

目次

巻頭言：新たなる教育・研究・地域連携

宮永 喜一 3

寄稿論文

嫉妬と受難

—映画『蛇娘と白髪魔』をめぐる比較的一考察—

小川 正浩 4

人流ビッグデータを扱ったプロジェクト型授業の実践報告

石田 雪也、奥野 修敬、
曾我 聡起 10

情報ハードシステム実習の進め方

三澤 明、福田 浩、
高野 泰洋、山林 由明 18

大学院理工学研究科理工学専攻博士後期課程 令和3年度研究中間発表会要旨

学生レポート内の話し言葉改善を目指した「話しことばチェッカー」の開発

山下 由美子 33

光集積回路への配線用高密度光ファイバならびにその経済的光調心法に関する研究

喻 弘歴 35

大学院理工学研究科理工学専攻博士前期課程 令和3年度修士論文英文要旨

Discrimination-performance evaluation of arteries and veins in ul-trasound images by data augmentation using GAN

Kotaro INOUE 37

Machine learning modeling of teacher's tacit knowledge-based competency assessment

Koji OKETA 39

A proposal and evaluation of flipped classroom under online education

Hiromu KASAHARA 41

Open-technology oriented Japanese voice dialogue system

Kazuki SUZUKI 43

Research on experimental equipment for energy conversion as experimental teaching material for high school physics

Ryo TANAKA 45

Fabrication of functional biomimetic materials by combination of different materials and properties

Kazuma TSUJIOKA 47

Development of the functional silica materials inspired by living organism surfaces Yoshiyuki DOI	49
Potential of Manga as a tool to develop understanding of lectures Kanon NISHIJIMA	51
Investigation of surface functional group selectivity in barnacle settlements using newly developed experimental system Kei MIKAMI	53
報告・その他	
COVID-19 感染拡大下における共通基盤教育の取組 石田 雪也	55
地域連携センター活動（令和3年度） 山林 由明	60
始動する「マテリアル先端リサーチインフラ事業」 ナノテク支援運営委員会	74
21th Chitose International Forum on Science and Technology (CIF21) 開催報告 CIF21実行委員会	77
Environment and polymer materials: considering the future after 100 years of continuous success Andre Laschewsky, Olaf Karthaus	81
公立千歳科学技術大学紀要投稿の手引き	83
編集後記	84