

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] (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).
- 9) Hattori S, Park JH, Agata U, Akimoto T, Oda M, Higano M, Aikawa Y, Nabekura Y, Yamato H, Ezawa I, Omi N. Influence of food restriction combined with voluntary running on bone morphology and strength in male rats. *Calcif Tissue Int.*, 93(6):540-8 (2013).
- 10) Agata U, Park JH, Hattori S, Iimura Y, Ezawa I, Akimoto T, Omi N. The effect of different amounts of calcium intake on bone metabolism and arterial calcification in ovariectomized rats. *J Nutr Sci Vitaminol.*, 59(1):29-36 (2013).

[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).

[国内学会] (査読あり)

- 1) 服部聡士, 縣右門, 相川悠貴, 麻見直美, 食餌制限を伴う自発的走行運動が成熟期雄ラットの骨に及ぼす影響. 第27回女性スポーツ医学研究会, 演題番号I-2, 2月, 東京慈恵医科大学, (2013).
- 2) 縣右門, 野間優一, 麻見直美, カルシウム摂取および自発走運動が骨量減少および動脈石灰化併発ラットに及ぼす影響. 第27回女性スポーツ医学研究会, 演題番号I-3, 2月, 東京慈恵医科大学, (2013).

3. その他特筆すべき研究業績

II. 教育業績

1. 担当授業科目

2017年度栄養学概論 (スポーツ薬学コース2年)
2017年度健康増進学 (スポーツ薬学コース2年)
2017年度スポーツ医学 (スポーツ薬学コース3年)
2017年度体力評価測定学 (スポーツ薬学コース3年)
2017年度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)
2017年度運動生化学 (スポーツ薬学コース4年)
2017年度健康づくりプログラム論 (スポーツ薬学コース4年)

2. その他特筆すべき教育業績