

摂南大学 融合科学研究所論文集

第6巻 第1号

2020年度 (2021年3月10日)

目次

論考

コンクリート中の粗骨材回りの局所応力に関する検討 —Goodier 式の適用性—

熊野知司, 田中達大 p. 1

研究論文

藻類を用いた「光合成建築」に関する考察

～廃棄する藻類を利用した PS II バイオ燃料電池と窓の一体化～

川上 比奈子, 岩橋 暁成, 松尾 康光 p. 13

AMPK 活性化剤によるマウス精子の ATP 量の変化

平松 優一, 宮本 敦希, 井尻 貴之 p. 28

コラーゲン薄膜を用いたダイレクトエタノール燃料電池

横山 千尋, 高橋 佑輔, 松尾 康光 p. 42

編集後記

p. 52

Bulletin of the Transdisciplinary and Interdisciplinary Science
Research Institute. Setsunan University

Volume 6. No.1

March 10, 2021

Contents

Scientific Discussion

A Study on Local Stress around Coarse Aggregate in Concrete - Applicability of Goodier Formula -
KUMANO, Tomoji; TANAKA, Tatsuhiko p. 1

Research Paper

Study on Photosynthetic Architecture Based on Algae

- Integration of Window with PSII Biofuel Cells Using Algae Waste -

KAWAKAMI, Hinako; IWAHASHI, Akinari; MATSUO, Yasumitsu p. 13

Changes in ATP Levels in Mouse Sperm with AMPK Activators

HIRAMATSU, Yuichi; MIYAMOTO, Atsuki; IJIRI, Takashi W. p. 28

Direct-ethanol Fuel Cell Based on Collagen Film

YOKOYAMA, Chihiro; TAKAHASHI, Yusuke; MATSUO, Yasumitsu p. 42

Letter from the Editors

p. 52