

日本産業技術教育学会 第30回九州支部大会

期 日：2017年10月7日（土）

会 場：熊本大学（黒髪北地区）教育学部講義棟 1・2階

主 催：日本産業技術教育学会九州支部

共 催：熊本大学

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：東 徹（熊本大学）

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

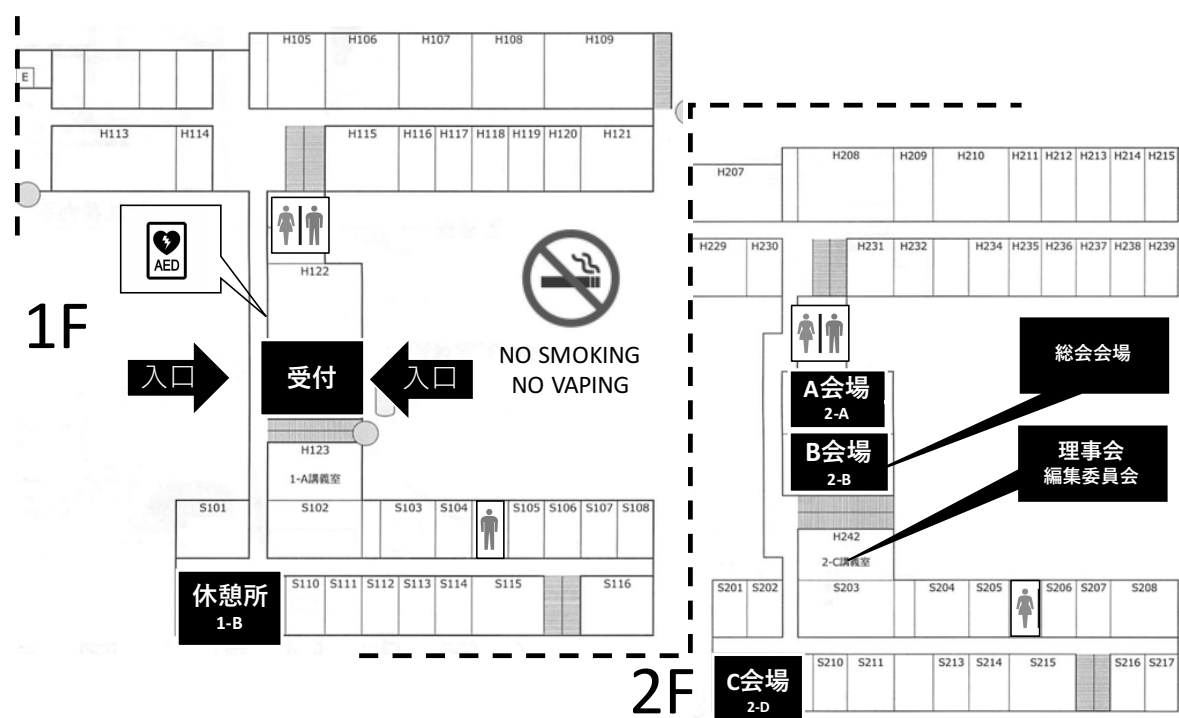
塚本 光夫：kyushu-staff@jste.jp



全体プログラム・会場案内

9:15～	受付：本館講義棟 1F		
	A 会場 (2-A 講義室)	B 会場 (2-B 講義室)	C 会場 (2-C 講義室)
9:45～10:45	技術科教育 1 (4 件) 講演：A10～A13 座長：寺床勝也	情 報 1 (4 件) 講演：B10～B13 座長：中村隆敏	機械／金属加工 (4 件) 講演：C10～C13 座長：清水洋一
10:45～11:00	休憩 (休憩所：1F 1-B 講義室)		
11:00～12:15	生物育成 (4 件) 講演：A15～A18 座長：田口浩継	情 報 2 (4 件) 講演：B15～B18 座長：八尋剛規	電 気 (5 件) 講演：C15～C19 座長：谷野勝敏
12:15～	理事会 (12:30～, 2-C 講義室) & 昼食時間 (休憩所：1F 1-B 講義室)		
13:45～14:45	総 会 (2-B 講義室)		
14:45～15:00	休 憩 (休憩所：1F 1-B 講義室)		
15:00～16:00	技術科教育 2 (4 件) 講演：A20～A23 座長：藤木 卓	情 報 3 (3 件) 講演：B20～B22 座長：市原靖士	その他 2 (4 件) 講演：C20～C23 座長：楊 萍
16:00～16:15	休 憩 (休憩所：1F 1-B 講義室)		
16:15～17:15	木材加工 (3 件) 講演：A25～A27 座長：中原久志	その他 1 (4 件) 講演：B25～B28 座長：冨ヶ原健介	その他 3 (3 件) 講演：C25～C27 座長：藤本 登
17:35～18:05	編集委員会 (2F 2-C 講義室)		
18:20～20:00	情報交換会 (くすの木会館)		

教育学部本館



日本産業技術教育学会 第30回九州支部大会プログラム

題目および発表者は、8月31日の発表申し込み時のものです。

[発表：12分，質疑応答：3分]

A会場（技術教育1）：9:45～10:45 座長：寺床 勝也（鹿児島大学）

- A10 技術分野「材料とものづくり」における教材開発（1）
-伝動用機械要素モデルの製作-…………… 1
福岡女学院大学 ○伊藤文一
- A11 技術分野「材料とものづくり」における教材開発（2）
-伝動用機械要素モデルの製作-…………… 3
福岡女学院大学 ○伊藤文一
- A12 「材料と加工に関する技術」における氷山モデルカードを段階的に導入したカリキュラムの実践…………… 5
熊本大学 ○（院生）森敬太郎，田口浩継
- A13 エネルギー変換に関する技術における「見方・考え方」を働かせ「資質・能力」を育成するための実践…………… 7
熊本大学教育学部附属中学校 ○三浦寿史，熊本大学 西本彰文，田口浩継

A会場（生物育成）：11:00～12:00 座長：田口 浩継（熊本大学）

- A15 小学校におけるヒョウタンの教材化に関する研究
-適切な接木方法とその生育について-…………… 9
福岡教育大学 ○（院生）祖母仁田湧，平尾健二
- A16 アイガモ農法を学ぶ教材に適したイネ品種の検討
～植え付け方法，収量性に注目して～…………… 11
福岡教育大学 ○平尾健二，福岡教育大学（元学生）市原福太郎（学生）後藤栄太
（学生）甲斐ふゆみ，（学生）上窪麻亜愛，（学生）大石一慶
- A17 土壌物理性の簡易測定法の改善および物理性の異なる混合培土による作物栽培… 13
鹿児島大学 ○（院生）池田舟，浅野陽樹
- A18 水産生物の栽培における地域機関・施設と連携した授業開発に関する研究
-水産生物の栽培における大学生の意識調査から-…………… 15
長崎大学 ○鎌田英一郎

A 会場（技術教育 2）：15:00～16:00 座長：藤木 卓（長崎大学）

- A20 技術分野の授業による技術、技能の概念形成
ー学習前、1 年間及び 2 年間授業後ー…………… 17
元福岡教育大学 ○近藤義美，長峽中 入江義幸，比良松中（現甘木中）的場浩敏
- A21 電気工事の複線図作成における初学者のつまずきに関する研究…………… 19
福岡教育大学 ○石橋直
- A22 エネルギー変換及び情報に関する技術における提示情報が技術評価に与える影響・ 21
長崎大学 ○藤本登，（学生）中尾志帆，広島大学 木村彰孝
- A23 電気製品の分解・組立場面における指導方法の違いによる学習効果の実践的検討・ 23
八代市立第六中学校 ○萩嶺直孝，兵庫教育大学大学院 森山潤

A 会場（木材加工）：16:15～17:00 座長：中原 久志（大分大学）

- A25 積み木を用いた楽しい製図授業の考案と実践…………… 25
熊本大学 ○（院生）岡佑典，楊萍
- A26 組立・分解型実習題材の開発 III
ー繰り返し接合における強度性能と組立・分解に用いる専用工具・治具の開発ー 27
福岡教育大学 ○（院生）野中悠大，大内毅
- A27 持続可能な社会を構築するための「炭焼き窯」の教育的活用（Ⅰ）
ー製炭技術の確立と性能評価についてー…………… 29
鹿児島大学 ○寺床勝也，錦江町立田代中学校 小山壮太
鹿児島大学（院生）東瑞希，池田充，龍野巳代

B 会場（情報 1）：9:45～10:45 座長：中村 隆敏（佐賀大学）

- B10 技術科教員養成修得基準に対応した評価規準案の作成と評価…………… 31
福岡教育大学 ○（学生）中野翔敬，高崎市立南八幡中学校 町田広大
福岡教育大学 白石正人
- B11 双方向コンテンツのプログラミング課題としてのチャットアプリについて…………… 33
福岡教育大学 ○（院生）水門博一，（院生）瀬尾佳良，白石正人
- B12 小学生を対象とした Web プログラムを用いたタブレットのキー入力速度測定…… 35
福岡教育大学 ○（学生）井本慎太郎，北九州市立塔野小学校 堀畑弘樹
福岡教育大学 白石正人
- B13 小学校を想定したタブレットによるテキスト型プログラミング教育の試行…………… 37
福岡教育大学 ○（学生）藤金敏希，（院生）水門博一，白石正人

B 会場（情報 2）：11:00～12:00 座長：八尋 剛規(東海大学福岡短大)

- B15 タブレットによる小学校の作文指導を援用する Web アプリの開発 …………… 39
福岡教育大学 ○（院生）瀬尾佳良，（院生）水門博一，白石正人
- B16 仮想現実環境におけるリッチメディア教材コンテンツの開発…………… 41
佐賀大学 ○中村隆敏
- B17 小学校におけるプログラミング的思考を育成するための教材開発と教員研修…… 43
福岡教育大学 ○古川健一
- B18 高校生のプログラミングに対するイメージの研究…………… 45
大分大学 ○（院生）杉山昇太郎，中原久志，市原靖士

B 会場（情報 3）：15:00～15:45 座長：市原 靖士(大分大学)

- B20 ICT 活用指導力向上のための校内研修プログラムの開発・実践
～APDCA サイクルとループリックスを併用した取組について～…………… 47
薩摩川内市立海陽中学校 ○倉元賢一
- B21 動画像処理による木材の濃度変動にロバストな節検出手法…………… 49
東海大学 岩崎洋一郎，○（学生）伊規須政宏，福岡教育大学 大内毅
- B22 Web コンテンツ作成実習用フロントエンドの開発と実践（第 2 報）…………… 51
東海大学福岡短期大学 ○八尋剛規

B 会場（その他 1）：16:15～17:15 座長：冨ヶ原 健介(薩南工業高校)

- B25 学生が危険に敏感になるための安全教育の工夫…………… 53
熊本大学 ○引地力男
- B26 タイ王国の工業高校生の職業選択における意識調査…………… 55
宮崎大学 ○湯地敏史，瀬田工業高校 鎌田憲嗣，滋賀大学 岳野公人
京都教育大学 原田信一，国際協力機構 浅井幸二
- B27 大学生における地層処分問題に対する理解度調査…………… 57
宮崎大学 ○湯地敏史，（学生）矢田部岬，（学生）下石和樹
（学生）島盛一輝，東京工業大学 赤塚洋
日本原子力学会シニアネットワーク連絡会 香川達雄，泉館昭雄，工藤和彦
ニシム電子工業（株） 山田俊一
- B28 中学生と工業高校生の進路に関する意識調査…………… 59
大分大学 ○（学生）大塚一史，中原久志

C会場（機械／金属加工）：9:45～10:45 座長：清水 洋一(琉球大学)

- C10 工業高校における機械系実習の事故事例と安全教育の検討…………… 61
竹田南高校 ○原歩実，東京学芸大学 島田和典
大分大学 市原靖士，(院生) 佐枝佑哉
- C11 円周方向溝型ウィックヒートパイプの蒸発部熱伝達特性…………… 63
東海大学 小佐井博章，○(学生) 池田伊久摩，(元院生) 大高下和也
- C12 鹿児島県における技術科の金属加工の教材利用に関する調査研究…………… 65
鹿児島大学 ○深川和良，(元学生) 福永麻衣果
- C13 高付加価値アルミニウム空き缶工作の研究…………… 67
薩南工業高校 ○冨ヶ原健介

C会場（電 気）：11:00～12:15 座長：谷野 勝敏(大分大学)

- C15 手回し発電機を使った発電教材に関する研究…………… 69
熊本大学 ○東徹，宗像市立自由が丘中学校 津田歩，熊本大学 井上健次郎
- C16 課題研究の授業内におけるスピーカー製作について…………… 71
有明高専 ○青柳洋平 清水暁生 高松竜二 吉富貴司
- C17 簡易スピーカー教材を用いた電流の働きに関する授業実践…………… 73
琉球大学 ○小野寺清光，那覇市立城東小学校 上田俊也
琉球大学教育学部附属小学校 田嶋文彦
- C18 工夫し創造する能力の育成を促す風力発電教材の開発…………… 75
琉球大学 ○(院生) 金城湧真，糸満市潮平中学校 玉城博康，琉球大学 小野寺清光
- C19 PIC マイコンを用いた正弦波生成と土壤水分計測への適用に関する検討
…………… 77
長崎大学 ○武藤浩二

C 会場（その他 2）：15:00～16:00 座長：楊 萍(熊本大学)

- C20 介護予防拠点施設におけるものづくり活動が与える気分・感情の状態変化の調査・79
熊本大学 ○（院生）園田有佳子，田口浩継
熊本ものづくり塾 原嶋友子，佐藤真巳
- C21 学校教育への木育導入の取組と課題…………… 81
熊本大学 ○田口浩継，（院生）坂本裕美子
- C22 教員養成課程における森林環境教育用カリキュラムの開発…………… 83
熊本大学 ○（院生）坂本裕美子，田口浩継
- C23 小学生を対象とした「木育ワークショップ」における意識と行動の変化…………… 85
鹿児島大学 ○（院生）東瑞希，寺床勝也
東北大学 古川柳蔵，三橋正枝，（院生）Kevin Muhamad Lukma

C 会場（その他 3）：16:15～17:00 座長：藤本 登(長崎大学)

- C25 協働的な学びを通じた課題解決型の学び合い
ーICT を活用した CO₂削減に向けた授業実践ー…………… 87
糸満市立潮平中学校 ○玉城博康，琉球大学 清水洋一
- C26 ソーラーカー製作におけるドライカーボン成形…………… 89
東海大学 ○（学生）富田恭平，清田英夫，宮崎工業高校 山本智弘
- C27 有明高専における「地元学」導入による課題解決提案型授業の試み…………… 91
有明高専 ○石川洋平，泉勝弘，近藤満，南明宏，窪田真樹，松岡高弘