

北海学園大学

工 学 部 研 究 報 告

第 48 号

BULLETIN OF THE FACULTY OF ENGINEERING
HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY

No. 48

THE FACULTY OF ENGINEERING, HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY
SAPPORO, JAPAN
January 2021

北海学園大学
工学部研究報告

第 48 号

目 次

1. The Theoretical Background of Photophysical and Photochemical Processes in Micellar Aggregates – An Overview	Masayuki AIKAWA	1
2. 公共施設に付属する駐車場での駐車時間管理について	堂 柿 栄 輔	25
3. 360度カメラ画像のVR空間でのブラウジングシステム	菊 地 慶 仁・小 杉 峻 史	35
4. 語学学習支援システムの利用に向けた単語の意味に基づく自動評価法とWMT17の評価タスクを用いたメタ評価	越前谷 博・歌 代 崇 史・田 中 洋 也・ 鈴 木 聰 士・内 田 ゆ づ・長谷川 大	41
5. Extending a Japanese Speech-to-Gesture Dataset Towards Building a Pedagogical Agent for Second Language Learning	Dai HASEGAWA and Hiroshi ECHIZENYA	53

CONTENTS

1 . The Theoretical Background of Photophysical and Photochemical Processes in Micellar Aggregates – An Overview	Masayuki AIKAWA 1
2 . Effect of parking restriction in parking lot attached to public facilities for a long time	Eisuke DOGAKI 25
3 . Virtual Reality presentation of 360 degree camera image	Yoshihitto KIKUCHI and Takafumi KOSUGI 35
4 . Automatic Evaluation based on Word Meaning toward Language Learning Support System and Meta-evaluation using WMT17 Metrics Task	Hiroshi ECHIZEN'YA, Takafumi UTASHIRO, Hiroya TANAKA, Soushi SUZUKI, Yuzu UCHIDA and Dai HASEGAWA 41
5 . Extending a Japanese Speech-to-Gesture Dataset Towards Building a Pedagogical Agent for Second Language Learning	Dai HASEGAWA and Hiroshi ECHIZEN'YA 53

編集委員

社会環境工学科 山田俊郎
建築学科 足立裕介
電子情報工学科 菊地慶仁
生命工学科 小山芳一

令和3年1月15日 発行

編集兼発行者 **北海学園大学工学部**
〒064-0926 札幌市中央区南26条西11丁目1番1号
電話 (011) 841-1161代
FAX (011) 551-2951

印刷所 **山藤三陽印刷株式会社**
〒063-0051 札幌市西区宮の沢1条4丁目16-1
電話 (011) 661-7163
