

## 薬剂学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Kodama Y, Nishigaki W, Nakamura T, Fumoto S, Nishida K, Kurosaki T, Nakagawa H, Kitahara T, Muro T, Sasaki H, Splenic Delivery System of pDNA through Complexes Electrostatically Constructed with Protamine and Chondroitin Sulfate, Biol Pharm Bull. 41(3): 342-349, 2018 (IF: 1.694)
2. Kato T, Oba M, Nishida K, Tanaka M, Cell-Penetrating Peptides Using Cyclic  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\alpha$ -Amino Acids with Basic Functional Groups, ACS Biomater. Sci. Eng. 4(4): 1368-1376, 2018 (IF: 4.432)
3. Wang S, Fumoto S, Miyamoto H, Tanaka M, Nishida K, Edaravone, a cytoprotective drug, enhances transgene expression mediated by lipoplexes in HepG2 cells and mice, Int J Pharm. 548(1): 173-181, 2018 (IF: 3.862)
4. Matsumoto Y, Kuriyama M, Yamamoto K, Nishida K, Onomura O, Metal-Free Synthesis of Adipic Acid via Organocatalytic Direct Oxidation of Cyclohexane under Ambient Temperature and Pressure, Org. Process Res. Dev. 22(9): 1312-1317, 2018 (IF: 3.584)
5. Haraguchi A, Fuchigami Y, Kawaguchi M, Fumoto S, Ohyama K, Shimizu K, Hagimori M, Kawakami S, Determining Transgene Expression Characteristics Using a Suction Device with Multiple Hole Adjusting a Left Lateral Lobe of the Mouse Liver, Biol Pharm Bull. 41(6): 944-950, 2018 (IF: 1.694)
6. Ogawa K, Fuchigami Y, Hagimori M, Fumoto S, Miura Y, Kawakami S, Efficient gene transfection to the brain with ultrasound irradiation in mice using stabilized bubble lipopolyplexes prepared by the surface charge regulation method, Int J Nanomedicine 13: 2309-2320, 2018 (IF: 4.370)

#### B 邦文

##### B-b

1. Koyo Nishida, Shintaro Fumoto: 臓器表面投与方法－消化器疾患に対する新たな DDS (Organ surface application method-new DDS for digestive diseases) , Drug Delivery System, 33(5): 270-276 (2018)

### 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	1	0	0	16

### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
西田孝洋・教授	代議員	日本薬剂学会
西田孝洋・教授	評議員	日本 DDS 学会
西田孝洋・教授	理事	長崎県薬剂師会
麓 伸太郎・准教授	代議員	日本薬剂学会
麓 伸太郎・准教授	核酸・遺伝子医薬 FG 執行部メンバー	日本薬剂学会
麓 伸太郎・准教授	英語セミナー委員会委員	日本薬剂学会
麓 伸太郎・准教授	薬事情報委員会委員	長崎県薬剂師会
宮元敬天・助教	学校薬剂師	長崎大学教育学部附属幼稚園・小学校・中学校・特別支援学校
宮元敬天・助教	薬物乱用防止指導員	長崎県

### 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
西田孝洋・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（C） 肝局所薬物動態と治療効果の最適化を図る 製剤設計に基づく二層型シート製剤の開発
麓 伸太郎・ 准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（C） 遺伝子と薬物を搭載した脂質・炭酸カルシウム ハイブリッドナノ粒子の開発
宮元敬天・助教	日本学術振興会	代表	若手研究（B） 低体温療法時の薬物組織移行性の変動要因 解明と組織中薬物濃度予測法の構築

### その他

氏名・職	非常勤	機関
西田孝洋・教授	客員教授	放送大学長崎学習センター