

開会式 8:50~9:00

---

シンポジウム1 9:00~10:30

---

## 低栄養患者(高齢者・サルコペニアを含む)の手術前栄養管理の核心に迫る!

座長：佐藤 弘 (埼玉医科大学国際医療センター消化器外科)  
竹内 裕也 (浜松医科大学医学部外科学第二講座)

### S1-1 サルコペニアの管理

○山田 実  
筑波大学人間系

### S1-2 サルコペニアにおける筋量減少と蛋白異化亢進の定量化

○木村 眞一  
医療法人ユリス会きむら訪問クリニック

### S1-3 高齢サルコペニア消化器癌例に対する周術期栄養管理 —スロートレーニング運動療法+栄養バンドル療法の意義—

○土師 誠二、亀井 武志、小林 良平、吉川 徹二  
蘇生会総合病院外科

### S1-4 高齢胃癌患者に対する術前リハビリ+栄養療法のランダム化比較試験

○山本 和義<sup>1)</sup>、大森 健<sup>2)</sup>、新野 直樹<sup>2)</sup>、黒川 幸典<sup>1)</sup>、高橋 剛<sup>1)</sup>、西塔 拓郎<sup>1)</sup>、牧野 知紀<sup>1)</sup>、  
田中 晃司<sup>1)</sup>、山下 公太郎<sup>1)</sup>、百瀬 洸太<sup>1)</sup>、中島 清一<sup>1)</sup>、江口 英利<sup>1)</sup>、土岐 祐一郎<sup>1)</sup>  
1) 大阪大学消化器外科、2) 大阪国際がんセンター消化器外科

### S1-5 高齢者フレイル胃癌患者における術前栄養・運動リハビリの意義：効果的な介入を行うための検討

○高須 千絵、西 正暁、和田 佑馬、吉川 幸造、徳永 卓哉、中尾 寿宏、柏原 秀也、良元 俊昭、  
島田 光生  
徳島大学外科学

### S1-6 コラーゲンの進化的位置づけから考える高齢者の術前栄養

○江角 元史郎  
産業医科大学病院小児外科

シンポジウム2 10:40~12:00

---

## 侵襲時栄養管理の核心に迫る!

座長：渡邊 栄三 (愛知医科大学病院救命救急科)  
亀井 尚 (東北大学大学院医学系研究科消化器外科学)

**S2-1 重症患者の腸内細菌叢と腸管内治療～シンバイオティクス療法と FMT ～**

○清水 健太郎  
大阪大学医学部附属病院高度救命救急センター

**S2-2 低栄養患者で生じる侵襲時のリフィーディング症候群に対する栄養管理**

○小島 将裕  
国立病院機構大阪医療センター救命救急センター

**S2-3 侵襲時栄養管理における間接熱量測定の利用と有効な治療的介入の探索**

○苛原 隆之、勝木 竜介、尾崎 将之、梶田 裕加、寺島 嗣明、田邊 すばる、平山 祐司、大石 大、加藤 浩介、久下 祐史、石津 啓介、加藤 領一、津田 雅庸、渡邊 栄三  
愛知医科大学救急集中治療医学講座

**S2-4 周術期 immunonutrition は上部消化管がん患者の術後合併症を減少できるか：a systematic review and meta-analysis**

○松井 亮太、胡 慶江、森戸 淳、東園 和哉、杉田 裕、石田 洋樹、原田 宏輝、李 基成、幕内 梨恵、入野 誠之、速水 克、大橋 学、布部 創也  
がん研究会 有明病院 胃外科

**S2-5 小児重症患者における栄養療法の諸問題**

○清水 義之  
大阪母子医療センター

---

**ランチョンセミナー1 12:10～13:10**

座長：吉川 貴己（国立がん研究センター中央病院胃外科）

**LS1 消化器疾患の周術期管理に必要な亜鉛の知識**

○社本 智也  
名古屋市立大学医学部附属西部医療センター

共催：株式会社シノテスト

---

**教育講演1 13:20～14:10**

座長：奥山 宏臣（大阪大学大学院医学系研究科小児成育外科学）

**EL1 腸内細菌と宿主の相互作用による消化管恒常性の維持機構**

○竹田 潔<sup>1,2)</sup>  
1) 大阪大学医学系研究科、2) 大阪大学免疫学フロンティア研究センター

---

**ワークショップ1 14:20～15:50**

**外科栄養における未来の基礎研究**

座長：加治 建（久留米大学医学部小児外科）  
土岐祐一郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器外科）

### WS1-1 上部消化管癌術後の低グレリン血症をターゲットとした治療開発

- 山下 公太郎、百瀬 洸太、西塔 拓郎、田中 晃司、牧野 知紀、山本 和義、高橋 剛、黒川 幸典、中島 清一、江口 英利、土岐 祐一郎  
大阪大学消化器外科

### WS1-2 胃癌手術患者の術前 CT 画像を用いた骨格筋指標の年齢別標準値および予後を予測するカットオフ値の作成

- 湯川 芳郎、山本 和義、百瀬 洸太、山下 公太郎、西塔 拓郎、田中 晃司、牧野 知紀、高橋 剛、黒川 幸典、江口 英利  
大阪大学大学院消化器外科学

### WS1-3 骨格筋減少の血液マーカーとしてのマイオカインの有用性と治療効果への影響

- 邑並 祐人、小澤 洋平、谷山 裕亮、佐藤 千晃、岡本 宏史、石田 裕嵩、小関 健、篠崎 康晴、八嶋 嘉之、三浦 琢磨、亀井 尚  
東北大学大学院消化器外科学

### WS1-4 肝細胞増殖因子 (HGF) の短腸症候群における肝臓・消化管へ与える効果—モデルラットを用いた実験的研究

- 杉田 光士郎<sup>1)</sup>、矢野 圭輔<sup>1)</sup>、加治 建<sup>2)</sup>、岩元 祐実子<sup>1)</sup>、緒方 将人<sup>1)</sup>、高田 倫<sup>1)</sup>、村上 雅一<sup>1)</sup>、春松 敏夫<sup>3)</sup>、大西 峻<sup>1)</sup>、松久保 眞<sup>4)</sup>、川野 孝文<sup>1)</sup>、武藤 充<sup>1)</sup>、熊谷 公太郎<sup>5)</sup>、井戸 章雄<sup>5)</sup>、家入 里志<sup>1)</sup>  
1) 鹿児島大学学術研究院医歯学域医学系小児外科学分野、  
2) 久留米大学医学部外科学講座小児外科学部門、  
3) 鹿児島市立病院成育医療センター新生児内科、  
4) 鹿児島市立病院成育医療センター小児外科、  
5) 鹿児島大学学術研究院医歯学域医学系消化器疾患・生活習慣病学分野

### WS1-5 小腸粘膜増殖における systemic factor の意義

- 橋本 直樹  
三田市民病院救急総合診療科

### WS1-6 小腸再生の外科治療技術：前臨床としてのブタモデル

- 小林 英司<sup>1)</sup>、和田 基<sup>2)</sup>、杉本 真也<sup>3)</sup>、佐藤 俊郎<sup>4)</sup>  
1) 東京慈恵会医科大学腎臓再生医学講座、  
2) 東北大学大学院医学系研究科外科病態学講座（小児外科学分野）、  
3) 慶應義塾大学医学部内科学教室（消化器）、  
4) 慶應義塾大学医学部医化学教室

### WS1-7 侵襲時における代謝産物を介した多臓器連関による生体防御機構の解明～飢餓シグナルの役割～

- 堤 理恵  
徳島大学大学院医歯薬学研究部代謝栄養学分野

## 要望演題 1 16:00～17:00

### 外科領域における NST 活動の未来は？

座長：鍋谷 圭宏（千葉県がんセンター食道・胃腸外科）  
鷺澤 尚宏（東邦大学医学部臨床支援室）

## RL1-1 NST と RST による人工呼吸器を装着した患者の REE を用いた必要栄養量の決定について

- 山本 美紀子<sup>1)</sup>、平田 陽彦<sup>2)</sup>、内藤 真依子<sup>2)</sup>、中西 美貴<sup>3)</sup>、山本 和義<sup>4)</sup>、森田 隆介<sup>1)</sup>、高橋 早苗<sup>1)</sup>、徳澤 千恵<sup>1)</sup>、長井 直子<sup>1)</sup>、田附 裕子<sup>5)</sup>、下村 伊一郎<sup>1,6)</sup>
- 1) 大阪大学医学部附属病院栄養マネジメント部、
  - 2) 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学、
  - 3) 大阪大学医学部附属病院看護部、
  - 4) 大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学、
  - 5) 兵庫医科大学消化器外科学小児外科、
  - 6) 大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学

## RL1-2 特定機能病院における集中治療部および高度救命救急センターの NST 活動の変遷

- 橋詰 直樹<sup>1,2)</sup>、丸山 奈津実<sup>1,3)</sup>、東館 成希<sup>2)</sup>、鶴久 士保利<sup>2)</sup>、高柳 理沙<sup>3)</sup>、池田 真由美<sup>3)</sup>、永松 あゆ<sup>3)</sup>、石橋 生哉<sup>4)</sup>、加治 建<sup>2)</sup>、川口 巧<sup>1,5)</sup>
- 1) 久留米大学病院栄養治療部、2) 久留米大学医学部外科学講座小児外科部門、
  - 3) 久留米大学病院栄養部、
  - 4) 久留米大学医学部外科学講座周術期管理・栄養治療学担当、
  - 5) 久留米大学医学部内科学講座消化器内科部門

## RL1-3 強化介入を要する患者に Focus をあて患者個人に寄り添う栄養支持療法

- 上野 修平、宮井 博隆、奥山 晃世、加藤 龍太郎、庭本 涼佑、斉藤 健志、今藤 裕之、廣川 高久、山本 稔、小林 建司、田中 守嗣  
刈谷豊田総合病院消化器外科

## RL1-4 当院の胃癌患者に対する栄養管理から見た病棟常駐型 NST の現状と未来

- 田部 大樹<sup>1)</sup>、阿比留 祥太<sup>1)</sup>、上田 咲季<sup>2)</sup>、片瀬 理美<sup>2)</sup>、溝渕 智美<sup>1)</sup>、宮島 功<sup>1)</sup>、谷垣内 ひろか<sup>3)</sup>、坂本 礼聡<sup>3)</sup>、塚田 暁<sup>3)</sup>
- 1) 社会医療法人近森会近森病院臨床栄養部、
  - 2) 社会医療法人近森会近森リハビリテーション病院臨床栄養部、
  - 3) 社会医療法人近森会近森病院消化器外科

## RL1-5 ニチグルカンによる腸内細菌叢および好中球 - リンパ球比 (NLR) の改善と、膵癌および肝癌に対するアジュバントとしての可能性

- Abraham Samuel JK<sup>1,2)</sup>、池脇 信直<sup>3)</sup>、山本 直樹<sup>4)</sup>、市山 浩二<sup>1)</sup>、Senthilkumar Preethy<sup>5)</sup>、Rajappa Senthilkumar<sup>1)</sup>、Kadalraja Raghavan<sup>6)</sup>、Dinassing Ashwamed<sup>7)</sup>、岩崎 甫<sup>2)</sup>
- 1) 有限会社ジーエヌコーポレーション、2) 山梨大学医学部、
  - 3) 九州保健福祉大学生命医科学部生命医科学科、
  - 4) ゲノム医科学プロジェクト、国立国際医療研究センター、
  - 5) Nichi-in Centre for Regenerative Medicine, Chennai, India、
  - 6) JAICARE Hospital, Madurai, India、7) Ministry of Health and Wellness, Govt. of Mauritius

## イブニングセミナー1 17:10~17:50

座長：田附 裕子（兵庫医科大学消化器外科学小児外科）

## ES1 消化器がん治療における漢方の役割 ～食欲不振に対する六君子湯を中心に～

- 高橋 剛  
大阪大学消化器外科

共催：株式会社ツムラ

7月25日(木) 第2会場(1009)

要望演題2 9:00~10:30

## 小児栄養管理の核心に迫る！

(より良い長期予後を目指して)

座長：曹 英樹 (川崎医科大学小児外科)  
尾花 和子 (日赤医療センター小児外科)

**RL2-1 新生児期に開腹手術を複数回行った後に肝障害を発症した児における $\omega$ 3系脂肪製剤の使用経験**

○野瀬 聡子<sup>1)</sup>、大植 孝治<sup>1)</sup>、西塔 翔吾<sup>1)</sup>、柴田 暁男<sup>2)</sup>  
1) 兵庫医科大学消化器外科学小児外科、2) 兵庫医科大学小児科学講座

**RL2-2 腸管不全肝機能障害および静脈栄養関連肝機能障害に対し $\omega$ 3系脂肪乳剤を投与した3例**

○中島 賢吾、山内 勝治、木村 浩基、古形 修平、岸田 匠平、米倉 竹夫  
奈良県総合医療センター小児外科

**RL2-3 肝脱出の臍帯ヘルニアを伴う総排泄腔外反症患者の急性期栄養管理の検討**

○銭谷 昌弘、竹村 理璃子、吉田 眞之、堺 大地、野口 侑記、松浦 玲、梅田 聡、白井 規朗  
大阪母子医療センター小児外科

**RL2-4 ヒルシュスプルング病回腸瘻造設状態患者の消化管穿孔術後に判明した低セレン血症に対し在宅で経静脈的セレン補充を施行した1例**

○高間 勇一、銭谷 成剛、三藤 賢志、佐々木 隆士  
大阪市立総合医療センター小児外科

**RL2-5 重症心身障害者における胃食道逆流に対する半固形栄養剤の有用性～上部消化管機能検査からのアプローチ～**

○升井 大介、橋詰 直樹、古賀 義法、江藤 寛仁、吉田 寛樹、高城 翔太郎、愛甲 崇人、鶴久 士保利、倉八 朋宏、東館 成希、加治 建  
久留米大学医学部外科学講座小児外科部門

**RL2-6 腹腔鏡下噴門形成術後にダンピング症候群を認めた1例**

○阪 龍太、塚田 遼、岩崎 駿  
NHO 福山医療センター小児外科

## RL2-7 乳幼児における経鼻胃管先端位置確認システム（タムガイド）の使用経験

- 佐々木 理人、増本 幸二、酒井 比奈子、白根 和樹、西潟 綾、青山 統寛、藤井 俊輔、後藤 悠大、  
洪井 勇一、坂元 直哉、神保 教広、瓜田 泰久  
筑波大学医学医療系小児外科

## RL2-8 小児急性虫垂炎における入院管理が及ぼす骨格筋量の変化

- 吉田 索<sup>1)</sup>、浅桐 公男<sup>1)</sup>、坂本 早季<sup>1)</sup>、中原 啓智<sup>1)</sup>、山下 晃平<sup>1)</sup>、朝川 貴博<sup>2)</sup>、石井 信二<sup>3)</sup>、  
七種 伸行<sup>4)</sup>  
1) 聖マリア病院小児外科、2) 聖マリア病院栄養支援管理部、  
3) 聖マリア病院安全・感染管理室、4) 聖マリア病院医療情報科

## 一般演題 1 10:40~11:40

---

### 基礎研究

座長：和佐 勝史（滋慶医療科学大学大学院）

#### 01-1 必須アミノ酸と非必須アミノ酸をわけたもの：細胞外タンパク質

- 江角 元史郎  
産業医科大学病院小児外科

#### 01-2 敗血症下の急性肝障害に対する終末糖化産物受容体阻害薬の臨床応用

- 古賀 義法<sup>1)</sup>、橋詰 直樹<sup>1)</sup>、倉八 朋宏<sup>1)</sup>、愛甲 崇人<sup>1)</sup>、高城 翔太郎<sup>1)</sup>、升井 大介<sup>1)</sup>、  
東館 成希<sup>1)</sup>、外川内 亜美<sup>1)</sup>、山岸 昌一<sup>2)</sup>、加治 建<sup>1)</sup>  
1) 久留米大学医学部外科学講座小児外科部門、  
2) 昭和大学内科学講座糖尿病・代謝・内分泌内科学部門

#### 01-3 低炭水化物／高脂質組成の流動食は正常及びデキサメタゾン誘発性高血糖ラットにおいて投与後の血糖値上昇を緩徐にする

- 加藤 寛彬、山岡 一平  
株式会社大塚製薬工場 OS-1 事業部メディカルフーズ研究所

#### 01-4 低メトキシペクチン配合濃厚流動食は LPS 敗血症モデルラットの便性状悪化と臓器炎症反応を軽減する

- 香川 知博、山岡 一平  
株式会社大塚製薬工場 OS-1 事業部メディカルフーズ研究所

#### 01-5 抗生剤投与下において低メトキシペクチン配合流動食投与動物の便性状は悪化しない

- 田中 誠、森 絵里香、山岡 一平  
株式会社大塚製薬工場

## ランチョンセミナー2 12:10~13:10

---

### 短腸症候群の最新の話と栄養指導

座長：奥山 宏臣（大阪大学大学院医学系研究科外科学講座小児成育外科学）

**LS2-1 腸管切除後の自己回復メカニズム～切除部位別による腸管順応～**

○佐藤 武郎

北里大学医学部附属医学教育研究開発センター医療技術教育研究部門／北里大学病院下部消化管外科

**LS2-2 短腸症候群患者への栄養食事指導**

○森田 隆介

大阪大学医学部附属病院栄養マネジメント部

共催：武田薬品工業株式会社

**要望演題 3 13:20～14:10**

---

**微量元素欠乏の核心に迫る！**

座長：増本 幸二（筑波大学医学医療系小児外科）

米倉 竹夫（奈良県総合医療センター小児外科）

**RL3-1 各種栄養療法における微量元素のピットフォール**

○上原 秀一郎

日本大学医学部外科学系小児外科学分野

**RL3-2 経腸栄養で管理中の低亜鉛血症に対して亜鉛補充の継続により汎血球減少を呈した低銅血症の一例**

○篠崎 康晴、小澤 洋平、谷山 裕亮、佐藤 千晃、岡本 宏史、石田 裕嵩

東北大学病院総合外科

**RL3-3 高齢者胃癌手術における術前亜鉛値と手術短期成績**

○藤田 正博<sup>1)</sup>、田中 毅<sup>1)</sup>、井上 誠司<sup>1)</sup>、後藤 愛<sup>1)</sup>、鈴木 和光<sup>1)</sup>、梅木 祐介<sup>1)</sup>、芹澤 朗子<sup>1)</sup>、秋元 信吾<sup>1)</sup>、中内 雅也<sup>2)</sup>、渡邊 祐介<sup>2)</sup>、柴崎 晋<sup>1)</sup>、稲葉 一樹<sup>2)</sup>、宇山 一朗<sup>2,3)</sup>、須田 康一<sup>1,4)</sup>

1) 藤田医科大学医学部総合消化器外科、

2) 藤田医科大学医学部先端ロボット・内視鏡手術学講座、

3) 藤田医科大学医学部先端外科治療開発共同研究講座、

4) 藤田医科大学医学部高度情報医療外科学共同研究講座

**RL3-4 小児外科手術を要する新生児における低銅血症のリスク因子解析**

○西潟 綾、佐々木 理人、増本 幸二、酒井 比奈子、白根 和樹、青山 統寛、後藤 悠大、渋谷 勇一、藤井 俊輔、坂元 直哉、神保 教広、瓜田 泰久

筑波大学附属病院小児外科

**RL3-5 鏡視下胃癌手術症例におけるカルボキシマルトース第二鉄の影響**

○辻本 智之、山本 和義、黒川 幸典、高橋 剛、西塔 拓郎、山下 公太郎、田中 晃司、牧野 知紀、中島 清一、江口 英利、土岐 祐一郎

大阪大学大学院医学系研究科



座長 : Michio Maruyama (Tanashi Hospital)

**IS-1 Targeting Mitochondrial Sirtuin-3 Activation via Ketogenic Diet Supplementation in Post-Bariatric Surgery Patients: A Metabolomic and Genetic Interaction Study**

○ Sahnaz Vivinda Putri<sup>1)</sup>、Elfiany Elfiany<sup>2)</sup>、Roland Helmizar<sup>3)</sup>、  
Andi Nursanti Andi Ureng<sup>4)</sup>、Prihantini Prihantini<sup>5)</sup>

1) Health Management Laboratory, International University Semen Indonesia, Indonesia

2) Gastroenterology Research Unit, Bulukumba General Hospital, Indonesia

3) Department of Internal Medicine, Baituraahmah University, Indonesia

4) Department of Pharmacy, Andini Persada College of Health Sciences, Indonesia

5) Machine Learning for BioMedicine Laboratory Team, Bandung Institute of Technology, Indonesia

**IS-2 Leveraging Deep Reinforcement Learning for Optimizing Amino Acid Supplementation in Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Protocols for Gastrointestinal Surgeries**

○ Rifaldy Fajar<sup>1)</sup>、Andi Nursanti Andi Ureng<sup>2)</sup>、Laura Marenata<sup>3)</sup>、Roland Helmizar<sup>4)</sup>、  
Elfiany Elfiany<sup>5)</sup>

1) Computational Biology and Medicine Laboratory, Karlstad University, Sweden

2) Department of Pharmacy, Andini Persada College of Health Sciences, Indonesia

3) Applied and Interdisciplinary Mathematics Program, University of L'Aquila, Italy

4) Department of Internal Medicine, Baiturrahmah University, Indonesia

5) Gastroenterology Research Unit, Bulukumba General Hospital, Indonesia

**IS-3 Machine Learning-Based Cardiovascular Disease Prediction Model. Findings from STEPS Noncommunicable Disease Risk Factors Survey.**

○ Tuyet Anh Nguyen<sup>1,2)</sup>

1) National Institutes of biomedical innovation, health and Nutrition

2) Osaka School of International Public Policy, Osaka University

**JSSMN-KSSMN Joint Symposium 15 : 00~17 : 00**

---

座長 : Joji Kotani (Division of Disaster and Emergency Medicine, Department of Surgery Related, Kobe University Graduate School of Medicine)

Seung Wan Ryu (Department of Surgery, Keimyung University School of Medicine)

**KS-1 Development of Korean ERAS Guidelines**

○ Do Joong Park

Department of Surgery and Cancer Research Institute, Seoul National  
University College of Medicine Seoul National University Hospital

**KS-2 ICU rehabilitation is possible?**

○ Suk-Kyung Hong

Acute Care Surgery,

Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine



**KS-3 Post-intensive care syndrome: Recent advances and future directions**

- Shigeaki Inoue  
Dept. of Emergency and Critical Care Medicine, Wakayama Medical University

**KS-4 Prehabilitation/Rehabilitation protocol for major surgery**

- In Kyu Lee  
Seoul St. Mary's Hospital,  
The Catholic University of Korea College of Medicine

**KS-5 Current status and problems of ERAS in thoracic esophageal cancer surgery in Japan**

- Hiroshi Sato, Yutaka Miyawaki, Shinichi Sakamoto  
Department of Gastroenterological Surgery, Saitama Medical University International  
Medical Center

**KS-6 Successful introduction of ERAS in Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery : What is real minimally invasive surgery?**

- Toshimi Kaido  
Department of Gastroenterological and General Surgery, St. Luke's International University  
and Hospital

**イブニングセミナー2 17:10~17:50**

---

**消化器領域における栄養療法の新展開**

座長：土岐祐一郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学）

**ES2-1 食道癌治療における栄養支持療法のすすめ**

- 山崎 誠  
関西医科大学上部消化管外科学

**ES2-2 炎症性腸疾患治療における栄養と腸内細菌の関与**

- 水島 恒和  
獨協医科大学下部消化管外科

共催：ミヤリサン製薬株式会社

7月25日（木） **第3会場（会議室1008）**

**ランチョンセミナー3 12:10~13:10**

---

座長：瀧口 修司（名古屋市立大学）

**LS3 食道癌外科治療における侵襲・感染性合併症と予後**

- 竹内 裕也  
浜松医科大学医学部外科学第二講座

共催：ミヤリサン製薬株式会社

シンポジウム3 8:50~10:10

周術期の栄養管理の核心に迫る！～静脈栄養の未来は？

座長：瀧口 修司（名古屋市立大学大学院医学研究科消化器外科学）  
比企 直樹（北里大学医学部上部消化管外科学）

S3-1 胃切除術後の筋肉量減少を防ぐ栄養管理を目指して～胃切除術後に早期運動を併用したBCAA加末梢静脈栄養療法は有効か？～

- 櫻谷 美貴子<sup>1)</sup>、原田 宏輝<sup>1)</sup>、樋口 格<sup>1)</sup>、鷲尾 真理愛<sup>1)</sup>、新原 正大<sup>1)</sup>、熊谷 厚志<sup>1)</sup>、山下 継史<sup>2)</sup>、比企 直樹<sup>1)</sup>  
1) 北里大学医学部上部消化管外科学、  
2) 北里大学医学部新世紀医療開発センター先進外科腫瘍学

S3-2 周術期栄養管理における補完的早期静脈栄養(SPN)の意義

- 土師 誠二、亀井 武志、小林 良平、吉川 徹二  
蘇生会総合病院外科

S3-3 脂質パネル解析を用いた胃切除後の膵外分泌機能予測

- 仲山 孝、庄田 勝俊、小澤 貴臣、樋口 雄大、田中 寛人、松岡 宏一、齊藤 亮、高橋 和徳、丸山 傑、出雲 渉、芦沢 直樹、中山 裕子、中田 祐紀、白石 謙介、古屋 信二、赤池 英憲、河口 賀彦、雨宮 秀武、川井田 博充、市川 大輔  
山梨大学医学部第一外科

S3-4 食道癌患者における年齢・栄養状態・サルコペニアによる術後栄養状態の変化と栄養管理の注意点

- 小澤 洋平、谷山 裕亮、佐藤 千晃、岡本 宏史、石田 裕嵩、小関 健、篠崎 康晴、八嶋 嘉之、三浦 琢磨、大沼 忍、海野 倫明、亀井 尚  
東北大学大学院医学系研究科消化器外科学分野

S3-5 ロボット支援下膵頭十二指腸切除術による術後栄養状態への影響

- 島岡 高宏、佐々木 一樹、小林 省吾、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、野田 剛広、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利  
大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科

S3-6 消化器癌周術期経腸栄養と静脈栄養療法の現状と課題

- 井田 智、江藤 弘二郎、問端 輔、小澄 敬祐、岩槻 政晃、馬場 祥史、宮本 裕士  
熊本大学大学院消化器外科学

日本アミノ酸学会ジョイントシンポジウム 10:20~11:20

アミノ酸・タンパク質を外科患者・重症患者の周術期管理にどのように活かすか

座長：深柄 和彦（東京大学医学部附属病院手術部）  
小林 謙一（ノートルダム清心女子大学人間生活学部食品栄養学科）

## AS-1 周術期栄養管理に向けたアミノ酸輸送システムの多階層的解析

○永森 収志<sup>1,2)</sup>

- 1) 東京慈恵会医科大学 SI 医学応用研究センター、
- 2) 東京慈恵会医科大学臨床検査医学講座

## AS-2 静脈栄養のアミノ酸組成が宿主の腸管免疫に与える影響—マウスモデルによる基礎的検討

○高山 はるか<sup>1,2)</sup>、深柄 和彦<sup>2,3)</sup>

- 1) 聖路加国際病院栄養科、2) 東京大学医学部附属病院手術部、
- 3) 東京大学大学院医学系研究科侵襲代謝・手術医学講座

## AS-3 臓器線維化症とトリプトファン代謝異常

○小林 謙一

ノートルダム清心女子大学人間生活学部食品栄養学科

## 教育講演 2 11:30~12:20

---

座長：土岐祐一郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器外科）

### EL2 がん悪液質の包括的治療

○高山 浩一

京都府立医科大学大学院内科学呼吸器内科分野

## ランチョンセミナー4 12:30~13:30

---

## 急性期入院下における脂肪乳剤を併用した静脈栄養管理

座長：織田 順（大阪大学大学院医学系研究科生体統御医学講座救急医学）

### LS4-1 重症患者における急性期栄養管理の推奨と現実

- 今こそ高まる静脈栄養管理のエビデンス構築と教育の必要性 -

○安田 英人

自治医科大学附属さいたま医療センター救急科

### LS4-2 消化器外科領域におけるこれからの周術期栄養管理

— 新概念「中間的静脈栄養 Intermediate Parenteral Nutrition : IPN」の提唱—

○内田 洋一郎

京都大学医学研究科肝胆膵・移植外科

共催：株式会社大塚製薬工場

## 特別講演 13:40~14:30

---

座長：奥山 宏臣（大阪大学大学院医学系研究科小児成育外科学）

### SL オルガノイド医療の新展開

○武部 貴則<sup>1,2,3,4,5)</sup>

- 1) 大阪大学大学院医学系研究科、2) 東京医科歯科大学統合研究機構、
- 3) シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター、
- 4) シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門、
- 5) 横浜市立大学先端医科学研究センターコミュニケーション・デザイン・センター

## 短腸症の栄養管理の核心に迫る！～腸管リハビリテーションの未来は？

座長：千葉 正博（昭和大学薬学部臨床薬学講座）  
田附 裕子（兵庫医科大学消化器外科学小児外科）

### WS2-1 小児短腸症患者に対する GLP-2 アナログ製剤の有用性

○近藤 琢也、永田 公二、福田 篤久、馬庭 淳之介、玉城 昭彦、高橋 良彰、川久保 尚徳、  
宮田 潤子、松浦 俊治、田尻 達郎  
九州大学大学院医学研究院小児外科学分野

### WS2-2 短腸症候群児における残存腸管部位と GLP-2 アナログ製剤投与後のシトルリン値変化に関する検討

○後藤 悠大、佐々木 理人、酒井 比奈子、白根 和樹、西潟 綾、青山 統寛、藤井 俊輔、洪井 勇一、  
坂元 直哉、神保 教広、瓜田 泰久、増本 幸二  
筑波大学医学医療系小児外科

### WS2-3 短腸症患者における肝線維化マーカーの臨床的意義

○田附 裕子<sup>1)</sup>、上野 豪久<sup>2)</sup>、宇賀 菜緒子<sup>2)</sup>、出口 幸一<sup>2)</sup>、野村 元成<sup>2)</sup>、渡邊 美穂<sup>2)</sup>、  
神山 雅史<sup>2)</sup>、奥山 宏臣<sup>2)</sup>  
1) 兵庫医科大学消化器外科学小児外科、  
2) 大阪大学大学院医学系研究科小児成育外科

### WS2-4 腸管リハビリテーションの壁と解決すべき課題～我々のめざす未来とは

○武藤 充<sup>1)</sup>、緒方 将人<sup>1)</sup>、高田 倫<sup>1)</sup>、岩元 祐実子<sup>1)</sup>、祁答院 千寛<sup>1)</sup>、長野 綾香<sup>1)</sup>、松井 まゆ<sup>1)</sup>、  
村上 雅一<sup>1)</sup>、杉田 光士郎<sup>1)</sup>、矢野 圭輔<sup>1)</sup>、大西 峻<sup>1)</sup>、春松 敏夫<sup>2)</sup>、松久保 眞<sup>2)</sup>、川野 孝文<sup>1)</sup>、  
鳥飼 源史<sup>2)</sup>、林田 良啓<sup>3)</sup>、家入 里志<sup>1)</sup>  
1) 鹿児島大学学術研究院医歯学域医学系小児外科学分野、  
2) 鹿児島市立病院小児外科、3) リンデン在宅クリニック

### WS2-5 短腸症候群に合併した上腸間膜動脈症候群に対してバイパス術を施行した一例

○宇賀 菜緒子<sup>1)</sup>、田附 裕子<sup>4)</sup>、森田 隆介<sup>2)</sup>、北村 真世<sup>3)</sup>、出口 幸一<sup>1)</sup>、渡邊 美穂<sup>1)</sup>、  
野村 元成<sup>1)</sup>、上野 豪久<sup>1)</sup>、神山 雅史<sup>1)</sup>、圓見 千代<sup>3)</sup>、奥山 宏臣<sup>1)</sup>  
1) 大阪大学小児成育外科、2) 大阪大学医学部附属病院栄養マネジメント部  
3) 大阪大学医学部附属病院看護部、4) 兵庫医科大学消化器外科学小児外科

## 脂肪製剤投与の核心に迫る！～脂肪製剤の未来は？

座長：奥山 宏臣（大阪大学大学院医学系研究科外科学講座小児成育外科学）  
小山 諭（新潟大学大学院保健学研究科）

### S4-1 我が国の経静脈栄養における脂肪製剤の利用状況

○笹渕 裕介  
東京大学大学院医学系研究科リアルワールドエビデンス講座

**S4-2 急性期における静脈用脂肪乳剤の投与はやはり避けるべきなのか？ - これまでのエビデンスと真摯に向き合うことにより見える未来 -**

○安田 英人  
自治医科大学附属さいたま医療センター

**S4-3 ICU 管理症例における脂肪乳剤の適応についての再考**

○立石 渉、加藤 悠介、今野 直樹、阿部 知伸  
群馬大学総合外科学講座循環器外科

**S4-4 ω 3 系脂肪酸の短腸症候群における IFALD 予防効果と残存腸管順応促進効果 - 国内未承認脂肪乳剤の新たな可能性を切り拓く実験的研究 -**

○大西 峻<sup>1)</sup>、杉田 光士郎<sup>1)</sup>、祁答院 千寛<sup>1)</sup>、村上 雅一<sup>1)</sup>、矢野 圭輔<sup>1)</sup>、川野 孝文<sup>1)</sup>、武藤 充<sup>1)</sup>、町頭 成郎<sup>1,2)</sup>、家入 里志<sup>1)</sup>  
1) 鹿児島大学小児外科、2) 聖路加国際病院小児外科

**S4-5 魚油脂肪乳剤の薬事承認を目指した医師主導治験の企画経験から考える本邦における静注用脂肪乳剤の未来**

○和田 基  
東北大学大学院医学系研究科小児外科学分野

**特別発言**

○井上 善文  
千里金蘭大学栄養学部

**閉会式** 17:00~17:10

7月26日(金) 第2会場(1009)

**一般演題 2** 9:10~10:10

**臨床研究・マーカー**

座長：池内 浩基（兵庫医科大学炎症性腸疾患外科）

**02-1 食道癌手術後の機能回復に対する術前予測因子の検討**

○大沢 優也<sup>1)</sup>、谷口 英喜<sup>1,2)</sup>、菊池 拓摩<sup>3)</sup>、磯田 あゆみ<sup>1)</sup>、南村 智史<sup>1)</sup>、高橋 宏行<sup>4)</sup>、工藤 雄洋<sup>1)</sup>  
1) 神奈川県済生会横浜市東部病院栄養部、  
2) 神奈川県済生会横浜市東部病院患者支援センター、  
3) 神奈川県済生会横浜市東部病院リハビリテーション部、  
4) 神奈川県済生会横浜市東部病院集中治療科

**02-2 低侵襲食道切除後における血中 CRP 濃度の炎症 / 予後予測マーカーとしての意義**

○石田 裕嵩、谷山 裕亮、佐藤 千晃、岡本 宏史、小澤 洋平、篠崎 康晴、海野 倫明、亀井 尚  
東北大学病院総合外科

### 02-3 食道切除術前の Phase Angle と術後肺炎、全生存期間との関連

- 川田 三四郎<sup>1)</sup>、平松 良浩<sup>1,2)</sup>、白井 祐佳<sup>3)</sup>、本家 淳子<sup>2)</sup>、境井 勇氣<sup>1)</sup>、関森 健一<sup>1)</sup>、羽田 綾馬<sup>1)</sup>、村上 智洋<sup>1)</sup>、坊岡 英祐<sup>1)</sup>、松本 知拓<sup>1)</sup>、森田 剛文<sup>1)</sup>、菊池 寛利<sup>1)</sup>、竹内 裕也<sup>1)</sup>
- 1) 浜松医科大学外科学第二講座、
  - 2) 浜松医科大学周術期等生活機能支援学講座、
  - 3) 浜松医科大学医学部附属病院栄養部

### 02-4 胃癌患者の CALLY 指数を用いた予後予測

- 櫻井 克宣<sup>1)</sup>、西口 幸雄<sup>1)</sup>、久保 尚士<sup>1)</sup>、長谷川 毅<sup>1)</sup>、西村 潤他<sup>1)</sup>、井関 康仁<sup>1)</sup>、西居 孝文<sup>1)</sup>、井上 透<sup>1)</sup>、田村 達郎<sup>2)</sup>、前田 清<sup>2)</sup>
- 1) 大阪市立総合医療センター消化器外科、2) 大阪公立大学消化器外科

### 02-5 膵頭十二指腸切除術後の合併症予測における E-PASS Scoring system の妥当性および栄養状態の関連に関する検討

- 阿比留 祥太<sup>1)</sup>、上田 咲季<sup>2)</sup>、片瀬 理美<sup>2)</sup>、田部 大樹<sup>1)</sup>、溝渕 智美<sup>1)</sup>、宮島 功<sup>1)</sup>、谷垣内 ひろか<sup>3)</sup>、坂本 礼聡<sup>3)</sup>、塚田 暁<sup>3)</sup>
- 1) 社会医療法人近森会近森病院臨床栄養部、
  - 2) 社会医療法人近森会近森リハビリテーション病院臨床栄養部、
  - 3) 社会医療法人近森会近森病院消化器外科

### 02-6 病的肥満症患者における生体電気インピーダンス法で測定する位相角の有用性

- 田中 達也、小川 了、藤田 康平、齊藤 正樹、伊藤 直、原田 真之資、早川 俊輔、佐川 弘之、高橋 広城、松尾 洋一、三井 章、木村 昌弘、瀧口 修司  
名古屋市立大学消化器外科

## 一般演題 3 10:20~11:20

---

### フレイル・サルコペニア

座長：水島 恒和（獨協医科大学外科学（下部消化管）講座）

### 03-1 地域コミュニティに参加している前期高齢者のフレイル、サルコペニアの実態

- 小山 諭、Abeywickrama Hansani  
新潟大学大学院保健学研究科

### 03-2 高齢者における垂直的咬合の欠失と術後合併症発生率の関連性について

- 池田 哲也<sup>1,3)</sup>、関 博志<sup>2)</sup>、小野 元彰<sup>2)</sup>、里見 貴史<sup>1,3)</sup>、吉敷 智和<sup>4)</sup>、十文字 菜穂<sup>5)</sup>、金城 真美<sup>6)</sup>、長島 文夫<sup>7)</sup>、湯本 愛実<sup>1)</sup>、手塚 里奈<sup>1,3)</sup>、村田 裕康<sup>8)</sup>、川端 孝典<sup>9)</sup>、齋藤 康一郎<sup>1)</sup>
- 1) 杏林大学医学部附属病院耳鼻咽喉科・顎口腔外科、
  - 2) 杏林大学医学部附属病院麻酔科、
  - 3) 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座、
  - 4) 杏林大学医学部附属病院消化器・一般外科、
  - 5) 杏林大学医学部附属病院薬剤部、
  - 6) 杏林大学医学部附属病院泌尿器科、
  - 7) 杏林大学医学部附属病院腫瘍内科、
  - 8) 杏林大学医学部附属病院リハビリテーション室、
  - 9) 国立循環器病研究センターデータサイエンス部

### 03-3 高齢肝癌患者に対する肝切除後予後予測における高齢者予後スコア（GPS）の有効性

○田口 大輔、阪野 佳弘、野田 剛広、小林 省吾、佐々木 一樹、岩上 佳史、山田 大作、富丸 慶人、高橋 秀典、土岐 祐一郎、江口 英利  
大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学

### 03-4 胃癌手術患者の高齢者評価

○川田 純司<sup>1,2)</sup>、山下 晋也<sup>1)</sup>、田村 茂行<sup>2)</sup>  
1) 日本生命病院、2) 八尾市立病院

### 03-5 胃癌術後栄養指導における食事記録アプリ導入に対する患者満足度の検討

○朝山 優<sup>1)</sup>、山本 和義<sup>2)</sup>、三吉 範克<sup>2)</sup>、室岡 響<sup>1)</sup>、森田 隆介<sup>1)</sup>、佐草 小夏<sup>1)</sup>、石井 純玲<sup>1)</sup>、福田 香菜<sup>1)</sup>、白波瀬 景子<sup>1)</sup>、山本 美紀子<sup>1)</sup>、徳澤 千恵<sup>1)</sup>、長井 直子<sup>2)</sup>、田附 裕子<sup>3)</sup>、下村 伊一郎<sup>1,4)</sup>  
1) 大阪大学医学部附属病院栄養マネジメント部、  
2) 大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学、  
3) 兵庫医科大学消化器外科学小児外科、  
4) 大阪大学大学院医学系研究科内分泌・代謝内科学

### 03-6 胃癌術前患者における悪液質の有病率と術後の治療経過に及ぼす影響に関する検討

○田部 大樹<sup>1)</sup>、阿比留 祥太<sup>1)</sup>、上田 咲季<sup>2)</sup>、片瀬 理美<sup>2)</sup>、溝渕 智美<sup>1)</sup>、宮島 功<sup>1)</sup>、谷垣内 ひろか<sup>3)</sup>、坂本 礼聡<sup>3)</sup>、塚田 暁<sup>3)</sup>  
1) 社会医療法人近森会近森病院臨床栄養部、  
2) 社会医療法人近森会近森リハビリテーション病院臨床栄養部、  
3) 社会医療法人近森会近森病院消化器外科

## ランチョンセミナー5 12:30～13:30

---

### 外科医が遭遇する亜鉛不足

座長：比企 直樹（北里大学医学部上部消化管外科学）

#### LS5-1 食道癌の周術期管理における亜鉛欠乏の重要性

○野間 和広  
岡山大学病院消化管外科

#### LS5-2 重症患者における亜鉛不足と亜鉛補充療法の意義

○井上 茂亮  
和歌山県立医科大学救急集中治療医学講座  
共催：ノーベルファーマ株式会社／株式会社メディパルホールディングス

## 一般演題 4 14:40～15:40

---

### 症例報告

座長：山本 和義（大阪大学消化器外科）

#### 04-1 薬物療法と栄養サポートで治癒した胃全摘術後の難治性膵液瘻の1例

○神賀 貴大、加藤 一郎、川口 桂、赤松 順寛、佐野 憲  
仙台徳洲会病院外科



**04-2 胃全摘術後の慢性的な難治性下痢症による体重減少・食思不振を来した高齢2型糖尿病患者に対する栄養食事指導の臨床的効果**

○山口さつき<sup>1)</sup>、木下七海<sup>1)</sup>、原彩乃<sup>1)</sup>、吉永文香<sup>1)</sup>、高木彩乃<sup>1)</sup>、中村有那<sup>1)</sup>、山田有沙<sup>1)</sup>、大野恵子<sup>1)</sup>、川原田真那<sup>1)</sup>、安江志保<sup>3)</sup>、鈴木香里<sup>3)</sup>、安達晶子<sup>3)</sup>、大泉愛子<sup>4)</sup>、林克彦<sup>4)</sup>、上西栄太<sup>2)</sup>

- 1) 糖尿病・甲状腺上西内科栄養科、
- 2) 糖尿病・甲状腺上西内科糖尿病・内分泌内科、
- 3) 糖尿病・甲状腺上西内科看護科、
- 4) 糖尿病・甲状腺上西内科検査科

**04-3 高度栄養不良患者に対してどのように栄養投与をすべきかーAST, ALT 高度上昇が持続した1症例からの考察**

○本木菜津美<sup>1)</sup>、河口麻衣子<sup>1)</sup>、芦川美希<sup>1)</sup>、福島亮治<sup>2)</sup>

- 1) 帝京大学医学部附属病院栄養部、2) 帝京大学医学部外科学講座

**04-4 食道癌化学療法施行後の手術患者に対する複数回の術前栄養評価・介入の試み**

○南村智史<sup>1)</sup>、谷口英喜<sup>1,2)</sup>、工藤雄洋<sup>1)</sup>、大沢優也<sup>1)</sup>

- 1) 神奈川県済生会横浜市東部病院栄養部、
- 2) 神奈川県済生会横浜市東部病院患者支援センター

**04-5 減量後に修復しえた巨大腹壁癒痕ヘルニアの1例**

○大谷将秀、武田智宏、大原みずほ、谷誓良、庄中達也、長谷川公治、角泰雄  
旭川医科大学消化管外科

**04-6 MNMSを発症したStanford A型急性大動脈解離術後にD3褥瘡を完治した栄養管理の一例**

○中村亜季沙  
加古川中央市民病院

**04-7 高度肥満・褥瘡・腎不全の栄養投与量に難渋した1例**

○中村亜季沙  
加古川中央市民病院

**ワークショップ3 15:50~17:00**

**ERASの核心に迫る！何が重要か？**

座長：海堀 昌樹（関西医科大学外科学講座）  
宮田 剛（岩手県立中央病院）

**WS3-1 胸部食道癌手術におけるERASの効果と課題**

○佐藤弘、宮脇豊、李世翼、櫻本信一  
埼玉医大国際医療センター消化器外科

**WS3-2 当院での食道癌周術期ERASの取り組みと治療成績**

○菅生貴仁、金村剛志、松浦記大、益池靖典、新野直樹、原尚志、北風雅俊、久保維彦、向井洋介、長谷川慎一郎、西村潤一、和田浩志、安井昌義、大森健、宮田博志  
大阪国際がんセンター消化器外科

**WS3-3 ERASの核心は「合併症の少ない手術の遂行」である**

- 海道 利実、宮地 洋介、光岡 浩一郎、三本松 毬子、輿石 佳那、二宮 葵、鈴木 研裕、武田 崇志、松原 猛人、横井 忠郎、嶋田 元  
聖路加国際病院消化器・一般外科

**WS3-4 生物進化とオートファジーから考えるERASの限界境界**

- 江角 元史郎  
産業医科大学病院小児外科

**WS3-5 本邦外科手術における周術期管理の現状について**

- 海堀 昌樹、松島 英之、佐藤 弘、立石 渉、谷口 英喜、真貝 竜史、松井 亮太、高原 一裕、眞次 康弘、鷺澤 尚宏、米田 浩二、朝隈 光弘、郡 隆之、長谷川 豊、比企 直樹、樋口 格、山田 岳、宮坂 俊光、亀井 尚、岡本 宏史、赤木 由人、石橋 生哉、鍋谷 圭宏、木村 豊、高 濟峯、山戸 一郎、永川 裕一、瀧下 智恵、稲田 涼、吉井 健悟  
日本外科代謝栄養学会周術期管理委員会ワーキンググループ