 忠 嗣 <sup>2)</sup>
- 0-02 貯 血 式 自 己 血 輸 血 の で き る 協 力 員 の 育 成 ..... S00  
伊 那 中 央 病 院 看 護 部  
○ 瀧 澤 久 美 子 、 衣 笠 麻 里 恵 、 乾 聡 子 、 松 尾 真 理 子
- 0-03 当 院 に お け る C O V I D - 1 9 患 者 の 手 術 お よ び 輸 血 状 況 ..... S00  
関 西 医 科 大 学 総 合 医 療 セ ン タ ー <sup>1)</sup> 輸 血 部 、 <sup>2)</sup> 整 形 外 科 、 <sup>3)</sup> 看 護 部  
○ 吉 川 美 代 子 <sup>1)</sup> 、 徳 永 裕 彦 <sup>2)</sup> 、 市 邊 明 美 <sup>1)</sup> 、 岡 前 文 子 <sup>1)</sup> 、 久 家 志 須 枝 <sup>3)</sup> 、  
石 井 一 慶 <sup>1)</sup>

15:30~16:10 一 般 演 題 2 《 人 工 関 節 手 術 1 》

座 長 : 徳 永 裕 彦 ( 関 西 医 科 大 学 総 合 医 療 セ ン タ ー 人 工 関 節 セ ン  
タ ー )

- 0-04 人 工 股 関 節 置 換 術 に お け る 自 己 血 貯 血 の 適 応 と そ の 有 用 性 の 検 討 ..... S00  
広 島 大 学 大 学 院 整 形 外 科  
○ 金 田 裕 樹
- 0-05 当 科 に お け る 8 0 歳 以 上 に 対 す る セ メ ン ト レ ス 人 工 股 関 節 置 換 術 ..... S00  
関 西 医 科 大 学 総 合 医 療 セ ン タ ー 整 形 外 科  
○ 松 矢 浩 暉 、 徳 永 裕 彦
- 0-06 前 方 ア プ ロ ー チ 人 工 股 関 節 全 置 換 術 に お け る 周 術 期 出 血 量 の 性 差 に よ る 比 較  
..... S00  
順 天 堂 大 学 医 学 部 附 属 練 馬 病 院 整 形 外 科  
○ 佐 々 木 響 子 、 野 沢 雅 彦 、 金 勝 乾 、 伊 藤 葉 子
- 0-07 人 工 股 関 節 全 置 換 術 に お け る 自 己 血 貯 血 前 か ら 術 後 1 ヶ 月 間 の ヘ モ グ ロ ビ ン 値  
と 血 清 鉄 値 の 推 移  
~ 自 己 血 貯 血 後 の ヘ モ グ ロ ビ ン 値 の 低 下 と 術 後 貧 血 と 血 清 鉄 値 の 関 連 は あ る の  
か ~ ..... S00  
柳 川 リ ハ ビ リ テ ー シ ョ ン 病 院 <sup>1)</sup> 整 形 外 科 、 <sup>2)</sup> 看 護 部  
○ 吉 光 一 浩 <sup>1)</sup> 、 中 島 真 由 美 <sup>2)</sup> 、 吉 武 歩 夏 <sup>2)</sup> 、 倉 持 秀 美 <sup>2)</sup> 、 川 村 泰 代 <sup>2)</sup> 、  
塩 塚 恵 <sup>2)</sup> 、 樋 口 富 士 男 <sup>1)</sup>

---

### 16:10~16:50 一般演題3 《人工関節手術2》

座長：松矢浩暉（関西医科大学総合医療センター 整形外科）

- 
- 0-08 人工股関節全置換術における回収式自己血輸血の利用の再検討  
～術中出血が少ない中で有効利用できるのか～ ……S00  
柳川リハビリテーション病院 <sup>1</sup>整形外科、<sup>2</sup>看護部  
○吉光一浩<sup>1</sup>、吉武歩夏<sup>2</sup>、中島真由美<sup>2</sup>、川村泰代<sup>2</sup>、倉持秀美<sup>2</sup>、  
塩塚 恵<sup>2</sup>、樋口富士男<sup>1</sup>
- 0-09 当院の Kinematic alignment 法 TKA の出血対策と術後経過 ……S00  
広島市立広島市民病院 整形外科  
○札幌淳代、加納利哉、井上公博、曾田是則
- 0-10 自己多血小板血漿による変形性膝関節治療 ……S00  
堺咲花病院 <sup>1</sup>整形外科、<sup>2</sup>看護部  
○菊池 啓<sup>1</sup>、嶋田 亘<sup>1</sup>、三平 整<sup>1</sup>、中島 仁<sup>1</sup>、住野加代子<sup>2</sup>
- 0-11 人工関節置換術での鼻腔培養検査の必要性 ……S00  
関西医科大学総合医療センター <sup>1</sup>整形外科、<sup>2</sup>輸血部  
○徳永裕彦<sup>1</sup>、松矢浩暉<sup>1</sup>、吉川美代子<sup>2</sup>、市邊明美<sup>2</sup>

---

### 16:50~17:20 一般演題4 《側弯症手術の自己血輸血》

座長：小谷俊明（聖隷佐倉市民病院 整形外科）

- 
- 0-12 成人脊柱変形手術における術中回収式自己血輸血の有用性 ……S00  
JA愛知厚生連豊田厚生病院 <sup>1</sup>整形外科・脊椎脊髓センター、<sup>2</sup>看護部、  
<sup>3</sup>臨床検査技術科/輸血検査室、<sup>4</sup>整形外科・リウマチ科  
○辻 太一<sup>1</sup>、大田恭太郎<sup>1</sup>、小見山貴代美<sup>2</sup>、泉あかね<sup>2</sup>、山口佳代<sup>2</sup>、  
藤本順子<sup>2</sup>、木村有里<sup>3</sup>、金山康秀<sup>4</sup>
- 0-13 脳性麻痺側弯症手術における貯血式自己血輸血 ……S00  
JA愛知厚生連豊田厚生病院 <sup>1</sup>整形外科・脊椎脊髓センター、<sup>2</sup>看護部、  
<sup>3</sup>臨床検査技術科/輸血検査室、<sup>4</sup>整形外科・リウマチ科  
○辻 太一<sup>1</sup>、大田恭太郎<sup>1</sup>、小見山貴代美<sup>2</sup>、泉あかね<sup>2</sup>、山口佳代<sup>2</sup>、  
藤本順子<sup>2</sup>、木村有里<sup>3</sup>、金山康秀<sup>4</sup>
- 0-14 思春期特発性側弯症患者における自己血輸血と術中出血対策の検討 ……S00  
JR広島病院 整形外科  
○松本明子、田中信弘、須賀紀文

## 第2日目-6月17日(土) 第1会場(B2F ヒマワリ)

学術総会終了後にオンデマンド配信あり(ランチョンセミナーを除き6月23日ころから3-4週間配信予定)

### 9:00~9:40 ワークショップⅡ《併存症と自己血輸血》

座長：野沢雅彦(順天堂大学医学部附属練馬病院 整形外科)  
野崎昭人(横浜市立大学附属市民総合医療センター 輸血部)

#### WSⅡ-1 整形外科における関節リウマチ患者の周術期貧血 ……S00

堺咲花病院 <sup>1)</sup>整形外科、<sup>2)</sup>看護部  
○菊池 啓<sup>1)</sup>、嶋田 亘<sup>1)</sup>、三平 整<sup>1)</sup>、中島 仁<sup>1)</sup>、住野加代子<sup>2)</sup>

#### WSⅡ-2 軟部肉腫患者に対する自己血輸血 ～末梢血循環癌細胞から考える～ ……S00

県立広島病院 整形外科  
○松尾俊宏

#### WSⅡ-3 貯血式自己血採血における多発性骨髄腫2例報告 ……S00

東京都立墨東病院 <sup>1)</sup>輸血科、<sup>2)</sup>看護部  
○藤田 浩<sup>1)</sup>、松本律子<sup>2)</sup>、山崎章子<sup>2)</sup>、木寺美佐<sup>2)</sup>、西村滋子<sup>1)</sup>

### 9:40~10:50 教育講演Ⅱ

座長：村上純子(長野県赤十字血液センター)

#### ELⅡ-1 患者中心の輸血医療(PBM: Patient Blood Management)に役立つ貧血の 基礎知識; その2 ……S00

独立行政法人労働者健康安全機構 横浜労災病院 輸血部  
○佐藤忠嗣

#### ELⅡ-2 多職種連携によるアフエレーシスと細胞保存 ……S00

東京都赤十字血液センター  
○牧野茂義

#### ELⅡ-3 血液センターにおける学生教育 ～みることで学ぶ輸血事業～ ……S00

<sup>1)</sup>弘前大学医学部附属病院 輸血部、<sup>2)</sup>日本赤十字社東北ブロック血液センター  
○玉井佳子<sup>1)</sup>、柴崎 至<sup>2)</sup>

#### ELⅡ-4 臨床研究の進め方入門 ……S00

横浜市立大学附属市民総合医療センター <sup>1)</sup>輸血部、<sup>2)</sup>臨床研究部  
○野崎昭人<sup>1,2)</sup>



---

**10:50～11:20 第109回日本自己血輸血・周術期輸血学会教育セミナー**

座長：高橋孝喜（日本赤十字社血液事業本部）

貯血式自己血輸血の実際と留意点 ……………S00

医師看護師制度協議会

○脇本信博

---

**11:20～12:50 看護師シンポジウム**

（第110回教育セミナー）

《学会認定・自己血輸血看護師の課題と取り組み》

座長：牧野朝子（京都からすま病院 麻酔科）

山本香世（中国電力(株)中電病院 看護科）

---

NS-1 学会認定・自己血輸血看護師活動による拡大 ……………S00

中国電力(株)中電病院 <sup>1</sup>看護科、<sup>2</sup>整形外科

○川住妙子<sup>1</sup>、新宅友香<sup>1</sup>、山本香世<sup>1</sup>、高橋和寛<sup>2</sup>

NS-2 自己血輸血運用方法の見直しと改善効果について  
～学会認定・自己血輸血看護師を中心とした取り組みの報告～ ……………S00

日本赤十字社医療センター 看護部

○天野芳美、中田由紀、福島久美子

NS-3 当院における安全な自己血輸血への取り組み  
～学会認定・自己血輸血看護師としての今後の活動について～ ……………S00

柳川リハビリテーション病院 <sup>1</sup>看護部、<sup>2</sup>整形外科

○川村泰代<sup>1</sup>、倉持秀美<sup>1</sup>、塩塚 恵<sup>1</sup>、吉武歩夏<sup>1</sup>、中島真由美<sup>1</sup>、  
吉光一浩<sup>2</sup>、樋口富士男<sup>2</sup>

NS-4 当院における自己血輸血の現状と課題 ……………S00

徳島赤十字病院 看護部

○川野優花、管惣麻美

NS-5 自己血貯血時に予定貯血量が採取できなかった症例の検討 ……………S00

JA愛知厚生連豊田厚生病院 <sup>1</sup>看護部、<sup>2</sup>整形外科・脊椎脊髄センター、

<sup>3</sup>臨床検査室、<sup>4</sup>整形外科・リウマチ科

○小見山貴代美<sup>1</sup>、辻 太一<sup>2</sup>、大田恭太郎<sup>2</sup>、泉あかね<sup>1</sup>、山口佳代<sup>1</sup>、  
藤本順子<sup>1</sup>、木村有里<sup>3</sup>、金山康秀<sup>4</sup>

自己血輸血看護師認定証授与式・表彰式

---

**12:50～12:55 閉会の辞**

---

## 第2日目-6月17日(土) 第2会場(B2F ダリア①)

学術総会終了後のオンデマンド配信なし

### 9:20~9:50 一般演題5《自己血輸血の協力体制》

座長：足立栄子（函館五稜郭病院 看護部）

- 0-15 自己血輸血における看護師の役割 .....S00  
青森慈恵会病院 看護部  
○宮本一十加、金澤ひとみ
- 0-16 自己血貯血患者に対する栄養士の栄養指導について .....S00  
JA愛知厚生連豊田厚生病院 <sup>1)</sup>看護部、<sup>2)</sup>整形外科・脊椎脊髄センター、  
<sup>3)</sup>臨床検査室、<sup>4)</sup>整形外科・リウマチ科  
○小見山貴代美<sup>1)</sup>、辻 太一<sup>2)</sup>、大田恭太郎<sup>2)</sup>、泉あかね<sup>1)</sup>、山口佳代<sup>1)</sup>、  
藤本順子<sup>1)</sup>、木村有里<sup>3)</sup>、金山康秀<sup>4)</sup>
- 0-17 貯血式自己血輸血における臨床検査技師としての取り組み .....S00  
JA愛知厚生連豊田厚生病院 <sup>1)</sup>臨床検査室、<sup>2)</sup>整形外科・脊椎脊髄センター、  
<sup>3)</sup>看護部、<sup>4)</sup>整形外科・リウマチ科  
○木村有里<sup>1)</sup>、辻 太一<sup>2)</sup>、大田恭太郎<sup>2)</sup>、小見山貴代美<sup>3)</sup>、泉あかね<sup>3)</sup>、  
山口佳代<sup>3)</sup>、金山康秀<sup>4)</sup>

### 9:50~10:40 一般演題6《貯血式自己血輸血》

座長：吉光一浩（柳川リハビリテーション病院 整形外科）

- 0-18 当院における自己血貯血の状況 .....S00  
<sup>1)</sup>札幌医科大学附属病院 検査部、  
<sup>2)</sup>札幌医科大学医学部 感染制御・臨床検査医学講座  
○村井良精<sup>1)</sup>、高橋 聡<sup>1,2)</sup>
- 0-19 貯血式自己血輸血の現状と課題への取り組みと管理の体制構築 .....S00  
埼玉県立がんセンター 血液内科  
○飯崎淑恵
- 0-20 自己血貯血における高用量静注用鉄剤投与の効果検討 .....S00  
北里大学病院 看護部  
○佐々木ほづみ、古藤 恵、遠藤加代
- 0-21 自己血貯血の際の注射針による穿刺痛と人工股関節全置換術の術後疼痛の関連  
についての検討  
～術後の良好な疼痛コントロールを目指して～ .....S00  
柳川リハビリテーション病院 <sup>1)</sup>看護部、<sup>2)</sup>整形外科  
○倉持秀美<sup>1)</sup>、塩塚 恵<sup>1)</sup>、川村泰代<sup>1)</sup>、吉武歩夏<sup>1)</sup>、中島真由美<sup>1)</sup>、  
吉光一浩<sup>2)</sup>、樋口富士男<sup>2)</sup>

O-22 術前自己血貯血時のHb濃度と栄養指数の関連性 .....S00

<sup>1)</sup>順天堂大学医学部附属浦安病院 整形外科、

<sup>2)</sup>順天堂大学医学部附属練馬病院 整形外科、

<sup>3)</sup>順天堂大学医学部附属浦安病院 看護部

○前澤克彦<sup>1)</sup>、野沢雅彦<sup>2)</sup>、櫻木恵美<sup>3)</sup>

---