

## 酵素活性を利用した極限環境生命探査法の検討ーホスファターゼとカタラーゼー Studies on life detection methods by using enzymatic activities: Phosphatase and Catalase

青木 耕平<sup>1\*</sup>; 栗塚 泰平<sup>1</sup>; 大林 由美子<sup>1</sup>; 小川 麻里<sup>2</sup>; 吉村 義隆<sup>4</sup>; 三田 肇<sup>3</sup>; Navarro-Gonzalez Rafael<sup>5</sup>; 金子 竹男<sup>1</sup>; 小林 憲正<sup>6</sup>

AOKI, Kohei<sup>1\*</sup>; KURIZUKA, Taihei<sup>1</sup>; OBAYASHI, Yumiko<sup>1</sup>; OGAWA, Mari<sup>2</sup>; YOSHIMURA, Yoshitaka<sup>4</sup>; MITA, Hajime<sup>3</sup>; NAVARRO-GONZALEZ, Rafael<sup>5</sup>; KANEKO, Takeo<sup>1</sup>; KOBAYASHI, Kensei<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 横浜国立大学大学院工学研究院・工学府, <sup>2</sup> 安田女子大学教育学部, <sup>3</sup> 玉川大学農学部, <sup>4</sup> 福岡工業大学工学部, <sup>5</sup> メキシコ国立自治大学, <sup>6</sup> 横浜国立大学・自然科学機構

<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Yokohama National University, <sup>2</sup>Faculty of Education, Yasuda Women's University, <sup>3</sup>College of Agriculture, Tamagawa University, <sup>4</sup>Faculty of Engineering, Fukuoka Institute of Technology, <sup>5</sup>National Autonomous University of Mexico, <sup>6</sup>Yokohama National University and Natural Institutes of Natural Sciences

南極, 砂漠, 火星などの極限環境における生命探査法として, ホスファターゼ活性やカタラーゼ活性を用いた酵素活性測定法を検討した。

キーワード: 極限環境, 火星, 生命探査, 酵素活性, ホスファターゼ, カタラーゼ

Keywords: extreme environments, Mars, life detection, enzymatic activities, phosphatase, catalase