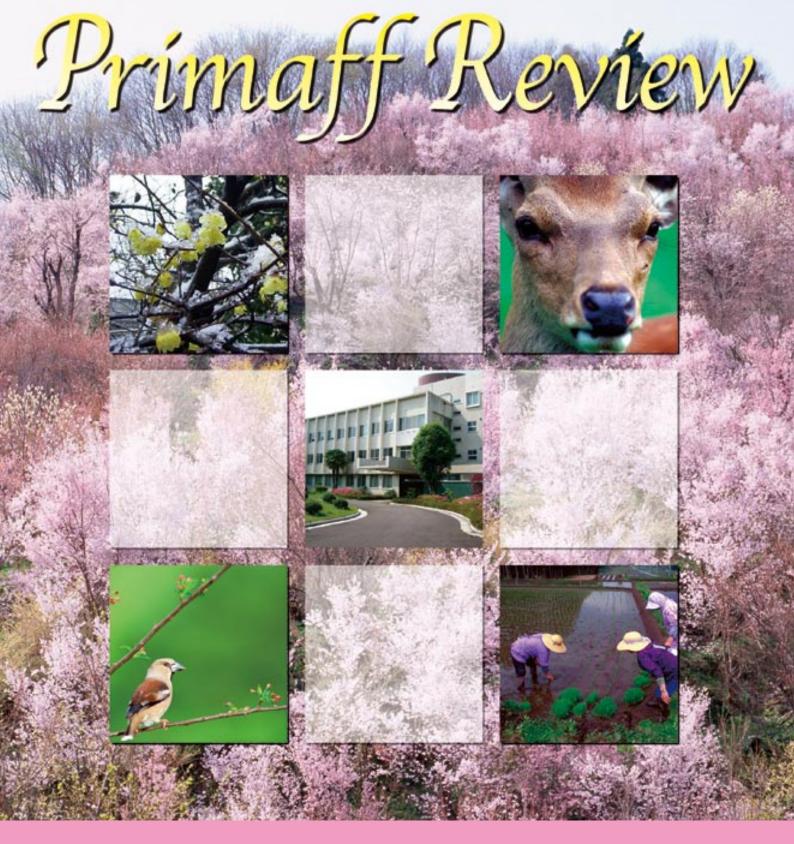
#### 農林水産政策研究所レビュー



●<sup>巻頭言</sup> 韓国新政府における 「実用主義」農政の推進について

●動向解析 バイオエタノール生産における 環境負荷削減効果と地域経済効果の計測

●動向解析 農業専従者の存在形態と雇用労働力

No.**27** 平成20年3月

農林水産政策研究所



#### Primaff Review No.27

農林水産政策研究所レビュー

#### CONTENTS

韓国新政府における **4** 巻頭言 「実用主義」農政の推進について

韓国農村経済研究院院長崔正燮

動向解析 バイオエタノール生産における 環境負荷削減効果と地域経済効果の計測

食料領域研究員 林

岳

農業専従者の存在形態と雇用労働力

農業・農村領域上席主任研究官 松久

農業経営者能力に関する実証的考察 22 論説

一認定農業者に焦点をあてて一

農業・農村領域研究員(経営局経営政策課併任) 鈴村源太郎

俄教師体験記-愛媛大学農学部に派遣されて-**32** コラム

農業・農村領域総括上席研究官 香月 敏孝

33 ブックレビュー

Alan V. Deardorff, TERMS of TRADE glossary of International Economics

国際領域総括上席研究官 増田 敏明

34 農林水産政策研究所に関連する学会等の紹介(2008年4月~6月開催) 最近の刊行物



# 野国新政府におけ

正

燮



韓国農村経済研究院院長

崔

園芸産業および畜産業と、多数の零細 率が37% (2006年) と高い水準に の農政」が推進されることになっている。 整備と規制緩和を通じた「構造改革型 長エンジンを確保し、農業を一段階跳 れている。すなわち、「農地取引規制の 高齢農家が残留するコメ産業に大きく区 あり、農家所得において農業所得の依存 躍」させるものである。このため、制度 である。新政府の農政基調は、農業の「成 大幅緩和」と「輸出農企業育成の推進! 韓国農業は専業農中心の農業構造で 市場経済に適した

されたと思われる。

たため、その反作用が選挙結果に反映

れたと見るのが一般的である。分配を成

で、保守主義に向かう政権交替が行わ 国民が李明博大統領を選択したこと の進歩主義が韓国社会を先導したが、

長よりも優先視する進歩的な政府のも

景気が悪化し経済成長が停滞し

ある。農業構造は、

と考えられる。 と同時に、国民の信頼構築のため、 これまでの農政は、直払い制を拡大する が、これは新政府の農政でも継承される 境農業を重視する方向で推進された 分できる。このような多様性を反映し、

設という大企業の最高経営者を歴任

約でも、このような方向が一部で反映さ ものである。農業政策に対する選挙公

統領は高度経済成長の過程で、現代建

策を展開すると予想される。李明博大

市場親和的な実用主義経済政

い国(企業に親和的な国)」をつくるた 学は、要約すれば「企業活動をしやす

「規制緩和」を加速化させるという

李明博大統領の実用主義的な経済哲

場で成功裏に推進した。

大統領と盧武鉉(ノ・ムヒョン)大統領 この10年間、金大中(キム・デジュン) 元と市内バス中央車道制などを市民の立 し、その後ソウル市長として清渓川の復 当選した李明博(イ・ミョンバク)新大

昨年12月19日、

韓国の大統領選挙で

障と女性農業者の地位向上」という目 の恩恵の提供」と「農村の基礎生活保 題である。このためにも、「公平な教育 れてならないのが教育問題と社会保障問 割償還する方案を講じている。 農政で忘 ある。韓国政府はこの問題を解決する 家が融資を受け投資を拡大したが、農 ある。負債は、比較的若く意欲的な農 で最も重要なものは、農家負債問題で ために累積していったのが一般的な形態で 業生産を通じてこれを償還できなかった 政府の農政推進を阻害する要因の 負債の元金と利子を凍結し、分

ている。 標を定めて具体的な政策手段を準備し

化することになった。 品部」で担当することで食品業務を一元 の業務を、新しく発足する「農水産食 で海洋水産部で管理していた水産業分野 署が管轄するのかについては、まだ明確 とであるが、食品の安全性管理をどの部 性のある管理システムを備えるというこ る点である。「農場から食卓まで」一貫 産・加工・流通の安全性管理を強化す れている。その中で最も重要なのが、食 る。このため、行政組織の改編が見込ま 3次産業を連係させるという構想であ な結論が出されていない。ただしこれま 品行政を農林部に移管し、農食品の生 村地域で1次産業を基盤にして、2次、 新政府の農政の核心的な変化は、 農

農政の方向が変化するのにともない、農政の方向が変化するのにともない、財力な対策が要請される。農家を市場対する対策が要請される。農家を市場型と社会保障型の政策対象に区分し、必要な分野を支援する「オーダーメイド型」方式で農政を推進できるであろう。
世を保つための社会的合意が前提とない、農政の方向が変化するのにともない、

球全体にあらわれたリスクへの対応力確新しくスタートする政府の農政は、地

非とも必要である。2004年11月以際的リスクに対する管理能力の向上が是にともなう国際穀物価格の暴騰など国拡大と開発途上国の畜産物需要の拡大はが持続し、またバイオエナジー需要の拡大と開発がある。2004年11月以

(翻訳・食料領域 樋口倫生)



Primaff Review No.27

#### バイオエタノール生産におけ 環境負荷削減効果 測 地域経済効果の Ħ

食料領域研究員 林

#### 岳

#### 1 はじめに

かしながら、いずれもプラント単位のミ

のシナリオを構築する。規格外小麦と

食用または食品原料用小麦として

研究ではこの計画をベースにLCA分析

には、 また、バイオ燃料導入の効果を評価する 測だけではなく、地域全体にどのような られている事例も一部に見受けられる。 客観的な評価が伴わないまま計画が進め を重視し、それ以外の効果の定量的・ の生産を始めるにあたっては経済性のみ 活性化の効果などが挙げられている。し の生産に伴う農業振興および地域経済 ている。バイオ燃料を導入する効果とし するバイオ燃料の生産が実施、計画され やさとうきび、食用廃油などを原料と からの評価も必要と考える。 かしながら、世界的に見てもバイオ燃料 暖化防止効果、原料作物やバイオ燃料 速に拡大しており、日本においても小麦 影響を与えるのかといったマクロ的な視点 化石燃料消費の削減に伴う地球温 プラント単位のミクロ的な効果の計 世界的にバイオ燃料生産が急

の効果では産業連関分析などがある。 スメント(LCA)分析が、地域経済< 暖化防止効果ではライフサイクル・アセ 研究所(2003)、小野他(2007) 定量的に評価する手法として、地球温 など国内外を問わず多数存在する。 LCA分析を用いたバイオ燃料の評価に やShapouri et al. (2004)、三菱 総合 いいては、Pimentel and Petzak (2005) 上述のようなバイオ燃料導入の効果を

> 2 分析手法

## LCA分析

開始を目指しているところであり②、 プラントの建設を進め、平成21年の操業 小麦を原料としたバイオエタノール製造 株式会社は十勝地方の清水町に規格外 分析を進める。北海道バイオエタノール 料としたバイオエタノール生産を想定し 副産物として発生する規格外小麦を原 本研究では、十勝地方の小麦栽培の 本

構築する。

上記モデルにおける各ステー

とする。 ガス(以下GHG)の削減効果などに言 び地域経済効果を計測することを目 し、地域におけるGHG削減効果およ におけるバイオエタノール生産を対象とし 的な分析は筆者の知る限り存在しない。 バイオエタノール生産を対象としたマクロ がある。しかしながら、北海道における Urbanchuk (2007)、國光·上田 響のマクロ的な評価の既存研究では、 燃料およびバイオマスの利活用による影 い。また、産業連関分析を用いたバイオ 及したマクロ的な視点からの分析ではな 評価するもので、地域全体での温室効果 削減効果やエネルギー収支の違いなどを クロ的視点から生産技術による環境負荷 (2006) や保永 (2006) など そこで本研究では、北海道十勝地 LCA分析と産業連関分析を適用 方 的

> 集性、 オエタノールの原料として有望視されてい 価格で取引されている。規格外小麦は収 安価に利用できることから、近年はバイ 運搬性、保存性等に優れ比較的

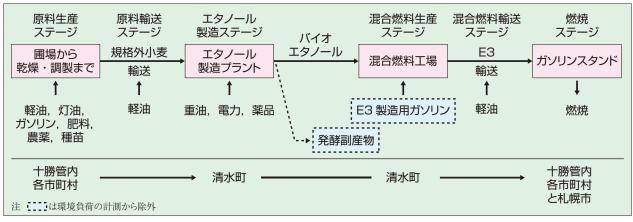
料用として正規の小麦のおよそ1/10の 料用に適さない小麦のことで、通常は飼

バイオエタノール3%混合ガソリン ラントに隣接された燃料混合プラントで 町村に供給し、余剰分は道央地域に輸 れるバイオエタノールモデルのフローであ GHG排出量とする。第一図は原料生 送される燃料の発熱量1GJ-fuel あたり おける評価単位はガソリンスタンドに配 とする。また、本研究のLCA分析に 象とする環境負荷はGHGのみを対象 を原料生産から燃料消費までとし、 送して販売するという想定のシナリオを ノールを製造し、バイオエタノール製造プ 麦を全て清水町に設置されるバイオエタ における小麦生産で発生する規格外小 産から燃焼までの6つのステージで構成さ ノール製造プラントに搬送してバイオエタ (E3) に加工され、十勝地方の各市 本研究では、LCA分析の評価 本モデルでは、十勝支庁20市町村3 範

品質検

生産、収穫された小麦のうち、

査において基準を満たさず食用や食品原



第1図 バイオエタノールモデルのフロー

既存の十勝支庁産業連関表 本研究の十勝支庁産業連関表 全 63 部門 全 64 部門 食用耕種農業 食用耕種農業 非食用耕種農業 非食用耕種農業 バイオ燃料部門 (生産物) 石油製品部門 E3 (生産物) ※石油製品需要の一部を代替 ガソリン, ナフサ, ジェット燃料油, その他石油製品部門 灯油, 軽油, 重油 (生産物) ガソリン、ナフサ、ジェット燃料油。 灯油, 軽油, 重油 分類不明 分類不明

第2図 バイオ燃料部門の分割イメージ

集計 は割愛した⑷。 造ステージにおけるGHG排出 イオエタノール生 Eするが、 することで、 データ制 産のGH ガソリンと比 約 から混合燃料製 G 削 減率を算 量 の推計 いしたバ

ジでのG

Н G 排

出

量を推

計

しそれらを

ルに帰属すると

1つは原料生産ステージにおける 、小麦と畜産農家向け敷料として 分問題が生じるステージが3つあ 中 機構 での各ステージにおけるGH 間の配分である。ここでは、 用 値 して、 を引用しその比による配  $\begin{pmatrix}
2 \\
0 \\
0 \\
5
\end{pmatrix}$ 原料生産からエタノ G 排

ところで、 配

第 1

図に示したモデル

0

した。 ⑥ におけるバイオエタノールと発酵副 なかったことから、 が、ここでは適切な配分基準を設定でき 系外に持ち出される麦稈間の配 2つ目はエタノール製造ステージ 配分は行わないことと から双方の経済的 十勝圏振 分基準を採 ール製造ま 出 産 量 価 興 物

分である G H テージにおけるE3中のバイオエタノール 仮定した。3つ目に、混8・9%がバイオエタノー とガソリン間の配分である。ここでは各 生産物の容積比による配分基準を採 帰属すると仮定した。 本 混合燃料配送ステージにおける G排出量の3%がバイオエタノー 混合燃料配送ス

用

された G H G たGHGは、軽油、灯油、ガソリン、重油、 により CO₂ 換算し集計した。 素投入における N2O 薬品の生産による間接 CO2 料として投入される肥料、 電力の投入による直接 CO2 排出、 肥料および麦稈 ・研究のLCA分析で計測対象とし 排出量は地球温暖 (圃場還元分) 排出である。 種苗、 排出、 農薬、 化 計測 の窒 さら 原材 係

# 産業連

のモデルフローから得られる費用構造に基 上田 づいて十勝支庁産業連関表にバイオ燃料 用意する必要がある。本研究では、 燃料生産部門を追加した産業連関表を ガソリン需要を代替すると仮定し、 方においてE3の需要が発生することで 部門の生産物はE3と仮定し、 品品 ここではLCA分析の設定条件との |石油製品部門||に分割する(第2図| 業連関分析については、まずバイオ を  $\begin{pmatrix}
2 \\
0 \\
0 \\
6
\end{pmatrix}$ 追 を 加するの。 「バイオ燃料部 の方法に倣い、 まず、バイオ燃料 門 十勝 ح 、國光・ 石油 地

			(百万円)	
部門	再配分前	再配分後	変化額	
非食用耕種農業	0.00	34.04	34.04←	コ原
非鉄金属鉱物	-0.15	-0.15	0.00	原油
原油・天然ガス	52.77	0.00	-52.77 —	Ⅎ÷
その他食料品	0.00	4.77	4.77←	┪然
基礎化学製品	0.29	0.29	0.00	
化学最終製品	0.15	0.15	0.00	削門
その他石油製品	3.68	13.96	10.29←	天然ガス部門の投入
金属製品	0.29	0.29	0.00	
建築補修	0.15	0.15	0.00	額
電力	1.62	5.30	3.68←	┛娯
水道・廃棄物処理	0.15	0.15	0.00	翻減少分を配分
商業	2.06	2.06	0.00	分
金融・保険	2.21	2.21	0.00	
不動産	0.15	0.15	0.00	
運輸	4.26	4.26	0.00	
通信・放送	0.15	0.15	0.00	
教育・研究	0.88	0.88	0.00	
対事業所サービス	1.47	1.47	0.00	
合計	70.12	70.12	0.00	

第1表 バイオ燃料部門への投入額の再配分

注(1) 再配分前の金額は石油製品部門の投入額の14.7%で配分した値である。 (2) ここで取り上げている部門はバイオ燃料部門に投入がある全ての部門である。 ここに掲げられていない部門からはバイオ燃料部門への中間投入がない。

然ガス部門からの投入はゼロとし、原油・疾がス部門からの投入はゼロとし、原油・天時については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門と同財については、その他石油製品部門への原材料投入がに、バイオ燃料部門への原材料投入

と、十勝地方におけるガソリン販売量は一十勝圏振興機構(2005)によるル生産の原料は規格外小麦のみとする。整合性を確保するため,バイオエタノー

める。 の石油製品部門の生産額の14・7%を占 部門を追加する。 し、十勝支庁産業連関表にバイオ燃料 産 生産額を求めると、E3販売額は従来 時のガソリン価格で金額換算し、E3の 連関表の作成年次である1998年当 する設定とする。35万KLのE3を産業 はLCA分析と同様、道央地域へ移出 代替されると想定し、余剰となるE3 地方のガソリン販売は全量がE3によって とが計算されている。したがつて、十勝 を上回る35万KLのE3が生産されるこ 小麦からは、十勝地方のガソリン販売量 析により、十勝地方で発生する規格外 21万300KLで、本研究のLCA分 と、十勝地方におけるガソリン販売量は 額を14・7:85・3の割合でバイオ燃 部門とその他石油製品部門に分割 そこで、従来の石油製品部門の生

> (10°。 (第1表) (10°。 (第1表) (第1a) (第1a

7 % (11) いる。 先は、 ち60・7%が域内のガソリンスタンドで販 イオ燃料部門で生産されるE3の需要 で生産されるE3は35万KLで、このう と想定する。前述のとおり、十勝地方 はなく、 れたE3は他産業の中間財としての投入 ることを鑑み、バイオ燃料部門で生産さ 販売されるというシナリオが設定されて 地方または道央地域のガソリンスタンドで 出されることになる。これをもとに、バ 売され、残りの39・3%は道央地域へ移 油と異なり主に自家用車に利用されてい 自動車燃料用であること、ガソリンは軽 LCA分析では生産されたE3は十勝 次に、バイオ燃料部門の需要について、 本研究ではガソリン需要の大半が 域内の民間最終消費支出が60 全て最終需要として需要される 道央地域への移出が39・3%と

と列項目の地域内生産額を完全に一致さ

バイオ燃料部門を追加した十勝支

のE3は十勝地方の

年間ガソ

(3)

分析シナリ

A分析および産

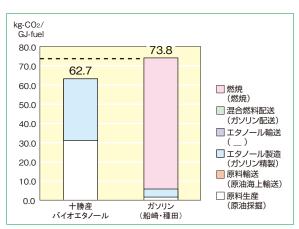
業

連 関

分 析

#### 第2表 分析シナリオの設定値

	ケース0	ケース1
E3 販売量(KL)	0	10,000
発熱量換算值 (GJ)	0	342,704
販売額(百万円)	0	917
ガソリン販売量(KL)	9,904	0
発熱量換算值 (GJ)	342,704	0
販売額(百万円)	908	0



バイオエタノールとガソリンのGHG排出量 第3図

#### 第3表 E3導入によるGHG増加抑制量

ガソリン 9904KL の生産・消費に伴う 25,283 t-CO2 GHG 排出量(ケース0) E3 1万 KL の生産・消費に伴う 25,169 t-CO<sub>2</sub> GHG 排出量(ケース1) E3 導入による GHG 増加抑制量 114 t-CO<sub>2</sub> (抑制率) 0.4 %

注(1) E3 の GHG 排出量は本研究の分析結果より、ガソリンの GHG 排 出量は船崎・種田 (1999) の LCA 分析結果より推計した.

では、 は9904KL となり、 のE3と発熱量で等価となるガソリン量 に相当する(第2表)。また、 円/Lで換算すると9億1700万円 リン消費量のおよそ5%を占め、 体でのGH 8 た産業連関表の年次である1998年 「時のレギュラーガソリン平均価格別・7 要9億1700万円による十勝地方 算出し、 0 E31万KL 万円となる。 さらにバイオ燃料部門の最終 G削減効果をLCA分析よ による十勝地方全 したがってケース1 金額では9億 1 作成し 方KL

勝地方におけるGHG削減効果および

以 С 下

の2つのケースを想定して十

経済波及効果を算出する。

(ケース1) 1万KL

のE3が販売され

(ケース0)

1万KL

0)

Е

13と発

光熱量等

るケース

価のガソリンが販売される

ケース

効果を算出しケース1と比較する。 8 来どおりガソリン990 より算出する。 における経済波及効果を産業連関分 00万円分) 方、 の販売による経済 ケース0では、  $\frac{4}{\text{KL}}$ 9 波

 $CO_2$ 済波及効果に伴う各部門の CO2 排出変 そこで本研究では、 おける経済活動量の変化に伴い、 また、  $CO_2$ 量 地域内生産変化額に各部門の生 波及効果は、 排出量も変化するはずである。 経済波及効果による各部 波及効果)も計測する心。 経済波及効果額すな 両ケースにおいて経 地域内 門に

及 億 従 析 これにデータのないバイオ燃料部門の CO2 単位は南齋他 を乗じることで算出 排出原単位は本研究におけるLCA分 額あたりCO2排出  $\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ 量 [する。 (CO<sub>2</sub>排出原単

から引用し、

 $CO_2$ 

排出原

位

るものではなく、「仮に十勝地方にバイ ける経済波及効果および 方が存在する場合、 オ燃料部門とその他石油製品部門の両 析の結果より推計して適用するい。 ものである点に留意されたい。 にどのような違いがあるか」を分析する ソリン代替による経済波及効果を計測 なお、ここでの分析は、E3によるガ E3とガソリンにお CO<sub>2</sub> 波及効果

## 3 分析結果と考察

種

3 図 )。 15 0 結果、 t-CO2となり、 すると、 る地域全体でのGHG削減効果を算出 発熱量あたりで考えるとガソリンよりも は2·7kg-CO<sub>2</sub>/GJ-fuel であ LCA分析結果と比較し、バイオエタノ ルのGHG削減効果を計測した。その 田 %削減されることが示された  $\widehat{1}$ バイオエタノールのGHG排 この結果から1万KL のE3によ ケース0では2 ケース1では2 LCA分析については、 999) にあるガソリンの ケース1における削 <u>万</u> 5 万 5 ŋ 1 2 船 6 燃 減 出 崎 料 9 量

は0:4

%となった

(第3表)

経済波及効果および

 $CO_2$ 

波

地域農業への影響はほとんどなく、域内 5400万円となり、 らもたらされる域内生産額の増加は9億 製品部門の最終需要9億800万円か 済波及効果を算出すると、その他石油 考えられる。一方で、ガソリンの場合の経 ある耕種農業部門へ影響が及んだためと 産が増加することでその原料供給部門で れた。部門別に見ると、耕種農業部門 効果の計測結果については第4表にまと への経済波及効果が小さいことが示され た、ガソリンの場合は耕種農業部門など 1・05に留まることが明らかとなった。 たらされる。これはバイオエタノールの生 で1億4200万円の生産額増加がも 円から、十勝地方全体で11億6200 オ燃料部門の最終需要9億1700万 生産誘発係数は1・27となることが示さ **万円の域内生産額の増加がもたらされ、** た。これを見ると、ケース1ではバイ 生産誘発係数は ま

の高い部門への影響が抑制され、 部門によるE3販売では CO2 排出強度 が明らかとなった。これは、 の増加を地域全体で28%抑制できること は3455 t-CO<sub>2</sub>となる。CO<sub>2</sub> 排出量 E3を生産・販売した方が CO2 排出量 きく、ガソリン生産・販売するよりも 2490 t-CO<sub>2</sub> となる一方、 ケース1においては CO2 排出増加量が これに加え、CO2波及効果を見ると、 増加はE3よりもガソリンのほうが大 バイオ燃料 ケース0で 比較的

> CO2 排出強度の低い耕種農業部門などへ ためと考えられる。 全体としては CO<sub>2</sub> 大きな影響がもたらされたため、 排出量が抑えられた 地域

#### 4 おわりに

地域全体でのGHG削減効果および地 るバイオエタノール生産を対象として、 てきた。 域経済効果を計測することを目的とし LCA分析と産業連関分析を適用し、 本研究では、 北海道十勝地方におけ

ると、 地域内の CO<sub>2</sub> 排出量増加が28%抑制さ とで、 E3の販売は CO2 排出の多い部門から 果がほとんどないことである。 リンの販売では地域経済への経済波及効 れることである。 少ない部門へ生産のシフトが発生するこ 域内にもたらされるようになる一方、ガソ 済波及効果が耕種農業を中心として地 E3とガソリンのGHG排出量を比較す 量はガソリンに比べ15・0 %削減でき、 クルで見たバイオエタノールのGHG排出 点が明らかになった。第一に、 方におけるE3の生産・販売により、 4%になることである。 本研究における分析の結果、 E3によるGHG削減効果は0・ ガソリン生産・販売の場合に比べ 第二に、十勝地 ライフサイ 第三に、 以下の3

た。

以下の2点にまとめられる。 このようなことから、 本研究の結論は 第一に、バイ

> る 排出抑制に貢献していることを示してい 影響を与えることで地域全体のGHG GHG排出の少ない部門に対して大きな 点である。これはE3の生産・販売が とGHG排出抑制に大きく貢献している E3においてもマクロ的な視点から見る 点から一定のGHG削減効果があり、 オエタノールの生産はライフサイクルの視 したがって、 今後のバイオエタノール

> ては、 販売は地球温暖化防止および地域経済 ガソリンに比べ地域内へ大きな経済効果 要がある。 ずマクロ的視点からの評価も考慮する必 活性化の双方に影響を与えることが示さ きい点である。したがって、 をもたらし、特に耕種農業への影響が大 生産の環境負荷削減効果の計測にあたる ライフサイクルからの観点のみなら 第二に、 E3の生産・販売は E3の生産・

	第4表 経済波及効果とCO2波及効果の計測結果										
		ケー	-ス0	ケー	·ス 1						
	-	経済波及効果 (百万円)	CO <sub>2</sub> 波及効果 (t-CO <sub>2</sub> )	経済波及効果 (百万円)	CO2 波及効果 (t-CO2)						
耕和	重農業	0	0	142	253						
畜	産	0	0	3	5						
林	業	0	0	0	0						
漁	業	0	0	0	0						
鉱	業	-1	-4	-6	-24						
バイ	′才燃料	0	0	931	1,787						
その他	也石油製品	909	3,288	1	3						
その	他製造品	1	6	17	55						
建	設 業	0	1	1	3						
電力·	ガス・水道	4	89	13	307						
商	業	10	9	22	20						
金融·保	除·不動産	7	3	10	4						
運輸·	通信·放送	9	47	11	56						
公	務	0	0	0	1						
公共	サービス	6	7	1	1						
サー	-ビス業	10	9	13	12						
事者	努用 品	0	0	0	1						
分类	領不明	0	0	3	4						
合	計	954	3,455	1,162	2,490						
生産	誘発係数	1.05		1.27							

リング」の実現に資することも注目すべ 果をもたらすという、いわゆる「デカップ き点である。 しつつも地域内により大きな経済波及効 門に比べ地域内の CO<sub>2</sub> 排出増加を抑制 れた。また、バイオ燃料は石油製品

- 注①本稿は、筆者と小樽商科大学山本充教授、 (2)北海道バイオエタノール株式会社の計画では、 麦の他、 清水町におけるエタノール生産には規格外小 増田清敬氏との共同研究の成果の一部である。 日本学術振興会特別研究員(小樽商科大学) てんさいや米なども利用される予定
- ③2006年の市町村合併により現在十勝支庁 村のときのデータを用いて行っている。 は19市町村となっているが、本分析は20市町
- ④本モデルでは、あくまで想定事例をベースとし ネルギー・産業総合開発機構(2003)に ており実証データの蓄積がないことから、 ントデータを援用した。 よるバガス・タピオカ利用のエタノール製造プラ
- (5)配分問題とは、どの生産物に資源やエネル 赤井 (1999))。 だけ帰属させるかというものである(石谷・ ギーまたは環境負荷や廃棄物のフローをどれ
- (6)配分基準には重量比や経済価値比等が用いら の環境負荷の配分基準に重量比を採用した場 れているが、仮にバイオエタノールと麦稈と間 負荷が多く配分されてしまうという問題点が 方が多いため、本来副産物である麦稈に環境 合、規格外小麦発生量よりも麦稈発生量の

されることが多く、市場が形成されないこと 題点が残る。 から経済的価値の設定が困難であるという問 十勝地方においては、麦稈は厩肥と物々交換 ある。一方、経済価値比を採用する場合にも、

- 新版の1998年表である
- (8)ここでは、分割前の「石油製品部門」からバ 他石油製品部門」と呼ぶこととする。 イオ燃料部門を除いた分割後の部門を「その
- (9)規格外小麦を原料としたバイオエタノール生産 いてその他食料品部門に計上されている。 り、これらの製品の生産額は産業連関表にお の多くは発酵に用いられる酵母菌などであ を指す。バイオエタノール生産に使われる薬品 へのその他食料品の投入とは具体的には薬品
- (10)本来であれば、E3生産のための全ての投入 物を網羅した上でその費用を推計し、そこか わらないと仮定して、バイオ燃料部門の投入 門以外からの投入は従来の石油製品部門と変 ゼロとし、商業や運輸など原油・天然ガス部 ここでは原油・天然ガス部門からの投入のみを 費目の詳細なデータは得られない。そのため、 用生産は現時点では行われておらず投入物や あるが、十勝地方におけるバイオエタノール商 ら産業連関表の投入構造を構築する必要が 構造を構築した。
- (1)十勝地方のガソリン販売量21万300KL と発

- (7)使用した十勝支庁産業連関表は現時点で最

- 本研究におけるLCA分析では CO2 の他 熱量等価換算のE3量を基準に計算している。

済波及効果に伴うGHG排出量の変化は N2O の排出も一部計測対象としているが、経

(3EID) — LCAのインベントリデータと

CO2のみを計測対象とする。

(13)本研究では、バイオ燃料部門の生産物はE3 計した。 ン仕入れ価格とその他石油製品部門の CO2 伴う CO2 排出量を推計している。 E3の97 としており、CO2 排出原単位もE3製造に で、バイオ燃料部門の CO2 排出原単位を推 合計してバイオエタノール販売額で除すこと のバイオエタノール製造に伴う CO2 排出量を 排出原単位をもとに推計した。これに3%分 %を占めるガソリンの CO2 排出量は、ガソリ

#### 【引用文献】

- ○船崎敦・種田克典 (1999) 「自動車 ○石谷久·赤井誠監修 (1999)『ISO —」『自動車研究』 21 (1)、pp.716 - 723。 石油系燃料モデルと燃料油製造インベントリ LCAのためのインベントリ作成の考え方(1)―
- 原則及び枠組み一』、産業環境管理協会。 /JIS Q 14040 ライフサイクルアセスメントー 14040
- ○國光洋二・上田達己(2006) 「籾殻発電 とした産業連関分析の適用―」『地域学研 導入の経済的効果に関する分析―タイを対象 究』36 ③、pp.561 - 573。
- ○三菱総合研究所(2003)『平成15年度新 ○南齋規介・森口祐|・東野達(2002) オマス燃料の導入可能性に関する調査研究報 エネルギー等導入促進基礎調査:輸送用バイ 業連関表による環境負荷原単位データブック

して一』。

- OPimentel, D. and Patzek, T. W ○小野洋·平野信之·上田達己·天野哲郎 (2005)"Ethanol Production Using Corn ステムの環境影響評価」『農業経営研究』45 ①、pp.122 - 125 (2007) 「ナタネを軸とした資源循環シ
- $\supset$ Shapouri, H., Duffield, J. A., and Wang, M Switchgrass, and Wood; Biodiesel ethanol: an update" USDA Office of Production Using Soybean and Sunflower Report No.813. Energy Policy and New Uses, Agricultural (2002) "The energy balance of corn Natural Resources Research 14(1), pp.65-75
- ○新エネルギー・産業総合開発機構(2003) 業実施可能性調查」。 『バガス・タピオカ利用エタノール製造モデル事
- ○十勝圏振興機構(2005)『北海道十勝地 事業化可能性調查報告書』、十勝圈振興機 域の規格外農産物及び農産加工残渣物利用 におけるバイオエタノール変換システムに関する
- OUrbanchuk, J. M., (2007) "Contribution of http://www.ethanolrfa.org/resource/ United States" RFA Reports and Sudies the ethanol industry to the economy of the
- ○保永展利 (2006) 「地域経済における農 究』36 ③、pp.611-620 を対象とした連関効果の推計―」 業有機質資源の循環利用評価―北海道地域 『地域学研

#### 農業専従者の 存在形態と雇用労働力

農業・農村領域上席主任研究官 松久 勉

# はじめに

第

表からわかるように、

各労働指標の

から、 稿では、 農業に就業する者の大半は定年者の多い 態を踏まえつつ、その動向を示したい。 るかについて明らかにしたい。さらには、 かに確保するかが重要となっている。 労働力が不可欠であり、これらの者をい 的に農業を維持していくためには、 についても、若年の農業専従者の存在: 向にある雇用農業労働力(特に常雇) 族農業労働力が弱体化する中で増 割程度にしか過ぎない。 少すると予測されている。新規に自営 心的な担い手であった「昭 我 60歳代が占める一方、 が70歳代となったことから、 が どのような農家に若年層が存在す 農業専従者の動向を概観するとと 国の農業労働力は、 2005年農業センサスの分析 しかし、 39歳以下は 戦後農業の 和 著しく 一ケタ世 長期 若い 本 加

第1表 農業労働力の動向(販売農家)

713 . 27 1227(73122737 201 3 (74270122737)									
			農家人口 (15歳以上)	農業 従事者	農業就業 人 口	基 幹 的 農業従事者	農 業 専従者		
	_	1995年	4,955	3,960	1,767	1,372	1,046		
	男子	2000	4,416	3,638	1,721	1,260	988		
実 数	J	2005	3,656	2,976	1,564	1,214	926		
(千人)	,	1995年	5,266	3,438	2,372	1,188	917		
		2000	4,662	3,219	2,171	1,140	859		
	,	2005	3,815	2,586	1,788	1,027	758		
	_	90-95年	-10.5	-10.8	-10.6	-9.9	-14.7		
	男子	95-00	-10.9	-8.1	-2.6	-8.2	-5.5		
増 減 率	_	00-05	-17.2	-18.2	-9.1	-3.6	-6.4		
(%)		90-95年	-10.6	-15.2	-16.5	-15.4	-17.9		
	女子	95-00	-11.5	-6.4	-8.5	-4.1	-6.4		
	_	00-05	-18.2	-19.7	-17.6	-10.0	-11.7		
##	Ш	1995年	100.0	79.9	35.7	27.7	21.1		
農家人口	男子	2000	100.0	82.4	39.0	28.5	22.4		
(15歳以上)		2005	100.0	81.4	42.8	33.2	25.3		
に占める		1995年	100.0	65.3	45.0	22.6	17.4		
割合(%)	女子	2000	100.0	69.0	46.6	24.5	18.4		
	_	2005	100.0	67.8	46.9	26.9	19.9		

資料:農業センサス(各年版)

標からみていきたい。

前

回調査である2000年センサスに

まず、

農業労働力について主な労働

指

農業労働力の動

向

2

農業専従者の

動向

力の減少が緩やかになったことであった印

合が下げ止まったことにより、

農業労働

おける農業労働力の大きな特徴は、

低

傾向にあった農家世帯員の農業就業割

注(1) 90 年の世帯員数以外は 16 歳以上のデータである.

展末れ来入口・展末にず目が入り、自己展末がからにはずじた日または展末でくれられ 方に従事した者のうち、自営農業が主の者、 基幹的農業従事者:農業就業人口のうち、ふだんの主な状態が、「主に仕事」の者。

農業専従者:自営農業に150日以上従事した者.

みると、 農家人口 995年を上回っている。 方、 2005年についてみると、 2000年の割合はいずれ (15歳以上) に占める割合を

口の減少率が男女ともに大幅に上 農

が 2 % が 昇 12 し もに農業従事者を除き、 指標の2000-05年増減 た。 横ばいであった1戸当たり農家人口 %から16%へと上昇したことに加 減少したためである②。 これ は、 販売農家数の減 引き続き人口 率は男女と 各労働 少

農業労働力保有状態別農家数の推移(販売農家) 第2表

		都府県	(農家)	都府県(東	厚従者数)	北海道(農家)	
		2005年 (実数) (千戸)	2000-05 (増減率) (%)	200 男子 (千人)	)5年 女子 (千人)	2005年 (実数) (千戸)	2000-05 (増減率) (%)
	総数	1911	-16.0	869	712	52	-14.9
	専従者がいる	889	-9.4	869	712	44	-14.6
	うち 60 歳未満男子専従者がいる	273	-12.9	381	254	31	-17.1
	うち男女の専従者がいる	506	-9.1	601	572	36	-13.7
	うち男子の専従者が 2 名以上	105	-1.8	216		14	-7.6
	専従者はいない	1022	-21.0	0	0	8	-16.3
総	総数	100.0		100.0	100.0	100.0	
釵に	専従者がいる	46.5		100.0	100.0	84.6	
占め	うち 60 歳未満男子専従者がいる	(30.7)		43.9	35.6	(69.8)	
総数に占める割合(%)	うち男女の専従者がいる	(56.9)		69.2	80.3	(82.3)	
음(	うち男子の専従者が 2 名以上	(11.8)		24.9		(32.2)	
%	専従者はいない	53.5		0.0	0.0	15.4	

資料:農業センサス(各年版).

- 注(1) 男子の専従者 2 名以上の農家は、「男女の専従者がいる、男子専従者 2 名以上」農家と「男子専従者のみ」のうち「専従者 1 名」以外の 農家の合計.
  - () 内は、専従者のいる農家に占める割合
  - (3) 女子2名以上いる農家は72千戸、農業従事者数は147千人である.

業専従者 投下労働 労 働 力保 ||規模別にみた||依有状態別及び

(2)

%が基幹的農業従事者であるが、 2005年では、男子農業専従者の97 専従者であるのに対し、 的農業従事者のうち農業専従者である 手の指標としても用いられるのが、 農業労働力の指標の中で、 農業従事者と農業専従者である。 20~50歳代では85%以上が農業 男子の年齢別をみ 60歳代は73%、 主たる担 基幹 基幹

にとどまった要因と考えられる。 度合が最も高く、このことが低い減少率 同従事者は農家人口に占める割合の上昇 をさらに下回る低い減少率になっている。 農業従事者のみは1995-2000 がみられる。そのなかで、男子の基幹 -2000年に比べ減少率が高まる傾 少 率 を下回っているが、 1 9 9 年 的 向 5

したことにより、相対的に65歳以上比 る。65歳未満の従事者数が大きく減少 2000年と2005年の高齢化 (65歳以上の割合)を比較すると、 また、表には示さなかったが、農業労 %から48%へとそれぞれ上昇してい 的農業従事者では、男子が55%から 力の高齢化はさらに進行している。 すなわち高齢化率が上昇している。 女子が4%から55%へ、農業専従 男子が48%から53%へ、女子が 基 率

> 専従者について分析する。 われる③。そこで、 の性格が今まで以上に異なってくると思 従事者の高齢化率は上昇傾向にあるた 70歳代は64%と低くなる。 農業専従者である割合はさらに低 基幹的農業従事者と農業専従者 今回の分析では農業 基幹的農業

たが、 府県とは異なり、 8割以上、そのうち「60歳未満男子専 は都府県を中心に分析を進めていきた 者のいる割合が高い。このため、 従者がおり、 従者がいる農家」が約7割であり、 分けて農業労働力保有状態別農家数 ていきたい。第2表に都府県と北海道を 分類である農業労働力保有状態別をみ (都府県では専従者数も掲載)を示し 北海道は「専従者がいる農家」 都府県と北海道で大きな差があ 農業専従者の存在形態による しかも60歳未満男子専従 農家の大半に農業専 、以下で が

従者のいる農家」の3割を占めており、 歳未満男子専従者がいる農家」は 数近くを占めるようになっている。 年よりも3ポイント上昇し、 販売農家合計に占める割合は200 る農家」の減少率 また、「男女の専従者がいる農家」 従者のいる農家」の減少率よりも高 2000-05年の減少率は13%と 全体の減少率(16%)よりも低いため、 都 府 県の2005年の 9% は販売農家 「専従者のい 農家の半 は

第3素 農業労働投下規模別専従者数(都府県、販売農家、2005年)

为04 展末月期又下风快川守风百数(即川东、双儿展外、2000年)										
男 子						女 子				
		15~39 歳	40~49	50~59	60 歳以上	15~39 歳	40~49	50~59	60 歳以上	
	合計	59	78	161	571	26	72	155	459	
宇	0.5~1.0	0	1	5	24	0	0	2	12	
実数	1.0~2.0	3	11	37	199	1	7	31	125	
全	2.0~3.0	9	19	54	220	4	20	61	199	
子人	3.0~4.0	11	16	28	62	5	16	27	59	
	4.0~5.0	20	17	21	38	7	15	20	38	
	5.0 単位以上	16	13	15	28	10	13	14	27	
	合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
+ 共	0.5~1.0	0.3	1.5	3.2	4.2	0.1	0.5	1.2	2.5	
構成比	1.0~2.0	4.9	14.1	23.1	34.9	3.0	9.4	20.1	27.2	
	2.0~3.0	15.0	24.9	33.9	38.5	14.0	27.6	39.7	43.3	
%	3.0~4.0	19.2	20.6	17.4	10.8	18.5	22.7	17.6	12.8	
	4.0~5.0	33.4	21.8	13.0	6.7	25.7	21.1	12.6	8.3	
	5.0 単位以上	27.2	17.0	9.4	4.8	38.7	18.7	8.7	5.9	

資料:農業センサス (2005年).

農家世帯員と雇用労 みていきたい。農業投 下労働規模別について ため、以下では農業投 下労働規模別統計は 力の自営農業従事

少率が2%と非常に低 がうかがえる。 2000-05年の減 専従者の25%を占め、 割強ではあるが、男子 従者がいる農家」の1 いる農家」は「農業専 農業専従者が2名以上 多くの農業専従者が男 農家に該当しており、 女で作業していること 豕数を維持している。 く減少する中でほぼ農 販売農家が大き 一男子

の程度農業に従事した かはわからない。この なるが、農家としてど らは「誰が農業従事し ているか」は明らかと 力保有状態別統計か ところで、農業労働

# 農業経営組織別にみた

(3)

業専従者が多いことを指摘したが、必要 農業労働投下規模の多い農家で若い農 計算したものである⑷。 単位として、 日数を合計し、225日を投下労働 各農家の農業投下労働を

1

の57%を占めるととも

に、農業専従者数でみ

業専従者がいる農家\_

ると、男子の7割、

子の8割がこの区分の

しているのである。 多い農家には若年層の農業専従者が存在 を占めている。つまり、農業投下労働の ており、 は投下労働規模の大きい農家層に集中し ら明らかなように、男女ともに15~39歳 別年齢別農業専従者数を示した。表か 第3表に、農業労働投下規模別の男女 投下労働4単位以上で過半数

婦で農業専従者となっている農家が多い に農業従事していることから考えて、 専従者の8割が男子農業専従者ととも の割合が高く、特に女子で「2~3単 以上では、「1~2単位」、「2~3単位」 一方、農業専従者の過半を占める60歳 」が4割強を占めている。 女子農業 夫

いるのではないかと考えられる。 労働力を必要とする親の経営に加わって が、2000-05年で農家数はほとん 家」はこのような農家が多いと思われる 農業投下労働の多い農家におり、 ためと思われる⑤。 以上のように若い農業専従者の多くは 「男子2人以上の農業専従者のいる農 第2表 農業

> とされる農業労働力は作目によって大き 別にみていきたい。 く異なる。このため、 い農業専従者が多いのかを農業経営組織 どの経営作目で若

の割合が高い園芸、畜産では「男女の専 芸、畜産で高い割合を示す一方、「稲作 家数 家」を比較すると、「専従者のいる農家」 設野菜単二、「花き・花木単二」で5割 は「酪農単一」が71%と最も高く、「施 歳未満男子専従者がいる農家」の割合 設野菜単二」では95%を超えるなど、 り大きな差があることがわかる。「専従 子専従者のみいる農家」がやや多くなっ に対し、同割合の低い「稲作単一」では「男 従者のいる農家」が大半を占めているの がいる農家」と「男子専従者のみいる農 を超えている。さらに、「男女の専従者 単二 では27%と非常に低い。また、「60 者がいる農家」の割合は、「酪農単二、「施 まず、第4表に労働力保有状態別農 (都府県) を示したが、作目によ 袁

保している農家も多い。一方、「稲作単一」 高く、しかも60歳未満男子専従者を確 畜産では農業専従者がいる農家の割合が いる農家」が多い。 専従者がいたとしても「男子専従者のみ 以上のように、労働集約的な園芸、 「専従者のいる農家」の割合が低く、

第4表 農業経営組織別労働力保有状態別農家数割合 (都府県、販売農家、2005年)

		専従者がいる	(総数に占める割	引合)(%)	
	総数 (千戸)		60歳未満 男子専従 者がいる	男女の専 従者がい る	男子専従 者のみ
合計	1911	46.5	14.3	26.5	13.2
稲作単一	901	26.6	4.6	9.7	11.5
工芸農作物単一	44	71.3	26.3	43.9	19.7
露地野菜単一	78	82.2	29.5	57.2	14.9
施設野菜単一	50	96.3	54.5	81.3	9.1
果樹単一	139	78.0	24.8	47.0	18.8
花き・花木単一	31	88.8	51.6	66.0	15.9
酪農単一	14	98.3	71.0	82.3	13.1
肉用牛単一	27	81.7	28.6	47.7	23.3
複合経営	367	73.4	24.1	48.1	16.9

資料:農業センサス (2005年)

注. 複合経営は主位部門が80%未満の経営.

農業経営組織別農業投下労働規模別農家数割合 (都府県、販売農家、2005年)

	総数		総数は	占める割合	(%)	
	(千戸)	1単位未満	1~2	2~3	3~4	4単位以上
合計	1911	47.8	25.8	16.3	5.1	5.0
稲作単一	901	66.0	25.3	7.1	1.3	0.4
工芸農作物単一	44	24.6	31.6	26.0	9.7	8.2
露地野菜単一	78	14.5	28.2	33.4	10.8	13.0
施設野菜単一	50	2.7	12.7	37.3	17.4	29.8
果樹単一	139	19.0	31.9	29.8	10.9	8.4
花き・花木単一	31	9.3	19.5	28.9	14.1	28.2
酪農単一	14	1.2	10.0	38.0	16.7	34.2
肉用牛単一	27	15.7	33.7	34.1	8.3	8.2
複合経営	367	21.5	30.0	29.8	10.0	8.6

資料:農業センサス (2005年)

注. 複合経営は主位部門が80%未満の経営.

いる。 単二 の経営が多数含まれていることを示して 他の部門よりも高く、 農単二、「施設野菜単二、 子2世代の経営が多いと考えられる。「酪 では「4単位以上」が3割前後と 親子2世代以上 「花き・花木

数をみたのが第6表である。 さらに、 当たりの専従者数 「酪農単二、「施設野菜単二、 農業経営組織別農業専従者 (男女計)をみる 同 表から1

上である。

は夫婦経営が多く、「以上」となることかない。

上」となることから、

「4単位以上」は親 「2~3単位 3人の場合は

「4単位

位、

の割合は1割にも満たず、「2~3単

「4単位以上」で割合が高い。

夫

| ]、「花き・花木単| ] では「1単位未満]

の割合が高い「酪農単二、

「施設野菜単

めているのに対し、

「専従者がいる農家」

上農業従事している農家は「2~3単婦など2人の世帯員が年間250日以

は 47 0, 半を占めている。一方、 割合が高く、 き・花木単二 では49歳以下の占める と、「酪農単二、 木単二で2人を超えているのに対 また、男子について年齢別にみる 農業専従者の8割近くは60歳以 「稲作単一」は0.人と非常に少な %が70歳以上で占め 60歳未満の専従者が過 「施設野菜単二、 「稲作単二 5 れるな で

第6表 農業経営組織別専従者数(都府県、販売農家、2005年)

	総数(	千人)	1戸当たり専	1戸当たり専従者数(人)		男子専従者の年齢別割合(%)			
	男女計	男子	男女計	男子	49歳以下	50~59	60~69	70歳以上	
合計	1581	869	0.8	0.5	15.8	18.5	27.8	37.9	
稲作単一	340	199	0.4	0.2	7.0	14.7	31.1	47.2	
工芸農作物単一	59	33	1.3	0.7	19.4	19.5	26.9	34.3	
露地野菜単一	128	67	1.6	0.9	19.3	18.7	26.3	35.7	
施設野菜単一	112	58	2.3	1.2	27.7	24.6	24.2	23.4	
果樹単一	198	106	1.4	0.8	16.3	18.5	26.6	38.5	
花き・花木単一	62	34	2.0	1.1	28.9	25.8	21.1	24.2	
酪農単一	32	18	2.3	1.3	32.7	29.5	19.9	17.9	
肉用牛単一	39	22	1.4	0.8	19.5	19.1	27.1	34.3	
複合経営	509	276	1.4	0.8	15.8	19.1	29.0	36.2	

資料:農業センサス (2005年).

注. 複合経営は主位部門が80%未満の経営.

#### まとめ

力について分析した結果、 ことが明らかとなった。 第一に、2000-05年の農業労働 以上、農業専従者を中心に農業労働 以下のような

刀の変化は1995-2000年とほぼ

.様の傾向を示しているが、その中で今

事者の減少がわずか 男子の基幹的農業従 回の特徴としては、

れる。 であったことがあげら 0

7 割、 上の農家」にいる男 作業している。また、 農業専従者が男女で 8割がおり、 農業専従者のいる農 家」に男子専従者の 「男子専従者2人以 第二に、「男 女子専従者の 多くの 女

第7表 雇用労働力(営雇)の動向(全国)

の4分の1を占めて 子農業専従者は全体

第三に、

39歳以下

カ・女 催加力国の(中産)の動門(工画)									
1990年	1995	2000	2005						
8,218	18,220	23,612	21,166						
0.3	0.7	1.0	1.1						
19,304	42,669	61,943	61,094						
		2,543	1,699						
		30.0	32.4						
		11,975	9,056						
4,176	4,494	4,494	5,682						
55.9	69.8	59.6	41.3						
42,496	48,551	52,059	56,791						
			28,355						
			1.4						
			129,086						
	8,218 0.3 19,304 4,176 55.9 42,496	8,218 18,220 0.3 0.7 19,304 42,669 4,176 4,494 55.9 69.8 42,496 48,551	8,218 18,220 23,612 0.3 0.7 1.0 19,304 42,669 61,943 2,543 30.0 11,975 4,176 4,494 4,494 55.9 69.8 59.6 42,496 48,551 52,059						

資料:農業センサス(各年版)

おり、

農業労働力を

が投下労働4単位以 の農業専従者の過半

上の農家に存在して

従者となっている者が

に加わって、

農業専

必要とする親の経営

注(1) 常雇とは、主として自営の農作業のために雇った人で、あらかじめ7ヶ月以上の期間を定めて雇った人(2) 農家以外の農業事業体は、販売目的の事業体(事業体計).

いと考えられる。

の占める割合が高い。 遠 第四に、 芸・ 産部門と稲作で大きく異なっており、 畜産部門では49歳以下の専従者 専従者の賦 存状況は園芸

#### 3 雇用農業労働力 (常雇) の動向

### 常雇の動

増加すると予想される中で、 とする。。 時雇があるが、 サスにおける雇用労働力には常雇と臨 ても分析していきたい。 る。このため、 力は今まで以上に重要になると思わ とになる。 困難となり、 ると家族世帯員だけで作業することは と思われる。 模拡大が進んでいることが影響している 大きい農家に多く存在している背景 若い農業専従者が農業投下労働規 農業経営の維持、 今後、大規模経営がさらに 一定の規模以上の経営にな 雇用労働力を導入するこ 雇用労働力の動向につい 常雇のみを分析の対象 発展のために規 なお、 雇用労働 農業セン

> 多い二戸 常雇が

一法人で大幅に農家数が減少した 今回の常雇者数の減少に大きな

おり、

1

戸当たりの常雇人数

ことが、

影響を及ぼしている。

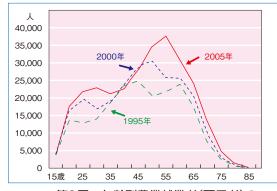
方、

農家以外の農業事業体で

は、

やや減少している。 の常 家数が1割減少したため、 雇者数は増加したものの、 伸び以上の増加率を示していた。 2000年までの常雇者数は農家数の けて約3倍と急増している。 ものの、 販売農家総数に占める割合は非常に低 ると(第フ表参照)、 農業における雇用 2005年では、1戸当たりの常 雇人数も増加 1990年から2000年にか とりわけ、 労働力の動向をみ 常雇のいる農家の 傾向にあり、 常雇のいる農 常雇人数は 1戸当たり 約3割に しか

40,000 35,000 2000年 30,000



年齢別農業就業者(雇用者)の 1図 年齢別人数の推移(全国、男女計)

資料: 国勢調査(各年版) 注. 年齢は5歳刻みの最初の年齢を示した

2000年にかけてはほぼ倍増していた 体を合計してみると、1990年から さらに、 農家と農家以外の農業事 ている。

常雇者数が急増したため、

2000年

農家での

に雇用された者が多かったが、

からは農家で雇用された者の方が上

回

れていた者よりも農家以外の農業事業体

りの常雇人数が10人を超えていた。

1990年の常雇者数は農家に雇用さ

前後を占めるとともに、1事業体当た 2000年まで常雇のいる事業体が6割

第8表 農業経営組織別の常雇者数(全国、2005年)

		常雇数(人)			女子比率(%)	
	農業経営体	販売農家	販売農家以外	農業経営体	販売農家	販売農家以外
総数	129,086	61,094	67,992	56.5	65.6	48.2
稲作単一	4,889	3,108	1,781	31.4	34.3	26.2
露地野菜単一	4,464	3,348	1,116	55.4	57.9	47.8
施設野菜単一	16,967	11,352	5,615	79.1	84.0	69.1
果樹類単一	4,598	3,436	1,162	55.9	57.7	50.7
花き・花木単一	18,511	13,079	5,432	77.0	80.8	67.8
酪農単一	4,478	2,966	1,512	33.9	34.9	31.9
肉用牛単一	4,761	1,581	3,180	20.3	21.2	19.8
養豚単一	6,678	938	5,740	19.0	22.7	18.4
養鶏単一	14,290	2,187	12,103	55.9	66.8	53.9
複合経営	19,089	12,485	6,604	56.9	64.1	43.4
販売なし	12,734	541	12,193	42.7	27.7	43.4

資料:農業センサス (2005年)

- 販売農家以外とは、農業経営体で販売農家以外をいう
  - 女子比率とは、常雇総数のうち女子の割合.
  - 複合経営は主位部門が80%未満の経営.

農業経営組織別の常雇者数

(2)

2005年センサスの農家以外の農業事 な差があり、 農家と農家以外の農業事業体では1戸 な作目で常雇が多いのかを見ていきた 異なることになる。このため、どのよう (1事業体) 力は異なるので、常雇の人数も大きく 経営作目によって必要とされる農業労 その場合、第7表で示したように、 分けてみるべきであるが、 当たりの常雇数には大き

示している®。 も1995-2000年と同様の伸びを 年が28万人であり、2000-05年 人、2000年が24万人、2005 雇用農業労働力は1995年が20万 ことができる「国勢調査」®でみると、 サス以外で雇用農業労働力を把握する いると考えられる♡。そこで、農業セン 変わっており、それがある程度影響して では、農業センサスの調査体系が大きく にとどまっている。ただし、2005年

雇が、

の年齢別農業雇用者数を示したが、 タが把握できる。 女子での増加が多い。 で増加している。2000-05年では、 は調査されていない男女別年齢別のデー 05年ともに20、30歳代と50、 995-2000年、2000 国勢調査」では、 50歳代で大幅に増加しており、 第1図に国勢調査 農業センサスで 60歳代

2005年ではわずかな増 加 みた。 サービス事業体」を1つにまとめたもの) まで別々の調査票で調査していた「農 義された「農業経営体」(2000年 このため、2005年農業センサスで定 家」、「農家以外の農業事業体」、「農業 業体の経営組織別常雇数の統計はない。 販売農家とそれ以外に分けて

ある。 ビス事業体」がここに含まれているため の「販売なし」で常雇が多いのは 鶏単一」が1万人を超えるとともに、 半数が施設園芸部門で雇用されている。 野菜単二であり、単一経営の常雇のほぼ 営を除くと「花き・花木単二、「施設 含まれる複合経営を除くと「花き・花 園芸で22%を占めている。 販売農家以外 設野菜単二、 豚単二 の中小家畜で単一経営の36%、「施 豚単二、「施設野菜単二、「花き・花木 経営体で常雇の多いのは、様々な経営が 木単二、「施設野菜単二、「養鶏単二」 方、販売農家以外では、「販売なし」「養 その結果を第8表に示したが、 で多くなっており、 販売農家で常雇が多いのは複合経 「花き・花木単二」の施設 「養鶏単二、「養 ーサー

が女子であるに対し、 とを比較すると、販売農家では三分の一 と思われる。 畜産で低い。販売農家と販売農家以外 園芸部門での比率が高く、養鶏を除く ると、農業経営体総数で57%を占め、 さらに、常雇に占める女子の割合をみ

販売農家以外では

割

合が8割以

上と高く、

これら施設

しているのは

き・花木単二、 農家では、

施設野菜単一」で女子 営の半数を占める

表参照)。

常

雇者数の動向をみていきたい

われていることがわかる。

園芸部門で女子を中心とした雇用が行

農家数の減少率が25%、

20%の減少となっている。

わずかではあるが男子の方が多い。

販売 花

次に販売農家について、

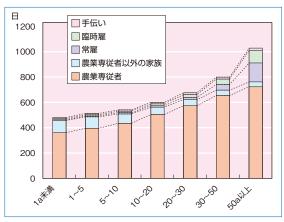
単一経

#### 第9表 経営組織別の常雇者の動向(販売農家、全国)

		雇用した 農家数(戸)		常雇数(人数)		総数に占める雇用 した農家割合(%)		1戸当たりの 常雇数(人)		
	2000年	2005	2000年	2005	2000年	2005	2000年	2005		
合計	23,612	21,166	61,943	61,094	1.0	1.1	2.6	2.9		
稲作単一	1,054	1,379	2,119	3,108	0.1	0.2	2.0	2.3		
工芸農作物単一	512	495	906	1,232	0.9	1.1	1.8	2.5		
露地野菜単一	1,303	1,340	2,835	3,348	1.5	1.7	2.2	2.5		
施設野菜単一	3,744	3,480	11,192	11,352	7.3	6.8	3.0	3.3		
果樹単一	1,182	1,285	2,172	3,436	0.7	0.9	1.8	2.7		
花き・花木単一	4,973	3,761	16,436	13,079	13.0	11.8	3.3	3.5		
酪農単一	1,201	1,385	1,992	2,966	4.9	6.7	1.7	2.1		
肉用牛単一	606	594	1,246	1,581	2.2	2.1	2.1	2.7		
複合経営	5,619	5,004	11,808	12,485	1.5	1.5	2.1	2.5		

資料:農業センサス(各年版)

複合経営は主位部門が80%未満の経営



農業従事日数(2005年、販売農家、全国)

施設野 どの部門も大規模層で が出てくるのである。 頼らざるを得ない経営 業従事日数をみると、 農業従事日 部門別規模別の農 菜以外について 一数が 増

農家と農家以外の農業事業体の常雇者 常雇者数がほぼ横ばいであった要因の1つ 数を合計した者と2005年の農業経 「養鶏単一」での減少が挙げられる。 常雇数の多いこれら「花き・花木単 常雇のいる農家数が最も減少 「花き・花木単二」 以上に減少 2005年農業センサスの 「花き・花木単一」であり、 農業経営組織別 常雇者数で唯 2000年の 「花き・ では常 「養鶏 第9 85 % ° 数が多いことがわかる。 門でも経営規模により雇用労働力の 増やす傾向にあることがうかがわれる。 用 いる(la未満は75%だが、 きいほど農業専従者のウエイトが高まって ほぼ農家世帯員だけであり、 を示したが、 菜における経営規模別の農業従事日 存度は大きく異なる。 雇 している。 戸当たりの常雇数はすべての部門で増 雇 以上のように農業経営組織別にみた常 労働力の日 の特徴を明らかにしてきたが、 のいる農家数割合が上昇しており、 しかし、 常雇のいる農家では常雇数 規模が大きい層ほど労働日 数が増加しており、 それ以上の規模では 20 ~ 30 a までは、 第2図に施設野 20 / 30 a では 規模が大

同じ部

層に集中していたが、

常雇においても農

業専従者が農業投下労働規模の大き

営体の常雇者数を比較しても

は減少している。

また、

している(10)。 単二も、 花木単二

「稲作単二

や「酪農単二

専従者の占める割合は

農業

雇

きるが、 族世帯員でほぼ対応で ようになる。 50a以上では70%まで になると雇用労働力に ある一定規模までは家 臨時雇が10%を占める それ以上の層 常雇が15%、 つまり、

> ŋ た経営が多いといえよう。 加 しかつ雇用労働力の割合が上昇してお 業専従者の分析では39歳以下の農 大規模層では雇用労働力に依存

加 1

業従事日数の多い大規模層でその割合が 常雇と農業専従者にどのよう

数

高い。

あり、 %と「専従者がいる農家」全体の割合よ りも倍以上高い。また、 従者のいる農家」であり、 割合が高いのは、 のいる農家」のなかでも常雇のいる農家の けにいるといっても過言でない。 を示した。これをみると、常雇のいる農 家の9割以上が 表に農業労働力保有状態別の常雇者数 な関係があるのか確認するために、 そこで、 常雇は農業専従者がいる農家だ 「専従者のいる農家」 「60歳未満男子農業専 常雇のいる農家 その割合は5 「専従者

#### 雇の 多い地 域 営作

従者のいる農家はかなり重なり

ことを示していると思われる。

る農家に集中していることがわかる。

常雇のいる農家と若い農業専

占めており、

常雇が若い農業専従者のい

が農家の70%、

常

雇者数の75%を

数および常雇者数に占める割合をみて

60歳未満男子農業専従者のいる農

(3)

規模な施設園芸に多いことを明らかにし 雇の 経 販 売農家 は、

	600					_				20,441					
	500						= 117								
	400														
	000														
	200														
	_		١. ا			.		.							
	0													_	
	,	*	d	~	)	30		30		80	)	77	/		
	, ő	K.	Λ'	6	, (	500	20'	در	,	30,100		209 <u>1</u> 7			
	`			-	^	-	·V		•	o-	4	50			
L														_	
	第2	図	施計	安野菜	作r	こう	おけ	る	規	模別	1 1	戸	あカ	-r	)

資料:農業センサス (2005年) 注(1) 各規模の総農業労働日数を農家数で割った日数. (2) 常雇は250日従事で計算.

第10表 労働力保有状態別にみた常雇した農家数及び常雇数 (全国、販売農家、2005年)

		雇い入れた農	家数	常雇数			
	実数(戸)	総数に占め る割合(%)	総農家に占める割合(%)	実数(人)	総数に占める割合(%)	1戸当たり の人数(人)	
総数	21,166	100.0	1.1	61,094	100.0	2.9	
専従者がいる	19,596	92.6	2.1	57,380	93.9	2.9	
うち 60 歳未満男子専従者がいる	14,849	70.2	4.9	45,675	74.8	3.1	
うち男女の専従者がいる	15,960	75.4	2.9	47,711	78.1	3.0	
うち男子の専従者のみ	2,819	13.3	1.1	7,872	12.9	2.8	
専従者はいない	1,570	7.4	0.2	3,714	6.1	2.4	

資料:農業センサス (2005年).

第11表 常雇・臨時雇の多い市町村 (2005年)

		常雇			臨時雇		
市町村名	順位	農家数 (戸)	雇用数 (人)	順位	農家数 (戸)	延べ人日 (人日)	主な作目
愛知 豊橋市	1	268	1,000	8	475	74,002	野菜
静岡 浜松市	2	174	670	16	577	59,159	野菜、果樹
長野 中野市	3	131	621	17	571	58,659	きのこ、果樹
愛知 豊川市	4	120	560	21	113	52,808	野菜、花
熊本八代市	5	158	449	14	552	63,614	野菜
大分 大分市	6	56	439	83	157	26,889	果樹、野菜
福岡 朝倉町	7	71	397	84	117	26,683	野菜
愛知 田原市	8	137	376	39	388	41,589	花、野菜
愛知 渥美町	9	147	366	79	335	27,563	花、野菜
熊本 熊本市	10	121	362	11	812	71,119	野菜
青森 弘前市	51	64	150	1	1,749	179,463	果樹
長野 川上村	123	16	48	2	455	130,156	野菜
群馬 昭和村	28	51	198	3	340	98,728	野菜、工芸農作物
山形 東根市	121	12	51	4	938	96,279	果樹
岐阜 高山市	18	79	250	5	453	96,248	野菜

ていることがわかる。

資料:農業センサス (2005年).

注(1) 2005 農業センサス実施時の市町村の数値である (その後の合併は考慮していない).

(2) 常雇の順位は雇用数、臨時雇は延べ人日の多い市町村の順である.

ある。

多く、常雇を必要とするような規模ののいる農家が100戸以上いるところがをがわかる。常雇者の多い市町村は常雇とがわかる。常雇者数の多い市町村は臨時雇も多いこ市町村上位5位を第11表に示したが、市町村上位5位を第11表に示したが、市町村上位5位を第11表に示したが、市町村上位5位を第11表に示したが、

町村で常雇者数の半数を占めているのでみると、常雇の多い地域は一部に集中でみると、常雇の多い地域は一部に集中でみると、常雇の多い地域は一部に集中でみると、常雇の多い地域は一部に集中村で三分の一、上位222市町村で半数の参い上位13市町村で1割、上位96市町村で三分の一、上位222市町村で半数の市がで第雇者数の半数を占めている。1割にも満たない数の市が常雇者数の半数を占めているので

関東、 限られている。このため、常雇のいる農 県で3分の1、上位9県で半数を占めて 愛知、千葉、 常雇人数を多い順から見ると北海道、 福井で0・3%と非常に低い県もある。 ある| 方、 雇のいる農家の割合は1・1%である 家も地域差が大きい。2005年の常 高知で3・0%と割合が高い都道府県が いが、このような経営が多数 東北、北陸、中国では低い県が多い。 北海道で4・4%、 特定の都道府県に常雇が集中し 九州で割合が高い都道府県が多 秋田で0・2%、宮城、 茨城、 福岡で、この5道 東京、 いる地域 富山、 愛 知、

臨時雇で対応していることがわかる。臨時雇で対応していると思われる。主な作関家が集中していると思われる。主な作農家が集中していると思われる。主な作農家が集中していると思われる。主な作農家が集中していると思われる。主な作農家が集中していることがわかる。

所有しているため、規模の縮小も困難で ある。経営規模に応じた機械、 維持が困難になることを意味するからで とを前提に大規模な経営を行ってきた農 問題となる。農家世帯員や常雇がいるこ や農家世帯員が高齢化などによりリタイ 低い者は農家から見ると使いやすい労働 仕事に就くことは困難な者が多い。技 習熟しているが、年齢や経験などで他の あり、地域で栽培される作目の生産に 周辺の農家あるいは離農農家の世帯員で 女子であった。従来からの常雇の大半は 芸作であったこともあり、常雇の多くは を行ってみると、調査地の主な作目が園 から何箇所かで現地での聞き取り調査 あり、何とか雇用労働力を確保し、 アするようになると、その補充が重要な 力であった。しかし、 常雇あるいは臨時雇の多い市町村の中 経験があり、かつ転職する可能性の 労働力が減少することは規模の 従来からの常雇者 施設を 現

が増えてきている。状の規模を維持させようとしている農家

面がある。

「常雇や臨時雇の多い地域は非常に限られているため、雇用労働力の確保が必要をなる地域も限定的になる。このため、をなる地域も限定的になる。このため、相であっても、全国的な問題となりにくいるため、雇用労働力の確保が必要

#### (4) まとめ

明らかとなった。 雇を中心に分析し、以下のようなことが以上のように、雇用労働力について常

第一に、常雇のいる農家は非常に少ないものの、その数が1990年から2000年には農家の常雇者数が農家以外の農業事業体の常雇数を上回るようになった。しかし、の常雇数を上回るようになった。しかし、の常雇数を上回るようになった。しかし、

ても常雇数はほぼ横ばいとなっている。

第二に、常雇は主に中小家畜、施設園芸で多く、施設園芸では女子の割合を関い。2005年に常雇が伸び悩んだが高い。2005年に常雇が伸び悩んだが高い。2005年に常雇が伸び悩んだが高い。2005年に常雇がかが

農家で常雇のいる農家が多い。
「60歳未満男子農業専従者がいる農第三に、常雇のいる農家の三分の二は

不足が深刻な問題となっている。の常雇のリタイアが増える中で、労働力ている。常雇の多い地域では、従来から第四に、常雇は一部の市町村に集中し

# 5 おわりに

農業専従者と常雇について分析してきたが、常雇のいる農家と若い農業専従者もいる農家では、常雇が確保できなければいる農家では、常雇が確保できなければ現状の経営規模が維持できず、規模縮小する可能性がある。そうなれば、他産業に就業しやすい若い農業専従者が他の仕事に流出してしまい、若い農業専従者が他の仕事に流出してしまい、若い農業専従者が他の仕事に流出してしまい、方なれば、他のようまで以上に減少することになる。以上のことから、常雇を安定的に確保することが若い農業専従者を維持させるためにも重要であるといえよう。

# 注(1)引用文献 [1] 参照。

- (2) 2005年農業センサスでは、従来の「世帯を単位とした把握」から「経営を単位とした把握」に変更された。この影響により1戸当たりの世帯員数が減少したと思われる。参考までに、世帯員数別統計をみると、最も農家数の多い世帯員数は、2000年の6人から2005年の2人へと大きく変化している。
- (3)2005年では、2000年まで非常に少なの2005年では、2000年まで非常に少な
- (4)農業投下労働単位は2000年に新しく導入された概念であり、1995年までの農業切りが異なる。また、1995年まで農業専従者(自営農業従事日数「150日以上」の者)はすべて250日として計算されていたが、2000年から「150~199日」(175日と計算)、「200~249日」(同30に分けられている。このため、1995年以前とは接続が難しい。詳しくは引用文献〔2〕参照。
- (5)家族経営構成別統計をみると、「男女の専従者がいる農家」506千戸のうち、1世代夫婦経営が239千戸、2世代親子経営にも夫婦経営が含まれるので、「男女の専従者がいる農家」では夫婦で農業専従している農家が多いと推測される。

(6) 臨時雇は1日でも雇用されればカウントされるので、数日しか農業従事していない者から6ヶ月農業従事の者まで含まれる。このため、雇用したかが問題となる。農業センサスでは、雇用したかが問題となる。農業センサスでは、が、手間替え・ゆい・手伝いも含まれており、 

「臨時雇がが、手間替え・ゆい・手伝いも含まれており、 

臨時雇だけの統計はとれない。

(7) 2005年農業センサスは、調査体系、調査原に大きな変更があり、単純に比較できない面がある。例えば、雇用労働力は、2000年の「農家以外の農業事業体」の調査票では、労働力という項目でその定義を「過去1年間に事業体の仕事に従事した人」としていたが、2005年の「農業経営の仕事をした人」と変更されている。また、2005年の常雇には「法人等の組織経営体で農業以外の部門に常雇いしている人が農業に従事した場合は臨時雇とします」と注意書きがされている。

(8)国勢調査の就業の定義は、調査日(10月1日)の前1週間の主な就業状態によるものであり、過去1年間を対象とした農業センサスと異なる。また、国勢調査の農業就業者には農業サービス(独立した育苗センターやライスセンターや共同選果場など、土地改良区、植木業も対象)も含まれており、2000年国勢調査では、雇用者のうち、4割が農業サービスとなっている。

の雇用者総数も公表しているが、2005年(9)国勢調査では「農業サービスを除いた農業」

1995年の「農業サービスを除いた農業」1995年の「農業サービスを除いた農業」の雇用者は1995年が13万人、2000年が15万人と、農業センサスの「農家+農家年が15万人と、農業センサスの農業事業体」の常雇数よりも4割程度多くなる。国勢調査の雇用者には農業センサ多くなる。国勢調査の雇用者には農業センサスの臨時雇の一部も含まれているためと思われる。

(10) 2000年における「養鶏単二」の常雇者数は、農家が2.927人、農家以外の農業事業体が15.776人である。2005年の農業経営体の「養鶏単二」の常雇者数は14.290人と、2000年の農家と農家以外の農業事業体の合計よりも4.413人少ない。

#### 【引用文献】

[1] 松久勉(2003)「農家世帯員の就業を展開方向―2000年センサスによる農と展開方向―2000年センサスによる農と展開方向―2000年センサスによる農

[2] 香月敏孝(2003)「園芸作を中心とした農業経営組織の動向 ―農業労働投下規模区分による接近―」『日本農業の構下規模区分による接近―」『日本農業の構による農業・農村構造の分析―』農林水産攻策研究所





# 辰業経営者能力に関する実証的考察

# 認定農業者に焦点をあてて「

# 農村領域研究員 鈴村源太郎

# はじめに

増大しつつある。 質の高い農産物を求める消費者は着実に るニーズが存在する反面、 は多様化し、 えば、消費者の農産物に対する価値観 境は大きく変化しようとしている。たと 近年、わが国の農業経営のおかれた環 一面で安価な農産物を求め 安全・安心な

み立てるより高度な能力が求められてい ながら、 される「経営者能力」である。しかし 能力こそが、現代の農業経営者に要求 ながら経営全体を統率するための総合 る。すなわち、 消費者の動向を睨みながら、生産を組 目を手がけるのみならず、顧客としての 思決定過程に関する研究あるいは単なる 力論は、これまでしばしば、経営者の意 局面において、不断の意思決定過程を経 経営管理問題として議論されてきた。 現代の農業経営者には、作りやすい作 農業経営学における経営者能 農業経営の様々な行動

業経営者能力について、経営管理的側 本稿における研究方法の特徴は、

因子分析は各年度ごとに

側面 性がある。 理的」ないし「資質的」側面と捉え、 究は、農業経営者の企業者精神を「心 稿における「経営者資質」に関する研 明が不十分であったことは否めない。本  $\begin{array}{c} 1\\ 9\\ 8\\ 0\\ \end{array}$ 比という形で、一般経営学では清水( 行動科学的アプローチを用いた点に新規 1983)、農業経営学では田口 経営者能力に関する二元論的発想は 面と経営者資質的側面の二側面からア しば見られた。だが、特に経営者の資質 プローチを行ったことである。こうした 「管理者能力」と「企業者精神」の対 (企業者精神) については、その解 和田 (1990) 等にしば

効回答を得ている。

ン」の2つの尺度を内容とした。 的アプローチに基づく経営者能力の把握 の日常的な管理行動を規定する能力のこ 管理能力」と「経営者資質」とを軸と とであり、 する二次元平面上に位置づけ把握する 方法を指す。 (第1図)。 「経営管理能力」とは経営 本稿では、 「リーダーシップ」および 「経営者資質」とは行動科学 「経営者能力」を「経営 後者は特に、農業経営者 ーモチベーショ

> 450~700経営から有 収方式で実施し、全国の認定農業者約 査データである。調査は各年とも郵送回 の認定農業者を対象とするアンケート調 たり筆者が主体となって設計した、 たデータは、2002年から4カ年にわ なお、 本稿が主として分析対象とし 全国

を行い、 Kaiser の正規化を伴うプロマックス回転 解の算出には最尤法を用い、それら初期 トについては次の分析方法によった。初期 解のうち固有値1・2以上のものについて 実施しており、2004年チェックシー 因子負荷量が1つの因子につき

#### 分析 に関する要因 経営管理能力 農業経営者の

営管理能力の構成要素①を 検討を行うことにある。 いて因子分析を用いながら 互関係や相対的重要性につ 明らかにし、各要素間の相 の目的は、認定農業者の経 関する考察を行う。ここで 因のうち、経営管理能力に 者能力を構成する2つの要 まず、 農業経営者の経営

リーダーシップ・モチベーション 行動科学的アプローチ (経営者資質 経営管理能力低 経営管理能力高 経営者資質高 経営管理能力低 経営管理能力高 経営者資質低 経営者資質低 経営管理能力 経営管理論的アプロ・ -チ

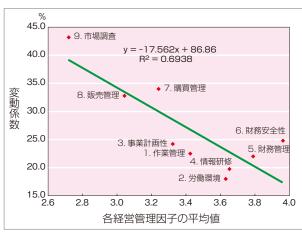
第1図 本書における経営者能力の捉え方

第 1 表 2004 年チェックシートの農業経営管理項目に関する因子分析結果

区分	1. 作業管 理因子	2. 労働環 境因子	3. 事業計 画性因子	4. 情報研 修因子	5. 財務管 理因子	6. 財務安 全性因子	7. 購買管 理因子	8. 販売管 理因子	9. 市場調 査因子
(23) 作業の標準化ができている(明文化され、作業者に徹底済みである)	0.760	0.011	0.065	0.079	0.043	0.064	-0.004	-0.036	0.095
(22) 現在の作業体系は効率的であり、作業改善も積極的に行われている	0.703	0.113	-0.107	0.018	0.002	0.018	-0.009	-0.012	-0.022
(24) 圃場別、作業別に人員、機械等の過不足調整が適切に行われている	0.693	0.022	0.088	-0.025	0.103	-0.022	0.110	0.061	-0.083
(29) 家族(社員)等すべての構成員の健康管理に十分注意している	-0.014	0.922	-0.054	-0.138	0.000	-0.009	0.041	-0.072	0.097
(26) 機械、設備等の整備、点検や、作業者の安全管理は十分である	0.122	0.620	-0.122	0.021	0.021	-0.072	-0.005	-0.054	-0.120
(27) 労働環境は清潔で働きやすい	0.104	0.604	-0.102	0.009	0.055	-0.095	-0.017	-0.017	-0.014
(9) 自己の健康管理に気を配っている	-0.082	0.581	-0.065	0.115	-0.100	0.028	-0.036	0.002	-0.019
(14) 経営計画は作目・部門毎に立てられている	-0.037	-0.001	0.936	-0.082	-0.040	0.038	0.038	0.004	-0.032
(13) 長期経営計画を具体化する、6ヶ月、1年等の短期計画がある	-0.051	-0.068	0.906	-0.051	0.024	-0.029	0.017	0.040	-0.001
(16) 長·短様々な経営計画の間に矛盾はない	-0.002	-0.110	0.792	-0.032	-0.005	-0.063	0.044	-0.032	-0.072
(15) 経営計画の数値と実績の比較検討が適切に行われている	0.117	-0.148	0.697	0.052	0.048	-0.071	-0.014	-0.064	0.003
(56) 情報を得るために、積極的に研修会・勉強会等に出席している	0.102	-0.238	-0.083	0.810	0.112	0.038	0.015	0.015	0.024
(58) よく理解できなかった情報については、必ず確認を取るようにしている	0.062	0.093	-0.022	0.719	-0.139	-0.007	0.064	-0.074	-0.064
(57) 一度得た情報は、たとえ小さなことでも必ずメモをとって記録している	-0.081	0.104	0.061	0.711	-0.046	-0.070	-0.040	-0.023	0.065
(55) 日常のあらゆる機会を利用して、新しい情報を探している	0.033	-0.020	-0.093	0.572	0.102	-0.016	0.050	-0.034	0.079
(31) 農業経営管理にパソコンを導入し、十分活用している	0.097	-0.142	-0.140	0.078	0.836	0.024	-0.021	-0.027	-0.014
(34) 減価償却に関する知識など、簿記・会計理論を十分理解している	-0.081	0.064	-0.028	-0.110	0.828	0.044	0.098	0.031	-0.047
(33) 現金と預金の残高チェックが日常的に行われている	0.107	0.060	0.007	-0.097	0.711	-0.118	-0.030	-0.018	0.051
(32) 財務分析を行い、農業経営管理に十分役立たせている	0.110	-0.218	0.107	0.053	0.682	0.013	-0.085	0.034	0.033
(35) 事務処理の簡素化、能率化に努め、重要文書を適切に管理している	-0.196	0.174	0.099	0.063	0.645	-0.046	0.025	0.005	0.000
(38) 借入金の返済に困るような借入を行っていない	0.013	-0.015	0.032	-0.004	-0.022	0.902	0.023	-0.067	0.019
(39) 無計画な、その場しのぎの借入はしないよう注意している	0.081	-0.040	0.043	0.004	0.121	0.708	-0.012	-0.068	-0.018
(36) 借入金の残高は、預貯金の合計残高よりは少ない	0.062	-0.082	-0.038	0.018	-0.164	0.648	-0.111	-0.029	0.011
(45) 資材の購買に当たり複数調達先の価格を調べている	0.056	-0.058	-0.051	0.031	-0.001	-0.053	0.902	0.007	0.000
(44) 資材の購買に当たり相見積もりをとっている	0.011	-0.064	0.114	-0.026	-0.073	0.032	0.799	0.003	0.008
(50) 顧客名簿は適切に管理され、活用されている	0.022	0.087	-0.084	-0.003	0.042	-0.025	-0.044	0.901	-0.023
(49) 製品に関するクレームには迅速に対応し、正確な記録を残している	-0.030	-0.023	0.004	-0.061	0.023	-0.005	0.044	0.842	-0.046
(51) 現在、複数の販売ルートを持っており、組み合わせは適切である	0.006	-0.012	0.011	-0.002	0.010	-0.008	-0.033	0.690	0.209
(48) 広告・販促活動(チラシ、DM等)を行い、その効果を十分把握している	0.008	-0.164	0.069	-0.032	0.034	-0.054	-0.051	0.667	0.096
(47) 販売額の動向について、その原因の検討を適切に行っている	0.036	-0.100	0.003	-0.033	-0.074	0.069	0.067	0.586	-0.001
(54) 販売価格と生産費の関係を常に意識している	-0.012	0.065	-0.004	0.041	-0.067	0.095	0.014	0.506	0.016
(53) その市場調査の結果を販売戦略に活かしている	0.012	0.018	-0.025	0.037	-0.019	0.006	0.040	0.417	0.726
(52) 合理的な販売活動のため、市場調査、市場分析を行っている	-0.014	0.014	-0.044	0.036	0.015	-0.014	-0.007	0.419	0.677
因子寄与率	8.2	6.2	9.0	8.4	11.2	5.9	5.7	14.0	4.9
累積寄与率	8.2	14.4	23.4	31.8	43.1	49.0	54.7	68.6	73.6

資料:認定農業者経営改善チェックシート (2004.9).

- 注(1) 当因子分析の実施に当たっては、リーダーシップの分析と重複する可能性のある、資質的要素に関わる9項目を予め除外した.
  - (2) 因子抽出法には最尤法を,回転法には Kaiser の正規化を伴うプロマックス法を用いた (固有値は 1.2). 10 回の反復で回転は収束.
  - (3) 表中の太字は因子負荷量が 0.500 以上である項目を示す.
  - (4) いずれの因子においても因子負荷量が 0.500 に満たなかった 17 項目については表および以下の分析から除外した.

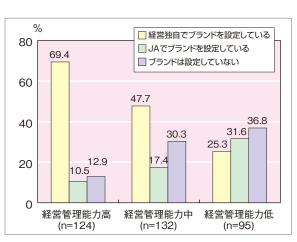


第2図 各経営管理因子の平均値と変動係数

資料:認定農業者経営改善チェックシート (2004.9). 注. 変動係数は標準偏差 / 平均値×100.

調査」、「販売管理」、「購買管理が低く、バラツキが大きい因子はの平均値と変動係数をみると、 働環境」、 因子である (第2図)。 子が抽出されている。 行列は第1表のとおりである。 財 分析結果によれば、 20 務管理」、 販 0 0 売管 04年チェックシート 「事業計画性」、「情報 以 上である33 理、 「財務安全性」、 「市場調査」 このうち、 「作業管理」、 「購買管理」 作目、 項目 を選 のパターン 法人化状 は 「購買管 研 平 因 0) 修 -均値 の 3 字間 9 因 市 択 場

浮かび上がったことから、「販売・マーケティング等 子の因 子得 となっていることが分かる。 表。 況、 検討した。 営者行動と経営管理能力との関係 マーケティングないし 標化した経営管理能力尺度② 子の間などに高い因果関係が認められた。 析すると、 売額規模 力との分析では、 Ĺ マーケティング管理 続 いて、 点 販 の経営の因 子得点と経営行動との関係を分 が低く、 作 売 別にはおおむね3,0 目別には 額 経営管理 法人化状況と事業計画性因 規 法 ケティング管理」 模 人化状況別には法 子得点がおおむねプラス 別に 畜 経営管理能力の高い者 土 産 情報管理に関 行 能 地 因 経営が高い 利用 動と経営管理 力の課題として 子 因子得点を指管理」の課題が 得点を比 さらに、各因 型 を用いて、 00万円 わる経 営の (第2 性 較 販



第3図 経営管理能力別にみるブランド設定状況

資料:認定農業者の経営改善に向けたマーケティング活動の現状と課題 に関する調査および認定農業者経営改善チェックシート (2005.9).

注(1) ブランド設定状況は複数回答.

(2) 無回答の 18 件を除く.

の分析では

経営管理

一能力の高い者に情

情報管理行動と

たほ

かか

(第3図参照)、

にブランド設定率の高さなどが確認され

れ れ 収

(第3表参照)

集・

活用に対する積極姿勢がみら

(3) 各選択肢を単一回答に分解して独立性検定を行った結果,それぞれ1%水準で有意.

#### 第3表 経営管理能力別にみる経営情報に対する姿勢

(単位:件、%)

	(羊位.										
		経営情報に対する	する姿勢								
		日常の機会を利 用して常に新情 報を探している	情報を得るため に研修会・勉強 会等に積極参加	一度得た情報 は必ずメモを取 り記録する	理解できなかった情報は必ず確認する	新情報の入手に は無頓着	合計				
経	経営管理能力高	72( 70.6)	80( 78.4)	27( 26.5)	29( 28.4)	3( 2.9)	102(100.0)				
経営管理能力	経営管理能力中	97( 56.7)	128( 74.9)	22( 12.9)	26( 15.2)	8( 4.7)	171(100.0)				
理能	経営管理能力低	40( 54.1)	47( 63.5)	12( 16.2)	12( 16.2)	9( 12.2)	74(100.0)				
为	合計	209( 60.2)	255( 73.5)	61( 17.6)	67( 19.3)	20( 5.8)	347(100.0)				

資料:経営改善に資する情報機器の活用状況および経営管理に係る意向調査および認定農業者経営改善チェックシート (2004.9).

注(1) 経営情報に対する姿勢は複数回答.

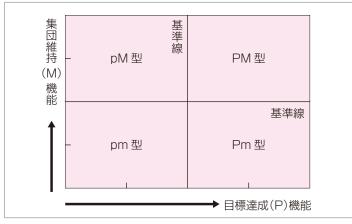
(2) 無回答の6件を除く.

(3)「経営情報に対する姿勢」の各選択肢を単一回答に分解して独立性検定を行った結果、「情報を得るために研修会・勉強会等に積極参加」のみ 10%水 準で有意、その他の各選択肢は5%水準で有意であった。

第2表 作目、法人化状況、販売額規模別にみる因子得点

	区分	1. 作業管 理因子	2. 労働環 境因子	3. 事業計 画性因子	4. 情報研 修因子	5. 財務管 理因子	6. 財務安 全性因子	7. 購買管 理因子	8. 販売管 理因子	9. 市場調 査因子	因子 平均
	米麦 (n=106)	0.009	0.053	▲ 0.051	0.052	0.038	▲ 0.126	▲ 0.077	▲ 0.106	▲ 0.243	▲ 0.050
	野菜·工芸 (n=121)	0.000	▲ 0.064	0.046	▲ 0.021	▲ 0.004	0.088	▲ 0.070	▲ 0.226	▲ 0.013	▲ 0.029
作	果樹 (n=72)	▲ 0.127	0.001	▲ 0.021	▲ 0.002	▲ 0.069	▲ 0.012	▲ 0.036	0.342	▲ 0.082	▲ 0.001
日	花き・花木 (n=67)	▲ 0.159	▲ 0.097	▲ 0.100	▲ 0.111	▲ 0.167	▲ 0.069	0.035	0.092	0.508	▲ 0.008
	畜産 (n=59)	0.279	0.087	0.206	0.083	0.245	0.117	0.351	▲ 0.035	0.118	0.161
	農産加工 (n=6)	0.660	0.550	0.777	0.618	0.557	0.301	0.315	0.837	▲ 0.200	0.490
法人化	法人 (n=89)	0.190	0.108	0.288	0.121	0.453	▲ 0.123	0.189	0.494	0.100	0.202
化	非法人 (n=354)	▲ 0.047	▲ 0.026	▲ 0.076	▲ 0.027	▲ 0.114	0.031	▲ 0.049	▲ 0.124	▲ 0.020	▲ 0.050
	1億円以上 (n=42)	0.420	0.280	0.447	0.228	0.635	▲ 0.096	0.262	0.629	0.241	0.338
	7,000~1億円 (n=22)	0.487	0.160	0.271	0.014	0.424	0.212	0.236	0.280	0.272	0.262
	5,000~7,000万円 (n=17)	0.577	▲ 0.128	0.242	▲ 0.033	0.222	0.187	▲ 0.021	0.346	0.178	0.174
	3,000~5,000万円 (n=53)	0.129	0.269	0.314	0.292	0.347	0.061	0.205	0.066	▲ 0.205	0.164
販	2,000~3,000万円 (n=55)	▲ 0.026	▲ 0.194	▲ 0.183	▲ 0.240	▲ 0.220	0.069	0.048	▲ 0.065	0.059	▲ 0.084
売額	1,500~2,000万円 (n=61)	0.008	▲ 0.199	▲ 0.146	▲ 0.122	▲ 0.232	0.254	▲ 0.148	▲ 0.242	▲ 0.136	▲ 0.107
谼	1,000~1,500万円 (n=107)	▲ 0.137	0.029	▲ 0.045	0.075	▲ 0.081	▲ 0.071	▲ 0.101	▲ 0.011	0.017	▲ 0.036
	700~1,000万円 (n=48)	▲ 0.297	▲ 0.076	▲ 0.193	▲ 0.020	▲ 0.292	▲ 0.131	▲ 0.094	▲ 0.169	▲ 0.087	▲ 0.151
	500~700万円 (n=22)	▲ 0.099	0.153	▲ 0.019	▲ 0.085	▲ 0.054	▲ 0.200	▲ 0.125	▲ 0.176	▲ 0.213	▲ 0.091
	500万円未満 (n=15)	▲ 0.382	▲ 0.098	▲ 0.091	▲ 0.144	▲ 0.283	0.175	▲ 0.049	▲ 0.324	▲ 0.117	▲ 0.146

資料:経営改善に資する情報機器の活用状況および経営管理に係る意向調査および認定農業者経営改善チェックシート(2004.9). 注. 因子得点の推定方法は回帰法による.



第4図 三隅のリーダーシップ PM 論の枠組み

注. 三隅のPM論では、目標達成および集団維持機能の両者について、平均点を超えた者 を大文字のP,Mで表し、平均点以下である者を小文字のp,mで表記している.

# |把握

うが、その前に、本稿で経営者資質の分次に、経営者資質に関する分析を行次に、経営者資質に関する分析を行い 行動科学の研究史にみる して始まった。その方法論はおおむね3 理者による部下の統率力を研究対象と 展開について簡単に整理しておこう。 析ツールとした行動科学における能力論 (リーダーシップおよびモチベーション) ーダーシップ研究は元来、 組織の管 0)

遷すること等を理論化したコンティンジェ

経営者資質に関 の試み する

維持 のグリッド理論に代表される学派、P 理論については第4図参照)、 PM理論やR・R・ブレーク(1992) 行動アプローチ(三隅(1970)の のマトリックスによって把握しようとする ダーシップを目標達成(P) とによってリーダーシップの本質を析出し などを対象に定性的性向を観察するこ つに分類される。 によって最適なリーダーシップタイプが変 動アプローチを発展させ、部下の成熟度 ようとする特性アプローチ、 (M)機能とに要因分解し、 第1は歴史上の偉 機能と集団 第2はリー 第3は行 両者 Μ

ラー

シー、

К •

H・ブランチャード のLPC理論やP

た。

「ホーソン研究」

ンシー・

アプローチ

 $\widehat{F}$ 

Ė

・フィー

K

を目指す科学的管理法

1

9 6 9

究極的に進めることで効率生産の実現 は第5図参照) される学派、ライフサイクル理論について 2 0 0 0 方、モチベーション研究は、 支援的行動 pM 型 PM 型 のライフサイクル理論に代表 参加的 説得的 である。 委任的 教示的 pm 型 Pm 型 分業化 指示的行動 部下の成熟度 成 熟 ← ▶ 未成熟 したのがG・E・メイヨー マクレガー

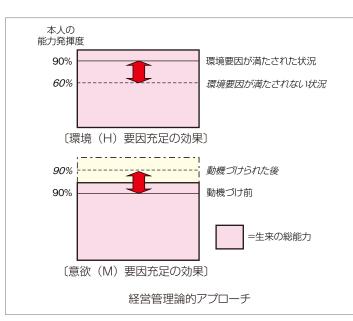
他律的

第5図 ハーシー - ブランチャードのライフサイクル理論

資料: P. ハーシー, K.H. ブランチャード, D.E. ジョンソン (2000). P207 より作成

自律的

部下の行動



第6図 ハーツバーグの M-H 理論の模式図

資料: P. ハーシー, K.H. ブランチャード, D.E. ジョンソン (2000). P78-79 より作成.

や
し・
アージリス
(
1957
)のマチュリ て心理的要因が存在することを初めて示 人の作業効率を決定する要因とし への反省として生まれ であり、  $\widehat{F}$ のX - Y理論 1 9 7 7 その後のD W ・テイ ティ理 意欲 され、 因の作用によって発現することを突き止 となった。  $\widehat{\mathbf{M}}$ 論、 Н

バーグが指導したアメリカ、ピッツバーグ 心理学研究所の実証研究を通じて構築 のM - H理論などを生み出すきっかけ 人間の欲求が環境 中でもM-H理論は、 要因の互いに独立な2つの要 ・ハーツバーグ  $\widehat{\mathbb{H}}$  $\begin{array}{c}
1\\9\\5
\end{array}$ 要因と ハーツ 9

た (第6図)

降のリーダーシップおよびモチベーションの パターン行列第4表を参照のこと)。 準化を図るため因子分析を実施した( 前述の経営管理能力と同じく指標の標 モチベーションの分析にはハーツバーグの 提唱したPM理論 因子得点を用いている。 M - H理論をそれぞれ援用している。 経営者資質の分析にあたっては、 リーダーシップの分析には、 本稿では、 因子分析の結果析出され (行動アプローチ) これら研 究史を踏 を、 以

#### P のリーダーシップ分析 M理論を用いた農業経営

(2)

標達成 シップ分析の概要を示そう。 価対象をPM型、 Pm型に分類するものである(3)。 点を用いて、 では、三隅のPM論を用いたリー P 両者のマトリックスにより評 評点と集団維持 P 型、 PM論は目 p  $\widehat{\mathbf{M}}$ Μ 型

が実施状況に影響するためか、 くなっている。 対 して 「 P M 管理の実施状況は ることがわかる(第7図)。 比べ、「PM型」 況をみると、 響を持つことが理解される。 形状から、 P M各タイプの経営者別に法人化 法人化状況にはP評点が影 法人化率は「pm型」 型 経営者の細やかな気配 が2倍以上に達してい 63 % 「pm型」 の実施率が高 また、 方、 39 % その実施 顧客 図の に

区分	リーダーシップ P因子	リーダーシップ M因子	モチベーション
(38) 経営管理上の決定を素早く行える	0.888	-0.072	-0.019
(37) 家族(社員)へ指示命令を徹底させている	0.704	-0.020	0.015
(39) 作業内容についていつも問題点を把握・検討している	0.665	0.120	-0.011
(40) 経営者としての専門的知識を十分備えている	0.613	0.035	0.012
(41) 経営全体について明確な方針を持っている	0.588	0.084	0.131
(43) 仕事を行う上で家族(社員)の立場をいつも理解しようとしている	0.115	0.812	-0.200
(44) 作業上の問題について家族(社員)に積極的に意見を求めている	-0.034	0.753	0.076
(46) 家族(社員)が優れた仕事をしたときは、十分認めている	-0.077	0.749	0.157
(45) 家族(社員)を常に信頼している	-0.018	0.698	0.039
(48) 売上高の伸張	-0.029	-0.083	0.904
(49) 自ら立てた経営計画等の目標達成	0.192	-0.115	0.763
(47) 経営耕地や施設面積の拡大	-0.070	0.001	0.726

0.037

-0.029

25.3

25.3

0.105

0.208

23.4

48.7

来、

Μ

- H理論はモチベーションの要因

本

資料:認定農業者経営改善チェックシート (2005.9)

(53) 仕事自体の達成感

因子寄与率

累積寄与率

注(1) モチベーションの H 要因については、分析から除外した。

(50) 経営改善の成果を地域の農業者や家族・構成員に認めてもらうこと

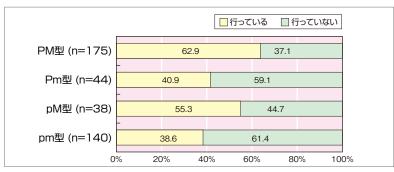
- (2) 因子抽出法には最尤法を、回転法には Kaiser の正規化を伴うプロマックス法を用いた (固有値は 1.0). 6 回の反復で回転は収束.
- (3) 表中の太字は因子負荷量が 0.500 以上である項目を示す.
- (4) いずれの因子においても因子負荷量が 0,500 に満たなかった 1 項目については表および以下の分析から除外した。



第7図 PM 類型別にみる法人化状況

資料:認定農業者の経営改善に向けたマーケティング活動の現状と課題に関する調査および認定農 業者経営改善チェックシート (2005.9), 以下同様.

- 法人化状況は単一回答.
  - (2) 無回答の3件を除く
  - (3) 独立性検定の結果, 1%水準で有意.



PM 類型別にみる顧客管理有無 第8図

- 注(1) 顧客管理有無は単一回答
  - 無回答の21件を除く.
  - (3) 独立性検定の結果,1%水準で有意.

バーグの (3)方、 の M М モチベーションの  $\mathrm{H}$ ーション 理論のM指標を用いた。 論 み る 分析には、

**企業経営** 

0.623

0.614

27.4

76.1

管理能力の指標で大分類を行った上で、 経営管理能力の影響をできるだけ排した 因のみを取り上げ、 上で行った。 て考察するが、本稿ではこのうち意欲 因 モチベーションの分析は、 (満足⇔満足でない)の2つに分け (不満章不満でない) すなわち、 分析指標とした。 あらかじめ経営 先に分析した と意

|評点がより強い影響を有 して 境 要 因

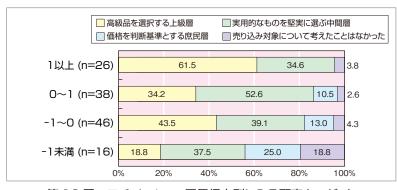
率には、

いるものと推測される

(第8図)

は46%に達している。これとは逆に、「現 模を「+50%以上」拡大したいと回答 状維持またはマイナス」と回答した割合 6%に過ぎないのに対し、「1以上」で 規模の拡大意向を分析した。販売額規 \_\_+50%以上 +30% +10% ■ 現状維持またはマイナス 1以上 (n=28) 17.9  $0\sim1$  (n=45) 44 4 13.3 22.2 因子得点「1未満」では -1~0 (n=47) 40 4 10.6 298 19.1 5.6 -1未満 (n=18) 44.4 44.4 20% 40% 60% 80% 100% 0% 第9図 モチベーション因子得点別にみる販売額規模の拡大意向 (経営管理能力中程度の者のみ)

- 注(1) 販売額規模の拡大意向は単一回答
  - 無回答の 48 件を除く
  - 独立性検定の結果,1%水準で有意



第10図 モチベーション因子得点別にみる顧客ターゲット (経営管理能力が中程度の者のみ)

- 注(1) 顧客ターゲットは単一回答
  - 顧客ターゲットについては、「その他」および無回答の60件を除く
  - (3) 独立性検定の結果,5%水準で有意

よれば、「高級品を選択する上級層」と いて分析したのが第10図である。同図に 子得点別にターゲットとする顧客層につ の者のみを対象として、 「1未満」では4%に至る。 同じく経営管理能力が中程度 モチベーション因

としてモチベーション因子得点別に販売額

経営管理能力が中程度の者のみを対象

集計を実施したのである。

第9図では、

は

また、



#### **莱経営者能力の** 経営管理能力と 構成

ことで、農業経営者能力を試算した。 よって得られた因子得点の平均 agement Capability) 経営者能力の算出は次の式によった。 能力と経営者資質を理論的に統合する 経営管理能力 (Mc:Man-は、 因子分析に Ā

62%にも及ぶことがわかる。 が19%であるのに対し、 する回答の割合は、因子得点「1未満」

「1以上」では、

経営者の能力 (Mc)= ا⊲ٰ すなわち、

viation Value) 化したのが、 によって算出した。これを、 偏差値 (De-

経営者の能力(Mc(dv)) = (Mc-Avg) / 10Stdv + 50

Stdv は Mc の標準偏差である。 りである。 である。ただし、Avg は Mc の平均値 一方、経営者資質の算出方法は次の通

両者のベクトル加算を行った。 子得点に5を加点し正の数とした後、 (L) については、P、 経営者資質のうち、 リーダーシップ力 Mそれぞれの因

1J -ダーシップ $(L) = \sqrt{(P+5)^2 + (M+5)^2}$ 

Pはリーダーシップ P因子の MはリーダーシップM因子の

因子得点である。

のが第13図である。

第14図は第13図にお

子得点、

最後に、これまで分析した経営管理 経営者資質による試算―

経営者資質 $(T) = \sqrt{L^2 + Mo^2}$ 

の通り算出した。 これを偏差値化したのが 経営者資質(T(dv))

ただし、 Avg はTの平均

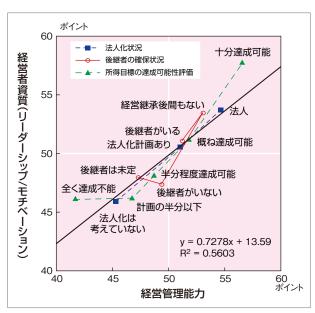
= (T-Avg) / 10Stdv + 50

販路別、 StdvはTの標準偏差である。 関が確認された(第1回)。 ついて回帰分析をした結果、 たのが第12図、 業経営改善計画の達成可能性に関する 力と経営者資質の間にはやや強い正の相 自己評価別に経営者能力の分布を示し 営の法人化状況別や後継者有無別、 営管理能力と経営者資質の分布に 多角化状況別に分布を示した 販売額別、 加えて、 現在の1位 経営管理能

モチベーション $(Mo) = \sqrt{2}(m+5)^2$ 

子得点である。 ただし、mはモチベーションM因子の因

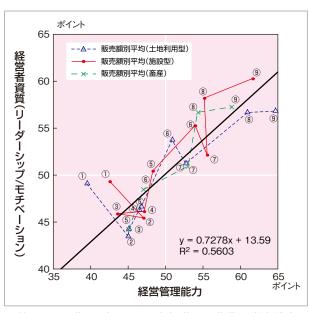
Talent)) については、 L)とモチベーション(Mo)のベクトル加 そして、経営者資質 リーダーシップ( (T: Manager's



第12図 法人化状況・後継者の確保状況・所得目標の 達成可能性評価と農業経営者能力

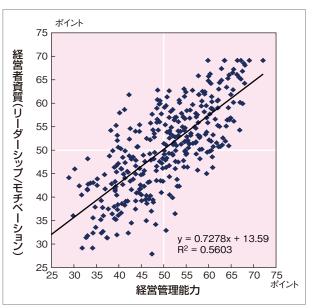
資料:認定農業者の経営改善に向けたマーケティング活動の現状と課題 に関する調査および認定農業者経営改善チェックシート (2005.9), 以下同様

注. サンプル数は法人化状況が342件, 後継者の確保状況が341件, 所得目標の達成可能性評価が322件.



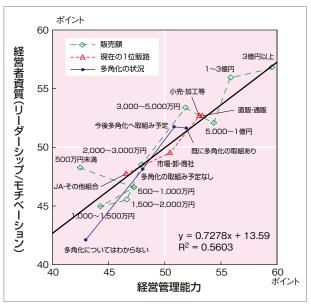
第14図 作目別にみる販売額階層と農業経営者能力

注. 販売額のデータラベルの丸囲み数値は、①=500 万円未満、②=500 ~ 1,000 万円、③=1,000 ~ 1,500 万円、④=1,500 ~ 2,000 万円、⑤= 2,000 ~ 3,000 万円、⑥=3,000 ~ 5,000 万円、⑦=5,000 ~ 1 億円、⑧ =1 ~ 3 億円、⑨=3 億円以上、



第11図 アンケートにみる農業経営者能力の分布

資料: 認定農業者経営改善チェックシート (2005.9). 注. サンプル数は345件.



第13図 販売額・現在の1位販路・多角化の 状況と農業経営者能力

注. サンプル数は販売額が 344 件, 現在の販路 1 位が 330 件, 多角化の状況が 337 件.

しくみたものである。

の能力差が存在しているとみることがで と「今後取組予定」の分布位置がそれ もに、後継者有無別の分布では、「経営 きよう。 わからない」とする経営者とは、 ずれの場合も、販路が「JA・その他 ぞれ近接するという特徴がみられる。い 対する取組状況別の「既に取組あり」 売・加工」と「直販・通販」、多角化に るほか、 図では、 広く分散していることが理解されるとと 第12図では計画達成度別の分布が最も 組合」である経営者や多角化について「 成度別の分布形状に近いことが理解され 的に高いことが示されている。一方、第13 継承後間もない」経営者の能力が相対 1位販路別分布における 「小 販売額規模別の分布が計画達 かなり

た意義は大きい。

なお、本稿では、経営者能力をどのなお、本稿では、経営者の前上に向けた取組が必要とさい経営者の育成が農業政策的に急務であい経営者の育成が農業政策的に急務であることは間違いない。本書の結論に即しることは間違いない。本書の結論に即しることは間違いない。本書の結論に即しることは間違いない。本書の結論に即しるため、経営者の心理面に作用する経営者の向上に向けた取組が必要とされている。

要する。 要する。 要する。 要する。

(22005年チェックシートの因子分析では7つの因子が抽出された。経営管理能力尺度での因子が抽出された。経営管理能力尺度で以上が4因子以上あった者を経営管理能力が高い者(143件)と規定した。同様に、0.4管理能力が低い者(113件)とし、両者の管理能力が低い者(113件)とし、両者の中間を経営管理能力が中程度の者(186件)と規定した。

③P M論は、一般には、他者評価基準のアンケー る。この点について三隅(1970)は、 経営管理能力を測定する場合、他者評価基 郵送回収方式のアンケート調査手法を用いて p.85)を残している。なお、 甘くなるとする研究結果 (三隅、1970、 営者のリーダーシップを自己評価基準で計測 ト調査によるデータを利用することとされてい 自己評価基準の問題点については、 そのため本書では自己評価基準を採用した。 準で調査票を仕組むには多くの困難が伴う。 した場合、他者評価に比べて3~15%評点が (1987) pp. 123 - 124 が詳しい 本書のように、 村杉 経

#### [引用文献]

#### 和書

育成』、農林統計協会。

大沢武志(2004)『岩波新書907 経営大沢武志(2004)『岩波新書907 経営

済評論社。
新しい時代に向けての挑戦戦略―』、日本経木村伸男(1994)『成長農業の経営管理―

書房。

鈴村源太郎(2005)「認定農業者の経営支援政策の現状と課題」、『農業経営研究』第 3巻第1号、日本農業経営学会、pp. 43-47。 管理能力の実態と支援施策のあり方―認定農業者を対象としたアンケート結果から―」、『農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業問題研究』第59号、農業に関する。

資堂。

「質堂。

「質性。

「質性。

「変性。

「変性、

「変性。

「変性、

「変性。

「変性。

「変性。

「変性。

「変性、

、変性、

「変性、

、変性、

位請求論文。 を関する実証的研究 ―わが国における認定農業者を対象として―」、東京大学学 を認定農業者を対象として―」、東京大学学 の記定農業者を対象として―」、東京大学学 の記定農業者を対象として―」、東京大学学 の記定農業者を対象として―」、東京大学学 の記定農業者を対象として―」、東京大学学 の記定農業者を対象として―」、東京大学学

鈴村源太郎(2007) 「認定農業者の経営管

の重要な課題側面であることが確認され

ほとんど関心を示してこなかっただけに、で農業経営学は、農業経営者の資質に

持つことが確認されたといえる。これま業経営者の能力向上を促進する作用を

成する「経営管理能力」と「経営者資

互いに強く関係する中で、農

以上の分析の結果、経営者能力を構

5

おわりに

行動科学的なアプローチによる資質改善

経営管理能力同様、経営者能力論

理能力とマーケティング対応力」、『農業問題 研究』第45巻第2号、日本農業経営学会、 ので、のでは、100mm

田口三樹夫(1980)「農業経営管理論」、 編『農業経営学講座5 農業経営管理論』、 地球社、pp. 32 - 65。

増訂版』、岩波書店。東畑精一(1936)『日本農業の展開過程

八木宏典(2004)『現代日本の農業ビジネ

ラール・モチベーション研究―』、税務経理協

八木宏典(2001)「経営者の条件と経営戦略」、金沢夏樹・稲本志良・八木宏典編『日本農業経営年報1 農業経営者の時代』、農本農業経営年報1 農業経営者の条件と経営戦

い農業経営管理』、農林統計協会。和田照男(1990)『農林統計叢書18 新し

#### /書・ 男訓

営戦略論』、産能大学出版部。

Argyris, C. (1957) "Personality and Organization", Harper.
R・R・ブレーク、A・マッケーンス(1992)田中敏夫・小見山澄子訳『全(1992)田中敏夫・小見山澄子訳『全

業問題

部。

Fiedler, F.E. (1967) "A Theory of Leadership Effectiveness". McGraw-Hill. P・ハーシー、K・H・ブランチャード、D・E・ジョンソン(2000)山本成二・山本あづさ訳『入門から応用へ 行動科学の展開あづさ訳『人門から応用へ 行動科学の展開

Herzberg, H.,Mausner, B., Snyderman, B.B. (1959) "The Motivation to Work - second edition - ", John Wiley & Sons, Inc.

Mayor G.F. (1977) "The Human Problems of

Mayo, G.E. (1977) "The Human Problems of an Industrial Civilization", Ayer Company, Salem, New Hampshire, U.S.McGregor, D. (1960) "The Human Side of

学的管理法』、産能大学出版部。

Enterprise", McGraw-Hill.





ない俄教師の誕生である。 準備らしい準備はできなかった。紛れも とめや諸会議などに忙殺され、ほとんど 診されたのが1月。年度末の研究とりま 国松山で過ごした。愛媛大学農学部との 人事交流による派遣である。この話が打 もうだいぶ昔のことのようにも思える 私は平成18年4月からの1年間を四

の上の雲ミュージアムの建設が進められて でもその面影を残した環境にある。 いた。農学部は市の中心街からバスで東 た校舎がぽつんと見えたに違いない。 に15分ほど。一昔前であれば水田に囲まれ -00年。松山城の大改修が行われ、坂 この年、漱石「坊っちゃん」発表から

さて、赴任早々の授業であるが、学生

農業·農村領域総括上席研究官 香 月 敏 孝

訝な面持ちの学部長。昨夜のことなどす ちらから頼み込むことになった。 然としている。「是非、先生の授業を拝 っかり忘れ、「どうされました?」と紳士 ドアごしに講堂をのぞき込む。すると怪 の番だった。翌日、昼食もそこそこに、 が週替わりで行うもの。学部長の次が私 生全員に、わが社会科学系コースの教員 見させていただきたいのですが」と、こ この授業、農学部に進級したての2年

平野のありようが思い浮かぶ語り口で学 自在に授業を進めていく。 くように指示したテキストの内容につい 生を引きつける。次いで、予め読んでお 造詣が深い学部長、まずは、近世の道後 さすがに手慣れたものである。歴史の 質問や感想を書かせ、 傍らでは、あ それを素材に

学生がである。 ま居眠りされたのには参った。しかも女 か22人ほどの教室の前列でつっぷしたま という表情をされるのはまだしも、わず の反応はあまり良くない。いかにも退屈 せかける。

りさせない、私語させない。そんな授業 200人の学生のただ1人として、居眠 ろう。明日、私の授業に来なさい。 うせ君、下手くそな授業をやってるんだ すれ違いざまに学部長。「それがどう を見せてあげよう。」 れ、やや目が据わった学部長がいう。「ど 機会があり、二次会、三次会と連れ回さ も・・」と応えてしまった。後日、飲む ややあって、「もう慣れましたか?」と

ある。 修で教わることになるのであるが、思わ が、変に素直なところがあるのも事実で 者の意識や行動はとらえがたいのである 水を打ったような静寂である。近頃の若 いて下さい」とやった。すると、今度は ですから、その分よ~く耳を澄まして聞 慣れで、話し方も上手ではありません。 ず声を張り上げて「私は新任の教師で不 時の対処方法は、後に新任教師向けの研 声がかき消されるまでになった。こんな おこり、それが波紋となって広がり私の ころが、やがて、ぽつりぽつりと私語が

いた。こちらもちょうどいい練習になる と研究室に招き入れー対ーの授業をやっ で、補習をして欲しいと申し出た学生が 1回しか授業にでられない期間があるの 授業とのバッティングを起こしやすい。 週 酷である。この方式は、学生にとっては、 う変則的なカリキュラムは新任教師には 操業が続く。同一科目の週2回授業とい 度単位を取り損なうと次の年には他の その後も授業の準備に追われる自転車 次の授業ネタを使って、学生の反応

興に乗った学部長は、学生に質問を浴び 生がメモを回収しては整理する。さらに、 わただしくティーチングアシスタントの院

解説、このあたりまでは無難だった。と っと変わった新任教師の自己紹介、配布 しておいた資料にそったミニテストとその 果たして翌週、私の授業である。ちょ

> りながら、ついでにほかの先生はどんな 授業をやっているのかといった情報収集に をじっくりと観察。「ここわかる?」とや

ある。 る。学生アンケートの中に、そんなコメ でわかりやすいとの評価もあったりす べってしまう。その分、学生からは丁寧 ら、どうしても同じことを繰り返ししゃ の学生を除き、総じて反応が弱いことか ているのがなんとも嬉しい。こうした一部 それなりの工夫はしてみた。授業後に としてくれた学生もいた。恐縮の至りで 育に対する教師の情熱を「強く感じた」 き殴ったものを、きれいにノートしてくれ 方法、資料の作り方を変えてみたりと、 にのが励みになった。 私が汚く黒板に書 コニコとよく質問に来てくれた学生がい ントがあった。そのほか、アンケートで教 そんなことを含め、しゃべり方、板

切れ間近になって送別会を開いてくれ ぶランクの高い料理屋である。 「今日は私 とから、院生とはよく付き合った。任期 達が払いますから」と見栄をはる。 た。普段、飲んでいた居酒屋よりはだい 大学院生が行う研究会の面倒をみたて

とって、私はいまだに先生なのである。 はメールのやりとりをしている。彼らに こちらに戻ってきても、時折、 院生と

教授が著した最新の貿易用語集であ 本書は、ミシガン大学のディアドルフ

理論家である。 の一連の理論分析\*等で知られる貿易 統合とWTO体制との関連等について の研究者で、FTAによる世界経済の ディアドルフ教授は、国際貿易理論

の両面から用語が収集されている。 易交渉の関係者の両者にとり使える 特徴があり、国際貿易の研究者と貿 所を押さえた解説を行っていることに 家らしく、ところどころで理論上の要 用語集となっている。 方、簡潔な説明の中にも、貿易理論 本書は、経済理論面と貿易交渉面

リストの三部から構成されている。 論の分析図、③ テーマ別の貿易用語 (1) 貿易用語の部では、300ページ 本書は、(1) 貿易用語、(2) 貿易理

潔ながら、最近におけるFTA、

にわたり約2500の用語について、簡

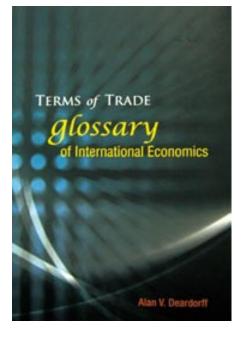
WTOの貿易理論等の展開も踏まえ

FTA協定、ガット条文、WTO交渉 概念、基本モデル、実証結果に加え、 用語の選定は、貿易理論上の基本 解説が与えられている。

る。

ラウンド、貿易紛争など多岐にわたつ 国際貿易交渉の動きを理解する上で ており、WTO交渉関係を例にとれ ンズグループ、G-10、G-20など、 ば、モダリティ、グリーンルーム、ケア 大事な用語もカバーされており、 国際

クス、統合された世界経済の図 税の部分均衡、 オファー曲線図、 IS-LM-BP図、ラーナー図、 われる8類型(エッジワースの生産ボッ 分析図が簡潔な解説とともに収めら 貿易と転換曲線)の 特定要素モデル、関



ついての文献、 貿易の理論、 読む時にも参照できる辞書となってい 事務局文書、 WTO・FTA 交渉に 記事等を

50ページにわたり、国際貿易理論で使 (2)貿易理論の分析図の部では、 約

れている。

るようになっている。 を読んで簡潔な知識を得ることもでき (3) テーマ別の貿易用語リストの部で .分類されており、テーマごとの用語 (1) の用語が、次のようなテーマ別

> 貿易保護の様々な議論、 理論命題、貿易紛争、ガット・ WTO交渉ラウンド、国連機関 の逆説、FTA協定、分析手法、 デル、非関税障壁、 なガット条文、貿易指標、貿易モ 結果、フラグメンテーション、主要 品協定、貿易の経済効果・実証 米国政府機関等 貿易理論上 国際

succinct な用語集になっていると思 論の立場を踏まえた、極めてコンパク を有する一般読者などにとり、 WTO、FTA等の貿易交渉に関心 トな知識を手つ取り早く提供する 本 書は、 国際貿易の研 貿易理 究者、

Analytical and Negotiating Issues V. and Robert M. Stern eds. Arrangements", in Deardorff, Alan and Preferential Trading and Robert M. Stern (1994), University of Michigan Press in Global Trading System 'Multinational Trade Negotiations 例 えば、Deardorff, Alan V.

#### 農林水産政策研究所に関連する学会等の紹介

(2008年4月~6月開催)

開催学会等	主催	開催年月日	開催場所
アジア政経学会 2008年度東日本大会	アジア政経学会	2008年5月24日(土)	東京外国語大学
漁業経済学会 第55回大会	漁業経済学会	2008年5月30日(金) ~6月1日(日)	東京海洋大学 品川キャンパス
国際開発学会 第9回春季大会	国際開発学会	2008年6月7日(土)	東京工業大学
人文地理学会 第26回都市圈研究部会	人文地理学会	2008年4月26日(土)	奈良女子大学 地域環境学地図室
日本経済学会 2008年度春季大会	日本経済学会	2008年5月31日(土) ~6月1日(日)	東北大学
日本地球惑星科学連合 2008年大会	日本地球惑星科学連合	2008年5月25日(日) ~30日(金)	幕張メッセ 国際会議場 (〒261-0023 千葉市美浜区中瀬2-1)
日本リスク研究学会 第22回環境工学連合講演会	日本学術会議土木 工学・建築学委員会	2008年4月14日(月) ~15日(火)	日本学術会議講堂
農村計画学会 2008年度春期大会	農村計画学会	2008年4月5日(土)	東京大学 農学部弥生講堂
総合観光学会 2008年春季大会	総合観光学会	2008年6月7日(土) ~8日(日)	宮崎県宮崎市

#### 最近の刊行物

#### 農林水産政策研究叢書

第8号(2008.3)

現代農業経営者の経営者能力ーわが国の認定農業者を対象として一

鈴村源太郎 著

平成20(2008)年3月31日 印刷·発行







#### 編集発行農林水産省農林水産政策研究所

〒114-0024 東京都北区西ヶ原2丁目2-1

TEL 東京(03)3910-3946 FAX 東京(03)3940-0232

URL http://www.maff.go.jp/primaff/index.html

印刷·製本 アサヒビジネス株式会社

#### Primaff Review

