

# Syntheses and Cytokinin Activities of the 1'-or 1"-Methyl Derivatives in the Zeatin and IPA Families

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-02-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Fujii, Tozo メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00053212">https://doi.org/10.24517/00053212</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



KAKEN
1993
11

金沢大学

# 天然型関連新規サイトカイニン類の 合成と植物ホルモン作用

(課題番号 04453152)

平成5年度科学研究費補助金  
一般研究(B)研究成果報告書

平成6年3月

研究代表者 藤井澄三  
(金沢大学薬学部教授)

平成5年度科学研究費補助金  
〔一般研究(B)〕研究成果報告書

研究課題

天然型関連新規サイトカイニン類の合成と植物ホルモン作用

課題番号

04453152

研究組織

研究代表者： 藤 井 澄 三  
(金沢大学薬学部教授)

研究分担者： 大 場 正 志  
(金沢大学薬学部助手)

研究分担者： 松 原 聰  
(京都府立大学生生活科学部教授)

研究経費

平成4年度	5100千円
平成5年度	1800千円
計	6900千円

研究発表

1. 学会誌等

- (1) A. Evidente, G. Piccialli, A. Sisto, M. Ohba, K. Honda, and T. Fujii, "Syntheses of *cis*-Zeatin and Its 9-(2-Deoxy- $\beta$ -D-ribofuranosyl) Derivative: A Novel Synthetic Route to the Side Chain at C(6), and Cytokinin Activity," *Chem. Pharm. Bull.*, **40**(7), 1937—1939 (1992).

- (2) T. Fujii, M. Ohba, H. Kawamura, T. Haneishi, and S. Matsubara, "Purines. LV. Syntheses and Cytokinin Activities of Some Adenine and Adenosine Derivatives Related to 1'-Methylzeatin," *Chem. Pharm. Bull.*, **41**(8), 1362—1365 (1993).
- (3) T. Fujii, M. Ohba, H. Kawamura, Y. Nakashio, K. Honda, and S. Matsubara, "Purines. LXII. Both Enantiomers of  $N^6$ -(1,3-Dimethyl-2-butenyl)adenine and Their 9- $\beta$ -D-Ribofuranosides: Synthesis and Cytokinin Activity," *Chem. Pharm. Bull.*, **42**(6), (1994), in press.
- (4) S. Matsubara, T. Fujii, and M. Ohba, "Cytokinin Activities of 1'-Methyl Derivatives of Zeatin and  $N^6$ -( $\Delta^2$ -Isopentenyl)adenine and of Their 9- $\beta$ -D-Ribofuranosides in Lettuce Seed Germination," *Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ.*, **45**, (1994), in press.

## 2. 口頭発表

- (1) 藤井澄三, 大場正志, 羽石 剛, "海産緑藻から単離された新サイトカイニン 2-Hydroxy-1'-methylzeatin の合成," 日本薬学会北陸支部第85回例会(金沢市), 平成3年11月16日発表.

## 研究成果

本研究は, 当初の計画に沿って順調に進行し, 所期の目的を達成することができた. 研究成果は4報の論文に詳細に記述して, 学会誌に発表することができた. 重複を避けるため, 以下に綴った上記4論文の別刷あるいは原稿コピーによって研究成果を報告する.