

1) 最近の研究テーマ

- ・ Duchenne 型筋ジストロフィーiPS 細胞を用いた、心筋症/心不全発症機序の解明
- ・ Duchenne 型筋ジストロフィーiPS 細胞を用いた、心筋症/心不全の治療法の開発
- ・ QT 延長症候群患者由来 iPS 細胞を用いた病型分類手法の開発
- ・ QT 延長症候群患者由来 iPS 細胞を用いた新たな不整脈治療法の開発
- ・ Ca 代謝と心不全発症機序の解明
- ・ HOIL-1 遺伝子異常の心不全・不整脈発症機序の解明と治療法の開発
- ・ HOIL-1 遺伝子の心筋細胞分化障害の解明
- ・ 血管漏出症候群の発生・改善機序の解明
- ・ 福山型先天性筋ジストロフィーiPS 細胞を用いた、心筋症/心不全発症機序の解明

※過去の研究テーマについては以下の発表論文をご参照ください。

2) 過去の英文研究論文

- ・ Cell. 2004;119(7):1001-1012
- ・ FASEB J. 2005;19(3):371-378
- ・ Exp Cell Res. 2007;313(5):1008-1023
- ・ Stem Cells. 2007;25(4):895-902
- ・ Stem Cells. 2007;25(6):1375-1383
- ・ Cardiovasc Res. 2007;76(1):119-131
- ・ Biochem Biophys Res Commun. 2008;365(3):595-601
- ・ Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2009;296(3):823-832
- ・ Biochem Biophys Res Commun. 2009;387(3):482-488
- ・ Exp Hematol. 2009;37(12):1400-1410
- ・ Cardiovasc Res. 2010;88(2):314-323
- ・ Biochem Biophys Res Commun. 2010;400(1):27-33
- ・ J Cell Physiol. 2011;226(1):248-254
- ・ Cell Stem Cell. 2012;11(1):91-99
- ・ Orphanet J Rare Dis. 2013;8:190
- ・ Stem Cell Reports. 2014;3(2):269-281
- ・ Scientific Reports. 2017;7(1):346
- ・ PLoS One. 2019;14(3):e0213768
- ・ Stem Cell Reports. 2019;13(2):394-404
- ・ Scientific Reports. 2020;10(1):14859.

3) 週間予定

曜日	行事 (夕方から各 1 時間程度)
月曜日	小児科研究カンファレンス
火曜日	血液・循環器グループ研究カンファレンス
水曜日	小児循環器研究グループ カンファレンス (月 1 回)

4) 受賞歴、その他

- ・ The Award of Junior Investigator
International Society of Stem Cell Research in San Francisco, 2005
- ・ 森永財団太田敬三記念賞, 森永奉仕会 森永財団, 2008
- ・ Clinical Scholar, University of California, San Francisco (UCSF), 2009
- ・ California Institute of Regenerative Medicine (CIRM) Scholar, CIRM, 2009-2011
- ・ 先進医薬研究助成, 先進医薬研究振興財団, 2011
- ・ 上原記念生命科学財団研究奨励賞, 上原記念生命科学財団, 2011
- ・ Novartis 研究助成, 2016
- ・ Sanofi Japan 研究助成, 2016
- ・ YIA Honorary Mention Award, 2017
- ・ The Asia Pacific Heart Rhythm Society in Yokohama Japan, 2017
- ・ 日本小児循環器学会 優秀演題賞, 2020

5) 近年の科学研究費、助成金獲得状況

(小児科学教室内や他研究室との分担研究者研究費は除く)

- ・ 文部科学省 科学研究費 (若手スタートアップ) 2006~2007 年
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2006 年 (分担)
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2007 年 (分担)
- ・ 文部科学省 科学研究費 (若手 B) 2008~2009 年
- ・ 森永財団 研究助成 2008 年
- ・ California Institute of Regenerative Medicine (CIRM) 研究助成 2009~2011 年
- ・ 先進医薬研究助成 2011~2012 年
- ・ 上原記念生命科学財団研究助成 2011~2012 年
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2011~2012 年 (分担)
- ・ 文部科学省 科学研究費 (若手 B) 2012~2013 年
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2012~2013 年 (分担)
- ・ 文部科学省 科学研究費 (若手 B・継続) 2013~2014 年

- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2014 年（分担）
- ・ 文部科学省 科学研究費（基盤 C）2014～2016 年
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2015 年（分担）
- ・ Novartis 研究助成 2016 年
- ・ 厚生労働省 武田班 筋神経疾患研究 2016 年（分担）
- ・ Sanofi Japan 研究助成 2016 年
- ・ 文部科学省 科学研究費（基盤 C）2017～2019 年
- ・ 武田科学振興財団 2018 年（分担）
- ・ 先進医薬研究助成 2019 年
- ・ 森永研究助成 2019 年
- ・ 文部科学省 科学研究費（基盤 C）2020～2022 年
- ・ 文部科学省 科学研究費（基盤 C）2020～2022 年
- ・ 文部科学省 科学研究費（若手 B）2020～2021 年（停止中）

6) 心臓グループで研究した大学院生、医員の最近の留学先

・ Gladstone Institute of Cardiovascular Disease

University of California, San Francisco

San Francisco, USA

・ Bio Science Center

San Diego State University

San Diego, USA

・ Child Health and Development Institute and Center of Molecular Cardiology

Mount Sinai School of Medicine

New York, USA

・ Boston Children's Hospital, Department of Cardiology

Harvard Medical School

Boston, USA