

医薬品情報学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Wada M, Wada M, Ikeda R, Fuchigami Y, Koyama H, Ohkawara S, Kawakami S, Kuroda N, Nakashima K: Quantitative and antioxidative behavior of Trolox in rats' blood and brain by HPLC-UV and SMFIA-CL methods. *Luminescence* 31(2): 414-418, 2016 (IF: 1.452)
2. Taniguchi Y, Kawakami S[†], Fuchigami Y, Oyama N, Yamashita F, Konishi S, Shimizu K, Hashida M: Optimization of renal transfection using a renal suction-mediated transfection method in mice. *J Drug Target* 24 (5): 450-456, 2016 (†: corresponding author) (IF: 2.821)
3. Fumoto S^{*†}, Nishimura K^{*}, Nishida K, Kawakami S[†]: Three-dimensional imaging of the intracellular fate of plasmid DNA and transgene expression: ZsGreen1 and tissue clearing method CUBIC are an optimal combination for multicolor deep imaging in murine tissues. *PLoS One* 11 (1): e0148233, 2016 (*: equally contributed, †: corresponding authors) (IF: 3.057)
4. Fumoto S, Taniguchi N, Ikai Y, Yoshikawa N, Miyamoto H, Sasaki H, Hashida M, Kawakami S, Nishida K: The insertion timing of PEGylated lipids to galactosylated lipoplexes is important for liver-selective transfection in mice. *Gene and Cell Therapy* 1(1): 1-11, 2016
5. Suzuki R, Oda Y, Omata D, Nishiie N, Koshima R, Shiono Y, Sawaguchi Y, Unga J, Naoi T, Negishi Y, Kawakami S, Hashida M, and Maruyama K: Tumor growth suppression by the combination of nanobubbles and ultrasound. *Cancer Science* 107(3):217-223, 2016 (IF: 3.896)
6. Katsumi H, Nishikawa M, Hirosaki R, Okuda T, Kawakami S, Yamashita F, Hashida M, Sakane T, and Yamamoto A: Development of PEGylated cysteine-modified lysine dendrimers with multiple reduced thiols to prevent hepatic ischemia/reperfusion injury. *Molecular Pharmaceutics* 13(8): 2867-2873, 2016 (IF: 4.342)
7. Masuda M, Kawakami S[†], Wijagkanalan W, Suga T, Fuchigami Y, Yamashita F, and Hashida M, Anti-MUC1 aptamer/negatively charged amino acid dendrimer conjugates for targeted delivery to human lung adenocarcinoma A549 cells. *Biol Pharm Bull* 39 (10): 1734-138, 2016 (†: corresponding author) (IF: 1.574)
8. Hagimori M, Murakami T, Shimizu K, Nishida M, Ohshima T, Mukai T: Synthesis of radioiodinated probes to evaluate the biodistribution of a potent TRPC3 inhibitor. *MedChemComm* 7, 1003-1006, 2016 (IF: 2.319)
9. Nakahara H, Hagimori M, Mukai T, Shibata O: Interactions of a tetrazine derivative with biomembrane constituents: A langmuir monolayer study. *Langmuir* 32 (26): 6591-6599, 2016 (IF: 3.993)
10. Wada M, Yamasaki Y, Nakamura S, Takada M, Kawakami S, Nakashima N: Determination of asperulosidic Acid and deacetylasperulosidic acid in rat plasma after administration of morinda citrifolia juice. *Chromatography* 37: 141-145, 2016 (IF: -)

B 邦文

B-a

1. 大山奈津子: 腎臓吸引圧核酸導入法における遺伝子導入部位の評価. *The Nagai Foundation Tokyo Annual Report* 22: 60-62, 2016

学会発表数

| A-a | A-b | | B-a | B-b | |
|-----|--------|----|-----|--------|----|
| | シンポジウム | 学会 | | シンポジウム | 学会 |
| 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 20 |

社会活動

| 氏名・職 | 委員会等名 | 関係機関名 |
|---------|-------------|----------|
| 川上 茂・教授 | 代議員 | 日本薬学会 |
| 川上 茂・教授 | 佐藤記念国内賞選考委員 | 日本薬学会 |
| 川上 茂・教授 | 代議員 | 日本薬物動態学会 |
| 川上 茂・教授 | 評議員 | 日本薬剤学会 |
| 川上 茂・教授 | FG 統括委員 | 日本薬剤学会 |

| | | |
|--------------|------------------|-------------------------|
| 川上 茂・教授 | 執行部メンバー | 日本薬剤学会 DDS 製剤臨床応用 FG |
| 川上 茂・教授 | 役員 | 遺伝子・デリバリー研究会 |
| 川上 茂・教授 | 科学研究費委員会専門委員 | 日本学術振興会 |
| 川上 茂・教授 | Editorial Member | Gene and Cell Therapy |
| 川上 茂・教授 | 会計監事 | 長崎県クリニカルファーマシー研究会 |
| 川上 茂・教授 | 高大連携委員 | 長崎県教育委員会 |
| 川上 茂・教授 | 委員 | 長崎県ジェネリック医薬品使用促進協議会 |
| 川上 茂・教授 | 運営委員 | 長崎大学薬学部 地域薬剤師卒後教育研修センター |
| 川上 茂・教授 | 編集幹事 | 長崎大学薬学部同窓会 |
| 萩森政頼 ・准教授 | 運営委員 | 長崎大学薬学部 地域薬剤師卒後教育研修センター |

競争的資金獲得状況（共同研究を含む）

| 氏名・職 | 資金提供元 | 代表・分担 | 研究題目 |
|--------------|---------------------|-------|--|
| 川上 茂・教授 | 日本学術振興会 | 代表 | 挑戦的萌芽研究 組織押圧・吸引圧を利用した遺伝子導入システムの開発 |
| 川上 茂・教授 | 公益財団法人 武田科学振興財団 | 代表 | 薬学系研究奨励 超音波応答性負電荷ナノバブルによる遺伝子導入システムの開発と評価 |
| 川上 茂・教授 | 公益財団法人 ノバルティス科学振興財団 | 代表 | ノバルティス ファーマ研究助成 乳がん細胞への選択的・高効率な薬物送達を目指した標的指向型の超音波応答性ナノバブル製剤創製 |
| 川上 茂・教授 | 株式会社 東和薬品 | 代表 | 共同研究 緩和ケア薬物療法における肝毒性の評価と注射剤における配合変化の評価 |
| 川上 茂・教授 | 国立研究開発法人 科学技術振興機構 | 分担 | 平成 28 年度マッチングプランナープログラム「企業ニーズ解決試験」 新規薬物送達ナノカプセルの抗がん核酸医薬への応用 |
| 萩森政頼 ・准教授 | 日本学術振興会 | 代表 | 若手研究 (B) 分子イメージングによる全身性アミロイドーシスの早期診断法の開発 |
| 萩森政頼 ・准教授 | 公益財団法人 マツダ財団 | 代表 | マツダ研究助成 分子凝集誘起発光に立脚した高輝度発光材料の開発と光増感剤への応用 |
| 淵上由貴・助教 | 日本学術振興会 | 代表 | 若手研究 (B) 脳指向 DDS の構築と脳腫瘍治療への展開 |
| 淵上由貴・助教 | 公益財団法人 日本科学協会 | 代表 | 平成 28 年度 笹川科学研究助成 脳を標的とした超音波応答性ナノバブルリポソームの開発と治療への応用 |

その他

新聞等に掲載された活動

| 氏名・職 | 活動題目 | 掲載紙誌等 | 掲載年月日 | 活動内容の概要と社会との関連 |
|---------|--|-------|----------------|-----------------------------------|
| 川上 茂・教授 | 日本薬学会シンポジウム の話題「イメージング技 術が切り拓く遺伝子・核 酸デリバリーの最前線」 | 薬事日報 | 2016年3月 18日 | 日本薬学会シンポジウム講演内容が薬 事日報に取り上げられた。 |

○特筆すべき事項

①萩森政頼、第27回日本微量元素学会学術集会優秀演題賞受賞、「細胞内遊離亜鉛イオンの検出を目的とした蛍光プローブの開発」、2016年7月