

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学 と 工業

第86巻 第9号 2012年9月



目 次

【研究論文】

- 植物ステロールと *Candida rugosa* リパーゼを用いた選択的エステル・加水分解による共役
リノール酸異性体の分画・濃縮 …………… 永尾 寿浩, 山内 良枝, 渡辺 嘉, 田中 重光,
岸本 憲明, 山本 隆也, 岩田 敏夫… 1

【総 説】

- 高分子ナノ薄膜を用いた細胞表面の制御に基づく細胞積層技術
…………… 松崎 典弥, パニニー チャーパユーン, 西口 昭広, 明石 満… 10

【解 説】

- 細胞積層培養法を用いてヒト膵癌間質を模した実験系を構築する…………… 狩野 光伸… 17

【解 説】

- 三次元血管モデルを用いた動脈硬化性疾患の機序解明
…………… 横山 詩子, 石渡 遼, 大島 登志男, 南沢 享, 石川 義弘… 21

【会員ひろば】

- カガワケミカルにおける光硬化機能材料の開発…………… 香川 映二… 28

大阪工研協会会報…………… 33

工研だより

【Original Paper】

- Fractionation and Enrichment of CLA Isomers by Selective Esterification and Selective Hydrolysis Using Plant Sterols and *Candida Rugosa* Lipase. …… Toshihiro NAGAO, Yoshie YAMAUCHI-SATO, Yomi WATANABE
Shigemitsu TANAKA, Noriaki KISHIMOTO, Takaya YAMAMOTO, Toshio IWATA… 1

【Review】

- Hierarchical Cell Manipulation by Cell Surface Control Using Polymeric Nanofilms
…………… Michiya MATSUSAKI, Paninee CHETPRAYOON, Akihiro NISHIGUCHI, Mitsuru AKASHI… 10
- An Experimental System Modeling Fibrotic Tissue in Human Pancreatic Cancer by Three-Dimensional Layer-by-Layer Culture…………… Mitsunobu R. KANO… 17
- Elucidation of Molecular Mechanisms of Atherosclerosis by Three-Dimensional (3D)-Layered Blood Vessel Constructs …………… Utako YOKOYAMA, Ryo ISHIWATA, Toshio OHSHIMA,
Susumu MINAMISAWA, Yoshihiro ISHIKAWA… 21

【Member Forum】

- Development of Photocurable Functional Materials in Kagawa Chemical…………… Eiji KAGAWA… 28