

## 実践薬学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Aibara N, Ichinose K, Baba M, Nakajima H, Satoh K, Atarashi R, Kishikawa N, Nishida N, Kawakami A, Kuroda N, Ohyama K: Proteomic approach to profiling immune complex antigens in cerebrospinal fluid samples from patients with central nervous system autoimmune diseases. *Clin Chim Acta* 484: 26-31, 2018 (IF: 2.926)
2. Yasaka N, Kishikawa N, Higashijima T, Ohyama K, Kuroda N: The utility of Sonogashira coupling reaction for the derivatization of aryl halides with fluorescent alkyne. *Anal Sci* 34; 1183-1188, 2018 (IF: 1.355)
3. Kodama Y, Hanamura H, Muro T, Nakagawa H, Kurosaki T, Nakamura T, Kitahara T, Kawakami S, Nakashima M, Sasaki H: Gene delivery system of pDNA using the blood glycoprotein fetuin. *J Drug Target* 26: 604-609, 2018 (IF:3.408)
4. 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* 41:342-349, 2018 (IF:1.694)
5. Haraguchi A, Fuchigami Y, Kawaguchi M, Fumoto S, Ohyama K, Shimidzu K, Hagimori H, 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; 944-950, 2018 (IF: 1.694)
6. Kodama Y, Noda R, Sato K, Harasawa H, Kurosaki T, Nakagawa H, Nakamura T, Kitahara T, Muro T, Sasaki H: Methotrexate-coated complexes of plasmid DNA and polyethylenimine for gene delivery. *Biol Pharm Bull* 41:1537-1542, 2018 (IF:1.694)
7. Aibara N, Kamohara C, Chauhan AK, Kishikawa N, Miyata Y, Nakashima M, Kuroda N, Ohyama K: Selective, sensitive and comprehensive detection of immune complex antigens by immune complexome analysis with papain-digestion and elution. *J Immunol Methods* 461; 85-90, 2018 (IF: 2.190)
8. Aibara N, Ohyama K, Hidaka M, Kishikawa N, Miyata Y, Takatsuki M, Eguchi S, Kuroda N: Immuno complexome analysis of antigens in circulating immune complexes from patients with acute cellular rejection after living donor liver transplantation. *Transpl Immunol*, 48: 60-64, 2018 (IF: 1.655)
9. El-Maghrabey M, Mine M, Kishikawa N, Ohyama K, Kuroda N: A novel dual labeling approach enables converting fluorescence labeling reagents into fluorogenic ones via introduction of purification tags. Application to determination of glyoxylic acid in serum. *Talanta* 180; 323-328, 2018 (IF: 4.244)
10. Ichinose K, Ohyama K, Furukawa K, Higuchi O, Mukaino A, Satoh K, Nakane S, Shimizu T, Umeda M, Fukui S, Nishino A, Nakajima H, Koga T, Kawashiri S, Iwamoto N, Tamai M, Nakamura H, Origuchi T, Yoshida M, Kuroda N, Kawakami A: Novel anti-suprabasin antibodies may contribute to the pathogenesis of neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. *Clin Immunol* 193; 123-130, 2018 (IF: 3.557)
11. Kishikawa N, Yamanouchi A, Ohyama K, Kuroda N: Determination of tanshinones in Dashen (*Salvia miltiorrhiza*) by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection after pre-column derivatization. *Phytochem Anal* 29; 112-117, 2018 (IF: 2.337)

##### A-b

1. Hayama T, Ohyama K: Recent development and trends in sample extraction and preparation for mass spectrometric analysis of nucleotides, nucleosides, and proteins. *J Pharm Biomed Anal* 161; 51-60, 2018 (IF: 2.831)

#### B 邦文

##### B-a

1. 黒崎友亮, 橋詰淳哉, 馬場安里, 黄 智剛, 松丸由美, 増山優紀, 安岡しおり, 中村忠博, 北原隆志, 佐々木均, 室 高広: 医薬品の適応外使用に関する実態調査. *日本病院薬剤師会雑誌* 54:1528-1531, 2018
2. 手嶋無限, 竹嶋順平, 吉原律子, 松本幸子, 岩下淳二, 榊原隆三, 松坂誠應, 星野由雅, 黒田直敬, 中嶋幹郎: 在宅医療・福祉コンソーシアム長崎が展開する専門職連携教育が専門教育の学びや他分野理解に与えた影響の調査. *九州薬学会雑誌* 72: 69-75, 2018

##### B-b

1. 中嶋幹郎: 医療薬学の実践的な研究を展開し未来の医療に貢献する. *日本病院薬剤師会雑誌* 54:324-326, 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	1	3	13

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
大山 要 ・准教授	Editor	Chromatography

## 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
中嶋幹郎・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（C） ドラッグリポジショニング創薬の成功率を高める医薬品探索法の開発
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（B）（一般） 関節リウマチ特異的な免疫複合体のエピトープの精密特定と複合体形成制御薬の基礎開発
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 尿中免疫複合体の網羅的な解析結果に基づく尿路癌の新たな尿路再発予測モデルの構築
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） 関節リウマチの関節破壊機序の解明：高解像度 CT によるアプローチ
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） 免疫学的プロファイリングによる間質性膀胱炎の病態解明と新規診断ツールと治療法開発
大山 要 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究（C） ドラッグリポジショニング創薬の成功率を高める医薬品探索法の開発
黒崎友亮・助教	公益財団法人 上原記念生命科学財団	代表	核酸医薬の肺選択的送達技術と肺線維症の治療法の開発

## 特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
中嶋幹郎・教授	硝子体可視化剤	2005年 10月14日	2007年 4月26日	出願番号 2005-299760 公開番号 2007-106704
中嶋幹郎・教授	T-LEX 法（ヒト肝細胞キメラマウスを用いるジェネリック医薬品の安全性評価法） 商標登録第 5617856 号	2013年 3月12日	2013年 9月27日	商願 2013-17412
中嶋幹郎・教授 大山 要 ・准教授	線維化誘導遺伝子の発現抑制剤およびその用途	2018年 10月31日		出願番号 2018-205632

大山 要 ・准教授	免疫複合体の網羅的解析方法および新規関節リウマチバイオマーカー 特許登録番号第 5924659 号	2011 年 9 月 29 日	2016 年 4 月 28 日	出願番号 2011-215402
大山 要 ・准教授	中枢神経ループス (NPSLE) 診断用バイオマーカー	2013 年 3 月 18 日		出願番号 2013-55543
大山 要 ・准教授	キノンを検出するための化合物および該化合物を用いたキノンの検出法	2013 年 8 月 27 日		出願番号 2013-175654
大山 要 ・准教授	肺癌診断用バイオマーカー PCT/JP2015/69674	2014 年 7 月 24 日	2015 年 7 月 8 日	PCT/JP2015/69674
黒崎友亮・助教	薬物送達複合体	2008 年 9 月 1 日	2010 年 3 月 18 日	出願番号 2008-224118
黒崎友亮・助教	抗原または薬物送達複合体	2011 年 02 月 24 日	2011 年 9 月 1 日	出願番号 2012-501869
黒崎友亮・助教	アニオン性を有する新規ナノバブルポリマー ポ・プレックスの製造方法	2013 年 8 月 19 日	2014 年 2 月 27 日	出願番号 2014-531611

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職 (担当科目)	関係機関名
中嶋幹郎・教授	非常勤講師 (行動科学)	長崎歯科衛生士専門学校