

## 循環器グループ

### 所属メンバー

- ・武田 充人 (平成 5 年卒、69 期)
- ・山澤 弘州 (平成 11 年卒、75 期)
- ・武井 黄太 (平成 11 年卒、75 期)
- ・古川 卓朗 (平成 12 年卒、76 期)
- ・泉 岳 (平成 16 年卒、80 期)
- ・阿部 二郎 (平成 18 年卒、82 期)

### 【留学中】

- ・佐々木 理 (国立循環器病センター) (平成 16 年卒、80 期)

## 1. 大学での仕事

### 1.1 病棟

入院数 278 人

内訳	心臓カテーテル目的	163 例
	術前精査・術後管理	111 例
	その他(心不全・不整脈管理など)	4 例
心臓カテーテル検査		188 件
心臓カテーテル治療		22 件
バルーン拡大術	肺動脈弁狭窄	3 件
	重症大動脈弁狭窄、大動脈縮窄症	1 件
	末梢性肺動脈狭窄	5 件
	肺静脈ステントの狭窄	1 件
	BT shunt 術後狭窄	1 件
コイル留置術	動脈管開存コイル閉鎖	2 件
	体-肺動脈側副血行路コイル閉鎖術	2 件
	肺動静脈瘻	1 件
ステント留置術	術後の肺静脈狭窄	1 件
	末梢肺動脈狭窄	1 件
その他	心房中隔裂開術	4 件

心内膜下心筋生検 2 例

電気生理学検査 (EPS)・アブレーション 5 例

入院患児のエコー検査

video 記録された full study 571 件

胎児心エコー 76 例 (双胎 4 例) / 129 回

異常 44 例 (心疾患 36 例、不整脈 4 例、心外奇形 4 例)

### 1.2 外来 (4 月から)

月 (午前:山澤)、火 (午後:新来)、水 (午前:武田 午後:泉)、  
木 (午前:武井)、金 (午後:古川)

### 1.3 手術 (北大循環器外科小児グループ)

2013 年 156 件 (新生児開心術 14 例)

## 2. 関連病院心外来 (4 月から)

月 2 回

KKR 札幌病院 (古川)、市立千歳市民病院 (武井)

月 1 回

市立札幌病院 (武田)、北見赤十字病院 (武田)、釧路赤十字病院 (山澤)、  
市立美唄病院 (古川)、町立中標津病院 (武田)、倶知安厚生病院 (武井)、  
王子病院 (泉)

その他

市立三笠病院 (年 1 回 武田)

出張心外来廃止

日鋼記念病院 (上野常勤)

市立根室病院

天使病院-成人先天性心疾患外来

学校心電図など

札幌市（武田、山澤）、江別市・当別町（武田）、石狩市（武田）、千歳市（武井）、  
北海道医師会（武田）、恵庭市（武田）

### 3. 学術活動

#### 3.1 学会発表

1. 古川卓朗、上野倫彦、武田充人、武井黄太、山澤弘州：主要体肺側副動脈の吻合部狭窄に対し、経皮的血管形成術を反復し、肺血管症の発育が得られたファロー四徴症、肺動脈閉鎖の一例。第24回日本小児 interventional cardiology 学会、愛媛、2013/1/24
2. 武井黄太、上野倫彦、武田充人、山澤弘州、古川卓朗：妊娠中期から経過観察し得た高度の肺静脈狭窄を合併した無脾症候群の1例。第19回日本胎児心臓病学会、三重、2013/2/15
3. 泉 岳、中西敏雄、稲井 慶、阿部二郎、古川卓朗、武井黄太、武田充人：Double gene mutations in Long QT syndrome can cause significantly increased cardiac event during childhood. 北海道小児循環器研究会、2013/4/6
4. 泉 岳、豊原啓子、熊丸隆司、池田健太郎、武田充人、竹内大二、庄田守男、中西敏雄：Demonstration of electrical partition in the atrium with independent pacemakers by 3D electro-anatomical arrhythmia mapping. 第28回日本不整脈学会、2013/7/5
5. 上野倫彦、武田充人、山澤弘州、武井黄太、古川卓朗、泉 岳、信太 知：おにごっこ中にTorsade de Pointesをおこし救命されたKCNE1 D85N遺伝子多型を認めた5歳男児例。第49回日本小児循環器学会学術集会、東京、2013/7/11
6. 武田充人、上野倫彦、山澤弘州、武井黄太、古川卓朗、梶濱あや：外科的肺動脈閉鎖を伴う両方向性グレン手術後の有害事象についての検討。第49回日本小児循環器学会学術集会、東京、2013/7/11
7. 武井黄太、上野倫彦、武田充人、山澤弘州、古川卓朗、梶濱あや：胎児心エコーによる重症先天性心疾患に対する新生児期治療介入の予測は可能か？。第49回日本小児循環器学会学術集会、東京、**2013/7/11**
8. 山澤弘州、上野倫彦、武田充人、武井黄太、古川卓朗、梶濱あや：術後遠隔期に低用量アスピリン関連消化管出血を認めたFontan術後の1小児例。第49回日本小児循環器学会学術集会、東京、2013/7/12

9. 泉 岳、稲井 慶、篠原徳子、阿部二郎、古川卓朗、武井黄太、山澤弘州、武田充人、中西敏雄：APC (Atriopulmonary connection) Fontan術後遠隔期の右房圧・容量関係と肝線維化の関連について. 第49回日本小児循環器学会学術集会、東京、2013/7/12
10. 大熊喜彰、今中恭子、廣江道昭、松下竹次、阿部 淳、市田露子、佐地 勉、白石 公、須田憲治、武田充人、三谷義英<sup>1</sup>、吉兼由佳子：ヒト冠動脈病変進行においてテネイシンCは血管保護的に働く可能性がある. 第33回日本川崎病学会学術集会、富山、2013/9/7
11. 山澤弘州、武田充人、武井黄太、山澤弘州、古川卓朗、泉 岳、阿部二郎：拘束型心筋症と肥大型心筋症のoverlapと考えられた一例. 第22回日本小児心筋疾患学会、大阪、2013/10/5
12. 泉 岳、武田充人、先崎秀明、阿部二郎、古川卓朗、武井黄太、山澤弘州、中西敏雄：APC Fontan 遠隔のBNP 上昇はRAの壁張力に関連する. 第33回日本小児循環動態研究会、2013/10/26
13. 山澤弘州、武田充人、武井黄太、山澤弘州、古川卓朗、泉 岳、阿部二郎：ミオシン軽鎖をコードする遺伝子上に新規変異を認めた、拘束型心筋症と肥大型心筋症のoverlapと考えられた小児心筋症の一例. 第35回心筋生検研究会、東京、2013/10/31
14. 武田充人、山澤弘州、武井黄太、古川卓朗、泉 岳、阿部二郎：骨格筋生検病理が診断に有用であった小児ミトコンドリア関連心筋症の2例. 第35回心筋生検研究会、東京、2013/11/1
15. 泉 岳、豊原啓子、熊丸隆司、池田健太郎、武田充人、竹内大二、庄田守男、中西敏雄：右側Marshall vein造影により冠静脈洞位置を同定しAVNRTアブレーションに成功した僧帽弁閉鎖+両大血管右室起始のFontan術後症例. 日本不整脈学会カテーテルアブレーション関連秋季大会2013 第25回カテーテルアブレーション委員会公開研究会、2013/11/2
16. Izumi G, Senzaki H, Takeda A, Inai K, Nakanishi T: Venous flow dynamics rather than venous pressure is important for the development of liver fibrosis after atriopulmonary Fontan procedure. AHA 2013 scientific session, Dallas, Texas, 2013/11/20
17. 武田充人、山澤弘州、武井黄太、古川卓朗、泉 岳、阿部二郎：Barth症候群の一例と分子遺伝学的考察. 第58回日本人類遺伝学会、仙台、2013/11/22
18. 泉 岳、阿部二郎、古川卓朗、山澤弘州、武井黄太、武田充人：不整脈外来開設後近況報告. 北海道小児循環器研究会、2013/11/23

### 3.2 講演

1. 武井黄太: 孔が小さくても手術!? -心房中隔欠損・心室中隔欠損の合併症-. 第13回北海道心血管エコー研究会、札幌、2013/6/1
2. 武井黄太: 先天性心疾患における胎児診断の現在. 千歳恵庭小児科学術講演会、千歳、2013/6/7
3. 泉 岳: QT 延長症候群の遺伝子変異. 第23回心研小児科夏期セミナー、東京、2013/7/28
4. 武田充人: 川崎病罹患後の生活運動管理. 川崎病の子供をもつ親の会、札幌、2013/11/10

### 3.3 著書

1. Takeda A: Molecular Genetics of Barth Syndrome. eLS. Wiley online library, 2013
2. 武井黄太、瀧間浄宏: 部分肺静脈還流異常. 心エコーハンドブック 先天性心疾患 金芳堂、2013

### 3.4 論文

1. Yamazawa H, Takeda A, Takei K and Furukawa T: Primary prevention of sudden cardiac death in a low-risk child with familial hypertrophic cardiomyopathy: the role of cardiac magnetic resonance imaging. Clin Res Cardiol 103(1): 75-77, 2014
2. Sakazaki H, Niwa K, Nakazawa M, Saji T, Nakanishi T, Takamuro M, Ueno M, Kato H, Takatsuki S, Matsushima K, Kojima N, Ichida F, Kogaki S, Kido S, Arakaki Y, Waki K, Akagi T, Joo K, Muneuchi J, Suda K, Lee HJ and Shintaku H: Clinical features of adult patients with Eisenmenger's syndrome in Japan and Korea. Int J Cardiol 167: 205-209, 2013
3. 吉永正夫、泉田直己、岩本眞理、牛ノ濱大也、住友直方、田内宣生、高橋良明、富田 英、長嶋正實、堀米仁志、山内邦昭、阿部勝巳、新垣義夫、上野倫彦、太田邦雄、佐藤誠一、高木純一、立野 滋、檜垣高史、市田露子、白石裕比湖、杉 薫、堀江 稔: 器質的心疾患を認めない不整脈の学校生活管理指導ガイドライン(2013年改訂版). 日小循誌 29: 277-290, 2013

#### 4. 教育活動

1. 第4回 小児科研修医のための循環器セミナー「S, D, N ってなに?」. 2013/2/23
2. 第5回 小児科研修医のための循環器セミナー「心エコーレポートの書き方、読み方」 総肺静脈還流異常症. 2013/7/27

#### 5. 専門医・所属学会

武田 充人	日本循環器学会 専門医
	日本小児科学会 専門医
	日本小児循環器学会 専門医
	日本小児循環器学会 評議員
	日本小児循環器学会
	小児心不全薬物療法ガイドライン改定班
	日本小児心筋疾患学会 幹事
	北海道発達循環フォーラム 幹事
	北海道小児循環器研究会 幹事
	北海道川崎病研究会 世話人
武井 黄太	日本小児科学会 専門医
	日本小児循環器学会 専門医
	北海道心血管エコー研究会 幹事
山澤 弘州	日本小児科学会 専門医
	日本小児循環器学会 専門医
古川 卓朗	日本小児科学会 専門医
泉 岳	日本小児科学会 専門医
阿部 二郎	日本小児科学会 専門医

#### 6. 厚生労働科学研究難治疾患克服研究事業・ガイドライン作成委員会

1. 厚生労働科学研究難治疾患克服研究事業「炎症性動脈瘤形成症候群の新規診断法の確立に関する研究」 (分担研究 武田 充人) 研究代表 三重大学 今中 恭子
2. 厚生労働科学研究難治疾患克服研究事業「乳児特発性僧帽弁腱索断裂の病因解明と診断治療法の確立に向けた総合的研究」 (分担研究 武田 充人) 研究代表 国立循環器病センター 白石 公

3. 森永奉仕会「小児ミトコンドリア心筋症における心機能および分子生物学的病態解明」  
研究代表 武田 充人
4. 日本医師会 治験推進研究事業 医師主導治験 「重症川崎病患児を対象とした免疫グロブリンと免疫グロブリン+ シクロスポリン A 併用療法の多施設共同非盲検ランダム化比較試験 第Ⅲ相試験」(分担代表 有賀 正、分担医師 武田 充人、泉 岳)
5. Eisenmenger症候群成人例の罹病率・生存率および内科的管理に関する多施設共同研究  
(分担研究 武田 充人) 研究代表 兵庫県立尼崎病院小児循環器内科 坂崎尚徳
6. Coronary artery fistula registry (CAF registry) under CCISC (分担研究 武田 充人) 研究代表 Srinath T. Gowda M.D. Children' s Hospital of Michigan
7. 内径のZスコアによる川崎病冠動脈瘤の重症度の評価 (ZSP2: Z score project 2nd stage) (分担研究 武田 充人) 研究代表 東京都立小児総合医療センター 三浦大
8. 小児心不全薬物療法ガイドライン改訂班 日本小児循環器学会. 班長 千葉こども病院小児科 村上智明 (分担 武田 充人)