

# 心筋会+血流会2016 in Sapporo

## プログラム・抄録集

代表世話人 山田 聰

(北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学)

開催:平成28年7月2日(土) ~ 平成28年7月3日(日)

於:北海道大学医学部学友会館「フラテ」 大研修室

# 心筋会+血流会2016 in Sapporo

## プログラム・抄録集

代表司会人 山田 聰

(北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学)

開催:平成28年7月2日(土) ~ 平成28年7月3日(日)  
於:北海道大学医学部学友会館「フラテ」 大研修室

# 心筋会+血流会2016 in Sapporo (第19回心筋会、第6回血流会)

日時：2016年7月2日(土)13:30～7月3日(日)12:10

会場：北海道大学医学部学友会館「フラテ」大研修室

参加費：医師2,500円、医師以外 1,500円

当番司会人：山田 聰(北海道大学大学院 循環病態内科学)

## ■ 発表の先生方へ

### 1) 発表について

- ・シンポジウムは発表15分、質疑応答10分(一部、追加発言のみ発表10分、質疑応答10分)です。
- ・一般演題は発表10分、質疑応答8分です。
- ・本研究会は、異なる専門を有する方が参加されますので、講演では、はじめに少し長めに背景をご説明下さい。 講演はご自分の研究についてご発表ください。
- ・持ち時間を厳守し、座長の指示に従い円滑な進行にご協力お願いします。

### 2) 発表データについて

- ・発表はご自身のパソコンで行ってください。
- ・プロジェクタにはMiniD-SUB15ピンのみ接続できます。
- ・変換ケーブルが必要な場合は必ず変換ケーブルをご持参ください。
- ・データ破損等を考慮しUSBでのバックアップデータをご準備ください。

# 会場へのアクセス

## 周辺地図



JR

札幌駅下車:徒歩約20分

バス

札幌駅北口バスのりばから乗車

中央バス屯田線01・03・04

北大病院前下車:徒歩約3分

地下鉄

南北線北12条駅下車:徒歩約10分

東豊線北13条東駅下車:徒歩約15分

新千歳空港～札幌駅まで

JR利用:約40分

バス利用:約80分

会場:

北海道大学医学部学友会館「フラテ」  
大研修室

大学構内の経路

北門13条門→200m程度直進し突き  
当りを右折→150m程度直進  
(北13条門、右折ポイント、会場正面  
に案内係がおりますので、ご不明な点  
はお尋ねください。)



# プログラム 7月2日(土)

13:00～13:20 心筋会世話人会(研究会と同会場)

13:30～13:35 開会の挨拶

当番世話人：山田 聰(北海道大学大学院 循環病態内科学)

13:35～18:30 シンポジウム 「心血管病患者のアウトカムにつなげる“点と線”」

座長：瀬尾由広(筑波大学)、板谷慶一(京都府立医科大学)

共催：日立製作所ヘルスケア

## 高血圧性心疾患、肥大型心筋症における左室壁動態、心腔機能と合併症

山田 聰<sup>1</sup>、岡田一範<sup>2</sup>、西野久雄<sup>3</sup>、岩野弘幸<sup>1</sup>、加賀早苗<sup>2</sup>、横山しのぶ<sup>3</sup>、中鉢雅大<sup>3</sup>、村井大輔<sup>1</sup>、林 大知<sup>1</sup>、三神大世<sup>2</sup>、筒井裕之<sup>1</sup>

1北海道大学大学院 循環病態内科学、2北海道大学大学院 保健科学研究院、3北海道大学病院 検査・輸血部

## DPP4阻害薬の心機能および予後へ与える影響についての検討

山本昌良、石津智子、瀬尾由広

筑波大学 循環器内科

## 《追加発言》心臓リモデリングと心筋代謝リプログラミング

仙波宏章<sup>1,2</sup>、上嶋徳久<sup>1</sup>、澤田 準<sup>1</sup>、加藤愛己<sup>2</sup>、武田憲彦<sup>2</sup>、山下武志<sup>1</sup>

1公益財団法人 心臓血管研究所附属病院、2東京大学大学院医学系研究科 循環器内科

## 拡張型心筋症における2D cine PC(phase contrast)および3D cine PC MRI(4D flow MRI)を用いた血流解析とエネルギー損失の意義

鍋田 健<sup>1</sup>、柿崎良太<sup>1</sup>、板谷慶一<sup>2</sup>、阿古潤哉<sup>1</sup>

1北里大学医学部 循環器内科学、2京都府立医科大学 心臓血管外科学

## 拡張早期左室内圧較差の解析により何が新しく解るのか？－小児循環器領域での使い方－

高橋 健<sup>1</sup>、田中 登<sup>1</sup>、松井こと子<sup>1</sup>、小林真紀<sup>1</sup>、山田真梨子<sup>1</sup>、大野香奈<sup>1</sup>、重光幸栄<sup>1,2</sup>、

板谷慶一<sup>3</sup>

1順天堂大学 小児科学教室、2川崎協同病院 小児科、3京都府立医科大学大学院医学研究科 心臓血管外科・心臓血管血流解析学講座

## 《追加発言》成人慢性心不全患者における拡張早期左室内圧較差の意義

岩野弘幸、山田 聰

北海道大学大学院 循環病態内科学

## 渦と血液輸送と予後

上嶋徳久

心臓血管研究所

## 心臓手術中人工心肺使用時の大動脈弓部血流シミュレーション

沼田 智、板谷慶一、山崎祥子、神田圭一、夜久 均

京都府立医科大学 心臓血管外科

## 特別講演(17:30～18:20)

心血管力学系・制御系のシステム同定と、それに基づく難治性循環器疾患治療戦略の開発  
砂川賢二先生(九州大学循環器病未来医療研究センター)

18:35～18:45 血流会世話人会(研究会と同一会場)

# プログラム 7月3日(日)

8:45～8:50 2日目開始の挨拶  
板谷慶一(京都府立医科大学)

8:50～10:20 一般演題 I 座長:宇野漢成(東京大学)、中村匡徳(埼玉大学)

## SimVascularによる血流解析の紹介

荒井和喜  
株式会社 オリエンタル ソリューションズ

## 心エコーを用いた軟骨魚類心臓の形態・機能解析

平崎裕二<sup>1</sup>、南沢 享<sup>2</sup>、岡部正隆<sup>3</sup>

1東京慈恵会医科大学大学院医学研究科、2細胞生理学講座、3解剖学講座

## MVIT(Multi-Phase Volume Interpolation Technology)による大動脈解離(Stanford B型)の性状評価について

横山博一<sup>1,2</sup>、木村文昭<sup>2</sup>、紙谷寛之<sup>2</sup>

1日本福祉看護・診療放射線学院、2旭川医科大学 心臓大血管外科

## 体外循環における血栓の電気計測

菊地大輔<sup>1</sup>、Dung NGUYEN HUU<sup>1</sup>、Achyut SAPKOTA<sup>2</sup>、武居昌宏<sup>1</sup>

1千葉大学大学院工学研究科、2木更津工業高等専門学校

## 左室内の渦の強さを見るとDCM患者の早期心不全再入院を予測出来る

高橋梨紗<sup>1</sup>、上嶋徳久<sup>2</sup>、西川はる香<sup>2</sup>、仙波宏章<sup>2</sup>、澤田 準<sup>2</sup>

1東京医科大学病院 循環器内科、2心臓血管研究所

10:35～12:05 一般演題 II 座長:上嶋徳久(心臓血管研究所)、大門雅夫(東京大学)

## 大血管転換術後の胸部大動脈の曲率と振率の変化が血流動態に与える影響の数値解析

福井智宏<sup>1</sup>、浅間浩明<sup>1</sup>、川口美沙<sup>1</sup>、木村 学<sup>2</sup>、糸井利幸<sup>3</sup>、森西晃嗣<sup>1</sup>

1京都工芸繊維大学、2京都第二赤十字病院、3京都府立医科大学 小児循環器・腎臓学

## セリウム陽極微小血管造影装置の開発と冠動脈微小血管の評価

田中千陽<sup>1,2</sup>、静間 徹<sup>2</sup>、裏木喜久枝<sup>2</sup>、福山直人<sup>2</sup>、盛 英三<sup>2</sup>

1東海大学八王子病院 心臓血管外科、2東海大学医学部生体構造機能学

## 右室ペーシングによる左室収縮拡張パターンと左室拡張機能との関連

—左室内圧較差と左室壁運動の超音波による検討—

窪田由季<sup>1</sup>、山本 匠<sup>2</sup>、高橋 健<sup>3</sup>、大野香奈<sup>3</sup>、板谷慶一<sup>4</sup>

1北海道循環器病院 臨床検査科、2北海道循環器病院 循環器内科、3順天堂大学医学部 小児科、4

京都府立医科大学 心臓血管外科 心臓血管血流解析学講座

## 非虚血性拡張型心筋症(NIDCM)に対する左室形成術と僧帽弁手術の限界

新宮康栄、村瀬亮太、杉本 聰、佐藤公治、浅井英嗣、大岡智学、橋 剛、松居喜郎

北海道大学病院 循環器・呼吸器外科

## 拡張型心筋症モデル犬におけるドブタミン投与時のVFMを用いた左心室内血流動態解析

松浦功泰<sup>1,2</sup>、合屋征二郎<sup>1</sup>、横田俊輝<sup>1</sup>、和田智樹<sup>3</sup>、田中 純<sup>1</sup>

1東京農工大学獣医学研究室、2白石動物病院、3さくら動物病院

12:05～12:10 閉会の挨拶

瀬尾由広(筑波大学)