

## CV (2021年6月現在)

### ①: 個人情報

氏名 太田 紘也 (Ohta, Hiroya)

所属先 徳島文理大学薬学部薬理学

所属先住所 〒770-8514 徳島市山城町西浜傍示 180

所属先電話番号 088-602-8470

E-mail hohta@ph.bunri-u.ac.jp

### ②: 職歴

2019-現在 徳島文理大学薬学部薬理学 助教

2018-2019 名古屋大学 環境医学研究所 分子代謝医学分野 特任助教

2016-2018 名古屋大学 環境医学研究所 分子代謝医学分野 助教

2015-2016 神戸薬科大学 微生物化学研究室 研究員

2014-2015 京都大学大学院薬学研究科 遺伝子薬学分野 研究員

2012-2014 京都大学大学院 革新的ナノバイオ創薬拠点 研究員

### ③: 学歴

2009-2012 京都大学大学院薬学研究科 遺伝子薬学分野 博士課程 (伊藤 信行教授)

学位論文「新規分泌性因子 Brorin、Brorin-like および Neudesin の生理的意義の解明」

2012年3月26日 博士(薬学)取得

2007-2009 京都大学大学院薬学研究科 生体分子認識学分野 修士課程 (竹島 浩教授)

2003-2007 京都大学薬学部 総合薬学科

### ④: 原著論文(査読ありのみ)

#### 2021年度

1: Macrophages rely on extracellular serine to suppress aberrant cytokine production

Kurita K<sup>#</sup>, **Ohta H<sup>#</sup>** (Co-first author), Shirakawa I<sup>#</sup>, Tanaka M, Kitaura Y, Iwasaki Y, Matsuzaka T, Shimano H, Aoe S, Arima H, Ogawa Y, Ito A, Suganami T. **Scientific Reports** 11, 11137

#### 2017年度

1: Fgf21 regulates late stages of T-cell development in the neonatal and juvenile thymus

Nakayama Y, Masuda Y, **Ohta H**, Tanaka T, Washida M, Nabeshima Y, Miyake A, Itoh N, Konishi M **Scientific Reports** 7, 330

#### 2015年度

1: Deletion of the neurotrophic factor Neudesin prevents diet-induced obesity by increased sympathetic activity

**Ohta H**, Konishi M, Kobayashi Y, Kashio A, Mochiyama T, Matsumura S, Inoue K, Fushiki T, Nakao K, Kimura I, Itoh N **Scientific Reports** 5, 10049

2: Expression of Fgf23 in activated dendritic cells and macrophages in response to immunological stimuli in mice

Masuda Y, Ohta H, Morita Y, Nakayama Y, Miyake A, Itoh N, Konishi M

**Biological and Pharmaceutical Bulletin** 38, 108-119

### **2013 年度**

1: Fgf21 impairs adipocyte insulin sensitivity in mice fed a low-carbohydrate, high-fat ketogenic diet

Murata Y, Nishio K, Mochiyama T, Konishi M, Shimada M, Ohta H, Itoh N

**PLoS ONE** 8, e69330

2: Angiotensin II-induced cardiac hypertrophy and fibrosis are promoted in mice lacking Fgf16

Matsumoto E, Sasaki S, Kinoshita H, Kito T, Ohta H, Konishi M, Kuwahara K, Nakao K,

Itoh N

**Genes to Cells** 18, 544-553

3: Oral administration of soluble  $\beta$ -glucans extracted from *Grifola frondosa* induces systemic antitumor immune response and decreases immunosuppression in tumor-bearing mice

Masuda Y, Inoue H, Ohta H, Miyake A, Konishi M, Nanba H

**Internal Journal of Cancer** 133, 108-119

### **2012 年度**

1: TRIM50 protein regulates vesicular trafficking for acid secretion in gastric parietal cells

Nishi M, Aoyama F, Kisa F, Zhu H, Sun M, Lin P, Ohta H, Van B, Yamamoto S, Kakizawa S,

Sakai H, Ma J, Sawaguchi A, Takeshima H

**Journal of Biological Chemistry** 287, 33523-33532

### **⑤: 総説(和文・英文)**

#### **2018 年度**

1: 慢性炎症研究の今

田中都、太田紘也、菅波孝祥 **肥満研究** 第23巻2号 Page 156-160

#### **2016 年度**

1: Roles of FGF Signals in Heart Development, Health, and Disease

Itoh N, Ohta H, Nakayama Y, Konishi M **Frontiers in Cell and Developmental Biology** 4, 110

2: Role of the secretory protein neudesin in energy metabolism

Ohta H **Journal of Physical Fitness and Sports Medicine** 5, 229-233

## **2015 年度**

1: Neudesin as a unique secreted protein with multi-functional roles in neural functions, energy metabolism, and tumorigenesis

**Ohta H**, Kimura I, Konishi M, Itoh N **Frontiers in Molecular Biosciences** 2, 24

## **2014 年度**

1: Roles of FGFs as Adipokines in adipose Tissue Development, Remodeling, and Metabolism

**Ohta H**, Itoh N **Frontiers in Endocrinology** 5, 18

## **2012 年度**

1: The membrane-associated progesterone receptor (MAPR) protein family

**Ohta H**, Itoh N **Current Topics in Biochemical Research** 14, 11-16

## **2011 年度**

1: FGF10 and FGF21 as regulators in adipocyte development and metabolism

**Ohta H**, Konishi M, Itoh N

**Endocrine, metabolic & Immune Disorders-Drug Targets** 11, 302-309

## **2010 年度**

1: Secreted Bone Morphogenetic Protein Antagonists of the Chordin Family

Itoh N, **Ohta H** **Biomolecular Concepts** 1, 297-304

## **⑤: 著書**

FGF シグナルの新たな制御機構: 新たな活性調節分子の発見と関連疾患治療の最先端

小西守周, **太田紘也**, 伊藤信行

細胞工学 2012 年 4 月号 31 巻 4 号 Page409-413 秀潤社出版

## **⑥: 招待発表**

「肥満に関わる分泌性因子 neudesin の同定と解析」

シンポジウム 19 「マイオカイン・アディポカイン-非免疫臓器が分泌するサイトカインの体力科学的意義」第 70 回 日本体力医学会大会 (2015 年 和歌山)

## **⑦: 競争的資金の取得状況**

1: 2020 年度~2022 年度 科研費基盤研究(C) 領域番号: 20K07094

「マクロファージ分極化と機能調節におけるミトコンドリア Ca<sup>2+</sup>制御機構の役割の解明」

研究代表者

2: 2019 年度~2021 年度 科研費基盤研究(C) 領域番号: 19K07132

「病的・治療的血管再構築における Ca<sup>2+</sup>輸送制御機構の解明とその創薬応用」

研究分担者 (研究代表者: 喜多紗斗美)

3: 2017 年度～2019 年度 科研費基盤研究(C) 領域番号: 17K08268

「肥満症の病態形成における液性因子 neudesin の意義」 研究代表者

4: 2015 年度～2016 年度 科研費若手研究(B) 領域番号: 15K18863

「抗肥満薬開発を念頭においた分泌性因子 neudesin の解析」 研究代表者

5: 2014 年度～2015 年度 公益財団法人 喫煙科学研究財団 助成研究

「喫煙と肥満に關与する報酬系シグナルにおける Neudesin の役割」

研究分担者 (研究代表者: 伊藤信行)

6: 2013 年度～2015 年度 科研費若手研究(B) 領域番号: 25860045

「抗肥満薬開発の標的としての新規分泌性因子 neudesin」 研究代表者

7: 2013 年度～2015 年度 科研費基盤研究(C) 領域番号: 25460065

「新規分泌性因子 Neudesin の高脂肪食誘導肥満形成における役割の解明」

研究代表者 (研究代表者: 伊藤信行)

### ⑧: **社会活動実績**

1: 名古屋大学の学園祭で開催された市民公開講座で、一般市民 12 名を対象に「肥満は万病の元! ? の科学」の内容で、講義・討論を行った。(2016 年)

2: スーパーサイエンスハイスクール指定に伴う、京都大学-膳所高校の高大連携授業の一環として、滋賀県立膳所高等学校の 2 年生および 3 年生に対して「医薬品アスピリンの安定性評価」の内容で実習・講義を行った。(2012 年-2013 年)