

(講座) 分子創薬科学

(研究室) 薬品生物工学

(氏名) 伊藤 潔

(職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 脱水素酵素とペプチダーゼの構造と機能に関する研究
2. 組換えタンパク質の過剰発現と結晶化に関する研究
3. 臨床検査を中心とした試薬としての酵素の開発に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. R. Yamazawa, Y. Nakajima, K. Mushiake, T. Yoshimoto, K. Ito (2011) Crystal structure of serine dehydrogenase from *Escherichia coli*: important role of the C-terminal region for closed-complex formation. *J. Biochem.*, **149**, 701-712 [IF: 2.145]

### 【学会発表】

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. 伊藤潔、田中祐輔、大元崇裕、服部芳野、中嶋義隆、岩田修永：「ヒト由来ピューロマイシン感受性アミノペプチターゼの発現とその部位特異的変異体の性質」日本薬学会第131年会 静岡
2. 大元崇裕、田中祐輔、佐保洪成、角谷尚美、山下輝樹、中嶋義隆、伊藤潔、岩田修永：「ヒト由来ピューロマイシン感受性アミノペプチダーゼの発現と大腸菌アミノペプチダーゼNとの比較」第84回日本生化学会大会 京都
3. Malik Suliman Mohamed Mustafa、中嶋義隆、服部芳野、黒川裕美、岩田修永、伊藤潔：「Expression, purification, and crystallization of bacterial oligopeptidase B」第84回日本生化学会大会 京都
4. Malik Suliman Mohamed Mustafa、中嶋義隆、岩田修永、伊藤潔：「Substrate inhibition of bacterial oligopeptidase B」第18回日本生物工学会九州支部福岡大会 福岡

### 【研究費取得状況】

1. M1 及び S9 ファミリーに属する高分子量ペプチダーゼの構造解析；日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) (代表)

### 【学会役員等】

1. 日本生物工学会九州支部幹事

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文) 69 編 (邦文) 0 編

總說	(欧文)	3 編	(邦文)	5 編
著書	(欧文)	3 編	(邦文)	3 編
紀要	(欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許		5 件		