

# 国際医療福祉大学病院循環器内科 常勤医師研究業績(2011年1月～2012年3月)

## I. 原著

### <欧文原著>

Shiba N, Nochioka K, Miura M, Kouno H, Shimokawa H. Trend for westernization of etiology and clinical characteristics of heart failure patients in Japan. –First report from the CHART-2 Registry- *Circ J.* 75:823-833,2011.

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Takada T, Takahashi J, Kohno H, Shimokawa H, on behalf of the CHART-2 Investigators. Urinary albumin excretion in heart failure with preserved ejection fraction –An interim analysis of the CHART-2 Study- *Eur J Heart Fail.* (in press)

Hao K, Yasuda S, Takii T, Ito Y, Takahashi J, Ito K, Nakayama M, Shiba N, Fukumoto Y, Shimokawa H. Urbanization, life-style changes and incidence and in-hospital mortality from acute myocardial infarction in Japan –Report from the MIYAGI-AMI Registry- *Circ J.* (in press)

### <和文原著>

上小牧 憲寛. 徐脈のため循環器内科に紹介された偶発性低体温症の一例. 登山医学 31: 177-182, 2011.

## II. 総説

### <英文総説>

Shiba N, Shimokawa H. Chronic kidney disease and heart failure –Bidirectional close link and common therapeutic goal- *J Cardiol.* 57:8-17,2011.

Shiba N, Shimokawa H. Prospective care of heart failure in Japan: Lessons from CHART Studies. *The EPMA Journal.* 2:425-438;2012.

### <和文総説>

上小牧 憲寛. 2011年度現在の認定山岳医制度、および2012年度以降の展望. 登山医学 31: 222-224, 2011.

後岡広太郎、柴 信行、下川宏明：疫学：慢性心不全患者は爆発的に増加している。循環器科 70:3-7,2011

柴 信行、下川宏明：脳・心・腎連関を断つ降圧薬療法：心不全. MEDICINAL 2:44-53,2012.

三浦正暢、柴 信行、下川宏明：心腎連関の疫学. Cardivascular Frontier 3:13-17;2012.

柴 信行：慢性心不全：診断と治療の進歩. 1. 疫学. 日内会誌 101:307-313;2012.

### III. 学会

#### <国際学会>

#### **European Society of Cardiology 2011 (August 27-31, 2011, Paris)**

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Kohno H, Sugaya M, Shimokawa H. Albuminuria predicts the mortality in heart failure patients with preserved ejection fraction independent of glomerular filtration rate –An interim analysis of the CHART-2 study-

#### **UIAA MedCom meeting (October 20, 2011, Are, Sweden)**

Kamikomaki N. Diploma in Mountain Medicine in Japan since 2011.

#### **American Heart Association (AHA) Scientific Sessions (November 12-16, 2011, Orlando, USA)**

Nochioka K, Shiba N, Miura M, Shimokawa H. Statin use, but not low density lipoprotein cholesterol levels, is associated with better survival in Japanese patients with ischemic heart failure -Interim Analysis of the CHART-2 Study- (#14231)

Takahashi J, Yasuda S, Shiba N, Miyazaki M, Shimokawa H. Continuous renal replacement therapy for the treatment of acute decompensated heart failure and cardio-renal syndrome. (#12107)

Tanaka S, Nochioka K, Fukumoto Y, Shiba N, Miyoshi J, Williams CL, Liao JK, Shimokawa H. Crucial role of SmgGDS in the molecular mechanisms of the pleiotropic effects of HMG-CoA reductase inhibitors. (##9653)

Aizawa K, Yasuda S, Takahashi J, Kikuchi Y, Tsuburaya R, Ito Y, Takeda M, Takii T, Shimokawa H. Involvement of Rho-kinase activation in the pathogenesis of coronary hyperconstricting responses induced by drug-eluting stents in patients with coronary artery disease. (#8768)

Hao K, Yasuda S, Takii T, Ito Y, Kawana A, Takahashi J, Takeda M, Ito K, Shimokawa H, on behalf of the MIYAGI-AMI Study Investigators. Changes in prevalence and risk factors of acute myocardial infarction in the rural and urban district in Japan -Report from MIYAGI-AMI Registry Study- (#10522)

Kikuchi Y, Aizawa K, Yasuda S, Tsuburaya R, Ito Y, Takeda M, Nakayama M, Ito K, Takahashi J, Shimokawa H. Usefulness of Rho-kinase activity in circulating neutrophils for disease activity assessment of vasospastic angina. (#10222)

## <国内学会>

### 第4回日本性差医学・医療学会学術集会（2月5-6日、2011年、下関）

後岡広太郎、柴 信行、三浦正暢、河野春香、下川宏明：弁機能障害は女性の心血管疾患患者の予後を増悪させる：CHART-2研究より。

川名暁子、三浦 裕、福本義弘、柴 信行、下川宏明、三浦俊郎、代田浩之、朝倉正紀、山田 明、筒井裕之：わが国の慢性心不全におけるメタボリックシンドロームの意義：性差の観点から。

川名暁子、伊藤愛剛、瀧井 暢、高橋 潤、伊藤健太、福本義弘、柴 信行、安田 聡、下川宏明：宮城県内の急性心筋梗塞患者の院内死亡率に関する地域差および性差に関する検討。

### 第31回日本登山医学会学術総会 2011年6月11日、東京

#### <ポスター演題>

上小牧 憲寛. 徐脈のため循環器内科に紹介された偶発性低体温症の一例

### 第17回日本心臓リハビリテーション学会学術集会（7月16-17日、2011年、大阪）

三浦正暢、柴 信行、後岡広太郎、河野春香、菅谷麻由美、下川宏明：心血管疾患患者における介護予防の必要性と現状 —CHART-2 研究における知見—

第 75 回日本循環器学会学術集会 (8 月 3~4 日、2011 年、横浜)

<Symposium>Therapeutic Approach for Acutely Decompensated Heart Failure  
Shiba N, Nochioka K, Miura M, Kohno H, Shimokawa H. Reduced glomerular filtration rate and albuminuria are significant mortality risks in patients with cardiovascular diseases.

<Symposium> Management of Cardiovascular Diseases in Patients with End-stage Renal Disease  
Miura M, Shiba N, Nochioka K, Kohno H, Sugaya M, Shimokawa H. Evaluation of albuminuria is important in patients with chronic heart failure. -An interim analysis of the CHART-2 Study-

<Late Breaking Clinical Trial 3>  
Shiba N, Miura M, Kohno H, Shimokawa H. A large-scale hospital-based cohort of patients at high risk for heart failure -Primary results of the CHART-2 Study-

<一般演題>

Ito Y, Yasuda S, Takii T, Takahashi J, Ito K, Shiba N, Shimokawa H, on behalf of the MIYAGI-AMI Study Investigators. Comparison of the incidence and in-hospital mortality of acute myocardial infarction between rural and urban district in Miyagi Prefecture.

Ito Y, Yasuda S, Takii T, Takahashi J, Ito K, Shiba N, Shimokawa H, on behalf of the MIYAGI-AMI Study Investigators. Circadian variation of the onset of acute myocardial infarction in rural and urban district; A report from MIYAGI-AMI Registry Study.

Nochioka K, Shiba N, Miura M, Sugaya M, Takahashi J, Kohno H, Shimokawa H. Elevated serum TSH levels are associated with poor prognosis of Japanese patients with chronic heart failure -Interim analysis of the CHART-2 Study-

Nochioka K, Shiba N, Miura M, Sugaya M, Takahashi J, Kohno H, Shimokawa H. Valvular dysfunction is significant burden for Japanese female patients with cardiovascular diseases; Interim analysis of the CHART-2 Study.

Takahashi J, Yasuda S, Shiba N, Nakayama M, Shimokawa H. Continuous renal replacement therapy in patients with acute decompensated heart failure and cardio-renal syndrome

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Kohno H, Sugaya M, Shimokawa H. Comorbidities of malignant tumors and poor nutritional status are substantial risks in patients with heart failure -An interim analysis of the CHART-2 Study-

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Nakayama M, Hiramoto T, Inoue K, Tamaki K, Shimokawa H. Acute heart failure with preserved ejection fraction may be associated with higher in-hospital mortality.

Miura Y, Fukumoto Y, Shiba N, Miura T, Shimada K, Iwama Y, Takagi A, Matsusaka H, Tsutsumi T, Yamada A, Kinugawa S, Asakura M, Okamatsu S, Tsutsui H, Daida H, Matsuzaki M, Tomoike H, Shimokawa H. Prevalence and clinical implication of metabolic syndrome in chronic heart failure -A nationwide multi-center study-

#### 第 59 回日本心臓病学会学術集会 (9 月 23-25 日、2011 年、神戸)

##### <シンポジウム 3 >急性冠症候群の治療戦略

安田 聡、伊藤愛剛、瀧井 暢、川名暁子、高橋 潤、伊藤健太、柴 信行、下川宏明：発症率・死亡率の 30 年間変遷から考える我が国の急性心筋梗塞診療の現況と問題点：MIYAGI-AMI レジストリー研究。

##### <シンポジウム 6 >

三浦正暢、柴 信行、後岡広太郎、河野春香、菅谷麻由美、下川宏明：アルブミン尿は拡張不全患者の予後を予測する -CHART-2 研究からの報告-

##### <パネルディスカッション 9 >

後岡広太郎、柴 信行、三浦正暢、福本義弘、下川宏明：エゼチミブは脂質吸収を抑制し血管内皮機能を改善する -Rho キナーゼ抑制を介した新規抗動脈硬化作用の可能性-

##### <一般演題 >

後岡広太郎、柴 信行、三浦正暢、河野春香、菅谷麻由美、森あけみ、下川宏明：超高齢社会のわが国における弁機能障害の臨床的意義 -CHART-2 研究中間解析より-

三浦正暢、柴 信行、後岡広太郎、平本哲也、井上寛一、田巻健司、下川宏明：

急性心不全において血圧上昇はカルペリチドの腎保護効果を低下させる。

高橋 潤、安田 聡、柴 信行、下川宏明：心腎症候群を合併した心不全症例における持続腎代替療法の有用性。

<ポスター演題>

川名暁子、伊藤愛剛、瀧井 暢、高橋 潤、伊藤健太、福本義弘、柴 信行、安田 聡、下川宏明：急性心筋梗塞患者における都市部と郊外部での地域差・性差の検討 -宮城県心筋梗塞対策協議会における検討-

伊藤愛剛、安田 聡、瀧井 暢、川名暁子、羽尾清貴、高橋 潤、伊藤健太、柴 信行、下川宏明：急性心筋梗塞発症時間の日内変動に関する都市部と郡部の比較検討 -宮城県心筋梗塞対策協議会からの報告-

## 第 15 回日本心不全学会 (10 月 13-15 日、2011 年、鹿児島市)

<Symposium>

Fukumoto Y, Miura Y, Miura T, Shimada K, Daida H, Tsutsui H, Asakura M, Yamada A, Shiba N, Shimokawa H. The role of metabolic components in heart failure in Japan. *J Cardiac Failure*. 17 (Suppl): S131,2011.

<Regular papers>

Ito Y, Yasuda S, Takii T, Hao K, Takahashi J, Ito K, Shiba N, Shimokawa H. Rural and urban difference in the incidence and in-hospital mortality of acute myocardial infarction -Report from the MIYAGI-AMI registry Study- *J Cardiac Failure*. 17(Suppl):S157-158, 2011.

Nochioka K, Shiba N, Miura M, Sugaya M, Kohno H, Shimokawa H. Prognostic impact of statins in patients with ischemic heart failure -Interim analysis of CHART-2 Study- *J Cardiac Failure*. 17 (Suppl):S158,2011.

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Sugaya M, Kohno H, Shimokawa H. Prognostic impact of malignant tumors in Japanese heart failure patients -An interim analysis of the CHART-2 Study- *J Cardiac Failure*. 17 (Suppl):S158,2011.

Miura M, Shiba N, Nochioka K, Sugaya M, Kohno H, Shimokawa H. Current status of patients with cardiovascular disease requiring nursing-care service in Japan -An interim analysis of the CHART-2 Study- *J Cardiac Failure*. 17 (Suppl):S159,2011.

Takahashi J, Yasuda S, nakayama M, Ito Y, Ito K, Fukuda K, Fukumoto Y, Shiba N, Shimokawa H. Increased incidence of heart failure in the Tohoku Earthquake –Initial report from the Tohoku University Hospital- *J Cardiac Failure*. 17 (Suppl):S169,2011.

**第 18 回ヘルスリサーチフォーラム研究成果発表会 (11 月 5 日、2011 年、東京)**

柴 信行 (代理発表：三浦正暢)：当科で進行中の一万人の心血管疾患コホート研究 CHART-2 から、急性心不全を対象に複数病院間の戦略の差を検討し、診療戦略・患者背景因子・病院の社会的背景と予後や費用対効果の関連を解明する。

**第 153 回日本循環器学会東北地方会 (12 月 3 日、2011 年、仙台)**

高田剛史、高橋 潤、後岡広太郎、三浦正暢、下川宏明、柴 信行：利尿薬投与中の慢性心不全患者における心拍数管理の意義。

後岡広太郎、高橋 潤、三浦正暢、高田剛史、下川宏明、柴 信行：CONUT スコア (Controlling Nutritional Status) を用いた Stage-B 心不全のリスク評価：CHART-2 研究。

三浦正暢、後岡広太郎、高橋 潤、高田剛史、柴 信行、平本哲也、井上寛一、田巻健治：急性心不全入院時における BNP 非測定は院内死亡と関連する。

菊地 翼、安田 聡、相澤健太郎、圓谷隆治、伊藤愛剛、大橋潤子、高木祐介、武田守彦、中山雅晴、伊藤健太、高橋 潤、下川宏明：冠攣縮性狭心症の診断と臨床評価における Rho キナーゼ活性のバイオマーカーとしての有用性。

圓谷隆治、高橋 潤、伊藤愛剛、高木祐介、大橋潤子、中山雅晴、松本泰治、武田守彦、伊藤健太、安田 聡、下川宏明、堀口 聡：両心室で壁運動異常が認められたタコつぼ型心筋症の一例。

大橋潤子、松本泰治、高橋 潤、武田守彦、伊藤健太、中山雅晴、伊藤愛剛、圓谷隆治、高木祐介、二瓶太郎、安田 聡、下川宏明、川本俊輔、齋木佳克、北向 修、尾形公彦：急性心筋梗塞後に blow-out 型心破裂を合併し救命後慢性期左室仮性瘤形成のため再手術を要した症例。

神戸茂雄、松本泰治、高橋 潤、圓谷隆治、伊藤愛剛、大橋潤子、高木祐介、武田守彦、中山雅晴、伊藤健太、下川宏明：冠微小血管攣縮を合併した冠攣縮性狭心症の 1 例。

第 5 回日本性差医学・医療学会学術集会 (2 月 4~5 日、2012 年、東京)

高田剛史、後岡広太郎、三浦正暢、菅谷麻由美、高橋 潤、柴 信行、下川宏明：慢性心不全の予後に性差が及ぼす影響。

三浦正暢、柴 信行、高橋 潤、後岡広太郎、高田剛史、菅谷麻由美、下川宏明：心血管疾患患者における介護予防必要度と性差に関する検討 —CHART-2 研究における知見—

平成 23 年度厚生労働科学研究障害者対策総合研究事業(身体・知的等障害分野) 研究者向け研究成果発表会 (2 月 6 日、2016 年、東京)

柴 信行：心血管疾患患者の介護予防方策を明らかにするための大規模コホート研究

第 76 回日本循環器学会学術集会 (3 月 16~18 日、2012 年、福岡)

<Featured Research Sessions>

Miura M, Shiba N, Takahashi J, Nochioka K, Takada T, Kohno H, Sugaya M, Shimokawa H. Prognostic impact of albuminuria combined with egfr in hrpef patients –an interim analysis of the chart-2 study-. *Circ J.* 76(Suppl I):I-658,2012.

<一般演題> 口演発表

Miura M, Shiba N, Takahashi J, Nochioka K, Takada T, Kohno H, Sugaya M, Shimokawa H. Heart rate control is important even in heart failure patients with low blood pressure. *Circ J.* 76(Suppl I):I-880,2012.

Nochioka K, Shiba N, Takahashi J, Miura M, Takada T, Shimokawa H. Nutritional status score (CONUTS) is a useful prognostic marker in stage-b heart failure patients; interim analysis of the CHART-2 study. *Circ J.* 76(Suppl I):I-941,2012.

Takada T, Shiba N, Takahashi J, Nochioka K, Miura M, Shimokawa H. Low systolic blood pressure is associated with poor prognosis of stage-B heart failure patients -a report from the CHART-2 study-. *Circ J.* 76(Suppl I):I-878,2012.

Takada T, Shiba N, Takahashi J, Nochioka K, Miura M, Shimokawa H. Importance of heart rate control in chronic heart failure patients receiving diuretics -an interim analysis of the CHART-2 study-. *Circ J.* 76(Suppl I):I-1203,2012.

Satoh K, Fukumoto Y, Sugimura K, Miura Y, Nochioka K, Aoki T, Tatebe S, Yamamoto



S, Osaki S, Takagi Y, Tsuburaya R, Itoh Y, Matsumoto Y, Nakayama M, Takeda M, Takahashi J, Itoh K, Yasuda S, Shimokawa H. Plasma cyclophilin a level is a novel biomarker of coronary artery disease. *Circ J*. 76(Suppl I):I-763,2012.

Itoh Y, Yasuda S, Takahashi J, Takagi Y, Ohhashi J, Tsuburaya R, Matsumoto Y, Takeda M, Nakayama M, Itoh K, Shimokawa H. Regional difference in emergency medical service and survival; analysis of the utstein data of out-of-hospital cardiac arrest in Miyagi prefecture. *Circ J*. 76(Suppl I):I-2120,2012.

Itoh Y, Yasuda S, Takahashi J, Itoh K, Takeda M, Nakayama M, Tsuburaya R, Ohhashi J, Takagi Y, Shimokawa H. Factors influencing the gender difference in the outcome of reperfusion therapy in patients with acute myocardial infarction. *Circ J*. 76(Suppl I):I-2172,2012.

Tsuburaya R, Takahashi J, Takagi Y, Ohhashi J, Itoh Y, Matsumoto Y, Takeda M, Nakayama M, Itoh K, Yasuda S, Shimokawa H. Beneficial effects of a single prophylactic hemodialysis on renal function worsening after percutaneous coronary intervention in patients with severe CKD. *Circ J*. 76(Suppl I):I-2651,2012.

<一般演題>ポスター発表

Miura M, Shiba N, Takada T, Nochioka K, Hiramoto T, Inoue K, Tamaki K, Shimokawa H. Acute heart failure patients without b-type Natriuretic Peptide Evaluation at admission may correlate with higher in-hospital mortality. *Circ J*. 76(Suppl I):I-2830,2012.

#### **IV. 研究会・講演会**

平成 23 年度東北大学病院循環器生涯教育講座 (4 月 28 日、2011 年、仙台)

柴 信行：慢性心不全治療ガイドライン

協和発酵キリン社内講演会 (6 月 30 日、2011 年、仙台)

柴 信行：心不全の貧血とエリスロポイエチン：貧血改善効果以外の EPO-EPOR 系の役割

Meet the Expert (7 月 22 日、2011 年、仙台)

柴 信行：慢性心不全の薬物治療：慢性心不全治療ガイドライン(2010 年改訂版)を中心に

第 3 回元気！健康！フェア in とうほく (10 月 1 日、2011 年、仙台)

柴 信行：あなたの心臓は疲れていませんか？～心不全ってどんな病気？～

第 18 回関西不全心研究会 (10 月 22 日、2011 年、大阪)

柴 信行：東北慢性心不全登録研究～過去・現在・未来～

第 20 回白河循環器症例検討会 (2 月 29 日、2012 年、白河市)

柴 信行：東北慢性心不全登録研究～過去・現在・未来～

平成 24 年度東北大学生涯教育講座 (3 月 22 日、2012 年、仙台)

武田守彦：末梢閉塞性動脈疾患の治療ガイドライン

## V. 受賞

Circulation Journal Awards for Volume 75, 2011. Second Place (Clinical Investigation)

Shiba N, et al. Trend of Westernization of Etiology and Clinical Characteristics of Heart Failure Patients in Japan. –First Report From the CHART-2 Study- Circ J 2011;75:823-833

## VI. 講習会

国際認定山岳医研修会、北八ヶ岳クラスター低体温、凍傷、雪崩の理論と実習  
—2011 年 1 月 8, 9, 10 日、茅野市

「凍傷・低体温症 (座学と実技)」

「雪崩の理論と実習 (座学と実技)」

「凍傷・低体温症 (座学)」

上小牧 憲寛 (責任者)

国際認定山岳医研修会、那須クラスター高所でのサバイバル技術など、山スキー・ボード・スノーシュー—2011 年 2 月 19, 20 日、那須塩原市

上小牧 憲寛 (責任者)

国際認定山岳医研修会、宇都宮クラスター山岳医療上の諸問題、山岳技術基礎、無雪期山岳スポーツ—2011 年 5 月 14, 15 日、宇都宮市

「山の有害生物 (脊椎動物)」

「眼のトラブル」

「耳鼻のトラブル」

「ロープワーク」

「フリークライミング」

上小牧 憲寛（副責任者）

国際認定山岳医研修会、立山クラスター登山技術実技実習夏季など—2011年7月16, 17, 18日、立山町

上小牧 憲寛（責任者）

国際認定山岳医研修会、東京クラスター基礎理論学習—2011年10月1, 2日、東京

「関連持病」

上小牧 憲寛

国際認定山岳医研修会、遠征1—高所寒冷などに関する実践的理論・ワークショップ—2011年11月26, 27日、東京

「高所、ワークショップ」

上小牧 憲寛

国際認定山岳医研修会、八ヶ岳クラスター登山技術実技実習冬季など—

上小牧 憲寛（責任者）