

目 次

工学部

創生工学科 システム情報分野

小型ドローン操縦者育成システムの構築について 久芳 頼正, 仁田 佳宏, 萬代 幸	1
足利大学の組込み機材を活用した教育の変遷について 久芳 頼正, 仁田 佳宏, 萬代 幸	7
エチオピアの革靴の製造工程の品質評価と改善の分析 アフェウォーク ギディ アレム, 山城 光雄	13

共通教育センター

足利生まれの江戸の兵学者・思想家松宮観山の延享四年(一七四七)旧暦五月の自画像賛二篇の解説を通して明らかになること 大沼 美雄	18
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 I. 拡散方程式の解—鈴木-Trotter公式を用いて— 新居 誠彦	50
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 II. 漸化式の新しい計算—逐次2階微分法— 新居 誠彦	57
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 III. 電子数ラテラル分布関数の計算 新居 誠彦	64
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 IV. エネルギー流ラテラル分布関数の計算 新居 誠彦	71
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 V. 解析接続法を用いた電子数・エネルギー流のA近似ラテラル分布関数の計算 新居 誠彦	77
3次元電磁カスケード理論 A近似エネルギー流ラテラル分布関数の計算 VI. 電子数・エネルギー流・平均エネルギーのA近似ラテラル分布関数のグラフ 新居 誠彦	83

教職課程センター

三代目・木村半兵衛の日記(明治八～一八年)にみる年頭の諸行事、年中行事(国の祝日、宮中行事)、地元神社の祭礼等に関する考察 麻生 千明	91
三代目・木村半兵衛の日記(明治八～一八年)にみる名所の観光、行楽、寺社の参詣、温泉場への湯治等に関する考察 麻生 千明	109

情報科学センター

固定資産評価手法に関する研究 ～群馬県地価モデルの構築を目指して(主成分回帰分析を用いた高崎市モデル)～ 佐藤 友哉, 塚越 清	131
--	-----

RESEARCH REPORTS
ASHIKAGA UNIVERSITY
No.55 March 2020
CONTENTS

ISSN 2434-8546
CODEN : SKADDC

**Faculty of Engineering Department of Innovative Engineering
Division of System and Information Engineering**

Construction of small drone pilot training system Yorimasa KUBA, Yoshihiro NITTA, Osamu MANDAI	1
Transition of education using embedded devices of Ashikaga University Yorimasa KUBA, Yoshihiro NITTA, Osamu MANDAI	7
Analysis of In-Process Quality Performance and Improvement of Ethiopian Leather Footwear Industries AFEWORK Gidey Alemu and Mitsuo YAMASHIRO	13

Center for Liberal Arts and Sciences

Decoding Chinese Poems about Two Self-portraits Drawn by a Military Scholar and Philosopher Kanzan Matsumiya, from Ashikaga, Tochigi Prefecture, in the Lunar Month of May 1747 Yoshio OHNUMA	18
A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. I. Application of Suzuki-Trotter Formula to Solve the Landau's Basic Equation. Nobuhiko NII	50
A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. II. Another calculation for recurrence formula – successive second order differential – . Nobuhiko NII	57
A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. III. Calculation of lateral distribution function for electron number. Nobuhiko NII	64
A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. IV. Calculation of Lateral Distribution Function for Electron Energy-flow. Nobuhiko NII	71
A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. V. Calculation of Lateral Distribution Functions for Electron-number and for Electron Energy Flow, by Using The Analytic Continuation. Nobuhiko NII	77

A Calculation of Energy-flow Lateral Distribution Function under Approximation A in Three Dimensional Electron-Photon Cascade Theory. VI. Graphs of Lateral Distribution Functions for Electron Number, for Electron Energy Flow and for Mean Energy of a Single Electron. Nobuhiko NII	83
---	----

Teacher Training Course Center

Consideration about New Year Events, Annual Event and Festival Event of Local Shrines Revealed of Third Generation KIMURA HANBEI's Diaries Meiji 8 ~ 18 Chiaki ASOH	91
--	----

Consideration about Sightseeing of Famous Place, Vacation, Going to Hot Spring Revealed of Third Generation KIMURA HANBEI's Diaries Meiji 8 ~ 18 Chiaki ASOH	109
---	-----

Information Science Center

Research of Real estate evaluation method ~ For the construction of the Gunma model (A model of Takasaki City by Principal Component Analysis) ~ Tomoya SATO, Kiyoshi TSUKAGOSHI	131
--	-----