

## 県立広島大学教員活動情報

|       |        |       |     |  |
|-------|--------|-------|-----|--|
| 所属学部等 | 生命環境学部 | 生命科学科 | 専攻  |  |
| 職氏名   | 助教     | 斉藤 靖和 |     |  |
| 専門分野  | 細胞生物学  | 細胞工学  | 生化学 |  |

### 1. 教育活動 (平成19年度)

|             |            |                      |               |  |
|-------------|------------|----------------------|---------------|--|
| (1)担当科目(学部) | 生物学演習(火曜日) | 生物学実験(月曜日)・地学実験(不定期) | 生命工学実験(火・金曜日) |  |
| (大学院)       |            |                      |               |  |
| (2)教育関係特記事項 |            |                      |               |  |

### 2. 研究活動 (平成17～19年度)

|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| (1)論文等      | Transfection of the anti-apoptotic gene bcl-2 inhibits oxidative stress-induced cell injuries through delaying of NF- B activation. Gene Ther Mol Biol. 2006, 10:269-276.   | 平成18年10月 |
|             | フラーレン誘導体の化粧品としての効能開発と今後の展開～抗酸化作用と細胞死防御効果をベースとして～ Fullerene Derivatives: Exploitation of Cosmetic Effects and Development in the Future ~Based on the Antioxidant Action and Cell-Death Preventive Effects~Cosmetic Stage 1巻7号, pp.36-45, 2007   | 平成19年7月  |
|             | Transfection with glutathione-dependent dehydroascorbate reductase genes exerts cytoprotective effects against hydroperoxide-induced cell injury through vitamin C regeneration and oxidative-stress diminishment. Gene Ther Mol Biol. 2007, 11:143-150.                              | 平成19年11月 |
|             | Apoptosis prevention in neuronally differentiated PC12 cells, by bcl-2 gene transfection in the non-proliferative and differentiated state, with retention of neuron-specific proteins and blockage of mitochondrion-relayed apoptotic pathway. Gene Ther Mol Biol. 2007, 11:275-288. | 平成19年11月 |
| (2)著書       | アンチ・エイジングシリーズ2皮膚の抗老化最前線, 3-1-2-2抗しわ活性ビタミンC誘導体と分子メカニズム. pp.201-229, 2006年, 株式会社エヌ・ティー・エス ISBN4-86043-104-9   | 平成18年    |
|             | 遠藤 守信, 飯島 澄男 編「ナノカーボンハンドブック」, 第2編, 第3章, 3-2-7節 フラーレン誘導体の抗酸化作用と細胞死抑制効果および医療応用. pp.660-667, 2007年, 株式会社エヌ・ティー・エス ISBN978-4-86043-176-1  | 平成19年    |
|             | 遠藤 守信, 飯島 澄男 編「ナノカーボンハンドブック」, カーボンナノ素材の皮膚メラニン抑制作用と化粧品への応用.第1編, 第3章, 3-7-2節 ナノカーボン素材の皮膚メラニン抑制作用と化粧品への応用, pp.514-521, 2007年, 株式会社エヌ・ティー・エス ISBN978-4-86043-176-1  | 平成19年    |
| (3)学会発表等    | 水素リッチ水の抗酸化作用および皮膚組織/細胞への薬理効果, 第29回日本フリーラジカル学会学術集会/日本過酸化脂質・フリーラジカル学会第31回大会合同学会(フリーラジカル合同学会)(名古屋), 2007   | 平成19年6月  |
|             | セルライト抑制剤の開発: フラーレン誘導体による脂肪細胞の分化と脂肪滴蓄積への抑制効果, 第32回日本化粧品学会(東京), 2007  | 平成19年6月  |
|             | ビタミンE誘導体VEPのアンチエイジング機能: 加齢依存性テロメアDNA短縮化抑制効果, および, 過酸化脂質傷害への防御効果, 第31回日本化粧品学会, 2006  | 平成18年6月  |
| (4)工業所有権等   | 涙液異常の治療のための眼科用組成物<br>(国際出願番号 PCT/J P 2 0 0 4 / 0 1 4 7 7 4, 国際公開番号 WO 2 0 0 5 / 0 3 2 5 3 4)  |          |
| (5)外部資金採択状況 | 科学研究費補助金(代表)  | 件        |
|             | 科学研究費補助金(分担)  | 2件       |
|             | その他外部資金   | 2件       |
| (6)研究関係特記事項 |   |          |

### 3. 地域貢献活動 (平成19年度)

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| (1)審議会等委員   |  |  |
| (2)公開講座等    |  |  |
| (3)地域貢献特記事項 |  |  |

### 4. 大学運営活動 (平成19年度)

|             |              |           |
|-------------|--------------|-----------|
| (1)学内委員等    | 劇物・毒物管理委員会委員 | 廃液処理委員会委員 |
| (2)大学運営特記事項 |              |           |

以上は、主要な活動について掲載しています。