

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 薬品生物工学
(氏名) 伊藤 潔 (職名) 助教授

研究テーマ

1. アルコール脱水素酵素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. Y. Nakajima, K. Ito, Y. Xu, N. Yamada, Y. Onohara, T. Ito and T. Yoshimoto: Crystallization and preliminary X-ray characterization of prolyl tripeptidyl aminopeptidase from *Porphyromonas gingivalis*, Acta Cryst. **F61**,1046–1048 (2005) . (IF: 1.693)
2. Y. Nakajima, K. Ito, E. Ichihara, K. Ogawa, T. Egawa, Y. Xu, and T. Yoshimoto: Crystallization and preliminary X-ray characterization of D-3-hydroxybutyrate dehydrogenase from *Pseudomonas fragi*, Acta Cryst. **F61**, 36-38 (2005). (IF: 1.693)

【学会発表】

(B-b) 一般講演

1. 中嶋義隆, 山田のぞみ, 小野原侑子, 伊藤潔, 松原大, 芳本忠: *Porphyromonas gingivalis* 由来プロリルトリペプチジルアミノペプチダーゼの結晶構造, 日本薬学会第125年会, 講演要旨集 (CD-ROM), 30-0129, 東京 (2005)
2. 伊藤潔, 市原絵美, 小川恭平, 片山奈央香, 中嶋義隆, 芳本忠: 3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素の構造解析, 第21回日本薬学会九州支部大会, 講演要旨集 (CD-ROM), 30-0141, 東京 (2005)
3. 松原大, 高口寛子, 渡辺峰雄, 長井正昭, 伊藤潔, 芳本忠: 百日咳菌及びラット脳由来 Alanine aminopeptidase の酵素化学的性質の比較検討, 第21回日本薬学会九州支部大会, 講演要旨集 (CD-ROM), 30-0464, 東京 (2005)
4. 小野原侑子, 伊藤潔, 中嶋義隆, 永川貴, 松原大, 芳本忠: 大腸菌アミノペプチダーゼNの結晶化とX線結晶解析の試み, 平成17年度日本生化学会九州支部例会, 講演要旨集, p. 34, 福岡 (2005)
5. 中嶋義隆, 伊藤潔, 山田のぞみ, 徐悦, 芳本忠: *P. gingivalis* 由来プロリルトリペプチジルアミノペプチダーゼのX線結晶解析, 平成17年度日本生化学会九州支部例会, 講演要旨集, p. 35, 福岡 (2005)
6. 伊藤潔, 中嶋義隆, 小川恭平, 片山奈央香, 中嶋可奈子, 芳本忠: *Pseudomonas fragi* 由来 D-3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素の結晶構造解析, 平成17年度日本生化学会九州支部例会, 講演要旨集, p. 36, 福岡 (2005)
7. 伊藤潔, 中嶋義隆, 中嶋可奈子, 片山奈央香, 芳本忠: D-3-ヒドロキシ酪酸脱水素酵素の構造解析, 九州バイオサイエンスシンポジウム, 講演要旨集, p. 110, 熊本 (2005)

8. 伊藤潔, 片山奈央香, 小川恭平, 中嶋義隆, 芳本忠: Analysis of the substrate recognition of *Pseudomonas* 3-hydroxybutyrate dehydrogenase by x-ray crystallography, 第78回日本生化学会大会, 講演要旨集, p. 776, 神戸 (2005)
9. 中嶋義隆, 伊藤潔, 小野原侑子, 徐悦, 山田のぞみ, 芳本忠: Substrate recognition of prolyl tripeptidyl aminopeptidase from *P. gingivalis*, 第78回日本生化学会大会, 講演要旨集, p. 777, 神戸 (2005)
10. 小野原侑子, 中嶋義隆, 伊藤潔, 永川貴, 松原大, 本村貴子, 下石真紀, 芳本忠: Crystal structure of aminopeptidase N from *Escherichia coli*, 第78回日本生化学会大会, 講演要旨集, p. 777, 神戸 (2005)
11. 中島可奈子, 小野原侑子, 中嶋義隆, 伊藤潔, 芳本忠: 大腸菌とヒトのアミノペプチダーゼN関連遺伝子: 発現と遺伝子産物の精製, 第12回日本生物工学会九州支部大会, 講演要旨集, p. 30, 佐賀 (2005)
12. 中嶋義隆, 小野原侑子, 伊藤潔, 中島可奈子, 本村貴子, 下石真紀, 松原大, 芳本忠: 大腸菌由来アミノペプチダーゼNの結晶構造, 第12回日本生物工学会九州支部大会, 講演要旨集, p. 31, 佐賀 (2005)
13. 徐悦, 中嶋義隆, 伊藤潔, 小野原侑子, 芳本忠: Crystal structure of prolyl tripeptidyl aminopeptidase from *Porphyromonas gingivalis*, 第12回日本生物工学会九州支部大会, 講演要旨集, p. 31, 佐賀 (2005)
14. 小川恭平. 平山了一. 武吉智也. 中嶋義隆. 伊藤潔. 芳本忠: 細菌のプリンヌクレオシドホスホリラーゼ: 遺伝子クローニングと結晶化, 第12回日本生物工学会九州支部大会, 講演要旨集, p. 32, 佐賀 (2005)
15. 片山奈央香, 中嶋義隆, 伊藤潔, 芳本忠: *Pseudomonas fragi* D-3-hydroxybutyrate dehydrogenase の基質認識機構, 第22回日本薬学会九州支部大会, 講演要旨集, p. 129, 福岡 (2005)
16. 小野原侑子, 中嶋義隆, 伊藤潔, 本村貴子, 下石真紀, 松原大, 芳本忠: 大腸菌アミノペプチダーゼNのX線結晶構造解析, 第78回日本生化学会大会, 講演要旨集, p. 13, 福岡 (2005)
17. 永川貴, 中嶋義隆, 伊藤潔, 芳本忠: *Stenotrophomonas maltophilia* 由来 Dipeptidyl aminopeptidase IV のX線結晶構造解析, 第78回日本生化学会大会, 講演要旨集, p. 130, 福岡 (2005)

【研究費取得状況】

1. プロリン特異性ペプチダーゼの研究と食品加工への応用; 野田産研研究助成

【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)	58 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	3 編	(邦文)	4 編

著書	(欧文)	2編	(邦文)	2編
紀要	(欧文)	0編	(邦文)	0編
特許		0件		