

日本産業技術教育学会 第36回九州支部大会

期 日:2023 年 10 月 28 日(土)

会 場:佐賀大学 教育学部

主 催：日本産業技術教育学会九州支部

後援：佐賀大学 教育学部

運宮組織

九州支部長:市原 靖士(大分大学)

副 支 部 長:酒井 寅平(大分県立大分豊府中学校)

大会実行委員長:小野 文慈(佐賀大学)

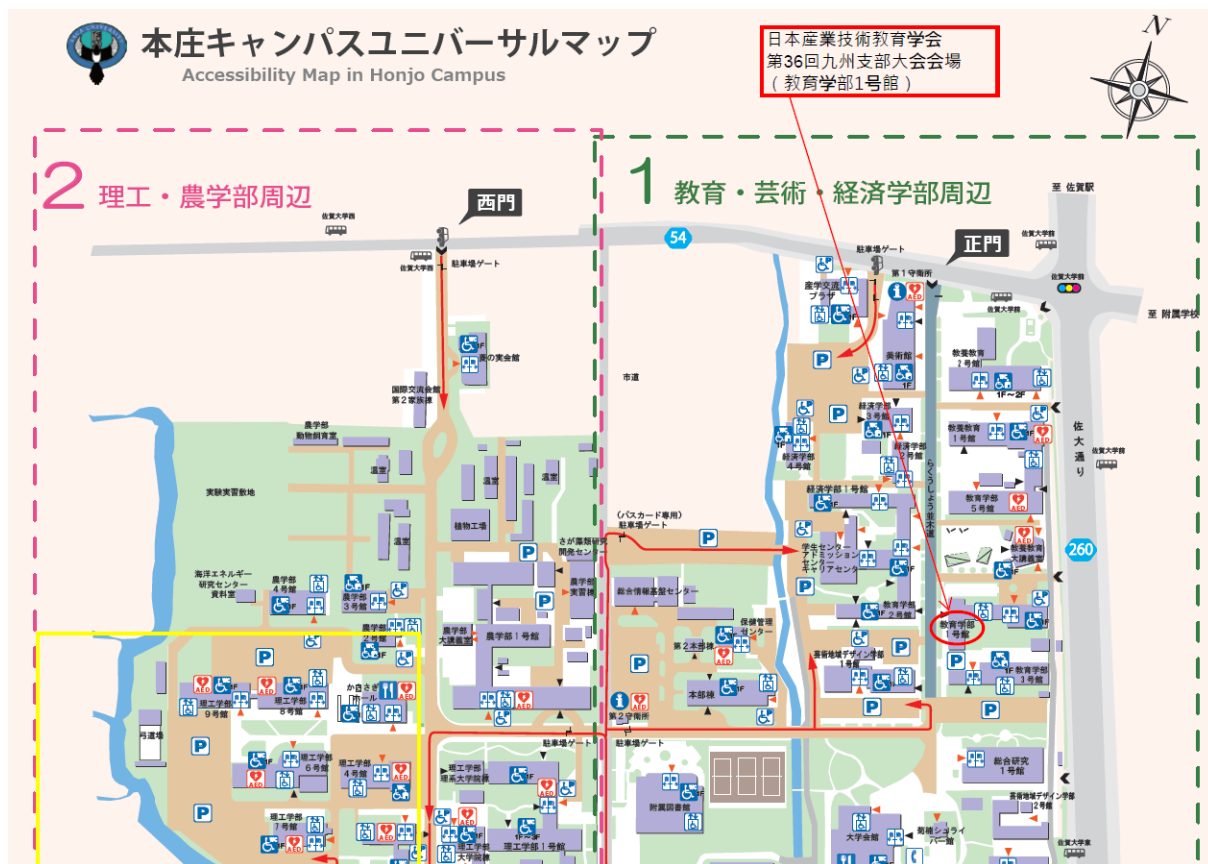
運 営 委 員:和久屋 寛(佐賀大学), 鎌田 英一郎(長崎大学)

武藤 浩二(長崎大学), 藤本 登(長崎大学)

大会事務局：大分大学教育学部技術教育講座内

〒870-1192 大分市大字旦野原 700 番地

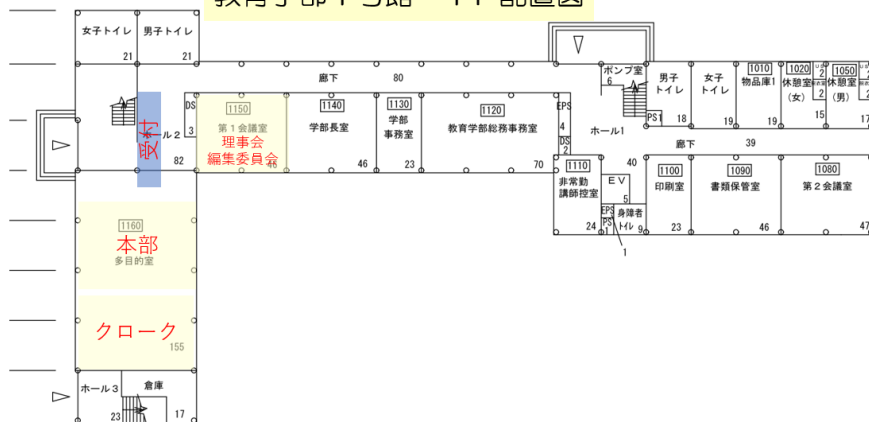
萩嶺 直孝:kyushu-staff@jste.jp



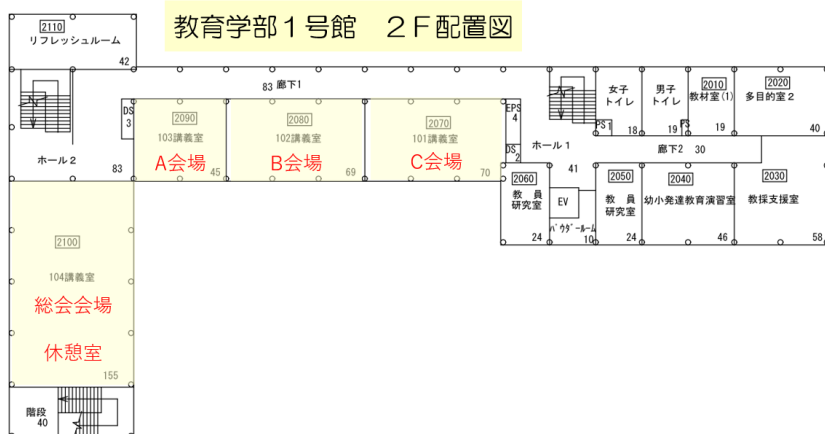
全体プログラム・会場案内

8:30～	受付 教育学部 1号館 1F 入口		
	A会場(103講義室)	B会場(102講義室)	C会場(101講義室)
9:30～10:45	木材加工1 (3件) 講演:A10～A12 座長:大内 毅	電気 (4件) 講演:B10～B13 座長:杉山 昇太郎	技術科教育 (5件) 講演:C10～C14 座長:倉元 賢一
10:45～11:00	休憩		
11:00～11:45	機械／金属加工 (2件) 講演:A13～A14 座長:小野 文慈	木材加工2 (3件) 講演:B14～B16 座長:寺床 勝也	情報1 (3件) 講演:C15～C17 座長:武藤 浩二
11:45～	理事会(11:45～, 第1会議室)& 昼食時間		
13:30～14:30	総会(104講義室)		
14:30～14:45	休憩		
14:45～16:00	情報2 (3件) 講演:A15～A17 座長:角 和博	生物育成 (5件) 講演:B17～B21 座長:田口 浩継	その他 (5件) 講演:C18～C22 座長:藤本 登
16:00～16:10	学生優秀発表賞審査(第1会議室) & 休憩		
16:10～16:20	学生優秀発表賞授与式(総会会場)		
16:30～17:00	編集委員会(第一会議室)		

教育学部1号館 1F配置図



教育学部1号館 2F配置図



日本産業技術教育学会 第36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(木材加工1):9:30~10:45 座長:大内 毅(福岡教育大学)

A10 ティンカリング要素を取り入れた小学生向け端材木工の開発

○鹿児島大学(学生) 平石みこ, 鹿児島大学 寺床 勝也

A11 思考と意欲を促すパズル製作の実践事例

○霧島高校 冨ヶ原健介

A12 手加工・一般汎用機械による加工・CNC加工の比較を通して技術の最適化の視点に気付
かせる授業の実践と評価

○広島大学(院) 恵谷林太郎, 広島大学 木村彰孝

A会場(機械/金属加工):11:00~11:45 座長:小野 文慈(佐賀大学)

A13 工業高校における課題解決能力育成のための授業開発

○熊本大学(院生) 高添敦也, 熊本大学 田口浩継, 熊本大学 大塚芳生

A14 種子鋏を念頭にした製作題材としての鋏製作方法の検討

○鹿児島大学 深川和良, 鹿児島大学(元学生) 宇都あゆみ,
鹿児島大学(元学生) 奥村峻明, 鹿児島大学(元学生) 宇都将司

[発表:12 分, 質疑応答:3 分]

A 会場(情報2):14:45~16:00 座長:角 和博 (佐賀大学)

- A15 GIGA スクール構想に対応した Web ベース QR コードスキャナの開発と教育現場への活用
○福岡教育大学 古川健一
- A16 WebRTC を使用した汎用インターバル撮影環境の開発と実践
○福岡教育大学 古川健一
- A17 コースウェアを用いたプログラミングによる中学生の Computational Thinking の変容と興味との関連性
○大分大学 杉山昇太郎, 大分大学 市原靖士

B 会場(電気):9:30～10:45 座長:杉山 昇太郎 (大分大学)

- B10 数式処理ソフトを活用した演算増幅回路の周波数特性に関する研究
○有明工業高等専門学校(学生) 小原悠聖, 有明工業高等専門学校(学生) 待鳥維吹,
有明工業高等専門学校 野口卓朗, 有明工業高等専門学校 清水暁生,
有明工業高等専門学校 石川洋平
- B 11 中学校技術科教科書の回路事例に対する組み換え可能な回路教材の適用性評価
○福岡教育大学 石橋直, 兵庫教育大学 森山潤
- B 12 正弦波交流電流源を用いた土壌水分センサ回路の実環境評価
○長崎大学 武藤浩二
- B 13 静電容量型簡易土壌水分センサの回路シミュレーションによる一考察
○長崎大学 武藤浩二

B 会場(木材加工2):11:00～11:45 座長:寺床 勝也 (鹿児島大学)

- B14 廃木材を原料としたかなばパーティクルボードの製造 (2)
○福岡教育大学 大内毅
- B15 学校現場で製造することを意図した木質材料の検討
—各種エレメントの構成がパーティクルボードの諸性能に及ぼす影響—
○福岡教育大学(学生) 小野修杜, 福津市立神興東小 中野久美子,
宗像市立城山中 浦敬太, 柳川市立大和中 真子千幸,
吉富町立吉富中 岡本幸, 福岡教育大学 大内毅
- B16 薄い材料を用いた木育プログラムの開発に関する基礎的検討
○広島大学(院生) 党尹鈴, 広島大学 木村彰孝

B会場(生物育成):14:45~16:00 座長:田口 浩継 (熊本大学)

- B17 中学校技術科生物育成の技術におけるオオムギの試験結果を用いた施肥設計教材の開発
と授業実践
○長崎大学 鎌田英一郎, 宮崎大学 小八重智史
- B18 ムギ類のペットボトル栽培における緩効性肥料の施肥効果に関する研究
○長崎大学 鎌田英一郎
- B19 優れた有機栽培技術がもつ防虫効果に関する基礎研究
○福岡教育大学 平尾健二, 北九州市立上津役中学校 立花拓也,
(株)菌ちゃんふぁーむ 吉田俊道
- B20 生物育成の技術における水産業・漁業に関する学習の試行
○第一工科大学 倉元賢一
- B21 ペットボトルを用いたイチゴの室内栽培における生育条件
○鹿児島大学 浅野陽樹, 鹿児島大学(元学生) 清水冬美香

C会場(技術科教育):9:30~10:45 座長:倉元 賢一 (第一工科大学)

- C10 リスクの視点を取り入れたエネルギー変換の技術の授業デザイン開発と評価
宮崎大学 小八重智史, ○長崎大学 藤本登, 広島大学 木村彰孝
- C11 地域の産業史と関連した体験活動
-集成館事業と寺山炭窯跡をテーマにした製炭体験-
○鹿児島大学(学生) 井本裕介, 鹿児島大学 寺床勝也,
- C12 木材の特性を理解するためのティンカリングによる教育効果(Ⅱ)
-グループワークの効果と課題-
○鹿児島大学(院生) 池田拓哉, 鹿児島大学 寺床勝也,
鹿児島大学 深川知良, 鹿児島大学 浅野陽樹, 鹿児島大学 坂田桂一
- C13 Webbing Map を用いた器官投影に基づく技術の捉え方
○角 和博 佐賀大学(客員研究員)
- C14 木育指導者養成講座・教授編におけるカリキュラムの検討
○田口浩継 熊本大学

C会場(情報1):11:00~11:45 座長:武藤 浩二 (長崎大学)

- C15 「D情報の技術」で活用する教材選定の視点および評価基準の提案
-ネットワークを利用した双方向性のあるコンテンツのプログラミングによる問題解決-
○熊本大学(院生) 西 陽平, 熊本大学 大塚 芳生, 熊本大学 田口 浩続
- C16 幼小中高の一貫したプログラミング教育におけるカリキュラムの提案
○佐賀大学(学生) 松岡 龍鬼, 佐賀大学(学生) 高津 汰耀,
佐賀大学(客員研究員) 角 和博
- C17 新教職課程「情報通信技術を活用した教育の理論及び方法」への対応
~佐賀大学教育学部の場合~
○和久屋 寛, 小野文慈

- C18 集積回路レイアウトデータのメタバースへの展開
○有明工業高等専門学校(学生) 田添和真, 有明工業高等専門学校(学生) 坂本悠太,
有明工業高等専門学校 野口卓朗, 有明工業高等専門学校 石川洋平
- C19 3次元化のための集積回路レイアウトデータの解析
○有明工業高等専門学校(学生) 坂本悠太, 有明工業高等専門学校(学生) 田添和真,
有明工業高等専門学校 野口卓朗, 有明工業高等専門学校 石川洋平
- C20 工業高校生の就職活動前後における職業選択の重視点の変化
○福岡教育大学 石橋直, 山口県立宇部工業高等学校 今井ほのか
- C21 地層処分問題を扱うことで技術教育を深く考える視点を育てるために
○霧島高校 冨ヶ原健介
- C22 中学生を対象とした森林環境教育用授業の開発
○熊本大学(院生) 草野秀太, 熊本大学 大塚芳生, 熊本大学 田口浩継