

<メンバー>

○教員 山口佳宏

(環境安全センター 准教授、工学部物質生命化学科兼担)

○学生 松尾朋美 (工学部物質生命化学科 4年生)

安田健二 (工学部物質生命化学科 4年生)

○共同研究者 黒崎博雅

(大学院生命科学研究部構造機能物理化学分野 准教授)

山縣ゆり子

(大学院生命科学研究部機能分子構造解析学分野 教授)

荒川宜親

(名古屋大学大学院医学系研究科分子病原細菌学 教授)

切替照雄

(国立国際医療センター研究所感染症制御研究部 部長)

和知野純一

(国立感染症研究所細菌第二部 研究員)

向 洋平

(大阪大学大学院薬学研究科薬剤学分野 助教)

<教育関係>

○ベーシック (熊本大学教養教育 1年、前期 5/20、26、27、6/2、7/21、22、28、29の3、4、5限)

○安全工学 (熊本大学工学部 3年生、前期木曜 5限)

○環境計量化学 (熊本大学工学部物質生命化学科 3年生、前期火曜 1限)

<研究関係>

○原著論文

A demetallation method for IMP-1 metallo- β -lactamase with restored enzymatic activity upon addition of metal ion(s)

Y. Yamaguchi*, S. Ding, E. Murakami, K. Imamura, S. Fuchigami, R. Hashiguchi, K. Yutani, H. Mori, S. Suzuki, Y. Arakawa, H. Kurosaki*

ChemBioChem, 12(13), 1979-1983 (2011)

Metal preference of Zn(II) and Co(II) for the dinuclear metal binding site of IMP-1 metallo- β -lactamase and spectroscopic properties of Co(II)-substituted IMP-1 with mercaptoacetic acid

Y. Yamaguchi*, K. Imamura, A. Sasao, E. Murakami, Y. Arakawa, H. Kurosaki*
MedChemComm., **2**, 720-725 (2011)

Crystallization and preliminary X-ray analysis of the subclass B3 metallo- β -lactamase SMB-1 that confers carbapenem resistance

J. Wachino, **Y. Yamaguchi**, S. Mori, Y. Yamagata, Y. Arakawa, K. Shibayama
Acta Crysta. **F68**, 343-346 (2012)

Usability for chemical management in university using management system for chemicals

Y. Yamaguchi, T. Aoki, K. Katayama, M. Mitsuda, M. Yoshimura, J. Uemura
J. Environ. Saf., **2**, 51-59 (2011)

○競争的外部資金

基盤研究 C (平成 21-23 年度)

β -ラクタム剤不活化酵素メタロ- β -ラクタマーゼを標的とする特異的阻害剤の創製

交付額 : 150 千円

○その他研究助成金

平成 23-24 年度宇宙環境を利用した高品質タンパク質結晶生成 (第 5 回実験) と精密立体構造の解析 独立行政法人宇宙航空研究開発機構

交付額 : 250 千円

平成 23 年度科学研究費補助金インセンティブ 熊本大学

多剤耐性菌産生メタロ- β -ラクタマーゼの網羅的かつ効率的なペプチド阻害剤の探索

交付額 : 305 千円

○学会発表

Citrobacter freundii から発見されたプラスミド性メタロ- β -ラクタマーゼ (KHM-1) の結晶構造

○山口佳宏、切替照雄、黒崎博雅

第40回薬剤耐性菌研究会 (群馬), 2011/12/1-2

主催 : 薬剤耐性菌研究会

- 中間報告会（工学部物質生命化学科 城・井原研究室と合同）
第1回中間報告会（8/4）（城・井原研究室井原グループと合同）

- 雑誌会

- 第1回雑誌会（発表者：林、西並）（7/4）
- 第2回雑誌会（発表者：林、西並）（9/7）

- 論文紹介

- 第1回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（10/31）
- 第2回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（11/8）
- 第3回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（11/15）
- 第4回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（11/18）
- 第5回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（11/25）
- 第6回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（12/6）
- 第7回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（12/13）
- 第8回論文紹介（発表者：松尾、安田、山口）（12/21）

- 卒業論文発表会（2/21）

- 卒業論文提出（3/21）

- 卒業式・卒科式・謝恩会（3/23）

- レクリエーション

- 城・井原研究室合同バーベキュー（4/5）（松尾、安田、山口）
- 城・井原研究室合同新歓コンパ（4/22）（安田）
- 城・井原研究室合同研究室旅行（7/23-24）（安田）
- 山口研究室バーベキュー（8/4）（松尾、安田、山口）
- 山口研究室昼食会（場所：天草、11/15）（松尾、安田、山口）
- 城・井原研究室合同研究室旅行（12/10-11）（安田）
- 山口研究室忘年会（12/22）（松尾、安田、山口）
- 城・井原研究室合同忘年会（12/26）（安田）
- 山口研究室追い出しコンパ（2/21）（松尾、安田、山口）

熊本大学環境安全センター山口研究室 写真集

山口研究室昼食会

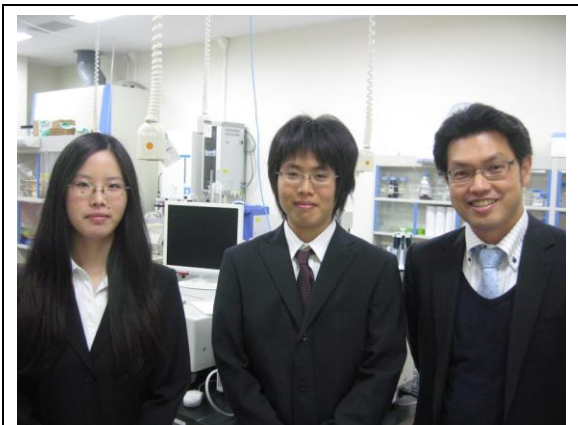


天草のちゃんぽん



天草五橋

卒業式・卒科式



研究室