

ISSN 0910-3376 CODEN MDNGBZ

名城大学 農学部
学術報告
第49号

Scientific Reports
of the Faculty of Agriculture
Meijo University
No. 49, 2013

平成25年3月



目 次

原 著

- 濱田千晶・山田理昂・吉田浩平・本田修二・細田晃文・片山好春・林 義明・村野宏達・平野達也・田村廣人：
稲わらを資源とした水田での再生可能エネルギー（バイオメタン）の創製－GETシステムの構築－ 1

- アスター・トゥラダール・新居直祐：ブドウ根の肥厚並びに外層部の離脱過程における細胞組織構造の変化 11

- 林 義明・石川 聰：山羊乳キャラメルの受容性 19

- Haruki TAKEI and Shigetoshi SUZUKI : Nitrate Requirement and the Quantitative Management Method of Nutrient Solution
Based on the Nitrate Supply in Hydroponic Culture of Spinach Plants 25

総 説

- 濱本博三：金属酸化物を活用する新規酸化反応システムの有用性 33

資 料

- 志水元亨：糸状菌*Aspergillus nidulans*の新規Nudix hydrolaseによるNAD⁺, Sirtuin活性およびカビ毒生合成の制御
機構 (*Mol. Cell. Biol.*, 2012, 32, 3743-3755. の解説) 43

- 中尾義則：海外長期在外研究記：アメリカ合衆国カリフォルニア大学デービス校 49

- 名城大学農学部 業績紹介（2011～2012） i

- 名城大学農学部学術報告第48号（2012）査読者一覧（50音順） x

- 名城大学農学部学術報告投稿規定（2012年5月一部改正） xi

- 名城大学農学部学術報告執筆要項（2010年12月一部改正） xii

- 名城大学農学部学術報告投稿原稿の送り状 xiv

CONTENTS

Original Articles

- Chiaki HAMADA, Michitaka YAMADA, Kohei YOSHIDA, Shuji HONDA, Akifumi HOSODA, Yoshiharu KATAYAMA, Yoshikai HAYASHI,
Hirotatsu MURANO, Tatsuya HIRANO and Hiroto TAMURA : Establishment of renewable energy, biomethane, production
system from rice straw in paddy field – GET system – 1

- Astha TULADHAR and Naosuke NII : Anatomical Changes of Root Thickening and Shedding Process of Outer Layer
during Secondary Growth in Grapevine Roots 11

- Yoshiaki HAYASHI and Satoshi ISHIKAWA : Acceptability of goat milk caramel 19

- Haruki TAKEI and Shigetoshi SUZUKI : Nitrate Requirement and the Quantitative Management Method of Nutrient
Solution Based on the Nitrate Supply in Hydroponic Culture of Spinach Plants 25

Review Article

- Hiromi HAMAMOTO : Novel Uses of Oxometalate Catalysts in the Design of New Oxidation Methods 33

Notes

- Motoyuki SHIMIZU : Commentary on the article: Hydrolase Controls Cellular NAD, Sirtuin, and Secondary Metabolites.
(*Mol. Cell. Biol.*, 2012, 32, 3743-3755) 43

- Yoshinori NAKAO : What I Learned from the States Life at UC Davis for One Year 49

- List of Contributions (2011~2012)** i

- List of Editors in No. 48, 2012 x

- Submission of the Manuscripts xi

- Preparation of the Manuscripts xii

- Invoice Form of the Manuscripts xiv