教 育 研 究 業 績 書

令和6年 4月 1日

氏名 野志 昌弘

						氏名 野心 自弘			
研	究	分	野	研究内容のキーワード					
植物	分子およて	が生理科学	学関連	ストレス応答、シグナル伝達、レドックス、活性酸素、転写因子					
			教育	上の能力に関する事項					
	事	項		年	月日	概 要			
① 地	育方法の領域志向の調査を養う取	果題の策定	E と 解	平成 2 現在に	9 年 4 月~ 至る	和歌山信愛女子短期大学生活文化学科食物、専門教育科目、2年次配当、半期、必修2単位)の8名程度の講生6~8名程度よりなる。当該科目は、受講生6~8名程度よりなるが、不可知力ででは大きなが、なるが、なるが、なるが、なるが、なるが、なるが、なるが、なるなが、なるが、なる			

②参加型学習による実践レベルの課題に対する挑戦

平成 29 年 4 月~ 現在に至る

和歌山信愛女子短期大学生活文化学科食物栄養 専攻の講師 (現職位) として担当の「キャリア デザイン」(専門教育科目、2年次配当、半期、 選択 2 単位)では、オムニバス形式で栄養士実 力認定試験の対策に取り組み、本教員はこれま で主に「生化学」「食品学総論」「栄養学総論」 などの分野を担当しており、本講義での学習内 容を現場で活用できなければ学習の意味は薄い という考えと、試験馴れする意味も込めて、あ えて応用を効かせた本試験の模擬レベルでの課 題に取り組むこととした。ただし、その解説は ビジュアルツールを用いてわかりやすさを重視 し、特に疑問となった点などは対話や講義毎の 記名式アンケートを利用することで対応した。 実際の試験に即したレベルでの問題は、到達点 が明確となり、学習程度の指針ともなったよう であり、例えば授業時間外で質疑を行うなど、 進んで課題に取り組む姿勢の学生が多々見られ た。また、講義の形式を教員と受講生の掛け合 いによって課題や解説が進行するようにするこ とで、受講生の得手不得手が明瞭化することで 押さえるべきポイントが分かりやすくなった。 また授業に適度な緊張感が生まれたことで受講 生の集中力が増大する結果となった。

③ 実生活と勉学の関わりを意識させる取り組み

平成 29 年 4 月~ 現在に至る 和歌山信愛女子短期大学生活文化学科食物栄養 専攻の講師 (現職位) として担当の「基礎演習」 (共通教養科目、1年次配当、半期、選択2単 位) は、早期段階にてクラス分けテストを実施 し、その結果より到達度に応じた受講生 8 名前 後よりなるグループに分かれて講義を進行させ る。担当クラスでは、各講義における学習内容 が実生活のどの場面で利用できるか、理解して いることがどのような利益をもたらすのかを重 視した。また、同学同学科の講師(現職位)と して担当の「食品学総論実験」(専用教育科目、 1年次配当、半期、選択1単位)については科学 への関心が薄い受講生には苦痛に感じる側面も あるようであるが、これらの科目についても上 述の学修意義を前面に打ち出した教授を心掛け た。近々の私生活におけるさり気ない場面でも 学習内容を理解していれば利益を享受できる事 を体感できれば、それは学習意欲に直結するよ うであり、受講生から好評であった。

④ インターネットを活用した 質疑応答 令和3年4月~ 現在に至る 和歌山信愛女子短期大学生活文化学科食物栄養 専攻の講師(現職位)として担当の科目(生化 学I、生化学II、食品学II、栄養学 概論、他など)において、Google クラスルーム を用いたインターネットによる質疑応答の場を 設けている。これにより、受講生が思い立った タイミングで気軽に質問することが可能となっ た。また、対面での指導が望ましい場合には、 学生教員間で望ましい場所時間のやりとりが行いやすくなったことも利点として挙げられる。

2 作成した教科書、教材 ① ミニ講義用補助教材	平成 23 年 4 月~ 平成 29 年 3 月	所属研究室の学生と共同研究を行った分野について、次年度への研究内容引継ぎも兼ねたミニ講座用資料を作成した。この資料の作成は共同研究学生と協力して行うことで、学生らの研究における論理的思考・表現力ならびにスライド資料の作成・プレゼンテーション能力の養成にも繋がった。作成資料は、学生目線での興味点を強調するため、わかりにくい点に対する補足・補填を特に意識することで、引き継ぎ先の新入生から高評価が得られた。
②講義用補助教材	平成 29 年 4 月~現在に至る	和歌山信愛女子短期大学生活文化学科食物栄養 専攻の講師(現職位)として担当の科目(養 リとして担当学Ⅲ、食品学Ⅲ、食品学Ⅲ、食品学Ⅱ、 食品学Ⅰ、食品学Ⅲ、食品学Ⅲ、 食品学Ⅰ、各講義で使用して成 がる教科書内容をしたスライにでいる。 化学およれるため、教科書では では がる数見受けられるため、教科主で とが多数見受けられるが がるような基礎にしたスライドを では が が が が が が が が が が が が が が が が が が
③ 栄養士実力認定試験ならびに管理栄養士国家試験の対策を目的とした資料集	平成 29 年 4 月~現在に至る	和歌山信愛女子短知 (現職位) と (現職位) と (現職位) と (現職位) と 2 年次中央 (東門教育 (東門教育 (東門教育 に 市) を (東門教育 に 市) を (東門教育 に 市) を (下) を (東門教育 に 市) を (下) を (
3 教育上の能力に関する大学 等の評価		

① 指導教官からの評価	平成 23 年 4 月~ 平成 29 年 3 月	左記の期間中、所属研究室長(指導教官)から、毎年3名以上の学生指導(卒業研究:通年1年)にコンスタントに携わらせて頂いた。これは、当方の学生指導およびマネジメント力に一定以上の評価を頂いていたためである。
② 和歌山信愛女子短期大学での学生による授業評価アンケート結果における評価	平成 29 年 4 月~ 講義最終日に実施・後集計	本学にて前期・後期に各 1 回実施されている学生による授業評価アンケート結果の一部を述べる。令和 3 年度より、本学での授業評価アンケートは、E2Survey によるインターネット上での集計および結果解析を行えるものとなっている。それによると、主に実験授業(生理・て受講生への適切な対応および授機は、正対によいでは、正式のの明示などの項目において担当科目では概れている傾向において担高評価を得られている傾向にあった。同アンケートにおけする細やかかつ適切な対応などが評価されていることが見て取れた。
4 実務の経験を有する者につ いての特記事項		
① 近畿大学および長浜バイオ大学の合同セミナー・座長	平成 23 年 4 月~ 平成 29 年 3 月の 間において隔年 で計 3 回開催	学生・研究生の意見交流ならびに研究意欲向上を目的とした題目のセミナーにおいて座長を執り行い、学生間での議論の活発化に努めた。また先輩研究者として、2校の学生間での交流の懸け橋となり、研究者への道を目指す学生への相談も行った。これらにより、学術的興味の向上ならびに学生のコミュニケーション能力向上が図られた。
② 「和歌山市中央公民館講座」·講座講師	平成 30 年 6 月	和歌山市の生涯学習課が主催する「平成 30 年度 和歌山市中央公民館講座」において、「食生活と 健康」~糖質制限ダイエット~の題目で、和歌 山信愛女子短期大学所属の西出充德准教授(職 位は講座開催当時のもの)と共に講師として、1 回 90 分の講演を行った。
③ 食生活と植物油栄養に関する講習会 講師	令和5年2月	公益社団法人日本栄養士会、公益社団法人和歌山県栄養士会主催、一般社団法人日本植物油協会後援の「食生活と植物油栄養に関する講習会」において、「食事と油脂」の題目で、和歌山県栄養士会会員および健康づくり・栄養改善に関心のある方を対象とした1回90分の講習を行った。
5 その他		

① 近畿大学農学部における教 平成 23 年 4 月~ 近畿大学農学部バイオサイエンス学科の実験授 育実績 平成 29 年 3 月 業にて、研究補助員としての業務にあたった。 大学院生時代に Teaching Assistant の経験もあ り、4 名のスタッフで約 60 人の学生を同時に指 導した事もある。前日より試験材料・説明資料 の準備を入念に行い、計画的に滞りなく授業を 進行できた。また、同学学生の卒業研究にあた って、時間を問わず諸対応を行い、研究の遂行 および単位取得に貢献した。 ② 和歌山信愛女子短期大学に 平成 29 年 4 月~ これまでに「生化学Ⅰ」「生化学Ⅱ」「生理・生 おける教育実績 現在に至る 化学実験」「栄養学概論」、「食品学 I」、「食品学 Ⅲ」、「公衆栄養学」、「食品学総論実験」、「食品 学各論実験」、「卒業研究」、「キャリアデザイ ン」、「基礎演習」、「生活科学」の科目を担当し ている。また、これまでの同学卒業生を対象と した管理栄養士国家試験対策講座において「基 礎栄養学」や「食べ物と健康」などの分野を担 当している。 令和 2 年 10 月~ 和歌山県教育庁学校教育局県立学校教育課から ③ 第 45 回全国高等学校総合文 化祭(紀の国わかやま総文化 (開催日:令和3 の依頼を受け、第 45 回全国高等学校総合文化祭 2021) 年7月31日~8 (紀の国わかやま総文化 2021) にて供される 月6日) 「おもてなし弁当」に関して企画委員となる高 校生の原案に対する栄養・安全・デザイン・コ ストなど様々な面から指導することで携わっ た。高校生からは国際交流や地域活性など各々 にテ0・一マ性を持たせた5種類の弁当について 提案があったが、原案を活かしつつ栄養および 安全について食品学の観点から改良修正を行っ た。 ④ 和歌山電鐵貴志川線の普及 令和4年5月 令和4年5月28日和歌山電鐵貴志川線の利用者 ならびに周辺地域の活性化と 減少や地域の活性化を目指すため、伊太祁曽駅 して地域産筍を使用した「タ 周辺の名産品筍を使って筍コロッケ(限定 120 ケノコごろごろコロッケ」試 個)の試食会を行った。和歌山電鐵との協議に より開催となった。このボランティア活動では 食会 有志の協力と、ボランティア活動に参加した全 学科専攻の学生達により地域への魅力を宣伝す ることが出来た。また、活動については朝日新 聞でも記事に取り上げられた。 共同研究者:西出充德、岡井明美、森岡美帆、野 志昌弘、若林一花、五木田祐里、堀江大輔、児 嶋啓介、学生スタッフ 29 名 ⑤ 高血圧ゼロのまちプロジェ 令和4年7月 和歌山県北山村では高齢化と過疎化が進む中、 クト、健康教室②「減塩料理 村民の高血圧も問題となっている。本件は、「高 血圧ゼロのまちプロジェクト」を目指し村民の 教室」、主催:北山村役場健 康推進課 健康維持推進、食と健康面での減塩食生活の指 導について依頼を受けたものである。地元食材 である「じゃばら」を用いた減塩の工夫や長期 保存が可能な減塩食品について令和 4 年 7 月 29 日に講演と実技指導を行った。 共同研究者:西出充德、野志昌弘、若林一花、五 木田祐里、堀江大輔

⑥ 株式会社ワークメイトとの 令和5年3月 A型障がい者施設(就労継続支援所ワークメイ SDG's 取り組みにおける新商 ト印南)である株式会社ワークメイト社より、 菌類、野菜についての新商品の開発依頼を受け 品開発、依頼主:株式会社ワ ークメイト、和歌山県日高郡 た。本件は、新商品開発による利益は障害者施 印南町印南 1741-1 設で就労するA型障がい者の雇用安定を目的と したものである。本学との協議により令和5年3 月 3 日に産学官での協定を結び、新商品の開発 の準備のため活動している。 共同研究者:西出充德、野志昌弘、若林一花、五 木田祐里、堀江大輔、薮下春菜、小田彩乃 上の実績に関する事項 職務 項 年 月 日 概 要 1 資格、免許 ① 修士 (農学) 平成 23 年 3 月 近畿大学大学院農学研究科 バイオサイエンス専攻博士前期課程 修士論文題目「葉緑体由来の酸化的シグナリン グを介したストレス応答機構 | ② 博士 (農学) 平成 29 年 3 月 近畿大学大学院農学研究科 農第 224 号 博士論文題目「Molecular mechanisms of redox-mediated stress responses in higher plants(高等植物におけるレドックスを介した ストレス応答の分子機構)」 近畿大学農学部にて研究補助員として勤務しな がら、論文博士として取得したものである。そ の申請要件を満たすため、勤務期間のうち 5 年 間で得られた研究成果を筆頭著者として 5 報以 上の学術論文にて報告した。 2 特許等 (1)特記事項なし (2) 3 実務の経験を有する者につ いての特記事項 ① 私立大学戦略的研究基盤形 平成 23 年 4 月~ 近畿大学にて、平成23年4月より発足した私大 成支援事業(以下、私大プロ 平成 28 年 2 月 プロジェクトにおいて、所属研究室の担当箇所 ジェクト) における研究活動 (高等植物における細胞内レドックスを介した ストレス応答の分子機構の解明)での主柱とし てプロジェクト開始から終了までの業務に従事 した。多くのメンバーを統率し、多数の論文執 筆・学会発表に携わった。その成果が認めら れ、プロジェクト終了の次年度である平成28年 4 月よりは、CREST 特別嘱託職員として起用さ れた。

② 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 特別嘱託職員と しての研究活動	平成 28 年 4 月~ 平成 29 年 3 月	上記の私大プロジェクトにおける成果が認められ、CREST 特別嘱託職員として起用された。初めて微細藻類を用いた研究に携わる事となったが、所属研究室の学生スタッフらとの綿密な連携・協力体制を構築し、1年以内で十分な結果の取得ならびに学会発表を行う等一定の成果を得た。
4 その他		
① 論文博士の取得	平成 23 年 4 月~ 平成 29 年 3 月	近畿大学大学院農学研究科バイオサイエンス専 攻博士前期課程修了後、論文博士所得の道を選 択した。その条件は、同一の大学研究室への満 5 年以上の勤務に加え、その期間中での一定数以 上の論文報告であったが、最短となる勤務 6 年 目の終了時に論文博士号を取得した。
② 卒業生を対象とした管理栄養士国家試験対策講座における講師	平成 29 年 4 月 ~ 現在に至る	和歌山信愛女子短期大学にて、卒業生を対象にととなる「管理栄養講座」ととは、交別では、本籍をでは、ないののでは、ないのではないのでは、ないのではないのではないのではないいのではないいいのではないのではないではないいいのではないいいのではないいいいのではないいいのではないいのではないいのではないいのではないいので
③ 論文の引用実績	現在まで	これまで発表したあるいは著者として係わった 11*報の論文について(博士学位論文を含まない)、現在までにおける各々の被引用実績の合計 数は612件である(最多論文で250件の被引用) (Google Scholar 調べ)。

④ 学内業務経験	平成 29 年度	クラス副担任(生活文化学科食物栄養専攻 1 年)
	平成 29 年度およ び令和 4~5 年度	委員会 入試部
	平成 29 年度~ 令和 4 年度	図書館委員会
	平成 29 年度~ 令和 5 年度	学校行事 管理栄養士国家試験対策講座 講師 (主に「基礎栄養学」「食べ物と健康」「人体の 構造と機能及び疾病の成り立ち」分野等担当)
	平成 30 年度~ 令和 2 年度およ び令和 4~5 年度	入試問題作成委員会
	平成 30 年度~ 令和 2 年度およ び令和 4~5 年度	クラス担任(1年生)
	平成 31 年度~ 令和 3 年度	委員会 教務部
	令和2年度	むつみ会 幹事
	令和2年度~ 令和3年度	学術研究会 会計
	令和3年度	クラス担任(2年生)
	令和3年度	キャリアセンター委員会
	令和 4~5 年度	研究倫理・コンプライアンス推進委員会
	令和5年度	きょう育の和センター委員会

	;	研	E 業 績	等に関す	する事項
著書、学術論文等の名称		単著・ 共著 の別	発行又は 発表の年月	発行所、発 表雑誌等又 は発表学会 等の名称	概要
(著書)					
1					特記事項なし
転写因子	orhelix stion HLH101, by nt in sponses. Ib bHLH	共著	平成30年9月	Plant Science. 274: 101- 108.	高等植物において、葉緑体で生成された H_2O_2 は毒となるだけでなく様々なストレス防御のための信号(シグナル)因子として機能することが明らかとなってきた。しかしながら、葉緑体 H_2O_2 を介したストレス防御機構は、その構成因子を含め詳細に不明な点が多く残されている。本論文では、これまでに植物の鉄代謝に関与することが報告されていた $bHLH101$ 転写因子が光酸化的ストレス 防御にた π
bHLH10 化的スト の制御因 作用する (査読付)	レス応答 子として				防御にも寄与することを明らかとした。 共著者: <u>野志昌弘</u> 、田部記章、岡本泰、 森大輔、高木優、田茂井政宏、重岡成 本人担当区分:全ての実験、本文構成の 作成
2 The basic loop-helistranscript factor, blustions iron-upta system in Arabidop thaliana. (シロイ 塩基性プルフ BHI 鉄取する) (査読付)	x tion HLH11 s in the ake n sis ヌナズナリックス JH11 は み機構に	共著	平成31年1月	Journal of Plant Research. 132: 93- 105.	鉄は植物の生育に必要な微量栄養素であり、その取り込みは塩基性ヘリッミリープへリックス(bHLH)ファミリー実因子によって調節されている。事実、これまでに鉄取り込みを正に制御れており、それらは鉄代謝制御においてきた。カーイヌナズナ bHLH では、シロイヌナズナ bHLH する bHLH11 が鉄代謝の鍵因子である FIT (bHLH29)の転写制御を介してある bHLH11 が鉄代謝の鍵因子である FIT (bHLH29)の転写制御を介して明らいた。共著者:田部記章、野志昌弘、森大輔、野澤昂太郎、田茂井政宏、・本文構成の作成
3 「北山村 高血圧予 とした減 室の取組 て」	防を目的 塩料理教	共著	令和6年3月	信愛紀要, 第 65 号, 2024. Mar.	和歌山県東牟婁郡北山村における「高血圧ゼロのまちプロジェクト」の一環として減塩料理教室を催し、その活動において当該地域における食形態や食の嗜好に関する調査を行った。それらデータより、特に当該地域では、一般的な食生活指導も必要であるが、食生活の改善に係わる健康指導にはその地域の食文化を活用および尊重することが効果的であることが示唆された。

	研 多	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	 ト る 事 項
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著 の別	発行又は 発表の年月	発行所、発 表雑誌等又 は発表学会 等の名称	概 要
				共著者:西出充徳、 <u>野志昌弘</u> 、堀江大輔、若林一花、五木田祐里 本人担当区分:調査データの収集、本文 構成の作成
(その他) 「公開講座」				
1 「食生活と健康」 〜糖質制限ダイエ ット〜	-	平成30年6月	平成30年 度	和歌山市の生涯学習課が主催する「平成30年度和歌山市中央公民館講座」において、「食生活と健康」〜糖質制限ダイエット〜の題目で、和歌山信愛女子短期大学所属の西出充徳准教授(職位は講座開催当時のもの)と共に講師として、一般市民を対象とした1回90分の講演を行った。 共同演者:西出充徳、野志昌弘本人担当部分:糖質および脂質の代謝に関する講習の部分を担当した。
2 「減塩料理教室」	-	令和4年7月	高血圧ゼロロジェクを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のまりを のはいる。 のと。 のと。 のと。 のと。 のと。 のと。 のと。 のと	和歌山県北山村の村役場健康推進課から依頼を受け同課が主催した「高血圧ゼロのまちプロジェクト」において、北山村村民の高齢者を対象に和歌山信愛女子短期大学所属の西出充德教授らと共に減塩料理教室の名目で減塩に関する栄養学および食品加工の内容を含む講習を行った。共同演者:西出充徳、野志昌弘、若林一花、五木田祐里本人担当部分:質疑応答を含む栄養学的な部分での対応を担当した。
3 「食事と油脂」	-	令和5年2月	食生栄養 関会 を は と 養 講 り の 流 ・ が プ 和 が の が の が り の が り り り り り り り り り り り り	公益社団法人日本栄養士会、公益社団法人和歌山県栄養士会主催、一般社団法人日本植物油協会後援の「食生活と植物油栄養に関する講習会」において、「食事と油脂」の題目で、和歌山県栄養士会会員および健康づくり・栄養改善に関心のある方を対象とした1回90分の講習を行った。共同演者:なし
その他の平成 30 年度より以前のも のを含み、現在ま で、学術論文 9 報、学会等での発 表(口頭およびポ スター発表)24				

	研 3	党 業 績 等	等 に 関 す	る事項	ĺ
著書、学術論文等の名称	単著・ 共著 の別	発行又は 発表の年月	発行所、発 表雑誌等又 は発表学会 等の名称	概	要
件、関連演題 48 件					