

プログラム

第1会場 (5F オリオン)

開会式

9:30~9:40

主題 1-1 我々のNeedlescopic surgery, RPSの工夫

9:40~11:00

座長：医療法人社団健誠会Kenクリニック 山本 海介

国立病院機構宇都宮病院 外科 増田 典弘

コメンテーター：東邦大学医療センター大橋病院 外科 渡邊 学

主題 1-1-1 創は少しでも小さく！2-3-5mmのNeedlescopic appendectomy

板橋中央総合病院 消化器病センター 外科

○鈴木 淳平、多賀谷信美、葛西 真由、古谷未央子、八木 隆太、川崎 一生、
吉村 雪野、山崎 僚人、新居 高、鈴木 淳一

主題 1-1-2 Single Incision and Single Surgeon TAPP (SISSTAPP)

静岡市立静岡病院 おなかのヘルニアセンター

○小林 敏樹

主題 1-1-3 胆嚢炎に対するRPSでの回避手術の工夫と成績

明石市立市民病院 外科

○小泉 範明、多加喜 航、松本 辰也

主題 1-1-4 成人における単孔式LPECの工夫

医療法人財団荻窪病院

○早川 七海、亀山 哲章、大住 幸司、尾戸 一平、筒井 麻衣、竹ノ谷 隆、
水野 翔大

主題 1-1-5 細径鉗子を用いた臍下部孤状切開による単孔式尿膜管切除術

岩手医科大学医学部 外科学講座

○鈴木 信、田金 恵、小山 亮太、有末 篤弘、藤野 順子、佐々木 章

主題 1-1-6 当科における細径鉗子を使用した腹腔鏡下虫垂切除術の検討

白河厚生総合病院 外科

○遠藤 英成、青木 豪、坂本 有、佐藤 正樹、蒔田 真基、遠山 慎吾、
竹村 真一、土井 孝志、大木 進司

主題 1-1-7 我々のPOP-TNAKO腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術における工夫 ～「plus another puncture」の有用性～

- 1) 国立病院機構宇都宮病院 外科
- 2) 群馬大学 総合外科
- 3) 獨協医科大学 上部消化管外科

○山崎 健人^{1,2)}、増田 典弘^{1,2)}、滝田 純子^{1,2)}、小川 敦^{1,2)}、関 悠佑^{1,3)}、
中島 政信^{1,3)}

主題 1-1-8 腹腔鏡下虫垂切除 5-3-3

浜松医科大学 第一外科

○佐藤 正範、鳥居 翔

主題 1-1-9 上部消化管手術におけるループ針を用いた肝外側区域圧排法

防府消化器病センター 外科

○外山栄一郎、釘宮 成二、竹尾 幸子、矢野 琢也、佐伯 吉弘、奥田 浩、
三浦 修

主題 1-1-10 腹腔鏡下胆嚢摘出術における心窩部5mmポート使用の安全性と有益性の検討

新東京病院 消化器外科

○青山 紘希、飯田 拓、山内 麻央、深井 翔太、高部 裕也、甲田 祐介、
砂川 秀樹、松本 寛、岡部 寛

スポンサーセッション

11:00～11:50

座長：医療法人社団あんしん会 四谷メディカルキューブ 外科 梅澤 昭子

Basic Needlescopic Surgery ～腹腔鏡下胆嚢摘出術～

JA神奈川県厚生連 相模原協同病院 外科

若林 正和

慶應義塾大学医学部 一般消化器外科 肝胆膵移植班

堀 周太郎

共催：コヴィディエンジャパン株式会社

ランチョンセミナー

12:00～12:50

座長：慶應義塾大学病院 一般・消化器外科 川久保博文

ロボット支援下胃切除術 ～今までとこれから～

順天堂大学医学部附属練馬病院 総合外科・消化器外科

伊藤 謙

東京都立多摩総合医療センター 消化器・一般外科

石橋 雄次

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

主題2 Needlescopic surgery, RPSの普及を妨げているものは何か？ 13:00～13:24

座長：J A神奈川県厚生連 相模原協同病院 外科 若林 正和
国立病院機構宇都宮病院 外科 滝田 純子
コメンテーター：板橋中央総合病院 消化器病センター 外科 多賀谷信美

主題2-1 Needlescopic surgery, RPSの普及を妨げているものは何か？

東京大学物性研究所
○大平 猛、北方 恵美

主題2-2 Needlescopic surgery, RPSの普及を妨げているもの

1) 横山病院 外科
2) 串間市民病院 外科
○内山周一郎^{1,2)}、横山 剛¹⁾、高屋 剛²⁾

主題2-3 腹腔鏡下鼠径ヘルニア手術 細径鉗子が術後疼痛に与える影響

浜松医科大学 第一外科
○佐藤 正範、鳥居 翔

主題3 Needlescopic surgery, RPSの教育と普及の再考 13:32～14:12

座長：東海大学医学部 小児外科学 渡辺 稔彦
北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学 田島 弘
コメンテーター：医療法人財団荻窪病院 亀山 哲章

主題3-1 Needlescopic Surgery 普及のための再考

西陣病院 外科
○高木 剛、古家 裕貴、大橋 拓馬、福本 兼久

主題3-2 Needlescopic surgeryにより初めて実現した術中皮膚循環動態の観察

山本英博クリニック
○山本 英博

主題3-3 研修医から見たNeedlescopic Surgery

中通総合病院
○千明 彩乃、進藤 吉明、石塚 純平、高橋研太郎、齋藤 由理、田中 雄一

主題3-4 エキスパートと外科専攻医との違い ～細径鉗子を使用してわかったこと～

1) 四谷メディカルキューブ 外科・内視鏡外科
2) 四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター
○千葉 小夜¹⁾、春田 英律¹⁾、今村 清隆¹⁾、梅澤 昭子¹⁾、関 洋介²⁾、
笠間 和典²⁾、黒川 良望¹⁾

主題3-5 単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術を通じた若手外科医によるRPSへの取り組み

相模原協同病院 消化器病センター
○加瀬 匠磨、若林 正和、嶋田 和晃、山下 愛矢、近江 将貴、松尾 聖哉、
新立 正貴、小堀 秀一、吉田 隼人、牛久 秀樹

座長：北里大学メディカルセンター 外科 海津 貴史
産業医科大学医学部 第1外科 柴尾 和徳
コメンテーター：金沢大学 消化管外科 稲木 紀幸

主題4-1-1 ロボット支援下臍切除へのRPSの応用

- 1) 北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学
- 2) 北里大学医学部 下部消化管外科学
- 3) 北里大学メディカルセンター 外科

○田島 弘¹⁾、西澤 伸恭¹⁾、藤山 芳樹¹⁾、下形 将央¹⁾、五十嵐一晴¹⁾、
久保 任史¹⁾、中馬 基博³⁾、海津 貴史³⁾、内藤 剛²⁾、隈元 雄介¹⁾

主題4-1-2 Needlescopic surgeryとRPSの概念を兼ね備えたSenhance手術の安全性の検討

埼玉医科大学国際医療センター 消化器外科

○芥田 壮平、石山 泰寛、大和美寿々、中西 彬人、皆川 結明、林 久志、
藤井 能嗣、岡崎 直人、平沼知加志、平能 康充

主題4-1-3 hinotoriを用いたロボット支援下結腸切除術におけるRPS

金沢大学 消化管外科

○山本 大輔、齊藤 浩志、道傳 研太、崎村 祐介、齋藤 裕人、辻 敏克、
森山 秀樹、木下 淳、稲木 紀幸

主題4-1-4 右側結腸癌に対するSenhance Digital Laparoscopy System支援下手術における短期成績の検討

埼玉医科大学国際医療センター 消化器外科

○林 久志、石山 泰寛、大和美寿々、芥田 壮平、皆川 結明、中西 彬人、
藤井 能嗣、岡崎 直人、平沼知加志、平能 康充

主題4-1-5 ロボット支援胆道拡張症手術へのRPSの応用

- 1) 北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学
- 2) 北里大学医学部 下部消化管外科学
- 3) 北里大学メディカルセンター 外科

○下形 将央¹⁾、田島 弘¹⁾、西澤 伸恭¹⁾、五十嵐一晴¹⁾、藤山 芳樹¹⁾、
久保 任史¹⁾、中馬 基博²⁾、海津 貴史²⁾、内藤 剛³⁾、隈元 雄介¹⁾

主題4-1-6 センハンス支援下胆嚢摘出術の定型化

北九州総合病院 総合外科

○田嶋 健秀、石井 晶子、伊波 悠吾、本田 普策、厚井 志郎、北原光太郎、
日暮愛一郎、永田 直幹

主題4-1-7 当教室でのRPSとロボットMIS(肝切除術)の応用

- 1) 日本医科大学付属病院 消化器外科
- 2) 日本医科大学千葉北総病院 消化器外科

○川野 陽一¹⁾、清水 哲也¹⁾、上田 純志¹⁾、南村 圭亮²⁾、青木 悠人²⁾、
室川 剛廣¹⁾、大野 崇¹⁾、春名 孝洋¹⁾、浜口 暁¹⁾、吉田 寛¹⁾

主題4-1-8 DaVinci SPを用いた低侵襲肝切除の最前線

上尾中央総合病院 外科

○賛 裕亮、若林 大雅、勅使河原優、里見龍太郎、松村 光、伊藤 望、
間中 敬介、Rodrigo Gasque、Jonathan Seak、若林 剛

主題4-2 Needlescopic surgery, RPSとロボット手術

15:30~16:34

座長：大浜第一病院 外科

稲嶺 進

埼玉医科大学国際医療センター 消化器外科

平能 康充

コメンテーター：高知赤十字病院 外科

山井 礼道

主題4-2-1 大腸癌におけるロボット支援下手術とRPSの比較

順天堂大学 下部消化管外科

○坂本 一博、盧 尚志、村井 勇太、安藤 祐二、塚本 亮一、本庄 薫平、
河合 雅也、石山 隼、杉本 起一、小島 豊

主題4-2-2 センハンス・デジタル・ラパロスコープシステムを用いた鼠径部ヘルニア修復術(TAPP)の定型化

北九州総合病院 総合外科

○北原光太郎、伊波 悠吾、田嶋 健秀、本田 晋作、厚井 志郎、豊福 篤志、
村山 良太、佐古 達彦、日暮愛一郎、永田 直幹

主題4-2-3 当科におけるセンハンスサージカルシステムによるロボット支援下肝嚢胞開窓術の経験

北九州総合病院 総合外科

○厚井 志郎、田嶋 健秀、本田 晋策、豊福 篤志、北原光太郎、佐古 達彦、
日暮愛一郎、永田 直幹

主題4-2-4 ポートデバイスを活用したロボット支援腹腔鏡下胃切除術の工夫

産業医科大学医学部 第1外科

○柴尾 和徳、新田 拳助、古賀 敦大、佐藤 永洋、井上 譲、平田 敬治

主題4-2-5 右側結腸癌に対する4ポートロボット支援下手術

新東京病院 消化器外科

○松本 寛、甲田 祐介、砂川 秀樹、青山 紘希、高部 裕也、深井 翔太、
山内 麻央、飯田 拓、岡部 寛

主題4-2-6 当科のhinotori™ Surgical Robot Systemを用いたロボット支援胃切除術の工夫

金沢大学附属病院 消化管外科

○三田 和芳、辻 敏克、齊藤 浩志、道傳 研太、崎村 祐介、齋藤 裕人、
山本 大輔、森山 秀樹、木下 淳、稲木 紀幸

主題4-2-7 Da Vinci SPを用いた大腸癌手術の導入について

国立病院機構東京医療センター

○島田 岳洋、渡邊健太郎、井出 瑤平、宮前 遊花、坂本 恭子、平田 雄紀、
下田 啓文、川口 義樹、浦上秀次郎、石 志紘

主題4-2-8 ロボット肝切除における肝実質牽引の工夫

- 1) 北里大学メディカルセンター 外科
 - 2) 北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学
- 海津 貴史¹⁾、田島 弘²⁾、五十嵐一晴²⁾、藤尾 俊允¹⁾、太田 凌¹⁾、丸山 正裕¹⁾、中馬 基博¹⁾、千野慎一郎¹⁾、恵木 浩之¹⁾、隈元 雄介¹⁾

主題 1-2 我々のNeedlescopic surgery, RPSの工夫

16:40~17:52

座長：岩手医科大学医学部 外科学講座 鈴木 信
村山医療センター 大石 英人
コメンテーター：鹿児島大学学術研究院 小児外科学分野 家入 里志

主題 1-2-1 小児外科専攻医の執刀に適したNeedlescopic surgery/RPSによる腹腔鏡下虫垂切除術とは？

- 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
- 春松 敏夫¹⁾、高田 倫¹⁾、田畑有弥子¹⁾、鶴野 雄大¹⁾、村上 雅一¹⁾、矢野 圭輔¹⁾、大西 峻¹⁾、川野 孝文¹⁾、鳥飼 源史²⁾、家入 里志¹⁾

主題 1-2-2 Needlescopic surgery, RPSの難易度を下げするためにしている工夫 高度食道裂孔ヘルニアに対するReduced port surgeryにおける肝左葉圧排

- 1) 国立病院機構宇都宮病院 外科
 - 2) 群馬大学 総合外科
 - 3) 獨協医科大学 上部消化管外科
- 増田 典弘^{1,2)}、滝田 純子^{1,2)}、小川 敦^{1,2)}、関 悠佑^{1,3)}、山崎 健人^{1,2)}、中島 政信^{1,3)}

主題 1-2-3 FJマリオネット法を利用した結腸癌に対するRPSの工夫

- 福井赤十字病院
- 平崎 憲範、青竹 利治、川上 義行、土居 幸司、吉羽 秀磨、加藤 成、池野 嘉信、小林 純也、坂本 裕生

主題 1-2-4 当科における右側大腸癌に対する細経鉗子を用いた腹腔鏡手術の手技と工夫

- 厚生連高岡病院 外科
- 古谷裕一郎、小竹 優範、織田 哲郎、菅野 圭、藤森 大輔、吉村 隆宏、澤田幸一郎、林 泰寛、尾山佳永子、原 拓央

主題 1-2-5 スリーブ状胃切除術では体性痛よりも内臓痛の制御でNeedleが活躍する

- 大浜第一病院 外科
- 稲嶺 進、上里 安範、川上 雅代、沢岬 安勝、高江洲 享、萩池 昌信

主題 1-2-6 胸腔鏡下食道切除術の腹部操作における当科でのReduced port surgery

- 産業医科大学 第一外科
- 新田 拳助、天池 孝夫、古賀 敦大、田上 貴之、佐藤 永洋、井上 譲、柴尾 和徳、平田 敬治

主題 1-2-7 虫垂炎に対する腹腔鏡下手術の安全性と整容性についての検討 –患者本人からの感想を踏まえて–

1) 北里大学メディカルセンター 外科

2) 北里大学メディカルセンター 呼吸器外科

○千野慎一郎¹⁾、太田 凌¹⁾、藤尾 俊允¹⁾、丸山 正裕¹⁾、中馬 基博¹⁾、
惠木 浩之¹⁾、近藤 康史¹⁾、玉川 達²⁾、海津 貴史¹⁾

主題 1-2-8 No fixationによるTAPPは、Needle Scopic Surgeryに応用可能か？

医療法人社団健誠会Kenクリニック

○山本 海介

主題 1-2-9 意図を解説するS状結腸間膜窩ヘルニアに対するNeedlescopic surgery

高知赤十字病院 外科

○山井 礼道、井崎富由実、岩部 純、松岡 永

閉会式

17:52~

特別企画 Needlescopic surgery, RPSのdeviceの開発

13:00~14:12

座長：京都第一赤十字病院 消化器外科 生駒 久視
北里大学医学部 下部消化管外科学 内藤 剛
コメンテーター：四谷メディカルキューブ 減量・糖尿病外科センター 笠間 和典

特別企画-1 Needlescopic surgery/RPSにおけるdeviceの開発と臨床応用

- 1) 国立病院機構宇都宮病院 外科
 - 2) 群馬大学 総合外科
- 増田 典弘^{1,2)}、滝田 純子^{1,2)}、小川 敦^{1,2)}、関 悠佑¹⁾、山崎 健人^{1,2)}

特別企画-2 手術機器の細径化：その意義と課題

大阪大学 次世代内視鏡治療学
○中島 清一

特別企画-3 次世代のReduced port surgeryの試み カメラ付きトロッカーの臨床応用

- 1) 大分県立病院 外科
 - 2) 大分大学医学部 消化器・小児外科学講座
 - 3) 大分大学医学部 総合外科・地域連携学講座
 - 4) 大分大学医学部 高度医療人育成講座
- 川崎 貴秀^{1,2)}、遠藤 裕一²⁾、長澤由依子²⁾、折本 大樹²⁾、河村 昌寛²⁾、
高山 洋臣^{2,3)}、増田 崇²⁾、平下禎二郎²⁾、白下 英史^{2,4)}、猪股 雅史²⁾

特別企画-4 牽引デバイスとしてのループ針の開発と臨床応用

防府消化器病センター 外科
○外山栄一郎、釘宮 成二、竹尾 幸子、矢野 琢也、佐伯 吉弘、奥田 浩、
三浦 修

特別企画-5 Needlescopic Surgeryにおける血腫、感染巣、癌転移予防洗浄におけるバブルジェッタープラスの有用性：プラス帯電性マイクロ・ナノバブル効果とは？

- 1) 東京大学物性研究所
 - 2) 大平研究所株式会社
- 大平 猛^{1,2)}、北方 恵美¹⁾

特別企画-6 3.5mmバルーントロッカーのご紹介

株式会社八光
○鍵田 大輔

特別企画-7 VIO3、新製品 Trisectのご紹介

株式会社アムコ
○廣田 暉

特別企画-8 剛性を強化した新しい細径鉗子 Endo Relief

ホープ電子株式会社

○滝澤 政則

特別企画-9 視点を変えれば始点

日本高分子技研株式会社

○井上 雅司

一般演題 1

14:20~15:00

座長：板橋中央総合病院 消化器病センター 外科 鈴木 淳平
コメンテーター：厚生連高岡病院 外科 小竹 優範

一般演題-1 単孔式腹腔鏡下胃内異物摘出術の一例

厚生連高岡病院 外科

○菅野 圭、澤田幸一郎、織田 哲郎、藤森 大輔、吉村 隆宏、古谷裕一郎、
林 泰寛、小竹 優範、尾山佳永子、原 拓央

一般演題-2 胆嚢捻転症に対して単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術を施行した1例

明石市立市民病院 外科

○松本 辰也、多加喜 航、小泉 範明

一般演題-3 腹痛精査で指摘された虫垂炎および卵巣奇形腫に対しSILS plus 1ポートで同時切除した症例

湘南東部総合病院

○伊吹 省、實方 秀道、中山祐次郎、茂垣 雅俊、荒井 勝彦、櫻井 嘉彦

一般演題-4 腹腔鏡下肝切除における術中胆汁漏に対する3mm持針器を用いた縫合閉鎖

1) 北里大学メディカルセンター 外科

2) 北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学

○太田 凌¹⁾、海津 貴史¹⁾、藤尾 俊允¹⁾、丸山 正裕¹⁾、中馬 基博¹⁾、
千野慎一郎¹⁾、恵木 浩之¹⁾、近藤 康史¹⁾、田島 弘²⁾、隈本 雄介²⁾

一般演題-5 小切開創を行わずに腹腔鏡内視鏡合同胃部分切除術を行った胃GISTの1例

明石市立市民病院 外科

○多加喜 航、松本 辰也、小泉 範明

主題5 Needlescopic surgery, RPS全般

15:10~16:22

座長：西陣病院 外科 高木 剛
近畿大学医学部 外科 上田 和毅
コメンテーター：中通総合病院 進藤 吉明

主題5-1 その腹痛、見落としていませんか？正中弓状靭帯圧迫症候群の診断と治療戦略

四谷メディカルキューブ 外科・内視鏡外科

○春田 英律、梅澤 昭子、千葉 小夜、今村 清隆、黒川 良望

主題5-2

成人外鼠径ヘルニアに対するLPECの中長期成績

- 1) 社会医療法人かりゆし会ハートライフ病院 外科
 - 2) 社会医療法人かりゆし会ハートライフ病院 ヘルニアセンター
- 西原 実^{1,2)}、国吉 史雄^{1,2)}、石野信一郎¹⁾、加藤 滋¹⁾、阿嘉 裕之¹⁾、
比嘉 宇郎¹⁾、宮平 工¹⁾、花城 直次¹⁾、奥島 憲彦¹⁾、嵩原 裕夫²⁾

主題5-3

小児LPEC法～20年の研究を振り返る～

- 東海大学医学部 小児外科学
○渡辺 稔彦

主題5-4

複雑な形態の右下肝静脈を伴う肝癌症例に対する腹腔鏡下肝S7亜区域切除の手術戦略

- 東海大学医学部 消化器外科
○永 滋教、小笠原利仁、益子 太郎、増岡 義人、高橋進一郎、岡田 健一

主題5-5

当科における単孔式腹腔鏡下虫垂切除術の治療成績

- 産業医科大学病院 第1外科
○軸屋 諒一、佐藤 永洋、田上 貴之、山内 潤身、森 泰寿、永田 淳、
田村 利尚、井上 譲、柴尾 和徳、平田 敬治

主題5-6

当科における腹腔鏡下胆嚢摘出術での細径鉗子の有用性の検討

- 日本医科大学付属病院 消化器外科
○浜口 暁、川野 陽一、松下 晃、清水 哲也、上田 純志、室川 剛廣、
大野 崇、春名 孝洋、吉田 寛

主題5-7

アンケートを用いて評価する当院における低侵襲手術の現状と今後の展望について

- 東京医療センター 一般消化器外科
○岩井 貴寛、浦上秀次郎、坂本 恭子、平田 雄紀、下田 啓文、島田 岳洋、
川口 義樹、石 志紘

主題5-8

急性虫垂炎に対する単孔式腹腔鏡手術の治療成績～従来式腹腔鏡手術との比較～

- 東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科
○山口 宏樹、小林 敏倫、落合 成人、郡司 崇裕、佐野 達、菊池 勇次、
田淵 悟、千葉 斉一、石崎 哲央、河地 茂行

主題5-9

単純性虫垂炎手術に対するReduced port surgeryの有用性の検討

- 独立行政法人国立病院機構東京医療センター 一般消化器外科
○勝又 佳織、下田 啓文、坂本 恭子、鳥崎友紀子、平田 雄紀、島田 岳洋、
関本 康人、川口 義樹、浦上秀次郎、石 志紘

座長：串間市民病院 外科 内山周一郎
コメンテーター：金沢大学 消化管外科 山本 大輔

一般演題-6 TAPPにおける細径鉗子1本追加への抵抗

西陣病院 外科

○高木 剛、古家 裕貴、大橋 拓馬、福本 兼久

一般演題-7 術前診断できなかった稀な胃SMTに対するTANKO POP LECS

1) 高知赤十字病院 初期研修医

2) 高知赤十字病院 外科

3) 高知赤十字病院 消化器内科

○和田 武裕¹⁾、山井 礼道²⁾、井崎富由実²⁾、岩部 純²⁾、松岡 永²⁾、
重久友里子³⁾、内多 訓久³⁾

一般演題-8 TANKO+1での腹腔鏡下胆嚢摘出術により、違和感を少なく安全に手術を施行し得た完全内臓逆位症を伴う胆嚢ポリープの1例

1) 東邦大学医療センター大橋病院 外科

2) 清智会記念病院 外科

○寺岡晋太郎^{1,2)}、渡邊 学^{1,2)}、田中 英則²⁾、浅井 浩司^{1,2)}、鯨岡 学²⁾、
渡邊隆太郎¹⁾

一般演題-9 細径鉗子を用いた胆嚢摘出術中にLuschka管損傷をきたし修復した1例

北里大学メディカルセンター 外科

○中馬 基博、太田 凌、藤尾 俊允、丸山 正裕、千野慎一郎、近藤 康史、
恵木 浩之、海津 貴史

一般演題-10 細径鉗子と3mmリトラクターを活用した腹腔鏡下脾部分切除術の1例

1) 北里大学医学部 一般・小児・肝胆膵外科学

2) 北里大学メディカルセンター 外科

3) 北里大学医学部 下部消化管外科学

○藤山 芳樹¹⁾、田島 弘¹⁾、西澤 伸恭¹⁾、下形 将央¹⁾、中馬 基博²⁾、
五十嵐一晴¹⁾、久保 任史¹⁾、海津 貴史²⁾、内藤 剛³⁾、隈元 雄介¹⁾