目次

巻頭言: Frontier Spirit 2.0 ~半導体教育研究に想う~		
	吉本 直人	2
寄稿論文		
す何冊 大学の教職課程におけるチーム学校運営への対応		
- 道内高等学校、特別支援学校における教育相談に関	する実態調査-	
	近藤 浩文	4
大学の教職課程における ICT 活用指導力の育成につい	~	
-道内高等学校における教育実習での ICT 活用調査-		
	近藤 浩文・金本 吉泰	14
スラッシャー映画とは何か、序説		
	小川 正浩	26
歌ことばとしての複合動詞の生成		
――「扱き入る」「扱き混ず」を中心に――		
	山下 文	37
フリーソフトウエア運動の 40 年(1)		
	深町 賢一	49
大学院理工学研究科理工学専攻博士後期課程	会和5年度研究中間	間発表会要旨
空間光位相変調器(LCOS SLM) によるビーム振幅の変詞	調に関する研究	
	施闊	64
振動分光法による生体組織評価法の開発		
- 近赤外分光法による軟骨組織中のプロテオグリカンと		
	中村 郁哉	66
脳卒中患者の短下肢装具および装具提供に関わるサー	ビスに対するニーズの調	査と標準的ユー
ザ満足評価手法の構築	// - - - - - - - - - - 	
	佐藤 健斗	68
生成 AI を用いたアドバイジングシステムの開発と評価		5 0
	高野 泰臣	70
大学院理工学研究科理工学専攻博士前期課程	呈	台英文英文:
Laser Oscillation in DNA/CTMA/Fluorescent Dye/Azo Dye		
,	1	
	Ishida Yuki	72
Driving Assistance Based on Machine Learning using Optica		
Driving Assistance Based on Machine Learning using Optica		

A Fundamental Research on a Method for Determining the Tea	aching Content of Total Derivati	ves Utilizing
Formal Concept Analysis and Rough Set Theory		
	Ito Shu	76
Effect of surface treatment of catalysts on the degradation of c	organic dye with porous carbon	catalysts and
persulfate		
	Okamoto Keitaro	78
Study on vertebral bone strength and bone quality in land-lock	ted and sea run forms of Oncorh	ynchus nerka
	Kawamoto Chihiro	80
A Consideration on Controller Interaction for VR Devices		
	Kinukawa Akihiro	82
Effect of Workation on Creativity and Human Responses		
,	Konishi Ryosuke	84
Developments of Wire-driven Haptic Glove and Wire-tensic	on Control for Robotic Hand	Teleoperation
System		•
	Sakaki Kunio	86
Study of optical band gap and crystal structure of β-(Ga1-xAl:	x)2O3	
	Shimizu Hiro	88
Basic research for low-energy production of chitin/chitosan boards		
	Suzuki Tomohisa	90
Inactivation of Bacteria by Pulsed Deep UV Laser Radiation a	at 266 and 213 nm	
•	Dainaka, Kazuhiro	92
Development of detection scheme for speckle pattern changes in an output light spot from an optical fiber		
with a PIV method		-
	Chiba Takato	94
Refractive index prediction system for transparent polymers		
	Tsubura Ryutaro	96
Study on Display System of Vection Synchronized with User'	•	
	Nakayama Yusuke	98
A Study of Tool Integration in Computer Adaptive Testing	•	eroperability
Standards	, c	
	Nishimura Takashi	100
Research on a Machine Learning Model for Emotion Estimat		
Voice and Text		
	Nitta Yamato	102
Ontical properties of methyl salicylate derivatives with an anc	hor site for selfassembling	

Hamadate Yukina

104

Effect of electron beam irradiation and ultrasonic exfoliation on photocatalytic reaction efficiency of graphite carbon nitride 106 Harako Aika Identification of Steel Surgical Instruments using Ortho-image with Dimensional Information by Depth Camera Higaki Nagaaki 108 Synthesis of plant stomatal clustering factors: Bubblin derivatives and its structure activity relationship Matsuda Keisuke 110 Study on Accuracy of Non-contact Heartbeat Detection Using Depth Camera Mizuno Takuro 112 Elucidation of phytoalexin produced by broccoli with bacterial soft rot through metabolome analysis Yajima Takumi Investigation of sampling methods and quantification of root exudates from Abies sachalinensis and Quercus crispula Yasuzumi Towa 116 報告・その他 23rd Chitose International Forum on Science and Technology (CIF23)開催報告 CIF23 実行委員会 118

川辺 豊

124

130

国際会議の桜並木- Memorial Trees for Chitose International Fora-

公立千歳科学技術大学紀要投稿の手引き