

2019 年

第二內科業績集

Original articles published in English

Hypertension and nephrology group

1. Kukida M, Mogi M, Kan-No H, Tsukuda K, Bai HY, Shan BS, Yamauchi T, Higaki A, Min LJ, Iwanami J, Okura T, Higaki J, Horiuchi M.

AT2 receptor stimulation inhibits phosphate-induced vascular calcification.

Kidney Int. 2019;95:138-148.

Cardiology group

1. Suehiro C, Suzuki J, Hamaguchi M, Takahashi K, Nagao T, Sakaue T, Uetani T, Aono J, Ikeda S, Okura T, Okamura H, Yamaguchi O.

Deletion of interleukin-18 attenuates abdominal aortic aneurysm formation.

Atherosclerosis 2019;289:14-20.

2. Sakaue T, Hamaguchi M, Aono J, Nakashiro KI, Shikata F, Kawakami N, Oshima Y, Kurata M, Nanba D, Masumoto J, Yamaguchi O, Higashiyama S, Izutani H.

Valve interstitial cell-specific cyclooxygenase-1 associated with calcification of aortic valves.

Ann Thorac Surg 2019 Nov 21. pii: S0003-4975(19)31717-5.

3. Murakawa T, Okamoto K, Omiya S, Taneike M, Yamaguchi O, Otsu K.

A Mammalian Mitophagy Receptor, Bcl2-L-13, Recruits the ULK1 Complex to Induce Mitophagy.

Cell Rep. 2019 26:338-345.e6. doi: 10.1016/j.celrep.2018.12.050.

4. Kitazume-Taneike R, Taneike M, Omiya S, Misaka T, Nishida K, Yamaguchi O, Akira S, Shattock MJ, Sakata Y, Otsu K.

Ablation of Toll-like receptor 9 attenuates myocardial ischemia/reperfusion injury in mice.

Biochem Biophys Res Commun. 2019 515:442-447. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.05.150.

5. Ueda H, Yamaguchi O, Taneike M, Akazawa Y, Wada-Kobayashi H, Sugihara R, Yorifuji H, Nakayama H, Omiya S, Murakawa T, Sakata Y, Otsu K.

Administration of a TLR9 Inhibitor Attenuates the Development and Progression of Heart Failure in Mice.

JACC Basic Transl Sci. 2019 4:348-363. doi:10.1016/j.jacbts.2019.01.002.

6. Higaki A, Inoue K, Kinoshita M, Ikeda S, Yamaguchi O.

Reconstruction of apical 2-chamber view from apical 4- and long-axis views on echocardiogram using machine learning -Pilot study with deep generative modeling-

Circ Rep 2019; 1: 197.

7. Smiseth OA, Inoue K.

The left atrium - a mirror of ventricular systolic and diastolic function

Eur Heart J Cardiovasc Imaging 2019 (in press).

8. Inoue K, Asanuma T, Masuda K, Sakurai D, Okura T, Higaki J, Nakatani S.

Assessment of left atrial work during acute coronary occlusion.

Ultrasound Med Biol. 2019;45:749-757.

9. Stevenson WG, Tedrow UB, Reddy V, AbdelWahab A, Dukkipati S, John RM, Fujii A, Schaeffer B, Tanigawa S, Elsokkari I, Koruth J, Nakamura T, Naniwadekar A, Ghidoli D, Pellegrini C, Sapp JL.

Infusion Needle Radiofrequency Ablation for Treatment of Refractory Ventricular Arrhythmias.

J Am Coll Cardiol. 2019;73:1413-1425.

Case reports published in English

1. Watanabe Y, Aono J, Nishiyama H, Yamaguchi O.

Coronary Artery Fistula Detected by a Continuous Cardiac Murmur.

Intern Med. 2019;58:2265-2266.

2. Nakao Y, Aono J, Tasaka T, Uetani T, Higashi H, Ikeda S, Yorozuya T, Izutani H, Yamaguchi O.

Impella 5.0 Mechanical Assist Device Catheter-Induced Severe Hemolysis Due to Giant

Swinging Motion - New Concern in Impella Usage.

Circ J. 2019;83:2080.

3. Aono J, Saito M, Inaba S, Kurata A, Uetani T, Annen S, Higashi H, Higaki J, Ikeda S.

Multiple Bee Sting-Induced Life-Threatening Takotsubo Cardiomyopathy.

Circ J. 2019;83:489.

4. Nakao Y, Higashi H, Nishimura K, Ikeda S, Yamaguchi O.

Ineffective inferior vena cava filter insertion: a pitfall in a patient with duplicated inferior vena cava.

Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019;20:1367.

5. Miyoshi S, Matsumoto T, Kidani T, Sugimoto E, Nakamura Y, Yamamoto T, Kato T, Yamamoto S, Hamada C, Hamaguchi N, Hamaguchi Y, Yamaguchi O.

Progressive Aortic Calcification as a Complication of Dermatomyositis.

Circ J. 2019;83:1972.

International Meetings

American College of Cardiology (ACC) scientific session 2019 (Saturday 16 -19 March 2019, New Orleans, USA

1. Inoue K, Remme EW, Andersen OS, Gude E, Skulstad H, Smiseth OA.

Reduced Left Atrial Reservoir Strain at Rest Predicts Elevated Left Ventricular Filling Pressure During Exercise

J Am Coll Cardiol (suppl) 2019.

2. Inoue K, Remme EW, Andersen OS, Gude E, Skulstad H, Smiseth OA.

Left Atrial Strain as a Surrogate Marker of Atrial Chamber Stiffness

J Am Coll Cardiol (suppl) 2019.

European Society of Cardiology Congress 2019, Saturday 31 August – Wednesday 4 September 2019, Paris, France

3. Inoue K, Remme EW, Andersen OS, Gude E, Skulstad H, Smiseth OA.

Left Atrial Strain for Differentiating Pre- and Post-Capillary Pulmonary Hypertension

European Heart Journal (suppl) 2019.

4. Inoue K, Remme EW, Andersen OS, Gude E, Skulstad H, Smiseth OA.

Estimation of pulmonary artery pressure from right atrial strain and tricuspid regurgitation velocity

European Heart Journal (suppl) 2019.

5. Akira Fujii, Katsuji Inoue, Takayuki Nagai, Masaki Kinoshita, Yasuhiro Sasaki, Yusuke Akazawa, Haruhiko Higashi, Teruyoshi Uetani, Jun Aono, Kazuhisa Nishimura, Shuntaro Ikeda, Osamu Yamaguchi.

The atrial electromechanical conduction delay with ultrasound based two-dimensional speckle-tracking predicts very late recurrence following catheter ablation for atrial fibrillation
European Heart Journal 2019; 39 (suppl): P2450

6. Haruhiko Higashi, Katsuji Inoue, Makoto Saito, Masaki Kinoshita, Jun Aono, Shuntaro Ikeda, Øyvind S. Andersen, Einar Gude, Helge Skulstad, Espen W. Remme, Otto A. Smiseth, Osamu Yamaguchi

Restricted left atrial motion as a result of atrial stiffening in patients with cardiac amyloidosis
European Heart Journal (suppl) 2019.

Hypertension 2019 Scientific Sessions, September 5–8, 2019, New Orleans, Louisiana

7. Satoru Shichijo, Takafumi Okura, Tomoaki Nagao, Fumikazu Kondo, Ayu Makita, Osamu Yamaguchi, Kenichi Miyoshi

Serum GDF-15 is a determinant factor of renal vascular resistance in patients with essential hypertension

日本文原著論文

- ①山名悠太、三好誠吾、片山均、廣瀬未優、杉本英司、川上真由、加藤高英、山本将一朗、濱田千鶴、濱口直彦、山口修
愛媛県における気象と疾患の関連性
南予医学雑誌 (in press) .

日本文著書

- ① 濱口 直彦
肺がん化学療法副作用マネジメント プロのコツ
腎機能障害・腎炎 2019 page 221-226 (2019.07.20) メジカルビュー社
- ②青野 潤、濱口直彦、三好賢一、池田俊太郎、山口 修
研究室紹介 愛媛大学 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座
血圧 2019 Vol.26 no 9
- ③東 晴彦, 山口 修
心臓を守る！ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬
Q48 MRA で誘発される高 K 血症の機序とそのハイリスク群を教えてください
文光堂 2019
- ④井上勝次.
心エコーから左房循環生理学を知る
月刊心エコー (文光堂) 2019.
- ⑤藤井昭
電気生理学検査から診る左房
月刊心エコー (文光堂) 2019.
- ⑥井上勝次, Otto A Smiseth.
Global longitudinal strain (GLS) : 正常値は？駆出率とどこが違うの？

月刊心エコー 2019; 20: 268-274. (文光堂)

⑦井上勝次

臨床で活かす心エコー図法のすべて

心膜穿刺

南光堂 2019

国内学会総会

第21回日本成人先天性心疾患学会 総会・学術集会 (2019年1月11日-13日 : 岡山)

赤澤 祐介, 鈴木 萌子, 中尾 恭久, 東 晴彦, 佐々木 康浩, 藤井 昭, 上谷 晃由, 青野 潤, 永井 啓行, 西村 和久, 井上 勝次, 池田 俊太郎, 宮田 豊寿, 森谷 友造, 千阪 俊行, 高田 秀実, 檜垣 高史, 石井 榮一, 山口 修

当院における成人動脈管開存症に対する経カテーテル的閉鎖術の検討

赤澤 祐介, 鈴木 萌子, 中尾 恭久, 東 晴彦, 佐々木 康浩, 藤井 昭, 上谷 晃由, 青野 潤, 永井 啓行, 西村 和久, 井上 勝次, 池田 俊太郎, 宮田 豊寿, 森谷 友造, 千阪 俊行, 高田 秀実, 打田 俊司, 檜垣 高史, 石井 榮一, 山口 修

上大静脈症候群に対する自己拡張型ステント留置術

第83回日本循環器学会総会 (2019年3月29日-31日 : パシフィコ横浜)

Akira Fujii, Katsuji Inoue, Takayuki Nagai, Masaki Kinoshita, Yasuhiro

Sasaki, Yusuke Akazawa, Haruhiko Higashi, Teruyoshi Uetani,

Jun Aono, Kazuhisa Nishimura, Shuntaro Ikeda, Osamu Yamaguchi

Clinical Significance of Atrial Electromechanical Conduction Time during Long-term Follow-up in Patients after Catheter Ablation for Atrial Fibrillation.

第 59 回日本呼吸器学会学術講演会 (2019 年 4 月 12 日-14 日 : 東京)

杉本英司、中村行宏、山本哲也、加藤高英、山本将一朗、濱田千鶴、三好誠吾、山口修
濱口直彦

当院における抗 ARS 抗体陽性間質性肺炎の検討

第30回日本心エコー図学会学術集会 (2019年5月10日～5月12日：松本)

木下将城、上谷晃由、井上勝次、田邊裕貴、佐々木康浩、東晴彦、藤井昭、
青野潤、永井啓行、西村和久、池田俊太郎、山口修

Comparison of CT derived maximum principal strain and echocardiographic global longitudinal strain in patients with coronary artery disease.

東 晴彦、井上勝次、木下将城、鈴木萌子、藤井 昭、上谷晃由、青野 潤、永井啓行、
西村和久、池田俊太郎、山口 修

労作時息切れの原因精査のため運動負荷心エコー検査を施行した漏斗胸患者の1例

第8回臨床高血圧フォーラム (2019年5月11日～5月12日：久留米)

三好賢一、近藤史和、 牧田愛祐、七條聖、莖田昌敬、長尾知明、大蔵隆文、 山口修
左副腎腺腫摘出11年後に右副腎結節が出現した原発性アルドステロン症の1例

第68回日本アレルギー学会学術大会 (2019年6月14日-16日：東京)

加藤高英、杉本英司、中村行宏、山本哲也、山本将一郎、濱田千鶴、三好誠吾、濱口直
彦、山口修

高IgE症候群に合併した気管支喘息症例における抗IL-5療法の使用経験

加藤高英、杉本英司、中村行宏、山本哲也、山本将一郎、濱田千鶴、三好誠吾、濱口直
彦、山口修

高IgE症候群に合併した気管支喘息症例における抗IL-5療法の使用経験

第55回日本小児循環器学会 総会・学術集会 (6月27日-29日：札幌)

赤澤 祐介、西村 和久、宮田 豊寿、森谷 友造、千阪 俊行、太田 雅明、高田 秀実、檜
垣 高史、打田 俊司、八杉 巧、山口 修

左上肢急性動脈閉塞を来した川崎病冠動脈外動脈瘤の一例

第62回日本腎臓学会学術総会 (2019年6月21日～23日：名古屋)

七條聖、大蔵隆文、長尾知明、近藤史和、牧田愛祐、山口修、三好賢一

**本態性高血圧患者における血清Growth differentiation factor-15と腎RI・尿中アルブミン
の関係**

第64回日本透析医学会学術集会・総会（2019年6月28日-6月30日：横浜）

牧田愛祐, 三好賢一, 近藤史和, 莖田昌敬, 長尾知明, 大蔵隆文, 山口修
プレドニゾロン内服中にニューモシスチス肺炎を発症した透析患者の1例

第42回日本呼吸器内視鏡学会学術集会（2019年7月4日～7月5日:東京）

濱田 千鶴、加藤 高英、中村 行宏、山本 哲也、山本 将一朗、三好 誠吾、山口修
濱口 直彦

当院における気管支内視鏡検査による肺癌の診断率の検討

加藤高英、杉本英司、中村行宏、山本哲也、山本将一朗、濱田千鶴、三好誠吾、濱口直彦、山口修

midazolam鎮静下気管支鏡検査における脱抑制発生に関する検討

第66回日本不整脈心電学会学術大会（2019年7月24日-27日：パシフィコ横浜）

Akira Fujii, Katsuji Inoue, Takayuki Nagai, Masaki Kinoshita, Yasuhiro Sasaki, Yusuke Akazawa, Haruhiko Higashi, Teruyoshi Uetani, Jun Aono, Kazuhisa Nishimura, Shuntaro Ikeda, Osamu Yamaguchi.

Left Atrial Deformation Imaging with Ultrasound Based Two-Dimensional Speckle-Tracking Predicts Late Recurrence After AF Ablation

Yasuhiro Sasaki, Takayuki Nagai, Yasuhisa Nakao, Yusuke Akazawa, Hirohiko Nakagawa, Haruhiko Higashi, Akira Fujii, Teruyoshi Uetani, Jun Aono, Kazuhisa Nishimura, Shuntaro Ikeda, Osamu Yamaguchi

A case of successful ablation of accessory pathway using anatomical approach

愛媛大学医学部附属病院 ME機器センター

小田真矢, 浅木康志, 石原隆史, 山田文哉, 泉谷裕則

愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学

永井啓行, 藤井昭, 佐々木康浩, 西村和久, 池田俊太郎, 山口修

当院における心臓デバイス植込み後の感染及び合併症に関する検討

～心臓カテーテル室 vs ハイブリッド手術室～

第42回日本高血圧学会総会（2019年10月25日-10月27日：東京）

牧田愛祐, 長尾知明, 小泉洋平, 倉田美恵, 近藤史和, 七條聖, 廣岡昌史, 大蔵隆文,
山口修, 三好賢一

超音波エラストグラフィで評価した腎の弾性と腎病理所見の関連について

~SWE (Shear wave elastography) 法とRTE (Real-time tissue elastography) 法の比較~

カテーテルアブレーション関連秋季大会2019 (2019年11月7日-9日: 石川県立音楽堂
ANAクラウンプラザホテル金沢)

佐々木康浩, 藤井昭, 永井啓行, 森弥華, 堀江里佳子, 田坂達郎, 中川裕彦, 赤澤祐介,
東晴彦, 上谷晃由, 青野潤, 西村和久, 井上勝次, 池田俊太郎, 山口修

両側心房中隔を頻拍回路としたBiatrial Tachycardiaの1例

愛媛大学医学部附属病院 ME機器センター

浅木康志 畠中真奈美 三木航太 小田真矢 山田文哉

愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学

藤井昭 佐々木康浩 永井啓行 池田俊太郎 山口修

高齢者の心房細動アブレーションにおける術後出血性イベントに関する検討

第60回日本肺癌学会学術集会 (2019年12月6日-8日: 大阪)

杉本英司、廣瀬未優、川上真由、加藤高英、山本将一郎、濱田千鶴、三好誠吾、山口修、
濱口直彦

当院における術後補助化学療法でのシスプラチン+ビノレルビン投与例の臨床的検討

日本心血管内分泌代謝学会 (2019年12月14日~15日: 大阪)

七條聖, 大蔵隆文, 長尾知明, 近藤史和, 牧田愛祐, 山口修, 三好賢一

**糖尿病を合併した本態性高血圧患者における血清 Growth differentiation
factor(GDF-15)の役割**

第67回日本心臓病学会学術集会 (2019年9月13日-15日: 名古屋)

木下将城、東晴彦、中川裕彦、赤澤祐介、佐々木康浩、藤井昭、上谷晃由、
青野潤、永井啓行、西村和久、池田俊太郎、山口修

僧帽弁位生体弁機能不全により重症右心不全をきたした1例

第23回日本心不全学会学術集会 (2019年10月4日-6日: 広島)

中川裕彦, 東晴彦, 西村和久, 赤澤祐介, 藤井昭, 上谷晃由, 青野潤, 永井啓行, 井上勝次, 池田俊太郎, 山口修

長期間の機械的補助循環を行った劇症型壊死性好酸球性心筋炎の 1 剖検例

第 10 回日本心臓弁膜症学会 (2019 年 11 月 29 日-30 日 : 東京)

木下将城、井上勝次、東晴彦、佐々木康浩、藤井昭、上谷晃由、青野潤、永井啓行、西村和久、池田俊太郎、山口修

運動負荷心エコー図検査が有用であった低流量低圧較差重症大動脈弁狭窄症の 1 例

第 24 回日本小児心電学会学術集会 (2019 年 11 月 29 日-30 日 : 松山)

愛媛大学医学部附属病院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科学講座

永井啓行, 佐々木康浩, 藤井昭, 中川裕彦, 東晴彦, 上谷晃由, 稲葉慎二, 青野潤, 西村和久, 井上勝次, 池田俊太郎, 山口修

愛媛大学医学部附属病院 小児科

千阪俊行, 赤澤祐介, 檜垣高史

大阪市立総合医療センター 小児不整脈科

鈴木嗣敏

2 度のクライオアブレーションを施行した心機能低下合併 WPW 症候群の 1 例

国内学会地方会

第120回日本内科学会四国地方会 (2019年5月12日 : 高知)

上田創、山本将一郎、杉本英司、川上真由、加藤高英、濱田千鶴、三好誠吾、山口修
濱口直彦

オマリズマブ、メボリズマブが奏功せず、ベンラリズマブに変更直後から自覚症状およびピークフロー値の改善を認めた難治性喘息の1例

山本将一郎、杉本英司、川上真由、加藤高英、濱田千鶴、三好誠吾、山口修、濱口直彦
急速な肺嚢胞の増大により呼吸不全を認めたが、高流量鼻カニューラ酸素療法により改善した強皮症関連間質性肺炎の1例

第114回日本循環器学会中国・四国合同地方会（2019年6月8日-9日：高松 レクザムホール）

佐々木康浩 藤井昭 永井啓行 中川裕彦 赤澤 祐介 東晴彦 上谷晃由 青野潤
西村和久 池田俊太郎 山口修

頻拍回路の同定に難渋した非通常型心房粗動の1例

第61回日本呼吸器学会中国・四国地方会（2019年7月14日-15日：徳島）

伊吹優里、杉本英司、廣瀬未優、川上真由、加藤高英、山本将一郎、濱田千鶴、三好誠
吾山口修、坂尾伸彦、杉本龍士郎、重松久之、佐野由文、上田康雄、福島万奈、北澤理
子、濱口直彦

稀有な経過を辿る胸腺原発小細胞癌の1例

片山一成、山本将一郎、杉本英司、川上真由、加藤高英、濱田千鶴、三好誠吾、山口修、
濱口直彦

シロリムスにより乳糜胸水のコントロールが得られたリンパ脈管筋腫症(LAM)の1例

第62回日本呼吸器学会中国・四国地方会（2019年11月23日-24日：山口）

石井美由紀、三好誠吾、廣瀬未優、杉本英司、川上真由、加藤高英、山本将一郎
濱田千鶴、山口修、濱口直彦

アファチニブにより良好な治療効果が得られたEGFR uncommon mutation陽性肺癌の1例

第121回日本内科学会回四国地方会（2019年12月1日:香川）

堀江 健太、濱田 千鶴、廣瀬 未優、杉本 英司、加藤 高英、川上 真由、山本 将一郎
三好 誠吾、山口 修、濱口 直彦

根治的化学放射線療法後にDurvalumabで維持療法を行った皮膚筋炎合併の肺扁平上皮癌の1例

第115回日本循環器学四国地方会（2019年12月7日：高知市文化プラザかるぽーと）

愛媛大学医学部附属病院 第二内科

佐々木康浩、藤井昭、永井啓行、田坂達郎、堀江里佳子、森弥華、赤澤祐介、中川裕彦、
東晴彦、上谷晃由、青野潤、西村和久、井上勝次、池田俊太郎、山口修

大阪市立総合医療センター 小児不整脈科

鈴木 嗣敏

愛媛大学医学部附属病院 小児科

檜垣高史, 千阪俊行

中中隔副伝導路にクライオアブレーションを施行した女児の1例

受賞

競争的研究資金

①濱口美香

科学研究費補助金 若手研究 (研究課題/領域番号19K17603)

大動脈弁狭窄症における石灰化関連因子の機能解析

②高橋佳世

科学研究費補助金 若手研究 (研究課題/領域番号19K17528)

睡眠障害を来した心不全におけるメラトニン誘導性オートファジーの機能解明

③東 晴彦

科学研究費補助金 若手研究 (研究課題/領域番号19K17602)

micro-RNAに着目したがん関連血栓症の病態解明と先制医療への展開

④青野 潤

科学研究費補助金 基盤研究(C) (研究課題/領域番号19K08585)

ヒト臨床検体を用いた大動脈弁狭窄症の分子機序・血中病態予測マーカーの探索