

【報 告】

「農業体験学習事業」  
農業体験を通じた地域連携による家政学群学生の学び

平成23(2011)～25(2013)年度和洋女子大学教育振興支援助成成果報告

湊久美子、鬘谷 要、嶋根歌子、布臺 博、向井加寿子、長嶋直子、藤澤由美子、  
中島 肇、松井幾子、大河原悦子、登坂三紀夫、本三保子、中島明子、代谷陽子、  
岡本由希、齋藤正貴、岸田宏司

Practical study through agricultural experience  
in students of Human Ecology

Kumiko MINATO, Kaname KATSURAYA, Utako SHIMANE, Hiroshi FUDAI,  
Kazuko MUKAI, Naoko NAGASHIMA, Yumiko FUJISAWA, Hadjime NAKAJIMA,  
Ikuko MATSUI, Etsuko OOKAWARA, Mikio TOSAKA, Mihoko MOTO,  
Akiko NAKAJIMA, Yoko SHIROYA, Yuki OKAMOTO, Masaki SAITO, and Koji KISHIDA

要旨

平成23年度から同25年度に和洋女子大学教育振興支援助成を受け、農業体験を通して家政学群学生の学びを促進した。体験実習にあたり、学外の農業従事者、自治体（長野県立科町、千葉県市川市、千葉県神崎町）の農業担当職員や農業委員、JA職員、農業に関するNPO法人スタッフ、静岡大学、千葉大学の関係者など、様々な地域の方々と交流し、指導されて実践した農業体験により、学生はコミュニケーション能力や連携力を身につけた。また、農作物や花を育てる方法を学び、食べ物や花を育てることは生きている植物を自然と共生しながら育てることであることを認識し、農業の大変さと喜びも体験した。学内では農業ファッション制作の活動も行い、農業する女性のための作業服づくりを初めて体験し、専門技術の修得にも繋がった。また、収穫物から加工食品を開発、販売する活動も行い、地域の人たちから高い評価を受けた。現場での作業体験は学生同士や教員と学生間の協力や協調の体験となり、同時に様々な活動体験から実践力、判断力などの育成に繋がった。これらの農業体験を通して実施した実践的学習は、家政学を学ぶ学生に大きな刺激と成長をもたらしたと考える。本稿では本取り組みにおける家政学群学生の学びの内容と学生の様子について報告した。

キーワード：農業体験 (agricultural experience)、PDCAサイクル (PDCA-cycle)、  
実践的学習 (practical study)、家政学 (Study of Human Ecology)

## はじめに

家政学は理論と実践の調和が必要であり、学習したことを生活や仕事にどのように応用するかが問われる実践的な学問領域である。家政学群学生の学士力を高めるためには知識や技能の教育に加え、生活や仕事の場面における実践力を高める教育が不可欠である。実践力とは、もの事を押し進める能力のことであり、基礎教養や家政学の専門知識を基礎とし、着想力、計画力、実行力、継続力、解決力、応用力などをバランスよく持ち、発揮する能力である。これらの能力を修得するには、座学だけでなく、もの事を実際に押し進める中で学ぶ体験教育が必要である。

平成23年度から同25年度の大学の教育振興支援助成を受けて実施した農業体験による学生教育活動の取り組みでは、もの事を実際に押し進める学習の場として、PDCA（Plan-Do-Check-Action）サイクルを学生自身が体感できる農業体験を取り上げ、家政学群での教育プログラムの中に実習・演習科目を置き、地域と農家及び農学部を有する大学など学外各所の協力を得て、作物づくりの計画、栽培、収穫、加工までを学生が実践し、それぞれの場で直面する課題を解決しながら実践力や判断力を習得することを目指した。本稿では、授業以外にも自主的に活動した学生の農業体験や、農業ファッション制作などへと当初の計画を超えて展開された3年間の取り組みである「平成23～25年度和洋女子大学教育振興支援助成「農業体験学習事業（プロジェクトリンク型授業の展開）」、通称「家政学群農業体験プロジェクト」の内容と学生の学びの様子を報告する。

## 活動内容と学生の様子

3年間で実践した農業体験プログラムは8つ、体験を実施した授業は2科目（健康栄養学類：体験学習（農業体験）、生活環境学類：生活環境演習Ⅱ）と卒論2課題、収穫物による連携授業は2科目（健康栄養学類：給食管理実習、食品加工学実験・実習）、出向いた農場（地域）は5箇所（静岡県藤枝市、長野県立科町、千葉県千葉市、千葉県神崎町、千葉縣市川市）、ご指導いただいた生産農家3カ所、サポートいただいた大学は国立大学の2大学（静岡大学、千葉大学）、参加した学生の延べ人数は461名であった。表1にプログラムの概略を示した。

家政学群では平成23年度以前より農業体験の活動を実施しており、教育振興支援の助成を受けて活動の拡大を計画したが、初年度は3月の東日本大震災の影響で学外での活動が自粛されたこともあった。初年度は3プログラム（健康栄養学類の長野県立科町（りんご・レタス）、生活環境学類の静岡大学（みかん・茶）、自主活動の千葉県神崎町（米・大豆））のみを実施した。平成24年度には地元市川市と市内農園の協力を得てスタートした「さつまいも栽培」「さつまいもスイーツ開発」、市川市の「ガーデニングいちかわ」に参加した「ガーデニングわよう」の学内での花の栽培、服飾造形学類学生による機能的でファッション的な女性のための農業服制作の「農業ファッションプロジェクト」をスタートさせ、さらに平成25年度には、健康栄養学類の卒業論文で「りんごジャム」の企画と製品化に取り組み、合計8プログラムが運営された。

各プログラムには、担当教員が数名ずつ配置された他、その運営には助手・実験助手ならびに本学大学院総合生活研究科大学院生も重要な役割を担った。参加者の募集は、新入生にはオリエンテーション時にリーフレットの配布を行い、「家政学群農業体験プロジェクト」と銘打った学内ポスター（図1）などでも自主活動への参加を呼びかけた。農業ファッションや卒業論文での企画については担当教員が授業や説明会などを通して上級学年の学生に説明した。

教育振興支援助成を受けて学生の体験場所までの交通費が助成金負担となったことや、学園祭（里見祭）

で毎年プロジェクトとして出展して活動の様子を発表し（図2）、「農業ファッションプロジェクト」の作品発表や、「さつまいもスイーツ」「りんごジャム」の販売、学生が開発したレシピ配布などを実施し、学生の活動がホームページやオープンキャンパスで紹介されたことなどからプロジェクトの認知度も上がり、学生の参加人数は2年目、3年目に大幅に増加した。

表1 家政学群農業体験プログラムの概略（平成23～25年度）

プログラム番号	授業科目	実習場所	農園と栽培作物／実習内容	連 携	参加学生数	担当教員
1	健康栄養学類 体験学習（農業体験）	長野県立科町	生産農家 荻原農園 りんご 依田農園 レタス 白菜 長いも	立科町農林課 任意団体すずらん会 JA 佐久浅間	平成23年度 10名 平成24年度 11名 平成25年度 14名	中島 肇 本三保子 湊久美子
2	健康栄養学類 卒業論文	千葉大学 食品加工場	立科町で育成したりんごを用いて卒業で企画した「りんごジャム」づくり 平成25年度里見祭で販売	千葉大学 環境健康フィールド 科学センター	平成25年度 卒業生 8名 立科町体験学生 10名	本三保子
3	生活環境学類 生活環境演習Ⅱ 卒業論文	静岡県藤枝市 千葉県内 佐倉セミナーハウス	静岡大学農場 みかん・茶 千葉県内NPO 農場 トマト・芋・米 佐倉セミナーハウス敷地内 茶	静岡大学農学部 地域フィールド科学教育 研究センター NPO 法人 chi-raku	平成23年度 16名 平成24年度 12名 平成25年度 26名 千葉 3年間で39名	岸田宏司 岡本由希
4	自主活動 家政学群学生	千葉県神崎町	齋藤管理 不耕起栽培実験農場 米・大豆	千葉県神崎町 農業委員会	平成23年度 3名 平成24年度 20名 平成25年度 18名	齋藤正貴 湊久美子 中島 肇
5	自主活動 家政学群学生	千葉県市川市 学内	生産農家 鈴木農園 さつまいも	市川市農政課	平成24年度 38名 平成25年度 20名	大河原悦子 松井幾子
6	自主活動 家政学群学生	学内	市川市で栽培したさつまいもを利用した「さつまいもスイーツ」の開発 平成24・25年度里見祭で販売	—	平成24年度 32名	大河原悦子 松井幾子
7	自主活動 全学学生	学内	花壇等 花づくり マリーゴールド サルビア ミニひまわり パンジー ピオラ マーガレット ブルーサルビア	市川市ガーデニング課 市川市民	平成24年度 37名 平成25年度 12名	藤澤由美子 代谷陽子
8	自主活動 服飾造形学類学生	学内	農業服の企画作成 機能的でファッションナブルな女性の農業服の開発	市川市農政課 市川市農家	平成24年度 80名 平成25年度 40名	巖谷 要 嶋根歌子 向井加寿子 布臺 博 長嶋直子 榎本春榮 羽生京子 伊藤瑞香
連携	健康栄養学類 給食管理実習	学内	千葉県神崎町で育成した米を実習の給食づくりに利用 精米～炊飯	—	—	登坂三紀夫
	健康栄養学類 食品加工学実験・実習	学内	千葉県神崎町で育成した大豆を実習の豆腐づくりに利用	—	—	中島 肇 大野信子



図1 家政学群農業体験プログラム（自主活動）の学内掲示ポスター



図2 里見祭ポスター用 アイコン

表2に、各プログラムの実習内容と学生の感想の抜粋ならびに教員のコメントを示した。この表に示した内容は主に最終年度の平成25年度の様子であるが、「市川市で育成したさつまいもを利用したスイーツの開発」については主に平成24年度に学生が活動したのでその内容を示した。学生の感想から、当初の目標通りに本プログラムへの参加を通して学生には様々な学習効果が得られていたことがうかがわれた。

学生が農業体験学習を通して感じ、考えたことは「初めての体験」「発見」「感動」「喜び」「達成感」「食べ物の大切さ」「食べ物は生き物であること」「食べ物のおいしさ」「農作業の大変さ」「農業従事者への感謝」「自然との共生」「嬉しい」「楽しい」「自信がついた」「仲間との連携」「世代を超えた地域の人たちとの交流」「他学年・他学類の学生との交流」「教員との交流」であった。

農場での体験学習すなわち農作業の実質的な指導は連携した地域の生産農家や農学の専門家であり、本学教員の役割は地域との連携・企画・引率などのマネジメント役で、現場での体験では学生とともに専門家に教えてもらいながら参加した。PDCAサイクルの学びの場として「農業体験」を取り上げて成功した理由の1つにこの点が挙げられる。学生も教員も大学の外で「初めての体験」に同等の立場で取り組み、大学内での教える-教えられる関係を払拭して交流することができた。その周りには豊かな自然環境やおいしい食べ物があって、重労働の経験や天候に左右される作業、計画通りに育たない生き物としての農作物、地域の人や環境との交流など、共有できる感情や協働する仲間意識などが学生と教員の間にも生まれた。教員は学生を指導するのではなくまさに支援する立場で関わることができ、学生の自主的な学びの成就へと繋がったと考えられる。また、自主的な学びに繋がった別の理由に、単に農場で指導された農作業を実習するだけでなく、収穫物から加工品を企画考案し、レシピ作成、試作、商品化へと繋げた活動が功を奏したと考えられる。この過程の中で学生は外部指導者や教員のサポートを受けながら、試行錯誤を繰り返し、PDCAサイクルを実体験した。

一方で、服飾造形学類学生が参加して学内で取り組んだ「農業ファッションプロジェクト」では、通常の授業



写真1  
長野県立科町  
りんご 玉まわし



写真2  
長野県立科町  
白菜 追肥



写真3  
長野県立科町  
レタス  
マルチシート剥がし



写真4  
静岡大学農場  
みかん 摘果



写真5  
静岡大学農場  
みかん 選果



写真6  
静岡大学農場  
茶 茶摘み



写真7  
静岡大学農場  
茶 深耕

で実習している「自分の服作り」から「農業をする女性のための作業服作り」へと学生は新しい視点での衣制作を体験し、そのための専門的な知識や技術を専門教員から学ぶ機会を得ることができた。学生は教員の専門的な教育指導により服作りの専門力をレベルアップすることができ、それを学生自身がよく実感していた。服作りに「機能性」と「ファッション性」を両立させる難しさを体験した。また、これまで主に個人で服作りに取り組んでいたのに対して「グループワーク」を取り入れたことにより学生間の協働作業が行われ、よりよい服作りのためのディスカッションやコミュニケーションの経験となった。

重労働や根気のいる作業、難しい作業への取り組みでは、仲間との協力、協調が大切であること、教員や地域の方の励ましなどが最後までやり抜く力となったことなどを感じており、多くの学生が感想で取り上げていた。また、このような体験から多くの学生が「達成感」「喜び」「自信」に繋がったことを述べていた。さらに、自身が感じるだけでなく、他の学生にも体験してほしい、この経験を誰かに知らせたい、など今回の自身の体験を「次に繋げていきたい」と考えている様子も見られた。体得した「もの事を推し進めていく力」を、「自分以外の人に波及させたい」という考えは、将来の仕事や家族生活などに今回の学びが活用される可能性を予想させる。家庭科教員、衣料管理士、栄養士・管理栄養士、社会福祉士などの専門職をはじめ、日々の食生活、家族や地域社会との交流、子育てや介護などのあらゆる生活の場で、体験を通して学んだことが活用、応用されることが期待される。さらに、次回も参加したい、作物の今後の生長が楽しみなど、継続性をもって作物の生長を見守りながら最後まで参加する学生や、毎年参加する学生もあり、自主活動においても単発の体験参加で終わらずに、先を見通す思考や、自分の活動に最後まで責任を持つ行動など、学びの継続性についても一部の学生ではあるがよい兆候が見られた。生長する作物を通して学ぶ農業体験プログラムの特徴であったと考えられる。



写真 8  
千葉県神崎町  
米 田植え



写真 9  
千葉県神崎町  
米 稲刈り



写真 10  
千葉県市川市  
さつまいも  
いも掘り  
さつまいもスイーツ



写真 11  
千葉大学  
りんごジャムづくり



写真 12  
学内花壇  
花づくり

表2 主なプログラム内容、学生の感想、および教員のコメント(その1)

プログラム番号	主な実習内容	学生の感想より	教員のコメント
1	<p>実習指導：萩原農園、依田農園 5/18 萩原農園 りんごの摘果作業 花が萎びた後の小さな実を摘む手作業 レタスの収穫 レタスを切る 洗う 箱詰め 運ぶ 長いも畑のネット張り 9/9 萩原農園 りんごの葉摘み 玉まわし りんごに均等に太陽の光を浴びさせるための手作業 9/10 依田農園 レタスの収穫 レタス収穫後畑のマルチシート剥がし 白菜畑の追肥 IA 佐み浅岡の見学 収穫された作物の保冷から出荷の過程 9/11 町役場の職員さん、すずらん会の皆様の案内により町内見学 立科町の見学 霧ヶ峰、立科町水産を見学 昼食は耕植館でほうとう作りと試食 芦田宿付近の散策</p> <p>実習の様子を里見祭(11月)でポスター・展示発表した。 長いも、レタスのレジビを作成して立科町に提供し、里見祭でも配布した。</p>	<p>・農家の方の「おいしいものをつくる」というプライド、自信、熱意、愛情を感じた。 ・農作業の大変さ、苦勞、ありがたみを実感した。 ・普段食べている物がどこから来ているのか、安全な食べ物なのかなどを考えた。 ・新鮮で安全な食べ物には農家とIAのおおかげと思った。 ・「後の仕事のことを考えて作業する」という仕事の段取りについて指導された。 ・生産者は消費者のことを考えている、気遣っていることを知った。 ・これから栄養学を学び「食べる」ことを伝えたい。 ・野菜や果物を大切に食べたいと思った。 ・立科町には機械に頼れない人の力、忍耐力、体力が必要である。 ・5月に花だったりんごが9月には実っていて感動した。</p>	<p>学生は体験にまじめに熱心に取り組み、一生懸命働いた。 重労働や根気のいる作業にも仲間と励ましあいながら前向きに取り組んだ。 初めて農業を体験し、農家さんの熱意やプライドを十分に感じていた。 農作物の病気や農薬の使用方法などネガティブな面についても、農家さんに丁寧に説明して頂いたので学生達は現状をきちんと理解できたと考えられる。 立科町での宿泊を伴う滞在についても、自然や町の人たちとの交流など、日常とは異なる環境での数日間を満喫しながらの体験学習ができた。</p>
2	<p>【製造・10月】健康栄養学類農業体験で指導頂いている萩原農園で収穫されたりんごごと生活環境学類生活環境実習IIで摘果されたみかん汁を用いてジャムを製造した。ジャムは、りんごジャムとアップルティージャムの2種類を健康栄養学類卒業論文で試作・考案した。ジャム製造は、食品衛生許可証取得施設である千葉大学環境バイオレット科学センター内の加工実習棟にて、千葉大学の教員および技術専門員の指導のもと実施した。作業は、140kgのりんごの皮むき・芯取りに始まり、クラッシュ→煮つけ→味付け→充填→殺菌・脱気(いずれも内容量190g)を製造した。 【販売・11月】健康栄養学類卒業論文でラベルおよびキャップラッピングを考案し、販売品を完成させた。完成品は、大学祭で販売し、2日間で完売した。</p>	<p>・520瓶のジャム製造は大変だったが、作業終了後には達成感を感じた。 ・ジャム製造の際、他大学の先生のお話しながら聞けて新鮮であった。 ・製造後に試食したジャムは、本当に美味しかった。 ・ジャムの購入者から「美味しかった」というコメントをもらいうれしく思った。</p>	<p>2種類合わせて520瓶の製造は大変であったが、学生は朝から夕方までしっかり働いていた。千葉大学の先生方からの指導に対しても真面目に対応し、極的にコミュニケーションをとりながら取り組んでいた。製造から価格設定、販売まで体験できて、とても勉強になった様子であった。</p>
3	<p>静岡 茶&amp;みかん実習 【実習指導】静岡大学農学部 森田明雄先生、稲垣榮洋先生、浅井辰夫先生、八幡昌紀先生、西川浩二先生、成瀬博規先生、飛奈宏幸先生 【茶】4月 製茶工場の見学 茶畑で茶摘み 茶の加工 手揉み紅茶づくり 8月 茶畑への施肥と深耕 11月 茶畑のうね間に稲わらを敷く。 敷きわららに用いる稲わらを束ねる作業 【みかん】4月 みかん農場の見学 興津早生の樹の選定 8月 摘果作業 マルチシート敷き みかん果汁絞り 糖度測定 果汁は加工用に持ち帰り冷凍 11月 2度切りによる収穫 選果 ダンボールの組み立て みかんの箱詰め 箱格外の果実を持ち帰り加工用に保存</p>	<p>・茶工場では、実際にいつも飲んでいる茶になるまでの工程を学んだ。 ・手揉み紅茶を作ったのは初めてだったが、葉は思ったよりも柔らかかくて採みやすかった。 ・茶の樹を見るのは難しく、手摘み作業の大変さを実感した。 ・みかんは摘果や深耕など適切な管理をすることによって、よりよい収穫が得られることが分かった。 ・初めての農作業に参加して学んだことも多く達成感があった。 ・スパーに並んでいる野菜や果物も農家の皆様の作業があつてこそそのものだということを改めて感じた。 ・敷きわら作業は重労働で、体力も根気も必要だと感じた。 ・高い糖度のみかんの見分け方を学んだ。 ・先輩たちとも交流ができて楽しむことができた。</p>	<p>茶工場での茶の製造装置などを実際に見る機会はありませんでしたが、日本茶アワードバイザーを目標としている学生たちにもよい勉強になった。静岡大学の農場では大学では実施できない実習を行い、さらに和洋女子大学で1年間管理作業をするみかんの樹(興津早生)の選定を行うことができ、現地ならではの実習内容となった。 2回目の静岡での実習は2~4年生の18名が参加したので、他学年との交流もできた。初日のみかんの摘果作業では摘果量も多く、重労働の様子であった。本来なら捨ててしまふ摘果みかんを洗浄し、健康栄養学類のりんごジャム製造に使うために果汁を絞る作業まで取り組むことができた。暑い中の大変な作業もあったが、学生たちも何とかやり遂げた。大変暑い中での実習だったが、日影の風の心地よさや、静岡大学の先生からいらしたいた差し入れのすいかの味にホッとできた瞬間もあった。 みかんの収穫作業では、天候により雨粒を拭くという作業がブラスされたものの、収穫したみかんの選果作業から箱詰めまでを実施することができた。茶畑の敷きわら作業は、稲わらを束ねることから実習した。この実習のために貴重な稲わらを提供していただき、学生たちもたいへんよい経験になった。</p>





## 報告会と外部評価

表3に、平成26年2月に実施した本プログラムのまとめの報告会の内容を示した。これまでに連携した地域、生産農家の皆様、指導いただいた静岡大学、千葉大学の教職員の皆様にも参加いただき、それぞれの活動について代表の学生が活動内容や感想をポスター前で発表した。また、「農業ファッションプロジェクト」では平成25年度に入選したデザイン画を元に作成した5作品を学生が着装し、デザイン・制作担当の学生が服の機能性やファッション性についてグループの意図を説明した。その後、収穫物を利用した「ごはん」「豆腐」「りんごジャム」「いもどら（さつまいもスイーツ）」の試食が行われ、学生も交えて交流会が行われ、外部参加者や教員と学生との交流が行われた。最後に和洋女子大学の「農業体験プロジェクト」について外部参加者と学内教員との意見交換会が行われた。

表3 家政学群農業体験報告会のプログラム

平成 23～25 年度 和洋女子大学教育振興支援助成 農業体験学習（プロジェクトリンク型授業の展開）報告会 平成 26 年 2 月 26 日（水） 13 時～16 時 南館 16 階第 1 会議室		司会：湊久美子
1. 学長挨拶	岸田宏司 学長 13:00～	
2. 出席者紹介	静岡大学農学部 地域フィールド科学教育研究センター 森田明雄教授 千葉大学 環境健康フィールド科学センター 小原均准教授 村田義宏技術専門員 長野県立科町 農林課 小平春幸氏 上前知洋氏 農園 荻原秀幸氏 依田賢一氏 立科白樺高原ユースホステル所長 寺島真氏 千葉県神崎町 日本自給教室代表 齋藤正貴氏 本学客員講師 千葉縣市川市 健康都市・ガーデニング推進課 伊藤幸仁氏 奥村洋介氏 農政課 川野修一氏 寺門義信氏 JAいちかわ経済部 中條梓氏 菓子製造販売店「島村」高橋氏	
3. プログラムの概要	中島明子 家政学群長	
4. 活動の状況報告	湊久美子 プログラム代表	
5. 学生による活動報告（ポスター発表）	13:30～	
	生活環境学類 「生活環境実習Ⅱ」 静岡大学・千葉県内での取り組み 健康栄養学類 「体験学習（農業体験）」長野県立科町での取り組み 健康栄養学類 「卒業論文」千葉大学での取り組み 千葉縣市川市での取り組み 「サツマイモの栽培とサツマイモスイーツ作り」 「ガーデニングわよう」 千葉県神崎町での取り組み 「米と大豆の栽培」 服飾造形学類 農業ファッション制作の取り組み	
	休憩 <ごはん・豆腐・りんごジャム・さつまいもスイーツ（いもどら）の試食>	
6. 意見交換	14:40～ 司会：本三保子准教授・岡本由希准教授	
7. 閉会挨拶	藤澤由美子 健康栄養学類長 15:50	



写真 13 報告会の様子 学生による発表



写真 14 農業ファッションのデザイン画と着装発表（報告会にて）

学生は、他のプログラムに参加した学生や学内教職員、外部参加者に自分たちの取り組みを発表したことや、交流会時に様々な人たちから質問や感想をもらったことなどが「嬉しい体験」となり、自分たちが取り組んできた活動全体を通して、達成感、満足感などを得ていた。報告会に参加した後に、「自信がついた」「プログラムに参加してよかった」などの感想もあり、人前でプレゼンテーションすることや自分の考えを参加者と交流しながら説明する体験が自分の中での総括にも繋がり、学生にとってよい経験となっていた。

意見交換会での外部参加者の評価では、女子大学で実践されたこのプログラムについて、女子学生が実

習の現場で真面目に熱心に取り組んだことについて高評価を受けた。さらに、農作物の栽培の手伝いに留まらず、消費者向けのレシピ開発、加工食品の開発・製品化や学内の給食実習や食品加工学実習への作物の利用など、収穫物の利用に取り組んだことについても高い評価が得られた。さらに、生産農家や女性JA職員の方からは「農業ファッション」について「農業に従事している女性が喜びそう」「販売してほしい」という意見もあり、農業ファッション制作の企画そのものにも高い興味が示された。よい評価の一方で、このようなプログラムの運営を支えるマンパワーや組織の問題については、今後のプログラムの維持にも関わる課題であることが指摘された。学生が熱心に活動することは大変よいことではあるが、地域と学生を繋ぐ役は教員が担うことになり、農業に関する専門教員が不在である本学の家政学群では、誰が担当しても負担が大きいことになる。特に授業以外のプログラムの維持は教員個人のモチベーションに負うところも大きく今後の課題である。

## まとめ

平成23年度から同25年度に実施した「教育振興支援助成による農業体験学習事業（プロジェクトリンク型授業の展開）」、通称「家政学群農業体験プロジェクト」では、農業体験を媒介として家政学群学生の学士力の向上を目指し、学生が実際の体験学習を通してPDCAサイクルを実践し、「実践力」「判断力」「コミュニケーション能力」「連携力」など家政学を学ぶ上で必要な能力を向上させた。

実際の学外農場での農作業や農作物の栽培（さつまいも、みかん、茶、レタス、長いも、白菜、米、大豆）、学内での花（サルビア、マリーゴールド、ミニひまわり、パンジー、ビオラ、マーガレット、ブルーサルビア）の栽培だけでなく、農作物を用いた消費者のためのレシピ開発（さつまいも、長いも、レタス、白菜）、さつまいもスイーツ開発（作成、販売）、りんごジャムづくり（製品作成、販売）などを学生が主体となって実践した他、学内実習授業での米や大豆の利用（米飯給食、豆腐づくり）にも繋げた。また、「農業ファッションプロジェクト」では、学生が農業をする女性のための機能的でファッションナブルな作業服をデザイン、制作し、様々なところから反響を得た。学生は、これらの活動について里見祭で展示発表や加工食品の販売を行い、最終報告会では学内外の参加者に向けて自分たちの体験についてプレゼンテーションした。以上のような活動から、学生は「達成感」「自己効力感」「協力・協調」「喜び」などを感じ、人間力を向上させた。これらの学びは、本学の教育理念である「人を支える『心』と『技術』を持って行動する女性を育てる」学びのプログラムの1つとして有効であったと考える。

## おわりに

以上のような学びの活動については、女子大学生が農作業を行うという話題性や「農業ファッション」という他に例のない取り組みということもあって新聞記事やケーブルテレビなどに複数回取り上げられた。また、農林水産省、千葉県、他大学から活動内容や運営方法などに関する問い合わせや、地域の女性農業団体からの講演依頼や大学見学などもあった。このような反響があったことは学生にも教員にもよい刺激となったが、今後の活動については未定の部分も多い。

平成26年度は以下の4つのプログラムが展開されている。健康栄養学類の体験学習（農業体験）では、実習場所を遠方の長野県から地元の市川市に移して「梨」の実習を始めた。卒業論文課題の「りんごジャム」づくりと、家政福祉学類（25年度までは生活環境学類）の静岡での「みかんと茶」と千葉での「じゃがいもとさつまいもの収穫」の実習についてはこれまで通り継続している。さらに25年度までは自主活動であった「ガーデニングわよう」を、家政学群共通科目に新しく設置した授業科目「地域生活創造演習」

の中で実習している。この科目では、花づくりに限定せず、地域と交流する学びプログラムを様々展開していく予定である。また、「さつまいもの栽培とさつまいもスイーツ開発」は唯一の自主活動として継続している。市川市内の老舗菓子店の協力を得て、これまでに学生が考案したさつまいも餡のどらやきを「わよどら」として製品化し、平成26年7月より市販した。また、新しいさつまいもスイーツの開発は卒業論文課題としても取り組んでいる。今後は、地域の要請や学生の希望に沿いながらも授業科目での活動を中心に継続し、本プログラムで蓄積してきた学生の学びの成果を次の教育活動に繋げていきたいと考える。

## 謝辞

このプログラムの推進に当たり、学内外の多くの方々にご支援をいただきました。この場をお借りして深謝いたします。ありがとうございました。

## ご協力いただいた学外の皆様（敬称略）

- ・ 静岡大学農学部 地域フィールド科学教育研究センター
- ・ 千葉大学 環境健康フィールド科学センター
- ・ 千葉県市川市 農政課 ガーデニング課 JAいちかわ 鈴木農園 島村菓子店
- ・ 長野県立科町 農林課 JA佐久浅間 すずらん会  
荻原農園 依田農園 立科白樺高原ユースホステル
- ・ 千葉県神崎町 農業委員会
- ・ NPO法人chi-raku

湊 久美子（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
鬘谷 要（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
嶋根 歌子（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
布臺 博（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
向井加寿子（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
長嶋 直子（和洋女子大学 生活科学系 助教）  
藤澤由美子（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
中島 肇（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
松井 幾子（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
大河原悦子（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
登坂三紀夫（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
本 三保子（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
中島 明子（和洋女子大学 生活科学系 教授）  
代谷 陽子（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
岡本 由希（和洋女子大学 生活科学系 准教授）  
齋藤 正貴（和洋女子大学 生活科学系 客員講師）  
岸田 宏司（和洋女子大学 学長）

（2014年11月11日受付）