

令和5年度(令和4年度研究)
特別研究成果目次
(本誌掲載分)

■ 農 業 ■

1. 微量要素肥料の施用が小豆およびいんげんまめの必須微量元素の富化
および収量安定性に及ぼす影響
北海道帯広農業高等学校 教諭 松 本 奈緒子 …… 8
2. 極少量培地耕による養液栽培とバイオスティミュラント資材を用いた
高品質トマトの効率的な栽培方法の検討について
静岡県立浜松湖北高等学校 教諭 中 澤 修 …… 13
3. 科目「草花」分野における園芸福祉教育とユニバーサルデザインの視点に立った
園芸技術の向上に向けて
滋賀県立長浜農業高等学校 教諭 春 本 大 輝 …… 19
4. 地域協働の花づくり
— コロナに負けない新しい地域連携のカタチ —
京都府立須知高等学校 教諭 佐久間 勇 貴 …… 25
5. Resilienceな街づくり
山口県立田布施農工高等学校 教諭 山 下 文 恵 …… 29
6. 長崎県産「茶」の付加価値対策と使用済み茶殻の有効利用
長崎県立諫早農業高等学校 指導教諭 本 村 宏 …… 33

■ 工 業 ■

1. 風力発電を用いた夜間照明の作製と防犯への活用
山形県立寒河江工業高等学校 教諭 天 野 吉 貴 …… 38
2. 人気のある言語Pythonを学べる実習装置の製作
栃木県立小山北桜高等学校 教諭 稲 見 敬 …… 42
3. 地球温暖化問題に向けた環境測定装置の開発及び解析の研究
埼玉県立大宮工業高等学校 教諭 阿 部 佑 紀 …… 49
4. マイコンを使ったプログラミング実習教材の開発
— 電気科3年生実習教材「マイコン時計」の開発と展開 —
愛知県立春日井工科高等学校 再任用教諭 寺 岡 広 樹 …… 56
5. 学生の興味をひく、電子回路・マイコン入門教材の開発
松江工業高等専門学校 技術専門職員 泉 大 樹 …… 63
6. クラウドベースの統合型製品設計・製造ソフト(Fusion360)を使用したロボット制御基板の製作
山口県立田布施農工高等学校 教諭 楠 孝 博 …… 67
7. 立体把握が苦手な生徒に向けた3D-CADを利用した製図
山口県立徳山商工高等学校 教諭 松 田 祐 輔 …… 71
8. Teams活用による生徒用タブレットを用いた地域の対話型雷観測と雷情報の可視化
— 日ごろの観測を通して大気電気現象やIoTを身近に —
山口県立下関工科高等学校 教諭 木 原 秀 人 …… 76
9. 「eスポーツ」とおした新しい教育活動の可能性とその展望等について
— 大村工業高校eスポーツプロジェクト —
長崎県立大村工業高等学校 指導教諭 毛 利 公 浩 …… 80
教諭 中 浦 将 来
教諭 馬 場 悟
教諭 武 田 修

■ 商 業 ■

1. 教育目標を高く実現する探究活動の効果的な推進について
— リテコンソーシアムの設立・運営を通じて —
埼玉県立浦和商業高等学校 校長 内 田 靖 …… 84

2. 変化が激しく多様な価値観を有する社会を生き抜く「ジレンマ克服型商品開発実習」を通じた
非認知能力の育成に関する研究
岡山県立倉敷鷺羽高等学校 教諭 大 池 淳 一 …… 88

3. 自己表現力を鍛えるビジネス教育
— 新商品発売イベントを通して —
福岡県立宇美商業高等学校 主幹教諭 長 尾 一 行 …… 94

4. チャットボットの開発・運用により、新しい学校づくりをデザインする
— あらたなる出発 0からの挑戦 —
宮崎県立宮崎商業高等学校 教諭 河 野 真 一 …… 98

■ 水 産 ■

1. サバを使用した新商品開発について
宮城県水産高等学校 実習講師 池 藤 克 彦 …… 103

2. キャリア形成を促す高大連携による探究活動のあり方
宮城県気仙沼向洋高等学校 教諭 油 谷 弘 毅 …… 107

3. 新学習指導要領における、科目「海洋情報技術」のプログラミング教育に関する研究と成果の還元
愛知県立三谷水産高等学校 教諭 山 田 学 …… 113

4. 水産資源を有効活用した地域町おこしの協働と取組の基盤づくりに関する研究
熊本県立天草拓心高等学校マリン校舎 教諭 馬 場 洋 明 …… 119

■ 家 庭 ■

1. 探究の風を職員室から学びのフィールドへ
— 「課題研究」から「総合的な探究の時間」へシフトアップ —
千葉県立君津青葉高等学校 教諭 筒井 智会 …… 124
2. ユニバーサルファッションの研究
— 誰にとっても着心地の良い服とは —
長野県屋代南高等学校 教諭 柿崎 史恵 …… 128
3. 伝統芸能を通じた地域連携と伝統文化への理解を深める研究
— 山口県指定無形民俗文化財「安田糸あやつり人形芝居」との関わりを通して —
山口県立熊毛北高等学校 教頭 米屋 奈穂子 …… 132

■ 看 護 ■

1. 取扱い容易な洗髪用具開発に向けた試みⅣ
— 改良試作シャンプー・ベースンの有用性評価 —
埼玉県立常盤高等学校 教諭 大塚 真弓 …… 136
教諭 榎本 聖子
2. 看護における学習評価
— 自己教育力の育成に効果的なループリックの作成 —
千葉県立幕張総合高等学校 教諭 山脇 素子 …… 142
教頭 石川 友理恵

■ 福 祉 ■

1. コロナ禍における校内での介護実習に関する考察
埼玉県立誠和福祉高等学校 教頭 星野 静子 …… 146
2. 教科「福祉」における「障害」に関する指導法と高校生理解の変容について
— 障害当事者と連携した学びの効果 —
長野県上田千曲高等学校 教諭 知久 朱美 …… 152