

(講座) 分子創薬科学 (研究室) 薬品生物工学
(氏名) 中嶋 義隆 (職名) 助手

【研究テーマ】

1. X線結晶構造学の手法を用いた酵素の構造と機能に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. Yoshitaka Nakajima, Kiyoshi Ito, Emi Ichihara, Takashi Egawa, Yue Xu, and Tadashi Yoshimoto Crystallization and Preliminary X-ray characterization of D-3-hydroxybutyrate dehydrogenase from *Pseudomonas fragi*. *Acta. Cryst.* **F61**; 36-38 (2005) (IF: 1.693)
2. Yoshitaka Nakajima, Kiyoshi Ito, Yue Xu, Nozomi Yamada, Yuko Onohara, Takashi Ito, and Tadashi Yoshimoto Crystallization and preliminary X-ray characterization of prolyl tripeptidyl aminopeptidase from *Porphyromonas gingivalis*. *Acta Cryst.* **F61**; 1046-1048 (2005) (IF: 1.693)

【学会発表】

B 国内学会

(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, 中島可奈子, 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, 中島可奈子, 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)

【学会役員等】

1. 日本生物工学会九州支部 会計

【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	15 編	(邦文)	0 編
総説 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
特許	0 件		