

研究教育業績（2014-2018 年度）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文] (査読あり)

- 1) Aikawa Y, Agata U, Kakutani Y, Kato S, Noma Y, Hattori S, Ogata H, Ezawa I, Omi N. The preventive effect of calcium supplementation on weak bones caused by the interaction of exercise and food restriction in young female rats during the period from acquiring bone mass to maintaining bone mass. *Calcif Tissue Int.*, 98(1):94-103 (2016).
- 2) Agata U, Park JH, Hattori S, Aikawa Y, Kakutani Y, Ezawa I, Akimoto T, Omi N. The impact of different amounts of calcium intake on bone mass and arterial calcification in ovariectomized Rats. *J Nutr Sci Vitaminol.*, 61(5):391-9 (2015).
- 3) Aikawa Y, Agata U, Kakutani Y, Higano M, Hattori S, Ogata H, Ezawa I, Omi N. The interaction of voluntary running exercise and food restriction induces low bone strength and low bone mineral density in young female rats. *Calcif Tissue Int.*, 97(1):90-9 (2015).
- 4) Iimura Y, Agata U, Takeda S, Kobayashi Y, Yoshida S, Ezawa I, Omi N. The protective effect of lycopene intake on bone loss in ovariectomized rats. *J Bone Miner Metab.*, 33(3):270-8 (2015).
- 5) Hattori S, Agata U, Park JH, Iimura Y, Tokuda S, Ezawa I, Omi N. The relationship between salivary calcium concentration and differences in bone mineral density level in female rats. *J Nutr Sci Vitaminol.*, 60(3):152-8 (2014).
- 6) Iimura Y, Agata U, Takeda S, Kobayashi Y, Yoshida S, Ezawa I, Omi N. Lycopene intake facilitates the increase of bone mineral density in growing female rats. *J Nutr Sci Vitaminol.*, 60(2):101-7 (2014).
- 7) Park J, Aizawa K, Akimoto T, Iemitsu M, Agata U, Maeda S, Lim K, Omi N. Dehydroepiandrosterone administration increased trabecular mass and dihydrotestosterone levels in the cancellous region of the tibia in young female rats. *Horm Metab Res.*, 46(9):651-5 (2014).
- 8) Hattori S, Park JH, Agata U, Oda M, Higano M, Aikawa Y, Akimoto T, Nabekura Y, Yamato H, Ezawa I, Omi N. Food restriction causes low bone strength and microarchitectural deterioration in exercised growing male rats. *J Nutr Sci Vitaminol.*, 60(1):35-42 (2014).

[総説]

- 1) 縣右門, カルシウムパラドックスの増悪に対する予防法の検討. 埼玉県薬剤師会雑誌. 44(4):14-16 (2018).

2. 主な学会発表

[国際学会] (査読あり)

- 1) Hattori S, Park JH, Agata U, Higano M, Oda M, Omi N. Influence of food restriction combined with voluntary running on bone morphology and strength in young and mature male rats. International Osteoporosis Foundation (IOF)-International Society for Clinical Densitometry

(ISCD) skeletal health, P-108, Orland, (2014).

- 2) Noma Y, Agata U, Omi N. The analysis of crystallinity in cortical area of tibia using ovariectomized rat. 19th annual congress of the European college of sport science, AbstrID-603, Amsterdam RAI Convention Centre, (2014).
- 3) Noma Y, Agata U, Aikawa Y, Kato S, Omi N. The analysis of chemical composition in cortical area of tibia using ovariectomized rat. 15th asian congress of nutrition, PS-02-p-079, Yokohama, (2015).

3. その他特筆すべき研究業績

- 縣 右門, 平成29年度日本薬科大学学術研究助成(日本薬科大学), 200千円(総額200千円)(2017-2018).
縣 右門, 平成30年度日本薬科大学学術研究助成(日本薬科大学), 400千円(総額400千円)(2018-2019).

II. 教育業績

1. 担当授業科目

2018年度

- 栄養学概論 (スポーツ薬学コース2年)
- 健康増進学 (スポーツ薬学コース2年)
- 研究方法論 I (スポーツ薬学コース3年)
- 研究方法論 II (スポーツ薬学コース3年)
- 体力評価測定学 (スポーツ薬学コース3年)
- 医療ビジネス薬科学演習 (スポーツ薬学コース4年) 11コマ
- 運動生化学 (スポーツ薬学コース4年)
- 健康づくりプログラム論 (スポーツ薬学コース4年)
- 卒論研究 (スポーツ薬学コース4年)

2017年度

- 栄養学概論 (スポーツ薬学コース2年)
- 健康増進学 (スポーツ薬学コース2年)
- スポーツ医学 (スポーツ薬学コース3年)
- 体力評価測定学 (スポーツ薬学コース3年)
- アスレティックリハビリテーション論 (スポーツ薬学コース4年)
- 運動生化学 (スポーツ薬学コース4年)
- 健康づくりプログラム論 (スポーツ薬学コース4年)
- 卒論研究 (スポーツ薬学コース4年)

2. その他特筆すべき教育業績

- 縣 右門:なぜドーピングはいけないのか, 日本薬科大学オープンキャンパス講演, 日本薬科大学(2018)