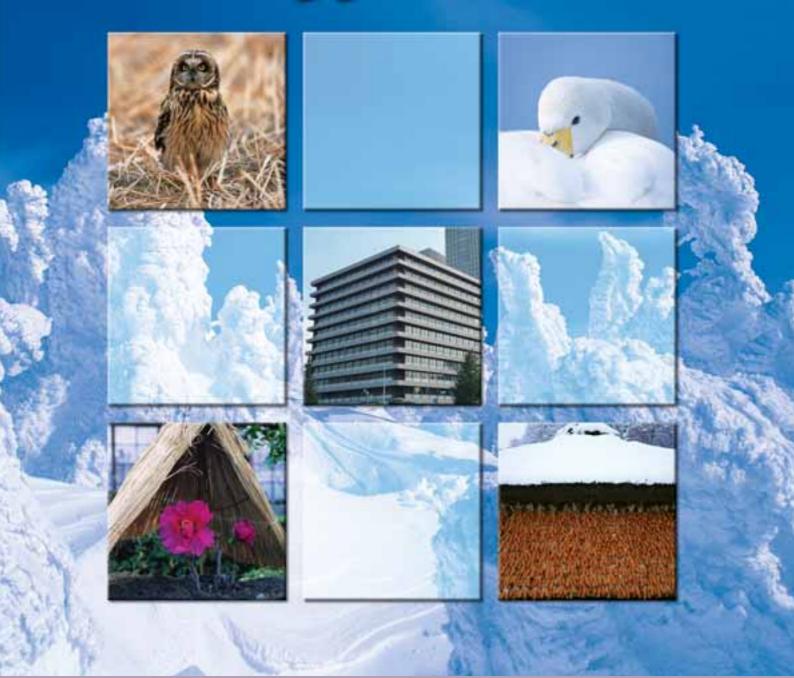
農林水産政策研究所レビュー

Primaff Review



- ●巻頭言 日本の農地が抱えるハンディキャップ
- ●動向解析 【連載】農業補助金に関するWTO紛争事例の分析 〈第1回〉概説及びカナダ― 乳製品事件
- ●論説 生野菜に対する心理的安全性評価のプロセス ―事件事故の記憶が取扱安全感に及ぼす影響― 農産物直売所の経済分析 遺伝子組換え樹木をめぐる現状と課題

--EUの動向を中心に-

No.34 ^{平成21年12月}

農林水産政策研究所





農林水産政策研究所レビュー

CONTENTS

	ONIEN		1 4	1-35
4	巻頭言	日本の農地が抱えるハンディキャップ 高木賢法律事務所	髙木	賢
6	動向解析	【連載】農業補助金に関するWTO紛争事例の分析(第1回) 概説及びカナダー乳製品事件 国際領域上席主任研究官	藤岡	典夫
12	論説	生野菜に対する心理的安全性評価のプロセス _{兵庫教育大学} —事件事故の記憶が取扱安全感に及ぼす影響— 食料領域主任研究官	竹西高橋	亜古 克也
16	論説	農産物直売所の経済分析 農業・農村領域総括上席研究官 企画広報室企画科長 農業・農村領域主任研究官 農業・農村領域研究員	香月 小林 佐藤 大橋	敏孝 茂典 孝一
20	論説	遺伝子組換え樹木をめぐる現状と課題 一EUの動向を中心に一 国際領域上席主任研究官	藤岡	典夫
24	講演会 概要	農を基盤とした地域の活性化 農林水産政策研究所客員研究員(東京農業大学名誉教授)	小泉	武夫
28	政策情報	農政改革関係閣僚会合及び農政改革特命チームの成果 大臣官房政策課課長補佐	萩原	英樹
32	コラム	2つの「見える化」 大臣官房政策課国際食料情報分析官	岩本	隼人
33	ブックレビュー	Wall, E., B. Smit, and J. Wandel (eds.) Farming in a Changing Climat Agricultural Adaptation in Canada 食料領域研究員	00%	大輔

34 農林水産政策研究に関連する学会等の紹介(2010年1月~3月開催)

34 最近の刊行物



日本の農地 ハンディキャップ地が抱える

弁護士 高 木

賢



国と比べた場合の日本の農地の特質(と これでは農地に関する論議が混乱した きわめて不十分ということであった。 地の特質についての多くの方の認識は 論に参画し、 るまでは多くの時間と労力を要したと 中経過を経て議論と具体案の収束に至 としおのものがある。それくらい平成 ば、よくぞここまで来たという感慨ひ なっているであろう。振り返ってみれ が刊行されるころには、施行の運びと ついてからは、まず序論として欧米諸 あるのも無理はない。そのことに気が たが、その際感じたことは、日本の農 も農地問題についての講演を依頼され いえよう。筆者も「農地政策に関する 19年1月の検討開始の時から諸々の途 有識者会議」 改正農地法等は、このレビュー№34 建設的でなくなったりすることが 一の座長としてこの間の議 その縁で経済界などから

> とした所以である。 えるハンディキャップを提示すること するため、あらためて日本の農地が抱 また、日本の農地が抱えるハンディキャッ うべきもの)について語ることとした。 において、関係者の認識の共有化に資 も自明のこととはなっていない。本稿 プついては、農業関係者ですら必ずし いうよりむしろハンディキャップとい

ということである。 連においてその農地の絶対量が少ない 第1は、日本の農地は、人口との関

なり少ない国である。一つ一つの具体 えば、人口に対して農地の賦存量がか ロッパ先進諸国の数値と比べた場合、 なり多いことが特徴的である。逆に言 日本は農地の賦存量に対して人口がか フランス、イギリス、ドイツなどのヨー 積約460万ヘクタールという数値を、 人口約1億2,700万人、農地面

> まして、アメリカ、オーストラリアな 件は極めて悪いといわざるを得ない。 の農地面積は、上記諸国の何分の1で は、人口、農地の賦存量の両面におい の模範生として言及されるイギリスと 養えない。しばしば食料自給率引上げ を前提とすれば1億2千万余の人口は では、今日のような豊かな食生活の水 したがって、日本に存在する農地だけ どの新大陸の国とは比べるべくもない。 しかない。食料自給に関する基礎的条 的数値はあげないが、人口一人当たり て、農地が置かれている条件が必ずし て比較にならないのである。 準は保障できないし、その食生活水準 また、農地の絶対量の少なさに加え

条件に規定されてそもそも大面積の平 ことである。 も良好とは言えない農地がかなりある 島国・山国であるという日本の国土

である。

である。

である。

である。

である。

の問辺や谷筋に存在している。中
は世い間地域に存在する農地が約4割を占
い農地が相当程度存在している。中

ないことになる。 見てとれる。しかも、それが分散して 課税台帳から積算した実数である。 ままでは、 かに所有規模が零細であるか、容易に 25万人というのが、全国の固定資産 細でかつ分散状態にあることである。 にのぼる上、 いるのである。このような所有状態の 田は、 第2に、 所有する農地の各地片が極めて零 畑は、2,654万筆 2,745万筆 農地の所有者が極めて多数 非効率な農業しか展開でき 分散錯圃といわれるよう 所有者507 所有者5 V3

めて強いことである。
背景として所有者の資産保有意識が極を除き極めて高く、かつ、そのことををいる。

農地価格は宅地価格の影響を受けて大していると評されざるを得ない中で、画制度はあるものの各種の利用が錯綜用が激しく競合しており、土地利用計商業施設、公共施設など各種の土地利用計前記のような国土条件によって可住

り、利用しようとする者に対していわ 得たいという誘惑要因となっており、 さは、農地所有者にとっては農業以外 みにヨーロッパ諸国では10アール当た でも10アール当たり100万円以上と されており、平野地域であれば農村部 ば所有権の壁として立ちはだかってい 産権的性格が極めて強く意識されてお 各種土地利用の競合を背景に土地の財 再生産ができないという土地の性格と (一般的に日本においては土地に関す なっている。また、利用権の設定につ 農業経営の発展を妨げる大きな要因と る者にとっては、 の利用に転用してキャピタルゲインを り10万円前後である)。農地価格の高 点をはるかに超える高さである(ちな なっている。農業的利用の場合の採筧 都市に近いところほど高い価格が形成 ると言えよう。) る所有権が必要以上に重視されている。 な労力を要しているのが実態である。 いても所有者の同意を得るための多大 方、農地を農業的に利用しようとす 権利の集積を妨げ

いる。したがって、日本の農業特に土実現させる上での大きな障害となって食料自給率の向上、農業の生産性の向上、農業経営の体質強化などの課題を上、農業経営の体質強化などの課題を以上のような日本の農地の抱える特

識されるべきことがらである。

さいかねず潔く思わない方もおられたする日本の農地のハンディキャップは、グローバル化している世界経済の中にあっては、諸政策展開の前提条件中にあっては、諸政策展開の前提条件として、また、政策推進コスト負担のおいが、国際的比較からみて明白に存むして、また、政策推進コスト負担のおいが、国際的比較からみて明白に存むがある。

今回の農地法等の改正は、農地の有効利用の促進、分散錯圃の解消など日効利用の促進、分散錯圃の解消など日対のよっては解消しきれないハンディたの粛々とした運用によって成果があたまっては解消しきれないハンディー・プによっては解消しきれないハンディー・プによっては解消しきれないハンディー・プによっては解消しきれないのであり、た言うまでもない。

補助金 紛争事例

乳集 **-**17.

藤岡 国際領域上席主任研究官

の一定のルールが定められており、さ

ては、現行の農業協定において削減等 金)の問題がある。農業補助金に関し に、農業補助金

(国内補助金・輸出補助

WTOドーハラウンドの焦点の1つ

典夫

はじめに

りに向けた議論が行われている。しか 内補助金の一層の削減等の新ルール作 らに今交渉で、輸出補助金の全廃や国

ではない。 内容は必ずしも明確になっているわけ 該当し規律の対象になるのか等、その し現行ルール自体、例えばどういうも が農業協定にいう「輸出補助金」に

なり (1) あろう。 要性が増大しつつあるといってよいで 手続を通じる規律の確立・明確化の重 貿易ルールの形成において、紛争解決 GATTのそれに比べて格段に強力と WTOの紛争解決手続 割を果たすのが紛争解決手続である。 の判例法を生み出す②。WTOにおける 現行ルールの明確化の上で大きな役 司法的な解決を通じて事実上 は、 前身の

今回から3回連載で3つの紛争事例を れらを通じて農業補助金に関するルー WTO紛争解決手続の対象になった事 の内容がある程度明確化されてきた。 農業補助金に関してこれまでに あまり数多くはないものの、こ

> 事件、第3回はEC-砂糖事件を予定 件をとりあげる。第2回は米国-綿花 している。 概観するとともに、カナダー乳製品事 農業協定の農業補助金に関する規定を 条文に則して解説する。今回は最初に

現行協定の概要農業補助金に関する

成 分である。 成され、後の二者が補助金に関する部 助金) という3つの主要な部分から構 (国内補助金)及び輸出競争 農業協定は、市場アクセス、国内 (輸出補 助

国内助成 (国内補助

а

規定がある。 で構成され、附属書2において詳細な 農業協定第4部にあり、6条及び7条 国内助成についての一般的な規定は、

たは、ほんのわずかにそうであるもの のボックス)と、②そうではないか、ま 歪曲するものとみなされるもの (緑のボックス)、という2つのカテゴ ーに分けている。 この協定は、 国内助成を、①貿易を (黄色

自然災害補償援助、環境援助等があげ 「緑のボックス」は、構造調整援助

されていない産品に交付することは禁

どのような裁定を下し、またそれらが どのような意義を有するのかを、協定 討し、WTOパネル・上級委員会が

2 の 1 られ、規制されない ス」と呼ばれ、削減義務から除かれて 支払いはその例外として「青のボック を制限するスキームに関連づけられ ならない(7条2項(a)(ただし、生産 の6年間に段階的に削減されなけれ ボックス」に分類され、協定実施期間 それ以外のすべての助成は、「黄色

輸出補助金

はならない」と定めている。

えて国内生産者のための助成を行って 条2項に「加盟国は…約束の水準を超 いる)。そして、

最終的な規定として3

b

構成される。 定第5部にあり、 輸出補助金に関する規定は、農業協 8条から 11条までで

ある。加盟国は、これらの輸出補助金 削減約束の対象となるのは、9条1項 施されることが約束された(9条2項)。 はならず、また、自国の譲許表に特定 を、自国の譲許表に特定される産品に に掲げられる6タイプの輸出補助金で 条) とされ、約束とは次の通りである。 除いて輸出補助金を交付しないこと(8 交付する場合は上記約束水準を超えて で協定実施期間の6年間に段階的に実 表に明記されている約束に従う場合を 削減は、金額ベース及び数量ベース 加盟国は、農業協定及び自国の譲

(6条1項、

附属書

(a) (b)

止される(3条3項)

おそれのある方法で用いてはならない」 約束の回避をもたらしまたはもたらす の輸出補助金については、「(削減の と規定されている(10条1項)。 9条1項に掲げられていないタイプ

規定が10条2項~4項にある。 さらに輸出信用と食糧援助に関する

С 農業協定と 補助金協定の関係

される。 外されていない限り農業補助金に適用 律が定められており、それらは特に除 措置に関する協定」(補助金協定)にお いて、補助金に関するより一般的な規 農業協定とは別に「補助金及び相殺

とならないこととなっていた(農業協 定 金協定上の救済措置・相殺措置の対象 は「相殺可能な(黄色の)補助金」であ 国内補助金に関しては、補助金協定で 助金は禁止対象とはならない。また、 の約束において許可された農業輸出補 金協定3条1項)とあるので、加盟国 業協定に定める場合を除くほか」(補助 2003年12月をもって失効した。 っても農業協定に適合的なものは補助 止される(赤の)補助金」であるが、「農 輸出補助金は、補助金協定では 13条)が、この「平和条項

見ていくこととする。 以下、カナダー乳製品事件について 本事件の焦点は、

> するかどうかという問題である。 業協定の意味で「輸出補助金」に該当 カナダの乳製品に対する助成措置が農

力 ノナダ 乳製品事件

(WT/DS103, 113)

1 事実関係及び経過

格支持、③輸入規制という3つの基本 策をとっている。これは、①割当制度 による生産・出荷の全面的管理、②価 (1)カナダは、 カナダの酪農制度 酪農に関して供給管理政

①生乳の生産・出荷

的要素から構成されている。

る。飲用乳については、州MMBが州 さらに州MMBは、生産者に割り当て ナダの各州に存在するMMB(ミルク 荷割当)が設定される。その数量は、カ の飲用乳割当を設定し、個別の生産者 て年間生産目標であるMSQ(市場出 NMMP (国家生乳出荷計画) におい 管理委員会)により策定される においてCMSMC(カナダ生乳供給 マーケティングボード)に割り当て、 加工原料乳については、連邦レベル

Μ MBを通さなければならないことが 生産者は、 生乳を販売するには全量

> 販売の独占権を与えられている。 法定されている。つまりMMBは集荷

②生乳の価格

委員会法に基づいて設立された国営企 酪農委員会)は、加工原料乳の目標価 格を設定する。CDCは、カナダ酪農 (Crown corporation) である。 連邦レベルにおいてCDC(カナダ

途分類ごとの価格が決定される。用途 統一された。 分類は1996年より5段階15分類で CDC決定の目標価格を参考に、 用

の価格は、州MMBが決定する。 第1分類~第4分類 (国内市場向け

切り替えた)。 輸出補助金ルール抵触を避けるために いたが、WTO成立に伴い農業協定の は生産者から課徴金を徴収し補填して る低価格制度はなく、輸出に伴う損失 (なお、1995年以前は第5分類によ 工原料乳より低価格に決定されている 国際価格を適用するので、国内向け加 交渉で統一価格として決定されるが、 の価格はCDCと加工・輸出業者との 出乳製品用)と5 e (余剰処理輸出用 第5分類 (特別分類) のうち、5 d

そのあと各州に比例配分される。 とともに連邦9州全体でプール 支払われる前に国内市場向け販売収入 乳が割当内の場合は、個別の生産者に 輸出向け生乳の販売収入は、その され 生

③輸入規制 : TRQ (関税割当制度) 輸入割当制度を関税割当制度に切り カナダは、UR同意によって乳製品

替えた。この制度の下で、過去の輸入

的二次税率を適用している。 それを超える数量は約300%の禁止 実績数量まで低率の一次税率を適用し、

れていた。実際には、カナダは「1回当 カナダの消費者が国境を越えて輸入す けて運用していた。 パッケージミルク」との限定条件をつ たり20カナダドル未満の個人消費向け る年間購入量の推定値である」と記さ は「その他の条件」として「この量は、 であった。カナダのWTO譲許表Vに 00トン(一次税率最終年度7・53%) うち飲用乳の関税割当は、 6 4, 5

米国及びニュージーランドによる WTO紛争解決手続の申立

(2)

申立 (いわゆる「WTO提訴」)を行っ として、WTO紛争解決手続に基づく 業協定及びGATTの規定に違反する た。その中で、輸出補助金の関係では、 のようなカナダの酪農制度の運用が農 米国及びニュージーランドは、以

ームによる輸出数量は、カナダが譲許 輸出補助金である。カナダのこのスキ 定9条1項 ()及び ()の意味において 次のように主張した。 「特別分類5d及び5eは、 た削減約束水準を超過している(こ 農業協

農業協定3条3項に違反する。」

農業協定9条1項(a)と(c)の輸出

次のように規定されている。

の点はカナダも争っていない)。よって、

なお、

第1表 カナダ乳製品事件の経過

原手続

パネル報告 上級委員会報告 1999.5.17 1999.10.13

履行確認手続(1回目)

パネル報告 上級委員会報告 2001.7.11 2001.12.3

パネル報告 上級委員会報告 2002.7.26 2002.12.20

履行確認手続(2回目)

との申立ても行った③が、紙幅の制約 度の運用は譲許表にない条件の追加を 農業協定 10条1項に違反する」と予備 補助金の約束の回避をもたらすもので からこれらの関係については省略する。 禁じたGATT2条1項しに違反する」 的に主張し、さらに「飲用乳のTRQ制

(3)

販売に従事する機関に対し、

、輸出が

の農産品の生産者の団体または

われることに基づいて直接補助

(現物による支払を含む) を交付

(a)政府またはその機関

が、

企業、

農産品の生産者、

協同組合その

すること

(c)政府の措置によって 農産品の

認手続いが2回にわたって行われた。 たカナダによる措置改訂の後、履行確 び上級委員会の報告が出され、DSB にわたって続いた。原手続でパネル及 まず原手続から見ていくこととする。 (紛争解決機関) の勧告・裁定⑷を受け 第一表のように本事件の手続は長期

2 原手続

れる支払を含むものとし、

公的勘定

による負担があるかないかを問

対する課徴金による収入から行わ 品またはその原料である農産品に 出について行われる支払(当該農産

(1)パネルの判断

それぞれ以下のように判断した。 の匈及びにに該当するか否かについ 分類 5 d及び 5 eが農業協定9条1項 パネル(紛争処理小委員会)は、特別 7

農業協定9条1項 (aの該当性

1)

る (7.38) ⁶。 金は、以下の 農業協定9条1項(にいう輸出補助 4つの要件から構成され

①現物支払を含む直接補助金

が輸出補助金でないとしても、 申立国は、「たとえ当該スキー 輸出

していない (7.64)。しかしこの制度は、 って運営されており、これらの機関は CDC、州MMB、CMSMCとによ り負担されており、政府は資金を拠出 販売のプール制により生乳生産者によ 製品の低価格は、国内向けと輸出向け たるとした。 その規制権限等から農業協定9条1項 (4)にいう政府機関といえることから、 一政府またはその機関による交付」に当 次に要件②に関しては、輸出向け乳

補助金に該当する、と認定した (7.87)。 び5mは農業協定9条1項のにいう輸出 以上によりパネルは、特別分類5d及

農業協定9条1項のの該当性

2)

次の2つの要件から構成される(7.89)。 農業協定9条1項(の輸出補助金は ①農産物の輸出についての支払

①及び②の要件である。 このうち、本件で特に問題なのは、 ③企業、産業、 ②政府またはその機関による交付 輸出が行われることに基づく交付 売に従事する機関に対する交付 組合その他の生産者団体または販 農産品の生産者、協同

を満たすとした(7.59-60)。 別分類5d及び5eにより加工業者及 から、「現物支払」に当たり、 で乳製品を購入することができること び輸出業者は国内向けよりも安い価格 まず要件①について。パネルは、 この要件 特

> 措置によって行われる」も満たされ よって行われていることから

「政府の

いる、と判断した(7.106)。

あり、かつ該当年度のカナダの乳製品 づけた (7.116)。 から、特別分類5d及び5eは農業協 輸出が譲許表の量を上回っていること いずれの意味においても輸出補助金で び5mは農業協定9条1項(3)及び(c)の 定3条3項及び8条に違反すると結論 補助金に該当すると認定した (7.113) 。 及び5eは農業協定9条1項にの輸出 最終的にパネルは、特別分類5d及 以上によりパネルは、特別分類5d

上級委員会の判断

(2)

下のように判断した。 a及び cの該当性についてそれぞれ 上級委員会は、農業協定9条1 項

農業協定9条1項(の該当性

1)

を示唆するものではない」と述べ、 いうだけでは直ちに経済的価値の移転 上級委員会は、「現物支払があったと 現

断はしなかった。

「項(の)該当性についての最終的な判れ項(の)該当性を認めたことから9条れ(86-92)。ただし、以下の通り9条を(86-92)。ただし、以下の通り9条が支払の存在から直ちに「直接補助金」

2)農業協定9条1項(の該当性

上級委員会は、まず割引価格による 輸出市場向け生乳の提供は、「支払」に 府の措置によって行われる」について は、政府の関与を全体として検証する のが適切であるとし、本件において政 府措置は特別分類 5 d 及び 5 e に基づ く生乳の供給のあらゆる段階において く生乳の供給のあらゆる段階において く生乳の供給のあらゆる段階において るに対する支払にとって不可欠である (indispensable)ので(119-121)、「政 府の措置によって行われる」を満たす、 と判断した(122)。

結論として上級委員会は、特別分類 5 d 及び 5 e は農業協定 9 条 1 項 (c)の を支持し、さらに農業協定 3 条 3 項及 を支持し、さらに農業協定 9 条 1 項 (c)の

3 カナダの改訂措置と

カナダは、DSBの勧告・裁定を受

特別分類5dの輸出数量をカナダの削特別分類5dの輸出数量をカナダの削特別分類5eを廃止し、新たに「商業特別分類5eを廃止し、新たに「商業的輸出生乳・クリーム」(CEM)制度を創設した。CEMは、MMBを通じての販売義務から除外され、取引条件を事業者間で決定できることになった。まず、けて次のように制度を改定した。まず、けて次のように制度を改定した。まず、たと考えた。

しかしCEM制度の下でも、輸出向しかしCEM制度の下でも、輸出向に、その国内販売は禁止された。米国及びニュージーランドは、このようなカびニュージーランドは、このようなカが依然として輸出補助金の交付に当たが依然として、DSU21条5項に基づく履るとして、DSU21条5項に基づく履るとして、DSU21条5項に基づく履

(1) 履行確認手続 (1回目)

かどうかである。 9条1項 ©の次の2つの要件に当たる主な論点は、CEM制度が農業協定

②「政府の措置によって」行われる①農産物の輸出についての「支払」

1) パネルの判断

に該当するとした(6.27)。 国内市場価格よりも低いので、「支払」 国内市場価格よりも低いので、「支払」 パネルは、①の要件について、CE

原手続において示した「政府行為の『不可欠性』」の意味として、「仮に政府措置がなければ経済的資源は移転しないこと」("but for"テスト)と解釈し(6.39-40)、政府の措置によって生産者は割当量を超えた数量を国内向けに販売することができないこと、並びに加工業者はCEM制度のもとで低価格で養得した生乳をすべて輸出することがら、"but for"テストは満たされるとした(6.50-76)。

②の要件については、上級委員会が

と認定した。 農業協定3条3項及び8条に違反する農業協定9条1項(の要件に当たり、以上によりパネルは、CEM制度が

上級委員会の判断

2)

上級委員会はまず①「支払」の要件上級委員会はまず①「支払」の要件について、取引価格が「適正な価値」を反いて、パネルの判断を破棄した。その理の採用した国内市場価格は政府によりの採用した国内市場価格は政府によりの採用した国内市場価格は政府によりの採用した国内市場価格は政府によりのには損失の補填(=支払)があるとく(81)、生産総費用が適切であるとして、パネルの判断を破棄した。その理として、生産費を下回る価格での販店として、生産費を下回る価格での販力として、生産費を下回る価格での販さ、パネルの判断を破棄した。その理となること、この基準に依拠する国内助成及とした。

で輸出補助金に対する両規律の統合性で輸出補助金に対する両規律の統合性ではal cost of production) が基準としてはal cost of production) が基準として適切であり、これは、すべての生乳(国内向け、輸出向け)の生産の固定費用及び変動費用を、生産された生乳の全単位数(total number of units of milk produced)で除することにより算出されるとした(96)。しかしながらパネルが平均総費用基準の観点からは事実認定を行っていないので、判断不能であるとした(91-103)。

次に、②政府の措置「によって」(by virtue of)とは、「問題となる政府の措置」と「支払のための資金供給」との間に実証可能な関連(demonstrable link)があり、何らかの方法で政府措置の結果として支払のために資金供給されるという関係がなければならず、単に政府措置の結果として支払がならず、単に政府措置の結果として支払が生じただけでは足りない(113)が、政府資金から支出される必要はない(115)とした。

(2) 履行確認手続(2回目)

以上のパネル・上級委員会報告の DSB採択の後、米国とニュージーラ した。ここでも争点は、①「支払」の要 件と、②政府の措置「によって」の要件 である。

パネルの

また、総費用にカウントする費目につ $(5.89)^{\circ}$ 乳販売に付随する費用も含めると主張) を主張)を退け、米国・ニュージーラン 平均総費用を主張)を支持した(5.50)。 張(CDC統計に基づく産業ベースの 検討した結果、 を支持した (5.80-82)。 これに基づき ド(家族労働費等の非金銭的費用や生 いても、 を退け、米国・ニュージーランドの主 委員会の示した「平均総費用」 具体的評価方法に関してカナダの主 1 (個別の酪農家の平均総費用を主張) 「支払」について、 カナダの主張 「支払」ありと認定した パネル (現金支出 は、上級 の基準 のみ

件についても、 た (5.134)。 て再度検証し本要件を満たすと認定し の時に上級委員会の示した判断に即 次に、 ②政府の措置 1回目の履行確認手続 「によって」の要

と結論づけた(5.137)。 農業協定3条3項及び8条に違反する 農業協定9条1項にの要件に当 以上によりパネルは、CEM制度が ったり、

2) 上級委員会の判断

結論を支持した (98)。 平均総費用」の基準をめぐってパネル 示した判断並びに「支払」 級委員会は、①「支払」につい ありとの て、

次に②「政府の措置によって」に

関連または強固な結びつきが必要であ 0) 割当、CEMの国内向け転売禁止、売 国内価格は、政府措置(価格支持、生産 通じてカバーできる (141)。この高い すべての生産費用を生乳の国内販売を は高く維持され、 133)。本件において、生乳の国内価格 私人による資金供給も妨げられない (132) る (129-131)。 ただし政府自身が支払 論を支持した。「政府措置」と「支払の ための資金供給」との間に実証可能な 排除)によって国内向け生乳が全面 金のプール、高関税による輸入競争 ための原資を供給する必要はなく、 ても、 次のように述べ、 大部分の生産者は、 パ ネルの

以上により、上級委員会は、

結論

لح

整理した。 ここにおいて原手続以来延々と続いた 条違反との判断を支持した (155-156)。 してパネルの農業協定3条3項及び8 れる」要件を満たす(154)。 より「政府の措置によって支払が行わ

本事件が決着をみた。

(以上の各手続における結論を第2表に

4 本事件の意義

(1)何が問題だったのか

って行われる支払」として、 していた。それでも「政府の措置によ ていたのではなく、生乳生産者が負担 割引の原資はカナダ政府自身が負担し 補助金を受けたのではなかった上に、 輸出業者は直接政府から輸出のための 価格で購入できる制度であった。加工 制度下で)輸出向け加工原料乳を割引 の関与の下に(特別分類5d及び5 カナダの加工・輸出業者が、政府機関 本件の原手続で問題とされたのは 判断されたのであった。 輸出 補

> subsidization) からである。 格が維持されることにより、 金であると結論づけた。政府の措置 関与をなくした(CEM制 が可能となっていた(内部相互 に係る原価割れ販売のための資金供給 輸入規制等)によって高い国内向け価 続において上級委員会は、カナダの酪 が、申立国の要請を受けた履行確認 格支持、生産割当、 農制度全体を見れば依然として「政府 措置による支払」があり、 売上げのプール 度)。 輸出 輸出向け ところ : cross 補助 制 価

(2)農業協定9条1項(この意味

された。 輸出 置によって農産物の輸出について行わ じて、特に9条1項に列挙されている する初めてのケースであり、 れる支払」の意味がある程度明らかに おけるパネル・上級委員会の解釈を通 本事件は農業協定の輸出補助金に 補助金の1つである「心政府の措 本事件に

され チマークとしては、国内市場価格 であり、 9条1項 (a)と同様に現物支払も含む。 払」とは、経済的価値の移転を意味し、 体的には平均総費用) 支払」の有無の決定には、実際の取引 その主要な点をまとめると、まず「支 市場価格ではなく、 [格と 「適正な価値」 との比較が必要 適正な価値」を反映するベン が適切であると 生産総費用 や世

第2表 カナタ乳製品事件の各手続における結論(農業協定関係)						
	9条1項(a) 該当性	9条1項(c) 該当性	最終結論 (3条3項違反)			
原手続	×	0	0			
履行確認手続(1回目)		×	×			
履行確認手続(2回目)		0	0			

資料:筆者作成. 注(1) 「○」とは、問題の規定に該当するとの認定. (2) 「×」の箇所は、パネルの段階ではいずれも「○」の判断であったが、 上級委員会が破棄した.

引 価格での購入に表向き政府機関 れを受けてカナダは制度を改訂

ための資金供給におい

て決定的な役割

を可能にしている (144-148)。以上に を担っており、CEMの原価割れ販売 ている。このように政府措置

匠が支払

的に統制されることを通じて維持され

資金供給でもよい、とされた。 資を供給する必要はなく、私人による きが必要である。ただし政府自身が原 は実証可能な関連または強固な結びつ と「支払のための資金供給」との間に となり、その意味は「仮に政府措置が 為が「不可欠」であることが判断基準 に関しては、当該支払にとって政府行 なければ経済的資源は移転しないこと ("but for"テスト)である。「政府措置 また、「政府の措置によって行われる_

(3)本事件の核心 国内助成と輸出補助金の境界

に影響するものをどう考えるかという 問題である。 あっても、波及利益を通じて輸出生産 問題を提起した。表向きは国内助成で 国内助成と輸出補助金―の境界という 本事件は、農業協定の2つの局面

と判示した。つまりこの場合、カナダ を通じて輸出生産に影響するのである 国内向けだが、国内助成は「波及」利益 金とは異なり国内助成制度の結果とし と結びついて輸出補助金をもたらした 内向けへの助成が、低い輸出向け価格 金を提供した。上級委員会は、この国 するという方法で生産者に対する補助 の生乳販売に人為的に高い価格を設定 て生じている。この制度は表面的には 輸出補助金制度は、通常の輸出補助 カナダは、国内市場向け加工業者へ

> Commentary (World Trade Law.net Dispute Settlement

ないで。本件で上級委員会は9条1項 ことを示した。ただ、国内助成と輸出 補助金になり農業協定違反となりうる ものが、ある場合に9条1項にの輸出 助成としては譲許水準内で許容される の要件については明確に述べなかった。 ても検討がなされることになる。口 では、この「輸出について」要件につい 次回で紹介する予定のEC-砂糖事件 補助金の境界線については、明確では にの構成要件のうち「輸出について」 このようにして上級委員会は、

注 ①WTOの紛争解決手続は強制的な要素を強 の設置・報告書の採択は、全加盟国の反対 ことがないようにした。 当事国だけの意思で手続をブロックされる がない限り実行される)を採用して一方の たネガティブ・コンセンサス方式(パネル の各段階に期限を設けて迅速化を図り、ま め、いわゆる「司法化」が進んだ。その手続

(2) 厳密にはパネル及び上級委員会報告書は当 るとされている。 であるが、事実上判例法として機能してい 該紛争当事国にのみ法的拘束力を有するの

③飲用乳のTRQ制度に係る「1回当たり20 たGATT2条1項bに違反する、という ておらず、譲許表にない条件の追加を禁じ ミルク」との限定条件は譲許表に記載され カナダドル未満の個人消費向けパッケージ

(4)パネル (紛争処理小委員会)、上級委員会及 びDSB (紛争解決機関) の三者の関係につ

> 級委員会の報告内容がDSBの勧告及び裁 とになる。この採択により、パネル及び上 ての加盟国の代表により構成されるDSB 上のパネル及び上級委員会の報告は、すべ 会は上訴内容を検討し報告を作成する。以 ネルとは異なり常設機関である。上級委員 訴を行うことができる。上級委員会は、パ について、紛争当事国は、上級委員会へ上 パネルの報告にある法的な問題・法的解釈 これらを内容とする報告を作成する。この 行ってDSBを補佐することとされており する客観的評価、並びにDSBが勧告また された問題の事実関係、関連する対象協定 案件ごとに設置される。その任務は、付託 によって採択されて初めて効力を有するこ は裁定を行うために役立つその他の認定を の適用可能性及び当該協定との適合性に関 いて概略を説明しておく。パネルは、 定となる

(5)DSBの勧告・裁定が出ると、敗訴国はそ 査される。この履行確認のパネル報告につ ができる。この場合、履行確認パネル(21条 5 項に基づき紛争解決手続を利用すること が考える場合、DSU(紛争解決了解)21条 行措置がWTO協定に適合しないと申立国 れを履行することが求められるが、その履 いても原パネル報告と同様、上級委員会へ ル(原パネルの委員で構成)が設置され、審 上訴できる 項パネル、遵守パネル)と呼ばれるパネ

(6)以下本稿の()内の番号は、パネル報告書 及び上級委員会報告書におけるパラグラフ

(7)鈴木 (2007) は、通常の輸出補助金が政 呼ぶことができ、WTOの判断はこれを「隠 ダの本件措置は消費者負担型輸出補助金と 府(納税者)負担型であるのに対して、カナ

> 出補助金とを区分してルールを定めること 価する。さらに、そもそも国内補助金と輸 に意味があるのかという疑問を提示する。 れた輸出補助金」として整理したものと評

【参考・引用文献】

鈴木宣弘 (2007) 「WTO・FTAの潮流と 農業―新たな構図を展望―」『農業経済研究』

木下順子・鈴木宣弘(2001)「輸出国家貿易 林水産政策研究所レビュー』第3号 その経済学的解釈と数量化手法の提案 による『隠れた』輸出補助金効果について-

中川淳司(2000)「カナダの乳製品に係る措 置」、『ガット・WTOの紛争処理に関する調査 報告書

、公正貿易センター

World Trade Law.net Dispute Settlement Commentary(online),

http://www.worldtradelaw.net/ (2009 ・9アクセス)

(WTO 報告書)

Canada - Measures Affecting the Importation of Milk Canada - Measures Affecting the Importation of Milk and the Exportation of Dairy Products□ and the Exportation of Dairy Product□ (WT/DS103, 113/R)(WT/DS103,113/AB/R)□

Recourse to Article 21.5 of the DSU by New Zealand (WT/DS103, 113/RW)(WT/DS103,113/AB/RW) and the United States□

Second Recourse to Article 21.5 of the DSU by New Canada - Measures Affecting the Importation of Milk and the Exportation of Dairy Products□ Zealand and the United States□ (WT/DS103, 113/RW2)(WT/DS103,113/AB/



野菜に対する心理的 価のプロセス

事件事故の記憶が取扱安全感に及ぼす影響

食料領域主任研究官 兵庫教育大学 高 竹西亜古 橋克也

セスー事件事故の記憶が取扱安全感に及ぼす影響ー」(平成21年10月)を参照されたい。本稿の詳細については、農林水産政策研究第16号「生野菜に対する心理的安全性評価のプロ本稿の詳細については、農林水産政策研究第16号「生野菜に対する心理的安全性評価のプロ

安事 全 件 事故 の 多 発 ع

れた回答を多変量解析することによっ る。本論では、この様な事件事故が食 口 て、安全・安心にいたる国民の心理プ 面から捉え、質問紙調査によって得ら 0) て、 いでいる。この不安の大きな原因とし セスを明らかにする。 安全・安心に及ぼす影響を心理的側 近 食品の事件事故の多発があげら 食の安全・安心が大きく揺 n

分析仮説と目

として機能することが大きいと考えら n 0) 0 響は様々な形をとるが、なかでも過去 特徴である「ヒューリスティ る。ヒューリスティックとは、社会 事件事故の記憶が、ひとの情報処理 事件事故の心理的安全性評価 への影 ・ック」

> 低く推測するとみられる。つまり食品 が確認されていても、心理的安全性を る場合、既に当該食品の客観的安全性 の食品でおこった事件事故が記憶にあ 推測するとき、過去に同種または類似 例えば、ある食品がどの程度安全かを 程度記憶から取り出し易いかという「記 強く関与すると考えられるのである。 ティックの使用という心理プロセスが の心理的安全性評価には、ヒューリス 億の利用可能性」に基づく推測を指す。 スティックとは、類似の出来事をどの のことであり、いわば直観的判断とも ひとが用いる直感的・短絡的認知方法 のある事象の生起程度を推測する際に いえる。なかでも利用可能性ヒューリ

プロセスを明らかにしているい。 FS) 各主体の安全性評価に至る心理 造方程式モデリング(Structural いた推計から、フードシステム(以下、 Equation Modeling、以下SEM)を用 全性評価モデル」(第1図)を提示し、構 先に竹西・高橋は、「食品の心理的安

> 及ぼす影響を、 させ、事件事故の記憶が取扱安全感に なっている。本論では、これらを発展 重要な心理要因であることが明らかに それらに対して法令順守と漠然安心が 安全感」の影響が大きいことが示され、 結果、すべての主体に共通して「取 次の3点から明らかに 扱

全体安全感 取扱安全感 そのものの安全感 感情的安全感 法令順守、情報開示、衛生管理、漠然安心

食品の心理的安全性評価モデル 第1図

明である。はじめに、事件事故の記憶 それらを心理的安全性評価モデルに組 記憶は、内容の関連度に応じてまとま らかにする必要がある。一般にひとの 故の記憶の構造を明らかにした上で、 ることが知られているが、まず事件事 がどのような形で残っているのかを明 することを目的としている。 響を検討する。 み込んだ形でヒューリスティックの影 第1は、事件事故の記憶の構造 (カテゴリ)を作って構造化して の解

あったという経験に基づく根拠のない れているかという一種の社会的推論で 法令順守感とは、法令がどの程度守ら 能することを示すことである。ここで 安心感のヒューリスティックとして機 件事故の記憶が、法令順守感及び漠然 方、 扱安全感を低くすると考えられる。 リスティックとして働き、最終的な 第2は、このような構造をもった事 漠然安心感は、今まで大丈夫で そのため事件事故の記憶がヒュ

のような分析モデルを設定し、妥当性 取扱安全感 法令順守感 漠然安心感 事件事故の記憶 低認知欲求

第2図 分析モデル

4

結果と考察

モデルと方法

られる。

知欲求)は漠然安心感を高めると考え

あるため、認知欲求の低さ(以下、低認

はなく、

情報精査に基づかない安心で

的根拠に照らした客観的安全性評価で 指摘したように、漠然安心感とは科学 報精査の程度である認知欲求が心理プ

さらに第3の目的として、ひとの情

セスに及ぼす影響を検討する。先に

口

これらの目的を検討するため第2図

生産者112件である。 者517件、流通・加工業者393件、 2件であり、 無回答項目の調査票を除いた1,02 実際に分析に用いたデータ数は欠損 により行った質問紙調査より得られた。 データは、2007年10~11月に郵送 野菜)」を用いている②。分析に用いた 証対象として「生食する野菜(以下、 を用いる。また、本論では、モデルの検 分析には、潜在変数を設定したSE を検証し心理プロセスを明らかにする。 FS各主体の内訳は消費 生

推論であることから、事件事故の記憶

のないことが取扱安全感を高めると考

えられる。

数を設定した。さらに低認知欲求の観 件事故の事例から「偽装偽称」「基準違 て、野菜を含めたこれまでの食品の事 事件事故の記憶に関する観測変数とし れるつの観測変数を用意した。また、 感の潜在変数を推計するため、それぞ 測変数として7変数を設定した(第1表)。 定し、カテゴリごとに4変数の全 12 反」「健康被害」の3つのカテゴリを仮 取扱安全感・法令順守感・漠然安心

変数すべてにおいて、FS主体間に有意 扱安全感及び法令順守感を構成する3 変量分散分析を行った。その結果、取 で差があるのか確認するため、それら を構成する観測変数ごとに3水準の多 一野菜の安全感の水準がFS主体間

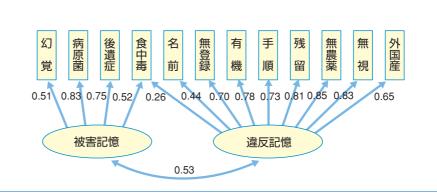
第1表 質問文、変数名一覧(消費者用)

□ 1 生野菜は、自然なものなので安全だ。 □ 2 生野菜は、なんとなく肉類より安心できる。 □ 3 これといった理由はないが、生野菜は安全だと思う。 □ 4 生野菜を扱う人々は、生野菜の安全を守るためにきめられたルールをきちんと守って仕事をしている。 □ 5 安全な生野菜を消費者に届けるため、すべての関係者が、常にルールを厳守している。 □ 6 さまざまな理由から、生野菜の安全を守るルールがきちんと守られない場合もある。 □ 7 一般に、消費者の手に渡るまでの生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。 □ 8 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 □ 9 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 □ 10 生産者名(顔写真など)を偽って、流通した生野菜がある。 □ 11 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 □ 12 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 □ 13 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 □ 14 衛生上の手順を守らずに加工されたかり・野菜があるしたことがある。 □ 15 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 □ 16 生産基準を無視した生野菜が、流通したことがある。 □ 17 生産基準を無視した生野菜が流通したことがある。 □ 18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 □ 19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 □ 20 生野菜が原因で、後遺産が残るひどい健康被害がでたことがある。 □ 21 生野菜が原因で、後遺産が残るひどい健康被害がでたことがある。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり異味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり異味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり異味がない。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり異味がない。 □ 22 第分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 □ 23 日分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 □ 24 日分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 □ 25 日分の人間ではない。 □ 25 日分の人間ではない。 □ 27 日分の人間ではないませない。 □ 27 日分の人間ではない。 □ 27 日分の人間ではないますないますないますないますないますないますないますないますないますないます		質 問 文	観測変数	潜在変数
Q3 これといった理由はないが、生野菜は安全だと思う。 理由無く Q4 生野菜を扱う人々は、生野菜の安全を守るためにきめられたルールをきちんと守って仕事をしている。* ルール Q5 安全な生野菜を消費者に届けるため、すべての関係者が、常にルールを厳守している。* 場 安全な生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。 中場に、消費者の手に渡るまでの生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。 中級に、わわわれの食べる生野菜は、安全な形で生産され、取り扱われてきた。* 取り扱う 別扱う 取り扱う 和と、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 名 前 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 名 前 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 名 前 外国産 無受録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 名 前 機 登録 信機 接 偽 称 有 機 登録 を持た残留 機 薬がある生野菜が流通したことがある。 Q14 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 5 基準を超えた発留農薬がある生野菜が流通したことがある。 5 集業を表した、そうでない生野菜が流通したことがある。 5 集業を経れた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 5 集業を経れた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 5 集業を経れた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 5 集 6 機 裏 準 達 反 額 と野菜で食べた人が、そうでない生野菜が流通したことがある。 5 集業を経れた残留産業が流通したことがある。 5 集業を経れたこそうでない生野菜が流通したことがある。 5 集 と を ま を ま を ま を ま と ま と ま を ま を ま と ま ま を ま と ま ま を ま と ま ま を ま ま ま を ま ま ま ま	Q 1	生野菜は、自然なものなので安全だ。	自 然	
 ○4 生野菜を扱う人々は、生野菜の安全を守るためにきめられたルールをきちんと守って仕事をしている。* 安全な生野菜を消費者に届けるため、すべての関係者が、常にルールを厳守している。*	Q 2	生野菜は、なんとなく肉類より安心できる。	肉より	漠然安心感
0.5 安全な生野菜を消費者に届けるため、すべての関係者が、常にルールを厳守している。* 厳 守 場 合 法令順守感 場 合 0.6 さまざまな理由から、生野菜の安全を守るルールがきちんと守られない場合もある。 十分安全 取り扱う の合 の格に、消費者の手に渡るまでの生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。 取り扱う 取り扱う 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 1十分安全 取り扱う 過 程 取り扱う 過 程 0.9 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 名 前 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 名 前 外国産 産 録録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 名 前 外国産 銀 資録 の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 有 機 体 算録 の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 第 費 録	Q 3	これといった理由はないが、生野菜は安全だと思う。	理由無く	
○6 さまざまな理由から、生野菜の安全を守るルールがきちんと守られない場合もある。 場合	Q 4	生野菜を扱う人々は、生野菜の安全を守るためにきめられたルールをきちんと守って仕事をしている。*	ルール	
○ 7 一般に、消費者の手に渡るまでの生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。	Q 5	安全な生野菜を消費者に届けるため、すべての関係者が、常にルールを厳守している。*	厳 守	法令順守感
 ○8 一般に、われわれの食べる生野菜は、安全な形で生産され、取り扱われてきた。* ○9 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 ○10 生産者名 (顔写真など)を偽って、流通した生野菜がある。 ○11 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 ○12 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 ○13 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 ○14 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 ○15 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 ○16 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 ○17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 ○18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 ○19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 ○19 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 ○20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 ○21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 ○22 無しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 ○23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 ○24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 ○25 考えることは強しくない。 ○26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 ○27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 	Q 6	さまざまな理由から、生野菜の安全を守るルールがきちんと守られない場合もある。	場合	
Q 9 一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。 過程 ○10 生産者名(顔写真など)を偽って、流通した生野菜がある。 名前 ○11 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 外国産 ○12 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 無受録 ○13 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 有機 ○14 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 手順 ○15 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 無農薬 ○17 生産基準を無視したよ野菜が、そのまま流通したことがある。 無機薬 ○17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 無視 ○19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 病原菌 ○20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後遺症 ○21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食中毒 ○22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 果味なし ○23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない ○24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 選ける ○25 考えることは楽しくない。 避ける ○26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 遊ける ○27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q 7	一般に、消費者の手に渡るまでの生野菜の取り扱われ方は、生産段階も含めて十分に安全だ。	十分安全	
□ 10 生産者名 (顔写真など) を偽って、流通した生野菜がある。 □ 11 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 □ 12 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 □ 13 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 □ 14 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 □ 15 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 □ 16 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 □ 17 生産基準を無視した生野菜が、流通したことがある。 □ 17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 □ 18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 □ 19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 □ 20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 □ 21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 □ 22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 □ 23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 □ 24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 □ 25 考えることは楽しくない。 □ 26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 □ 27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 □ 28 がようなでをないとうな状況は避けようとする。 □ 29 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 □ 27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。	Q 8	一般に、われわれの食べる生野菜は、安全な形で生産され、取り扱われてきた。*	取り扱う	取扱安全感
011 外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。 外国産 無受録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 外国産 無受録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 無受録 係 株 受録 条 機業 偽 称 013 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 有機 株 留	Q 9	一般に、消費者に届けられるまでの過程で、生野菜はその安全を守るように扱われている。	過 程	
012 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 無登録 013 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 有機 014 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 兵職 015 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 疾職農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 疾職農薬 017 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 知問 018 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 幻覚 019 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 佐康被害がでたことがある。 020 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食食 中毒 021 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食食 中毒 022 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なしの記述を持定していまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない、 024 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 方でよのである。 芸者ない、まままない、まままない、まままない、まままない、まままない、は認知欲求、避けるのなが人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 027 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 佐認知欲求	Q10	生産者名(顔写真など)を偽って、流通した生野菜がある。	名 前	
012 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。 有機 013 有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 手順 015 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 供養薬 016 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 無費薬 017 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 知度 018 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 切別 019 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 技力 020 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 食 中毒 021 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食 中毒 022 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なしるまえないのでき、考えないのでき、考えないのでき、考えることは苦手な方である。 芸者ないでき、考えないののでき、考えないののでき、考えないののでき、考えないののでき、考えないののでき、考えないののでき、考えないのでき、考えないののでき、考えないのでき、表えないのでき、表えないのでき、表えないのでき、表えないのでき、表えないのでき、表えないのでき、またないのでき、またないのでき、またないのできているのでき、またないのできているのでき、またないのできているのできていない。	Q11	外国産の生野菜が、国産と称して流通したことがある。	外国産	伪壮伪私
Q14 衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。 手順 Q15 基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。 残留 Q16 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 無農薬 Q17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 無視 Q18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 幻覚 Q19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 病原菌 Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後遺症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食中毒 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q12	無登録の化学肥料を使った生野菜が流通したことがある。		网 衣 俩 你
Q15基準を超えた残留農薬がある生野菜が流通したことがある。残 留 無 農 薬 力 を産基準を超えた残留農薬があると野菜が流通したことがある。基準 違 反 無 農 薬 力 を産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。無 視 型 本 違 反 無 農 薬 力 でない生野菜が、そのまま流通したことがある。Q17生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。幻 覚 病 原 菌 食 遺 症 内 原 菌 食 遺 症 食 世野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。病 原 菌 後 遺 症 食 遺 症 食 世 毒Q20生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。後 遺 症 食 中 毒Q21生野菜が原因で食中毒がでたことがある。食 中 毒Q22新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。興味な し 考えない 苦 手 段しくない 24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。苦 手 楽しくない 25 考えることは楽しくない。Q24長時間一生懸命考えることは苦手な方である。苦 手 楽しくない 26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。避 け る 好きでないQ26深く考えなければならないような状況は避けようとする。好きでない	Q13	有機栽培と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。	有 機	
Q16 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 無農薬 Q17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 無農薬 Q18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 幻覚 Q19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 海原菌 Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後遺症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 東味なし Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない C24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q14	衛生上の手順を守らずに加工されたカット野菜がある。		
Q16 無農薬と称した、そうでない生野菜が流通したことがある。 無農薬 Q17 生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。 無 視 Q18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 幻 覚 Q19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 病 原 菌 Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後 遺 症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食 中 毒 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦 手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない。 Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 遊 け る Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない				其 淮 漳 反
Q18 生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。 幻 覚 内 望 要菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 病 原 菌 後 遺 症 後 遺 症 食 中 毒 Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 食 中 毒 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 果味なし まれい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 果味なし 考えない まえない まえない まままない まままな ままない まままない まままない まままなければならないような状況は避けようとする。 苦 手 楽しくない かまりない ままない はままない ままない ままなければならないような状況は避けようとする。 Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない 好きでない				
Q19 生野菜に付着した疑いのある病原菌で大量の病人がでたことがある。 病原菌 Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後遺症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食中毒 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q17	生産基準を無視した生野菜が、そのまま流通したことがある。	無視	
Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひどい健康被害がでたことがある。 後遺症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食中毒 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q18	生野菜を食べた人が、妄想や幻覚を訴える出来事があった。		
Q20 生野菜が原因で、後遺症が残るひとい健康被害がでたことがある。 後遺症 Q21 生野菜が原因で食中毒がでたことがある。 食中毒 Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 遊ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない				健康被害
Q22 新しい考え方を学ぶことにはあまり興味がない。 興味なし Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦 手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避 け る Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない				
Q23 一度覚えてしまえばあまり考えなくてもよい課題が好きだ。 考えない Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦 手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 遊ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない	Q21	生野菜が原因で食中毒がでたことがある。	食中毒	
Q24 長時間一生懸命考えることは苦手な方である。 苦 手 Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 遊 け る Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない				
Q25 考えることは楽しくない。 楽しくない 低認知欲求 Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない				
Q26 深く考えなければならないような状況は避けようとする。 避ける Q27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない			- '	15 -7 b-06 13
O27 自分が人生で何をすべきかについて考えるのは好きではない。 好きでない		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	_	目分が人生で何をすべきかについく考えるのは好きではない。 問題の答えがなぜそうなるかを理解するよりも、単純に答えだけを知っている方がよい。	対きでない 単 純	

多变量分散分析结里(3水准) 笠つま

和に致 少交重力 成力 (川山木 (〇小十)						
漠然安心感	F(6, 2036) = 27.6	p < 0.001				
法令順守感	F(6, 2036) = 55.7	p < 0.001				
取扱安全感	F(6, 2036) = 53.7	p < 0.001				
偽 装 偽 称	F(8, 2034) = 24.4	p < 0.001				
基準違反	F(8, 2034) = 18.6	p < 0.001				
健康被害	F(8, 2034) = 17.5	p<0.001				

おこれ	多友里力取力が同木(0小4	F)
漠然安心感	F(6, 2036) = 27.6	p < 0.001
法令順守感	F(6, 2036) = 55.7	p < 0.001
取扱安全感	F(6, 2036) = 53.7	p < 0.001
偽 装 偽 称	F(8, 2034) = 24.4	p < 0.001
基準違反	F(8, 2034) = 18.6	p<0.001
健康被害	F(8, 2034) = 17.5	p<0.001



因子分析結果(消費者) 第3図

十分安全 取り扱う 過 程 0.90 0.93 0.82 取扱安全感 0.7 ルール 0.75 0.85 然 自 0.53 0.80 0.83 守 法令順守感 漠然安心感 肉より 理由なく 合 0.55 0.19 0.92 0.12 -0.44 -0.30 違反記憶 低認知欲求 0.8 0.56 0.68 1_{0.82}0.73 0.45 0.70 0.83 0.58 0.62 0.760.70 0.72 手 無 避 単 無 残 有 無 名 興味なし 考えない 苦 楽しくない け 国 農 登 産 薬 留 録 る 順 機 視 前 手 純 CMIN/DF=1.870 (n =517) AGFI=0.914, CFI=0.970, RMSEA=0.041

SEM結果(消費者) 第4図

う、事件事故の記憶がヒューリスティ

ど法令が守られていないと感じるとい であったことから、違反記憶が強いほ 法令順守感に対し違反記憶がマイナス 順守感の影響が強くみられた。同時に、 FS主体で取扱安全感に対して、

ックとして機能していることが明らか

守感を引き下げるとともに漠然安心感 においても、事件事故の記憶は法令順 とみられる。また、いずれのFS主体 ヒューリスティックとして働いていな 法令順守感は「被害の有無」ではなく になった (第4図)。 いと考えられる。この点では、国民の 違反の有無」によって規定されている ていなかったことから、被害記憶は 方、被害記憶は法令順守感に影響

おこれ	少友里力取力们和未(0//4	F)
漠然安心感	F(6, 2036) = 27.6	p < 0.001
法令順守感	F(6, 2036) = 55.7	p < 0.001
取扱安全感	F(6, 2036) = 53.7	p < 0.001
偽 装 偽 称	F(8, 2034) = 24.4	p < 0.001
基準違反	F(8, 2034) = 18.6	p<0.001
健康被害	F(8, 2034) = 17.5	p<0.001

康被害、 ついても有意差があり、健 差が認められている(第2表)。 様に、事件事故の記憶に 偽装偽称、基準違

概説する。 う」程度が強いという結果であった。 以下では、 反のいずれも、 消費者の分析結果を中心に 消費者は「あったと思

(1)事件事故の記憶の構造

FS主体で「違反記憶」「被害記憶」の ために行った因子分析では、すべての 事件事故の記憶について構造を探る

> が明らかになった (第3図)。また、「違 これら2因子で構造化されていること 反記憶」 は当初想定した「偽称偽装」 と 2因子が抽出され、 ことが示された。 基準違反」が一体となった構造である 事件事故の記憶は

は、リスク管理上、重要な示唆を与え に分離して記憶されているという結果 事件事故の記憶が 「違反」と「被害」

にあることが示された。 結果から両者は心理的に分離した関 ぞれ原因と結果に結びつくが、本論 リスク管理の問題によって生じた「結 ある。一方、被害とは何らかの原因や 為であり、被害の 果」である。実際は、違反と被害はそれ てくれる。 い、すなわちリスク管理に反する行 なぜなら、 「原因」となるからで 違反は食品の 取

低認知欲求の影響

せることが確認されている。

を弱め、

最終的な取扱安全感を低下さ

報精査を嫌って、考えることを避ける 関があることが示されている。 認知欲求と違反記憶との間には負の相 感と漠然安心感を高めるとともに、 傾向が強い人ほど、生野菜に対して根 (3)消費者では、低認知欲求が法令順 消費者は低認知欲求、 つまり情 したが

法令

を最終目的変数とするモデルをSEM

これらの結果に基づき、取扱安全感

により分析した。その結果、

すべての

(2)

ヒューリスティックの機能

とが取扱安全感を高めているといえる。 拠のない安心感を抱きやすく、そのこ また、低認知欲求の法令順守感への

としてより強く働くからである。した ために違反記憶がヒューリスティック 憶の間に負の相関が認められたことか 影響は正であったことから、消費者は 安全感が低下するとみられる③ がって、考える消費者は違反記憶を強 消費者」は違反記憶が強くなり、 らも裏付けられる。なぜなら「考える いる。この点は、低認知欲求と違反記 守に疑問を抱きやすいことを意味して すなわち「考える消費者」ほど、法令順 とは同時に、高認知欲求であるほど、 ると推測しやすい傾向にある。このこ 低認知欲求であるほど法令順守してい 結果的に最終的 的な取扱 その

結 論 政 策 的 示

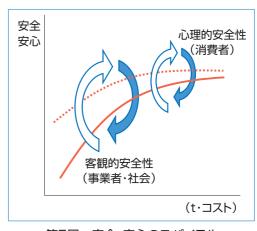
本論の結果は事件事故を排除する必要 とである。これは当然のことであるが、 若干の政策的示唆について述べる。 食品の安全感に大きな影響をもたらし、 康被害を伴わない違反であっても当該 0 性についての心理学的根拠を与えるも いて事件事故の根絶が重要だというこ である。事件事故は、それが仮に健 第1の結論は、 本論の分析結果から得られた結論と 食の安全・安心にお

> が明らかである。 広く食の安全・安心が損なわれること

逆に情報精査をするようになると取扱 とが明らかにされた。つまり情報精査 安全感が低下するのである。 を避けるほど取扱安全感が高くなり、 ことが最終的に取扱安全感を高めるこ 食品に対する漠然安心感が高く、その 論の結果では、低認知欲求であるほど ることが重要だということである。本 精査に対する動機付けの程度を考慮す 評価において認知欲求、すなわち情報 第2の結論は、食品の心理的安全性

FS各主体の相互作用として解釈する ことが可能である。 あることを考えれば、長期的視点での 感が「安全」と「安心」をつなぐ概念で ある。この点については、本論の安全 蒙活動は効果がないことになるからで 盾している。なぜなら、これまで行政 れまでの消費者行政のあり方と一見矛 が推進してきた農産物の情報開示や啓 安全感が低下する」という結論は、こ 消費者が「考えるようになると取扱

となる。 とによって取扱安全感が低下する。さ れまで注意しなかった問題を考えるこ ろう」という高認知欲求の状態になり、 品安全に対する関心を高めるきっかけ るいは事件事故の発生は、消費者の食 今まで気がつかなかった、あるいはこ 行政による情報開示や啓蒙活動、 そのため、消費者は「もっと知 あ



安全・安心のスパイラル 第5図

とみられる。 することが必要である。言い換えれば、 ともに、自身の業務内容について再考 業者に対し、より高い水準での安全確 低下した消費者は、生産者や流通加 心理的安全性である安全感も向上する よって、事業者の法令順守感が高まり、 事業者自身が高認知欲求になることに 務の改善には、消費者の要求を知ると 水準が向上することになる。また、 該食品の客観的安全性すなわち「安全」 が業務を見直し改善・努力すれば、当 保を求める。その結果、これら事業者 らに、高認知欲求になり取扱安全感が

態に戻るかもしれない。しかし、新た ある安全感も高まり、消費者は情報精 が高まると、消費者の心理的安全性で 事業者の努力によって客観的安全性 の必要が薄れ一旦は低認知欲求の状

すいと考えられる。

調に上昇することによって、最終的に 心が高まっていくと考えられる。 この様な安全・安心のスパイラルが順 き理想的な状態が作り出される(第5図)。 ば「安全・安心のスパイラル」というべ 環しながら向上していくという、いわ 全体の客観的安全性が相互作用的に循 の心理的安全性と事業者あるいは社会 ような繰り返し過程によって、 らに高い安全を事業者に求める。この になると安全感が一時的に低 って、再び消費者が高認知欲求の状態 な技術の導入や知識の普及・啓蒙によ フードシステム全体での食の安全・

(1)心理プロセスにおける安全とは、主観的心 安全感」の3側面より構成されるとしてい で最終的な安全感である「全体安全感」は、 の考えから「安全感」を定義している。ここ 理的評価に基づく一種のイメージであると 取扱安全感」一そのものの安全感」一感情的

注

②生野菜とは、調査票では「サラダなどで生食 ③低認知欲求の消費者は、事件事故の情報に う・水菜、キャベツ類、レタス類、ベビーリ する野菜、加熱しないで食べる野菜、カッ は反復的に思考するため記憶痕跡が残りや が残りにくいが、逆に高認知欲求の消費者 接しても反復的に思考しないため記憶痕跡 ーフ・ハーブ類、セロリ等を想定している。 ゅうり・ズッキーニ類、ねぎ類、ほうれんそ と定義している。具体的には、トマト類、き ト野菜や外食でのサラダなどを含む」もの

売所の

月)を参照されたい。本稿の詳細については、 農林水産政策研究第16号 「農産物直売所の経済分析」 (平成21年

2 状農 況産

物 統直

|計分析の

から開

で、

最も活発なのが、農産物直売所に の農業、農村をめぐる動きの

現

は じ め

という2つの視点から接近した。 等の立地条件に即して整理するととも 計でを行った。分析に当たっては、多様 ある直売所を対象に既存統計の組替集 況を把握するため、農協および市町村 かった全国的な農産物直売所の展開状 に、販売金額規模別の特徴を把握する に展開している直売所を農業地域類型 (第3セクターを含む) が設置主体で 従前の研究では 明らかにされてい

組は、小売業界全体の中でも数少ない

ていいだろう。さらには、直売所の取 おける地産地消への取組であるといっ

成功例として位置づけることもできる。

しかしながら、直売所をめぐる動き

表に示したように設置主体別にみれば、 が展開してはいるが、農業地域類型別 与が高くなるといえる。 っては山間地域に向かうほど行政の関 村の割合が高く、 の、逆に山間農業地域になるほど市町 直売所数は都市的地域になるほど農協 にみれば次のような傾向がある。第一 まず、立地条件により多様な直売所 直売所の設置に当た

置が進んでいる。全体の1億円以 を持ちながらも、大規模な直売所の設

上販

さて、

立地条件によって一定の格差

ての経済的な分析を行うことにある。 実態調査に基づき直売所の取組につい 開状況を統計分析により把握した上で、

> Щ 地域および平地農業地域で大きく、 当たりの販売規模についても、 域に向かうほど小さくなる。1直売所 間地域で小さい。 は、都市的地域が最大であり山間地 同じく農業地域 類型別の直売所販 都市 的

て、 れていることが窺える。 こうした傾向的な差異はなく、 ように販売金額規模別に見た場合には、 成は第2表に示したが、同表でわかる ている。農業地域類型別の販売品目構 った性格の農産加工品販売が多くなっ こ、山菜等の地域特産物や土産物とい 常的な食材の販売割合が多いのに対し は地域住民の割合が高く、 成については、都市的地域では購入者 の構成は直売所の立地条件に規定さ また、購入者の性格と販売商品の 通過客・観光客の割合が高く、きの 山間地域に向かうほど購入者は一 野菜等の . 販売品 日

自体の動きが新しく、多様な形態をと 果は十分でなかったといえる。直売所 その動きを的確に把握する研究上の成

について現実の進行が早いのに対して、

っているのに対して、これを捉えるの

十分なデータが提供されてこなか

ったことが大きい。

本稿の目的は、直売所の全国的な展

第1表 農業地域類型別・設置主体別にみた農産物直売所数・販売額									
			直売所数				販売額(億円)		
			計	農協	市町村	計	農協	市町村	当たり 販売額(万円)
全	<u> </u>	围	2,118	1,118	1,000	1,588	968	620	7,499
	都下	5的	711	593	118	638	562	75	8,968
	平	地	408	205	203	421	216	206	10,328
	中	間	616	234	382	369	138	232	5,995
	Щ	間	383	86	297	160	52	108	4,175

資料:「平成16年度農産物地産地消等実態調査」 (農林水産省統計部) を組替集計. 注. 市町村には第3セクターを含む.

農業・農村領域主任研究官 農村領域総括上席研究官 農業·農村領域研究員 企画広報室企画科長 大佐小香 橋藤林月 孝茂敏 一典孝

めぐみ 10

Primaff Review No.34

は、 域、 n パ るとみられ、 食料品スーパーを凌ぐ成果をあげてい 販 考えられる。また、大規模直売所では きな直売所の設置が指向されていると 模の経済性が働くことから、規模の大 規模直売所ほど高いことが明らかとな に示したように、販売金額規模別にみ が深まっていることに注目し、その背 け 地域においても大規模直売所の位置づ %であるのに対して、販売金額割合で 販 った。このように大規模直売所ほど規 て販売効率を示すいずれの指標も、大 景にある要因について探った。第3表 ーとも互していける可能性が示唆さ こうした大規模直売所の優位な状況 《売の直売所は箇所数割合が 18%、9 (売効率のうち労働効率や売場効率で が無視できない状況となっている。 地 山間地域の場合でも、1億円以上 60 % 地域はいうまでもないが、中山間 43%である。 かかる面では食料品スー 都市的地域と

模な直売所が多く展開している中間地 った。

こうした状況を踏まえて、直売所にお 的な効果をもたらしているのかについ ける農産物販売活動がどのような経済 持されていることを意味していよう。 購入先として直売所がかなり根付 は5~9%を占めており、青果物等の %、果実類は3~5%、花き・花木 て、関連事項を含めた一連の検討を行 は直売所が消費者、 全国に広く展開しているが、このこと いることが示唆された。今や直売所は れぞれ全国 ベースで、 生産者双方から支 野菜類は5~ いて 類 8

担保されている。また、価格につい 安での販売が多い③など、消費者の 消費者が直売所を評価するのは、 既

採り販売の実施割合も高く、新鮮さは と「安さ」である。直売所で販売して 存のアンケート結果によれば、「新鮮さ」 価を裏付ける結果となった。 は、実態調査によれば市価の1~2割 いる野菜等は地場産が大半であり、朝 評 7

りも手取額は増える。 低減や出荷規格の緩和に伴う商品化率 直売所に出荷した方が、流通コストの 向上等により、通常の出荷ルートよ このように一般市価よりも販売価格 安いのであるが、生産者にとって、

第2表

得増加)、 よりも安く買えることによる可処分所 以上のような消費者メリット 出 荷と比較 生産者メリット した所得増加 (通常の販売 (市価 加

1

ま

ず、

直

「売所の市場規模

(生産額

性済効果

売 所

0

·スのシェア)を推計②したところ、

そ ベ

1

(単位:%)

が、

販売金額では6%に達する。小規

売の直売所の割合は箇所数

21%であ

る

		計 (全品目)	野菜類	米·麦· 雑穀類	花き・ 花木類	果実類	農産 加工品	豆・いも・きのこ・山菜類等
	計	100.0	42.7	15.2	7.8	11.3	11.3	6.0
## ₩	都市的	100.0	47.5	16.9	8.5	10.0	6.2	4.3
農業地域	平 地	100.0	41.2	16.8	7.9	13.2	11.4	4.2
	中間	100.0	38.3	13.0	7.3	12.6	16.2	7.8
類型	山間	100.0	36.6	9.0	6.0	8.6	21.0	13.3
	3億円以上	100.0	43.9	16.3	6.3	12.1	11.9	2.8
販売	2~3億	100.0	37.8	16.1	10.0	13.2	11.6	5.4
金額	1~2億	100.0	44.1	16.4	8.1	9.2	10.0	5.7
	5千万~1億	100.0	40.8	15.3	7.8	11.9	11.3	7.5
	5千万円未満	100.0	45.7	11.9	7.1	11.2	12.2	8.3

農産物直売所の販売品目構成(金額ベース)

資料:第1表に同じ. 注. は全体の平均に比べて構成の多い品目.

農産物直需所の経営担構および販売効率 第3素

		第0名 展性物色光的の能占成核の60級光効学									
					規模指標(1事業所当たり)				販売効率(下記単位当たりの販売金額)		
			事業所数	従業者数	売場面積	購入者数 (年間延べ)	販売金額	従業者 1人当たり	売場面積 1㎡当たり	購入 1回当たり	
				(人)	(m³)	(万人)	(百万円)	(万円)	(万円)	(円)	
		計	2,118	7	177	8.1	75	1,052	42	927	
島	皇	5億円以上	31	26	909	41.3	777	3,043	84	1,882	
是 医 牧 道 灵 凡		3~5億	58	15	487	28.7	371	2,487	76	1,295	
1	販売金額	2~3億	107	12	397	22.8	241	2,041	61	1,056	
7	[] 金	1~2億	266	8	234	15.6	142	1,709	61	911	
P	T 翻	5千万~5億	380	6	203	8.8	71	1,125	35	806	
		5千万円未満	1,276	6	108	3.3	18	299	16	533	
	食料品スーパー(参考)		18,569	46	990	_	922	2,004	93	_	
		食料品販売のうち 野菜・果実が50%以上	431	19	307	_	307	1,655	65	_	

資料:第1表に同じほか、食料品スーパーは「平成16年商業統計調査」(総務省・経済産業省).

えて、

直売所施設の運営に伴う雇用創

出

効果

(雇用賃金額)

の3つを経済効

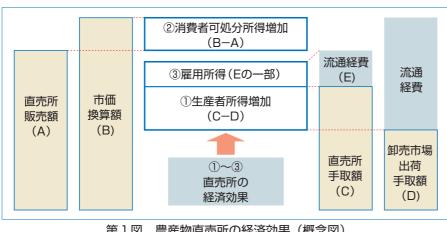
実態調査を行

全国最大規模級のE直売所の場合には、

た直売所を対象にこれを試算した。

(第1図参照)として、

売額約25億円に対して、3つの経済



農産物直売所の経済効果(概念図) 第1図

が求められる。鮮度で差別化できる野 といった課題を抱える場合が多く、地 菜等は直売所、 住民を中心としたリピーターの確保 の量販店との差別化をいかに図るか 都 市的地域では低価格等を含め、近 他の食品は量販店とい

機能を果たしているともいえる。また、 あるなど、地域の生活を支える重要な のこまめな対応を行っている直売所が で来店できない消費者に宅配するなど しての直売所の役割は重要である。車 売店がない場合には、食品販売拠点と

4 の農 産 除題と対応状況性物直売所の運 運 営上

理した。前述のように、立地条件によ 中心とする実態調査に基づき、直売所 応しているのかの整理である。 異なっており、こうした差異を前提に、 の運営上の課題と対応状況について整 どのような課題を抱え、それにどう対 って、購入者の性格や販売品の構成が 本 稿では、あわせて大規模直売所を

となった。

ŋ

の経済効果が見込まれるという結果 果の合計額は約9億円となり、

かな

4表に示したような内容になる。 る「産地形成力」の3つの視点を提示 したが、さらに、これを整理すれば第 れらを支える生産体制の整備を意味す めの取組内容を意味する「企画力」、こ の拡大やリピーターの確保等を図るた えの充実を意味する「商品力」、利用者 利用者の属性とニーズに即した品揃

異なっている。 別にみれば、以下のように対応状況は る。これを基本とした上で、地域類型 多品目、高鮮度、周年供給が重要であ 略として、地場の青果物等を中心に、 まずもって、各地域類型に共通する

方で、

(カード会員制や地域通貨など) あわせて、 地域住民を取り込む

のため、平地地域として持っている高 ど)が取り組まれている。 工体験やグリーンツーリズムの実施 に加えて、消費者との多様な交流 い潜在的生産力を発揮すること(贈答 ーターの確保が重要となっている。こ 合には農村らしさをアピールしたリピ 別化は必要であるが、あわせてこの 平地地域でも同様に、 果実や多様な野菜品種の生産など) 量販店との

用

農産加工品を開発し(山菜、茸、 光客を呼び込む取組が行われている。 びそれらの加工品など)、通過客や観 地を利用した果樹、機能性食品、 なる。このため特色ある地域特産物 なるが、より広域からの集客が必要と 味で量販店との競合の度合いは少なく する基礎的な集客量が少なく、 中山間地域では、地域住民を中心と 地元に直売所以外の食料品販 その意 およ 傾斜

対応 が行われている。 あり、 体制を整備することがとりわけ重要で 菜等の豊富な品揃えが可能となる生産 う棲み分けを図るためにも、新鮮な野

農業地域類型別にみた農産物直売所の販売戦略と対応方向

	カース 版本で多次主が1007に放在物色が11/07/07/04が11にいいいつ						
			都市的地域	平地農業地域	中山間地域		
			\{	多品目,高鮮度,周年供給〉(共通	<u>(</u>)		
求められる戦略	求め	商品力	一般量販店との差別化	一般量販店との差別化	特色のある地域特産品・ 農産加工品の開発		
	られる戦略	企 画 力	地域住民を中心とした リピーターの確保	農村地域らしさのアピールを 軸としたリピーターの確保	通過客・観光客の呼び込み		
	産地形成力	主要品目(野菜等)の豊富な 品揃えが可能な生産体制	潜在的な生産力の発揮	・地域特産品の導入・野菜等の多品目少量生産が可能な生産者の育成・組織化			

中山間地域の場合は、農業生産基盤が市山間地域の場合は、農業生産基盤がであるが、およるとがで変等の自給的野菜生産の延長上での生産者の確保・育成が必要となっている。以上は、実態調査に基づき実際の取組から整理したものであるが、およそ農業地域類型別にみた共通の課題と対応方向を示唆する内容とみることがで応方向を示唆する内容とみることがである。

) おわりに

ともいえる。かかる実態把握も残され 後の直売所の展望を不透明にしている るが、その際に重要なのは、直売所に るかについては残された課題である。 がら、こうした動きを農産物全体の生 として捉えることができる。しかしな 生産者情報が欠落していることが、今 報を多く持ち合わせている訳ではない。 多様な実態について、直売所自体が情 用する場合も多い。こうした生産者の 所だけでなく既存の出荷ルートをも併 在すると見られ、加えて生産者は直売 農外からの新規参入者も少なからず存 あろう。生産者の中には定年帰農者や 参加している生産者のあり方の把握で について、より詰めた検討が必要であ 産・流通の中で、どのように位置づけ あわせて、今後の直売所の展開方向 直売所を農産物地場流通の復権の場

た課題である。

注(1)全国の直売所数は13,538カ所(200 5年農業センサス)であり、本研究では農林水産省統計部「平成16年度農産物地産地 消等実態調査」(集計直売所数:2,374) のうち2,118カ所を組替集計した。な お、農林水産省統計部(2008)「平成18 年度農産物地産地消等実態調査」から推計 して、本稿で分析の対象とした市町村およ び農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所は箇所数では2 が農協が設置主体の直売所の実態把握を行うことと した。

等に基づき推計。 査」、農林水産省統計部「生産農業所得統計」 ②上記「平成 16年度農産物地産地消等実態調

3)実態調査を行った全国 12直売所の結果によ



の動向を中心に 国際領域上席主任研究官

藤 岡 典夫

EUの動向を中心に―」本稿の詳細については、 (平成21年10月)を参照されたい。 農林水産政策研究第16号「遺伝子 「遺伝子組換え樹木をめぐる現状と課題

は じ め

る。 現状や様々な論議を紹介するものであ 開の上で参考になると思われる世界の 源の安定的な確保等への期待回を担っ 地球規模での環境問題の解決や木質資 これに続いてGM樹木の研究開発が、 おけるGM樹木に関する今後の政策展 界各地で広範に商業栽培されるに至り、 て進められている。本稿は、わが国に 伝子組換え (GM) 作 物は既に世

> が多い 中国である。果樹・観賞樹木でも、 では米国が大多数を占めており、 ると、まず国別の野外試験数は、林木 部にとどまっている。 AO (2004)^②に基づいて概観す (第1表)。 米国 次は

サクラ属が続く(第2表)。

導入される形質について見ると、

果樹·観賞樹木

47

0

8

2

0

3

0

1

GM樹木の主な樹種別の野外試験数

カルー式 CIVII型/パックエンの「図」「主力」。シェニン「日本での大文人							
分類	樹種	野外試験数					
林木	Populus ヤマナラシ属	82					
	Eucalyptus ユーカリ属	34					
	Pinus マツ属	31					
	Picea トウヒ属	6					
	Betula カバノキ属	3					
果樹・観賞樹木	<i>Malus</i> リンゴ属	33					
	Carica papaya パパイヤ	18					
	Prunus サクラ属	13					
資料・FAO (2004)	次料:EAO (2004)						

資料:FAO (2004).

は、

世界におけるGM樹木の栽培の現状 試験栽培(野外試験)が盛んに行わ

第1表

玉

イタリア

カナダ

ドイツ

玉

玉

玉

ニュージーランド

フィンランド

資料: FAO (2004).

米

中

英

名

(1)

G世

M樹木のなる

栽る培

林

GM樹木の主要国別の野外試験数

103

9

0

6

7

3

5

4

木

の 現 状

れている状況であり、

商業栽培はごく

CMは大の子た道3 形質別取り試験数

まる衣 GM倒木の	土は導入形質別割	アント記し続き致
形質	林木	果樹·観賞樹木
果実成熟	0	7
ウィルス抵抗性	0	15
菌類抵抗性	2	17
除草剤耐性	41	1
リグニン量の変化	15	0
重金属の植物による除去	5	0
バクテリア抵抗性	3	3
植物の発達	9	2
害虫抵抗性	21	11

資料: FAO (2004).

属とマツ属が続く。果樹・観賞樹木で ラシ属(ポプラ)が最も多く、ユーカリ 樹種別に見ると、林木では、ヤマナ リンゴ属が最も多く、 パパイヤと 林

果樹・観賞樹木では大いに異なり、 続いている (第3表)。 生物(ウイルス、菌、 害虫抵抗性とリグニン量の変更が続く。 する抵抗性が最も多く、害虫抵抗性が 木においては、 除草剤耐性が最も多く、 バクテリア) に対

(2) 商業栽培の事例 米国と中国

ある。 れたのは、 世界で現在までに商業栽培が開始さ 米国(ハワイ)と中国のみで

virus: PRSV) に耐性を有するよう組 0エーカー以上が栽培されている。 み換えられたパパイヤであり、120 イヤ輪点ウイルス(papaya ringspot イで商業栽培されている品種は、パパ C B D (2008) ③によれば、ハワ

農業部から商業栽培と販売が許可され ているかは不明である(山下、2009) ているが、実際に商業栽培が開始され Mパパイヤについては、2006年に 達している。また、PRSV耐性のG 現在、植栽面積は400ヘクタールに は商業化第1号の遺伝子組換え樹種で、 業化植栽の許可を得た。欧州黒ポプラ 741号ポプラ) が国家林業局から商 を持つ2種類のポプラ(欧州黒ポプラ、 よれば、2002年に食葉害虫抵抗性 21 22 ページ)。 中国については、山下 (2009) に

G 響に関する論議 M 樹木の環境等 への

理している。その多くはGM作物の場 環境等への影響に関する主な論議を整 C B D GM樹木の

> 木に特徴的な点を紹介する。 合と類似しているが、以下ではGM 樹

①リグニン含量の抑制の影響

2007、パラ11-12 弱くなり、樹木の健全性が損なわれる ネルギーを削減することを目的とする を加工するために必要な化学薬品やエ おそれ等が指摘されている。(CBD、 が、他方で害虫やウィルス性の病気に リグニン含量の減少は、セル ルロース

遺伝子移動の懸念

るが、これらの方法には、食物網のかの開花を防止することが提案されてい 散を防止するため、花粉の生成や樹木 恐れがあると指摘される。遺伝子の拡 動性が非常に高く、また異形交配可能 質が野生遺伝子プールに抜け出す恐れ される問題が、受粉や野生類縁種との 指摘される。(同上パラ 21 - 23) 作物に比べて大きな環境影響が生じる な野生類縁種が至近距離にあるために、 である。樹木の場合、種子や花粉は移 交配を通じ、導入された新規の遺伝物 なりの部分が阻害されるという問題が 作物に比べて樹木の場合により懸念

換え体と非組換え体の競合が高まる結 な樹種の保護というプラスの面と、組 病気によって減少した文化的に重要

> ている。 というマイナスの面の両面が論議され (同上パラ 25-26)

4まとめ

がら、GM樹木の影響を判断するため いる。(同上パラ4、 的アプローチをとるべきだと指摘して GM樹木の利用を検討する際には予防 このような状況から、多くの専門家が ているのが現状である(同上パラ24)。 広範囲にわたる不確実性がつきまとっ と環境の関係ほどよく知られておらず、 る樹木とその環境との相互関係は作物 の実験は少なく、さらに、森林におけ モニタリングが必要である。しかしな 樹木の研究は作物より長期間にわたる せよ、樹木は寿命が長く、従って、GM 研究成果も発表されている。いずれに 以上のような懸念を打ち消すような 45

4 E の 制 度 政 策

各加盟国レベルでの政策の事例として 基づいて、共同体レベルでの政 月に実施した現地ヒアリング結果ほに るEUであろう。以下、2008年9 GMOに関して厳格な規制を設けてい 安全問題への高い意識等を背景に となるのは、市民・消費者の環境・食品 状況に関してわが国にとって最も参考 G M 樹木をめぐる政策、特に規制 気策と、 0

果、文化的に重要な種の消失が起きる ドイツの政策とに分けて見ていく。

(1)共同体レベル

1) GM樹木の試験栽培状況

での上記指令に基づく申請はこれまで 年9月24日までのEC指令2001 ヒアリングの際の情報では、 掲載されている「GMOの意図的放出 jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx) 💆 存在せず、近い将来における計画もな 前提となるGM樹木の市場流通の目的 GM樹木の商業栽培については、その リンゴについては耐病性付与等である。 おいて導入される形質は、ポプラにつ 6件、リンゴ5件等である。これらに 試験の申請は全部で15件、うちポプラ ば知ることができる。欧州委員会での に基づく申請 (notification) を調べれ に関するEC指令2001/18/EC ター)のウェブサイト (http://gmoinfo 試験の状況は、JRC(共同研究セン いようである。 いては、リグニンの変更や土壌改良、 18/ECに基づくGM樹木の野外 EU全体におけるGM樹木の野外 2 0 0 8

とになる。 でのリスク評価に従って処理されるこ 記EC指令に基づきケースバイケース ない。すべてのGM樹木の申請は、上 いての戦略や研究計画は制定されて EUレベルにおいてGM 樹木に

2) GM樹木の規制枠組

GMO一般に適用されるものである。 のあり方については、EUレベルで決 けに特定的に適用されるものではなく、 触れたEC指令2001/18/EC 定及び申請者がとるべき封じ込め措置 上記指令も含めいずれの法令も樹木だ 法令がGM樹木に適用される。ただし、 である。この指令以外に、いくつかの ついては、まず基本となるのは、1)で 環境放出の許可に際しての要件の設 M 樹木に適用される関係法令等に

当たり考慮すべき旨の言及がある。 場合に種子散布の方法や範囲等を記述 Part 2, Question B7 には、G M 樹木の 別な言及がある。たとえば、前者の 3/EC (環境リスク評価の原則に関 3/EC (野外試験の申請のフォーマ を踏まえ、理事会決定2002/81 が長いことをGM樹木のリスク評価に するよう定めがあり、後者には、寿命 する補完的指針)には、GM樹木に特 ット)及び委員会決定2002/62 いことなど、作物との違いがあること 樹木には、花粉の飛散性や寿命の長

(2) ドイツ

1) GM樹木の試験栽培状況

ド イツでは過去に4件(すべてポプ

> 時点では存在しない。 温室内での研究は進められている。遺 現在は野外試験は行っていないものの、 のレベル及び無性生殖能力であった。 mycorrhiza fungi への遺伝子水平移動 内容は、遺伝子の安定性、土壌改良 れている。ドイツで商業化の計画は現 物への影響等などに関する研究が行わ 伝子の安定性、垂直的伝播、非標的生 外試験が実施され、その試験

2) GM樹木の規制枠組み

用される。 法 (Genetic Engineering Act) とが適 Cと、国内法であるドイツ遺伝子技術 用されるEC指令2001/18/E M作物と同じように、EU全域に適 GM樹木の規制枠組みについては、

ることとされている。

めたものはなく、加盟国が責任を有す

に焦点を当てた特別な規則またはガイ されるものであり、現時点でGM樹木 れることになる。 スでのリスク評価に従って認可がなさ 同様、樹木についてもケースバイケー ドラインは存在しない。GMO一般と これらの法令は、GMO一 般に適用

段階にあると言えよう。 政策展開はまだ本格的には見られない ドイツにおいてもGM樹木に特定した 方については議論が始まったばかりの 状況であり、安全性の確保対策のあり 以上のように現時点では、EU及び

5 今 題 を で踏まえた対応 一GM作物との の上相の 課

物の現状を踏まえつつ、GM樹木と められるであろう。 GM作物との相違に留意した対応が求 展開に当たっては、このようなGM作 がある。GM樹木に関する今後の政策 派とが鋭く対立してしまっている現状 欧州やわが国等において賛成派と反対 知のようにGM作物をめぐっては

の観点から比較してみよう。 GM作物とGM樹木とをいくつか

するおそれがある。(Hall, 2007, pp.438 れば、それらがより広い範囲にまん延 ことから、もしGM樹木が侵入的にな の花粉と種子の飛散性が極めて大きい くの時間が必要である。さらに、樹木 してそのリスクの評価のためにより多 たって表面化しない可能性があり、 よる予期しえない結果が何年間にもわ べて長命であることから、GM樹木に 能性は一層増加する。樹木が作物に比 在することになるので、花粉交雑の可 た、野生の近縁種と極めて近接して存 なモニタリングは相当困難である。ま から、GM樹木による悪影響の定期的 まず森林は辺境等に位置していること 第1に、物理的特性の比較からは、 そ

> 法の環境への影響にも関連していると よる健康への影響だけでなく、生産方 に対する懸念は、それを食することに しかしながら、市民のGM作物・食品 は大きくないであろうとの意見もある。 樹木に対する懸念は、GM作物ほどに いう研究結果もある。(同上、pp. 440 食べるものではないので、市民のGM ると、果樹は別として樹木は 民の懸念の観点で比較

るからである。(Hall, 2007, p.441) び人間の文化にとっての重要性を有す 多くの人々にとっての情緒上の価値及 上の懸念に加えて、たとえば「人間は であり、小麦やとうもろこしにはない、 る。森林は、歴史、神話及び文学の舞台 場合よりも一層強力になる可能性があ 見は、GM樹木に関してはGM作物 ところである。こうした観点からの意 に用いるいかなる権利も有しない」と GM技術を自然の進路を変更するため いうような倫理上の問題も指摘される GM技術使用の環境への影響及び健康 第3に、倫理上の観点から見ると、 0

題が存在するともいえる。GM作物の 究者、市民、NGO及び政策決定者は、 ような世論の分裂状態をGM樹木に関 はGM作物に比べてかえって種々の問 GM作物において生じた問題から学習 して避けようとするならば、企業、研 以上のようにみてくると、GM樹

pp. 444 - 445)

pp. 444 - 445)

森林は木材の供給、精神的な安らぎの場の提供、CO2の吸収、土壌浸食のの場の提供、CO2の吸収、土壌浸食のの場の提供、CO2の吸収、土壌浸食のにおいても、今後のGM樹木に係る研においても、今後のGM樹木に係る研究開発や政策の展開に当たり、欧州を始め各国における本格的な政策展開にむけた議論を注視しながら、GM樹木に対する市民の懸念を踏まえた安全・安心の確保対策をとっていくことが重要である。

(1) 具体的には、「地球温暖化を軽減するための二酸化炭素固定能が高い樹木や環境ストレス耐性樹木の開発、木質バイオマスを効率的にエネルギー化するためのバイオマス生的にエネルギー化するためのバイオマス生産性を向上させた高セルロースや低リグニ 定性を向上させた高セルロースや低リグニ 大性が高い樹木の開発、病虫害に対する抵抗性が高い樹木の開発、病虫害に対する抵抗性が高い樹木の開発、病虫害に対する抵抗性が高い樹木の開発を当が挙げられている (林野庁「森林・林業分野における遺伝子 組換え技術に関する研究開発の今後の展開 担換え技術に関する研究開発の今後の展開 方向について」平成19年8月31日)。

せず、その中でFAO(2004)はデータへの応用に関する世界の現状を網羅的に把握した文書や記録、データベース等は存在握した文書や記録、データベース等は存在

タベースから収集・整理している。 のイエスから収集・整理している。がやや古いが、比較的よくまとまっている。

- (3) CBD (生物多様性条約締約国会議)事務局が、2006年5月4日、生物多様性条約締約国及び関係機関にGM樹木の栽培状況等についてのアンケートを配布し、2007年9月までに受け取った35カ国からの回答を文書にとりまとめたもの。この文書は、回答の大半は欧米諸国からのもので、全世界を網羅してはいない。
- 40 CB D事務局が GM 樹木の潜在的影響に関もの。
- (5) 2008年9月に、欧州委員会環境総局及びドイツ連邦食料・農業・消費者保護省をびドイツ連邦食料・農業・消費者保護省を

【引用文献】

注

CBD (2007) The potential environmental, cultural and socio-economic impacts of Genetically modified trees, Background document to the indepth review of the forest programme of work, UNEP/CBD/SBSTTA/13/INF/6, 5 December 2007□ CBD (2008) Compilation of views on the Potential Environmental, Cultural and Socio-economic Impacts of Genetically Modified Trees, UNEP/ CBD/SBSTTA/13/INF/7, 13 January 2008□

FAO (2004) Preliminary review of biotechnology in forestry, including Genetic modification. Forest Genetic Resources Working Paper FGR/59E. Forest5 Resources Development Service, Forest Resource Division. Rome, Italy.□

Hall, C. (2007) "GM technology in forestry: lessons from the GM food 'debate'." *International Journal*

of Biotechnology, 9(5), Inderscience Enterprises Limited.□



講演会 概 要

農を基盤とした地域の活性化

(東京農業大学名誉教授) **小泉 武夫**講師:農林水産政策研究所客員研究員 **小泉 武夫**

日時:平成21年10月26日(月) 13:30~15:00

場所:農林水産省フ階講堂

農林水産政策研究所は、 多様な分野の第一線で活躍されている外部の専門家を客員研究員としてお迎えしております。 環境問題、食の安全・消費者の信頼の確保、 人口減少・高齢化問題といった、 新たで複雑な問題に対応する

農業を基盤とした地域の活性化という視点から、 この度は、 発酵学や食文化論の分野でご活躍の東京農業大学名誉教授であり、 いろいろな地域で行われている取組をご紹介頂きました。 また、 当研究所の客員研究員でもある小泉武夫教授に

→生産物に付加価値を— また、」 ・ 日本の農と食 ら菜種のご

今、日本の農と食が立ち直ってほし今、日本の農と食が立ち直ってほしった。しかし、これでは地元の利益は上がらない。菜種を実のまま売るだけであった。しかし、これでは地元の利益は上がらない。菜種を絞って菜種油としてがらない。菜種を絞って菜種油とした。しかし、これでは地元の利益は上た。しかし、これでは地元の利益は上た。しかし、これでは地元の利益は上た。しかし、これでは地元の利益が上がらない。菜種を絞って菜種油としてた。しかし、これでは地元の根頼を受け、一時年から北海道庁の依頼を受け、一時年から北海道庁の依頼を受け、一時年から北海道庁の依頼を受け、一時年から北海道庁の依頼を受け、一時年から北海道庁の根頼を受け、一時年が立ち直ってほしる、日本の農と食が立ち直ってほしる、日本の農と食が立ち直ってほした。

作りにもっと力を入れようと、昨年から菜種の栽培面積が倍々に増えている。また、北海道ではたくさんのカボチャが取れるが、取れすぎると価格が暴落するので、あまりカボチャを作付けしていなかった。このため、道庁の事業で加工品にするようアドバイスをしたところ、カボチャを使って黄色い砂たところ、カボチャを使って黄色い砂がけでなく、カボチャの味が入っており、非常においしいものである。

が回り、地域が豊かになる。昔の日本がしり、地域が豊かだったが、今は地方でしまったため、盆踊りにも人が集まらなくなった。これからお話しする事らなくなった。とれからお話しする事がしり、地域が豊かになる。昔の日本

域農業を豊かに!

私は鹿児島大学でも教えているが、

た。これを見た滝川市の農家は、

菜種

は私の意見に近いものであった。は私の意見に近いものであった。とこで驚いたことは、鹿児島県では土杉家の農政に関する書籍を見る機会名な人物を排出した土地である。以前、名な人物を排出した土地である。これがあったが、そこに書かれている内容とがあったが、そこに書かれている内容があったが、そこに書かれている内容があったが、そこに書かれている内容

上杉鷹山は、米沢の人間が豊かに生というブランド牛になった。また、相馬藩的が大事だと言い、良い堆良く取れる土地であったが、上杉鷹山はまず土作りが大事だと言い、良い堆肥を作るために牛を連れてきた。牛は農耕にも使われ、稲わらの自給飼料で働われていた。この牛が、米沢の人間が豊かに生上杉鷹山は、米沢の人間が豊かに生

氏

域の特産品になった。とをした。この鯉が、米沢鯉として地し、田の草取りのために水田に放すこし、田の草取りのために水田に放すこ(現福島県)から雑食性の強い鯉を導入

う生薬になる。米沢ではこのウコギをある。ウコギは、五加皮 (ごかひ) と言また、米沢は日本一のウコギの町で



である。

かったからである。とだということを、上杉鷹山が忘れなを豊かにすることが藩を豊かにするこうまくいったと言えるが、それは農家このように、上杉鷹山の打った手が

一いかに農水産物の流通をつくるか町おこしの原点

私は農林水産省の食料自給率向上推協議会の会長、全国地産地消推進協進協議会の会長、全国地産地消推進協議会の会長などを勤めている。これらの職を頂いたときから気がついていることがある。それは、国は農水産物を売るところがないということである。農を中心とした経済循環システムを構築するためには、いかに農水産物を構築するためには、いかに農水産物を売るところがないということである。

けたばかりの頃、兵庫県の農家の方は私が農水省からこれらの会長職を受

とが、地方の町おこしの原点となる。 ŋ ことが出来る。 消費者もこういった取組で安心を得る 農作物を流通に持って行くかというこ で結ばれることができた。いかにして 販売することとなった。このことによ して生協に販売し、生協から消費者に まって、農家が作ったものを農協を通 協、漁協、森林組合、生協、 結局、今から4年ぐらい前になって農 プこうべ)で売るということになった。 進的に事業を展開してきた生協 た。そのようなとき、その農作物を先 農産物を売るところがないと言って 生産者と販売者、消費者が縦の線 消費者が集 (]]

変わる日本人の購買意識

ŋ の世代のためには、日 と化してしまった。しかし、我々の次 から、日本の商店街はシャッター通り 国土の狭い日本に持ってきたことによ 生み出した小売の形態である。それを、 スーパーマーケットは米国の車社会が れてしまったからだと思う。 いるかというと、かつての日本が失わ 通形態では無理だと思う。 ればならない。それには今のような 今なぜ、 1カ所ですべての物が買えること 地方がこのように疲弊して 本を豊かにしな 例えば

ったことはなかった。昭和30年代以降、昔から、我が国では無言で品物を買

必要がある。

これらの野菜は、安くて鮮度が良く、 どプロの料理人に買われ、午前中にほ という理由で、 ネギや朝もぎの野菜を販売している。 り一畳分だが、そこで各農家が泥付き り、大分県の全農家の72%がトキハイ 店には60軒ほどの農家が店を出してお までにはほぼ無くなってしまう。別府 されても、 ぼ無くなってしまう。昼に野菜が追加 市場に行くより遅く起きても手に入る ストリー) の事例がある。1農家当た のスーパーマーケット(トキハインダ インダストリーに納めるだけでよ 売り上げの 11%を場所代としてトキ ンダストリーと契約している。農家は、 売り場の一部を農家に開放した大分県 「いのちはぐくむ農と食」という本に、 今度は主婦が購入し、夕方 レストランのシェフな





求められる「心のケア

ーマーケットでは安売り競争が始まっ を受けてかなり変わり始めた。スーパ 州のスーパーマーケットは、この流れ が差別化されるようになる。特に、九 民や地域の経済発展に役立つスーパー にも及んできた。これからは、地域住 飲食店だけでなくスーパーマーケット 要になってきたと思う。その流れは、 らは安全・安心などの「心のケア」が必 きたと思う。 ならないと思う。 たが、それだけでは客を呼べるものに い・安い・美味いで良かったが、これか 最近、日本人の購買意識が変わって 今までの飲食店では、早

舗を展開するまでになった。 が大人気となり、この5、6年で4店 心のケアに効く有機野菜を使った料理 として、オープン以来予約がないと入 店は、東京で有機野菜を食べさせる店 として選んだのが東京であった。この 出して若い女性に人気であった。店の な居酒屋があるが、有機野菜の料理を さんいる。熊本に「泥武士」という小さ れない状況が続いている。このように、 繁盛を見て、この店が支店を出す場所 「心のケア」で成功している者はたく

同様の取組をすることが増えてきてい なった。このため、他のスーパーでも なく、店内の他の商品も売れるように この取組により、野菜が売れるだけで

モという会社がある。この会社では、 る。岐阜県中津川市には、サラダコス 売する食堂が直結しているところがあ 成功している食堂には、生産地と販

う新鮮さが繁盛の秘訣のようである。

る。大分でその日の朝に採られた野菜 が直送され、夕方には食卓に並ぶとい

字のところが多いが、ここは黒字であ の道府県の主催するレストランには赤 る「座来」というレストランがある。他 評価されてくると思う。

有楽町の交通会館に大分県の主催す

見栄えより新鮮でおいしい野菜を消費 型でないといけないようだ。例えば、 る。これからは、スーパーも地域密着

者に提供できるスーパーが、消費者に

保有する施設(中津川ちこり村)に来 る。 にもこの売り上げの一部を還元してい 非常に人気がある。社長は、町おこし る客に、昔ながらの料理を出すことで

も町おこし 農業高校・水産高校の

ではない。今、農業高校の生徒が町 売をしている。 高校では、生徒が花を栽培し札幌で販 ク化を進めている。また、岩見沢農業 は、農業高校・水産高校のネットワー こしを行っている例が多い。北海道で 域の活性化は大人だけがすること お

000個作って販売しており、普通科 ごの店」というレストランを運営し、 げが2億円を超えている。この学校は、 だけで、3年連続、食に関する売り上 になる。このような若い力を我々は町 ってくるが、いつも大好評で売り切れ の生徒が三重県庁などに行き注文を取 春 った料理で繁盛している。さらに、「青 畜産部門の牛肉と園芸部門の野菜を使 スの松阪牛を育て、食物調理科は「ま つの部門がある。畜産ではトップクラ り、また農業科には畜産と園芸など5 普通科と生産経済科と食物調理科があ を取った三重県立相可高校では、生徒 以前、地産地消推進協議会の会長賞 弁当」という名の弁当を1日2,

発酵による町 作り

より、納豆やヨーグルトなどを全国的 臣賞を獲得する会社もあり、町ぐるみ る横手清陵学院高校の家庭クラブは、 を競い合っている。 オマスや土作りを通した発酵の町作 市などと、発酵食品だけでなく、バイ 勝山市、佐賀県武雄市、福島県喜多方 の中心となっている。今では、福井県 イベントを開催し、発酵による町作 では「全国発酵食品サミット」という に売り込むようになった。また、当市 ことで文部科学大臣賞を受賞した。ま アスパラを使ったお菓子を商品化する りのため、「よこて発酵文化研究所」と ある。行動力のある市長が発酵の町作 酒、納豆、味噌など様々な発酵食品 で発酵の町作りを行っている。これに た、日本酒を使った梅酒で農林水産大 いう組織を作った。そこに参画して プリを開催した秋田県横手市には、甘 村もある。全国のB級グルメのグラン 発酵によって町作りをして いる市

子供に発酵について教えることで町 図っている。発酵の町の究極の目的は、 は蔵の町であり、ラーメンだけではな の様々な町が参加する。喜多方市も昔 作りシンポジウム」が開催され、 く発酵を見直すことで地域の活性化を 11月には喜多方市で「全国発酵 全国町

である。 より地域を活性化する土壌を作ることりを手伝って貰うことと、企業誘致に

熟成」プロジェクトで高い利益を

福島県平田村で、お金をかけずに物福島県平田村で、お金をかけずに物できると思う。

これと同様のこで東京に出荷した。

これと同様のことは、コーヒー豆にもある。以前、高円宮様からロイヤルもある。以前、高円宮様からロイヤルでものである。これを東京農業大学のたものである。これを東京農業大学のたものである。これを東京農業大学のたったとして貰ったところ、92%の者がロイヤルビーンズに軍配を上げた。このため、平田村の施設に日本コーヒー協会やルビーンズに軍配を上げた。このたから1トンの豆を送ってもらった。これは今も貯蔵してある。

候風土を利用して熟成させればよい。すること自体はただであり、冷涼な気飴色になったうどんはおいしい。貯蔵このほかにも、3年ほど熟成させ、

めざせ 環境大国 日本!!

酵が進むため、20日間でフワフワな完格の場合の mの長さのレーンを4本持つ世100 mの長さのレーンを4本持つ世上に還しており、我が国には生ゴミの40 mの時肥化が必要である。通常のやり方は土に還しており、我が国には生ゴミの40 mの長さのレーンを4本持つ世上ない完熟堆肥にするのに5年程度かめるが、三風では9℃という高温で発い時期は発酵しないため、根腐れをでは、温かい時期は発酵しないため、根腐れをでは、温かい時期は発酵しないため、根腐れをでは、温かい時期は発酵しないため、根腐れをでは、温かい時期は発酵しないため、根腐れをかるが、三風ではりでフワフワな完めるが、三風ではりでフワフワフワスを

無償で提供している。熟堆肥となる。これらの堆肥は農家に

境大国になることができる。できる。そうなれば、日本は本当の環戻すことで川や海を豊かにすることが熟堆肥は、田畑に戻すだけでなく山に教育に活用している。処理でできた完教育に活用している。処理でできた完

先日、鹿児島大学の学生を三風に連れて行き、焼酎製造業は地球環境を維って処理するのではなく、すべて堆肥にで処理するのではまう。焼酎料を使うを業になってしまう。焼酎料を使うを業になってしまう。焼酎料を使うで処理するのではなく、すべて堆肥にして山に還し、植林をすれば木々がCOして山に還し、植林をすれば木々がCOして山に還し、植林をすれば木々がCOして山に還し、植林をすれば木々がといることで、焼酎製造業は地球環境を維ることで、焼酎製造業は地球環境を維ることで、焼酎製造業は地球環境を維ることで、焼酎製造業は地球環境を維めることで、焼酎製造業は地球環境を維めることで、焼酎製造業は地球環境を維める。

行われている。 最後に、北海道釧路市は、鯨による 町おこしで大盛況となっている。 側したところ、観光客も押し寄せてき に無償で配布している。 町おこしで大盛況となっている。 側したところ、観光客も押し寄せてき た。また、石川県能登町は、鯨が上がる と半鐘を鳴らし、漁協で鯨の肉を町民 と半鐘を鳴らし、漁協で鯨の肉を町民 と半鐘を鳴らし、漁協で鯨の肉を町民 と半鏡を鳴らし、漁協で鯨の肉を町民 は、鯨が上がる。 調査 でいる。調査

(文責:高岸陽一郎)



政策情報

はじめに

7月21日に衆議院が解散されたことを受けて、農政改革特命チームにおける議論は中断された。特に、生産調整の議論が不十分であったことから、農の大学を受けて、農政改革特のチームにおけるである。

との見方もない訳ではない。しかし、農政改革関係閣僚会合で決定された「農政改革の検討方向」は、予算編成までたことは事実である。したがって、今までの議論をレビューすることは今後の農政を検討する上でも重要であると考えられる。そこで、本稿では、筆者が携わった農政改革関係閣僚会合や農政改革特命チームで行われてきた議論の主要論点を概説するとともに、今後の議論の方向性について見解を述べることとする。

レーションの結果について定と米政策に関するシミュ農政改革の検討方向の決

2

(1)

1月30日、第1回農政改革閣僚会合

議論が本格的に開始されたのである。 議論が本格的に開始されたのである。 議論が本格的に開始されたのである。 が、スピード感を持って、食料の安全・ な、何が必要か、あらゆる角度から検 は、何が必要か、あらゆる角度から検 は、何が必要か、あらゆる角度から検 は、何が必要か、あらゆる角度から検 は、何が必要か、あらゆる角度から検 が、スピード感を持って、食料の安全・ を抜本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、政府を挙げ を放本的に見直すために、 との指示が あった。 農政改革特命チームにおける

(2) 農政改革特命チーム会合

点が異なっている。各府省等で行われている会合とは次の農政改革特命チームの会合は、通常、

府省の実務者と有識者からなる農政改当たり、農林水産省だけでなく、関係第1点目は、農政改革を検討するに

農

大臣官房政策課課長補佐 萩原 英樹

華特命チームのメンバー及びアドバイ 本産省の担当官から説明を求める場合 がアーメンバーによってその出席者 が産省の担当官から説明を求める場合 には、プロトコルによってその出席者 には、プロトコルによってその出席者 には、プロトコルによってその出席者 には、別ロトコルによってその出席者 な原則大臣官房課長クラス以上とされ なのである。

第2点目は、政策を決定するプロセ の傍聴を自由にするとともに、使用し の傍聴を自由にするとともに、使用し た資料や会議の議事録はすべて公表す たさとされた。これにより、とりま とめまでの考え方が国民に対して明ら

第3点目は、2月20日に開催された第3回会合から4月22日の第11回の会合まで、1週間ごとに農政改革特命チームの会合が開催され、「農政改革の検討方向(案)」及び「米政策に関するシミュレーション結果(第1次)」がとりまとめられたが、かつて無いほどのりまとめられたが、かつて無いほどのスピード感を持って議論が進められたことである。

時~8時)に開催されたことである。ったために、会合が原則夕刻(午後6国会(通常国会)に対応する必要があメンバーが勤務時間中には第171回メ

ことがその要因と推測される。 とかし、傍聴者の足が途絶えることは なかった。これは、平成20年12月28日 の石破大臣が、某テレビ局の報道番組にこれでいいのかという問題意識は持にこれでいる」との発言をしたことから、 生産調整の見直しでに焦点が当たった とがその要因と推測される。

(3) 第2回農政改革関係閣僚会合

引き続き、政府を挙げて農政改革に取からは、「農業・農村の再生のために、が開催され、農政改革特命チームによが開催され、農政改革特命チームによが開催され、農政改革特の手ームによ

加速するよう指示があったのである。 がら、国民的な議論を行うように」 と指示があった。これを受け、石破大 と指示があった。これを受け、石破大 と指示があった。これを受け、石破大 でいた米政策に関するシミュレーショ ンの結果を4月中に示すべく、作業を との結果を4月中に示すべく、作業を とのに、といいでは、政策的な選択肢を示し とがら、国民的な議論を行うように」

(4) 「農政改革の検討方向」の内容

向」から構成されている。基本的考え方」、「Ⅱ検討項目と検討方農政改革の検討方向の内容は、「Ⅱ

になっている。 域の活力の再生の3点を踏まえた内容 村の兼業機会が減少しており、農村地 安定的な食料供給力の再生、③農山 あれば輸入可能な時代は終了しており 業としての持続性の再生、②経済力が 可能性喪失の危機に直面しており、 つの大きな目的として、①農業は持続 なっている。すなわち、農政改革の3 員)が提出した資料を反映したものと 富士夫議員、三村明夫議員、吉川洋議 おける有識者議員(岩田一政議員、 3日に開催された経済財政諮問会議に 「I基本的考え方」 については、2月 産 張 漁

について見ていく。 次に、主な「Ⅱ検討項目と検討方向

品の安全性の向上については、

農

中で、

生産調整のあり方を考えて

場から食卓にわたり食品の安全性の向生を図るため、リスク管理の強化、その手法としての合理的規制を正当化する食品安全科学の確立に加え、①通販による品質管理や情報提供の評価シスについて、消費者へ新たな食品事業者による品質管理や情報提供の評価シスに、高いので、消費者へ新たな食品情報を提供する仕組みを検討することと報を提供する仕組みを検討することとなった。

担い手の育成・確保については、持続性確保のための最大課題とされ、経営感覚を持った経営体の育成と絶えず新たな人材が確保される環境づくりを中軸に検討するとともに、担い手の「参入を促す仕組み」、「育てる仕組み」、「育てる仕組み」、「育でる仕組み」、「育でる仕組み」、「育でる仕組み」、「育でる仕組み」、「育でる性組み」、「育での農地改革」の現場での農地です。

世間題については、「平成の農地 で本」法案の早期成立を目指すととも に、農地の資産的保有傾向が強い中で、 農業生産・流通施策については、生 産・流通施策について需要を起点とし たものかどうか点検するとともに、穀 物生産を行う土地利用型農業は農政の 物生産を行う土地利用型農業は農政の 大ものかどうか点検するとともに、穀

くこととなった。

り組んできた課題を総合化し、 拡大、付加価値増大、生産・流通コス に対応することとなった。 ト低減、 となり、 の増大を実現する方向で検討すること 化等を通じた農業所得 農業所得の増大については、体質強 農協の経済事業など個別に取 加工・業務用需要対応、 (農業純生産 戦略的 輸出

った。 かった問題として肥料確保対策 なった。なお、今まで注目されてこな カリウム、 より良い目標を含めて検証することと 給率が真に国民的政策目標足りうるか、 食料自給力問題については、食料自 リン)を検討することとな (特に

もに、農山漁村が持つ機能の維持発揮 ジメント体制のあり方を検討するとと 過疎化、 る対策に再構築していくことになり、 が減少する中、 農山漁村対策については、兼業機会 いも検討することとなった。 農地面積の狭小な地域における 高齢化の中で、地域のマネー 現場で効果が実感され

携軸強化については、多様な主体 ・農村の価値を認識共有し、 連

> 検討することとなった。 ととなった。その際、経済的な連携の 携して農業・農村を発展させていくこ 教育面など社会的な連携などを

創造プロジェクト、アグリ・ヘルス産 討することとなった。 業グリーンプロジェクトをそれぞれ検 T活用総合化プロジェクト、 業開拓プロジェクト、未利用エネルギ 水の環境技術革命(バイオマス新産業 作放棄地解消プロジェクト、 活用プロジェクト)、③農山漁村Ⅰ 新しい分野への挑戦については、 4食品産 ②緑と 1

(5)シミュレーション(第1 米政策に関する 次)の結果

豆 の生産調整を継続し、 整強化シナリオ」、②20年度と同程度 ①作付面積を 10万 h減少させ 150万 具体的には、 方の検討を含む米政策について国民的 月22日公表)は、米の生産調整のあり haと見込んだ米価を維持する「生産調 付面積約160万haをベースとして、 な議論に資するよう、 160万haと見込む「現状維持シナリ いた上で試行的に行ったものである。 米政策に関するシミュレーション(4 飼料作物等への助成により作付面 ③生産調整を緩和するが、 平成20年産の主食用米作 一定の前提を置 作付面積を 麦、大

(1)

再開までの動き

⑤生産調整を廃止し、作付面積を60万 生産調整を緩和し、 を検討していくこととなった。 議論を喚起しながら、政策的な選択肢 ーションの精緻化を図るなど、 民の意見を聴きながらさらにシミュレ として、今後、この結果について、 を検討する際の議論の土台になるもの レーションは、米の生産調整のあり方 年後までの予測を行った。このシミュ 農家手取り価格、 オを設定し、シナリオごとに市場価格、 廃止シナリオ」、という5つのシナリ ha増の220万haと見込む「生産調整 と見込む「生産調整緩和シナリオ2」 で、作付面積を 30万 ha増の190万 物等への助成等も一定限度とすること 見込む「生産調整緩和シナリオ1」、 積を 10万 ha増に抑制し、170万 ha 生産量等について10 麦、大豆、 国民的 飼料 玉 4 と

3 会合の再開 農政改革特命チーム

について」に関する意見募集を実施し するシミュレーション結果(第1次 政改革の検討方向」及び「米政策に関 林水産省のホームページにおいて「農 4月23日から5月22日にかけて、 農

> 財政改革の基本方針2009~安心・ た。6月23日に閣議決定された「経済 及び座談会を実施し、 らのべ568件の意見が寄せら 農業者・消費者をはじめ幅広い方々か 村の活力」の3つを再生するため農政 の持続性」、 活力・責任~」において、「産業として 臣が「農政改革の展開方向」を説明し 経済財政諮問会議においては、 上した。6月3日に開催された第15回 農業経営体の育成などの関連事業を計 などのべ約1、800人の参加があっ や地方自治体、 律」が成立した。 を図る「農地法等の一 日には農地の確保とその最大限の利用 改革を進める旨、記載された。6月17 いては、担い手への農地の面 た。5月29日に成立した補正予算にお また、5月11日から5月22日にかけ 全国11地区において、 「食料の供給力」、「農山漁 JA、企業等の担当者 農業者、 部を改正する法 意見交換会 的 、石破大 消費者 ?集積、

(2)再開後の動

には、 をもって進めるには、 日に再開された。「農政改革の検討方向 た農政改革特命チームの会合が6月24 月22日以降、 限られた時間の中で、 多くの検討項目が含まれている 開催されていなかっ ①関係府省連携 メリハリ

ション は継続された。 よる影響を踏まえた第2次シミュレー 農業に関するアンケート調査の結果が ることとなり、再開後、3回の会合が ある担い手(経営体)対策、農業所得 時間を要する作業が必要となる項目で 山漁村のIT化)②新しい発想の下に ある農山漁村活性化対策や新しい分野 公表された。また、農業構造の変化に った。なお、7月7日に米政策・水田 産調整の問題が残された主な論点とな 主に戦略的穀物政策の総合化を含む生 行われた。その結果、 の増大、食料自給率などを先に議論す の下で政策を具体化させるべき項目で (後に石破大臣が発表)の検討 (緑と水の環境技術革命、農 個別政策では、

おわりに

農政改革特命チームは、7月15日の第4回会合で、担い手の育成、農業所得の増大、自給力も含めた食料自給率の方向性について議論が行われた。そこで、チームとして一定の評価がなされ、全体としては、22年度概算要求の内容に一定の方向性を与えることができたと総括された。

本年1月に設置された農政改革関係では、農政全般をあらゆる角度から検では、農政全般をあらゆる角度から検び、農政全般をあらゆる角度から検証、議論してきており、特に、①産業政策としてどのように農業を再生させるかという議論ができたこと、②他方、産業を含めた地域の力をどのように引き出すか、条件不利地域対策だけでなく、兼業機会が失われる中で集落機能や環境保全をいかに果たしていくべきかという議論が、早くから関係各府省かという議論が、早くから関係各府省であったと考えられる。

はい。 こうした成果は、今後、平成22年3 とともに、WTO農業の検討に 業・農村基本計画や、平成22年4月以 とを見据えた中長期的な政策の検討に また、今後、農政改革を検討するに当 また、今後、農政改革を検討するに当 とともに、WTO農業交渉で とを参考としながら米政策関連の検討 にのては、9月15日に石破大臣が発表 また、今後、農政改革を検討するに当 ながら米政策関連の検討に とを参考としながら米政策関連の検討に とを参考としながら米政策関連の検討に が発表 ない。 こうした成果は、今後、平成22年3

(2)今日の農政においては、食料安全保障の面から食料自給力向上に本格的に取り組む体制はもとより、国民の期待に応える安全・安心な農産物の供給や耕作放棄地が増大する中での農地の有効活用、地域に雇用と活る中での農地の有効活用、地域に雇用と活った。 農家の経営のあり方など、広範な課題がみられ、根本的な議論が必要になっている。 られ、根本的な議論が必要になっているとどまらず、政府を挙げて取り組んでいくとどまらず、政府を挙げて取り組んでいくととされ、内閣の重要課題として、政府を挙げて農政改革担当大臣に指名され、内閣の重要課題として、政府を挙げて農政改革に取り組むこととされた。

(3)農政改革関係閣僚会合の構成員は、内閣官房長官、農政改革担当大臣(農林水産大臣)、 所限府特命担当大臣(経済財政政策)、総務内閣府特命担当大臣(経済財政政策)、総務方臣及び経済産業大臣とされて大臣、財務大臣及び経済産業大臣とされて大臣、財政諮問会議の構成員に農政改革担当大臣財政諮問会議の構成員に農政改革担当大臣財政諮問会議の構成員は、内閣官議との連携を意図したものである。

(4農政改革関係閣僚会合特命チームメンバー語での発力であります。)

として、内閣官房内閣参事官(内閣官房割 及道営担当)、総務省大臣官房企画課長、財政運営担当)、総務省大臣官房企画課長、財政運営担当)、総務省大臣官房企画課長、財務省主計局総務課長、農林水産省大臣官房務省主計局総務課長、農林水産省大臣官房審議官(経済産業政策局・地域経済臣官房審議官(経済産業政策局・地域経済臣に房審議官(経済産業政策局・地域経済を実が、一として、大泉一貫でが大学大学院教授、鈴木宣弘東京大学大学院教授及び中村靖彦東京農業大学客員教学院教授及び中村靖彦東京農業大学客員教学の3名が構成員とされた。

(5)1月30日、農政改革関係閣僚会合申し合わい、 関係会合に報告する」とされた。
「当面4月前半を目途に「農政改革の検討方向」を取りまとめ、閣僚会合に報告する」
ことに加え、「春以降、特命チームにおいて
ことに加え、「春以降、特命チームにおいて
ことに加え、「春以降、特命チームにおいて
ことに加え、「春以降、特命チームにおいて
ことに加え、「春以降、特命チームにおいて
は、閣僚会合が決定する「農政改革の検討
方向」に沿って、政策を構成する項目ごと
に具体的な内容を詰め、夏を目途に「農政
改革の基本方向に関する中間とりまとめ(条)」
を、閣僚会合に報告する」とされた。

(6)1月28日の第171回国会の麻生総理の施政方針演説において、農政改革の推進が表

(7)生産調整の問題については、生源寺眞一「混不生産調整の問題については、生源寺眞一「混

つの「見える化」

岩本 隼人

1

はじめに

験しました。 野)という分野でこの ます。筆者はこれまで電子政府の構築(一 を修正していこうという取組と定義され 内容を把握し、情報の共有化を図りそれ T分野) 及び低炭素社会づくり (環境分 客観的に判断できる指標を駆使してその 動の一部あるいは全体について、数字等 「見える化」とは、企業や国民が行う活 「見える化」を経

ることが可能となります。

実施し、新システムに対する府省間の合 クチャー) 図表を用いた「見える化」を め、EA(エンタープライズ・アーキテ して見直すことから始めました。このた 実施していた統計調査業務を政府全体と クを構築するため、各府省がばらばらに 有機的に連携させた分散型のネットワー 作業としては、最適規模のシステムを

電子政府の構築の一環として、統計調

統計調査業務の最適化

支払い続けることとなりがちですが、業 の見直しが必要となりました。大型汎用 が、国民にとって使いやすい情報システ 構築という視点が中心となっていました とにより、ハードとソフトの調達を分け 務を標準化し小型サーバーを利用するこ れば特定のベンダーに毎年多額の費用を 機はブラックボックス化し、一度導入す ムという視点を中心に据えました。また、 職員にとって使いやすい情報システムの ハード面では従来の大型汎用機、メイン ノレームとも呼ばれるレガシーシステム 従来は、統計を供給する側である国の

の円滑化を図るというミッションと言え 効率化を図り、かつ、システム運営業務 集約し、政府全体としてシステム投資の おいて各府省で整備する情報システムを 候補と位置づけられました。統計分野に 査業務における情報システムの見直しが 姿を整理した上で、情報の共有と意志の 決定を図るという手法です。 系の4つの階層に区分し、現状と理想の データ体系 法であり、全体を①政策・業務体系 て業務・システムの最適化を図る設計手

木造住宅の二酸化炭素排出量

効果ガス排出量等が消費者に「見える化」 れました。 フット・プリント制度等の普及が求めら されることを目指すとして、カーボン・ 品や食品、サービスにおいて、その温室 組みの1つとして、できるだけ多くの商 ています。国全体を低炭素化へ動かす仕 効果ガス削減行動の促進が不可欠となっ 炭素型生活の選択等国民一人一人の温室 地球温暖化対策においては、省二酸化

距離の短縮化による輸送エネルギーの使 国内の森林資源を利用することは、 たりの二酸化炭素排出量は、 出量が少ないことから、木造住宅1戸あ に比べ木材は材料製造時の二酸化炭素放 うという取組です。鉄やアルミニウム等 れを定量的に評価して「見える化」しよ い環境に優しい素材と言われますが、こ フ住宅などよりも低位となります。また、 木材は加工等に必要なエネルギーが低 鉄骨プレハ

意を目指しました。EAは組織全体とし ③適用処理体系 4 技術体 (2) 用量削減の効果が期待できます

炭素排出量の計算が行われています。 後に廃棄され一部は再利用一部は燃焼と 育・伐採から製材所での製材加工、木材 ります。林地での地ごしらえ・植栽・保 ました。LCA評価においては、評価対 いうプロセス全体において、今、二酸化 て消費(家屋としての利用等)され、最 を利用した住宅建設等の製品加工、そし 炭素排出量を算出することが必要となり メント) 手法の考え方を導入し、二酸: 家範囲をどのようにするかで大きく異な ため、LCA(ライフ・サイクル・アセス これらの「見える化」を実行していく

4 終わりに

担っていきたいと考えています。 全体としての最適化を目指す試みがいろ 報をすべてのステークホルダーが共有し、 林水産政策研究所においてもその データに基づく分析とわかりやすいかた くためには、今まで以上により客観的な いろな分野で実行されてきています。農 しましたが、各現場において、必要な情 ここではEAとLCA手法について紹介 ちでの伝達が不可避となってきています。 組織や人にその行動の転換を求めてい Wall, E., B. Smit, and J. Wandel (eds.)

Farming in a Changing Climate: Agricultural Adaptation in Canada

澤内 大輔 食料領域 研究員

arming IN A CHANGING CLIMATE rabural Adoptorios or Connes

向や程度は地域によって大きく異な 通して指摘している点ではないでし るだろうというのが、多くの研究が共 ラスの影響ももたらし、その影響の方 チーム ⑴など)。長期的な気候の変化 農業に対してマイナスの影響もプ

増加などに、うまく対応していく必要 昇や降水量の変化、 野では、今後予想される平均気温の上 食糧生産に深くかかわる農林水産分 とはいえ、人間の活動に必須となる 極端な気象現象の

焦点が当てられています。気候の変化 応策の重要性、適応策に関する研究促 リケーションは、特に農業分野での適 リケーションが提示されます。インプ !や政策実施の重要性といった点に 最後に、研究成果のまとめとインプ

ぼすとの研究成果も発表されていま 甚大な被害をもたらしたなどのニュ 方で、地球温暖化のように比較的長期 などの極端な気象現象が農業生産に 低温や高温、日照不足、水不足、台風 水産業は、他の産業部門に比べ気候の す(温暖化影響総合予測プロジェクト スは、しばしば見受けられます。一 の気候変化が農業生産に影響を及 私たちが研究対象としている農林 の影響を抑え、プラスの影響を生かす 候や気象の変化がもたらすマイナス ベルでの対策が含まれます。 どの協力が必要なものまで、幅広いレ 済の整備など各種機関や国・自治体な から、品種改良や灌漑対策、保険や共 など生産者レベルで対応できるもの き・田植えや収穫などの時期をずらす が重要になります。適応策には、種ま かという「気象・気候変化への適応策 があるでしょう。すなわち、いかに気

広いものとなっています。 ます。続いて提示される研究内容は、 では、農業分野での適応策に関する研 Climate: Agricultural Adaptation in る干ばつ対策(灌漑)の評価まで、幅 予測から、現在、すでに実施されてい がカナダの農業生産へ及ぼす影響の したものですが、長期的な気候の変化 いずれも農業分野での適応策に関連 究の分析フレームワークが整理され れ収められています。本書の導入部分 適応策をテーマとした研究が整理さ Canada には、カナダの農業分野での 今回紹介する Farming in a Changing

> 改めて認識させられました。 らの弾力的な適応策が必要であると 影響をももたらすため、幅広い視点か 必要な資材の価格変化など間接的な どの直接的な影響だけでなく、生産に

としていますが、国の違いこそあれ、 らの発言も整理され収録されている 役の生産者なども参加したようです。 クショップをもとに作成されています。 本書は、カナダの農業を主な研究対象 点が、非常に興味深く感じられました。 からのコメントだけでなく、生産者か 本書を総括する章では、研究者の立場 ワークショップには、研究者に加え現 ころが多いものと考えています。 本書に示されたインプリケーションは 本の農業に対しても適用できると 本書は、2005年に開かれたワー

価に関する研究」第2回報告書 戦略的研究開発プロジェクト「S-4 レベル検討のための温暖化影響の総合的評 暖化の危険な水準及び温室効果ガス安定化 評価』(環境省 地球環境研究総合推進費 ム(2009) 『地球温暖化 「日本への影響 [1]温暖化影響総合予測プロジェクトチー【引用文献】 :長期的な気候安定化レベルと影響リスク

【レビューした本の書誌情報

Wall, E., B. Smit, and J. Wandel (eds.) Agricultural Adaptation Vancouver: UBC Press (2007) Farming in a Changing Climate:

農林水産政策研究に関連する学会等の紹介

(2010年1月~3月開催)

開催学会等	主催	開催年月日	開催場所
American Economic Association American Economic Association Annual Meeting 2010	American Economic Association	2010年1月3日(日) ~5日(火)	Hilton Atlanta Atlanta 米国
日本農業経済学会 2010年度大会	日本農業経済学会	2010年3月27日(土) ~28日(日)	京都大学
日本オペレーションズ・リサーチ学会 第63回シンポジウム 2010年春季研究発表会	日本オペレーションズ・ リサーチ学会	2010年3月3日(水) 3月4日(木) ~5日(金)	首都大学東京・秋葉原サテライト キャンパス 首都大学東京・南大沢キャンパス
平成22年度日本水産学会 春季大会	日本水産学会	2010年3月26日(金) ~30日(火)	日本大学生物資源科学部 (神奈川県藤沢市)

最近の刊行物

農林水産政策研究

第16号(2009.10) 生野菜に対する心理的安全性評価のプロセス

一事件事故の記憶が取扱安全感に及ぼす影響 - 竹西亜古・高橋克也 農産物直売所の経済分析 香月敏孝・小林茂典・佐藤孝一・大橋めぐみ

遺伝子組換え樹木をめぐる現状と課題 —EUの動向を中心に— 藤岡典夫

平成21(2009)年12月16日 印刷·発行

Primaff Review





編集発行農林水産省農林水産政策研究所

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-1-1 中央合同庁舎第4号館

TEL 03-6737-9000 FAX 03-6737-9600 URL http://www.maff.go.jp/primaff

印刷·製本 株式会社 美巧社

Primaff Review

