

バイオサイエンス研究科技術補助員 齋藤洋太郎君が
AAAS/Science Program for Excellence in Science に選ばれる

アメリカ科学振興協会 (American Association for the Advancement of Science, AAAS) は、科学者間の情報交換や社会への情報発信を促進し、全人類のために科学教育をサポートする組織です。AAAS は世界的にも最大級の学術団体で、科学雑誌 *サイエンス* の出版元としても知られています。

9月末、*サイエンス*誌の Editor-in-Chief である Donald Kennedy Stanford 大学名誉教授より本学バイオサイエンス研究科分化・形態形成学の技術補助員 齋藤洋太郎君の元に、「おめでとう。貴殿は AAAS/Science Program for Excellence in Science 候補として推薦されました」との知らせが入りました。このプログラムは、ライフサイエンスの分野で活躍する大学院生、医学生、博士候補者、ポスドク研究者を、AAAS 会員として招き、1年間の*サイエンス*誌無料購読権を賞として提供するものです。



齋藤君は、博士前期課程入学後、蘆田弘樹博士（現助教）が行っていた光合成炭酸ガス固定酵素ルビスコの分子進化のグループで研究を始め、その内の MtnA という酵素遺伝子の機能の解明を通して世界に先駆けたルビスコの分子進化に関する論文¹⁾に貢献しました。その後、フランスのパスツール研の研究者との共同研究²⁾や国内研究者との共同研究の成果³⁾も公表されています。自らもこの MtnA の機能解析に関する論文を発表しました⁴⁾。現在、明春の学位取得を目指して、古細菌などが持つ祖先型ルビスコに近いと想定されているルビスコ様蛋白質の構造と活性の相互関係についての論文を作成中です。

【関連論文】

1 . Ashida, H., Saito, Y., Kojima, C., Kobayashi, K., Ogasawara, N., and Yokota, A. A functional link between RuBisCO-like protein of *Bacillus* and photosynthetic RuBisCO. *Science*. **302**, 286-590 (2003).

2 . Carre-Mlouka, A., Mejean, A., Quillardet, P., Ashida, H., Saito, Y., Yokota, A., Callebaut, I., Sekowska, A., Dittmann, E., Bouchier, C., and de Marsac, N., T. A new rubisco-like protein coexists with a photosynthetic rubisco in the planktonic cyanobacteria *Microcystis*. *J. Biol. Chem.*, **281**, 24462-24471 (2006).

3 . Tamura, H., Matsumura, H., Inoue, T., Ashida, H., Saito, Y., Yokota, A., and Kai, Y. Crystallization and preliminary X-ray analysis of methylthioribose-1-phosphate isomerase from *Bacillus subtilis*. *Acta Crystallograph. Sect. F*. **61**, 595-598 (2005).

4 . Saito, Y., Ashida, H., Kojima, C., Tamura, H., Matsumura, H., Kai, Y., and Yokota, A.
Enzymatic Characterization of 5-Methylthioribose 1-Phosphate Isomerase from *Bacillus subtilis*.
Biosci. Biotechnol. Biochem., **71**, 2021-2028 (2007).

(文責：横田明穂)