

令和4年度

地域低侵襲消化器医療学講座

(Minimally Invasive Gastroenterology)

年報

第3号



愛媛大学大学院医学系研究科医学専攻

地域低侵襲消化器医療学講座

〒791-0295 愛媛県東温市志津川

(代)☎089-960-5975 Fax089-960-5076

挨拶



愛媛大学地域低侵襲消化器医療学講座

教授 石丸 啓

常日頃から地域低侵襲消化器医療学講座にご支援賜り、誠に有難うございます。本講座は自治体（愛媛県伊方町）からの要請で作られた寄附講座で、令和2年8月1日に開設いたしました。講座名は、出来るだけ患者の負担にならない低侵襲な診断そして治療を、との思いで地域低侵襲消化器医療学講座（Department of Minimally Invasive Gastroenterology）と名付けました。そして講座の理念は「奉仕の心・高い技術・深い知識」です。

講座開設後2年が経過致しました。開設時は、全世界で新型コロナウイルスが猛威を振るっており、大学での講座運営、ならびにサテライト講座での活動は、なかなか思うように進みませんでした。そうした中で、サテライトである瀬戸診療所での診療において、非常に多くの方が便秘で困っている現状を知りました。丁寧な診療を行った上でさらに詳細な検討を重ね、その結果として、便秘の分類・治療に結び付く研究論文を発表することが出来ました。今後も引き続き奉仕の心でやっていきたいと考えます。

そして、ここにきてコロナ感染症が5類になることがアナウンスされ、徐々にですが活動の制限も緩和されてまいりました。われわれ講座としての大きな研究テーマである、①包括的医療システムの研究、②教育システムの研究、③効果的医療支援・連携システムの研究、④がんゲノム医療の研究、⑤それらの普及・啓発を、しっかりと継続していきたいと考えております。

焦らず、一歩ずつ進んでいこうと考えております。ご指導ご鞭撻のほど何卒よろしくお願い申し上げます。

スタッフ



教授 石丸啓

日本外科学会	専門医	指導医
日本消化器外科学会	専門医	指導医
日本大腸肛門病学会	専門医	指導医 評議員
日本消化器病学会	専門医	指導医 評議員
日本ストーマ排泄リハビリテーション学会		評議員
日本臨床外科学会		評議員
日本摂食嚥下リハビリテーション学会	認定士	評議員
日本脈管学会		専門医
日本臨床栄養学会		認定医
日本腹部救急医学会		認定医
愛媛県社会保険診療報酬請求書審査委員		
伊方町学校医、伊方町介護認定審査会委員		



講師 秋田聡

日本外科学会	専門医	
日本消化器外科学会	専門医	指導医
日本ストーマ排泄リハビリテーション学会		認定士
日本麻酔科学会	標榜医	

地域低侵襲消化器医療学講座 年報発刊に寄せて

伊方町国民健康保険瀬戸診療所 主任看護師 久保真紀



国内でも新型コロナウイルス感染症が流行し始めたころ、前所長の退職により、町は医師確保に奔走しておりました。先行きの見えないなか新年度が始まり、入院病床休止、外来診療も綱渡り状態となりました。医療者として、来てくださる先生方を手配することは非常に困難であると考えておりました。そのような中、令和2年8月に愛媛大学「地域低侵襲消化器医療学講座」の開設が始まり、ご支援を賜り今日に至っております。

振り返りますと、大学病院の先生方が、医療資源も十分でない診療所においてどのように診療されるのか、何を準備しどう対応すればよいのか、戸惑いや不安がありました。

石丸先生は当初より外来診療や当直は元より、上部消化管内視鏡検査、在宅訪問診療、施設回診、瀬戸中学校校医、介護認定審査委員等々、数々の役割を担っていただいております。先生も慣れないなか大変であったこととお察しします。しかし、気さくなお人柄で嫌な顔一つされずに柔軟に対応してくださっています。地域住民に寄り添いながら、また、スタッフにもお気遣いいただき良好なコミュニケーションにより診療を円滑なものにいただいております。夏の暑さ、冬の厳しい寒風の中、地域に出向き瀬戸診療所の顔となっていております。

秋田先生は同様に外来診療から当直と週末を担当され土・日・祝日の時間外対応をしていただいております。また、今年度よりリモートにより介護認定審査会に出席してくださることになり、過疎高齢化の進む町の医療、介護を更に担っていただくこととなりました。

感染症の流行のなか、苦難な時代であっても、この数年でリモート分野が加速したことは、有用であると感じています。「愛媛漢方坊ちゃんねる」や「慢性

便秘症カンファレンス」による ZOOM 視聴により、疾患を捉え薬の効果や作用等の理解ができ、私達も研鑽を深める機会を得ることができています。

石丸先生におかれましては今年、地域低侵襲消化器医療学講座の教授となられ、秋田先生は愛媛大学病院において、ダ・ヴィンチ手術の中核となられご多忙と伺っております。50km 以上離れた遠方への行き来は大変なことと思いますが、先生方のご支援がなければ、瀬戸地域唯一の医療機関の維持し継続を果たすことができません。また、町内においては引き続き医療職不足の現状があります。

石丸教授、秋田講師の今後の益々のご支援とご活躍をご祈念いたします。



瀬戸診療所病院前にて撮影 令和4年5月



新人看護師

診療所勉強会の風景

業績一覧

① 診療・教育

(1)大学における活動

【臨床活動】

外来

	外来担当日
石丸啓	木曜日
秋田聡	火曜日

手術

	手術日
石丸啓	月曜日・水曜日・金曜日
秋田聡	月曜日・水曜日・金曜日

【学部教育】

石丸啓 2022年4月 症候学講義『便秘・下痢』
2022年11月4日 『炎症性腸疾患』

秋田聡 2022年10月18日 『急性腹症、腹部外傷』

(2)瀬戸診療所（サテライトセンター）における活動

外来診察

	外来担当日
石丸啓	火曜日
秋田聡	金曜日

入院診察 (200件)

訪問診療（在宅・グループホーム・ケアハウス・特養など：852件）

コロナワクチン対応（2544件、小児174件含む）

当直業務

	担当曜日
石丸啓	月曜日
秋田聡	木曜日

休日・祝日の日当直業務（56日）

時間外患者対応業務

	日直帯	当直帯
件数	122	53件

救急車受入数

えひめ医療情報ネットより	31件
--------------	-----

内視鏡検査

上部消化管内視鏡検査	65件
下部消化管内視鏡検査	0件

放射線検査

デジタルレントゲン検査	351件
CT検査	288件
MRI検査	7件
透視検査	1件

伊方町学校医

石丸啓 令和4年4月1日～

伊方町介護認定審査委員会委員

石丸啓 令和4年4月1日～

② 研究

【論文】

Kei Ishimaru, Satoshi Akita, Shunji Matsuda, Shungo Yukumi, Masamitsu Morimoto, Chiya Kikuchi, Sayuri Matsui, Kazufumi Tanigawa, Jun Kuwabara, Hironori Matsumoto, Satoshi Kikuchi, Motohira Yoshida, Shigehiro Koga and Yuji Watanabe
The screening program, incidence, and treatment for tumors in patients with severe motor and intellectual disabilities

J Nippon Med Sch. 2022; 89(2): 212-214

Kei Ishimaru, Hiroshi Kakuto, Shungo Yukumi, Satoshi Akita, Yusuke Ogi, Satoshi Kikuchi, Motohira Yoshida, Shigehiro Koga, Hiroyuki Egi, Yuji Watanabe, Yoshito Ono, Hideo Watanebe
Imaging Classification of Constipations

J Anus Rectum Colon 2023; 7(1): 25-29

Motohira Yoshida, Hiroyuki Egi, Kei Ishimaru, Shigehiro Koga, Satoshi Akita, Satoshi Kikuchi, Hiroki Sugishita, Jun Kuwabara, Yusuke Ogi, Sayuri Matsui, Yuji Watanabe.
Long-term prognosis of laparoscopic gastrectomy for patients on antithrombotic therapy: a retrospective cohort study

Surg Today. 2022 Feb 23. Online ahead of print.

Yusuke Ogi, Hiroyuki Egi, Kei Ishimaru, Shigehiro Koga, Motohira Yoshida, Satoshi Kikuchi, Satoshi Akita, Hiroki Sugishita, Hironori Matsumoto, Tetsuya Shimokawa, Akihide Takeuchi, Yuji Watanabe.

Cadaveric and CT angiography study of vessels around the transverse colon mesentery

World Journal of Surgical Oncology. 2023 ; 36 (21) : 21-36

Hiroyuki Egi, Kazuho Ohnishi, Satoshi Akita, Hiroki Sugishita, Yusuke Ogi, Motohira Yoshida, Shigehiro Koga, Satoshi Kikuchi, Hironori Matsumoto, Jun Kuwabara, Sayuri Matsui, Kei Ishimaru, Minoru Hattori, Yuji Watanabe

The arrival time of indocyanine green in tissues can be a quantitative index because of its correlation with tissue oxygen saturation: A clinical pilot study

Asian Journal of Endoscopic Surgery 2022 Apr 15(2):432-436

Shun Ishiyama, Takeshi Yamada, Masato Nakamura, Masanobu Enomoto, Kiichi Sugimoto, Hajime Yokomizo, Chihiro Kosugi, Ryo Ohta, **Kei Ishimaru**, Hiromichi Sonoda, Keiichiro Ishibashi, Hidekazu Kuramochi, Yoichiro Yoshida, Daisuke Ichikawa, Keiji Hirata, Hiroshi Yoshida, Yojiro Hashiguchi, Hideyuki Ishida, Keiji Koda, Kenji Katsumata, Kazuhiro Sakamoto
Efficacy and safety of regorafenib dose-escalation therapy for Japanese patients with refractory metastatic colorectal cancer (RECC study)

International Journal of Clinical Oncology 2022 Aug 22(8):1300-1308

Akihisa Matsuda, Takeshi Yamada, Takao Takahashi, Keiji Hirata, Takeshi Nagasaka, **Kei Ishimaru**, Kazuhiro Sakamoto, Keiji Koda, Toshiaki Ishikawa, Hideyuki Ishida, Kenji Matsuda, Hidekazu Kuramochi, Yoichiro Yoshida, Hiromichi Sonoda, Hiroshi Yoshida

A Trial Protocol of Precision Medicine for Patients with RAS Wild Metastatic Colorectal Cancer Using Liquid Biopsy (RAS-liquid Study): A Prospective, Multicenter Observational Study

J Anus Rectum Colon. 2022; Jan 28(1)52-57

大木悠輔、恵木浩之、**秋田 聡**、杉下博基、**石丸 啓**、渡部祐司
腹腔鏡下で脾彎曲部授動を行う際に必要な局所解剖

臨床雑誌 外科 Vol.84 No.5 480-483 2022

【司会・座長】

石丸 啓

周術期栄養管理における亜鉛補充の役割

愛媛低亜鉛NSTオンラインセミナー Web開催 2022.5.19

石丸 啓

閉塞性大腸癌 BTS の現状と未来

大腸ステント Web セミナー「大腸ステント BTS 最新 Topics」Web開催 2022.6.23

石丸 啓

一般演題 I

第35回愛媛ストーマ・排泄リハビリテーション研究会 松山 2022.7.16

石丸 啓

慢性便秘症診療における漢方治療の位置づけ

消化器 KAMPO WEB セミナー in 四国 Web 開催 2022.8.25

石丸 啓

高齢者大腸手術②

第 77 回日本大腸肛門病学会学術集会 千葉 2022.10.15

石丸 啓

慢性便秘症へのアプローチ

慢性便秘症治療を考える会 Web 開催 2022.12.1

秋田 聡

実臨床下における大腸がん治療について

愛媛消化器がんセミナー 松山市 2022.5.27

秋田 聡

特別講演

愛媛漢方坊っちゃんねる Web 開催 2022.12.12

【講演会】

石丸 啓

消化器外科での慢性便秘治療

E A ファーマ(株)社内研修会 Web 開催 2022.1.13

石丸 啓

愛媛大学における大腸癌術後補助療法の実際

大鵬薬品工業(株)高松支店松山出張所 社内研修会 Web 開催 2022.3.3

石丸 啓

『できてますか？便秘診療の PDCA サイクル～正しい評価方法とマネジメント方法～』

慢性便秘カンファレンス Web 開催 2022.3.11

石丸 啓

大腸癌後方ライン治療の現状

Colorectal Cancer Web セミナー in Ehime Web 開催 2022.4.22

石丸 啓

Group2 クロウン病以外〈ディスカッサー〉

成人短腸症候群 Real World Meeting Web 開催 2022.9.10

【研究会発表】

秋田 聡、惠木浩之、田淵諒介、井村 真、津田直希、松井さゆり、大木悠輔、谷川和史、松本紘典、桑原 淳、菊池 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、石丸 啓、渡部祐司

術前化学治療を行い切除した結腸癌の2例

第96回大腸癌研究会 Web 開催 2022.1.21

秋田 聡、惠木浩之、中田俊輔、内藤宏貴、五葉 海、大西一穂、渡部克哉、垣生恭佑、武智 瞳、大木悠輔、松本紘典、桑原 淳、菊池 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、石丸 啓、渡部祐司

当院の閉塞性大腸癌に対するステント留置例の検討

第97回大腸癌研究会学術集会 東京/Web 2022.7.8

杉下博基、穴井貴之、大西一穂、大木悠輔、秋田 聡、石丸 啓、惠木浩之、渡部祐司

当院での大腸癌手術症例におけるMSI検査の現状と課題

第97回大腸癌研究会学術集会 東京/Web 2022.7.8

菊池 聡、吉田素平、古賀繁宏、津田直希、井村 真、田淵諒介、大木悠輔、杉下博基、秋田 聡、石丸 啓、惠木浩之、渡部祐司

右肺の胸膜全面癒着により胸腔鏡手術から縦隔鏡手術へ変更し得た食道癌の2例

第42回四国食道疾患研究会 Web 開催 2022.2.5

大木悠輔、惠木浩之、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、菊池聡、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉 海、中田俊輔、渡部祐司

大腸癌手術の剥離層のこだわりと吻合腸管血流評価

第97回中国四国外科学会/第27回中国四国内視鏡外科研究会

倉敷 2022.9.15

大木悠輔、恵木浩之、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、菊池聡、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉 海、中田俊輔、渡部祐司
大腸癌手術の剥離層のこだわりと吻合腸管血流評価
第 97 回中国四国外科学会/第 27 回中国四国内視鏡外科研究会
倉敷 2022.9.15

【学会発表】

石丸 啓、秋田 聡、大木悠輔、松本紘典、杉下博基、桑原 淳、菊池 聡、吉田素平、古賀繁宏、恵木浩之、渡部祐司、竹田正範、小野芳人、松本欣也、渡辺英生
摘便処置を要した排便困難型便秘患者における腹部CT検査の検討
第 77 回日本大腸肛門病学会学術集会 2022.10.14 千葉

秋田 聡、恵木浩之、渡部克哉、垣生恭佑、武智 瞳、大木悠輔、谷川和史、松本紘典、桑原 淳、菊池 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、石丸 啓、渡部祐司
イマチニブの術前投与を行い切除した再発直腸 GIST の 1 例
第 84 日本臨床外科学会総会 2022.11.25 福岡

恵木浩之、大木悠輔、秋田 聡、杉下博基、石丸 啓、古賀繁宏、吉田素平、菊池聡、武智 瞳、桑原 淳、渡部祐司
右側結腸癌に対する低侵襲手術のエビデンス
第 35 回日本内視鏡外科学会総会 名古屋 2022.12.10

古賀繁宏、恵木浩之、石丸 啓、吉田素平、秋田 聡、菊池 聡、杉下博基、桑原淳、大木悠輔、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉 海、内藤宏貴、中田俊輔、穴井貴之、渡部祐司
当院における縦隔鏡下食道切除術における上中縦隔郭清手技の工夫
第 34 回日本小切開・鏡視外科学会 2022.6.25 松山/Web

吉田素平、恵木浩之、石丸 啓、古賀繁宏、菊池 聡、武智 瞳、秋田 聡、杉下博基、大木悠輔、松本紘典、垣生恭佑、渡部克哉、桑原 淳、渡部祐司
幽門狭窄を伴う胃癌に対する腹腔鏡下胃空腸バイパス術の予後への影響
第 84 日本臨床外科学会総会 福岡 2022.11.25

杉下博基、井村 真、津田直希、大木悠輔、菊池 聡、秋田 聡、古賀繁宏、吉田素平、石丸 啓、恵木浩之、渡部祐司

リンチ症候群と診断された高齢者大腸癌の1例

第117回日本消化器病学会四国支部例会 松山 2022.6.19

杉下博基、恵木浩之、井村 真、津田直希、大木悠輔、菊池 聡、秋田 聡、吉田素平、石丸 啓、渡部祐司

腹腔鏡下右側結腸癌手術における体腔内吻合の成績

第77回日本消化器外科学会総会 横浜/Web 2022.7.22

杉下博基、恵木浩之、穴井貴之、中田俊輔、大西一穂、大木悠輔、菊池 聡、秋田 聡、吉田素平、武智 瞳、古賀繁宏、石丸 啓、渡部祐司

腹腔鏡下右側結腸癌手術における体腔内吻合（Overlap法）の成績

第84日本臨床外科学会総会 福岡 2022.11.26

桑原 淳、松井さゆり、大木悠輔、松本紘典、杉下博基、菊池 聡、秋田 聡、吉田素平、古賀繁宏、石丸 啓、恵木浩之、渡部祐司

先天性門脈体循環シャントに対する二期的治療の経験

第59回日本小児外科学会学術集会 東京 2022.5.19-21

松本紘典、渡部祐司、恵木浩之、石丸 啓、吉田素平、古賀繁宏、秋田 聡、菊池聡、杉下博基、桑原 淳、大木悠輔

下部消化管手術周術期における凝固線溶動態とDVT予測

第122回日本外科学会定期学術集会 Web開催 2022.4.14-16

大木悠輔、恵木浩之、吉田素平、古賀繁宏、菊池 聡、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、松本紘典、渡部祐司

吻合予定部結腸の組織酸素飽和度とICG到達時間の相関と短期治療成績

第77回日本消化器外科学会総会 横浜/Web 2022.7.20

大木悠輔、恵木浩之、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、菊池聡、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉 海、中田俊輔、渡部祐司

脾彎曲部癌に対するPincer approach

第84日本臨床外科学会総会 福岡 2022.11.25

大木悠輔、惠木浩之、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、吉田素平、古賀繁宏、菊池聡、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉 海、中田俊輔、渡部祐司
ロボット支援手術時の Bird View の使用経験
第 35 回日本内視鏡外科学会総会 名古屋 2022.12.10

武智 瞳、吉田素平、古賀繁宏、菊池 聡、惠木浩之、石丸 啓、秋田 聡、杉下博基、桑原 淳、大木悠輔、垣生恭佑、渡部克哉、五葉 海、渡部祐司
多発胃癌に対し内視鏡的治療と腹腔鏡下胃切除術を併用することで胃全摘を回避し得るハイブリッド手術の検討
第 35 回日本内視鏡外科学会総会 名古屋 2022.12.9

五葉 海、吉田素平、松本紘典、大西一穂、渡部克哉、垣生恭佑、武智 瞳、大木悠輔、桑原 淳、杉下博基、秋田 聡、古賀繁宏、石丸 啓、惠木浩之、渡部祐司
イマチニブによる術前化学療法を施行した右側大動脈弓の破格を有する食道 GIST の 1 例
第 84 日本臨床外科学会総会 福岡 2022.11.25

五葉 海、菊池 聡、渡部祐司、惠木浩之、古賀繁宏、吉田素平、杉下博基、大木悠輔、渡部克哉、武智 瞳、大西一穂、中田俊輔、石丸 啓、秋田 聡、垣生恭佑
超高齢者の突発性食道破裂に対して腹腔鏡下手術を施行した 1 例
第 35 回日本内視鏡外科学会総会 名古屋 2022.12.8

大西一穂、吉田素平、渡部克哉、垣生恭佑、武智 瞳、大木悠輔、桑原 淳、松本紘典、杉下博基、菊池 聡、秋田 聡、古賀繁宏、石丸 啓、惠木浩之、渡部祐司
当院における D-LECS の安全性と有効性についての検討
第 97 回中国四国外科学会/第 27 回中国四国内視鏡外科研究会
倉敷 2022.9.16

穴井貴之、吉田素平、惠木浩之、石丸 啓、古賀繁宏、秋田 聡、菊池 聡、杉下博基、松本紘典、大木悠輔、武智 瞳、垣生恭佑、渡部克哉、大西一穂、五葉海、中田俊輔、内藤宏貴、渡部祐司
腹腔鏡・内視鏡合同手術により切除した十二指腸下行脚の GIST の 1 例
第 34 回日本小切開・鏡視外科学会 松山/Web 2022.6.25

井村 真、大木悠輔、杉下博基、菊池 聡、秋田 聡、吉田素平、古賀繁宏、石丸 啓、惠木浩之、渡部祐司

回腸導管傍ストーマヘルニアに対し、腹腔鏡下ヘルニア修復術（Sugarbaker 法）を施行した 1 例

第 77 回日本消化器外科学会総会 横浜/Web 2022.7.20

古谷信二、園田寛道、鳥越貴行、松田明久、松橋延壽、市川大輔、石原総一郎、衛藤謙、湯川寛夫、横山康行、長谷川傑、伊藤慎吾、坂本一博、幸田圭史、榎本正統、遠藤俊吾、石丸 啓、片岡幸三、石田秀行、山田岳史

インターシードを使用した腹腔鏡補助下大腸癌手術後の腸閉塞発症率一多施設共同前向き観察研究

第 77 回日本大腸肛門病学会学術集会 千葉 2022.10.14