

科学研究費助成事業（科学研究費補助金）研究成果報告書

平成25年5月10日現在

機関番号：12501
 研究種目：基盤研究（A）
 研究期間：2008～2012
 課題番号：20248024
 研究課題名（和文） 農村経済学の構築に向けた環境・文化体験サービスに関する市場形成条件の解明
 研究課題名（英文） Advances in Rural Economics and Market Formation of Rural Environmental and Cultural Services
 研究代表者
 大江 靖雄（OHE YASUO）
 千葉大学・大学院園芸学研究科・教授
 研究者番号：60302535

研究成果の概要（和文）：農村資源を活用した多角化経営活動の発展について評価可能とする、経済学的フレームワークを構築した。具体的には、段階的に農村プロダクト・イノベーションが生じるプロセスを理論的に説明するモデルをマイクロ経済学に基づいて構築するとともに、酪農教育ファームや農村ツーリズムの実施農家を対象とした実証分析により、その段階的発展のプロセスの存在を裏付けた。

研究成果の概要（英文）：We developed an conceptual framework based on microeconomics that enables us to evaluate farm diversification activity through utilization of rural resources. Specifically, we developed a microeconomic model that explains the process that rural product innovation is step wisely achieved and applied this model to empirical studies on Educational Dairy Farms in Japan and rural tourism farms in Japan and abroad. The empirical studies verified the stepwise process of product innovation.

交付決定額

(金額単位：円)

	直接経費	間接経費	合計
2008年度	5,500,000	1,650,000	7,150,000
2009年度	5,100,000	1,530,000	6,630,000
2010年度	4,900,000	1,470,000	6,370,000
2011年度	4,600,000	1,380,000	5,980,000
2012年度	4,400,000	1,320,000	5,720,000
総計	24,500,000	7,350,000	31,850,000

研究分野：農業経済学

科研費の分科・細目：農業経済学・農業経済学

キーワード：農村経済学、農村資源活用、農村政策、環境・文化体験、イノベーション

1. 研究開始当初の背景

農村地域は、伝統的に様々な有用な機能を社会に果たしてきたが、現在過疎化・高齢化の進展で、農村資源の維持管理をいかにマネジメントするかという点が問われている。そこで、そうした農村資源マネジメントを可能とする経済学の構築が求められている。具体的には、社会的な需要が増加している環境・文化体験サービスの市場形成にかかわる条件を明らかにすることが、農村資源の有効な

活用と保全を通じて農業経営の多角化を図る上で重要な課題となっている。

2. 研究の目的

本研究課題では、農村資源マネジメントを可能とする農村資源経済学の構築を念頭に置いて、農村資源を活用した農業経営多角化の方策を明らかにすることを目的とする。具体的には、社会的ニーズが拡大している農村の環境・体験サービスの市場形成に向けた条

件を明らかにする過程で、農村資源経済学 of 構築に向けた理論的フレームワークを構築しつつ、そのフレームワークを実証分析に適用する。

3. 研究の方法

(1) 分析方法は、我が国の農業分門で最も組織化が進んでいる体験教育サービスを提供している酪農教育ファームについて対象として、経営者へのアンケート調査を実施し、計量経済学的手法により、その活動と経営者意識、体験教育サービスの経済的自立化に向けた段階的ステップを解明する。

(2) 我が国のブランド農産物と農村ツーリズムとの関係をアンケート調査結果から、計量経済モデルにより解明する。

(3) イタリアのアグリツーリズムを対象として、その価格に対して展開にどの程度農村文化的要因が作用しているのかを、ヘドニック価格分析により解明する。

4. 研究成果

(1) 酪農教育ファームの体験教育サービスについての分析から、段階的に経済的自立化が進展することを明らかにした (Figure 1)。具体的には、無料でサービスを提供するボランティア段階 (e_0)、次いで原料費のみ回収する段階 (e_1)、そして料金を賦課して自立化する段階 (e_n) へと発展することを明らかにした。また、体験受け入れ人数と、経済的指向が相関を有することを明らかにした。

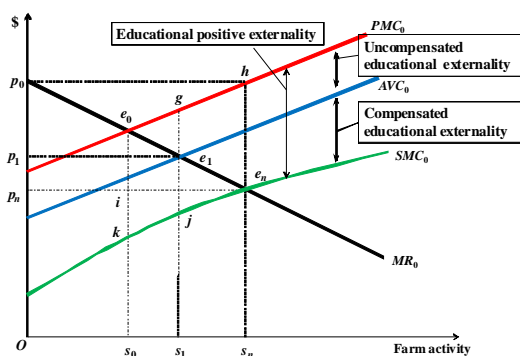


Figure 1. Internalization process of educational externality

(2) 農協のブランド農産物の成立により、観光的活動が進展するという因果関係を実証的に明らかにした。その際、観光的活動の成果が出ている産地では、地域内での飲食業との連携が有効であることが明らかとなった。

(3) イタリアのアグリツーリズムにおいてその価格に農村文化的資源がどのような影響を及ぼしているのか、ヘドニック価格分析

を行った結果、ブランドワインの存在、レストランの開設など農村文化的要因も一定程度作用しているものの、最も大きな影響力を有するのはプール施設設備であることが明らかとなった。このことから、イタリア・アグリツーリズムは、施設化の要因と文化的要因の二つのベクトルを有して発展してきたことが判明した。

(4) 以上の分析結果から、農村資源を活用した、農村ツーリズムによる農業経営多角化を進めるための農村における段階的なプロダクト・イノベーションのプロセスが明らかとなった。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文] (計 85 件)

- ① 霜浦森平・中村哲也・丸山敦史, 沖縄観光における地域農産物と郷土料理に対する訪問客の評価: リピーターに着目して一, 2012年度日本農業経済学会論文集, pp. 130-137, 2012. 査読有り
- ② Shin-ichi Shogenji, A Community-Based Model of Rural Recovery, Japan Perspectives, The Japan Foundation, pp. 100-109, 2012. 査読有り
<http://www.tokyofoundation.org/en/articles/2011/rural-recovery>
- ③ 大江靖雄, 東日本大震災の都市農村交流活動への影響と対応—千葉県を対象として—, 農業と経済, 78(9), pp. 86-87, 2012. 査読なし
- ④ Yasuo Ohe and Adriano Ciani, Accessing demand characteristics of Agritourism in Italy, Tourism and Hospitality Management, 18(2), pp. 281-296, 2012. 査読有り
http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2191080
- ⑤ Yasuo Ohe and Shinichi Kurihara, Evaluating the complementary relationship between local brand farm products and rural tourism: evidence from Japan, Tourism Management, 35, pp. 278-283, 2012. 査読有り
DOI:10.1016/j.tourman.2012.07.003
- ⑥ Yasuo Ohe, Evaluating operator's attitudes to educational tourism in dairy farms: the case of Japan, Tourism Economics, 18(3), pp. 577-595, 2012. 査読有り

- DOI:10.5367/te.2012.0131
- ⑦ 大江靖雄, 農村交流型ビジネスにおけるイノベーションの意義と課題を考える, 農業と経済, 78(2), pp. 28-38, 2012. 査読なし
- ⑧ Mima Nishiyama, Can Citizen Farming Change Agriculture and Rural Community? Asian Rural Sociology, 4(2), pp. 297-305, 2011. 査読有り
http://www.arsal996.org/pictures/pdf/ARSA_IV_PRCDGS_VOL2/ALTERNATIVE%20LAND%20USE%20MANAGEMENT%20AND%20FARMING%20SYSTEMS/6.%20MIMA_NISHIYAMA_297-306.pdf#search=Mima+Nishiyama%2C+Can+Citizen+Farming+Change+Agriculture+and+Rural+Community%3F%2CAsian+Rural+Sociology
- ⑨ Mima Nishiyama, Can Citizen Farming Change Agriculture and Rural Community?-A case Study in an Urban Neighborhood in Japan-, Asian Rural Study, 14, 2011. 査読有り
http://www.arsal996.org/pictures/pdf/ARSA_IV_PRCDGS_VOL2/ALTERNATIVE%20LAND%20USE%20MANAGEMENT%20AND%20FARMING%20SYSTEMS/6.%20MIMA_NISHIYAMA_297-306.pdf#search=Can+Citizen+Farming+Change+Agriculture+and+Rural+Community%3FA+case+Study+in+an+Urban+Neighborhood+in+Japan
- ⑩ Yasuo Ohe, Evaluating Internalization of Multifunctionality by Farm Diversification: Evidence from Educational Dairy Farm in Japan, Journal of Journal of Environmental Management, 92, pp. 886-891, 2011. 査読有り
 DOI:10.1016/j.jenvman.2010.10.048
- ⑪ 西山未真, 農村コミュニティ再生のためのローカルフードシステムの役割, フードシステム研究, 17, pp. 114-119, 2010. 査読有り
- ⑫ 栗原伸一・丸山敦史・M. A. Brennan, 環境保護に関する意識と行動の構造分析—米国エバーグレイズ国立公園に対する住民アンケートを通して—, 農業経営研究, 45, pp. 113-118, 2010. 査読有り
- ⑬ 大江靖雄, 世界的潮流の中でわが国農村ツーリズムの方向性を考える—インバウンド需要の重要性—, 農業と経済, 臨時増刊号, pp. 18-29, 2010. 査読なし
- ⑭ Shin-ichi Shogenji, Role of consumer Co-ops in the Japanese Food System, The Consumer Co-operative Institute of Japan (eds.), Toward Contemporary Co-operative Studies, pp. 207-222, 2010. 査読有り
- ⑮ Yasuo Ohe, Shinichi Kurihara and Shinpei Shimoura, Evaluating Linkage between operators' satisfaction and potential of local resources for rural tourism evidence from Matsuura in Japan, Applied Studies in Agribusiness and Commerce (APSTRACT), 4, pp. 33-41, 2010. 査読有り
- ⑯ Yasuo Ohe, Evaluating Integrated On-Farm Tourism Activity after Rural Road Inauguration: Case of Pick-your-own Fruit in Gunma, Japan, Tourism Economics, 16, pp. 731-753, 2010. 査読有り
 DOI: 10.5367/000000010792278301
- ⑰ Takeshi Miyazaki, Achievement of the Rural Community Renewal Campaign in Gangwon-do and Perspective for Korea Rural Community, Proceeding for Korea Agricultural Economics Association, Summer International Academic Convention, 76(3), pp. 26-353, 2009. 査読有り
- ⑱ Shin-ichi Shogenji, The Policy Needed to Rebuild Japanese Agriculture, Insight into Japanese Politics and Society, pp. 82-86, 2009. 査読有り
- ⑲ 宮崎猛, 都市農業の展開方向と地域価値の再生, 農業経済研究, 第80巻第2号, pp. 88-96, 2008. 査読有り
- ⑳ Yasuo Ohe, Impact of Rural Tourism Operated by Retiree Farmers on Multifunctionality: Evidence from Chiba, Japan, Asia Pacific Journal of Tourism Research, Vol.13, No.4, pp. 343-356, 2008. 査読有り
 DOI: 10.1080/10941660802420945
- [学会発表] (計 102 件)
- ① Mima Nishiyama, The raise of "Food citizen"? : Local food movement and their participants in Japan, XIII World Congress of rural Sociology, Instituto Superior de Ciencias e Politicas, Lisbon, Portugal, 2012.
- ② Shinpei Shimoura, Farmers' Attitudes toward an Eco-Friendly Agriculture and its Future Challenges: A Case

- Study of the Oriental Stork Conservation Project in Toyooka, Japan., ISSRM (International Symposium on Society and Resource management) Conference, Edmonton, Canada, 2012.
- ③ Shinichi Kurihara, Atsushi Maruyama, Duane Diefenbach, James Finley and Al E. Luloff, Analysis of hunter movement for game management using GIS data, ISSRM 2012 Conference, Edmonton, Canada, 2012.
- ④ Yasuo Ohe, Characteristics of educational tourism in Japan: focusing on agriculture, The 1st Enlightening Tourism Conference 2012, Naples, Italy, 2012.
- ⑤ Yasuo Ohe, Exploring educational service as rural product innovation: evidence from dairy farming in Japan, 28th International Conference of Agricultural Economists, Organized Symposium, Foz Do Iguacu, Brazil, 2012.
- ⑥ Yasuo Ohe, Shinichi. Kurihara and Shinpei Shimoura, Investigating awareness of food education in Japan, Food Studies, An Interdisciplinary Conference 報告資料, Las Vegas, USA, 2011.
- ⑦ Yasuo Ohe and Adriano Ciani, Domestic and Inbound Demand Trends of Italian Agritourism, 17th Asia Pacific Tourism Association Annual Conference, Abstract Proceedings, Seoul, Korea, 2011.
- ⑧ Yasuo Ohe, Shinichi. Kurihara and Shinpei Shimoura, Educational Tourism and its Impacts on Local Residents and Local Resource Utilization in Japan, 9th APacCHIRE Conference 報告資料, Hong Kong, 2011.
- ⑨ Yasuo Ohe, Evaluating Operators' Attitudes of Educational Tourism in Dairy Farms: The Case of Japan, 4th International Conference, Advances in Tourism Economics 2011 報告資料, Lisboa, Portugal, 2011.
- ⑩ Mima Nishiyama, Can Citizen Farming Change Agriculture and Rural Community?-A Case Study in an Urban Neighborhood in Japan-, Asian Rural Sociology Association 4th International Conference, Legazpi City, Philippines, 2010.
- ⑪ Yasuo Ohe, Shinichi Kurihara and Shinpei Shimoura, Linkage between Operators' Satisfaction and Local Resource Potential for Rural Tourism, 60th Aiest Conference Abstract, Potchefstroom, South Africa, 2010.
- ⑫ Yasuo Ohe and Adriano Ciani, The Demand Trend of Italian Agritourism, Fourth International Conference on Sustainable Tourism 2010, New Forest, UK, 2010.
- ⑬ Yasuo Ohe, Evaluating Labour Productivity in Diversified Rural Tourism in Japan, 16th Asia Pacific Tourism Association Annual Conference Abstract Proceeding CD-ROM, Macao, 2010.
- ⑭ Mima Nishiyama, Can Agri-Food Initiatives Change the Local Community? Rural Sociological Society 72nd Annual Meeting 2009, Madison Concourse Hotel.
- ⑮ Takeshi Miyazaki, Achievement of the Rural Community Renewal Campaign in Gangwon-do and Perspective for Korea Rural Community, Summer International Academic Convention, Korea Agricultural Economics Association, Chunchon, Korea, 2009.
- ⑯ Yasuo Ohe, Shinichi Kurihara and Shinpei Shimoura, Can Operators' Satisfaction Enhance Potential of Local Resources for Rural Tourism?: Evidence from Rural Experience School Trips in Matsuura, Japan, 113th European Association of Agricultural Economists Seminar, Belgrade, Serbia, 2009.
- ⑰ Yasuo Ohe, Il Servizio di Agro-educazione delle Aziende Lattiero-casearie: Dilemma o opportunità, Conferenza Internazionale Quale Strategia Per Lo Sviluppo Sostenibile?, Perugia, Italy, 2009.
- ⑱ Yasuo Ohe, Evaluating Operator's Dependence on Local Tourism Resources: Barrier to Change in the Case of Traditional Rural Tourism in Japan, International Association of

Scientific Experts in Tourism 59th Conference, Savonlinna, Finland, 2009.

- ⑱ Yasuo Ohe, Educational Function of Agriculture and Farm Diversification: Evidence from Dairy Farming Experience Services in Japan, XXVII International Association of Agricultural Economics Conference, Beijing, China, 2009.
- ⑳ Yasuo Ohe, Significance of Rural Tourism Operated by Retiree Farmers: Evidence From Chiba, Japan, 9th International Joint World Cultural Tourism Conference 2008, Seoul, Korea, 2008.
- ㉑ Yasuo Ohe, Characteristics and Issues of Rural Tourism in Japan, Sustainable Tourism 2008, Marfa, Malta, 2008.

〔図書〕(計 32 件)

- ① Yasuo Ohe, Shinichi Kurihara, The links between local brand farm products and tourism, Hall, C. M. and Gössling S. (eds.) Sustainable Culinary Systems: Local foods, Innovation, Tourism and Hospitality, London and New York : Routledge, pp. 135-155, 2013.
- ② 大江靖雄・福井美穂, 震災からの観光の回復過程を考えるー農村ツーリズムの観点からー, 総合観光学会編『復興ツーリズム: 観光学からのメッセージ, 同文館出版, pp. 192-198, 2013.
- ③ 大江靖雄, グリーン・ツーリズムー都市と農村の新たな関係に向けてー千葉学ブックレット, 千葉日報社, pp. 1-95, 2013.
- ④ 大江靖雄, 農業における教育旅行の現状と課題ー酪農教育ファームを中心としてー(大藪多可志・中島恵・大江靖雄・細野昌和著), 観光と地域振興, 海文堂出版, pp. 83-102, 2013.
- ⑤ Yasuo Ohe, Exploring the educational function in agriculture: evidence from Japan, Caron, R. M. ed. Educational Policy in the Twenty-first Century, New York: Nova Science Publishers, pp. 225-244, 2012.
- ⑥ Yasuo Ohe, Internalizing externalities generated by multifunctionality in agriculture: case of rural tourism, Sunderasan, S. ed. Externality: Economics, Management and Outcomes, New York: Nova Science Publishers, pp. 1-18, 2012
- ⑦ Yasuo Ohe, Operators' attitudes on educational tourism in agriculture, Pineda, F.D. & Brebbia, C.A. (eds.) Sustainable Tourism V, Southampton: WIT Press, pp. 273-286, 2012.
- ⑧ 生源寺眞一, 日本農業の真実, 東京: 筑摩書房, pp. 1-206, 2011.
- ⑨ 宮崎猛編, 農村コミュニティビジネスとグリーン・ツーリズムー日本とアジアの村づくりと水田農法, 昭和堂, 2011.
- ⑩ 大江靖雄, 農村ツーリズム研究の特徴と研究成果 日本農業経営学会編 農業経営研究の軌跡と展望, 東京: 農林統計出版, pp. 1-470 (203-208), 2011.
- ⑪ Yasuo Ohe, Measuring Labour Productivity of Rural Tourism in Japan, A. N. Rezitis (ed) Research Topics in Agricultural and Applied Economics (Volume 2), Bentham Science Publishers, pp. 155-167, 2011.
- ⑫ Yasuo Ohe, Sinichi. Kurihara and Shinpei Shimoura, Linkage between operators' satisfaction and local resource potential for rural tourism. P. Keller and T. Bieger (eds.) Tourism Development after the Crisis Global Imbalances-Poverty Alleviation, Erich Schmidt Verlag, pp. 103-123, 2011.
- ⑬ Yasuo Ohe, Economics of Sustainable Tourism, Evaluating Labour Productivity of Diversifying Rural Tourism: Evidence from Japan Cerina, F. Markandya, A. & McAleer, M. (eds.), Oxon: Routledge, pp. 108-125, 2011.
- ⑭ 生源寺眞一, 農業と農政の視野, 東京: 農林統計出版, pp. 1-222, 2010.
- ⑮ Yasuo Ohe and Adriano Ciani, Brebbia, C.A., and Pineda, F.D. (eds.) Sustainable Tourism IV, The Demand Trend of Italian Agritourism, pp. 437-448, 2010.
- ⑯ Yasuo Ohe, Evaluating the complementarity of the educational function in agriculture, Environmental Economics and Investment Assessment III, Southampton: WIT Press, pp. 247-255, 2010.
- ⑰ 大江靖雄, 総合観光学会編 観光まちづくりと地域資源活用, 東京: 同文館出版, 129, pp. 87-98, 2010.
- ⑱ Yasuo Ohe, Keller, P. and Bieger, T. (eds.), Managing Change in Tourism: Creating Opportunities-Overcoming Obstacles, Berlin: Erich Schmidt

- Verlag, 157, pp. 31-46, 2010.
- ⑱ Yasuo Ohe, Shinichi Kurihara and Shinpei Shimoura, The Role of Knowledge, Innovation and Human Capital in Multifunctional Agriculture and Territorial Development, Belgrade: Institute of Agricultural Economics, Tomić, D., Vasiljević, Z., and Cvijanović, D. (eds.) 646, pp. 91-100, 2009.
- ⑳ Yasuo Ohe, Pineda, F.D. and Brebbia, C.A. (eds.) Sustainable Tourism III, Southampton: WIT Press, pp. 305-316, 2008.

[その他]

海外での受賞

- ① The Sohn Hai-Sik Award From the Asia Pacific Tourism Association (2010)
Yasuo Ohe
- ② Commented Paper Award of Tourism Review (2009) Yasuo Ohe
- ③ イタリア科学文化団体Biospheraよりイタリア・アグリツーリズムに関する永年研究表彰(2009) Yasuo Ohe

6. 研究組織

(1) 研究代表者

大江 靖雄(OHE YASUO)
千葉大学・園芸学研究科・教授
研究者番号：60302535

(2) 研究分担者

廣政 幸生(HIROMASA YUKIO)
明治大学・農学部・教授
研究者番号：00173295

生源寺 眞一(SHOGENJI SHINICHI)
名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授
研究者番号：40196580

宮崎 猛(MIYAZAKI TAKESHI)
京都府立大学・農学部・教授
研究者番号：50115945

栗原 伸一(KURIHARA SHINICHI)
千葉大学・大学院園芸学研究科・准教授
研究者番号：80292671
(H21→H24：連携研究者)

霜浦 森平(SHIMOURA SHINPEI)
千葉大学・大学院園芸学研究科・助教
研究者番号：40372354
(H21→H24：連携研究者)

(3) 連携研究者

伊藤 房雄(ITU FUSAO)
東北大学・大学院農学研究科・教授
研究者番号：30221774

松下 秀介(MATSUSHITA SHUSUKE)
筑波大学・大学院生命環境科学研究科・准教授
研究者番号：50355468

伊賀 治彦(IBA HARUHIKO)
神戸大学・大学院農学研究科・准教授
研究者番号：70303873

山本 直之(YAMAMOTO NAOYUKI)
宮崎大学・農学部・教授
研究者番号：10363574

西山 未真(NISHIYAMA MIMA)
千葉大学・大学院園芸学研究科・講師
研究者番号：70323392