

## 〈論 文〉

### 【症例報告】

心房位逆位、鏡像型右胸心に合併した完全大血管転位に対する新生児動脈スイッチ術

打田 裕明、根本 慎太郎、小澤 英樹、佐々木 智康、本橋 宜和、勝間田 敬弘、  
井上 奈緒、岸 勘太、奥村 謙一、森 保彦

「胸部外科」65(9) : 872-875、2012

子宮肉腫の術後に CA19-9 高値および FDG-PET 集積亢進孤立性陰影を認めた非結核性抗酸菌症の  
1例

林 哲也、森田 琢也、花岡 伸治、立花 秀一、勝間田 敬弘

「日本呼吸器外科学会雑誌」26(1) : 75-78、2012

Immunoglobulin G4-related coronary periarteritis in a patient presenting with myocardial  
ischemia.

Tanigawa J, Daimon M, Murai M, Katsumata T, Tsuji M, Ishizaka N.

Human PATHOLOGY .2012 Jul;43(7):1131-4.

A Case of Giant Coronary Artery Aneurysm with Fistulous Connection to the Pulmonary Artery:  
a Case Report and Review of the Literature

Hideaki Morita, Hideki Ozawa, Satoshi Yamazaki, Yohei Yamauchi, Motomu Tsuji,  
Takahiro Katsumata, Nobukazu Ishizaka

Intern Med. 2012;51(11):1361-6. Epub 2012 Jun 1.

Inclusion 法を用いた大動脈其部置換術後遠隔期に繰り返す仮性動脈瘤を認めた2例

佐々木 智康、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、神吉 佐智子、  
大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

日本心臓血管外科学会雑誌 41(4):188-190,2012

緊急開心術後に判明した悪性腫瘍

禹 英喜、小澤 英樹、垣田 真里、佐々木 智康、得丸 智弘、大門 雅広、森本 大成、  
根本 慎太郎、近藤 敬一郎、勝間田 敬弘

「胸部外科」65(11) : 995-998、2012

Surgical Repair of Left Ventricular Noncompaction in a Patient with a Novel Mutation of the  
Myosin Heavy Chain 7 Gene

Takamichi Uchiyama, Ken Yoshimura, Kazunari Kaneko, Shintaro Nemoto, Fukiko Ichida,  
Yukiko Hata and Naoki Nishida

Tohoku J.Exp.Med., 2012,228:301-304

## 【総説】

虚血心筋への新規薬剤送達法の開発と心不全治療への応用

神吉 佐智子

「大阪医科大学雑誌」70（3）：22-26、2012

## 〈発表〉

### 【国際学会】

#### **Society of critical care medicine 2012**

(2/4~8、Houston)

Dexmedetomidine enables not only optimal sedation but also minimizing life-threatening morbidities in intensive care management after pediatric cardiovascular surgery

Shintaro Nemoto, Tomoyasu Sasaki, Hideki Ozawa, Takahiro Katsumata, Maiko Asano, Yusuke Kusaka, Osamu Umegaki

#### **Asian Society for Cardiovascular and thoracic Surgery 2012**

(3/8~11、Bali)

PDE-5 inhibition with sildenafil for treatment of postoperative pulmonary hypertension and Impaired pulmonary circulation in congenital cardiac surgery

S Nemoto, T Sasaki, H Ozawa, H Uchida, Y Motohashi, T Katsumata

Sildenafil, a PDE5 inhibitor, facilitates pulmonary circulation after bidirectional cavapulmonary shunt in infants

H Uchida, T Sasaki, H Ozawa, T katsumata, N Inoue, T Ozaki, K kishi, S Nemoto

#### **22<sup>nd</sup> Annual Congress of The Association of Thoracic and Cardiovascular Surgeons of ASIA**

(11/15~18、Malaysia)

Paediatric Symposium – VSD and Debatable Issues

Surgical Management of Atrioventricular Canal Defect

Shintaro Nemoto (invited international speaker)

### 【国内学会】

#### **第39回 日本集中治療医学会学術集会**

(2/28~3/1、千葉)

小児開心術後急性期肺循環不全に対する PDE5 阻害剤 sildenafil の経口または注腸投与による肺血管拡張療法

根本 慎太郎、佐々木 智康、打田 裕明、小澤 英樹、勝間田 敬弘、井上 奈緒、岸 勘太、森 保彦、日下 祐介、浅野 真依子、梅垣 修

**第26回 日本血管外科学会近畿地方会**

(3/3、大阪)

右側大動脈弓、Kommerell 憩室を合併した解離性胸部大動脈瘤に対して二期的手術を施行した1例  
島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、福原 慎二、垣田 真里、禹 英喜、  
大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

**第112回 日本外科学会定期学術集会**

(4/12~14、東京)

小児先天性心疾患手術後急性期重症肺高血圧に対する PDE5 型阻害 cGMP enhancer sildenafil の  
積極的導入の臨床効果と pharmacoconomics

根本 慎太郎、佐々木 智康、打田 裕明、本橋 宜和、小澤 英樹、勝間田 敬弘、  
鈴木 薫

単独大動脈弁狭窄症に対する大動脈弁置換術後中期での左室拡張能の変化

禹 英喜、小澤 英樹、三重野 繁敏、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、福原 慎二、  
打田 裕明、垣田 真里、佐々木 智康、神吉 佐智子、得丸 智弘、大門 雅広、  
森本 大成、根本 慎太郎、近藤 敬一郎、勝間田 敬弘

超低体温下循環停止法による胸部下行・胸腹部大動脈手術とその早期治療成績

福原 慎二、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、  
佐々木 智康、神吉 佐智子、得丸 智弘、小澤 英樹、大門 雅広、森本 大成、  
根本 慎太郎、勝間田 敬弘

**第42回 日本心臓血管外科学会学術総会**

(4/18~20、秋田)

Simple blood cardioplegia 法を用いた先天性心疾患開心術の現状と問題点

根本 慎太郎、佐々木 智康、打田 裕明、本橋 宜和、小澤 英樹、勝間田 敬弘

鎖骨下動脈起始異常を伴う胸部大動脈疾患の外科治療

大門 雅広、島田 亮、福原 慎二、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、  
禹 英喜、佐々木 智康、神吉 佐智子、得丸 智弘、小澤 英樹、森本 大成、根本 慎太郎、  
勝間田 敬弘

超低体温下循環停止法による胸腹部大動脈手術とその早期治療成績

福原 慎二、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、  
神吉 佐智子、得丸 智弘、小澤 英樹、大門 雅広、森本 大成、根本 慎太郎、  
近藤 敬一郎、勝間田 敬弘

当科における感染性動脈瘤の治療戦略と早期成績の検討

小澤 英樹、島田 亮、福原 慎二、打田 裕明、小西 隼人、本橋 宜和、垣田 真里、  
禹 英喜、佐々木 智康、神吉 佐智子、得丸 智弘、大門 雅広、森本 大成、根本 慎太郎、  
勝間田 敬弘

● 2012年（平成24年） ●

僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁形成術 172例の手術成績

神吉 佐智子、福原 慎二、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、  
佐々木 智康、得丸 智弘、大門 雅広、小澤 英樹、森本 大成、根本 慎太郎、  
勝間田 敬弘

高齢者大動脈弁狭窄症に対する大動脈弁置換術後中期での左室拡張能の変化

禹 英喜、小澤 英樹、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、福原 慎二、  
垣田 真里、佐々木 智康、神吉 佐智子、得丸 智弘、大門 雅広、森本 大成、  
近藤 敬一郎、勝間田 敬弘

当科における心臓腫瘍手術例の検討

小西 隼人、島田 亮、本橋 宜和、打田 裕明、福原 慎二、垣田 真里、禹 英喜、  
佐々木 智康、神吉 佐智子、小澤 英樹、大門 雅広、根本 慎太郎、近藤 敬一郎、  
勝間田 敬弘

Sildenafil を用いた両方向性上大静脈肺動脈吻合(BCPS)術後肺循環管理の臨床像

打田 裕明、根本 慎太郎、佐々木 智康、本橋 宜和、小澤 英樹、勝間田 敬弘

**第29回 日本呼吸器外科学会総会**

(5/17~18、秋田)

陰嚢平滑筋肉腫の転移性肺腫瘍の一切除例

花岡 伸治、東 薫、市橋 良夫、佐藤 澄、森田 琢也、勝間田 敬弘、岡田 仁克、  
林 哲也、立花 秀一、時津 浩輔

肺塞栓症の既往がある肺癌手術症例の周術期管理について

花岡 伸治、市橋 良夫、東 薫、佐藤 澄、森田 琢也、勝間田 敬弘、時津 浩輔、  
林 哲也、立花 秀一

多発肺癌に対する治療戦略

森田 琢也、花岡 伸治、佐藤 澄、東 薫、市橋 良夫、立花 秀一、林 哲也、  
時津 浩輔、勝間田 敬弘

大腸癌肺転移手術例の検討

佐藤 澄、市橋 良夫、東 薫、森田 琢也、花岡 伸治、勝間田 敬弘

LEOPARD 症候群に神経鞘腫を合併した1手術例

市橋 良夫、東 薫、佐藤 澄、森田 琢也、時津 浩輔、花岡 伸治、勝間田 敬弘、  
岡田 仁克、立花 秀一、林 哲也

**第40回 日本血管外科学会学術集会**

(5/23~25、長野)

感染性動脈瘤の早期治療成績からみた問題点

小澤 英樹、島田 亮、福原 慎二、打田 裕明、小西 隼人、本橋 宜和、垣田 真里、  
禹 英喜、佐々木 智康、神吉 佐智子、大門 雅広、根本 慎太郎、勝間田 敬弘

全大動脈置換術を施行した Marfan 症候群の同胞例

福原 慎二、打田 裕明、禹 英喜、垣田 真里、大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

診断と治療に苦慮した graft-enteric fistula の一例

本橋 宜和、大門 雅広、福原 慎二、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、小澤 英樹、  
勝間田 敬弘

成人期大動脈縮窄症に対する非解剖学的バイパス術施行後に胸部大動脈瘤を発症した1例

島田 亮、打田 裕明、禹 英喜、大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

下行大動脈置換術を要した右側大動脈弓に伴う大動脈疾患の4例

垣田 真里、打田 裕明、禹 英喜、大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

**第35回 日本呼吸器内視鏡学会学術集会**

(5/30~31、東京)

肉芽増殖により治療に難渋した気管切開後気管チューブ先端狭窄の治療経験

森田 琢也、花岡 伸治、佐藤 澄、市橋 良夫、東 薫、立花 秀一、中尾 圭一、  
時津 浩輔、池田 宗一郎、勝間田 敬弘、林 哲也

**第113回日本循環器学会 近畿地方会**

(6/16、大阪)

巨大冠動脈瘤を伴った冠動脈肺動脈瘻の1例

山崎 哲司、森田 英晃、山内 洋平、石坂 信和、小澤 英樹、勝間田 敬弘

上肢血圧左右差が診断の契機となった無症状の大動脈炎症候群の一例

西田 裕介、藤阪 智弘、横山 亮、梅田 達也、岡部 太一、星賀 正明、石坂 信和、  
中辻 文彦、大西 峰樹、花房 俊昭、勝間田 敬弘

1型糖尿病若年者に生じた右室腫瘍の1例

斎藤 明菜、横山 芳、田中 宏治、北野 勝也、中島 伯、神吉 佐智子、小澤 英樹、  
勝間田 敬弘

血友病B患者に対して、大動脈弁置換+上行大動脈置換術を施行した一例

本橋 宜和、小西 隼人、打田 裕明、福原 慎二、垣田 真里、禹 英喜、神吉 佐智子、  
大門 雅広、小澤 英樹、根本 慎太郎、勝間田 敬弘

**第55回 関西胸部外科学会学術集会**

(6/21~22、大阪)

当院における感染性胸部大動脈瘤に対する検討

島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、福原 慎二、打田 裕明、禹 英喜、神吉 佐智子、  
大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

大動脈置換術後5年目の人工血管—人工血管吻合部脇血腫に対する1手術例

福原 慎二、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、禹 英喜、  
神吉 佐智子、得丸 智弘、小澤 英樹、大門 雅広、森本 大成、根本 慎太郎、  
勝間田 敬弘

早期乳児期 Ross-Konno 手術後に Freestyle 弁を用いて肺動脈弁置換術を施行した1例

小西 隼人、根本 慎太郎、小澤 英樹、島田 亮、本橋 宜和、打田 裕明、垣田 真里、  
福原 慎二、禹 英喜、神吉 佐智子、大門 雅広、勝間田 敬弘

**第48回 日本小児循環器学会総会・学術集会**

(7/5~7、京都)

小児先天性心疾患手術後急性期重症肺高血圧に対する sildenafil の積極的導入の臨床効果と  
pharmacoeconomics

根本 慎太郎、佐々木 智康、小西 隼人、打田 裕明、本橋 宜和、勝間田 敬弘、  
井上 奈緒、尾崎 智康、岸 勘太、奥村 謙一、森 保彦

上行大動脈の高度びまん性壁肥厚を伴った大動脈弁上狭窄に対する Korean sliding aortoplasty

本橋 宜和、根本 慎太郎、佐々木 智康、勝間田 敬弘、井上 奈緒、尾崎 智康、  
岸 勘太、嶋 侑里子、内山 敬達、吉村 巻

肋骨癒合と側彎の予防を考慮した小児側開胸手術手技の工夫

小西 隼人、根本 慎太郎、本橋 宜和、打田 裕明、佐々木 智康、小澤 英樹、  
勝間田 敬弘、藤原 憲太

Sildenafil を用いた両方向性上大静脈肺動脈吻合(BCPS)術後肺循環管理の臨床像

打田 裕明、小西 隼人、本橋 宜和、佐々木 智康、勝間田 敬弘、井上 奈緒、  
尾崎 智康、岸 勘太、奥村 謙一、森 保彦、根本 慎太郎

**第96回日本肺癌学会関西支部会**

(7/14、大阪)

両側多発 GGO で発見された肺癌の一切除例

越智 薫、李 剛至、佐藤 澄、森田 琢也、花岡 伸治、岡田 仁克

**第44回日本医学教育学会大会**

(7/27~28、横浜)

医学生による多大学合同シュミレーション教育ワークショップを開催して

柏谷 貴之、清水 秀浩、黒岡 佑介、高岡 祐史、住井 陽介、夏目 大知、山本 圭以、  
東堂 まりえ、河合 弘幸、滝 功一朗、松井 聡介、小島 匡貴、青木 一晃、近藤 敬一郎

**第35回日本高血圧学会総会** (9/20～22、名古屋)

持続的低酸素曝露にともなう心室リモデリングにおける VEGF の意義と重要性

禹 英喜、勝間田 敬弘、林 哲也

**第65回日本胸部外科学会定期学術集会** (10/17～19、福岡)

低酸素曝露にともなう心室リモデリングにおける VEGF の意義と重要性

禹 英喜、勝間田 敬弘、林 哲也

**第53回日本肺癌学会総会** (11/8～9、岡山)

他臓器癌の既往のある肺癌手術症例の検討

佐藤 澄、越智 薫、市橋 良夫、森田 琢也、花岡 伸治、勝間田 敬弘

**第101回日本循環器学会中国地方会** (12/8、島根)

超高齢者急性 A 型大動脈解離の手術成績の検討と、成績向上に向けて

打田 裕明、山根 弘基、平岡 俊文、森元 博信、尾畑 昇悟、向井 省吾

**【研究会】**

**第26回 心臓血管外科ウィンターセミナー** (2/16～18、山形)

高齢者多発冠動脈瘤、冠動脈-肺動脈瘻の1例

小澤 英樹、島田 亮、福原 慎二、打田 裕明、小西 隼人、本橋 宜和、垣田 真里、  
神吉 佐智子、大門 雅広、勝間田 敬弘

**第26回おおさか医大漢方研究会** (3/22、大阪医科大学)

化膿性皮膚疾患を有する人工弁置換術後患者への十味敗毒湯の使用経験

神吉 佐智子

**第63回 近畿心臓外科研究会** (6/9、大阪)

上行大動脈の高度びまん性壁肥厚を伴った大動脈弁上狭窄に対する Korean sliding aortoplasty

本橋 宜和、根本 慎太郎、島田 亮、小西 隼人、打田 裕明、福原 慎二、垣田 真里、  
禹 英喜、神吉 佐智子、大門 雅広、小澤 英樹、得丸 智弘、森本 大成、勝間田 敬弘、  
尾崎 智康、岸 勘太、奥村 謙一

**第13回 大動脈外科フォーラム** (9/29、大阪)

成人期大動脈狭窄症に対する左鎖骨下動脈・下行大動脈バイパス術施行後に発症した胸部大動脈瘤

島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、福原 慎二、打田 裕明、禹 英喜、神吉 佐智子、  
大門 雅広、小澤 英樹、勝間田 敬弘

**第34回 循環器内科・外科フォーラム** (9/29、大阪)

自然消滅した僧帽弁形成術後 SAM(systolic anterior motion)の2例

小澤 英樹、島田 亮、福原 慎二、小西 隼人、本橋 宜和、禹 英喜、神吉 佐智子、  
得丸 智弘、大門 雅広、森本 大成、根本 慎太郎、勝間田 敬弘

**第16回 近畿心臓血管外科専門医フォーラム** (10/6、大阪)

右側大動脈弓を伴う Kommerell 憩室瘤の外科治療

小西 隼人、島田 亮、本橋 宜和、垣田 真里、禹 英喜、神吉 佐智子、大門 雅広、  
小澤 英樹、勝間田 敬弘

**第29回 国際心臓研究学会 日本部会総会** (10/26~27、福岡)

Role of Vascular Endothelial Growth Factor in Cardiac Remodeling due to Hypoxic Stress

Eiki Woo、Tetsuya Hayashi、Satoshi Nishioka、Takahiro Katsumata

**第21回 Clinical Conference of Cardiology** (12/1、大阪)

僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁形成術連続200例の成績

神吉 佐智子、福原 慎二、島田 亮、小西 隼人、本橋 宜和、禹 英喜、得丸 智弘、  
大門 雅広、小澤 英樹、森本 大成、近藤 敬一郎、勝間田 敬弘

**第7回 高血圧と冠動脈疾患研究会** (12/22、東京)

持続的低酸素曝露の伴う右室リモデリングにおける Vascular Endothelial Growth Factor の  
意義と重要性

禹 英喜、西岡 慧、野村 篤生、田川 晃子、上橋 和佳、橘 孝幸、加藤 隆児、  
井尻 好雄、勝間田 敬弘、林 哲也

**【講演】**

**Scientific meeting at Seoul Paik Hospital 講演** (1/6、Seoul)

根本 慎太郎

**医療・福祉分野の研究開発・起業化・産官学連携 講演会** (3/27、大阪電気通信大学)

”医療機器”ではない、医療機器、というコンセプト起業—研究はお金がかかる??—

得丸 智弘

**Marfan 症候群における大動脈瘤手術—基部・胸腹部大動脈置換術の現況—**

(2/27、福山循環器病院)

勝間田 敬弘



● 2012年（平成24年） ●

**徳島肺高血圧症研究会 2012**

(5/10、徳島)

小児先天性心疾患術後の肺循環障害に対して各種治療薬をどう使うか？ 当院での試み  
根本 慎太郎

**深低体温体外循環を用いた胸部、胸腹部大動脈瘤の外科治療**

(6/22、第55回 関西胸部外科学会学術集会)

勝間田 敬弘

**相生市健康大学講座**

破れたり、つまったり！生活習慣病が引き起こす血管の大病気：  
大動脈瘤と閉塞性動脈硬化症の外科治療

(6/28、兵庫)

勝間田 敬弘

**大動脈瘤の外科治療 ―現況と課題―**

(7/28、北摂総合病院)

勝間田 敬弘

**武田総合病院 症例検討会・講演会 特別講演**

「大動脈瘤と大動脈解離の外科治療 ―現況と課題―」

(9/13、京都)

勝間田 敬弘

**第14回オープンカンファレンスおよび群馬周産期医療学術講演会**

(9/15、群馬)

「NOAH 周産期ケアプログラムの設立・運営から学んだこと」

根本 慎太郎

**【その他】**

**ビデオ監修**

**Marfan 症候群に対する Piehler 法を用いた Bentall 手術**

**SJM Masters Series Aortic Valved Graft**

勝間田 敬弘

**PH啓発キャンペーン**

**“United Smile For PH” ～みんなの笑顔を肺高血圧症に～**

(6/3、大阪)

根本 慎太郎

**大阪医科大学 医療に係る安全管理のための職員研修（第31回事例検討会）**

神吉 佐智子

(5/23、大阪医科大学)

● 2012年（平成24年） ●

朝日新聞掲載 ～医師の哲学～

「医師とは、公平であること。」 根本 慎太郎(5/4 掲載)  
「医師とは患者の協働者である。」 花岡 伸治(10/27 掲載)

大学合同進学ガイダンス夢ナビライブ 2012 プレゼンテーション

(6/23、大阪、7/14、東京)

心臓外科医としての人生一人の命をつなぐための執刀と研究

根本 慎太郎

夢ナビ 教育人会議 掲載

「夢ナビ LIVE」で講義ライブを実施した先生たちの“実感”

根本 慎太郎

全国心臓病の子どもを守る会大阪支部発行「心臓をまもる」に掲載

(8/20 発行)

根本 慎太郎

NHK ラジオ 大阪医科大学紹介

(10/10、大阪)

「血液の大切さを知って欲しい。 献血の大切さ、災害時の血液の大切さ」

根本 慎太郎

東山高等学校進学説明会 模擬講義（医学）

(10/26、京都)

根本 慎太郎

<座長・司会>

勝間田 敬弘：

- 4月13日：第112回 日本外科学会学術集会 「ポスターセッション 心血管 基礎」 座長
- 4月19日：第42回 日本心臓血管外科学会定期学術集会 「一般口演 大動脈解離」 座長
- 5月25日：第40回 日本血管外科学会学術集会 「一般演題口演 胸部大動脈6」 座長
- 6月9日：第63回 近畿心臓外科研究会 「セッションV 成人III」 座長
- 6月22日：第55回 関西胸部外科学会学術集会 「ビデオセッション7 大血管1」 座長
- 9月29日：第13回 大動脈外科フォーラム 座長
- 10月18日：第65回日本胸部外科学会定期学術集会 「ポスター(成人心臓12)弁膜症(IE)」 座長
- 12月15日：第114回日本循環器学会近畿地方会 「学生・初期研修医セッション(8)」 座長

根本 慎太郎：

- 6月22日：第55回関西胸部外科学会学術集会 「ミニ口演 先天性1」 座長
- 11月10日：第7回先天性心疾患に伴う肺高血圧症治療懇話会 「症例検討」 座長
- 11月16日：ATCSA2012 「Meet The Expert-Paediatrics」司会

● 2012年（平成24年） ●

**花岡 伸治**

10月20日：第65回日本胸部外科学会定期学術集会 「ホスター(呼吸器18)胸膜・胸壁1」 座長  
11月8日：第53回日本肺癌学会総会 「一般演題口演 肺病変合併肺癌4」 座長

**森本 大成：**

2月11日：第4回植込みデバイス関連冬季大会 「トラブルケースカンファレンス」 座長  
「一般演題 リード関連合併症2」 座長

**神吉 佐智子：**

12月15日：第114回日本循環器学会近畿地方会 「心膜・腫瘍(1)」 座長

## <研究費>

### 平成24年度 科学研究補助金

1. 代 表： 根本 慎太郎（基盤C 一般）

「ラットを用いた肺高血圧に対する新しい薬物治療アプローチ」

研究分担者：寺崎 文生、高井 真司、森 保彦

平成24年度 100万円

2. 代 表： 神吉 佐智子（研究活動スタート支援）

「虚血心筋ホーミングペプチドを用いた組織選択的心不全治療法」

平成24年度 120万円

### 平成24年度 財団法人地域医学研究基金 研究助成金

禹 英喜 10万円

「持続的低酸素曝露の伴う右室リモデリングにおけるVascular Endothelial Growth Factorの意義と重要性」

### 平成24年度 公益信託循環器学研究振興基金 研究助成金

神吉 佐智子 200万円

「ファージディスプレイ法で同定したホーミングペプチドを用いる心臓虚血域を標的とした新規治療法の開発」