

(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. K. Yamashita, Y. Nakajima, H. Matsushita, Y. Nishiya, R. Yamazawa, Y-F. Wu, F. Matsubara, H. Oyama, K. Ito, T. Yoshimoto (2010) Substitution of Glu122 by glutamine revealed the function of the second water molecule as a proton donor in the binuclear metal enzyme, creatininase. *J. Mol. Biol.*, 396, 1081-1096 [IF: 3.871]

【学会発表】

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 山澤龍治、中嶋義隆、伊藤潔、芳本忠：「大腸菌由来セリン脱水素酵素の X 線構造解析」日本薬学会第 130 年会 岡山
2. 中嶋義隆、伊藤潔、山澤龍治、川南裕、辻裕二、北林雅夫、西矢芳昭、芳本忠：「FAD 依存型グルコース脱水素酵素基質複合体の結晶構造」日本薬学会第 130 年会 岡山
3. 山澤龍治、中嶋義隆、伊藤潔：「大腸菌由来セリン脱水素酵素の X 線結晶構造解析」平成 22 年度日本生化学会九州支部例会 鹿児島
4. 黒川裕美、中嶋義隆、平尾理恵、西矢芳昭、山澤龍治、大元崇裕、芳本忠、伊藤潔：「変異体構造から見出されたクレアチナーゼの基質取り込み機構」第 83 回日本生化学会大会 神戸
5. 中嶋義隆、西矢芳昭、川南裕、辻裕二、北林雅夫、尾山廣、芳本忠、伊藤潔：「FAD 依存型 D-グルコース脱水素酵素阻害剤複合体の結晶構造」第 83 回日本生化学会大会 神戸
6. 川南 裕、相場 洋志、辻 裕二、北林 雅夫、西矢 芳昭、中嶋 義隆、伊藤 潔、芳本 忠：「蛋白質工学的的手法による *Aspergillus oryzae* 由来 FAD 依存型グルコース脱水素酵素の改良」第 62 回日本生物工学会大会 宮崎
7. 大元崇裕、田中祐輔、中嶋義隆、伊藤潔：「大腸菌ホルムアルデヒド代謝系オペロンのレプレッサーに存在する 2 つのシステイン残基の役割」第 62 回日本生物工学会大会 宮崎
8. 山澤龍治、川崎雄太、中嶋義隆、芳本忠、伊藤潔：「大腸菌由来セリン脱水素酵素の X 線結晶構造解析」第 62 回日本生物工学会大会 宮崎
9. 田中祐輔、大元崇裕、中嶋義隆、伊藤潔：「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諸性質」第 27 回日本薬学会九州支部大会 長崎

10. 虫明可倫、山澤龍治、川崎雄太、中嶋義隆、伊藤 潔：「セリン脱水素酵素の部位特異的変異体の解析」第 27 回日本薬学会九州支部大会 長崎

【研究費取得状況】

1. 共同研究：平成 22 年度（東洋紡績株式会社バイオケミカル事業部、「臨床検査用酵素の結晶構造解析、遺伝子クローニングに関する研究」

【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）	68 編	（邦文）	0 編
総説（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		