

機能性分子化学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Yin S, Kabashima T, Zhu Q, Shibata T, Kai M: Fluorescence assay of dihydroorotate dehydrogenase that may become a cancer biomarker. *Sci. Rep.* **7**: 40670, 2017. (IF: 4.259)

A-e

1. Shibata T: A novel and specific color reaction for amino acids that requires no heating. *Bio tech* 2017, 2017.

B 邦文

B-a

1. 柴田孝之：ペプチド配列特異的な蛍光反応を利用した慢性閉塞性肺疾患のスクリーニング検査法. *アレルギーの臨床* 37(7): 667-670, 2017.
2. 柴田孝之：慢性閉塞性肺疾患の早期検査法の開発. *アレルギーの臨床* 37(4): 364-367, 2017.

B-e

1. 島村亮祐、柴田孝之、根本俊光、尹 晟、梶島 力、甲斐雅亮：ウラシル特異的蛍光反応を用いた尿中ウラシルの HPLC 定量法. *日本薬学会第 137 年会講演要旨集*, 144, 2017.
2. 柴田孝之、富田真央、甲斐雅亮、梶島力：アミノ酸の構造を識別する新規呈色法. *新アミノ酸分析研究会第 7 回学術講演会講演要旨集* 29, 2017.
3. 梶島 力、安達杏奈、甲斐雅亮、柴田孝之：FRET を用いた新規 DNA methyltransferase 活性測定法の開発. *第 34 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集* 65, 2017.
4. 島村亮祐、根本俊光、櫻井宏樹、甲斐雅亮、梶島 力、柴田孝之：ウラシル特異的蛍光反応の DPD 欠損症診断法としての展開. *第 34 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集* 66, 2017.
5. 片山晶誠、甲斐雅亮、梶島 力、柴田孝之：ヒストン脱アセチル化酵素の新規活性測定法の開発. *第 34 回日本薬学会九州支部大会講演要旨集* 67, 2017.

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	1	0		0	5

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
甲斐雅亮・教授	常任幹事	日本分析化学会九州支部
梶島 力・准教授	幹事	日本分析化学会九州支部
梶島 力・准教授	幹事	日本薬学会九州支部
柴田孝之・助教	幹事	日本分析化学会九州支部

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
梶島 力・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) HIV 治療薬を指向した核酸アプタマーの開発
柴田孝之・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 慢性閉塞性肺疾患の早期検査法の開発

柴田孝之・助教	AMED	代表	シーズ A 九州大学拠点 非放射化学的なジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ活性の直接測定法
---------	------	----	--

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
柴田孝之・助教	非 RI でのジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ活性測定方法	2017 年 6 月 16 日		特願 2017-118941
甲斐雅亮・教授 椛島 力・准教授 柴田孝之・助教	アミノ酸およびペプチドの検出方法ならびに検出試薬	2016 年 1 月 28 日		特願 2016-014936
柴田孝之・助教	pH 依存性蛍光化合物	2015 年 3 月 31 日		特願 2015-070516
甲斐雅亮・教授 椛島 力・准教授 柴田孝之・助教	ウイルスの識別方法	2011 年 3 月 2 日	2015 年 10 月 9 日	特許第 5818059 号
甲斐雅亮・教授 椛島 力・准教授 柴田孝之・助教	ペプチドの検出方法	2011 年 3 月 2 日	2015 年 10 月 9 日	特許第 5817980 号
甲斐雅亮・教授 柴田孝之・助教	URACIL-SPECIFIC FLUORESCENCE DETECTION REACTION AND METHOD FOR EXAMINING DIHYDROPYRIMIDINE DEHYDROGENASE DEFICIENCY	2011 年 3 月 1 日	2014 年 10 月 28 日	PCT/JP2011/054636 US8871520B2
甲斐雅亮・教授 柴田孝之・助教	ウラシル特異的な蛍光検出反応及びジヒドロピリミジンデヒドロゲナーゼ欠損症の検査法	2010 年 3 月 1 日	2014 年 8 月 1 日	特許第 5586034 号,
甲斐雅亮・教授	LUMINESCENT POLYMER AND USE THEREOF IN BIOASSAY (USA)	2002 年 9 月 19 日	2012 年 5 月 22 日	特許 US8183060
甲斐雅亮・教授	LUMINESCENT POLYMER AND USE THEREOF IN BIOASSAY (Euro)	2002 年 9 月 19 日	2011 年 1 月 12 日	特許 EP1437594
甲斐雅亮・教授	発光性高分子化合物、及びそのバイオアッセイにおける利用	2002 年 9 月 19 日	2008 年 10 月 3 日	特許第 4193055 号