

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]

- 1) Tsung-You Wu, Chieh-Yi Hou , Pei-Chi Wu , Fu-Shih Chen*. (September 2016)
Effects of Auricular Acupressure on Heart Rate Variability and Aiming Stability.
Sports Coaching Science Vol. 43, pp. 1-8 (A)
- 2) Yumiko Iwase, Koji Nishi, Junya Fujimori, Toshio Fukai, Nagahiko Yumita,
Toshihiko Ikeda, Fu-shin Chen, Yasunori Momose and Shin-ichiro Umemura (May
2016) Antitumor effect of sonodynamically activated pyrrolidine tris-acid fullerene,
Japanese Journal of Applied Physics, vol. 55, 07KF02
- 3) Nagahiko Yumita, Takahiro Watanabe, Fu-shih Chen, Yasunori Momose and
Shin-ichiro Umemura. (June 2016) Induction of Apoptosis by Functionalized
Fullerene-based Sonodynamic Therapy in HL-60 cells. Anticancer Research 36 (6)
2665-2674
- 4) Yumiko Iwase, Nagahiko Yumita, Koji Nishi, Hiroyuki Kuwahara, Toshio
Fukai, Toshihiko Ikeda, Fu-shih Chen, Yasunori Momose and Shin-ichiro Umemura.
(June 2015) Apoptosis induction by aluminum phthalocyanine tetrasulfonate-based
sonodynamic therapy in HL-60 cells. Japanese Journal of Applied Physics, Volume
54, Number 7S1. 07HD05
- 5) Yumita, Nagahiko; Iwase, Yumiko ; Nishi, Koji ; Fukai, Toshio ; Ikeda, Toshihiko ;
Chen, Fu-shih ; Momose, Yasunori 3; Umemura, Shin-ichiro (November 2014) 329:
Involvement of Reactive Oxygen Species in Sonodynamically Induced Antitumor
Effect by Water-Soluble Functionalized Fullerenes. Free Radical Biology and
Medicine 76 Supplement 1:S136)
- 6) Iwase Yumiko, Yumita Nagahiko, Imaizumi Takahiro, Sakurazawa Ai, Kaya Yuuka,
Nishi Koti, Shin-ichiro Umemura, Chen Fu-Shih, Momose Yasunori, and Ikeda
Toshihiko, (Jan 2014) Sonodynamically Induced Anticancer Effects by
Functionalized Fullerenes, Drug Metabolism Reviews, vol. 45, no. S1, pp. 98-98,

[総説]

[著書]

[その他]

2. 主な学会発表

[国際学会]

- 1) 岩瀬由未子, 桑原弘行, 西弘二, 藤森順也, 弓田長彦, 池田敏彦,
陳福士, 百瀬弥寿徳, 梅村晋一郎(2015)2P5-5 音響化学的活性化されたピ
ロリジントリス酸フラーレンによる抗腫瘍効果超音波エレクトロニクスの基礎と

応用に関するシンポジウム講演論文集 36, "2P5-5-1"- "2P5-5-2", 2015-11-05 第
36 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム
(USE2015)November 5-7, 2015@つくば(つくば国際会議場 (エポカルつくば) :
茨城県つくば市竹園 2-20-3)

[国内学会]

- 1) 松本 麗, 広瀬 仁美, 小澤 祥佳, 石田 晴香, 岩谷 知美, 陳 福士, 百瀬 弥寿徳, 土田 勝晴
(2017.03) カエルおよびモルモット心筋の収縮反応及び膜イオン電流に及ぼすアセトアルデヒドの
影響. 日本薬学会第 137 回, 97 頁, 3 月 26 日 2017, 東北大学川内北キャンパス.
- 2) Fu-Shih Chen, Yasunori Momose, Hitomi Hirose, Katsuharu Tsuchida(2016.12)
Effect of acetaldehyde giving it to a shrinkage response of the frog
myocardium and a membrane ion current. Annual Meeting of Japanese Association
of Cardiovascular Pharmacology 26th:46-46, Japan Matsumoto

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

(以下国立東華大学 (TAIWAN) での実績)

2018 年度

- 1) 解剖生理学 (体育とスポーツ科学系、学一)
- 2) 身体活動と生活習慣病特講 (体育とスポーツ科学系、博士後期 全)
- 3) 健康と体育 AB (花師教育学部、学一)
- 4) 独立研究(一)AH (体育とスポーツ科学系、修士 二)
- 5) 体育研究法 (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 6) 栄養教育 (体育とスポーツ科学系、学一)
- 7) 卒業專題(一)AH (体育とスポーツ科学系、学四)
- 8) 引導研究 (二) AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 9) 運動栄養学特講 (体育とスポーツ科学系、在職修士 一)
- 10) 運動生理学特講 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 11) 独立研究(二)AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 12) 引導研究(二)AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 13) 運動栄養学研究 (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 14) 武術 (体育とスポーツ科学系、学三)
- 15) ドッジボール (体育とスポーツ科学系、学四)

2017 年度

- 1) 運動栄養学特講 (体育とスポーツ科学系、在職修士一)
- 2) スポーツと健康 (共通教育センター、校核心)
- 3) 運動生理特講 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 4) 解剖生理学 (体育とスポーツ科学系、学一)
- 5) 独立研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)

- 6) 引導研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 7) 体育研究法 (体育とスポーツ科学系、修士一)
- 8) 栄養教育 (体育とスポーツ科学系、学二)
- 9) 運動生理の理論と応用 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 10) 獨立研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 二)
- 11) 引導研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 12) 健康と体育 (花師教育学部、学一)
- 13) 武道論 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 14) 武術 (体育とスポーツ科学系、学三)
- 15) ドッジボール (体育とスポーツ科学系、学四)

2016年度

- 1) 運動栄養学特講 (体育とスポーツ科学系、修士一)
- 2) 運動栄養学特講 (体育とスポーツ科学系、在職修士一)
- 3) スポーツと健康 (共通教育センター、校核心)
- 4) 運動生理特講 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 5) 解剖生理学 (体育とスポーツ科学系、学一)
- 6) 獨立研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 7) 引導研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 8) 体育研究法 (体育とスポーツ科学系、修士一)
- 9) 栄養教育 (体育とスポーツ科学系、学二)
- 10) 運動生理の理論と応用 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 11) 獨立研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 二)
- 12) 引導研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 13) 健康と体育 (花師教育学部、学一)
- 14) 武道論 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 15) 武術 (体育とスポーツ科学系、学三)

2015年度

- 1) 運動栄養学特講 (体育とスポーツ科学系、修士一)
- 2) スポーツと健康 (共通教育センター、校核心)
- 3) 運動生理学特講 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 4) 解剖生理学 (体育とスポーツ科学系、学一)
- 5) 獨立研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 6) 引導研究(二)前期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 7) 体育研究法 (体育とスポーツ科学系、修士一)
- 8) 栄養教育 (体育とスポーツ科学系、学二)
- 9) 運動生理の理論と応用 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 10) 獨立研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 二)
- 11) 引導研究(二)後期 AH (体育とスポーツ科学系、修士 一)
- 12) 健康と体育 (花師教育学部、学一)
- 13) 武道論 (体育とスポーツ科学系、学四)
- 14) 武術 (体育とスポーツ科学系、学三)

2014年度

- 1) 運動栄養学特講（体育とスポーツ科学系、修士一）
- 2) スポーツと健康（共通教育センター、校核心）
- 3) 運動生理学特講（体育とスポーツ科学系、学四）
- 4) 解剖生理学（体育とスポーツ科学系、学一）
- 5) 独立研究(二)前期 AH（体育とスポーツ科学系、修士 一）
- 6) 引導研究(二)前期 AH（体育とスポーツ科学系、修士 一）
- 7) 体育研究法（体育とスポーツ科学系、修士一）
- 8) 栄養教育（体育とスポーツ科学系、学二）
- 9) 運動生理の理論と応用（体育とスポーツ科学系、学四）
- 10) 独立研究(二)後期 AH（体育とスポーツ科学系、修士 二）
- 11) 引導研究(二)後期 AH（体育とスポーツ科学系、修士 一）
- 12) 健康と体育（花師教育学部、学一）
- 13) 武道論（体育とスポーツ科学系、学四）
- 14) 武術（体育とスポーツ科学系、学三）

2. その他特筆すべき教育業績