

## 研究教育業績（過去5年間）

### I. 研究業績

#### 1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) 千葉輝正, 出雲信夫, 茅野大介, 宮館祐子, 松上拓矢, 山之内義弘, 加藤真介, 渡邊泰雄, 高脂肪食摂取マウスにおける内臓脂肪の経日的増量測定：小型動物用CT測定装置を用いて, *応用薬理*, **97** (1/2), 27-32 (2019).
- 2) Chino D., Sone T., Yamazaki K., Tsuruoka Y., Yamagishi R., Shiina S., Obara K., Yamaki F., Higai K., Tanaka Y., Pharmacological identification of  $\beta$ -adrenoceptor subtypes mediating isoprenaline-induced relaxation of guinea pig colonic longitudinal smooth muscle, *Journal of Smooth Muscle Research*, **54**, 13-27 (2018).
- 3) Shiina S., Ui R., Kanemura A., Suzuki C., Yamaki F., Obara K., Chino D., Tanaka Y.,  $\beta$ -Adrenoceptor subtypes and cAMP role in adrenaline- and noradrenaline-induced relaxation in the rat thoracic aorta., *Journal of Smooth Muscle Research*, **54**, 1-12 (2018).
- 4) Chino D., Naramatsu M., Obara K., Tanaka Y., Clonidine inhibits phenylephrine-induced contraction of rat thoracic aortae by competitive antagonism of  $\alpha_1$ -adrenoceptors independent of  $\alpha_2$ -adrenoceptor stimulation, *Pharmacology & Pharmacy*, **8** (5), 172-188 (2017).
- 5) Obara K., Kobayashi Y., Chino D., Tanaka Y., Effect of distigmine on the contractile response of guinea pig urinary bladder to electrical field stimulation, *European journal of pharmacology*, **809**, 209-214 (2017).
- 6) Obara K., Ogawa T., Chino D., Tanaka Y., The long-lasting enhancing effect of distigmine on acetylcholine-induced contraction of guinea pig detrusor smooth muscle correlates with its anticholinesterase activity, *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, **40** (7), 1092-1100 (2017).
- 7) Obara K., Chino D., Tanaka Y., Distigmine bromide produces sustained potentiation of guinea-pig urinary bladder motility by inhibiting cholinesterase activity, *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, **40** (6), 807-814 (2017).
- 8) Obara K., Chino D., Tanaka Y., Long-lasting inhibitory effects of distigmine on recombinant human acetylcholinesterase activity, *Biological and Pharmaceutical Bulletin*, **40** (10), 1739-1746 (2017).
- 9) Chino D., Yuda S., Suzuki Y., Hatsuyama F., Sato K., Obara K., Tanaka Y., Acute effects of intravenous administration of polyunsaturated fatty acids on blood pressure and heart rate in U46619- and noradrenaline-infused rats, *British Journal of Pharmaceutical Research*, **15** (3), 1-12 (2017).
- 10) Obara K., Kobayashi Y., Chino D., Tanaka Y., Effects of distigmine on electrical field stimulation-induced contraction of mouse urinary bladder smooth muscles, *Pharmacology*, **99**

(3-4), 106-113 (2017).

- 11) Uno J., Obara K., Suzuki H., Miyatani S., Chino D., Yoshio T., Tanaka Y., Inhibitory effects of antidepressants on acetylcholine-induced contractions in isolated guinea pig urinary bladder smooth muscle, *Pharmacology*, **9** (1-2), 89-98 (2017).
- 12) Obara K., Chino D., Tanaka Y., The recovery effects of distigmine on guinea pig detrusor underactivity induced by anticholinergic drugs, *Pharmacometrics*, **91** (1/2), 25-39 (2016).
- 13) Shiina S., Ui R., Endou T., Obara K., Chino D., Tanaka Y., The nitric oxide-cGMP pathway does not play an essential role in  $\beta$ -adrenoceptor-mediated smooth muscle direct relaxation in the rat thoracic aorta, *The Toho Journal of Medicine*, **2** (3), 95-105 (2016).
- 14) Masuda H., Mori N., Hirobe Y., Tanaka R., Chino D., Watanabe T., Fukuwatari T., Different contribution of non-volatile and volatile components in Winter Savory (*Satureja montana* L.) to changes in humans body temperature, *Food Science and Technology Research*, **22** (6), 817-827 (2016).
- 15) Obara K., Uno J., Suzuki H., Miyatani S., Chino D., Yoshio T., Tanaka Y., Inhibitory effects of antidepressants on ATP-induced contractions in isolated guinea pig urinary bladder smooth muscle, *Pharmacometrics*, **91** (1/2), 41-48 (2016).
- 16) Masuda H., Mori N., Matsui K., Wakimura S., Chino D., Fukuwatari T., Contribution of volatile components in winter savory (*Satureja montana* L.) to changes in body temperature in humans who experience cold sensitivity, *Food Science and Technology Research*, **22** (1), 135-144 (2016).

[総説]

- 1) 茅野大介, ドコサヘキサエン酸 (DHA) 代謝物の血管収縮抑制作用, 日薬理誌, **147**, 63-65 (2016).

[著書]

- 1) 茅野大介 (分担), 基本を学ぶ看護シリーズ 4 くすりの基礎を知る, 東京化学同人, 18-19, 69-89, 93-117 (2020) .

[その他]

- 1) 茅野大介, 脂の乗った美味しい魚を食べて、高血圧を予防しよう!, あげポタ【リレーコラム】, 3月19日 (2019).

## 2. 主な学会発表

[国内学会]

- 1) 茅野大介 Pharmacological identification of  $\beta$ -adrenoceptor subtypes mediating isoprenaline-induced relaxation of guinea pig colonic longitudinal smooth muscle, 第61回日本平滑筋学会, 8月, 愛知県名古屋市 (2019).
- 2) 宇野準二, 小原圭将, 今中智子, 福原央香, 茅野大介, 田中芳夫, 各種抗うつ薬の膀胱及び尿道の収縮機能に対する影響の評価, 第60回日本薬学会関東支部大会, 9月, 東京都文京区 (2016).
- 3) 椎名俊介, 根守桃加, 橋本瑛里, 小原圭将, 茅野大介, 田中芳夫, イソプレナリンによるラット胸部大動脈の弛緩反応に関わる  $\beta$ -アドレナリン受容体サブタイプと機序の薬理的解析, 第60回日本薬

学会関東支部大会，9月，東京都文京区（2016）.

4) 茅野大介，曾根知世，山崎玖美，小原圭将，田中芳夫，モルモット結腸縦走筋のイソプレナリンによる弛緩反応に関与する $\beta$ -アドレナリン受容体サブタイプの薬理的検討，第58回日本平滑筋学会総会，8月，宮城県仙台市（2016）.

5) 小原圭将，今中智子，福原央香，宇野準二，茅野大介，田中芳夫，下部尿路機能に対する各種抗うつ薬の影響の評価—雌性モルモット近位および遠位尿道のノルアドレナリン（NA）誘発収縮に与える影響—，第58回日本平滑筋学会総会，8月，宮城県仙台市（2016）.

6) 椎名俊介，橋本瑛里，小原圭将，茅野大介，田中芳夫，ラット胸部大動脈の $\beta$ -アドレナリン受容体（ $\beta$ -ADR）を介した弛緩反応に関する $K^+$ チャンネル分子種の薬理的的同定，日本薬学会第136年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

7) 小原圭将，今中智子，福原央香，宇野準二，茅野大介，田中芳夫，雌性モルモットの近位および遠位尿道でのノルアドレナリンの収縮作用に対する各種抗うつ薬の影響，日本薬学会第136年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

8) 茅野大介，小原圭将，今中智子，福原央香，宇野準二，田中芳夫，モルモット尿道括約筋のNA誘発収縮に対する各種抗うつ薬の影響の評価，第89回日本薬理学会年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

9) 宇野準二，小原圭将，鈴木寛子，宮谷理美，茅野大介，田中芳夫，モルモット膀胱平滑筋のATP誘発収縮に対する各種抗うつ薬の影響の評価，第89回日本薬理学会年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

10) 椎名俊介，橋本瑛里，小原圭将，茅野大介，田中芳夫，ラット胸部大動脈平滑筋の $\beta$ -アドレナリン受容体（ $\beta$ -ADR）と $K^+$ チャンネルの機能的連関の可能性について，第89回日本薬理学会年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

11) 小原圭将，武藤有希子，山縣悠美，鈴木友華，茅野大介，田中芳夫，ジスチグミンによる平滑筋の基礎張力上昇効果：マウス排尿筋標本での検討，第89回日本薬理学会年会，3月，神奈川県横浜市（2016）.

### 3. その他特筆すべき研究業績

1) 日本平滑筋学会優秀論文賞受賞（2019）.

## II. 教育業績

### 1. 担当授業科目

2020 ヒューマニティー・コミュニケーションⅢ信頼関係の構築（2年）

2020 薬理学総論及び末梢神経系薬理（2年）

2020 年度薬理学Ⅰ（スポーツ薬学コース2年）5コマ

2020 薬理・薬物治療実習（3年）

2020 年度呼吸・消化器系疾患と薬（4年）

2020 年度薬学総合演習ⅠA（4年）1コマ

2020 年度薬学総合演習ⅠB（4年）1コマ

2020 年度実務実習プレ教育（4年）3コマ（SGD）、3コマ（実習）

2020 年度薬理・薬物学特論（6 年）2 コマ  
2020 年度薬学総合演習Ⅱ（6 年）3 コマ  
2019 ヒューマニティー・コミュニケーションⅢ信頼関係の構築（2 年）  
2019 年度薬理学Ⅰ（お茶の水 2 年）  
2019 年度薬理学Ⅱ（お茶の水 2 年）  
2019 薬理・薬物治療実習（3 年）  
2019 年度呼吸・消化器系疾患と薬（4 年）  
2019 年度薬学総合演習ⅠB（4 年）2 コマ  
2019 年度実務実習プレ教育（4 年）3 コマ（SGD）、3 コマ（実習）  
2019 年度薬学総合演習Ⅱ（6 年）2 コマ  
2018 年度医療にかかわる生と死の問題（1 年）  
2018 年度薬理学Ⅰ（2 年）  
2018 年度薬理学Ⅱ（2 年）  
2018 遺伝子・免疫実習実習（3 年）  
2018 年度呼吸・消化器系疾患と薬（4 年）  
2018 年度薬学総合演習ⅠB（4 年）2 コマ  
2018 年度実務実習プレ教育（4 年）3 コマ（SGD）、3 コマ（実習）  
2018 年度薬学総合演習Ⅱ（6 年）2 コマ  
2017 年度医療にかかわる生と死の問題（1 年）  
2017 年度薬理学Ⅰ（2 年）  
2017 年度薬理学Ⅱ（2 年）  
2017 遺伝子・免疫実習実習（3 年）  
2017 年度薬学総合演習ⅠB（4 年）2 コマ  
2017 年度実務実習プレ教育（4 年）3 コマ（SGD）、3 コマ（実習）  
2017 年度総合薬学勉強会（5 年）3 コマ  
2017 年度薬学総合演習Ⅱ（6 年）2 コマ  
**2016 年以前は東邦大学での教育業績**  
2016 年度薬理学Ⅲ（2 年）  
2016 年度薬理学Ⅴ（3 年）  
2016 年度薬理学実習（3 年）  
2016 年度薬理学Ⅵ（4 年）7 コマ  
2016 年度薬学総合演習Ⅱ（6 年）8 コマ

## 2. その他特筆すべき教育業績

薬物乱用防止講演（2020 年：1 件、2019 年：2 件、2018 年：3 件）