日本産業技術教育学会 第29回九州支部大会

日 時:2016年10月1日(土)

会 場:長崎大学 教育学部本館 2・3階(文教キャンパス)

(〒852-8521 長崎市文教町 1-14)

主 催:日本産業技術教育学会九州支部

共 催:長崎大学

運営組織 九州支部長:東 徹(熊本大学)

副 支 部 長:岩崎洋一郎(東海大学) 大会実行委員長:武藤 浩二(長崎大学)

運 営 委 員:塚本 光夫(熊本大学),田口 浩継(熊本大学)

大 会 事 務 局: 熊本大学教育学部技術教育講座

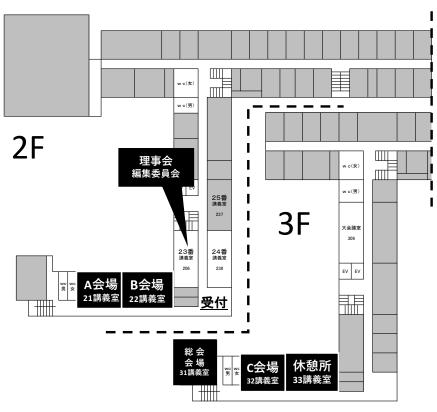
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目40番1号

塚本 光夫: kyushu-staff@jste.jp



全体プログラム・会場案内

受付:本館 地図®番 2F			
9:15~	A 会場(2F 21 講義室)	B 会場(2F 22 講義室)	C 会場(3F 32 講義室)
	技術教育1	機械/電気 1	情 報1
9:45~10:45	(4件)	(4件)	(4件)
9.40 - 10.40	講演:A10~A13	講演:B10~B13	講演:C10~C13
	座長:角 和博	座長:小野寺清光	座長:中村隆敏
10:45~11:00	休憩(休憩所: 3F 33 番詞	構義室)	
	技術教育 2	材料加工1	生物育成
11:00 - 10:15	(4件)	(4件)	(5件)
$11:00\sim12:15$	講演:A15~A18	講演:B15~B18	講演:C15~C19
	座長:島田和典	座長:大内 毅	座長:湯地敏史
12:15~	理事会 (12:40~, 2F 23 社	番講義室) & 昼食時間(休憩所: 3F 33 番講義室)
13:45~14:45	総 会 (3F 31 番講義室)		
14:45~14:55			
	技術教育 3	材料加工 2	情 報 2
14:55 15:55	(4件)	(4件)	(4件)
$14.55 \sim 15.55$	講演:A20~A23	講演:B20~B23	講演:C20~C23
	座長:田口浩継	座長:寺床勝也	座長:塚本光夫
15:55~16:10	休 憩 (休憩所: 3F 33 都)	番講義室)	
	技術教育 4	電 気2	情 報 3
16:10~17:25	(5件)	(5件)	(5件)
10.10 - 17.25	講演:A25~A29	講演:B25~B29	講演:C25~C29
	座長:古川健一	座長:東 徹	座長:藤木 卓
17:35~18:05	編集委員会(2F 23 番講郭	養室)	
18:20~20:00	情報交換会(長崎大学生	協) 地図の⑯番	



日本産業技術教育学会 第29回九州支部大会プログラム

[発表:12分,質疑応答:3分]

	A 会場(技術教育 1): 9:45~10:45 座長: 角 和博(佐賀大学)
A10	残像効果を利用した円筒型ディスプレイの製作 -工業高校の「課題研究」における研究開発の実践-・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
A11	韓国における工業高校生の職業への接続意識と自己概念との関連性······3 韓国南楊州工業高校 〇 (大分大学教員研修留学生) 黄修演,大分大学 島田和典
A12	工業高校生の学習場面におけるつまずきが学習目標志向に与える影響··········· 5 大分大学 〇 (院生) 西嶋勇貴, 島田和典
A13	中学校技術科ガイダンスにおけるシステム思考を用いた授業開発・・・・・・・・・・ 7 熊本大学 〇 (院生) 森敬太郎,田口浩継
	A 会場 (技術教育 2): 11:00~12:15 座長:島田 和典 (大分大学)
A15	技術科教育の方法と内容のシステム化に関する研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
A16	工業高校生の学校生活における不安・達成に関する要因の構造的把握······ 11 大分大学 (院生) 〇岡部愛子, 山都町立矢部小学校 小山優希, 大分大学 中原久志
A17	高等学校工業科の土木に関する学科における実験・実習の変遷・・・・・・・・ 13 鹿児島大学 〇坂田桂一,長谷川雅康
A18	工業高校生のプログラミングに対するイメージに関する調査・・・・・・・・・ 15 大分大学 〇 (院生) 杉山昇太郎,中原久志

	A 会場(技術教育 3): 14:55~15:55 座長:田口 浩継(熊本大学)
A20	鹿児島県における技術科の教材整備に関する研究······17 鹿児島大学 ○深川和良, (元学生) 福永麻衣果
A21	技術分野の授業による技術、技能の概念形成 -1年間の授業後技術、技能概念形成度-・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
A22	工夫・創造する能力を評価するパフォーマンス評価の検討・・・・・・・・ 21 長崎大学 〇 (院生) 小八重智史,藤木卓
A23	中学生の認知的葛藤の生起と学力との関連性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	A 会場(技術教育 4): 16:10~17:25 座長:古川 健一(福岡教育大学)
A25	筆圧制御液晶タブレットと三次元入力デバイスを用いた学習ツールの最適化····· 25 佐賀大学 ○中村隆敏
A26	高レベル放射性廃棄物の地層処分について
A26	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践- · · · · · · 27
A26	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践- ・・・・・・・・・・・27 - 琉球大学教育学部附属中学校 玉城博康
A26	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践- · · · · · · 27
A26 A27	高レベル放射性廃棄物の地層処分について —ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践— ・・・・・・・ 27
	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践-・・・・・・・・27
	高レベル放射性廃棄物の地層処分について —ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践— ・・・・・・・ 27
	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践-・・・・・・・・27
A27	高レベル放射性廃棄物の地層処分について -ICT を活用したアクティブ・ラーニングによる授業実践- 27 琉球大学教育学部附属中学校 玉城博康 琉球大学 ○清水洋一,濱田栄作,岡本牧子,福田英昭 海洋環境保全意識に関する授業実践~技術科における塩づくり~ 29 金沢大学人間社会学域学校教育学類附属中学校 ○服部浩司 滋賀大学 岳野公人,宮崎大学 湯地敏史 地域の海岸を利用した中学生の海洋教育に関する実践報告 31

	B 会場(機械/電気 1): 9:45~10:45 座長: 小野寺 清光 (琉球大学)
B10	円周方向溝形ウイック付き二重管ヒートパイプの伝熱特性・・・・・・・・・ 35 東海大学 小佐井博章, 〇 (院生) 大高下和也
B11	中学生のための風力発電に関する実験用教材の工夫・・・・・・・・・・・・ 37 熊本大学 〇引地力男,熊本県庁 藤本裕太郎
B12	電磁石を使ったエネルギー変換教材の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B13	エネルギー量に着目した発電・蓄電教材に関する研究・・・・・・・・・ 41 熊本大学 東徹,〇(院生)詹明翰,井上健次郎
	B 会場(材料加工 1): 11:00~12:15 座長:大内 毅(福岡教育大学)
B15	小学校の野外活動を活かした木育の実践 -リーフレットとそれを活用した教育プログラムの開発と評価-・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B16	薩摩伝統和楽器「天吹(てんぷく)」の製作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B17	「木育」に対する保護者の意識・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B18	介護予防に資する木育活動の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

	B 会場 (材料加工 2): 14:55~15:55 座長: 寺床 勝也 (鹿児島大学)
B20	生徒の実態に即した本立てづくり授業の考案・・・・・・・・・・・・・・ 51 熊本大学 〇 (院生) 岡佑典, 楊萍
B21	木材切断技能における視線の動きに着目した巧緻性の解明············· 53 島根大学 ○橋爪一治,熊本大学 伊賀崎伴彦,(院生)古賀映人
B22	分解・組立型実習題材の開発Ⅱ -T型接合試験体における引張強度について-・・・・・・・・・・・・・・・・・55 福岡教育大学 ○ (院生)野中悠大,大内毅
B23	「かなば」を材料とした実習題材の検討とそれを用いた実習の試行的実践・・・・・ 57 福岡教育大学 〇大内毅,北九州市立板櫃中学校 毛谷村真衣,宮崎大学 藤元嘉安
	B 会場(電 気 2): 16:10~17:25 座長:東 徹(熊本大学)
B25	大気圧非平衡放電マイクロ波プラズマによる界面活性剤水溶液の分解······ 59 宮崎大学 〇 (学生) 福田剛明,川野美延,湯地敏史,有井秀和,中林健一,岡村好美
B26	小学校理科の豆電球を代替する LED 点灯回路 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B27	ゼムクリップを用いた簡易電気配線······ 63 長崎大学 〇武藤浩二
B28	電力の安定供給を考える体験型教材開発の実践事例(2)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B29	自然科学とのコミュニケートと子どもの疑問に根ざした電気教育・・・・・・・・・・・ 67 愛媛大学 〇白濱弘幸,滋賀大学 岳野公人,白山立北星中学校 守田弘道 愛媛県立北宇和高等学校 山岡武邦

	C 会場(情 報 1): 9:45~10:45 座長:中村 隆敏(佐賀大学)
C10	英語と ICT ツールを用いた協働作業によるプログラミング学習 · · · · · · 69
	長崎東中学校 〇中原忍,長崎大学 藤木卓
C11	動画像処理による木材の節の検出・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 71 東海大学 岩崎洋一郎、〇(学生)伊規須政宏、福岡教育大学 大内毅
C12	深層学習を用いた皮膚癌(悪性黒色腫)画像の識別・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
C13	技術教育におけるリスク関連情報の収集 -スマートフォンが集中力に与える影響の検討
	C 会場(生物育成): 11:00~12:15 座長: 湯地 敏史(宮崎大学)
C15	小学校におけるヒョウタンの教材化に関する研究・・・・・・・・・・・ 77 福岡教育大学 ○ (院生) 祖母仁田湧, (元院生) 中西実和子 (元学生) 鶴園美寿々, (元学生) 鈴木悠, 平尾健二
C16	「八女茶」の玉露化栽培の教材化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
C17	中学校技術分野の土づくり授業に必要な培土の物理性・・・・・・・・・・ 81 鹿児島大学 〇 (院生) 池田舟, 浅野陽樹
C18	学校教育で実践可能なメロンの無農薬栽培に関する研究・・・・・・・・・・・ 83 鹿児島大学 ○浅野陽樹,熊本市三和中学校 菖蒲谷萌美 鹿児島大学 池田充,龍野巳代
C19	小学校の栽培学習における培土の種類・粒子径と植物の生長との関係を示す教材開発
	

	C 会場(情 報 2): 14:55~15:55 座長:塚本 光夫(熊本大学)
C20	データベース実習用フロントエンドの開発-教員側の支援機能-············87 東海大学福岡短期大学 〇八尋剛規
	来两人字值问题别人字。 ————————————————————————————————————
C21	Raspberry Pi を用いたロボットプログラミング教材の開発 · · · · · · · · · · · 89 那覇市立石嶺中学校 豊里幹治,琉球大学附属中学校 玉城博康琉球大学 ○小野寺清光
C22	タイピング練習における達成目標設定の工夫 ールーブリックの利用とレジリエンスの形成(離島における実践) -・・・・・・・・・・・91 薩摩川内市立海陽中学校 ○倉元賢一
C23	PowerPoint によるアニメーションタイマーの作成と実践的な ICT 活用 · · · · · · 93 福岡教育大学 〇古川健一
	C 会場(情 報 3): 16:10~17:25 座長:藤木 卓(長崎大学)
C25	特別支援学校でのコミュニケーション支援用アプリケーションの開発······· 95 熊本大学 〇 (院生) 永尾昌大,塚本光夫
C26	特別支援を要する児童・生徒を対象とした「なぞり書き」学習用アプリケーションの開発······97 熊本大学 〇 (院生) 金田敏裕, 塚本光夫
C27	タブレット端末を用いた小学校国語科の作文指導について・・・・・・・・・・・ 99 福岡教育大学 〇 (院生) 瀬尾佳良, 白石正人
C28	デジタルツールを用いたアニメーション制作効率の研究実践報告············ 101 佐賀大学 〇 (院生) 上田夏菜子,中村隆敏
C29	ガジェットを用いた ICT 利活用教育の実践研究・・・・・・・・・・・・ 103 佐賀大学 〇(院生)古川卓,中村隆敏