第一回 Japan Foregut Society
プログラム集

Team Up !

会期：2023 年 11 月 11 日(土) 9:00～16:30
会場：紀尾井フォーラム
〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 4-1 ニューオータニ ガーデンコート 1F
TEL 03-5213-6886
会長：北方敏敬
Esophageal Institute, Allegheny Health Network, Pittsburgh PA, USA

ご挨拶

第一回 Japan Foregut Society
会長: 北方敏敬
President: Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS
Associate Professor of Surgery, Division of Foregut Surgery
Drexel University College of Medicine
Esophageal Institute, Allegheny Health Network, Pittsburgh PA, USA

この度、多くの方のご協力のお陰で 11 月 11 日(土曜日)に第一回 Japan Foregut Society (JFS)を東京の紀尾井フォーラムで開催させていただけることになりました。これまで、異なる専門科が一同に会して議論する機会はそれほど多くなかったかと思います。Foregut Society は、内科や外科といった専門科の垣根を取りはらって活発かつ率直に議論して、共にこの分野の発展と普及に寄与し、GERD・LPRD に悩む患者さんの QOL を改善することを目標にしています。

GERD は「逆流性食道炎」として広く認識されるようになった病態ですが、「逆流性食道炎」は GERD によって引き起こされた粘膜障害の一つでしかありません。GERD は非常に多彩な症状を呈し、しかも重症度も様々です。個々の患者の重症度や治療のゴールに応じた、内科的治療から外科治療まで集学的なアプローチによって QOL を改善できると考えています。我々外科医(foregut surgeon)は、GERD とは食道胃接合部の解剖学的異常による逆流防止機能不全に起因した「外科的疾患」と考えています。おそらく、多くの内科系の先生方は「何を言ってるの？」と思われることでしょう。こういったギャップを埋めていくことが、JFS の大きな意義の一つであると考えています。

今回は、JFS の初回ですので、1)それぞれの専門科が何を考えて治療をしているのか、2)内科的治療、内視鏡治療、外科治療の適応と守備範囲の理解、3)その上で JFS として目指す方向性について議論がすすめばと思っています。教育セミナーでは、食道機能検査の基礎について講演していただき、誰もが食道機能検査にアクセスできることを目指します。また、JFS の目的の一つである国際的活動として、4 年前に発足した American Foregut Society (AFS) と 2 年前に発足した European Foregut Society (EFS) との International Joint Session を設けています。そして、会の最後には困難な症例に対して、異なる専門科による Debate session を企画しました。

当日は国外、特にアジア圏からの参加を期待して Web 配信も行います。JFS は国際的なネットワークを広げ、日本人医師の知の結集を世界中に発信できるような活動を目指しています。「こんな研究会は今までになかった」「今後とも是非参加したい」と思っていただけるような魅力あるプログラムを構成しました。JFS では、遠慮はいりません。JFS が、専門科や年齢に関わらず、自由に意見交換できる場になることを願ってやみません。是非同僚や後輩などに声をかけていただき、できるだけ多くの方に参加していただけるように、よろしくご協力をお願いいたします。当日、皆様にお会いできるのを楽しみにしております。

Hello! Thanks to all of you, the first annual meeting of Japan Foregut Society (JFS) will be held at the Kioi Forum in Tokyo on November 11, 2023. There have been few scientific meetings in which physicians from different specialties meet together to discuss common topics. The purpose of our “Foregut Society” is to actively and frankly discuss these important issues irrespective of different specialties, and to widely spread the knowledge of foregut diseases to the community and improve the QOL of patients who have suffered from GERD/LPRD.

Although GERD has been widely recognized as a “reflux esophagitis” in Japan, a “reflux esophagitis” is just one endoscopic finding of mucosal injuries caused by GERD. GERD can cause a wide variety of symptoms, from mild heartburn to pulmonary failure, and the severity of symptoms vary for each patient. Therefore, a multidisciplinary approach utilizing both medical and surgical therapy based on the severity of disease and goal of treatment on each patient is critical to improve the outcome of GERD therapy, thus providing better QOL. Foregut surgeons have considered GERD as a “surgical disease” because we think that GERD is caused by an impaired antireflux barrier function at the gastroesophageal junction due to anatomical and functional abnormalities. Many gastroenterologists may say “what are you talking about?”. But it is exactly what JFS is looking for; to serve as a bridge between different specialties. Our goals of the first JFS meeting are 1) to discuss how each specialty understands the pathophysiology and approach to GERD, 2) to understand the indications for (and limitations of) each treatment option, and then 3) to hopefully discuss how JFS can advance the team effort. We prepared 3 sponsored lectures regarding esophageal physiology testing and the recent advances in medical therapy so that everyone can better understand esophageal physiology testing, and utilize this testing without any hesitation.

As one of JFS’ international activities, the international joint session with the American Foregut Society (AFS) and the European Foregut Society (EFS) was planned. At the end of meeting, we want to enjoy having a Debate Session involving all audience with different specialties to discuss the optimal management of several difficult cases. We are planning to utilize live streaming to provide the easy access to JFS meeting even from outside Japan, especially Asian countries.

The purpose of JFS is to internationally build our network and send the message with Japanese wisdom to the world. Every effort has been made to construct an attractive program so that all participants will say “I have never attended such an interesting meeting” and “I really want to participate again”. Don’t hesitate! We will provide a place where anyone can discuss and network regardless of specialties or experience level without any hesitation. I would very much like all of you to bring as many colleagues as possible to the first meeting of JFS. I am really looking forward to meeting all of you in person soon!

第一回 Japan Foregut Society プログラム

2023 年 11 月 11 日(土) 9:00～16:30

9:00 開会の挨拶 北方 敏敬（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）

9:05-9:50
パネルディスカッション 1: PPI 抵抗性 GERD の病態生理と治療戦略 ”Where Are We?”
司会 眞部 紀明（川崎医科大学 検査診断学）
内科医が診る GERD：
演者 藤原 靖弘（大阪公立大学 消化器内科学）
外科医が診る GERD：
演者 北方 敏敬（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
耳鼻科医が診る LPRD：
演者 渡邊 雄介（国際医療福祉大学 東京ボイスセンター）

9:50-10:15
スポンサードセミナー1（スターメディカル株式会社） 食道機能検査皆伝：入門編
［簡単解説］高解像度食道内圧検査：なぜ必要？何がわかるの？
司会 栗林 志行（群馬大学医学部附属病院 消化器・肝臓内科）
演者 島村 勇人（昭和大学江東豊洲病院 消化器センター）

10:30−10:55
スポンサードセミナー2（日本アッシュ株式会社） 食道機能検査皆伝：入門編
［簡単解説］インピーダンス pH 検査：なぜ必要？何がわかるの？
司会 鈴木 猛司（千葉大学大学院医学研究院 耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学）
演者 矢野 文章（東京慈恵会医科大学 消化管外科）

10:55-11:20
スポンサードセミナー3（武田薬品工業株式会社、大塚製薬株式会社）
［徹底解説］難治性 GERD に対する薬物療法の最前線～効果、安全性、限界～
司会 小池 智幸（東北大学病院 消化器内科）
演者 秋山 純一（国立国際医療研究センター 消化器内科）

11:20-12:00 English Session
Special lecture：Novel Endoscopic Treatments for GERD: ARMS, ARMA＆ARM-P
Moderator Akihito Nagahara, MD, PhD, FACG（Department of Gastroenterology Juntendo University School of Medicine）
Speaker Haruhiro Inoue, MD, PhD（Digestive Diseases Center, Showa University Koto Toyosu Hospital）

12:00-13:00 ランチタイム：企業展示とネットワーキング

13:00-13:30
パネルディスカッション 2: Paradox in Bariatric and Metabolic Surgery
司会 笠間 和典（四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター）
肥満を伴う GERD に対する減量・代謝改善手術：
演者 大城 崇司（東邦大学医療センター佐倉病院 外科）
減量・代謝改善手術の合併症としての GERD:
演者 関 洋介（四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター）

13:30-15:15 English Session
JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society
Moderator Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
Moderator Yosuke Seki, MD, PhD（Yotsuya Medical Cube）
Brief Introduction:
Speaker Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
Evolution of the GERD Barrier and Treatment Implications:
Speaker John Lipham, MD（Division of Upper GI and General Surgery, Keck School of Medicine of USC）
Greeting from EFS/Understanding Modern Surgery for GERD:
Speaker Sebastian Schoppmann, MD, FACS（Department of General Surgery, Medical University of Vienna）
Laparoscopic Reflux Surgery with RefluxStop™ – Surgical Technique & Clinical Results:
Speaker Joerg Zehetner, MD, MMM, FACS（Klinik Beau-Site Hirslanden Bern）

15:25-16:25
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3
司会 北方 敏敬（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
司会 関 洋介（四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター）
パネリスト 伊原 栄吉（九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学）
パネリスト 井上 晴洋（昭和大学江東豊洲病院 消化器センター）
パネリスト 矢野 文章（東京慈恵会医科大学 消化管外科）
パネリスト John Lipham（Division of Upper GI and General Surgery, Keck School of Medicine of USC）

16:25-16:30 閉会の挨拶 北方 敏敬（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）

Program of the 1st Japan Foregut Society

November 11th, 2023 (9:00～16:30)

9:00 Welcome and Kick-Off!: Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS

9:05-9:50
Panel Discussion 1:
Pathophysiology and Treatment Strategy for GERD/LPRD "Where Are We?"
Moderator　Noriaki Manabe, MD, PhD
From GIs' Perspectives: Speaker　Yasuhiro Fujiwara, MD, PhD
From Surgeons' Perspectives: Speaker　Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS

From ENTs' Perspectives: Speaker　Watanabe Yusuke, MD

9:50-10:15
Let's Learn Esophageal Physiology Testing! "Why Needed? What to Know?"
Sponsored Seminar 1: High-Resolution Manometry
Moderator　Shiko Kuribayashi, MD, PhD
Speaker　Yuto Shimamura, MD, PhD, FJGES, FASGE

10:30–10:55
Let's Learn Esophageal Physiology Testing! "Why Needed? What to Know?"
Sponsored Seminar 2: Multichannel Intraluminal Impedance-PH Metry
Moderator　Takeshi Suzuki, MD, PhD
Speaker　Fumiaki Yano, MD

10:55-11:20
Sponsored Seminar 3: Up-to-Date: Recent Advancements in Pharmacotherapy for Intractable GERD – Efficacy, Safety and Limitations
Moderator　Tomoyui Koike, MD, PhD
Speaker　Junichi Akiyama, MD, PhD

11:20-12:00　English Session
Special Lecture: Novel Endoscopic Treatments for GERD: ARMS, ARMA&ARM-P
Moderator Akihito Nagahara, MD, PhD, FACG（Department of Gastroenterology Juntendo University School of Medicine）
Speaker Haruhiro Inoue, MD, PhD（Digestive Diseases Center, Showa University Koto Toyosu Hospital）

12:00-13:00　Lunch Time: Industry Exhibition and Networking
13:00-13:30
Panel Discussion 2: Paradox in Bariatric and Metabolic Surgery
Moderator　Kazunori Kasama, MD
Role of Bariatric and Metabolic Surgery to Treat GERD:
Speaker Takashi Oshiro, MD, PhD
GERD as a Complication of Bariatric and Metabolic Surgery:
Speaker Yosuke Seki, MD, PhD

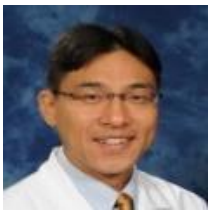
13:30-15:15　English Session
JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society
Moderator Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS（Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
Moderator Yosuke Seki, MD, PhD（Yotsuya Medical Cube）
Brief Introduction:
Speaker Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS(Esophageal Institute, Allegheny Health Network）
Evolution of the GERD Barrier and Treatment Implications:
Speaker John Lipham, MD（Division of Upper GI and General Surgery, Keck School of Medicine of USC）
Greeting from EFS/Understanding Modern Surgery for GERD:
Speaker Sebastian Schoppmann, MD, FACS（Department of General Surgery, Medical University of Vienna）
Laparoscopic Reflux Surgery with RefluxStop™ – Surgical Technique & Clinical Results:
Speaker Joerg Zehetner, MD, MMM, FACS（Klinik Beau-Site Hirslanden Bern）

15:25-16:25
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3
Moderator　Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS
Moderator　Yosuke Seki, MD, PhD
Panelist　Eikichi IHARA, MD, PhD
Panelist　Haruhiro Inoue, MD, PhD
Panelist Fumiaki Yano, MD
Panelist John Lipham（Division of Upper GI and General Surgery, Keck School of Medicine of USC）

16:25-16:30
Closing Greetings: Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS

開会の挨拶
パネルディスカッション 1: PPI 抵抗性 GERD の病態生理と治療戦略 ”Where are We?”　演者
JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society　司会
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3　司会
閉会の挨拶

北方敏敬（Toshitaka Hoppo, MD, PhD, FACS）



現職：
Associate Professor of Surgery, Division of Foregut Surgery, Drexel University College of Medicine, Esophageal Institute, Allegheny Health Network
専門：Foregut surgery
略歴：
1994 年　京都府立医科大学医学部卒業
2005 年　京都大学医学研究科にて医学博士取得
アピールポイント（受賞歴など）：
Foregut Surgeon として、アメリカで 15 年以上にわたって GERD・LPRD を主とした胃食道良性疾患の診断外科治療に没頭してきました。近年、日本でも GERD・LPRD 症状を訴える患者さんが増えており、この分野の発展と普及に貢献したいと思っております。

主要論文（3 本）：
- The impact of magnetic sphincter augmentation on esophagogastric junction and esophageal body physiology and manometric characteristics. Ann Surg 2023 Mar 1;277(3):e545-e551
- How much pharyngeal exposure is “normal”? Normative data for laryngopharyngeal reflux events using hypopharyngeal multichannel intraluminal impedance (HMII). *J Gastrointest Surg* 2012 Jan;16(1):16-24
- Antireflux surgery preserves lung function in patients with gastroesophageal reflux and end-stage lung disease before and after lung transplantation. *Arch Surg* 2011 Sep;146(9):1041-7

パネルディスカッション 1: PPI 抵抗性 GERD の病態生理と治療戦略 ”Where are We?”

司会：眞部　紀明（Noriaki Manabe, MD, PhD）

現職：川崎医科大学　検査診断学（内視鏡・超音波）・教授
専門：消化器内科
略歴：
1993 年　広島大学医学部医学科卒業
2003 年　広島大学大学院医学系研究科内科学専攻にて医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
消化器内科医として、大学院時代より 20 年以上にわたって GERD・LPRD を含む機能性消化管疾患の診断・治療に没頭してきました。病態が複雑でまだまだ解明されていない疾患も多く、この分野の発展と普及に貢献したいと思っております。
主要論文（3 本）：

- Iwakiri K, Fujiwara Y, Manabe N, et al. Evidence-based clinical practice guidelines for gastroesophageal reflux disease 2021. *J Gastroenterol* 2022;57:267-85.
- Manabe N, Joh T, Higuchi K, et al. Clinical significance of gastroesophageal reflux disease with minimal change: a multicenter prospective observational study. *Sci Rep* 2022;12:15036.
- Manabe N, Yamamoto T, Matsusaki M, et al. Measurement of low-grade inflammation of the esophageal mucosa with electrical conductivity shows promise in assessing PPI responsiveness in patients with GERD. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2021;321:G29-40.

パネルディスカッション 1: PPI 抵抗性 GERD の病態生理と治療戦略 ”Where are We?”
内科医が診る GERD：

演者：藤原　靖弘　（Yasuhiro Fujiwara, MD, PhD）

現職：大阪公立大学大学院医学研究科　消化器内科学
専門：上部消化管（GERD、好酸球性食道炎）
略歴：
1988 年　大阪市立大学医学部　卒業
1995 年　大阪市立大学大学院修了　医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
GERD や好酸球性食道炎など食道良性疾患の診療と研究に携わってきました。日本消化器病学会の GERD 診療ガイドラインにも関与してきました。
主要論文（3 本）：
- Fujiwara Y, Arakawa T. Epidemiology and clinical characteristics of GERD in the Japanese population. J Gastroenterol. 2009;44(6):518-34.
- Fujiwara Y, Arakawa T, Fass R. Gastroesophageal reflux disease and sleep disturbances. J Gastroenterol. 2012 Jul;47(7):760-9.
- Fujiwara Y, Machida A, Watanabe Y, Shiba M, Tominaga K, Watanabe T, Oshitani N, Higuchi K, Arakawa T. Association between dinner-to-bed time and gastro-esophageal reflux disease. Am J Gastroenterol. 2005 Dec;100(12):2633-6.

パネルディスカッション 1: PPI 抵抗性 GERD の病態生理と治療戦略 ”Where are We?”
耳鼻科医が診る LPRD：

演者: 渡邊 雄介（Watanabe Yusuke, MD）

現職：国際医療福祉大学 東京ボイスセンター センター長
医療法人財団順和会 山王メディカルセンター 副院長
国際医療福祉大学 医学部 教授
専門：耳鼻咽喉科学、音声外科、GERD、LPRD
略歴：1990 年 神戸大学医学部医学科卒業
受賞歴など（アピールポイント）：BestDoctors2022-2023
プロ歌手の声の治療を専門としております。
主要論文（3 本）：

- Age-dependent treatment effect of vocal fols steroid injection for benignvocal fold lesions. Laryngoscope investigative otolaryngology 2023 Jan 8,1:e177-e184
- Intracordal injection therapy for vocal fold scarring:Steroid versus basic fibroblast growth factor.Laryngoscope investigative otolaryngology 2022 Oct 7,5:e1465-1473
- Long-term results and safety of fibroblast growth factor injection for unilateralvocal fold paralysis. Laryngoscope investigative otolaryngology 2022 Jun 7,3:e799-806

食道機能検査皆伝：入門編
スポンサードセミナー1:［簡単解説］高解像度食道内圧検査：なぜ必要？何がわかるの？

司会：栗林志行（Shiko Kuribayashi, MD, PhD）

現職：
Assistant professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Gunma University Graduate School of Medicine
専門：消化管運動、胃食道逆流症
略歴：
2000 年　富山医科薬科大学（現富山大学）医学部卒業
2011 年　群馬大学医学系研究科病態制御内科学にて医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
嚥下運動および咽喉頭逆流に対する気道防御反射の研究で世界的に有名な Medical College of Wisconsin の Shaker 先生のもとに留学し、upper esophageal sphincter（UES）を含む食道運動と GERD についての研究を行いました。Shaker 先生は UES 機能障害に対する wearable device を開発し、LPRD に対する有効性を発表しています。帰国後は high-resolution manometry（HRM）を用いた研究を行っています。食道運動の観点からみた GERD や LPRD の病態に興味を持っており、この分野の発展と普及に貢献したいと思っております。
主要論文（3 本）：
- Relationship between esophageal motility abnormalities and skin or lung involvements in patients with systemic sclerosis. *J Gastroenterol.* 2019 Nov;54(11):950-962
- Upper esophageal sphincter and gastroesophageal junction pressure changes act to prevent gastroesophageal and esophagopharyngeal reflux during apneic episodes in patients with obstructive sleep apnea. *Chest.* 2010 Apr;137(4):769-76
- Terminating motor events for TLESR are influenced by the presence and distribution of refluxate. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2009 Jul;297(1):G71-5

食道機能検査皆伝：入門編
スポンサードセミナー1:［簡単解説］高解像度食道内圧検査：なぜ必要？何がわかるの？

演者：島村勇人（Yuto Shimamura, MD, PhD, FJGES, FASGE）

現職：Assistant Professor
Digestive Diseases Center, Showa University Koto Toyosu Hospital
専門：
Advanced therapeutic endoscopy（Endoscopic tissue resection / Third space endoscopy）
Gastroesophageal Reflux and Motility Disorders
略歴：
2009 年 3 月　信州大学医学部医学科卒業
2009 年4月　聖路加国際病院 レジデント
2015 年 4 月　聖路加国際病院 消化器内科クリニカルフェロー
2015 年 7 月　St. Michael’s Hospital, University of Toronto, Clinical fellow
2017 年 8 月　昭和大学江東豊洲病院 消化器センター 助教
受賞歴：
・Digestive Endoscopy（DEN）Best Reviewer Award（2020 年, 2021 年, 2022 年）
・Japan Digestive Disease Week（JDDW） 若手奨励賞（2018 年, 2019 年, 2022 年）
・ENDO World Endoscopy Organization JGES　Best Abstract Award（2020 年）
・日本消化器内視鏡学会 Best Review 賞（2018 年）
・WCPGHN　Young Investigator’s Travel Grant（2016 年）
GERD・LPRD の患者さんを臨床で多く診ておりますが、依然として診断や治療に関して多くの困難に直面しています。この領域は日進月歩であり、日々勉強させていただいている一方で、新たなエビデンスを構築し、得られた最新の知見を広く共有していきたいと考えております。
主要論文（3 本）
• Shimamura Y, Inoue H, Tanabe M et al. Clinical outcomes of anti-reflux mucosal ablation (ARMA) for gastroesophageal reflux disease: an international bi-institutional study. J Gastroenterol Hepatol. 2023
• Shimamura Y, Fujiyoshi Y, Inoue H et al. Evolving field of third-space endoscopy: Derivatives of peroral endoscopic myotomy. Dig Endosc. 2023 Jan;35(2):162-172
• Shimamura Y, Inoue H, Rodriguez de Santiago E et al. Characterization of intragastric pressure waveform in endoscopic pressure study integrated system: Novel diagnostic device for gastroesophageal reflux disease. Dig Endosc. 2021 Jul;33(5):780-787

食道機能検査皆伝：入門編
スポンサードセミナー2：［簡単解説］インピーダンス pH 検査：なぜ必要？何がわかるの？

司会:鈴木猛司（Takeshi Suzuki, MD, PhD）

現職：千葉大学大学院医学研究院　耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学　講師
専門：LPRD を含む耳鼻咽喉・頭頸部腫瘍学
略歴：
2003 年　順天堂大学医学部卒業
2009 年　千葉大学医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
2011 年　第 22 回 日本頭頸部外科学会 最優秀論文賞
2015 年　Fall Voice Conference Laryngology Education Foundation Award
2018 年　第 70 回 日本気管食道科学会奨励賞
2019 年　第 21 回 日本咳嗽学会最優秀賞
2021 年　令和 2 年度 日本喉頭科学会優秀論文賞
主要論文（3 本）：
- Suzuki T, Seki Y, Matsumura T, Hoppo T et al. (2022) “Reflux-related extraesophageal symptoms until proven otherwise”; a direct measurement of abnormal proximal exposure based on hypopharyngeal multichannel intraluminal impedance as a reliable indicator for successful treatment outcomes. J Neurogastroenterol Motil. 28(1):69-77
- Suzuki T, Seki Y, Hoppo T et al. (2018) Hypopharyngeal multichannel intraluminal impedance leads to the promising outcome of antireflux surgery in Japanese population with laryngopharyngeal reflux symptoms. Surg Endosc. 32(5):2409-2419
- Suzuki T, et al. (2010) Swallow-related inhibition in laryngeal motoneurons. Neurosci Res 67:327-33.

食道機能検査皆伝：入門編
スポンサードセミナー2:［簡単解説］インピーダンス pH 検査：なぜ必要？何がわかるの？ 演者
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3 パネリスト

矢野文章（Fumiaki Yano, MD）

現職：東京慈恵会医科大学外科学講座上部消化管外科教授
専門：上部消化管外科
略歴：
1994 年 東京慈恵会医科大学卒業
2000 年 東京慈恵会医科大学にて医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
・2010 年 2 月 The International Society for Diseases of the Esophagus; Research scholarship 受賞
・2019 年 12 月 第 32 回日本内視鏡外科学会総会 カールストルツ賞受賞
主要論文（3 本）：
• Standard values of 24-h multichannel intraluminal impedance-pH monitoring for the Japanese. Esophagus 2017; 14: 91-6.
• Learning curve for laparoscopic Heller myotomy and Dor fundoplication for achalasia. PLoS One 2017 Jul 7;12(7):e0180515. doi: 10.1371/journal.pone.0180515.
• Circumferential Heller myotomy can relieve chest pain in patients with achalasia: a prospective clinical trial. Esophagus 2020; 17: 468-76

スポンサードセミナー3：［徹底解説］難治性 GERD に対する薬物療法の最前線～効果、安全性、限界～

司会：小池智幸（Tomoyui Koike , MD, PhD）

現職：東北大学病院 消化器内科 准教授
専門：上部消化管疾患 GERD H.pylori 胃酸 内視鏡診断および治療
略歴：
1992 年 弘前大学医学部卒業
2000 年 東北大学大学院医学系研究科 卒業 医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
1998 年 ASTRA GERD AWARD 特別奨励賞
2000 年 第 6 回日本ヘリコバクター学会 上原 H.pylori 優秀賞
2010 年 ASTRA GERD AWARD 特別奨励賞
学位論文のテーマが『逆流性食道炎に対する Helicobacter pylori 感染の影響-特に酸分泌能からみた検討-』でしたが、その後一貫して酸分泌を中心に GERD さらには Barrett 腺癌の病態について研究しております。
主要論文（3 本）：
- Koike T, et al. Helicobacter pylori infection inhibits reflux esophagitis by inducing atrophic gastritis. Am J Gastroenterol. 1999;94(12):3468-72.
- Koike T, et al. infection prevents erosive reflux oesophagitis by decreasing gastric acid secretion. Gut. 2001;49(3):330-4.
- Saito M, Koike T, et al. Strong intra-esophageal reflux may contribute to the development of Barrett’s adenocarcinoma and affect the localization. Digestion. 2020;101(6):752-760.

スポンサードセミナー3：［徹底解説］難治性 GERD に対する薬物療法の最前線～効果、安全性、限界～

演者：秋山 純一（Junichi Akiyama, MD, PhD）

現職：国立国際医療研究センター病院 消化器内科 診療科長・第一消化器内科医長
専門：食道運動障害、GERD
略歴：
1993 年 国立筑波大学医学専門学群卒業
2010-2012 年 米国スタンフォード大学消化器内科 留学（Visiting Scholar）
2019 年 国立群馬大学大学院医学系研究科 卒業（医学博士取得）
アピールポイント：
食道良性疾患・酸関連疾患を専門とし、消化器内視鏡検査および食道機能検査（高解像度食道内圧検査、食道逆流モニタリング検査）を軸に、長年にわたり診療・研究を行ってきました。本邦における食道機能検査の普及に貢献できればと考えております。
主要論文（3 本）：
- Akiyama J, Hosaka H, Kuribayashi S, et al. Efficacy of vonoprazan, a novel potassium-competitive acid blocker, in patients with proton pump inhibitor-refractory acid reflux. Digestion. 2020;101(2):174-183.
- Kuribayashi S, Akiyama J, Ikeda H, et al. Utility of a new automated diagnostic program in high-resolution esophageal manometry. J Gastroenterol. 2021 Jul;56(7):633-639
- Akiyama J, Marcus SN, Triadafilopoulos G. Effective intra-esophageal acid control is associated with improved radiofrequency ablation outcomes in Barrett’s esophagus. Dig Dis Sci. 2012 Oct;57(10):2625-32.

特別講演：Novel Endoscopic Treatments for GERD: ARMS, ARMA＆ARM-P

司会：永原章仁（Akihito Nagahara, MD, PhD, FACG）

現職：
Professor, Department of Gastroenterology Juntendo University School of Medicine
専門：H.pylori, Functional Gastrointestinal Disease
略歴：
1987 年　宮崎医科大学（現：宮崎大学）医学部卒業
1999 年　順天堂大学にて医学博士取得
アピールポイント（受賞歴など）：
1997 年　日本消化器病学会奨励賞受賞
2000 年　日本ヘリコバクター学会上原賞受賞
2007 年　GERD 研究会奨励賞受賞
2008 年　22nd Meeting of the Pacific Basin Group on Gastroduodenal Disorders　Award
機能性消化管疾患のみならず、内視鏡や MRI での機能診断に取り組んでいます。
主要論文（3 本）：
- Nagahara A, Shiotani A, Iijima K, Kamada T, Fujiwara Y, Kasugai K, Kato M, Higuchi K. The role of advanced endoscopy in the management of inflammatory digestive diseases (upper gastrointestinal tract). Dig Endosc. 2022 Jan;34(1):63-72.
- Nagahara A, Suzuki T, Nagata N, Sugai N, Takeuchi Y, Sakurai K, Miyamoto M, Inoue K, Akiyama J, Mabe K, Konuma I, Kamada T, Haruma K. A multicentre randomised trial to compare the efficacy of omeprazole versus rabeprazole in early symptom relief in patients with reflux esophagitis. J Gastroenterol. 49:1536-47, 2014.
- Nagahara A, Miwa H, Yamada T, Kurosawa A, Ohkura R, Sato N. 5-day PPI based quadruple therapy regimen is more effective than 7-day PPI based triple therapy regimen for Helicobacter pylori infection. Aliment Pharmacol Ther 15:417-421, 2001.

特別講演：Novel Endoscopic Treatments for GERD: ARMS, ARMA＆ARM-P 演者
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3 パネリスト

井上晴洋（Haruhiro Inoue, MD, PhD）

現職：昭和大学江東豊洲病院 消化器センター センター長・特任教授
専門：外科医・内視鏡医
略歴：
1983 年 山口大学医学部卒業
1991 年 東京医科歯科大学にて医学博士取得
アピールポイント（受賞歴など）：
1990 年 11 月 内視鏡医学振興財団賞
1994 年 05 月 手術手技研究会 第 19 回奨励賞
1995 年 11 月 内視鏡医学振興財団賞
1996 年 09 月 日本消化器内視鏡学会奨励賞
1997 年 04 月 第 97 回日本外科学会総会優秀演題賞
1997 年 10 月 第 11 回御茶の水医科同窓会研究奨励賞
1999 年 12 月 日本内視鏡外科学会第1回 Karl Storz 賞
2003 年 12 月 上條賞（昭和大学）
2004 年 09 月 白壁賞（早期胃癌研究会）
2006 年 05 月 米国消化器内視鏡学会（ASGE） Crystal award
2011 年 04 月 米国消化器内視鏡外科学会（SAGES） Endocopy frontier award
2012 年 04 月 DGVGE（ドイツ内視鏡・放射線学会）名誉会員
2012 年 05 月 米国消化器内視鏡学会（ASGE）Crystal award (International service award)
2014 年 09 月 日本内視鏡外科学会 大上賞
2017 年 08 月 Bushell lecture 賞 オーストラリア消化器病学会（AGW）
2019 年 06 月 Joseph Sung 賞 香港内視鏡学会
2020 年 06 月 Endoscopy most innovation Paper award 2020（Endoscopy 賞）
2022 年 3 月 米国内視鏡外科学会（SAGES）George Berci life time award（highest honor）
主要論文（3 本）：
• Peroral endoscopic myotomy (POEM) for esophageal achalasia.Endoscopy. 2010 Apr;42(4):265-71. doi: 10.1055/s-0029-1244080.
• Anti-reflux mucosectomy for gastroesophageal reflux disease in the absence of hiatus hernia: a pilot study. Ann Gastroenterol. 2014;27(4):346-351.
• Anti-reflux mucosal ablation (ARMA) as a new treatment for gastroesophageal reflux refractory to proton pump inhibitors: a pilot study. Endosc Int Open2020 Feb;8(2):E133-E138. doi: 10.1055/a-1031-9436.

パネルディスカッション 2: Paradox in Bariatric and Metabolic Surgery

司会：笠間　和典（Kazunori Kasama, MD）

現職：四谷メディカルキューブ　減量・糖尿病外科センター長
専門：減量・代謝改善手術
略歴：
1990 年　群馬大学医学部卒業
受賞歴など（アピールポイント）：
日本内視鏡外科学会　第 8 回大上賞　その他
アジア太平洋肥満代謝外科学会　元理事長
国際肥満代謝外科連盟　アジア太平洋部会　前理事長
日本内視鏡外科学会　国際委員長
20 年以上にわたり、日本およびアジアの減量代謝外科の代表的立場を務めてきました。
主要論文（3 本）：

- IFSO-APC consensus statements 2011.
  Obes Surg. 2012 May;22(5):677-84
- Laparoscopic sleeve gastrectomy with duodenojejunal bypass: technique and preliminary results. Obes Surg. 2008 Nov;18(11):1473-8
- The first modified Delphi consensus statement on sleeve gastrectomy.
  Surg Endosc. 2021 Dec;35(12):7027-7033

パネルディスカッション 2: Paradox in Bariatric and Metabolic Surgery
肥満を伴う GERD に対する減量・代謝改善手術：

演者：大城崇司（Takashi Oshiro, MD, PhD）

現職：
Associate Professor of Surgery, Toho University Sakura Medical Center, Chiba, Japan
専門：Foregut surgery, Bariatric and metabolic surgery
略歴：
1996 年熊本大学医学部卒業
2002 年琉球大学医学研究科にて医学博士取得
アピールポイント（受賞歴など）：
2006 年から肥満症に対する減量・代謝改善手術（Bariatric and metabolic surgery: BMS）に取り組み、400 例以上の手術を経験してきました。通常の消化管手術に比べても安全だと考えられている BMS ですが、術後の解剖構造特異性のため、合併症治療には難渋することもあり、その治療法について報告してきました。その経験を皆さんと共有したいと思います。
主要論文（3 本）：
- The potential of a polyglycolic acid sheet for preventing intrathoracic sleeve migration. Minim Invasive Ther Allied Technol 2023 Aug;32(4):199-206
- Treatments for Staple Line Leakage after Laparoscopic Sleeve Gastrectomy. J Clin Med 2023 May 16;12(10):3495
- Techniques for Percutaneous Transesophageal Gastro-tubing in the Management of Gastric Leak or Dysphasia After Sleeve Gastrectomy. Obes Surg 2022 Apr;32(4):1399-1400

パネルディスカッション 2: Paradox in Bariatric and Metabolic Surgery 演者
JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society 司会
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3 司会

関 洋介（Yosuke Seki, MD, PhD）

現職：四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター 臨床研究管理部 部長
専門：減量・代謝改善手術（Bariatric and metabolic surgery）
逆流防止手術（Anti-reflux surgery）
略歴：
1997 年 大阪大学医学部卒業
2006 年 大阪大学医学部大学院にて医学博士取得
2007 年 豪州 Flinders University 消化器外科留学（Clinical Fellow）
2010 年 米国 University of Minnesota Medical School 外科留学（Visiting Assistant Professor）
アピールポイント：
内科的治療抵抗性の肥満症（糖尿病など）ならびに胃食道・咽喉頭逆流症（GERD/LPRD）に対する外科治療が専門です。日本にも多くの難治性患者さんがおられます。適切な治療を必要な患者さんに届けるためには、関連する様々な専門家が垣根なく communication しあえる環境が必要と感じており、JFS がその一端を担えれば、と期待しています。
受賞歴：
2002 大阪大学医学部第二外科 森賞
2003 Presentation Excellence Award（19th AFCP）
2005 内視鏡下縫合・結紮コンテスト第 1 位（第 18 回日本内視鏡外科学会総会）
2006 Grant for international academic exchange（大阪大学医学部学友会）
2006 The research and scholarship grant (The International College of Surgeons)
2007 Endeavour Executive Award (Australian Government)
2008 大阪対ガン協会賞
2011 Oral Top5 papers (IFSO-APC and JSSO meeting, plenary session)
2023 日本肥満症治療学会 川村賞
主要論文（3 本）：

• Seki Y, Kasama K, Yokoyama R, et al. Bariatric surgery versus medical treatment in mildly obese patients with type 2 diabetes mellitus in Japan: Propensity score-matched analysis on real-world data. J Diabetes Investig. 2022;13(1):74-84.
• Seki Y, Kasama K, Yasuda K, et al. Metabolic surgery for inadequately controlled type 2 diabetes in non-severely obese Japanese: a prospective, single center study. Surg Obes Relat Dis. 2018;14(7):978-85.
• Suzuki T, Seki Y, Hoppo T, et al. Hypopharyngeal multichannel intraluminal impedance leads to the promising outcome of antireflux surgery in Japanese population with laryngopharyngeal reflux symptoms. Surg Endosc. 2018;32(5):2409-2419.

JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society 演者
Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3 パネリスト

John C. Lipham, MD

John C. Lipham, M.D. is Chief of the Division of Upper GI and General Surgery and Professor of Surgery at the Keck School of Medicine of USC.

He was the Inaugural President of the American Foregut Society and is currently the Chairman of the Board.

Dr Lipham also serves as the Foregut Cancer Program Director and Chief of USC Affiliated Academic Programs at Hoag Hospital and is the James & Pamela Muzzy Endowed Chair in GI Cancer.

He focuses on benign and malignant diseases of the esophagus and stomach. His clinical interests include the diagnosis and treatment of GERD, hiatal hernias, Barrett’s esophagus, esophageal motility disorders, achalasia, malignant diseases of the esophagus and stomach.

His current research interests include developing minimally invasive methods of diagnosing and treating gastroesophageal reflux disease, Barrett’s, esophageal cancer.

JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society
Greeting from EFS/Understanding Modern Surgery for GERD:

演者：Sebastian F. Schoppmann, MD, FACS

Sebastian F. Schoppmann, MD, FACS, is Professor for Upper-GI Surgery at the Department of General Surgery, Medical University of Vienna.

He currently serves as President of the Austrian Society of Surgical Oncology and the Austrian Society of Minimally Invasive Surgery and is the Chair of the Board of the European Foregut Society (EFS).

He is author of more than 200 scientific publications.

JFS/AFS/EFS Joint Session: International Collaboration of Foregut Society
Laparoscopic Reflux Surgery with RefluxStop™ – Surgical Technique & Clinical Results:

演者：Joerg Zehetner, MD, MMM, FACS

Joerg Zehetner, MD, MMM, FACS, Professor of Surgery, is working in Bern, Switzerland since 2015.

He is an Austrian surgeon, with an academic and clinical focus on reflux disease, esophageal cancer, gastric cancer, hiatal hernia repair, bariatric surgery and minimal invasive surgery including laparoscopy, endoscopy and robotic surgery.

After finishing medical school in Vienna (Austria) in 1999, he started his general surgery residency in Bern and Lausanne (Switzerland) and finished in Linz (Austria).

He is a board certified surgeon in Austria and Switzerland since 2007. He moved to the US in June 2008 for a 2 year research fellowship in the Thoracic Foregut Surgery Division at USC (Los Angeles), followed by a 1 year Thoracic Foregut Clinical Fellowship as well as a 1 year Bariatric/Minimal Invasive Surgery Fellowship as an Assistant Professor of Clinical Surgery at the USC Department of Surgery. He continued for 3 years as faculty in the Division of Upper GI and General Surgery at the Keck Medical Center at USC, Los Angeles, and the MIS Division at the LAC+USC Medical Center.
Between 2012-2015 he was the Associate Clerkship Director for Surgery, and the Chair of the Quality Improvement Committee for Surgery at LAC+USC Medical Center. In addition to his academic and clinical profile, he finished the Master of Medical Management (MMM) Program at the USC Marshall Business School (Los Angeles) in May 2011.

Currently he is the head of a multi-practice medical holding group (www.helvetius.life) in Bern, Switzerland including a multi-practice surgical group (www.swiss1chirurgie.ch), the "Center for Bariatric Surgery" (www.zfbc.ch), a gastroenterology group practice (www.ggp.center) and a family medicine center (www.pzbe.ch).

Case Presentation: “How to Manage This Patient?” Case1-3

パネリスト：伊原　栄吉（Eikichi IHARA, MD, PhD）
現職：九州大学大学院医学研究院　病態制御内科学　准教授
専門：消化管運動障害、機能性消化管疾患、消化管生理学
略歴：
1995 年　九州大学医学部医学科卒業
2001 年　九州大学大学院　医学博士取得
受賞歴など（アピールポイント）：
1. 臨床医ですが、基礎研究 8 年（その内、4 年間はカナダ国カルガリー大学にてポストドクトラルフェロー）の経験を生かして消化管運動障害および機能性消化管疾患に関するトランスレーショナル研究に取り組んでいます。主な受賞歴は、上原記念生命科学財団リサーチフェローシップ、Post-doctoral award of BMB (Department of Biochemistry & Molecular Biology) at University of Calgary、The Pfizer/Smooth Muscle Research Group Post-Doctoral Fellow Research Achievement Award at University of Calgary、Scientific accomplishment as an early stage investigator certified by AGA institute at Digestive Disease Week 2016 (May 21-24, 2016, San Diego)などです。
主要論文（3 本）：
- Ihara E, Ogino H, Muta K, Hamada S, Wada M, Hata Y, Ikeda H, Bai X, Minoda Y, Esaki M, Tanaka Y, Chinen T, Ogawa Y: The treatment effects of acotiamide in esophagogastric outflow obstruction: A prospective longitudinal observational study. Esophagus 19(2): 332-342, 2022
- Esaki M, Ihara E, Sumida Y, Fujii H, Takahashi S, Haraguchi K, Iwasa T, Somada S, Minoda Y, Ogino H, Tagawa K, Ogawa Y: Hybrid and conventional endoscopic submucosal dissection for early gastric neoplasms: A multi-center randomized controlled trial. Clin Gastroenterol Hepatol 2022
- Bai X, Ihara E, Hirano K, Tanaka Y, Nakano K, Kita S, Iwamoto T, Ogino H, Hirano M, Oda Y, Nakamura K, Ogawa Y: Endogenous hydrogen sulfide contributes to tone generation in porcine lower esophageal sphincter via Na+/Ca2+ exchanger. Cell Mol Gastroenterol Hepatol 5(3): 209-221, 2018

協賛企業一覧（50 音順）

アストラゼネカ株式会社

Implantica

大塚製薬株式会社

オリンパスマーケティング株式会社

カールストルツ・エンドスコピー・ジャパン

金芳堂株式会社

コヴィディエンジャパン株式会社

サニーヘルス株式会社

ジョンソンエンドジョンソン株式会社

スターメディカル株式会社

武田薬品工業株式会社

日本アッシュ株式会社

日本高分子技研株式会社

フランスベッド株式会社

テキスト広告掲載企業一覧（50 音順）

オリンパスマーケティング株式会社

カールストルツ・エンドスコピー・ジャパン

金芳堂株式会社

サニーヘルス株式会社

フランスベッド株式会社

OLYMPUS

VISERA
ELITE III

製造販売元　オリンパスメディカルシステムズ株式会社

販売名	医療機器番号
VISERA ELITE III ビデオシステムセンター OLYMPUS OTV-S700	13B1X00277000699
VISERA ELITE III 高輝度光源装置 OLYMPUS CLL-S700	13B1X00277000700
4Kカメラヘッド OLYMPUS CH-S700-XZ-EA	13B1X00277000701

4K/3D/IR観察の機能を統合した オールインワンビデオプロセッサー

VISERA ELITE IIIは、従来のオリンパスの外科用内視鏡システムの利点を統合した内視鏡プラットフォームです。異なる診療科での機器共有を可能にするとともに、お客様のニーズに応じて機能をカスタマイズすることができます。またVISERA ELITE / VISERA ELITE IIシリーズのスコープとの高い互換性とソフトウェアアップグレードによる機能拡張により、効率的な機器投資に貢献します。

より精密な臨床画像を実現するTrue 4K画質

4Kカメラヘッド　CH-S700-XZ-EA

FI 19 1.0 07/2023/A-JP

IMAGE1 S™ Rubina™ – mORe to discover

- 4K解像度による深い被写界深度と細部まで鮮明に描き分ける表現力
- OPAL1® 近赤外蛍光イメージングシステム（3種類の観察モード）
- 白色光およびNIR励起光の両方に対応した光源装置（レーザー未使用）
- 自動水平線制御機能のついた4K3Dビデオ内視鏡

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE
THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germany **www.karlstorz.com**
カールストルツ・エンドスコピー・ジャパン株式会社　〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング 8F

解剖生理から深く斬り込んだ　内科・外科・耳鼻科・米国医師が伝えたい　PPI抵抗性GERD・LPRDの攻略本

PPI が効かない！その時にどうする？

胃食道逆流症　咽喉頭逆流症

GERD・LPRD の診かた

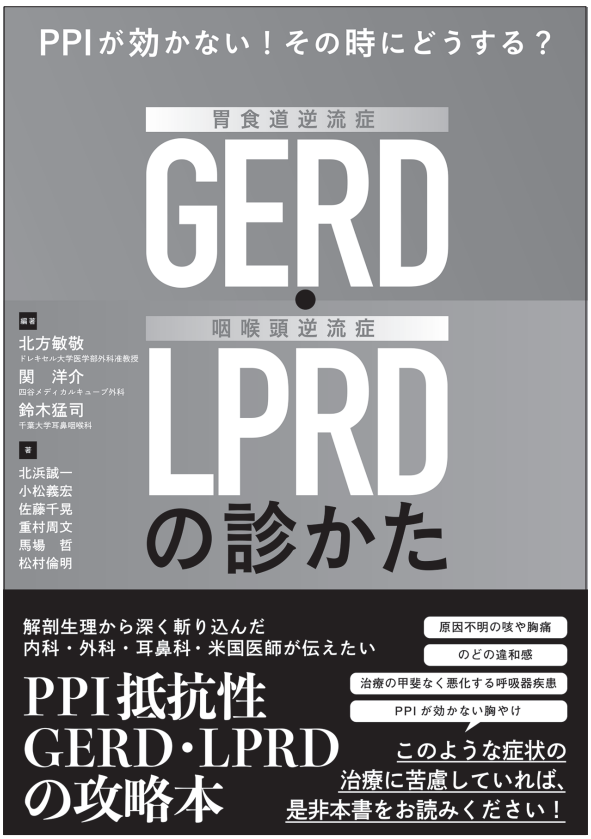
編著

北方敏敬・関　洋介・鈴木猛司

日本人の約 20%が、胃食道逆流症（GERD）や咽喉頭逆流症（LPRD）に悩んでいる。その治療法は PPI の薬物治療が主である。しかし、その PPI が効かない患者が約 40%いると言われる。そのため、患者は各科のたらい回しにあったり、PPI を無駄に長期的に処方されたりしている。

日本では、胃食道逆流症（GERD）や咽喉頭逆流症（LPRD）は、内科的視点で治療が行われることが主であるため、このようなことになっている。一方アメリカでは、内科的治療（薬物治療・食事療法）に加え、外科的治療（逆流防止機能不全を外科的再建することで逆流そのもの止める）を行うため、症状が改善する患者は多い。なおこの外科的視点は、日本では医学生や研修医のときに少し勉強する程度で、専門医となった後は、あまり深く勉強する機会がないので、見落とされがちな視点である。

本書では、このような視点もしっかりと伝え、また「PPI が効かない患者に出会ったら」という切り口で、PPI 投与だけでない、胃食道逆流症（GERD）や咽喉頭逆流症（LPRD）の診療を伝える。日常診療で胃食道逆流症（GERD）や咽喉頭逆流症（LPRD）患者を診る医師（内科医、外科医ともに）に役立ち、さらに、総合診療科医、耳鼻科医、呼吸器内科医、アレルギー科医、心療内科医、一般開業医など、消化器関連科以外で日常的に胃食道逆流症（GERD）等を診る可能性のある診療科の医師にも手にとってもらいたい。



序文・目次公開中！

A5判・232頁　**定価5,940円**（税込）ISBN978-4-7653-1913-3

株式会社金芳堂　〒606-8425 京都市左京区鹿ヶ谷西寺ノ前町 34 番地　Tel 075-751-1111　Fax 075-751-6858

E-mail（営業部）: eigyo@kinpodo-pub.co.jp
https://www.kinpodo-pub.co.jp/

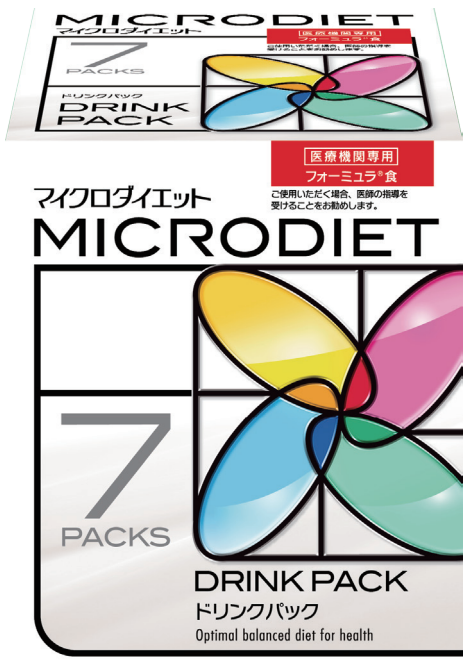
SunnyHealth

進化するフォーミュラ食

減量・食事制限が必要な方に

マイクロダイエット

医療機関専用



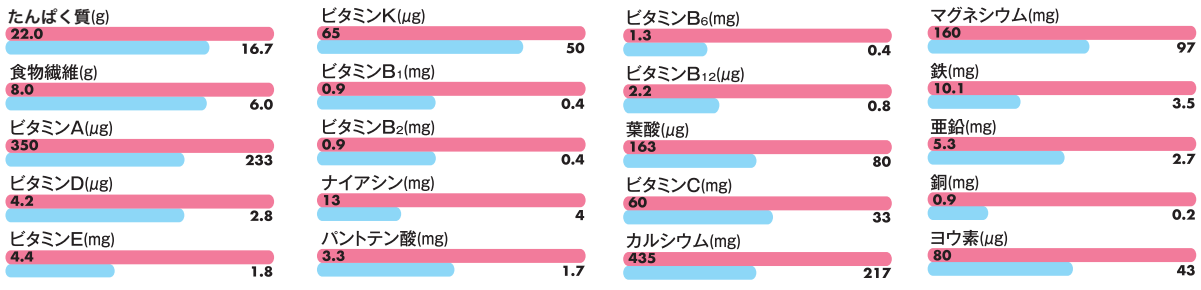
特　徴

- ▶摂取カロリーの制限を必要とする肥満症の方のために開発された食品です。
- ▶１食に必要な栄養素を必要十分に含んだフォーミュラ（規格）食品です。
- ▶国内では 1000 以上の医療機関で使用実績があります。
- ▶1989 年より 30 年以上にわたる信頼と実績があります。
- ▶豊富な品揃え、美味しさと品質を追求しました。
- ▶豊富なエビデンスデータ（和文・英文）があります。

フォーミュラ食とは、エネルギー成分である糖質・脂質の含有量を極力少なくする一方、必要十分量のたんぱく質・ビタミン・ミネラルを含むバランス栄養食品です。

マイクロダイエット ドリンク１食分の栄養成分（ココア）

熱量 183kcal、糖質 11.0g、脂質 3.9g、　下記の栄養素は一例です。この他にも含まれています。



マイクロダイエット１食分に含まれている量　　１食に必要な量（１日に必要な栄養素の 1/3）※

※　は、日本人の食事摂取基準（2020 年版）の 30～49 歳の女性を対象とした数値ですが、MD1 食分は、男女問わず成人（18 歳以上）１日の推奨量もしくは、目安量、目標量のおよそ 1/3 を満たしています。

SunnyHealth サニーヘルス株式会社 メディカルチーム

長野本社：〒380-0912　長野市稲葉 1661 番地　TEL：026-221-5550　FAX：026-221-1110

サンプル・資料請求・お問い合わせ
受付時間／平日 9：00～17：30

0120 FreeDial 0120-308-270
E-mail▶info-mdmedical@sunnyhealth.co.jp

SHMD4C202107AD

SAS 検査・治療器は当社にお任せください

検査　入院不要・データ解析付
在宅 PSG 検査システム（検査 10項目）

呼　吸	脳　波
いびき	眼球運動
呼吸努力	頤筋筋電
SPO_2	体　位
脈　拍	体　動

診療報酬（令和 4 年度）

PSG検査	D237 終夜睡眠ポリグラフィー	3,570 点
	D238-2 終脳波検査等判断料	180 点
	診療報酬合計	3,750 点

治療　遠隔モニタリング対応
CPAP 装置　S.Box（フランス SEFAM 社製）

主な特長　通信モデル搭載により、リアルタイムで患者様の治療データの確認が可能

スマホアプリ
Sefam Access Lite

AHI
治療時間
エアリーク

オプション加温加湿器

寝具　CPAP 治療時にもおすすめ
ウミガメピロー

CPAP ご利用の際、左右のくびれにより
マスクやホースの干渉を軽減できます。

寝具　横向き寝専用枕
スリープバンテージ Dr.

フランスベッド株式会社
〒187-0004 東京都小平市天神町4－1－1
メディカレント東京3階
メディカル事業本部　リハビリ・医療器推進課
TEL.042-349-5420　FAX.042-349-5417
Mail：riha_iryouki_grp@francebed.jp