1951年7月20日第3種郵便物認可 2023年7月1日発行 毎月1回1日発行第73巻第7

ISSN 0913-6134

農村。都市をむすぶ

特集 「畜産経営の危機をどう乗り越えるか」 小林信一 清水池義治 大呂興平 神山安雄 服部信司

2023年 7 月号 NO.858

編集代表 谷口信和

二〇二三年七月一日発行 毎月一回一日発行 第七三異一九五一年七月二十日第三種郵便物認可

農村と都市をむすぶ 頒価ニー〇円

TEL 〇三-三五〇八-四三五〇全 農 林 労 働 組 合東京都千代田区霞が関一ノ二ノー



「アジア・アフリカ支援田での田植え作業」(札幌分会)

表紙の写真は、昨年9月に釧路市で開催された「農業・農村フェアin KUSHIRO」において披露した、牛乳パックで作られたジャンボ牛です。北海道農政事務所釧路地域拠点が牛乳の消費拡大の取り組みとして企画し、JA北海道中央会釧路支所等の協力のもと、釧路市など近隣町村の小学生から約3,000パックが集まり、約一月半をかけて作成されたものです。

なお、上掲の写真は、北海道・由仁町で行われた、アジア・アフリカ支援田での田植えのイベントです。連合北海道の取り組みとして、子ども食堂の関係者(親子・学生)などの参加も得ながら、当日は約80人が参加しました。収穫の秋が楽しみです。

「農村と都市をむすぶ」編集委員会

(農林行政を考える会)

編集代表 谷口信和 東京大学名誉教授 編集長 安 藤 光 義 東京大学教授 編集委員 服部信司 東洋大学名誉教授 口健治 早稲田大学名誉教授 山 安 雄 農政ジャーナリスト 林 信 一 静岡農専短大教授 矢 坂 雅 充 日本農業研究所研究員 秋 山 宇都宮大学教授 友 田 滋 夫 日本大学准教授 作 山 巧 明治大学教授 西川邦夫 茨城大学准教授

「農林行政を考える会」会員の最新著書の紹介



アメリカ2018年農業法

所得保障の引き上げ・強まる農場保護の動き 2023年まで5年間のアメリカ農業政策のあり方を規定 する農業法が成立

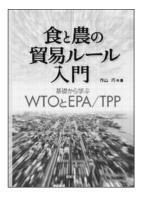
- ○農業所得の大幅減に対し、不足払いを15%引き上げる
- ○トランプ政権による農場保護の動きが加速化

服部信司 著

食と農の貿易ルール入門

基礎から学ぶWTOとEPA/TPP

WTO、EPA、TPP、FTA、メガFTA一新聞やテレビでは、貿易交渉をめぐってさまざまな言葉が飛び交っている。とっつきにくく感じることも多いニュースを、どうすれば理解できるのか?重要なキーワードのわかりやすい解説や「新聞記事で学ぶ」というコーナーとともに、食や農に関わる人が知っておくべき貿易ルールを基礎から学ぶ。



作山 巧著



農政トライアングルの崩壊と官邸主導型農政改革

安倍・菅政権下のTPPと農協改革の背景

第2次安倍政権では、自民党農林族・農水省・農協から成る農政トライアングルが崩壊し、TPP締結や全中解体のような急進的な農政改革が首相官邸主導で実現した。その背景にある地殻変動を、TPP参加協議にも従事した元農水官僚の研究者が明らかにする。

作山 巧著

◎「アメリカ2018年農業法」は全農林・農村と都市をむすぶ編集部(TEL03-3508-4350)、「食と農の貿易ルール入門」は昭和堂(TEL075-502-7503)、「農政トライアングルの崩壊と官邸主導型農政改革」は農林統計協会(TEL03-3492-2990)までお問い合わせください。

「農林行政を考える会」会員の最新著書の紹介



水田活用新時代

-減反・転作対応から地域産業興しの拠点へ-

谷口信和・梅本 雅・千田雅之・李 侖美 著

米価下落、TPP・自由化路線に抗し、 水田を地域農業・産業の拠点として 活かすための実践的提案の書

「農政改革」下の農業・農村

神山安雄 著





「日本酪農への提言」

持続可能な発展のために

小林信一 著

◎「水田活用新時代」は農文協(農業書センターTEL03-6261-4760)、「農政改革下の 農業・農村」は農林統計出版(TEL03-3511-0058)、「日本酪農への提言」は全農林 ・農村と都市をむすぶ編集部(TEL03-3508-4350)までお問い合わせください。



「YOSAKOIソーラン祭り」(編集部)

例年 6 月の上旬に開催される「YOSAKOIソーラン祭り」(札幌市)は、今年で32回を迎えました。 3 年余のコロナ禍では中止や規模縮小を余儀なくされてきましたが、今回は 4 年振りの通常開催となりました。全国(海外含む)から238チームが参加し、大通公園を中心に 5 日間踊り続けられ、市民はもとより観光客の皆さんを楽しませてくれました。

一目 次-

特集 「畜産経営の危機をどう乗り越えるか」

特集: 畜産経営の危機をどう乗り越えるか

畜産経営危機の要因と対応方向 ………小林 信一(4)

酪農危機の様相とセーフティネットの提案 ………清水池義治 (13)

肉用牛経営の飼料自給はなぜ進まないのか? ……大呂 興平 (28)

酪農・畜産経営と飼料問題・飼料対策 ………神山 安雄 (38)

アメリカの酪農と酪農政策 …………服部 信司 (48)

[時評] 戦争と政治経済学 ……………おにく (2)

☆表紙写真 「牛乳パックで作られたジャンボ牛」(北海道農政事務所釧路地域拠点) 「農村と都市をむすぶ」2023年7月号(第73巻第7号)通巻第858号

戦争と政治経済学



 \Box 両 国 年が過ぎたが、 アがウクライナへ 0 な 人的損 1 害の実態は定 終 の侵攻を のめどは Ŧi. 月 か で 始 は \exists

想像できる。 く行われているが、 てみたい 途方も Ğ Ď 今回 ない P 点。 から にたってい Û の 数の人命が失われていることは容易 戦争の ここでは代表的な経済指標である Sドル) 分析はテレ を並べ、 ビや書籍等でも 戦 争 0 経済的 側 面 多 な 時

が

を眺

8

人当たり

G

なる。 に位置 戦争当 ても 年に目を転じると、 東欧社会主義国 一〇二〇年現在において所得の水準が最も低 水準にあったことが確認できる。 D 表 は旧 Р シ 事 するとい 0 方で、 ァ 国であるロ 推 東欧社会主義諸国 移を示したものである。 旧 うことであ 1) の中でも最 ソビエト 連 シア、 \Box シア は 旧 連 邦 る の 一 を中心とし 東 貧 ウクライナ、 が 欧社会主 人当 崩 つまり、 己 震す 士の この Tたり まず気づくこと á 戦 義 た一人当たり 今 ~ Ğ 前 玉 頃 11 ラル とい Ú 0 D 年 盟 経 Р 0) 0 11 戦争 グル うことに 済 は 主 で 最 的 九 ز: は] あ ŧ

過程で起こったのである。

今

П

0 戦

争

は

T

が

盟

主

か

6

最

貧

転落

拍

車をか ある。

け

た。

移

行経 年 \dot{O}

済を東 スは、

と推

進

8 攻

7

きた

センサ

 \Box 東

シアに

お

て行き詰

で り

兀

クリミア É 名目

• ŀ, の役割

バ

ス 侵

は

疎

U

0)

疎

であ

後者の点は、

ΰ ぞ

非

0) Е

セ

 \Box

ァ

が

経

済

的に転落する契機

5

た

0

は

第

年代に

おける経済改革の

失敗 とな

あり、

第一

ル

ビア から 九九〇

と加

0) る。

人当たり

G

D 己

P

較 加

F 盟

るとよ 明

際立つ。

経 盟

済 玉

同盟としての

Ū

の大きさ を比

は

旧東欧社会主義諸国における1人当たり名目 表

GDPの推移 単位:USド						
	EU	1990年	2000	10	20	
ロシア		3, 493	1, 772	10, 675	10, 169	
ウクライナ		1, 569	658	3, 078	3, 752	
ベラルーシ		2, 125	1, 276	6, 034	6, 543	
エストニア	0		4, 071	14, 663	23, 595	
ポーランド	0	1, 731	4, 501	12, 504	15, 817	
チェコ	0	3, 942	6, 029	19, 960	22, 993	
ルーマニア	0	1, 681	1, 660	8, 398	13, 047	
クロアチア	0		4, 881	14, 125	14, 199	
セルビア			915	5, 735	7, 734	
中国		318	959	4, 550	10, 409	

資料: The World Bank, World Development Indicator、より作成。

ここで気になるのが中国の動向である。

急速な経済成

を見せているのである。

に起こっていたのは過去の民族共同体への復興運動であ 義それ自体は政治的 特にロシアと中国において二〇〇〇年代に出現 問題を扱ってきたのは移行経済論である。 いをされてきた。 った(小野塚 国家資本主義であった(山田 メント手法に過ぎないが が、 \Box シアはこれまで、政治経済学にお 市場経済へ転換する過程において直面する様 (1 | 0 | 1 | 1)° もともと社会主義経済を採用 !利益を優先する統治のためのマネジ (ブレマー $(1 \mid 0 \mid 1 \mid 1)),$ 11 て少し 移行経済 国家資 特異 したのが L 実際 本主 な 玉 々 11 な た 扱

独裁的 団農場→集団所有】という連続性を持つ共同体的な構造 資本主義社会を経ない共同体的所有から共産主義的所有 に帰結した(ムーア(二〇一九))。 時点で共同体を前提としている) a) (一九六八b))、実際に出現したのはい ァシズムであれ農民革命であれ、 の直接的な移行も議論されたが(マルクス(一九六八 近代化の過程における農民層 影響を与えているのだろうか。 な国家資本主義であった。 なかったロ シア農業・農村は (農民 民主主義ではなく独裁 の不完全な解体は、 共同 ロシアを舞台として、 「層」と規定する 体 今回 つの時 の (村落 戦争に何 →集 代も フ

> このまま続 長を遂げてきた中国の一人当たりGD 日本にとっても無関心でいられない。 くのか。 おいてほぼロシアと同水準である。 それともロシアのように復興運動に傾いて停滞 中 11 国との間に安全保障上の懸案事項を抱える て E U 加 盟の東欧諸 水準に P は、 中 国 |の経済 到達するの 成 して

[参考文献

11

イアン・ブレマー -国家資本主義とどう闘うか―』 (有賀裕子訳) 日本経済新聞 (二〇一一)『自 由市場 0 終焉

九巻)』大月書店:二三八 -二三九 K. マルクス (一九六八 a) 大内兵衛·細川嘉六 (監訳) 『マルクス=エンゲルス全集 「ヴェ・イ・ザスーリチへの手紙

K バリントン・ムーア(宮崎隆次・森山茂徳・高橋直樹訳) (二〇一 の回答の下書き」大内・細川 マルクス(一九六八b)「ヴェ・イ・ザ (監訳) 前掲書:三八六-四〇九 ĺ スー ij チ の手 紙

小野塚知二 領主と農民―(上・下)』(岩波文庫白二三〇 - 一、二)岩波書店 九)『独裁と民主政治の社会的起源-の基礎理論 他六篇』 (岩波文庫白一五二-11) 「解説」大塚久雄 近代世界形成過程における (小野塚編) 岩波書店:三六 『共同体

田 鋭夫 (二〇一五) Ŧi. 「移行経済と国家資本主義」 <u>一</u> 五. 「季刊経 済理

四〇四

(おにく)

特集:畜産経営の危機をどう乗り越えるか

の現状とその要因、さらにその解決の方向について検討した。 政策が十分に畜産経営のセーフティネット整備を行ってきたかが問われてもいる。本特集では、 いは感染症の蔓延などに起因するが、 畜産経営は、 現在「未曽有の危機にある」、と言われる。直接的には輸入飼料価格の高騰や販売価格 これまでの度重なる飼料穀物価格の高騰や畜産物価 格の変動下にあ 現在の「畜産の危機 の下落、 いって、 ある

性を指摘する。 して、一 ネットの提案」を行った。大呂興平氏は、 の整備方向を検討した。次に、清水池義治氏は「現状の法制度下でも可能な、 安雄氏は、 「個体管理が改善されるか、少なくともそれが損なわれることがないことを前提条件」であるとしてい 小林は生産段階を中心とした危機の内容とその克服方向について、現行法の改正を含めたセー 飼料問題の側面から酪農・畜産の危機を分析し、耕境内外での畜産的土地利用を位置づけることの重要 最後に服部信司氏は米国における酪農のセーフティネットについて分析した。 自給飼料生産が進まない要因を分析し、自給飼料生産の政策展開の ベストではなく、ベター (小林 なセー ・フテ 1 方向と フティ 1

畜産経営危機の要因と対応方向

静岡県立農林環境専門職大学短期大学部教授 小林信

1.急速に悪化する酪農・肉牛経営の収益性

経営では、生乳出荷一㎏当たりの所得が二〇二一年度に酪農・肉牛経営の収益性が急速に低下している。酪農

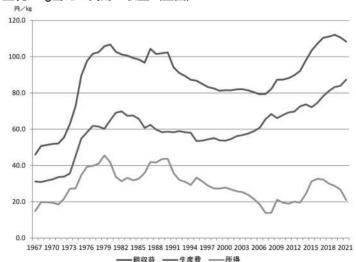
上下落したことになる。北海道では一八・五円と二○円のピークである二○一六年度の三二・六円から一○円以らなる低下が予想される(図1)。今世紀に入ってからは全国平均で二一円まで落ち込んでおり、二二年度はさ

特集:畜産経営の危機をどう乗り越えるか

年の 年を数える。 切 を達成 いみで、 い 今世 る。 た 0) 紀の J A は 平 カ 均は ル] プ Ŧī. 北 年. • 海 度 五円で二 道 から が 8 一 〇 円 ざす三〇 Ł 年. |未満 度 0 Н が か 以

格に 毛和 万円 度 ま 冊 度 明 料 0 所 肉 得は おり、 ĥ 牛経営につ 種 0 肉 近 \mathcal{O} • kg 資 程 去勢 車 か 約 \mathcal{O} に ていると予想される。 度 価 材 Ŧi. ø 和 用 11 亚. 几 価 低 万 は 牛 種 格 なる 東京 てきて 均 ば 年 格 \dot{O} Ã ŋ 去 は F 万 所 す 勢 肉用 ・度では 市 卸 色 11 0 0 得である約一 場 九 舥 でに 九 こ 売 高 11 から 7 子牛 六七 価 六 育 る。 ŧ 騰 0) い から 格 ÍП 保 約 Α 七年以降 る 0 几 生 乳 年以降 は 収 証 和 [程度となっ 割 基 産者 図 益 用 4 5ランクでは 近 収 4 性 準 雄 万 繁 一〇万円は超えて どく低 は益性は 「のピ も 補給 のピ 一円で、 殖 価格を割り込ん 子牛や黒毛 年度以降 経 F 販 金制] ている クである二〇 クである二〇 てい 価 産物生 年 度 は 一年度以降さら 格 -度は約 下落傾 0 雌 • る (図 3)。 褐毛和 保 牛 いるも 証基 F で 図 産 曹 向 2 . を見 当 Ó 種 進 統 以 価 0

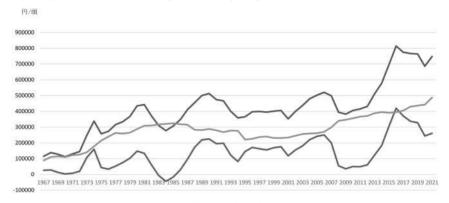
図1 生乳1kg当たり費用・収益(全国)



(出所)農水省「畜産物生産費」

- (注) 1) 脂肪率3.5%換算乳量。1998年までは年次、99年以降は年度
 - 2) 費用は家族労働費、自作地地代、自己資本利子を除いた費用

図2 繁殖雌牛1頭当たり費用・収益(全国)

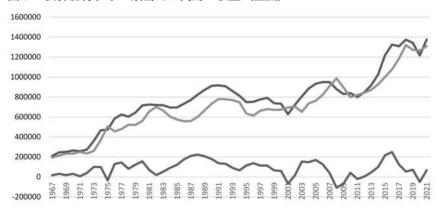


──租収益 ──所得 ──費用

(出所) 農水省「畜産物生産費」

- (注) 1) 1998年までは年次、99年以降は年度
 - 2) 費用は家族労働費、自作地地代、自己資本利子を除いた費用

図3 去勢肥育和牛1頭当たり費用・収益(全国)



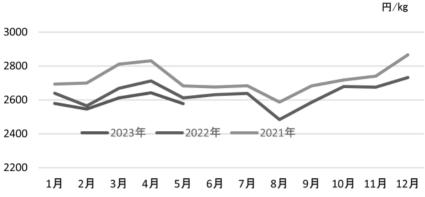
粗収益 — 所得 — 費用

(出所) 農水省「畜産物生産費」

- (注) 1) 1998年までは年次、99年以降は年度
 - 2) 費用は家族労働費、自作地地代、自己資本利子を除いた費用

特集:畜産経営の危機をどう乗り越えるか

図 4 和牛去勢枝肉価格の推移(A-5 東京市場)



(出所) 日本食肉市場卸売協会

総頭数が減少するという事態も見られ 少による頭数減を大規模層の 加あるいは維持されてきた。 にまで増 生産者団 台 2 Iから 収 規模拡大する少数の経営によ 益悪化を背景に、 地 昨年度は六 加している。 域集中化 加 体に出荷 じた。 Ŧi. 中 大規模少数化することで高ま %減、 までは、 いる酪農家戸 央 酪 • 増 しか 畜 特に都府県では 加 産 では って、 規模層 から 0 数 調 **は** た。 力 近年は農家数 離 が減 では、 脱 バ 総 特に収 れまで がする経] 飼 養頭数 少す きれ · -% 指 定

几 % 減

「が急

る。 さらに大規模少 道北 0 (まり、 産 の際には、 面 が北 北海道 の約 が近年明ら こうし さらに台風 る。 全 海道 六割が北 からの た中で、 停電 数化、 かし の生産量の の東半分が生産量の かに フェ の影響による欠航で首都 海 道に なっ よる影響で約二万ト あるいはそれに伴う地 i) 首都圏周辺 半分近くを道東 集中 てきた。 などによる生乳移 して 沁約八 月 0 例えば、 11 生乳 の北 る。 、割を担 しか 生産 海 圏 0 道 域 渞 酪 生 送 縮 北 0 胆 7 が が 中

恒

11

道

ず、

は

方

減

悪化すると総飼養頭数

が減

一少する傾向

... がある。

化

11

死の努 2)を参 る中 生産がさらに減 配という事態が現実化 能が畜産経営安定法 どの 力で 半乳 需給がタ 最悪の の欠配 少し 時 1 事 が危惧され は、 トになる九月に首都圏 態は免れ する恐れは増大してい (畜安法) また生産者 生産者団 た た により 体 (詳細 団体による需 :や乳業 か 弱体 ĩ に . つ 化され で 都 X 11 の牛 7 府 は 力 県 乳 調 \dot{O}] つ 文献 つあ 整 生. 0) 0 欠 機 乳 必

なる。 中 特に肉牛 GX. 止農家の 割台であ また、 中 菌 地 -繁殖経 方 中 増 元では、 ŋ ιİτ 加で 間 性営は 肉用 地 中 その 域 牛経 中 山間 間 おける酪 割合は七~八割に達し 営では 地 地域 域 0 農村 の高齢 農家戸 Ŧī. 割を超えており、 維持 者が支えており、 数と頭数 がさらに 困 、 る。 ③。 エ 難 東 P は

が社会問 豚合わせて約三〇万頭 大規模養鶏場での発症により さらに、 非常 大規 猛威を振るっ 模化、 題 ○年に畜産県宮崎で発生した口蹄疫 大きい 近年 化 地 蕳 てい ŧ 域 ている高病原性鶏インフル 題となっ 集中化はこうし のとする。 る。 0 豚熱は 殺処分を余儀 てい 鶏卵 収束す る感染症 Ó た感染症に 供 給 る気気 なくさ 不足 0) ま 配 工 による 見も見 ーンザ n で N 延 格 影 せ が 高 は ま 牛 な 騰 あ

> 設備 はない たりの のバ た が漁業者との /ラン 設 放牧頭 わ 置 九 , ス間 州で が 国では、 ょ は地下 数の 題 る管理を義務 たは、 蓟 轢 規制が行 家畜排 Е 水 を 汚染問 Uでも 呼 び、 せつ物法では わ づけており、 れてい 大きな問 懸案事 題を抱える。 . る。 項となっ 題とな たい 放牧が一 頭 農地と家畜と て久久 数 肥舎 り 規 制 」などの 般 農地当 節的で

ま

に代表される食農教育 は畜産物の供給や農業者の雇用確 て、 ランスの 地や環境の守り手」としての役割も大きい 酪農 国土 • 畜産 保全などの機能を果たしてい 取 'n た放 は環境破 牧や など、 壊 飼料 的 な 生. 存在意義 面 産 ŧ は 保 あるが、 は 、 る。 酪農教育 地 大き その 0) 育フ 活 方で 家畜 他 用 を は ア 通じ 畜 0) 産

3 セーフティネッ ト機 能を弱 めてきた政策

る。 をむしろ弱めてきていると言わざるを得 を持続的に維持発展させるため の役割・ また、 か 意義を果たすことができない 酪農 近年展開されてきた政策は、 • 畜産農家の減 少や地 0 セー 域 フ 状況にしつ ティ 集中 な 酪 農 化は、 ネ 畜 産 1 経営 つあ

度 速 酪農政策は、 発展 0) 転換以降 心したが、 不足払 所得補持 i 填 (機能) 年の 九六六 改訂に は大幅に低 よる 0) 下して 古 制 定支払 定 ょ n

題 定

深

刻化も呼ぶ。

道東で

は 環境

河

川 負

の家畜糞尿

0

流

制

地 0)

域

0

畜

産

0)

集中

は

荷

0

増大

ょ

る

糞

定生乳生

産 な

者

団 な 産

体に

よる需

給

調

整機

能 を

が

弱

められた。

行

H 定

が

0

た

8 制

股 廃

出

荷

認

8

ることで、

指 的

生

生

者

闭

体

度

が

止され

地

域

0

法

時 は ŧ 不足 献 払 不 Ò 足 4) 11 酪 法 払 農 制 昭 U 経 定 のこと)。 決 営 前 時 が 後 代 0 離脱する一 0 状 況とその 七 程 Ł 因とな 度 制 0 定 補 年 0 填 意義 0 餇 料 か に 行 費 0 高 11 わ 騰 7 ħ

立に 機能、 足払 本柱 に都 改定でなくされ 保 6 物価格安定 されてきた 一本の テ | 農を 九 ル 育牛 判制に ルキン よる生 府 1 は 1 빑 柱 3 経 ネ 心 は ょ 引 営 地 に 制 酪 (1) ッ とす 記農を 改 産 域 よる る生 加 き上 度が 「や養 法 、年に行 詳 訂 著 E 独 機 工 っる生 強 占 法 産 げ 豚 細 以 0 飲 原 能 不 経 花 乳 著 料 は 制 前 を背景とし は 用 6 足 わ 改定が はさらに 産 発 に 価 乳 乳 化 営 払 ħ 0 n けでに され、 文献 5) 基盤 交渉 地帯 たが た畜安 展 所 は 価 11 す 得 法 0 を á 脆 力 下 補 弱 事 0) が 支え、 業とし を 崩 Ď 弱 0 償 再 8 酪 統 法 失 た指定生 玉 参 では 化 強化、 生 6 農に 合され わ と乳業者 による の改 す する酪 産を確 照 恐 ħ ħ 訂に なく、 てい 2 た。 て行 のこと)。 n つ だっ 乳生 矿 1 が 恒 あ 農 たが、 に 保 ては 保 わ 久法と ょ 0 不 た。こ による 割合も る 産者 適 する 户 ħ むし 生 つ 払 7 産 正 む とが っため、 しろ な ろ 基 需 な 11 11 一般 Š 給 利 八 本 体 法 た 旧 つ 割 家族] İ 調 益 セ 通 た 危 ち 0 0) 畜 惧 特 が 設 整 確 不] か 称 産

 \emptyset

者

多く 力を弱 ではな を果たす」と見栄を切 た 団 不信と 心は、 一売に 今 前 ŋ そ 0) 体 間 整 0 ŧ 需 題 批 1) 8 0) かつての 判に 0) る点である。 対 繋が 給 に 劾 は n 国は 結 股 立 緩 な 果 ま を持ち込み、 出 ŋ 和 0 指 で行 対して、 集力を高 が また、畜安法 農政 荷 た 状 著 定 を公的 況 わ やみ 0 層 F Š ħ 体 7 方向 で め 0 削 以 てきた生産 た。 玉 外に n は 増 に 市 が が責 設定時 は不足: と逆向 認め 生. その有 乳 莂 場 n 業メ 産者 間 ると予 0 出 任 混 部 題 ることによ 荷 をも 言実 きで 払い 業者に ける 者に 寸 乱 需給 を思 想 を呼 体 力 行 生 0 あ 1 法 ょ 7を期: 7 による 調 3 る ると言 Ł の生 産 11 n **り、** いる。 需 整 0) ょ 起 者 給 ごさ 待 産者 É に 対 つ 牛 0 ر ص 5 7 調 生 養 存 主 5 抗 1 て過言 せせ た 整 力 産 間 鶏 的 0 在 を 求心 者 る。 機 て、 題 な 廉 能 0 価 生

販

昨

以

n

産 ま

核

支払 n Ł 牛 乳 は 生乳 乳 さら 価 全てに チー 格 前 乳製品 それに など緊急 が 年 グチー ・ズへ 比 度 対象が拡大され、 畜安法改定に ょ の二〇一八年 対 ズに チ ŋ 0) 中で ĺ 対 Ŧī. 策 農 仕 ズ乳 円 唯 を 水 向 近 ょ 行 省 H 価 < 消費 も下 6 は つ は 0 一度の 単 て、 た。 ħ 低 を な が V 価 チ 俥 交 チ] 1 た が 生 つ ので め た。 行単 ば 産] ズ __ 本 渚 向 ズ L 7 は H は 他 価 化 補 な は ざ 消 n 給 11 0 る 曹 価 11 ま 到 ñ 金 製品 円 での 低 か 製 た。 は ž 品 0) 迷 加 予 ょ 奨 Ŧī. そ が 向 Ι. 続 の結 励 測 う H 六 原 金. さ 銭

る。 て輪 る輸 ほど増 か ブとし 動 ,制することも考えられ 乳業メ 向 入品 入 まり、 [を左右 そ チ 増 加 働] 加] 部 • 7 ズ 分は 7 Ŧi. 力 かね 丙 0) 11] な が -に対し 関 る抱き合 輸入によ X 無 な] 税 税 率が 1 カ 今後、 ŧ る。] 玉 が がナ 0) わ 産 低 0 有 せ関 Ć チ Т 7 下 名 あ 産 チュ ĺ 賄 Р 無実 · ズ 生 ŋ チ 税 Р わ ラ 特] n 制 11 化 産 · ズ振 ĺ Ó 7 すると予 チ 国 過 0 日 お í 屋品 〇年 的で ŋ 且 1 欧 í ・ズの É ン な 酪 セ 後 Р 農 生 想 を 産 Α さ テ 産 対 Ħ に は 恒 体 を n イ さ 途

4 畜産の 빉)持続的i 三次に わたる政策提言) 発展に必要な政 策 政 の みど

年 む 久的

な

振興

政

策

が

求

から

れる。

える。 これ 継者が安心 ①飲用乳 的 的 発展 な発展をむしろ阻害する方向 以 収入保 肥育牛 返され、 こまで Ŀ. 見てきたように、 を 飼 地 図 料 険 るも や養豚に て就 ではなく、 を含め 0 稅 農 0 た生産 適用されて 酪 高 できる 変えるに 農家 騰 所得補 現 É が 負 渚 行酪農政策は セ 経] は 債 0 いるマ 営 所得 間 にある。 償 フ F 争 題 制 以 下 11: 0 度 1 補 た ル に 0) ネ 償 0 丰 点 酪 追 8 創 機 農経 設 0 11 1 能 が 政 制 込 経 0 0 不 整備 き 策 営 度は 強 酪 可 農 を ħ 悪 化 欠と考 \bar{O} 課 化 持 持 7 は 題 き が 後 続 続

> も多 処できな 可 だ i, が 酪 経 営 農に 悪 は 化 0 7 主 ル 因 丰 で あ 制 る 度 餇 もな 料 費 1) 高 騰 収 などに 保 險 は に 加

を導 接支払 接支払 E U ではな 提言を行 よる経営危機 本に日本的 を一 が 所得補 が望ま 所 定 経 ば 得 入 過 ĺ 1 年が過ぎて 額 11 11 価 補 てい 制 った。 ħ . が基: 格 保障 かと悔やまれる。 償 償 L 度と、 支持政 る。 制 Ē 保険であっ な農地に対 する 度は、 れば、 いる。 本となっ その 筆者ら 際 V 策 酪 Ų \Rightarrow 内容は、 から 農 る。 種 米 その 7 た。 は \dot{O} 全 する直接支払 0 玉 危機 現 直 玉 11 所 に 0 時に、 第三 酪 `る。 在 得 11 接 お ては 農協 〇七、 は 支払 0 補 まさに農 11 次提 わが 品 t 様 償 恒 目横 は 相 牛 会などから 11 保 産 乳 ば 久的な所 言か 玉 八 11 方式に変 地 Iでも、 大 者 年 制 価 断 $\widehat{\mathbf{D}}$ 分違 を基 度 E らもすで 的 0 0) M な農地 掛 餇 0 餇 \mathcal{S} 得 これ 換 本とし 全面 金負 0 料 料 費 瞢 7 補 口 ĺ が きた E 的 6 償 担 高 あ 7 0 渡る を手 制 を含 す な 0) 差 直 展 額

る需 ③ 前 2 る。 定 ある。 団 股 給 過 述 体 出 調 剰 整制 の結 荷に 時 たように、 0 度の よる 集を 在 チ 庫 図 創 隔 工 ĝ, 離 1 設 ツ 玉 ŧ ク いとこどり」 による需 検討 乳価 オ おける発 フ に 交渉 制 度 値 給調 ける。 など 力強 動 要 を 整機 防 件 化 に繋 能 産 朋 0 げ 生産 確 強 化 化 玉 が 必 を 0) 要 义

1

餇

料 心

苚 0

*

XII

りとうもろこし

0

補

金 る

が

産

审

農

地

政

気策とは、

水田

転作に

かか

わ

餇

料

n

0

それぞれ

a ≝

た

八

万円

•

Ŧi.

万円

最 助

Ŧi.

万

笞

また中

Ш n

間

地域等直接支払

お

け

á

地

Ħ

交付

俪

 \blacksquare

•

万

Ã

畑

万円

草

地

Ŧi.

万 金単

採草

放

地

○○○円と大きく異

なる

あ 域 産 産

象徴さ

ñ

を中心 政策が すると 転換を図ることが 造 ħ 6 税 前 i ウエ 前 (地保全が大きな課 方では 輸 0 た数少な 餇 4 か B 戦 た食 利 料 と考えら 入 崩 ル 崩 保 略 Ŧī. ラ Ή 肉 を促進 組 う ょ 税 格 み立 エ ネや 车 形 地は い つ ア れる輸 選択 て を 沿 行 以 場 作 てら な 餇 米を中心 制 H 制 つ らあげ た政策 度を見り 踏 肢 料 T 続 度 Vì 持続的 はまえ、 ħ 入 闬 題となっ 速 8 、る飼 中で、 7 餇 な 米を含む な 承 が必 省 11 料 5 Ć 発 認 料 発展 自給 てい きた。 生産 る農 展 す 0) Ι. 基 高 7 耕 要と考える など、 が 場 る。 地 に 飼料に 語騰や、 飼料 いる。 作 į 金 制 可 不可 利 制 放 能 度 畜産 作 か とな 度 棄 「みどり 用 餇 依 欠で 農 料 政 環 地 L ょ 物 拠 境 地 は 策 が る 0 つ とっ 降り した畜 耕境 蕳 生 活 米の 飼料 あ 増 た。 る。 0) 題 輸 産 用 加 は、 食料 ても、 生産 する 外で それ 評 入濃 0 穀 米 産 アニ 価 観 物 生 残さ など 調 厚 点 生 は 0 ス 偱 餇 産 0) 7 構 か 整 無

地

0

畜

産

的

和

用

を

推

淮

す

る農

政

 \wedge

0)

転

産

は

韱

げら そ 米であ お 耕 0 用 とも影 か 元 の焼 6 米 n 作 里などの 0 に # うれる。 0 点 放 0 な 棄地 響 脱 き 0) 利 つ 11 却 肉 解 ても \Box 用 0) 餇 チェ 先駆的 0 放 す 決 ŧ T 0) 料 牧や、 でに、 可 例 方法 生産 11 販 用 能性 る] では 売 1 -ネや な事 ンと提携 代金 産 0 鳥取県 耕 1 た 現 を予兆させる試み 新規就農者受け入 餇 作 7 例 地 料 0 場 餇 があ 放 は 用 ほ 料 域 Ł 畜 内 棄 八 1 Ł 用 しんどが 7 地 る。 頭 集落 !で行 ・ネは \mathbb{X} 産 行 放 船 現 Ó これ 牧に 営農 もち 出 えることが 場 牛 つ 7 農 Ê 產 流 かで² n 場 Ś ょ 6 11 涌 が が しある。 を活 る の家 Ĺ 必ず る 0) P 経 乖 集落営 放 0) 費 離 霜降 畜導 : 発 に 望ま Ш 牧 ŧ, 肥 消 \Box 県 育 農 n 行 餇 増 えるこ 杵 で を が 料 加 信 0 11 地 崎 あ 料 用

で規模拡大し よる大型 た 収益性 旧は生乳 危惧 も出て また、 家が 関 益 は 係 経 一投資 営に 倒 いる。 悪化 近 ず 機 生 性が改善され が 関 産 年 産 た畜 0 て 縮 分類され 0) が 中で、 規模拡 た。 小とい 11 協 経 営営 力 産 九八〇年代にも 0 当 経 動 0 た時 時 そうした経 間 7 た。 営 大を奨励してきた。 · う 向 K は 0) 事 に 本来 負 期 か 産 北 が態に、 0 箱 債 いて、 にこそ、 経 海 営 ŧ 道 が [を支 クラ 補助 営が 0 古 0 クラスタ 定 行 酪 くえる 返済 経 政 ス 農 化 金による大型投 点加える いにす 営 A 家 L 0 ソ 1 0 不 L 安全 能 か フ 事 替 業 事 1 に な 性 こえら 陥 6 る恐 は が 0 ば 地 倒 畜 資

らないか。 めるべきと訴えてきたが、叶わなかったようで残念でな

5)

である。 雛を輸入し続けなければ生産を継続することができな リートストック)の自給率は数パーセントにすぎない。 ことは、 に認識されているが、畜産においても同様な問題がある 畜の問題である。 養鶏業者は、 最後に、 種畜の あまり知られていない。 食料安全保障の 国産化推進・確保は、 世界で数社の種鶏会社が独占しており、 耕種農業では種苗法廃止 面で看過されているのが、 看過された重要な課 例えば、 養鶏の素雛 の問題は徐 $\widehat{\pm}$ 種 々

- の将来を考える」 畜産経営経済研究会 畜産経営経済研究、 「畜産経営安定法を巡って―酪農・乳業 N o 一七 二〇一八
- 時評 全国酪農協会「日本酪農の危機 次提言)二〇一三年八月 一備えはできているのかー畜産バブル 打開 のための緊急提言」(第三 の後 農村と都
- をむすぶ

No. 七九八 二〇一八年四月

7)

6)

引用 参考文献

1)

- 北海道酪農畜産の確立に関する政策提案」二〇二三年四 北海道農協酪農・畜産対策本部「食料安全保障と持続可 能
- 生乳移送への影響」農村と都市をむすぶ 林信 一「農産物特産地化の危うさ―北海道胆振東部地震と N o 八〇九二

2)

3) V 小林信一 o 1 「酪農の役割と持続的発展の方向 N o 二 二〇一九年九月 農村計 画

〇一九年四月

乳業の過去・現在・将来を考える―」 畜産経営経済研究会 『不足払い法』 成立から五〇年 畜産経営経済

六 二〇一七年一—四二

4)

日本酪農の存在意義は今後、

層高まっていく。

日本

コ

酪農危機の様相とセーフティネットの提案

北海道大学大学院農学研究院基盤研究部門農業経済学分野 准教授 清水池義治

多重危機としての酪農 危

なく、 による酪農所得の急減が起きた。そして、これらの 危機への対応が別の危機 多重的である。 容される深 に農業政策をはじめとする既存制度は十全に機能できて を主因とした未曾有の需給緩和である。 10二二年には、 の危機は、 現在、 ない。 ある危機 日 れが第三の危機である。 刻な危機 本酪農は 二〇二〇年以来のコロナ禍による需要減 複数 が別 第二の危機である生産資材高騰とそれ の危機を増幅させるとともに、 の危機が同時多発で起きるだけでは の只中にある。 「この四〇年間で最も厳し への対応を困難にしてい しかも、 それと並 その危 い」と形 行し る。 危機 ある 機 第 7 少

ある。 あり、 国では、 相対的 ある。 化によって、 安視されている(注1)。 来的に輸入環境の悪化が想定される。 は牛乳乳製品 した輸入ができるとは言えない市場 欧州や米国 新興諸国を中心に今後も需要は増 そのために必要な対策を早急に講じていく必 国内酪農の維持が食料安全保障 に安価 気候変動・環境汚染対策の実施や気候の不安定 増加する需要に応じた輸 消費の約四割を輸入に依存して かつ生産面での環境負荷の小さい乳製品 オセアニア諸国とい つまり、 従来と同様の条件で安定 環境へと変化 出 タンパク質として Ė った限られ 加する。 能 力の伸 重要な意義が その るが、 長が不 た輸出

は

ロナ禍による需給緩和、 本稿で は 日本 一酪農の 直 面 資材高騰による酪農所得 する多重 危 機 す な わ Ö ち 減

意いただきたい。 組みを論 ストではなく、ベ 持続 既 存 心る。 制 可 能な 度の それ 酪農乳業に 機能不全に ター は なセー 現 向け こつい 状 -フティ 0 法制 たセ て現段 ネットである点に留 ーフテ 度下でも 階 デ 1 0) 様 口 ネ 能 相 ッ を分 1 0 ベ 枠 析

2 コロナ禍による需給緩和と生産調整

(1) と乳製品在

ない 者が前者を逆転する。 用乳三 入の八割をチーズが占める。 不変である一 チーズ三五四万tであり、 年であり、 品目別 本の牛乳乳製品 農林 国内生乳由来の飲用 <u>=</u> 北産省 市 国産乳製品二九%、 場 年度) 規 輸入乳製品は増 牛乳乳製品統計」。 模 市場は生乳換算で約一、二〇〇万 は で見ると、 一九九〇年代から大きな変化 現在 乳が減少、 二〇二一年度の内訳は、 0 傾向 加傾 輸入乳製品三八%であ 飲用 が続 向にある。 同・乳製品はほ 以下、同じ)。 乳 けば 九九万 やが その ť て後 飲 は 輸 ぼ t

費量) までの変化 なしの一方で、 六% 牛乳乳製品 ?増加であ は微 は 増をキープしている。 0) る チーズは四二%増と顕著な増 人当たり純供給 九%減少 脱脂 粉乳は した飲用 二〇〇〇年から一九 食料 % 乳 汽減、 に対 <u>.||:</u> バ 一人当たり A 加を示す。] ・は変化 品 消 は 年

に過剰

方向

へ三五万t

年には一

四二万

tまで拡

年には需要回復と生産減少もあって二六万とや

依然として需給緩

和 0

状態にある。

れら需給変動を合わせた需給ギャ

ップは、

ただし、 要が輸入でま チ ĺ かなわれ ズ 0 自給 率は ている状況 一割強にす 加 する

る需要増加を除い (生乳換算) である。 1 は、 た実需要である。 九年を比較年とした生 需要は、 後述 0 在 乳需: 庫 削 給 減 対 0 策 増 减

○万tのそれぞれ増加であった。 産対策の効果で増加傾向にある。二〇二〇年は t まず、 二一年は二八万t、 供給は、 一〇年代のバター 二三年はやや伸びが鈍化し 不足を受け 一二万 た増

ち、 を中心に回復しつつある。 少したが、 加した家庭向け のタンパク系と業務用牛乳は依然として厳し 向 にある。 次に需要だが、 家庭 「巣ごもり」特需はほぼ消失した。 向け牛乳は二二年には一九年水準まで消 二一年以降 二〇二〇年は、 (「業務用以外」) コロナ禍で大きく減 はチーズや、バ 一方、 「巣ごもり」 牛乳以外 脱脂 粉乳 タ] つ 特 た需 需 など乳 の全用 の効 脱脂 要が 果 途 濃 П 脂 が落 縮乳 T 肪 で 復 傾

として現れるが、 0 過剰 は 過剰 基本的 在 に脱 庫が特に深刻な 脂 粉 乳 • バ のは タ | 脱脂 0) 在 粉乳 庫 増 加

2020年以降における生乳需給の増減量(生乳換算、2019年比) 表 1

単位: †

				+位・1			
		2020年増減量	2021年増減量	2022年増減量			
供給	生乳生産量	124, 688	277, 966	303, 943			
	牛乳等向け(業務用以外)	65, 453	37, 341	1, 506			
	牛乳等向け(業務用)	4 5, 547	▲ 36, 901	2 4, 503			
	クリーム向け	▲ 35, 255	11, 499	10, 347			
需要	脱脂濃縮乳向け	▲ 18, 825	▲ 31, 387	3 2, 646			
	チーズ向け	▲ 6, 275	22, 068	37, 478			
	脱脂粉乳(生乳換算)	▲ 103, 473	2 2, 836	6, 856			
バター(生乳換算)		▲ 79, 322	121, 228	44, 103			
ーーー 需給ギャップの変化		347, 931	419, 410	260, 802			

資料:農林水産省「牛乳乳製品統計」より筆者作成。

ただり

乳業

X

]

が

在

庫

リスクを負う仕

組

Z

C

あ

るため、

コ

ナ

禍 力

0)

ように . 専ら

在庫量が膨大に

なる

場合

X

]

力

酪

農家とが共同して在

庫

削

減

を行

時

ŧ

| 乳廃

棄が

起

)きず、

価格低下も生じなか

つ

注

る。

Ō

ため

() 年春

の最

初

0)

「緊急事

態宣

注: 1) 脱脂粉乳とバターは推定出回り量(輸入品含む)から生乳換算して求めた。これら以外の用途は国産生 乳仕向け量である (輸入品は含まない)。

力

が

実際

販

売

П

能

が関係

な

脱 乗

脂

粉 場

乳

バ

0

合

乳

造]

•

在

庫

保

有

牛

乳

廃

棄

を

避

す

3

仕:

組

4

で 夕 業

あ

年 减 開 度 妆 コ か 始 策 ナ 6 が 北 開 祀 7 海 始され、 二〇二二年度には、 道 は 0) 酪 農家と乳 年 年 度 業 \$ 度 継 X か 6] 0 中 力 で 0 北 しある。 A に 海 道 ょ 1 いる対 独自 0 対 策 在 策 が 庫 ま 削

(2) 本 0) 在 需給 庫 削 調 減 対 策と シ ス テ 4 産 4 は 整 牛 (D) 乳過 実施

去最 者 る。 月 あ Ü 末 Ź, 六 万 過 高 |剰 木 脂 は t あ 水 心だが 粉乳 三万 準 難が生じてい 台まで て減 t 後者 年 落とした。 到 少 を割り、 9 達 前 は 半] 転 る(注2)。 たが 不足とい 0 消 は 逆に不 また、 費 在 傾 庫 後 向 年 述 う 量 户 に大きな差 バ 乖離が見られ、 0 が 0 月 4 在 懸 末 庫 念 在 削 万 が 庫 は 减 t 出 が は コ 対 を ぶあ 策 \Box 超 三年 きて لخ え、 需 ナ 禍 生 調 産 V 渦 FII 削

²⁾ 脱脂粉乳とバターは生産者団体・乳業者、政府の在庫削減対策が行われている。上記の需要はこれら対 策分を除いた需要である。なお、当該年度の対策数量を当該年の需要量から控除しているため、実際の 需要とは誤差がある。

③輸出、 酪農家は二二 は最大一 家は独自対策を含めて、二二年度で八五億円、 計 的 値引きし t 国対策は、 対対 光四 も同 売し |拠出は酪農家にとって重い負担であ にな負担で削減する画期的 策 (製品重 [億円 |額を が Z 四五億 Jミル の三つの方法で削 ① 飼 量 拠 酪農家 0 车 出 事 玉 - 度で一 料料 H 削 業であり、 ク 0) • 事 転 減 負 は 酪農家と乳業 **計** 用、 生乳 業とし する内容である。 担 六億円、 画 ②輸入調製品からの置き換 て開 な対策では 脱 の資金二 kg あ 減する(注4)。 独自対策を強化)、 脂 一三年 粉乳 たり が始され メーカー 等の 一八億円も加えて、 应 はあっ 度は 7八銭、 る。 対象粉乳を基 渦 在 による全国 たが、 剣 北 庫を三・ 乳業メ 在 兀 海 都府 一三年 庫を全国 億 道 Ä 0 庨 県 五万 酪 0) え 金 0 規 度 資 0) 農 て 力 全 模

度生産 産抑 量と同 乳価引き上げ である。 度とし 海道の系統農協 強化された。 しかし、 制 ない 『水準に二二年度目標数量を実質的に据え置 目 I標数量 の実施を決断 三年度には 」と言わ 予想を上回る脱 は 比 年 % ħ てい した。 減 应 資材 0 月 減 た生 脂 二〇〇七年 高騰に 産 粉 0) 年 産調 一度に、 乳在 一が決定され 前提条件と 対応し 整が 庫 前年 の増加を受け、 再 ・度を最後に して、 -度生産 た乳製品 V 始 対応がさら で まっ 7 盲 向 [標数 た 年 北 H 0)

> させるだろう。 な生産調整を懸念し 返済 収入 生産 調 ができなくなる恐 を減ら 整が酪農経営に与える影響も 特に規模拡大中 て投資を行うインセンティブを低 n が ある。 0) 経 長 期 営営 大きい。 は計 的 は 画 短 涌 将 期 n 来 0) 的 的 借

は

金

3 需給緩和下 の系統外流通をめぐる問 題

(1)

改正畜安法の不

·可逆

計 テムの不在こそがより本質的 問題ではなく、 統農協外出荷者や関連 は確かである(注5)。 0) IE. П された点が、 0 の酪農危機 畜安法)は、 改正畜安法が需給緩和を十分に想定せずに制度設 一八年度施行の畜産経営安定法改正 は改正 需給 全体をカバ 日 苯 最初に指摘しておくと、 調 Ó 畜安法を要因とするものではな 整上の 事 生乳 業者による] 流 通制 な問題である する包括 困難さをもたらし 度を大きく変 的 いいとこどり」 な需 法 これ 給調: 议 7 1 Ę 、るの いも 0 今

画

を拠出してい

. る

統農協 が する部分委託、 できるようになっ 広まっ 改正 改正 畜安法による主 畜 安法 たことに 出荷と並 0 特 11 たある 徴 行し たというより、 わゆる は 一な変化 てその 制度変更によっ 二股出 細 は清 他の事業者にも生乳 のひとつ 荷 従来はできない 水池二〇二 は、 ができると て新 指定団 と思わ 何 の 照 を 認識 出 か 荷 が

図 る

統

協

0)

4

整

を端下

行う

限

界で

ある

1 系の口

は

系統

外

出で

荷需

比給

率調る和

0)

推

許

値

である(注6)。

4

限

界禍

が

露

7

的

指定団

体

ナ

よる需

給

い緩

0)

で

既

存

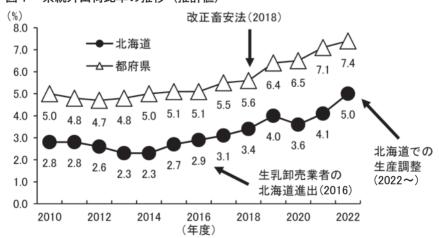
0

需

ス

もあ れて たが 生乳 は 1) る。 であ 有され は 委託が制度的 なら ても、 分委託 (2) ル 変 建 は n 制 11 す 0) n 出 い な な 点は、 設 高 たことが 既 度 な 荷 それ以 る 存 的 Vi が わ た 産者などの 系 11 (系統 統外 ため、 ち かも が の 元 あ 需 む 涌 改 か 外 実 給調 あ 舶 従 可 L n 出 る īE 九六 分は る。 能 ろ、 来 n に 荷 仮 畜 荷 や部 に改正 から系 選択肢 整 な な であることを明 関係者に 可 安 シス 現制 や全量 ○年代でも困 つ IE. 能であ 法 Ê 分委託 7 分委託 畜安 0 畜 ŧ テ 度 畜安 以は基 統 制 安法 を前 委託 Ĺ 法 外 7 度 の限 を禁 関係 が抑 法以 本 たと 出 以 的 は 7 提 荷 的 は 前 な それ 界 難 Ex 11: 者 制 浦 示 法 か 0 不 さ は で 的 認 す 部 6 0 0 可 統 あ Ź 制 分委託 な 識 意 n 5 義 逆 関係 外 対 法 る が社 指 つ 識 度 か 務 性. 応 出 た 制 は h 0 自 定 ため を考 な 荷 戻 は 会的 け 度 元 明 意 0 0 で t 4 な 体 涌 0 ごえる た 整 は 味 部 特 原 n 11: か 備 な 2 す 則 共 分 0 0

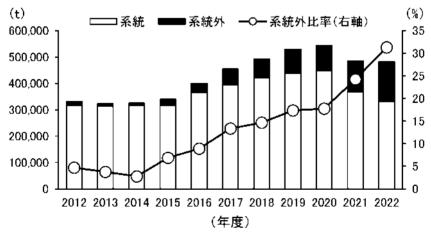
図1 系統外出荷比率の推移(推計値)



資料:農林水産省「牛乳乳製品統計」、中央酪農会議「用途別販売実績」より作成。

と思 場での需給緩和を受け、 は 年 は、規模拡大中 で生産目標数量を据え置く生産抑 ħ る。 で系統外出荷 か 一度は 伸び たっ たが、 な上 车 また、 ○ 万 t、 0) 一万 t、 代 移出生 例 0) 都 メ <u>÷</u> <u>≅</u> % われる。 パえば、 が著し 回 奡 半ば 系統 府] が続 県 カ • の間 から 1 外 五年 % 五. き 义 統 1) H が基本的 の酪農家が目標数量超過分を「 <u>•</u> 万 t ĬŁ 農協 移 九年度は九・一 八%だっ お 振り向ける動きが見られたが、 2のように、 0) 荷 度の系統外 出 け 顚 车 コ 海 0 著 生乳の 一%まで拡大した。 る系統外 度に北海道でやや 道 海道には系統外 \Box 動 ○% (注7)。 ナ な特徴と ょ 向 たが、 系統 四 禍 都 る ないため、 でも 府 増加とし 需 は 移 比 県ともに系 移出量は 給 ~ 万 t 出 ĭ 傾向 率 調 大きく二つ 量 七年 0 制を開始した北 整 生乳を新 二年度 (注8)とそ て現れる。 1 系統外 0 年 一度は 削減され 昇 北 大きな上 大きな変 実効 年 七•三 度 が 海 統 ある から 外 度は実に 道 0 出 性 たに 0 • 比 か た ᄩ 年 比 前 飲 荷 その 股 化 低 6 昇 率 万 **図** 都 用 F 0 取 度 率 H 海 年 が は は 方 見 乳 が 拡 扱 IJ 2 府 荷 度 緩 反 道 な t あ あ 大 県 映 6

図2 道外移出生乳における系統・系統外の内訳



資料:農林水産省「牛乳乳製品統計」、ホクレン「北海道指定生乳生産者団体情報」より作成。 注:系統外移出量=生乳移出量-ホクレン道外移出量(全農再委託分)。

限ら セッ も起きてい が大きくな ことで 売牛乳 消費者の である。 このが 悪化させる影 トで 外外 ń た量 移 が 四〇 筆者は、 販売に 定 袙 地 出 ŋ 元 時 場 をは は 0 定 Ŏ 逆 観に与えた影響は 、乳業メ 量 Ĕ 11 響 を切 . Ž 増 |入荷され 本 が 調 州 た 出 加 ーカ この 整上 る価 たと 0 量 部 7 あ Ĩ て量 格帯 思わ 極端 の系 販 U 負 店 . る。 に対する牛乳 担が 販店 に安 の牛 にて牛 統外 ħ 無視できな これ る。 重く 乳 業者に 0) V を確 乳 価 定の 格 ょ なると IJ ッ 発注 よる生 が小 認 り 1) 蒯 拍 を占 また、 量 11 1 7 車 郭 縊 う 0 ル を る。 変 間 8 緩 か 廉 本 題 動 る 廉 Ó 売 H 和

実感さ 出荷 され 組み かか 海道で 高まり る意志を示し 取 第二に、 者は から ŋ 0 わらず、 は生 組み 高ま である。 n る。 自 べであ n 系統 産 れることに 系統 統農協で行う需給調 分たち た場合でも、 系統 は 「調整が実施されている。 めり、 八きな 外 共 現 飯 在 外 0 出 需給調 系統外 荷者 統 軋 出 に留まる 農協 対す 轢 荷 在 一者が年 が 庫 が 生じ 改正 整に 出 削 á 系統農協 に 対 酪 荷 減 整 する てい 畜安法 度代 ーフリ 者は 対策 農家から 系統 の合意形 酪 る これ] わ 出 0 II 農家 の資 ラ F n 荷 行う需給 こうい は に 1 す 6 ñ 者 系統 ドし れば、 成 間 0 6 金 0 0 題 対 は 信 拁 不 実行 共販 調整 策 頼 系 出 公平 つ な 7 感 系 \$ 11 統 ると 農協 統 不 制 0 北 公 ŧ 戻 外 約 \bar{O} 枠

> におけ て足 心力とし 刻 る信 な問題と言える 枷となるほ ても作 賴 関係 の毀 甪 か す 系統共 損 る。 (清水池二〇二二一)。 は 系 販 需 統 給 0) 調整 協 瓦 . 解 あ 0 実効 る 11 が 'n 性 は か 低 酪 ね F 家 な 間 11

に 遠

4 高 |騰による酪農所得の 少

餇

(1)

酪

農所

得

の

は約 肥料 に占め である <u>五</u> キュ 远% 料 頣 前 年三 年平 特に二二年後半 述 など生産 る購 0 • 光 一月現 - 均を一 熱動 需給 Ŧi. 農林 ブ 月時点で、 顕 倍 ス 著 海 入飼料 (米国産乾牧草) 光熱 道 であ :水産省 力 な 緩 1 在でも高 資 でも を上昇 ○○とすると、 価 和 稅 費 ŋ 動 格上 建築資材である。 による影響 が高 から ガ 配合飼料 ()流 非 させる(注9)。 農業物 ○%であ 止 昇が見ら 騰 まり 価格上昇が大きく 通飼 が が 大きな価 価統計 • 酪 料 (乳牛 それぞ 五三 続 ħ 続 ŋ 農所 費___ た生 く中、 11 品 建 甪 7 得 上築 資 目 産資 の比率 格 ñ 11 が とり によ 上昇. る。 Ŧi. 0 大幅 な 四七 倍 材 肥 価 材 生乳 とな わけ |格指 0 は 料 つ て異 都 7 価 • 府 総 減 生 餇 年 数 11 なる 飼料 る。 料 GY.

イ

同時 期に、 酪農家の副産物収 入となる子 牛 価

は 几

ż

系

と光 も下 11 算 動 n 雌 で 求 農 Ś る。 す 海 \mathcal{O} 復 4 あ ス 0 表 うると、 2にて 夕 落 る 所 kg となっ 都 価 道 比 埶 法 8 影 得 たが 府 率 動 年 響 在 1 C 0 苸 額 车 た。 県 ガ 詳 生. 华 が 0 庫 雄 \mathbb{F} 実搾 北 高 乳 均 减 は な 落 Ŧī. 細 小 影 独 依 华 海 . 11 は 価 ホ 剰 雌 乳 年 道 Ŧī. 餇 響 kg 格 ル 自 産 は 表 \oplus た Ħ 料 資 は 华 量 額 あ ス 餇 2 来 か 九 は A 試 材 Ū 月 る 几 料 0 す 鬥 n 算. 現 生 な 月 都 1 高 ホ kg当たり \oplus 注 3 試 来す Н 各 低 年 騰 在 騰 時 府 を < • ル 影 県 と生 算 兀 参 て 抑 項 種 価 ス 響 る影響 す \hat{z} で 満 Î 格 は ょ 円 雄 制 夕 照 額 所得 Ź, であ とも る 実に 月 資 価 が が • 1 ŧ ٥ • 〒. 響 格 萉 kg 乗 時 雌 材 続 価 る 格 • 額 ľ 点 0 は F 11 に 育 種 北 (農林 農家 n 割 兀 落 都 n は 7 0 項 餇 7 Ŧī. 低 雄 年 海 非 方 割 府 6 円 求 目 料 価 F 強 水産 とな 常に ょ による でど 道 る 台 几 0 X 格 な 0 0 強 て る 影 肥 ま 要 買 月 7 か 用 0 物 大きく、 現 産 響 省 四 6 料 酪 C 因 価 つ 11 11 価 成 指 額 る 変 E 控 格 在 指 思 畜 を 肥 化 光 え 数 6 所 数 下 0 . 試 酪 料 率 埶 わ 1

表 2 生産資材・畜産物販売価格の変化による生乳 1 kg あたり酪農所得への影響試算 単位:円/生乳 1 kg

	「畜産物生産費」 対応項目	2022年12月/2020 年平均比較の価格 変化率	北海道	都府県	
飼料 (総合)	流通飼料費	1. 498	15. 0	25. 4	
肥料(総合)	牧草・放牧・採草費	1. 533	0. 6	0. 3	
光熱電力	光熱水料及び動力費	1. 266	0.8	0. 9	
乳子牛 (ホルス タイン種雄) 牛個体	副産物価額・子牛	0. 188	11. 0	15. 9	
乳子牛(ホルス タイン種雌)	↑ 剛生物 一般・丁十 「	0. 407	11.0		
		合計	27. 4	42. 5	

資料:農林水産省「畜産物生産費」「農業物価統計」より作成。

注:1) 2020年平均価格と2022年12月時の価格の変化率に、2020年時点の対応する生産費、あるいは副産物(子 牛) 価額実額(実搾乳量1kgあたり)を乗じて試算した。

²⁾ 牧草・放牧・採草費の場合、他の農産物を参考に費用の10%が肥料費と想定した。

³⁾ 副産物価額・子牛価額は、北海道では雄:雌=2:3、都府県では価額の半分を雄(残りは交雑種)とみなした。

団 域

され 填金九、 差し引 近似 る乳価引き上げ 減 合飼 査 受託 1(注10) に 九一 少が著し 五三・二%の減 生 概 時 表 (2) 少 kg当たり所得は、 kg ず する値とみてよ ね 点での指定 3 る。 料 産 乳乳量 は であ 六%の いて れにせよ酪農家 価格安定基金 生 よれば、 加 픥 四五. 本 中 」、二〇年) 三年四 り、 は生 集荷 V) 求めた。 する離農と今後 ·央酪 kg 多く 픤 乳 闭 を要する状況である 減少である。 乳価引き上 農会議 体 П 果は実際 [月の乳製品向 エ 年 [答者の八五%が月単位で赤字経 ただし 産 T 出 の経営が赤字に転落し 北 t から交付される二二 をベ 荷戸 度の 九 海道で二八・一 分は所得に加えた。 の自助努力では対応 都府県で三二 ||が二三年三月に発表 Ŧī.] 指定団 数である。 の需 一げ後でも所得は % 0 同 ・スに、 以 状況とも整合的であ 上を有 月 海道より H 出 乳価 体受託 年四 荷 0 表 飲 戸 2 円 数 指 用 月 す 年 0) は á 都 円 から一三・ 乳 ま 定 でき すると、 所 ため 低く、 から二 団 量 7 第 픳 酪農家戸 府県での で 向 した緊 得 体 11 兀 け 0 な .影 ると 乳 は 几 乳 kg さら 各 平 U 数 地 推 所 所 生 期 引 額 定 年

表 3 指定団体受託乳量(2022年度)と指定団体出荷戸数(2023年1月時点)

得

な

	指定事業者受託乳量	量 (t)	指定事業者出荷戸数(戸)		
	(2022年度)	前年度比(%)	(2023年1月時点)	前年同月比(%)	
北海道	4, 040, 311	▲ 2.3	4, 707	4 .4	
東北	493, 123	▲ 1.7	1, 569	▲ 8.7	
関東	1, 048, 318	▲ 0.2	1, 925	▲ 9.3	
北陸	71, 572	▲ 2.0	217	▲ 7.7	
東海	312, 905	▲ 3.4	529	▲ 11. 1	
近畿	143, 723	▲ 3.4	311	1 0.4	
中国	291, 685	▲ 1.1	478	▲ 6. 6	
四国	105, 223	1. 0	232	▲ 6. 1	
九州	571, 144	▲ 4.7	1, 095	▲ 6. 1	
全国	7, 078, 005	▲ 2.2	11, 113	▲ 6.8	

資料:日本農業新聞2023年3月16日付、同年4月18日付に掲載の表より筆者作成。

る。 が主 離農も起きており、 などで減 高齢 少 の影響が大きい が これらは購 率 rな要因と考えられる。 酪農家の は 著である。 によると、二〇二二年に入っ 沙字 例 年の 離農 入飼 高く、 およそ一 地 事態の が中心だが、ここ一 域と言える。 料 Ŀ 依存度の 一倍に 位二 月 深刻さが窺える 特に近畿や東 達 時 地 点出 高い経営が多く、 域 基本的に、 は 経営悪 7 荷 離 声 ○ % を 年では 海 数 化 増 0 後継 関 に 前 加 超 若 よる と生 東 年 えてて 年 者 餇 同 料 層 朩 東 離 月 産 高 農 0 在 11 北 H 减

う。

による影響 が、 西 九 州 \mathbb{H} また、二〇 本の 北海道 一二年度は全地 0 減 少率が 需給 には生 が大きい 0 産抑 2四・七%と特に高く、近 影響が懸念される。 年度まで増 と思わ 制 域 で受託 の効果も n る。 乳 産 しあるが、 傾向 量 西日 が 前 が 年 数年 本 -度比減 畿 0 都府県は 主産 間続 を中心とした 少に 地 11 で 離 7 農増 あ 転 11 る U た

少であ 三年度は生乳生産が減るもの ない 続すると予 は、 食 要素もあ 小売価 11 わゆ 年 観光を中心とする需要の 測 Ħ. る。 格上 る 月 そ 発 " V 昇 表 コ 府 つは 県 る。 0 \Box などで消 Jミル ナ 0 予想を上 状況 L 明 げ か には楽観 費 ク需 乳価 に が よる経 減 口 給 急回 少し、 値上 [る生乳生 方で不足に 視できな 見 通 復 げに 済活 L が 需給 注 挙げ 産 伴う牛 動 1) 11 緩 0 量 6 活 0) ľ 和 11 乳 性 ま 減 か が

担 影 影

現状 か、 末に 小は、 数 お it 用 か 2月先 需給 乳 消 ŧ) 務 費 緩 莧 和 用 が が 増 バ 通 続 9 加 L うづら <] する夏季で 不足 0) か、 1 0) 混沌と 可 あ るい 能性 の牛 は も否定 乳 た情 逼 迫 んでき 制 転 限 Ü (of Š 0

る

5 既存 制 度の 機 能不全とセー フティネット

(1) 既 存制 度の 機能| 不全や限界性

6 なされて えれる 交渉を通 現下 の酪農危機 、るが、 じた乳 に対 価引き上 いずれも機能 主に、 げ | 不全、 農協と乳業 政府による政 な いし X 策 性 カ 対 が見 応 が

ても、 ではある。 まってい 八月にはさら ともに手 まず、 でまかなうのが ムラグによる酪農経 今年度中 が あ 所 得影 る . る。 取り乳価 乳価 しかしながら、 に飲 過去 換言 に乳 引き上 額 す たなる。 用 現実的かという論点でもある。 の全てをカバ 価 を累積 ħ な 乳 げ 픤 向 ば 営 11 で 乳価 け ある。 0) 第 乳 kg 乳 影 価 引き上げ の引き上 ーできず、 生 響 に乳価引き上 現 価 円 産費 格 円引 が 時 長 転嫁 点で き上 期 げ、 幅 全て 然によ 化し の実現 北 kg 引き上 酪 げ そ 海 しを消 げ 農経 できたとし る L 道 けまで 消 は て 11 • 費者 営 る げ 都 画 のタ 期 が 府 決 仮 的

1

酪農危機の様相とセーフティネットの提案

され おそら 10 農対 でも 年 要だが、 表 金 価 農家 いで二 給 制 度 次に、 削 沭 4 11 は H 加 0 象 減 0 餇 方 な 度 な 単 生. 0 で五〇 J 料 示し 0 乳 補 原 価 は 生 絽 それ 픥 拡 臨 は 料 0 か 政 支援 時 金を 乳補 6 Ŧi. 픤 弱だ ル 産 0 府 n 前 産 大半 ク 対 ず 曹 費 構 台 年)億円 き上 絽 在 畜 酪 成され よる政 $\check{\mathbb{H}}$ 前半 Ł # 配 策 か つ H よる市場 **體家** 金は た牛 合 は は 庫 昇 産 L 騰 U を超えると予 程 削 費 か 飮 時 げ 四 時 ま つ 餇 度であ 交付 に交付 で上 た 削 年 用 額 策 乳 減 料 九 コ に に 乳製 - 度現 メ 対 減 俪 \Box 乳 所 は 銭 は は 0 縮 ナ 3 得補 奡 格 引 引 小売 策 + 向 小というジレ -分で き上げ き上げ 安定基 在 禍 if す 品 取 n 加 7 生乳を 賞を行 る制 想され な 価] 0 n 以 向 \perp 降 は 格 決 が 箵 組 実 11 H 原 施 度で 年 ば あ 金. む 金 な 6 生 料 売され 供 留 て小さな 酪 える仕 n る 萝 拁 多 11 まっ 農 Ś るが、 あ 補 出 \mathcal{O} 給 0 する る 7 7 そもそも 家 追 0 kg 給 価 追 7 算 乳 加 11 事 組 あ 金 格 加 年 額 、る事 都 に 牛 0 業 J. 総 拁 4 転 値 秋 が É 言 臨 嫁 額 支 出 n 直 餇 府 上 0 援 養 業 実 う げ は は G. な 金 約 時 面 値 は 酪 単. 犮 で な 頭 つ す N

表 4 2023年度現在における政府の臨時対策(酪農分野)

我 4 2025年及先任 (45 V) 多数的 V) 邮 时 N R (16 R J) 到)	
	予算額
配合飼料価格高騰緊急対策事業	1, 148億円
対象:酪農を含む全畜種	うち酪農149億円
内容:配合飼料価格安定基金制度の補填金を加算	
飼料価格高騰緊急対策事業のうち配合飼料価格高騰緊急特別対策	944億円
対象:酪農を含む全畜種	うち酪農122億円
内容:生産コスト削減に取り組む畜産生産者に別途の補填金を交	
付し、配合飼料購入価格を実質的に抑制	
飼料価格高騰緊急対策事業のうち国産粗飼料利用拡大対策	145億円
対象:酪農	
内容:生産コスト削減・国産飼料利用拡大に取り組む酪農家に補填金を交付	
ウィズコロナにおける畜産物の需給安定推進事業(乳製品在庫低減	37億円
対策消費拡大対策)	3/ 息口
対象:酪農	
内容:酪農家と乳業メーカーが行う在庫削減対策を支援	
酪農経営改善緊急支援事業	50億円
対象:酪農	
内容:早期に経産牛をリタイアさせ、一定期間生乳の生産抑制に	
取り組む酪農家に奨励金を交付	
合計	503億円 ※酪農のみ

査料:農林水産省ウェブページ「酪農・牛乳乳製品に関するご意見お問合せについて(FAQ)」

(https://www.maff.go.jp/j/chikusan/gyunyu/rakunou_faq.html) より作成。 注:全畜種対象の予算額については、配合飼料生産量に占める酪農の比率を13%として酪農の予算額を推計した。

ってい は 餇 以 全生乳を対象に六円 自 てい 料を利 Ŀ な な 助 が 削 ない な 努力を行う場 減 ていて、 10 用 余 能であり、 地 肉 のである また、 \bar{O} 減ら あ る生 酪 (注12)。 農家 合 臨 せる余裕 産費 時 の方がより kg 0 優 0 追 放 乳牛 <u>∓</u>i. 所得 策 秀 加 は な 支出を部 0) 0 小 Ŏ を直 多く ある低 なく、 酪農家で 億 効 頭当たり 深果が高 接増 円 は 分的 能 0) す 予 \$ 酪 艻 で あ 六万円) 算 す対 農家 な乳 に十 に減 いだろう。 るほど、 が ぁ が 分に 策に 牛 6 n す 何 ば は 枠 6 餇 0) 玉 支 な 組 か 養 産

れら

対策を全て

0

酪

温農家が

利

用

できる

わ

it

で

(2) 問題の所在とセーフティネットの提案

るため 負担 対応 分けて提案する。 U $\overline{\Gamma}$ たセセ で 対して政 それを踏まえつつ検討] 酪農危 フ F 1 府 現行対策 が支援 ネ 機 ッ 6 } 顕 はする ĺţ -を短 在化 枠 酪農家 した。 期 した三つ 新的対策, 組 4 かの自: が 基 0) 長期 末に 間 助 努 節 分 とそ な 対 つ 金 策 7 n 銭 に に 11

による の高ま まず、 酪 ŋ 蕽 対応す は 経 以 営 所 F 得 0 き問 0) 対 減 応 小 影 題は、 策 0 響 É が考えら 期 2需 ①生 化 産調 調 整 一点で 整と在 お ある。 ける 庫 不 削 公平 减 n 対 策

①生産調整と在庫削減対策による酪農経営への影

る。

化 る。 げ、 10 る。 る。 加工 ただし、 全 産 産 できる 京 障 調整 長期 にできれ で買 チーズは四〇万tしかなく、 短 から一 輸入チー 原 その引き下 輸入チー 輸 玉 在 期 環 丙 的 n に依 的 料 入 庫 ÷ ば 乳補 乳価引き下 チ 対策 上げるとすると、 境 削 対 0) Ŧi. ĺ 寄 需 を作ることであ 策 チ 存しない 減 ズの 九 与す 給ギ 給 ĺ は 対 は ズ三〇〇 ズは生乳換算で三○○万t 億 げ 策と -ズ 向 金 鬥 分を奨 ź。 国 チー ャ 0) 政 である 女 げ 示 府 ッ 産化を進 H . 需給調整の仕組みを作る必 プ 対 が脱 制 万tのうち四〇 象 ズ 生 象は 度に から 向 は が励金として酪 琿 乳 予算額 げ る。 解 な 脂 価 **争** 必 消 除外 現状 心めて国 生乳奨 生 粉乳 格 自給率 算 要 産 ij 脱 を輸 額 な予 から は 在 脂 産 励 自 庫 0 一六〇億 粉 1給率向 最大四 算 万 の拡大分の |農家に交付 は 需 乳 を を 根 金 価 t 制度 買 もある 要を増や 拠 額 格 だけで は 割強にす 万 刻 円で · 上げ、 上で 水 清 年 \bigcirc 0 t 準 を 蕳 万 創 水 要が で七八 食料安 ŧ J. ける。 ま 輸 設 あ t ノぎな で下 国産 る。 で あ あ 価

②需給調整における不公平感の高まり

を参

不者を 短 具 期 含 体 的 的 む か 包括 に 0 は 的 期 需給 既 的 存 対 0) 調 策 Į 整 シ ステ ル ク 事業である脱脂 ムを構 系統 外 築す 出 荷 るべ 関 粉 こであ 連

なる。

原も同

額を積み立てると、

合わせて一三

覀

kg

転

け 危 を構築する れ 在 によ 拁 庫 出を受け 削 減対策事 て、 需 た需 業を常設化 調 給 整 調整安定 コストを全酪農家で 基金とし 統 外 て再 出 荷者等 負担 編 成 成する。 す か á Ď ŧ 体

制

資

時 が、 この て乳製品 飲飲 涌 常は 基金 用 向 け 指 0 拁 委託加 0 出 定 窮迫 闭 を 前 体 販 工を行うことを制度 提 たに、 売を回 取引を行 特に北 [避する方策も考えら う 大手 海 道 0) 化 系 統外 X 需給 力 出 ĩ n る。 者 緩 和 太 等

(3) 所 得 減 小 0) 長 期 化

たり一 である 気であ 期 る。 的 対策 方 例えば 小は、 0 所 生乳 得 酪農家を対象とし 補 償に kg 当たり一 要する予 円 算 た直接的 額 は七 到 牛一 な所 几 得 頭 億 円 当 補

れ

あ

う必要が

あ

る。

生乳一 であ 負担 北 金を組 てるとすれ 7 長期的対 海 <u>ا</u> 道と都 ば kg 当たり一 一み合 7 ば 拠出 策は、 全て の六 ゎ 府県で行 せ 当され の生 た多 Ŧi. 年 円を拠出 蕳 钱 前 を所 た同 乳 積 ゎ 自 述 立 n に六 的 0 た一 得 額 規 基 需 模 は生 「すると想定する。 給 補 金. 連の Ŧi. 償 0 0 調整安定基金 円 基 乳 資金を 創 金とし 在 設 であ kg 庫 kgを支払 削 あたり三五 る 減 年 対 える基 蕳 策 コ 酪 所 年 に酪 農家 で積 \Box 得 ナ 蕳 钱 補 禍 農 積 程 4 金 償 が 家 4 度 立. で 基

> まで L _ 行う必 さらに 度によっ るメリ あ 支払 る。 年 程 一要がな 繋ぎと 増 ッ 11 加する。 度し Z トが が 任: 可 いとす 従来のような脱 あると 組 能 か所得補 ・う位置 みであ に ただし、 になる。 思 ħ づけになるだろう。 償 ゎ n はできな n 政 所得補 基 府 る。 金規 脂 系統 0 粉 チ 年 模 乳等 11 償 外 間 ため、 に充てら ズ か 出 予 6 向 算 0 荷 け 者 在 額 乳 T 庫 # ŧ は n 削 資 七 こる資 奨 八 減 金 き上げ 対 億 励 拁 策 金 出 金 い を す

予算が ば予算 る 億 闩 n 限ら 程 前者の場合は 6 度 0) 0) ħ 組 女 長期 7 4 策 替えに を全て 11 浴的対 るの 財 であれ 策 ょ 源 行 確 に う つ 7 限 保 場 ば 対 が問 ħ 合 応 ば 0) より が可 題に 年 予 蕳 算 効 能 な 額 るが、 果 かも 一〇 は 的 年)億円 な対 後 ħ 者 程 な を行 であ 度で 1)

それこそが食料安全 農業者の と達成されるわけでは 機 換を突きつけていると言える。 0 産するの 重 妻な 農業 は 所得 のは、 政 業競 は、 策 を 0) 機 直 予 あくまでも農業者であ 能 力 接 算 を高 を確 不全と、 保 障 補 ないということである。 の実現に寄与す 償する農業政 保 8 す 農業 農業 n ば 実現 者 政 策 食 0 料安全 策 可 0 自 基 助 á が必 能 性 本 努 危 要で 今 保障 力 が 的 機 を あ な 仮 産 理 あ 中 n が 0 物を 酪農 では 自 ず

度とは異なるセーフティネットの具体的な姿を酪農家に 的な政策の枠組みについて関係者で知恵を絞り、 示すことが早急に求められている。 既 存

制

注

注 1 欧州連合 〇二 三)を参照 いる国もある。たとえば、オランダの現状は、 ッ クな環境規制が提案され、 (EU) 加盟国の中には、 社会的な議論が高まって 畜産業へのドラステ 渡辺(二

る

- (注 2 酪農危機を特集したNHK北 中心で運用されている。一方、 摘する問屋のコメントが紹介されていた。 年五月一九日放映)では、 を補填するべく、 乳製品の国家貿易は現在、 業務用バターの不足傾向を指 海道 脱脂粉乳の国家貿易枠輸 北 海道道 不足気味のバ (101111 バター
- (注3) 清水池 (二〇二一 a) を参照。 されて、需要と価格は急速な回復を遂げた。 た。しかし、二〇年夏には早くも好調な輸出 国では二〇二〇年春に大量の生乳廃棄と価格低下が起き 日本と対照的に、 市場 欧米諸 牽引

入はコロナ禍以降、

わずかである。

(注4) 国の拠出分は飼料転用のみに使用される。二〇二二年度 実績 換四、 (概数) 四〇〇 は t 脱 輸出六、 脂粉乳で飼料転用二・二万t、 一〇〇tであった。

(注 5

矢坂(二〇二一)pp.一七〇—一七四も同様の見解を

注

12

- は清水池 示している。改正畜安法による制度変更や問題点の詳細
- 注 6 生乳生産量から指定団体出荷乳量を控除 の自家消費も含まれるため、やや過大な試算となってい を求めた。この方法で求めた系統外出荷乳量には酪農家 出荷乳量として、 系統外出荷比率 (分母は生乳生産量) した量 を系統外
- (注7) 二〇二〇年度における北海道の系統外比率の低下は、 清水池 (二〇二一 b) p. 質」を理由とした生乳卸売業者の買入停止が要因である。 四八を参照 乳
- 注8 「牛乳乳製品統計」 (全農再委託分) を控除した量を、 の生乳移出量からホクレン道外移出量 系統外移出量とみな
- (注9)農林水産省「畜産物生産費」(二〇二〇年)、 乳脂 肪分三

五%換算乳量一○○kgあたり生産費より。

注 10 り。 中央酪農会議 調査時期は二〇二三年三月、 「日本の酪農経営実態調査(二〇二三)」よ 回答者は一五七戸であ

る。

- (注 11 Jミルク「二○二三年度の生乳及び牛乳乳製品の需給見 https://www.j-milk.jp/gyokai/jukyu/outlook202305.html 通しと課題について(二〇二三年五月二六日公表)」、
- より。 例えば、 乳牛頭数削減には 頭 五万円の奨励金が交付

p.

する方が一頭当たり三〇万円程度の収入減で済む。 むしろ、この事業を使わず、 たとしても、一頭当たり一〇〇万円以上の収入減である。 は二○○万円を超える。乳牛の販売価格が七○万円だっ の乳牛を削減した場合、 産量の削減を行う必要がある。 されるものの、二〇二三年度と二四年度の二年間 の制度設計に難があるように思える って削減頭数一頭当たり最低七、 二年間で失われる生乳販売収入 一年間だけ乳牛頭数を削減 方で、 五〇〇kg/年の生乳生 年間乳量 にわた 事業 万 kg

> 高瀬雅男(二〇二〇)「日米の排他的販売契約と競争法」『行政社 五九億円―」『デーリィマン』七三(二)、 p p 二三二三五

渡辺淳一(二〇二三)「フランスとオランダにおける酪農の最近の 会論集』三二(四)、 p p 六五—一四

動向について」『畜産の情報』四〇四、

p p

六九一八○。(ネ

ト閲覧可

矢坂雅充(二〇二一)「生乳市場の変容と指定団 めぐる課題」『農業研究』三四、 p p 一五五—一七六。 体 の組織 機

引用文献

清水池義治(二〇二一a)「新型コロナウイルス感染症 覧可) D システム研究』二八(三)、pp.一七二—一八五。(ネット閲 19 危機の酪農乳業への影響と需給調整システム」『フード COV I

清水池義治(二〇二一b)「改正畜安法下の生乳流通から見えてき たこと―北海道からの視点―」『農村と都市をむすぶ』七一(二)、 四三一五一。(ネット閲覧可)

清水池義治(二〇二二)「酪農・畜産政策の新自由主義的改革と生 乳流通」小野雅之・横山英信編『農政の展開と食料・農業市場』 波書房 p p 一三七一一五三。

清水池義治

価実現し増産促す―チーズ奨励金制度創設に必要な予算は最大

(二〇二三) |輸入から国産へ置き換え可能な用途

別乳

肉用牛経営の飼料自給はなぜ進まないのか?

大分大学経済学部 教授

料の る粗飼料でもその二 料はTD %をトウモ 経営の飼料 の八七%は輸 ウクライナ戦争と円安に端を発し 子牛 高 騰 は六四 Ñ 価格は二〇二二年度の七四 肉 伴う肥育経 は 用 の四四%を占め、 入され コ 牛 シや大麦とい Τ 経営にも影響を与えて ・二万円に下 Ď N 四%を輸入に依 たものである。 営の収益悪化は (可消化養分総 子牛 また、 落 った濃厚飼料に依存 繁殖経 残りの五六%にあ た飼料価 存 • **応量**) 子牛 輸入 Ŧi. ï 11 てい 一万円から二〇二 る。 ベースで八 -の買控 粗 営でも濃 る。 肉 餇 格 料 の空 用 濃厚 えを招 0 牛 価 厚 肥 前 力. 餇 た 餇 そ 育 0

も同

|様に

騰

しており、

伷

格の

子

飼

料

価

格

0)

ば

殖 高

経営の収益も悪化させている。

こうした飼

料 高

> が問 より長 は 激変緩 わ に れて 期 よる肉 前に 和 一のため Vi は 用 牛 のセ 経 給 営] 餇 0 料に ・ファ 収益悪化 7 1 脚 ネ した に対 ッ 1 肉 が 用 重 ては、 牛経営 要であ 短 るが、 期 0 確 的 立.

はじめに

が進め 九七〇 的 は 近年では 連携や水田放牧なども積 は今に始まっ とも相俟って、早くから重視されてきた。 ŧ 牧草生産や 国 土 0 さらに、 られてきたし、 年代より大規模 の有効利用や耕作放 耕 種 たことでは 肉用牛経営にお 二〇〇〇年代半 放牧に必要 |農業の後退に伴う な草地 極的 な な 主 〇年代以降 棄地 1 開発事業や公共 ば 地 推 とりわけ、 て飼料自給 耕 以降 進されて 0 0 地 活 相 開とい は 利 対 崩 は 価 輸 格 0 11 餇 粗 が 縮減 牧場 叫 入飼 が低 料稲 飼料 る。 日本では つ た政 ば 料 加 n 下 0 主整備 耕畜 自 策 る

格が上 か。 況があるにもかかわらず、 機とその対 目 わらず、 変化も 在まで目標の先送り 日本では二 0 標が掲げら それが かを、 粗 昇基 肉 餇 用 料 本稿の基本 処を検討するうえでは、 000年 あらためて検討する必要がある ń で推 4 自 ながらも、 経 を 移 営 が続け 代 促 0 L により 飼料 的な問題意識である。 T て お なぜ、 6 粗 自 ŋ それが達成 1 ħ 飼 給 るよう れてきた。 率は 料自給率一〇〇 それ ħ 停滞 6 粗飼料自給 微され が十 見える。 の生産要 を続け 肉 用牛 分に ない 0) で ・まま、 根 を促 % 経 T は 行 営営 ŧ 0 Vi 俪 な かな 数 す 0 か 11 状 危 現 値 か 0

> 外 品

皙 \mathbb{H}

曲

ぐる 額の 生産コスト どうかが収 は ルを課し るという ことを自 7 若 下 こうした特殊日本的な条件が飼料自給 餇 餇 確実な個体管理を通じて高い販売額を実現できる 料に立 落を招くことはほとんど許容され 0) 覚 自 0 ている、 結論を先取 0 展 給 が 低減につなが 益 て技 望を 本 脚 0 を大きく左右する市 稿 現 0 ということになる。 た肉用牛 状 術 を確 4 É 4 いりし 張である。 制 認するとともに、 度 っ て言えば、 を模 経 たとしても、 営 宗す \mathcal{O} 確 以下では 場環境に ることが 立. 日 飼料自給 0) 本の それが た な その に高 8 11 肉 置 肉 0 不 の将来に であ 牛 用 用牛 可 は Vi か が 欠であ \dot{o} 多 71 n 牛 を 7 り 少 経 販 0) 売 0 1. お か 営

昇

示

2 肉 4 部門と 飼 料 基 盤 (D) 動 向

ある程 と柔ら 増した。 不足も手伝 たり枝肉価格 の平均でみると、 では世界的にも競争力がある。 〇円 九〇 五万円 的 な騰落を伴うために長期的な比 降は 几 化とともに米国や豪州 な農業部 面 本 年代、 万円、 かい |度堅調に推移 の牛 が、和牛やその交雑 C 、と上 畜産生 から八一・六万円、 和 明 牛 食味を背景に国内に需要が 確 肉 つ . 農業物価 7 昇基調で は 肉の 門 さらに六二・一万円 な差別化 産費調 である。 とくにその (大呂二〇 五八八円から一 輸出 の間、 ĺ 推移 査)。 年. ŧ ができ、 た 代 増加して 日本では 種は特有の脂 図 1 。 和牛 から 和 一九、 また、 $\overline{\overline{\bigcirc}}$ さらに一〇八・九 牛 肥育牛 の安価 牛 価 六七五 記 A 3 -肉や子 おり、 格が維 較が重要であるが へと大幅 一九八〇年 子牛 さらに、 輸 车 維 0 にな牛肉 入 肪交雑(霜 は 去勢) 牛の 農産 • 販売 鬥 和 持 代 持され、 六 構 牛には な 0 3 造 価格も さら 価 代末 万 各 ñ 物と 価 0) 万円 円 輸 格 的 0) 格 7 に 品 か な は 価 降 入が急 0 格も 供 kg あ 周 質 る 6 年 輸 間 年 几 期 面

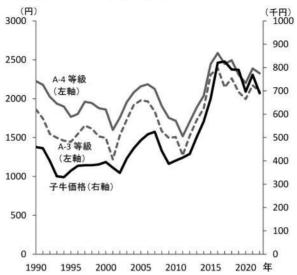
的

九

代以

努力に支えられていたことは言うまでもな た牛 肉 0 品 質 面 での 差 匑 化 生産· 者や 政 0)

図 1 枝肉卸売価格および子牛価格の推移



と急増

同

枝 合 和 努

肉 は 牛

量

几

Ŧi.

か

6

Ŧī.

kg

荷

体

重

で 時

kg 重

か

6 は •

kg kg

Ł

増

加

n

返され 体も

こう

力

0)

増

得られ

るよう、

餌

3

関

F

á

試

誤

繰

九

九

九

か

6

年

0

間

去

牟

お

7

も格

付

高

11

A 5

等

級の

8

る割

六 勢 結果 管理

九 %

か 11

6

Ŧī. 最

% が 年 が

資料:食肉流通統計、農業物価統計、2022年のみ速報値として農畜産業振興機構の集計を利用。 枝肉価格は東京食肉市場の去勢牛のkgあたり価格。子牛価格は去勢牛。

11

る

4 年. 0 年. されるように 111 胛 0 性 有 荷 0 生 内 期 ŧ 喪 間 そ 失や 体 0 は Õ 消 肉 重 Ŧī. い 重 費 用 が ケ る なっ 動 月 増 大 が ほ 牛 な どとよ 経 九 向 加 と長 九 副 たことを意味して 営 大 呂 たこと 作 0 11 0 霜 期 年 用 乖離など、 杖 化 0 0 降 応 は は りや赤身 九 他 7 つであ 濃厚 方で、 お • さまざま n 八 輸 1 肉 餇 ケ 入 る 料 月 が 和 つから 餇 もそれ か 評 4 また、 料 な 0 価 0 副 間 遺 0 作 0 n 伝 H 和 依 る 的 0 匆 牛 存 を 近

じるよう が 輸 た家 ij 次 0 ヤ 和 脂 自 と作 畜改 ダ 生 由 ĺ な 肉 11 出され 雑 良を活発化 0 は 直 などでは 肉 を 前 質 細 0 等 か B < 九 生産 させ 県 を基 脂 八 肪 価 現場 交雑 準 地 年 す 遺 域 る K ぞも 伝的 を重 現 は 0 家 7 在 畜 脂 視 生 能 大 0 力に 肪 き 肉 交 良 な 什 0 0 雜 優 組 価 制 肉 増 格 度 質 ħ 合 Ĕ が 体 C/L 差 ŧ 種 性 個 が 雄

内 収 用 なっ お 頭 経 n 0 経 た。 招くとともに、 け 営 数牧 営 細 か 7 動 放 穫 4 粗 加 殖 ず 預け 一飼料に てい る配 ĩ ŧ 場 内 か お 0 11 向 牧 • 経 経 市 性営でも、 統 な E 調 7 数 営自らが ŧ お 放 11 場 ては、 おり、 計 ることが 合 お 牧 見ると、 など、 て放牧す 製をコ 九 が 11 九 前 九〇 ま É 0 1 放 减 デ 九 に 餇 ては、 的 か 粗 11 は 小 料 荷 を かし、 さまざまな 年 苼 な 餇 7 な 餇 タを寄 使 体 こう うる、 料 は 窺 なくとも大幅 1 用 か 牛 続 放 傾 料 粗 餇 か 使 重 べえる。 け 牧 向 放 あ ラ 作 料 Ĺ 量 5 に濃厚飼料を給与することが 0 |用を見ると (**表1)、** 6 を つまり 牛を 1自給率 放牧 た濃厚 半 を 作 的 ク 物 輸 廿 および支出金額 7 が 増 集 読 Z お 什 な を Ž 行 やし 減 放 め 8 長 調 自 作 粗 1 は ŋ 4 わ 取 牧 á 期 達 等 餇 n 横 餇 分 付 餇 を引き下 て販 7 は 料作 節に 方法 に委託 ることが ば 0 料 料 7 肉 1 な 11 11 减 は \blacksquare 収 0 ※売単 る さら 繁 体 購 多 4 畑 で 少 増 物 が 穫 公共 推 系立 給 えて あ がこ (表2)。 生 す げ 0 殖 す 価 公共 る最 できる 産 る 放 á j 移 経 が を 八牧場で 肥 より ててて 牧す 生産 は Ź 1 が、 営 0 高 牧 育 関 牛 間 7 お 0 餇 ほ 大 他 は 場 経 8 集 そ Ź 0 曹 6 11 粗 わ を 料 か 方 ñ 公 大 .営 る 0 る 約 ず 餇 る 集 作 要 \mathcal{O} 許 ぞ 幅 利 的 料 終 共 因 増 年. 物 V 用 そ 自 営 牧 ŧ 化 な 0 肉 大 D

表 1 繁殖経営と肥育経営の配合飼料の使用の変化

	繁殖経営	営(子牛1頭	あたり)	肥育経営(肥育去勢牛1頭あたり)			
	配合飼料の使用		子牛販売	配合飼料	肥育牛販売		
	重量(kg)	金額(円)	価格(円)	重量(kg)	金額(円)	価格(円)	
1990年	593	32, 862	467, 025	1, 793	82, 836	875, 792	
2003年	708	37, 009	392, 320	2, 264	99, 452	787, 591	
2021年	1, 435	114, 083	718, 350	4, 863	300, 763	1, 360, 034	

資料: 畜産物生産費

繁殖経営の配合飼料使用量は、母牛に給与しているものも含まれる。

表 2 肉用牛経営の粗飼料自給に関する変化

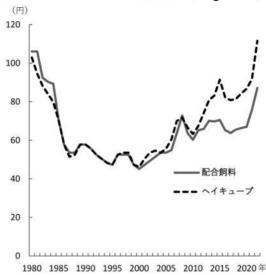
		1990年	2000年	2010年	2019年1)
公共牧場	牧場数(カ所)	1, 146	915	833	688
の利用	肉用牛の利用頭数(千頭)	95	61	44	41
肉用牛経営による放牧	放牧頭数(公共牧場の利用を含む)(千頭)	nd	nd	113	88
	放牧頭数に占める成牛の割合(%)	nd	nd	82. 3	89. 2
	肉用牛飼養農家に占める放牧農家の割合(%)	nd	nd	12. 7	13. 3
肉用牛経営 による 飼料作物生産	全国の作付面積(千ha)	nd	nd	193	195
	都府県の作付面積(千ha)	nd	nd	112	108
	肉用牛飼養農家に占める作付農家の割合(%)	nd	nd	82. 6	79. 8

資料:「公共牧場・放牧をめぐる情勢」、畜産統計

ころ よう 4 餇 は 輸 変 ち は が 年 0 ま 自 いえる な畜 化 増 H 年. 料 餇 N 0 年 5 代 九 後 000 えて 葽 が 程 価 依 は 料 作 推 兀 以 0 時 押 性 1 隆 幅 産 度 前 格 八 存 な 作 付 移 \mathbb{H} 点で 半 五. じさ は 物 が ナ 物 11 面 放 畑 な が 0 0 11 戦 车 を作付 大 车 積 低 親 牧 消 戸 畄 ると考えら 7 (表2) 0) 争 昇 費 幅 れたも 1 子 牛 数 か 0) は全体的 戸 放 価 い 農林 前半 け ぞ 牧 0 0 に ブ n 奸 る か が 0 16 É を行 転じ <u>F</u> 6 す Ś 影 増 年 維 Ź 娠 0) か 代 るも 響 加 は 落 ザ が ま 確 放 デ 水産省の 0) ち 持 草 たとそれ であ 認後 で空 半 に横 粗 合意後 低 で 牧 成] う さ 地 n さら 一ば以 は 経 餇 価 0) は 牛 夕 n る。 畜 前 料 ば 7 格 0) 0 減 0 が 営 [産協 7 降 ŧ た。 で入 濃厚 母 內 試算によると、 九 0 割合も 割合が増えて 年 捕 0) 少 11 V 餇 高 伴 牛 挺 配 円 であり、 放 八 会調 0 料 手で 騰 :う飼 輸 合 年 図 2 の のみ てお で 高 餇 几 牧 を き 餇 0 料 入 なり、 物 を放 飼 料 料 代後半 進行ととも きると B な 示 0 田 ŧ 0) 薷 ように、 % 年 料 粗 肉 11 生 代 要 0 1 餇 前 用 牧 集 11 ま 戸 が 7 産 、るこ とほ 自給 から 約 す は 11 0 価 kg 11 料 後 牛 は 的 格 に á る 拡 あ う 経 五. 大ととと Ē 円 は た つ な 表 ぼ 経 お 営 ケ 餇 日 <u>_</u> を踏 安や 輸 1 2 料 # n 本 済 H 0 11 横 界 Ŧi. 狀 う ス 理 0

¹⁾ 肉用牛経営による放牧は、2018年の数値。畜産統計では、放牧面積は2018年以降、飼料作物の作付農家数は 2019年以降、それぞれ集計が行われていない。ndはデータなし。

図 2 配合飼料およびヘイキューブの価格推移(1kgあたり)



資料:農業物価統計 2020年を100とする消費者物価指数でデフレートした実質価格。

繁殖経 収益 きると考える 個 殖経 々 ここでは、 地 の農家が置かれ 性 域 稿 営の多くは、 営 の調査をもとに でこ Iが置 の各農家に の受委託が進 筆者が沖縄県の多良間島で実施 からである。 かれ 事例を紹介するのは、 てい 採草機械を持たずにラッ ている経済環境をより おける収 る経済環境に (大呂二〇二 展 良間 7 益水準が お n 島で ついて考えて は 推 悉皆的 母: 牛 許 個 牧草 精 できた な調 Z 緻 した農家 0 \dot{O} 頭 肉 個 未 ラ 説 査 Z 明 用 あ ッ を プ

涌

るうえでは、 らに強まってい を踏まえれば、 kg 産 る動きは、 位以 匹。 価格 統計 要す Τ 降に肉用 D 七 現在は当時よりも輸入価格が上 より んる費 粗飼 Ë は 踏み込んで理 現実の繁殖 料自 必ず 個 用 华 るはずである。 は 生産費に 别 kg 経 の優 几 ば ŧ Τ 営が粗飼料自 ても安価 停滞 明 良 D 円 おけ 経 事 確 N É 解する必要 を続 例 営 kg Iが置 は であ る粗飼 輸 け 読 Τ ところ るの み取 ては 給に D か ñ 料料 Ñ がが 本格 自 7 か。 n そ が、 草 て 昇し 農林 ある。 あ な の報 0) る経 的 0 価 ŋ てい 告が 優位 水産 n 格 済 を П 配 環 理 性 ること あ 帰 七 合 はさ [飼料 解 年

0

3

も増 お n 放牧は縮小してい てい ŋ 几 らえて 7 一円で 飼 ただし、 料自 の受委託 給とい か を通じ ぅ .. つ É 輸 面 盛 7 入 で は 粗 0 W 配合 に行 そ 餇 料 n を効 餇 わ が 高 料 n 7 率 É 水 粗 V 的 た 準 餇 -で実 粗 確 料 放 保 0 現 利的 用 な さ

は

何

ラッ 万円、 である。 Ŧī. 全面 録をもとに、 頭あ に 0 ha 餇 以 万円、 頭 舥 プ生産の委託費が六○ つい でラップを年 的 下 あたり たり 袋二千円、 料散 に依存す では、 診療費お 関して て検討 その のほ 布 やや 当 0 生 に三三万円 っる 母 該 産 他の よび かに、 # は す 施肥 賷 蕳 標 古 産 á. 地 人工授 費 ĺ 修 準 牛 域 $\overline{\langle}$ | 繕費に 五. 〇 母牛 委託 は 的 なるが二〇 まず、 に 八 E お 精 万円 個 は け 4 1 頭 三万円 頭に 袋あたり一 該 五千円を計上 費 生 á 0) こかかり、 E 産 産費 地 a 1/\ する必 あ 域 つ 0) 規 粗 _ É たり一 七 地 模 て となる。 • 餇 は 経 年 Ŧī. 域 料 0 100円 では 農 濃 葽 営 站 を 万 い すると、 ○袋 ラッ 家間 の他 Ħ 厚 があるため てみ 0) 時 飼 牧 0 登録 準 で一 に牧草 農家 草 プ 料 る そ 書 が 地 的 委 料等 ħ 母 を五 託 た 必 Ħ. な 0) 13: 4 要 地 収 記

域

一六年 できわ Ó 8 母: 子牛 て大 牛 市 3 頭 場デー な差 か 6 が 得 タをもとにして、 あ 6 3 n る子 筆 者 牛 は 0 販売 当 額 該 几 地 年 は 域か

ど大きな差

が

な

六六% 位三三 ン摂取 受胎が 映され 個体管理 や分娩を通知 に悩まされる農家も多 気づかないことは ても の母 頭 日: を 苼 0 経れ ってい 半二〇 8 分娩時 | |% まで 牛 産 子 中位 が容易に 発情 の受胎率や分娩時や哺育 华 者に 計 て生産 る。 を た?) 0) す 同 Ó 生産 頭 おける、 のそれ 生産者 うる機器 哺 母牛 未 期 なっ はよく 満 化 育 率 とい 時 が Ò 0 た 4 7 経営 あ 人工 子牛 は 0 0 1 に子牛が死亡して、 低 かを 平均 開 る。 11 つ 下 -するが、 体二 た予 授 \dot{o} る もちろん、 • 発などを通じ 示す 七〇 また、 精 生産率と平 生産率は〇 面 は 防 几 0) 数 ある。 獣 時 戸 夕 値 せ K 医学 餇 1 で お ・ミング お 近年では、 つ 11 %以下 ける事 あ 均子 て、 かく 母 • の発展 主 11 ŋ 牛 かし、 て、 が 産率 母牛 を逃 以 発情 牛 赦 前よりも (dx 頭 価 **〒** 率 が 産 が 兆 ワ 低下 クチ 候に 妊 が 率 年 娠 反

くな 位 が小さ 0 も高 好む 位 流 、売れ 一九・二万円という 子牛 行 子牛 は 0 几 は ſЩ. ることも多 Ŧi. 統 価 農家 〇万円 の子 格 でも経 几 牛であ 万 0 以上も V 円 販 差が生じて 売 営間 ñ す á 価 ま ば 位 0) では 子 格が 差 华 平. は 発 均 大き 几 下 0 より がる 育 平 均 が V) 価 遅 とも 万 格 n 肥 育 7 万 珍 体

では〇

•

Ŧi.

六と、

大きなが

差

が

あ

る。

農家間 子牛 牧草 じた生 が、 個 が よび子牛 は ス ○万円、 生 売 こう 0 体管理 養し 赦 } 得られた。 が 0 大 以 推 を 3 あ 産 は 粗 な 自 価 车 価 F. 自 給 格の 一産費 代半 格 そ した条件下では、 率 あ る 餇 粗 0 計 • 0) 得ら がが 所 の がとも 伷 格 Ĭ が 5 る 料 餇 は 低 作 程 料 個 Ĺ の節 巧拙 格 万円 う 調 得差はさらに大きくなる。 ○年代後半のように子牛価 ば 下位であ 差をもたら たとえば 昇に注 な 度 自 子牛 ところ 下しやすい。 付 達 体管理に悪影響を与えなけ n 0 の当該 避 給 によ 上位、 個 减 る所得を推 の方法と個 より 収 が選 Ě 体 価 ・う上記 穫 が 格 つ ń が、 位 管 地 択され Ę ば所 中位、 すると、 理 れることに て決定的 0 0 域 経 放的 農家の 苸 これらがともに中位 て 0) 0) さらに、 体管 牛 得は 均 営 成果 0 11 状況を踏 生 · る。 な るであろう。 0) が であれば二〇 下位ごとに、 農繁 関心は、 故率 瑾 四 わず 0 放牧では 個体管理 な所得差が生じ たものであ 産費を適 差 0 な 表 品質 あり 期 か が る • 3 異 まえたものである 格 高 は は が高 がが は 方 ń ŧ 粗 、万円と 0 には しか 徹底 万円 母牛 発情 子牛 ば ちろ 飼料 八 る。 母牛 不安定で なり 騰 て 万 笞 を見 より を通 すれ あ 生産 É 密接 自 7 牛 家 B になり、 現 給 · う二 〇 す U 0 産 頭 0 ば 実に 落 4 低 を ば 所 率 頭 あ 所 粗 な 閣 コ 餇 涌 得 な お

表3 母牛10頭の繁殖経営における所得の推計(単位:万円)

		生産率水準別の販売子牛頭数				
		上位 8. 6頭	中位 7. 0頭	下位 5. 6頭		
	上位 45. 5万円	208	136	72		
子牛価格 水準別の 子牛価格	中位 41.8万円	176	110	51		
	下位 38. 1万円	145	84	30		

(販売子牛頭数)×(子牛価格)-(生産費:183万円)で求めた。

つきがちな自 紹 粗 餇 料 は 多 頭 餇 養に は 扱 づ 6 こと

η 質も安定し ど姿を消した。他方で、ラップサ なかで、 各農家が個体管理に専念でき、 良間島では二〇〇〇 れないことが、 こうした中で、 また、 大幅に かつて行われ 進 子牛 て おり牛 展してい の下 粗 各農家にとっ 餇 痢 车 料 0 7 防 以 自 体 降 11 11 給 調を た粗 が 0) 分娩時 強 前 損なうことも イレ 放的 く意識 提条 7 また生産される牧草 は 1 件 な親子放牧は 0 歌され ジの 母牛 とな 個 体 観察 管 生産委託 るように つ な 7 理 かっ が が ほ 励 る 捐 たた Ó E なる は 行 な 品 W 3 わ

4 お わ

は

理的 を放 だちに では 営を決定的に左右するので 価 0 餇 肉 な 費 棄 粗 料 用牛. 自給 (択としてはありうる。 0 粗 餇 1) 高 料 7 餇 昇 個 騰 料 は 自 経営にとっては 肉 分を 給 体 K 自 用 管 直 半 0) 国にとっては重 吸 蝉 優 経 줆 が 収 進 位 営にとっ L 集中 た肉 むとは 性 ようとすることも、 が 用 増 あ す 必ずしも優 もり、 餇 华 限 7 ることで販売 L 料 -繁殖経 らな てい は 主大な関 輸入粗 価 格は上 る 個 体管 先順 営 からとい 心 たとえば、 飼 事 が が額を であ 料 理 位. 昇してい 粗 0) 0) 0) 一産者 増 つるが、 って、 高 成 高 餇 Š 騰 否 料 とと るに 間 0 生 粗 が 現 合 産 餇 経 題

> か 後 か わ から 6)ず粗 0) 飼料自給が十分に 状 況 は のことを雄 進んで 弁に い な 物 N11000 語 つ

る

年 ŧ

かもし にきわ ば以降、 ることに に見える。 れているが、 生産者の に推進することは が生産者 高コ こうした対応は、 飼料 かし、 かめて スト ħ 肉用牛 自給 ない は 要望に応えるかたちで巨大な牛 低コストかつ持続的な畜産を実現するうえで 集約的 疑 か 合 輸 1 に立脚し つ が、 これらの牛舎では輸 理 入 部門でも、 不 的 が 粗 ない 安定 な飼 選 日本 望ましい 餇 料を購 択 いであっ た肉 な構造 0 たしかに、 養管理が実施され 肉用牛経営を、 畜産クラスター 姿では 用 造 入 牛 ĺ たとしても、 と自ら 個 経営が目指 入粗 ない。 確実な個体管理 体管理に特 誘 飼 導し - 事業を 世: 料 7 舎が次々と造ら ||界に それ すべき姿であ 1 0 利用 る場 化すること 類 を政 涌 . るよう を前提 车 を見な は 合 Ū 容易 て、 策

1)

11

トラク は、 価 開 れることがないことを前提条件として、 て に 以上を踏まえると、 餇 体管理 料 Z 策として望まし 仕 を調 .組] E 4 を ょ が改善されるか、 達できたからとい る仕 進 一めることであろう。 組 2 Š 肉 が広が か 用 牛 実現 経 少なくともそれ · う 0 営 たの 理由だけでは 司 0) 能 餇 は 沖 性 料 餇 縄 自 が そ 0 料 給 あ n 離 自 が る を な に 島 捐 対 8 0 で 応 コン 技術 Ċ な わ つ

らこそ、 ŧ 年全国的によく見られる妊娠確認後の母牛の経営内 を与えなかったからこそ、 プサイレージの品質も安定しており牛の生育に悪影響 事故リスクが無視できるほど低いと認識されてい 単にそれが省力的だからではなく、 導入されている。 普及 したのである。 放牧下でも母 また、 るか 放牧 近 牛

れにより、

各農家が個体管理に専念でき、

供給されるラ

た試行錯誤が問 確実な個体管理と飼料自給の両立。 われてい る この点を強く自

> 千田雅之 (二〇一五) 停滞と海外産wagyuの増大、農業と経済 展開方向と課題 中央農業総合研究センター研究資料 土地利用型酪農、 肉用牛 八 五 -繁殖、 云, 六 | 飼料 Ŧi.

0

農林水産省生産局畜産部畜産振興課 脱却に向け た自給飼料生産の拡大。 畜産の情報 四 二九二、 輸 入飼料 からの

注

1) 資 本稿で「生産費」とは、 本利子、 自作地地代を除い 全算入生産費から家族 た額を指す。 公労働

2) 算 出方法の詳細については、 大呂(二〇二一)を参照された

1)

大呂興平 (二〇二一) 〈参考文献

大呂興平 (二〇一九) 大呂興平 (二〇二〇) の動態―二〇〇〇年と二〇一七年の農家経営の追跡 問う生産と経営、 理学評論 九四(四)、二一一—二三三 農村と都市をむすぶ 肉用牛部門の重要性と「危機」 沖縄・多良間島における肉用牛繁殖 肉用牛経営の危機を見据える―子牛供給 七〇 九, 調 Ŧi. \exists 査 九 ナ

酪農 畜産経営と飼料問題 飼料対策

農政ジャーナリスト 神山安雄

1.はじめに(本稿の課題

とである。
とである。
・
の料問題の側面から酪農・畜産の危機を分析するこは、飼料問題の側面から酪農・畜産の危機を分析することである。本稿の課題

とになった。 の結果、 産の飼料穀物の輸入拡大に依存して、 日本の酪農・ 酪農 • 畜産は、 畜産は、 国内耕 特に高度経済成長期以降、 種農業と切り離されるこ 発展 してきた。 外 そ 国

る。

のかず、牧草等の粗飼料の輸入にも頼るようになっている。生産では、必要とする粗飼料生産が規模拡大に追い家畜生産では、必要とする粗飼料生産が規模拡大に追いる。

コ

 \Box

ーナ禍、

ウクライナ危機、

地球温暖化•

気候危機

は

飼料価格の高騰とその対策につい 生産費に占める飼料費の重みを確認する。 飼料自給対策について検討する。 日 本 を直撃した。 0 酪 農・畜産のか ここでは、 かえる飼料 第一に、 問題 て分析する。 酪農・畜産経営の (飼料: 第二に、 基 盤 0) 脆

2.酪農・畜産経営の生産費に占める飼料費の比重

流通飼料費の比重

日本の酪農・畜産経営は、外国産の飼料費の比重が大き依存しているため、生産費に占める飼料費の比重が大き

では、 物財 この時期をつうじて五三~五六%、 費に占さ 肥育豚経営では七割を超えている。 める流通 飼料 費 (購 入飼 料 費 北海道酪 都府 の割 県 農で 酪農 図

物財費に占める流通飼料費の割合

%前後、 合は (2005~2021年度) <u>T</u>. %前後である。 交雑種 -がるが、 肥 育 华 肉 で五 用 肥 年代 育もと牛)%前後、 半ば から 0 去勢若 価 格 流 通 が 2013年度 2014年度 高 肥 齢 料費 騰 肥 育 - 乳用雄肥育牛 4 資料;農林水産省、畜産物生産費、各年度版により作成

る流 入依 財費に占める流 用 存 涌 一~三八% 餇 牛 が 料 萉 高 流 費の 育経営 通 餇 割合 通 料 である。 デ 費 餇 料 が ŧ 0 1 (費 高 比 丰 都 0 重 ユ 11 割合 物等] 府 が 年 県 高 は、 など 不酪農で \dot{O} ま 0 時 0 7 期 粗 七 点は、 (11 用 価 餇 雄 格 料 肥 物 0 0 育 年 財 高 輸 餇 費 牛 時 料 で 期 価 で た 4 0 占 割 で 物 8 輸 11

に 財 畜 0 な か 0) 増 か か でもと畜 0 7 11 費 餇 0 割 料 費 合 が 0 増 増 大し 加 が、 たため 肉 用 であ 牛 萉 育

物 等 0 畜 国 際価 種 でも 格 流 が 高 通 餇 騰 料 費 た 0 比重 年三 が 高まって 月を含む二 年.

產 コ ス ١ の Ě

牛

などエ 目立 費 のなか う。 コ ネ 曹 口 では、 ル ナ うち 禍 ギ から 価 0) 餇 経 料 食 動 済 費 近社会活 料 だけ カ 品 が 価 格 増 動 も上 機 0 加 具 再 昇 開 7 建 物 ょ る 費 つ 0) 増 物 は 加 油

以 却 8 V Τ うる補 P P が 酪 農は 機 П 施 復 助 を 等 具 11 規 事業 要件 模拡 され はず、 関連 建 農機 大 対 である。 物 袓 策 生 11 **当** 費 省力: 会活 具 0 初 増 • 化等 三万卜 建 そ 動 機 は 畜 加 械 地 が 物 産 費 域 再 • 0 ク シ以 開 施設 ため 平 ラ 0 され 増 ぎ ス 均 費は タ 0 餇 加 0 たと 0 K 機 現 ょ 料 减 圧 械 在 事 う 高 は なが は 業 な 産 縮 重 11 記 施 都 が 事 実施 圧 設導 搾乳 道府 帳 0) だされ 生. 県 加 牛 ょ 減 る。 0) を 平 わ 価 淘 進

— *39* —

3. 配合飼料価格の高騰と飼料高騰対策

配合飼料価格の高騰

史上 小麦 沂 口 \Box 0 最 価 コ 兀 シアによるウクライナ 格は シ 高値 期近 期 六一 近 E 価 が起こっ 跳 格 価 六ドル 格 ね上 は ば た直 が に上 トン つ 1 た。 · ン 当 後 昇 当 0) \wedge 元り 同じ時 たり 0 月七 重 換算 換 事 Ĭ 算 期 侵 攻 の三月初 五三 シカゴ 九八ドル、 七ド 取引 め 年 1 ル 所 ゥ 0 0

料価格 ことである。 年に入ったころ シアテ 穀 部 月の トン 域 から 入ト • 物 騰 七万 中 輸 1 0 一〇万一 (全畜 央部 ブ H 0 直 ゥ は ŀ 接 円 七口 合意 1 ゥ 0 台 種 + 〇〇〇円台 要因 |から||| から が ル 七 加 コ 分でなく、 ルコと 直 重 シ \Box Ĺ 接、 コ は 平 of シ 大豆 玉 昇 均 年 车 戦 連 • ウクライ 値 榖 七 \widetilde{o} 工 小麦等 向 禍にさらされ へと高騰 油かす等を原 月の八 にあっ 倉 月 仲 場 変し、 地 介による 帯 後 0 ナ 戦争 たが、 した 万三〇 海 Ŧ 税込み) 運 によっ **| 料にす** た。 クライ ゥ 輸 図 2 | 黒海 クラ Ö 出 地 が 途絶 て、 年一 は 1 穀物 る配 球 ナ 픳 (<u>2)</u> 東 ナ 温 えた 月 黒 部 か 1 合 暖 海 化 6 0) 餇 •

そのなかで、配合飼料価格の高騰・高止まりがつづい

関

連も

強ル

つー

7

V

るの

ネ

ギ

間

題

な

か

で、

榖

物

油

糧

種

石

油

餇

デドププ。。配合飼料価格は、二三年三月でも一トン一○万いる。配合飼料価格は、二三年三月でも一トン一○万

配合飼料価格安定基金制度

W 金を造成 金 ける仕 制 配 度 合 がが 餇 組 ある。 気であ 価 価 格高騰 格 0 る。 産者 高 時 騰 に • 女 拠出 餇 策として、 料 基金 メ] から 力 配] 値 合 • Ŀ 餇 玉 が が 料 価 n 拁 分 出 安 を 7

てんは 補て 産者 準を上 入飼 *ک*. を超える値 が二 価格より一五%を超えて値上 とし *i* 料 • 主まわっ 原 年 異常補 分の一ずつ積み立て) 飼料 通 て設 料価 一二月改訂 当 常 ジー 上がり分を異常補 該四 補 てん た場合、 定 格 てん+ 力 0) 平 が発動された場合は、 直 期 当 前 0 0 の平均な 異 該 積 値 現 __ 常補 み立 上が 行制 几 年 平 蕳 輸 て てん〉 から補て でん基 期 度で り分を通常 0) 一がりし 入原料価 平 0 平均 から は 均 となる。 金 を た場合は Ñ 補 輸 四 たする (国と飼 格 補て 入原 基 平 値上 7 が W 準 期 基準 ける は Ñ 料 が (異 料料 基 価 n 輸 金 分 常 格 原 メ (通常 入原 五. % 0) 補 が 料 基 力

価 料 通 月 常 末 高 補てん基金は、 嵵 騰 力] 点にゼロ億円で、 よる発動 が 生産者 $\check{\mathbb{H}}$ 通 を 今後 常補 拠 が一トン当たり六〇 出 は不足 てん してい 基 と額を借 金 る。 0 この 残 富 入れ は 間

(1)。ただし、

このときの

制

度は、

一三年一二月

改

か なう。

Ļ 積み立てるが、 異常補てん基 二二年度第二次補正予算と二三年 同 .時点の基金残高は約四八三億円である(注1)。 金は、 この 間 玉 0 発動に、 と飼料 ジー ょ つ カー 7 - 度予備費で積 基 が二分 金 残 高 0) が ず 4 減 増 小 7

補 高 価

配合飼 料 価 格 安定基 金制 度 Ô 問 題 点

本は、 組みこまれてい 国際価 にあわせて、配合飼 ここでも、 際金 世紀に入っ 物等の 格は 穀物等の 融 危機 国際 0七~0 配合飼料価格安定基金制度が発動された 大量 る。 て二度目である 価 ij 格 八年、 ĺ 料 そのため、 輸入国とし 0 高騰 ・マン 価格が高 ショッ • 高 騰 て世 止 榖 物等の まり 2 • 一二年と高 高 |界農産物市 の下で、 が起こっ 止 まりし 玉 際 価 騰 場に深れ た 穀物 たの 格 L 0 高 等 は 図 騰 < \exists 0

補てん どが、そのまま新 補てん 訂前 価 旧 格 • 0) 発動 间 0) (販売 合 仕 制度である の基 組 1飼料 希望 みや 福 進 価 が 生 !格安定基金制 制度に引き継がれ 産者 格 旧 • の 平 制 • 度では 餇 均 料 度は、 メー に対 直 力 7 前] L 通 11 常 • . る。 年 補 玉 間 相 新 0) 7 積 L 0 違 烹 制 配 立 • は 度で 合 異 金. 常 餇 な

は

直

前

年

蕳

の輸

入原料価

格

の平

- 均」とされてい

、るこ

となる。 円で実質負担 負担額六 万六五〇 しで実質負担額六万五四 ん額が一 補てんが少 でんの 騰に即 補 0 制 ため 対応 てん基 万二 Ħ トン五八〇〇円で生 直 度 例えば、 額となり、 前 は 額六万五 八 第2四半 できな 五〇門、 高 基 金が 年 準が 基金 正 間 一三年度第1 枯 まり 0 生. 平 立は債務 期 渇 配 第 3 ば通 産者 合飼 がつづい した場合、 兀 均 平 で を負 円であっ Ĕ 四半 常補 一産者実質 0 あ 期ごとの 料 匝 飼 るため、 価 第 4 V) 期が 半期 料費 た場 てんニ 格 民 X 一合は、 生産者 間 应 負] た 通 は 価 X 0) 常補 四〇 平 担 実質 格 カー から 通 輸] 図 期 額 常 値 力 入 2 | は Ŏ 円 機能 原 上が は 0) 7 が • 負] • 異 担 借 補 X N 料 販 価 $\underbrace{(i)}_{\circ}$!で実質 1 常 'n てんな せず、 売 格 七 が 価 入 補 力 れに 高 分 転 嫁 額

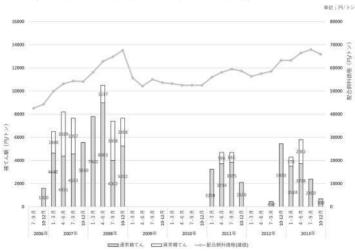
できるが、 頼 の積立金から償還することになる。 ることになり、 通常 生産者は価 格 転嫁でき な 11 注 2 °

配 合飼 料価 格高騰緊急: 対

できな n の平均に 制 る。 度 11 とい 変更した現行 0) 現 蕳 う 題点 間 制 な、は、 題点を抱えて 度でも、 制 基準を 度にお 餇 輸 料 Vi 入原料 価 11 ても、 る 格 0 価 高 基本 格 止 ま 0 り 的 首 E 前 は は 対応 残さ 年

二年 度第 2四四 半 期 は 通常 補てん一 1 シ Ŧi. 几 Ŧī. 几

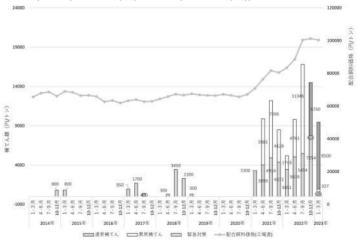
図 2 -(1) 配合飼料価格と価格安定基金からの補てん額の推移 (2006年 7 - 9 月期~2013年10-12月期)



資料;農林水産省、畜産・酪農をめぐる情勢、2014年3月、により作成

- 注1)配合飼料価格安定制度(旧制度)による通常補てん・異常補てんである。
 - 2) 配合飼料価格は、飼料会社による販売希望価格 (建値、税込み)。

図 2 -(2) 配合飼料価格と価格安定基金からの補てん額の推移 (2014年 1 - 3 月期~2023年 1 - 3 月期)



資料;農林水産省、飼料をめぐる情勢、2023年5月。飼料月報〈速報〉、各月版、により作成

- 注1)配合飼料価格安定制度(2013年12月改訂の新制度)による通常補てん・異常補てんである。
 - 2) 「緊急対策」は、配合飼料価格高騰緊急特別対策による交付金。
 - 3) 配合飼料価格は、工場渡し、税込み価格。

して一トン八五〇〇円を補てんした 常補てん六二三円、 急対策として、 れず、二三年度予備費等を財 対応した。しかし、 通常補てん七二五 ○円を補てんせざるをえなかった。 異 、常補てん一 異常補てん基金 应 高 万一三八六円 異常補てん三二七円で、 鬥 止 まりの 異常補 源 5 から一 K てん づいた第 で配 第 4 配合飼: 四 合 (図 2 | 无 飼 トン当たり六 应 六 3 料 一円で 半期では 料価格高 四 価 緊急対 垩 (<u>2)</u> 格 対 期 0) 応 高 で 七五 騰 は L 騰 通 緊 き

とになる 今後の対応をすることになる。 末の基金残高はゼロであり、 り積み増しした。 は枯渇した。 ししながら、 飼料 価格の高騰 (実質、 異常 生産者・メー 生産者の負 しかし、 補 • てん基金は、 高 止まりで、 通常補 カー 民間 (担となる)。 借入 の積立金 から 配合飼料価格安定 てん基金は、 三年 金 は の借入れによ -度予備 か 6 償還を先 償還す 二二年 費等 E 基 延 つ 7 度 ょ 金

4 玉 丙 飼 料生産と飼料自給対

料 自給率 Ó)現状

に下 年度二 が 料 か、 自給率 料自 五% I 給率 (全体) 年度は は 二年 八 五 度三五 七六%である。 は 车 度 九 九 % <u>-</u>% た推移 八五 から一 年 度二七%、 てきた。 〇年度七八 %

濃

飼料自給率は、

八五年度一一%、

○年度一一

%

米

料

三四% 万 か (年 食料 ha 後 • 濃厚飼料一五%をかかげてい 年度は うち粗飼料一〇〇% (三)年 • 農村基 三%とわずかに上が 度 目標として、 本計画(二) (飼料作 年三月閣議決定) 餇 物作 料 7 自 付 面 率 積 **全** 体 は

自給 餇 料増 産の 総 合的 扙

費

トウモ 実用 産組 て、 料生産の効率化、 立脚した生産 畜 そのなかみは のうち大きな比 総合 連携、 水省 織 1 - ウモロ \Box コ 的 は コ ②草地: ント な自給 作 コシ等の 酪農 0) ラ 付 ク 等 飼料 重 飼料増 転換を図るとしてい 面 工 ター を占め コ Ó 肉用牛の生産基盤 積 フ 生 増 生 は二一年産 産 産 産 産 1 • る] Т • 利用拡大 性 0 対策を進 向 推 飼料費の 1, Μ 上 進 R (食品残さ等) セン とめ、 3 ① 水 田 シター 放牧 、 る。 低 0 0 (水田 強 玉 減 等 0 0) 内 が 化には、 ha 不可 での 有効 推 餇 料 0) 進 よる 飼 子実用 欠とし 利 活 基 料 用 用 盤 生

耕

水田 活 用に よる飼 料 増

である。

政策 作 米生 物 は 産 • 水 転作 調 田 政策に左右されるようになっ 先 政 策 0) 作物 が一 九七〇 に位 置 ゔ 车 け 度にはじ 6 n ま 餇 た。 料 5 7 増 六〇 産 か 政 年代 策 は

餇 0 ため 料 生産 0) 水 を耕 田 利 境 内外に 広げ 用 の政策に 転 Ć 換し いくとの 7 11 政 策は、 た。 米 減

策が 万円) 水田 現 はとんどな 在 活用 であるが、 0) 仕 の直 組 4 接支払の交付対象 Ć 1) 地 11 ・えば、 目 畑 地 での Ī 飼料作 田 $\widehat{}$ ○ a 当たり三・ での 物生産には 飼料 莋 物 支援 生 Ŧi. 産

額

である。

請 進められた。二二年度の水田活用 減少するなかで、 大が顕 の枠から追加の交付金を交付して、 减 、一スで一 産 田 (著である。 活用 のため、都道府県に配分され の飼料 四 · 二万 ha 増産 米の減産政策 主食用米の では、 である。 消 近 費量 年、 が強化されてきた。 0 ている「産 飼料 飼料用 が 餇 年一 料料 用 崩 ○万トンず 米の 米 米 地交付 は 0) 作 転 加 付 換が 入申 金 追 it 加 0 拡

象の になってい を果たしてきたが、 度は四・八万ha 二毛作の交付金は 五万円) W C S 料料 作 地交付 物は、 (発酵粗飼 と二毛作の交付金 金か 二年 になっ 米 水田 減 現 度 6 産 活 料 在は の追 の強 用の た 裏作での 用稲は、 化 交付金 加交付が · 三万 ha 産 により、 飼料 |地交付金| ○ a — 徐 行 作 (基幹作物で一〇 Ł 々 -物を拡 E わ 餇 横 'n 料 • 拡大し、 枠から Ŧi. 用 ば 米 大する役割 き 11 した結 であ 0 追 0 交付 の対 果 る。 加 <u>a</u> <u>≕</u> 车

一毛作の交付金は事

実上、

減額されてい

玄米は、

飼料の栄養価として輸入トウモロコシとほぼ

現在は る。 を結び W C Š かし、 「産地交付金」 なおす 用 稲 耕 É 耕畜 畜連携 飼 料 i連携 苚 枠 0 米などは 0) の交付金 からの交付となり、 事業とあ 玉 わせて 丙 a .耕 種 実施され 農業と 事実上、 一万円 0)関係 減 11

飼料用米などの現状

込みである。 まで拡大した。 餇 料用 米は、 一一年度に一 二二年 度は、 • 几 五. 万 ha 万 ha まで拡 六六万ト 見

な セス いことから、 飼料原料として M A 輸入米を飼料 限 の米 界に近づ 0 供 N 原料に 給 は、 てい る。 仕向 備蓄 け 米やミニマ な · と 処 4 アク

農家 六 備 供 が四九万トンである。 からの交付をとりやめ、 餇 a八·五万円を基準にした数量 そのため、 料用 五万円に引き下げら の直接 七万トン、 米は二一] カー 売却 飼料用米に には合計七八万ト 年度の が 政府は二一年度、 七 A米六三万トン れた。 うい 生産量六六万ト 万トン、 般種へ て、 専 飼料 払い 用種 の交付金 追加 ンを供 所有 を のままであ 減 X 飼 1 産 ンのうち、 の交付金 料 米 カーへ 單 0) 原料 榖 産地交付金 価 た(表 かう ŧ 0) として 1 É 畜 a

ウモ 水準である 同等とされ 餇 口 料 コ 崩 シ 7 * 0 輸 い 0 入単 る 単 伷 そ ŧ 価 これ のため、 | E あ ゎ 約四 政 せて輸 府 |万円) は、 入 に設 ヘトウ 渡 É 単 定 \Box L 俪 T を コ 11 1

家畜 満たし ス 口 による の懸念、 能割合が 料に使用 餇 の生 料 ジー た。 雍 般市 豚 異なるた で販 は 種ごとに使 場 背 ※売畜· は、 表 流 脂 8 産 1 通 • であ 品 軟 年 0) 肉 用 の懸念、 るー 割合 度 影 の影響を与えな] 響 力 牛はル 合計 • ĺ 使用 表 0) 採 1 使 卵 Ì 量 0) 用 注 鶏 X が 七 意 2参 がは黄 万ト いため 異 ンアシド 向 な 量 るの 照 身 を を 0 0 配 は ほ 薄] 餇 色 シ 合 ぼ 料

は、

ある。

餇 料 用米 などの か か える 讓

使用した ĺ カー 料 用米は、 で、 は (表2)。 二二年 飼料 度 用 年 米と政 は 度 餇 料 原 四 府所有米 が料とし 万 て米を一三六万 ha (備蓄米・ 拡大し Μ Α 米 餇 料

米

定

用され、 は 待されてきた。 一部であり、 餇 う 料 輸入由 原料としての かも、 類全体の 来原料 餇 こうり 料料 原 凉 が相当量含まれ か 米 が料とし 料使 小は輸 p 6 角 実際には 入卜 • 7 を 小 0 麦粉 -ウモ 定量 米 0 など \Box 供 元に保 1 コ 給 \bar{O} ゥ 代替 つ 七 0 7 \Box 代 は 一替原 コ 11 る М 代 て使 料 Α 替

> る。 大 これ 豆 類 油かす・ 6 いうでん 0 たん ナ クタネ ぷん ぱく 質 質 油 飼料 かす 餇 料 原 • は 料 魚 たん もまた輸 粉などを必ず必要とす パぱく 入由 餇 来 料料 原

ある。 輸入単 入単価 ての備 支えら 食料安定 こうし (米)の売買損失七五七億円で、 $\widehat{\mathbf{M}}$ 農林 内訳は 億 価は A 蓄 ħ * 供給 た配 円を加えると合計 米 水産予算 てい トン約四 トン 几 玉 М 特別会計 内米 [七七億円の損失である(注3)。 Α 餇 米 飼料 約 <u>の</u> 料 0 供 (備蓄米) 般 売 崩 の二一年度決算では、 万円であり、 給 会計 渡 米 0 が 仕 九六八 0 価 が負 組 基準であ 水 兀 格 田 4 九一 億円 は 担す 活 は 管理経費 売 用 る。 買差 億 1 る。 匆 0) 0) -ウモ 鬥 損 直 額 失 損 Μ 餇 接 0 0 (倉庫料 食糧: 支払交 が Α \Box 料 財 (赤字) 雈 原 米 コ 政 管 Ü 料とし 支 理勘 等 る。 平 付金 出 0) 均

は多額 蓄 政 行に、 米 0) 担 • が 過 水田 Μ 0 ある。 財 剰 Α 活 米 政 処 負 用 理 担 0 0) Ł をし $\widetilde{\mathbf{M}}$ 直接支払や食糧管理 餇 料 A てい 原 輸 料 入米など る 使 用 飼料用米と政 は 玉 その背後 をつうじて、 的 な約 (府所 額 米 政 履 府

飼料自 I給政 策の 行 方

本 0 酪 畜 屋は、 特に 円 が進 打 時 期 は 餇 榖

表 1 飼料用米等の供給・需要(2012~2021年度)

単位;万トン

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	使用可能量	利用可能量
飼料用米	生産量	18	11	18	44	51	50	43	39	38	66		
	畜産農家へ供給	9	5	8	14	14	15	12	12	9	17		
	飼料会社へ供給	9	6	10	32	37	35	31	27	29	49		
政府所有	飼料会社等へ供給	38	49	85	98	91	66	48	61	74	80		
米穀	畜産農家へ供給			_	2	2	1	2	2	2	2		
	飼料会社へ供給	38	49	85	96	89	65	46	59	72	78		
備蓄米	飼料会社等へ供給	2	13	38	25	21	12	10	12	19	17		
MA米	飼料会社等へ供給	36	36	47	73	70	54	38	49	55	63		
飼料会社	米引受総量	47	55	95	128	119	100	77	86	101	128		
	米使用量	47	55	95	122	119	98	74	85	95	127	129. 0	450
(用途)	採卵鶏	16	17	34	39	36	30	20	24	26	38	39. 9	127
	ブロイラー	16	17	31	36	38	31	24	29	33	41	42. 4	192
	養豚	10	12	25	34	34	28	22	24	27	37	31. 2	85
	乳牛	3	3	6	8	7	5	3	4	5	7	8. 2	32
	肉牛	2	2	4	4	4	4	3	3	3	4	7. 3	14

資料;農林水産省「米をめぐる参考資料」各年版、および「米に関するマンスリーレポート(資料編)」各年月版、により作成

- 注1) 使用可能量は、各飼料メーカーの使用意向量の合計(「米に関するマンスリーレポート」2021年7月(資料編)による)
 - 2) 利用可能量は、家畜の生理および販売畜産品に影響を与えることなく給与可能と見込まれる水準。配合可能割合は、採卵鶏20%、ブロイラー50%、養豚15%、乳牛10%、肉牛3%。
 - 3) 米引受総量は、「飼料月報」により<使用量+期末在庫>として算出。

表 2 配合・混合飼料の原料使用量の推移(2005~2022年度)

単位;万トン

	2005年度	2010年度	2015年度	2020年度	2021年度	2022年度
穀類・計	1492	1499	1425	1467	1464	1460
トウモロコシ	1189	1161	1080	1184	1142	1126
こうりゃん	134	146	74	35	27	23
小麦	10	22	37	37	46	48
大裸麦	79	90	80	85	91	96
米	33	40	122	96	127	136
豆類・計	16	11	10	9	8	8
大豆・きなこ	10	8	8	8	8	8
糟糠類・計	226	246	265	268	274	281
ふすま	86	93	97	98	99	102
グルテンフィード等	83	77	74	75	77	81
植物油かす・計	468	480	444	451	452	437
大豆油かす	339	345	296	311	308	307
菜種油かす	91	103	120	111	116	102
動物性飼料・計	36	36	32	36	37	35
魚かす・魚粉	18	13	8	6	6	6
脱脂粉乳等	7	6	6	7	7	6
その他	177	182	182	186	190	186
合 計	2415	2453	2357	2417	2425	2407

資料;農林水産省、飼料月報<速報版〉、各年度、により作成

注)配合飼料・混合飼料の合計である。

畜生産では、 物等が割安となり、 粗 飼料 までも輸 経営規 輸入依 模拡 入に依存することに 大に飼 存を強めてきた。 料基盤の拡大が な 5 また、 追 1 大家

粗飼料 援を強化する必 転廃業が 重要である。 ンター なかで、 る飼 わせて、 飼料作物は約 の運営も困難になってい ドの利用 自給飼料 水田活用 料作物生産 とい 濃厚飼 これらの飼料生産 特に飼 袓 増 の飼 次ぐなかで、 つ 増産対策の柱は、 T M た飼 進の役割も担 要が 料料 料 は 料用米、 R 料 万 0 生産を請 である。 センター 生 混合飼料 ha の間 産 0 横 コント 組 WCS 用稲 組 って る。 it !に微減傾向をたどってい 織 ばいである。 4 節 織 は • を生産 負うコン 耕畜連携 -ラク いる。 サー • サー 0 食品残さ等のエ ター ビス事 冒頭に述べた。 は拡大してい 供給するTM Ė 酪農 トラクター ス事業体 0 • 畑作を中心 事業推 業体 Τ • 畜産 Μ R 0 役割 進とあ 経 コ 組 る セ この とす の支 営 R が、 ン フ 織 る は 4 0) 1 セ

不利 付 機械 金 支払では、 和地域 1給飼料増産対策 集落組織 の対象となるが、 対策 個 施設導入のための 別経営に対する直接支払の仕組みをつくるべ に対する交付である。 中山 地 間地域等直接支払 は も対象であるが、 畑作での 田 補助 作では水田 飼料 事業が中心である。 増産 畑 作でで 制 活 交付 度) は 用 0 0) や多面 金 直 餇 生 単 産 直接支 料 増 組 価 条件 払交 織 は 的 産 低 機 化

きである。

続 利 畜 産的 用 可能な農業 畜産的 や混 土 地利 牧林 主 地 用を位置 • 利 利 食料シ 用 用 が重 を拡 ステ 要に づけていくことが大切に 大するためには、 Á なっ 0) 7 ためにも、 11 . る。 耕境: 鳥獣害対 耕境内外で 外で 策や 0)

放

持 牧

5 まとめにかえて

危機 農•畜産 なかで、 画として、 飼料 0 間 間 .題とも関連づけて、考えていくべき問題である。 問題としてだけでなく。 食料危機の表れのひとつとして生じてい 題は、 エネルギ コ 口 ナ 禍 - 資源問題や • ウクライナ危 広く食料 地球温暖化·気候 機 • 気候 簡 危 題 機 0 0)

注

1 農林水産省、 による。 畜産・ 酪農をめぐる情勢、

2

- 地の 配合飼料価格安定基金制度の問題点につい 本の 金 同 畜産的利 畜産と飼料政策の方向」 書所収の神 同 用 第6章)。 農林統計出 山安雄 畜 (小林信 版 産 酪農経営安定対策と飼 四 著 ては、 年 H 第9章)。 本を救う農 森 剛 H
- 3 政策審議会食糧部会提出資料 二〇二三年三月、 による。 「麦の参考統計 (農林 水 産

アメリカの酪農と酪農政策

東洋大学名誉教授 服部信司

かで行われるからである。の現状を踏まえておく必要がある。酪農政策は、そのな稿の目的であるが、まず、その前提に、アメリカの酪農今日のアメリカの酪農政策を明らかにすることが、本

三位である。

る。そのうちの、一定部分が輸出されるわけである。生産量と消費量の差八二○○万トンは、乳製品とな

I アメリカの酪農

(1) アメリカの牛乳生産量と消費量

ある(表1)。 一〇二二年のアメリカの牛乳生産量は一億三〇〇万トニ〇二二年のアメリカの牛乳生産量は一億三〇〇万ト

広がっているからである。アメリカは国土が広く、全国に耕地とともに牧草地も

は二○九○万トン(表2)。世界の一○・七%。世界第アメリカの二○二二年の牛乳消費量(主として飲用)

(2) 酪農生産構造

アメリカの酪農生産は、大規模酪農場が中心をなして

基準を二○○頭以上とすれば、そのシエアは七一・五万四○○○頭の五九・八%=約六割にあたる (表3)。件飼養数は六○三万九○○○頭。総乳牛飼養数一○一○四、全酪農場五四、五九九の六・三%であるが、その乳四、全酪農場五四、五九九の六・三%であるが、その乳四、全酪農場五四、五九九の六・三%であるが、その乳四、全酪農場

乳牛の飼養は大規模酪農場に集中しているといえる。

%にも及ぶ

(表4)。

白

の飼養数は 0 ○頭の二六・一 \exists)頭以 本に Ĩ 目 一の乳牛 を向 三五万三五〇〇頭、全飼養数一三五万三五〇 % げ を飼養する経営体は六一〇であり、 れば アメリカ七二%の三分の一 (表 4、 表 5)、 日 本に お 程度にと いて二 そ

(3) 酪農地帯: アメリカ全土に分布

どまる。

表6は、 アメリ ź の州 農業地帯別の乳牛 雌牛 数 を

メリカ全土に広がっている。 一見して明ら かなように、 アメリ カの酪農地帯は、 T

シエアは、 インデイアナ、アイオワ、イリノイ州) 二二・八%にとどまってい 五大湖 地 帯 (トウモ 口 コシ・ 、 る。 大豆 であるが、 0 主産 その 地 . .

州で一 給餌や牛舎の清掃 る。 平洋岸のカリフォルニアが一八・四%を占めている。 の移民によってい 労働 その反面、 人労働者は就きたがらないからである。 カリフォルニア 者が 五%を超えているの 働 ニュヨークを含む東北区が一三・ 1 てい る。 ・管理にあたる労働者をメキシコから る場合が多 の乳牛飼養場では、 一つの は、 飼養場に、 1 カリフォルニア こうし 乳牛へ た仕 (人) の飼 だけであ 五. 事 % 料 は 数 太 Ã 0)

> 養総数の六二%(一 っているのである。 日本 ように、 -の乳牛飼養経営は、 、乳牛 飼養経営体の 八万五〇〇〇頭) 北 四三% 海道に集中している。 (一五六〇戸)、 が、 北海道に集ま 表 7

0

(4)アメリカの 乳価

られる。 F. 機による国際的要因による物価上昇の複合的結果と考え 二〇二一年に比べ、 円として三二九四円)であった(表8)。二〇二〇年、 メリカの国内要因によるインフレとウクライナ侵攻 二〇二二年のアメリカの農場販 当たり二五・三四ドル(一ドル一三〇 約四割も上がっている。 売乳価は、一〇〇ポン は | 危 T

的要因によるインフレは、 二〇二三年の農場販売乳価も、 一%上昇すると見込まれている。 なお引き続いているのであ なお、二〇 アメリカでは、 一年よりも

る。

アメリカ農務省は、 ア メリ カ の | 酪農 場の収 酪農場における一 支

(5)

五. kg) 当たりの生産額と生産費を公表している ○ ○ ポ 远

それによれば、二〇二一年の収益 (生産額 生 産 費

9

表 1 主要国の牛乳生産量(2021、2020, 2022)(100万トン)

国・地域	2021	2022 1)	2023 1)
EU	144. 8 (26. 6)	143. 9 (26. 4)	143. 0 (26. 0)
アメリカ	102. 6 (18. 8)	103. 0 (18. 9)	104. 1 (18. 9)
インド	96. 0 (17. 6)	97. 0 (17. 8)	99. 5 (18. 1)
中国	36. 8 (6. 7)	39. 2 (7. 2)	40.9 (7.4)
日本	7.5 (1.4)	7.6 (1.4)	7.7 (1.4)
世界	545. 2 (100)	544. 1 (100)	549. 5 (100)

注1) アメリカ農務省の予測。

資料: USDA, Dairy World Markets and Trade, Dec. 2022, p.2.

表 2 主要国の牛乳消費量(2018、2020、2022)(100万トン)

国・地域	2018	2020	2022
EU	24. 0 (12. 5)	23. 8 (12. 4)	23. 7 (12. 1)
アメリカ	21. 0 (10. 9)	21. 0 (10. 9)	20. 9 (10. 7)
インド	83. 0 (43. 2)	85. 0 (44. 1)	87. 5 (44. 8)
中国	15. 6 (8. 5)	16. 3 (8. 5)	16. 7 (8. 5)
日本	4. 05 (2. 1)	4. 07 (2. 1)	4. 07 (2. 1)
世界	192. 0 (100)	192. 7 (100)	195. 3 (100)

資料: USDA, op. cit. p.14.

表3 アメリカ:乳牛規模別農場数と乳牛数(2019)

乳牛規模(頭)	農場数	乳牛数(1.000)
1 -49	28, 411 (52. 0)	721 (7. 2)
50-99	12, 137 (22. 2)	890 (8.8)
100-199	6, 757 (12. 4)	964 (9.5)
200-499	3, 880 (7. 1)	1, 188 (11. 8)
500-999	1, 511 (2. 7)	1, 039 (10. 2)
1000-2999	1, 239 (2. 3)	1, 956 (19. 4)
2500-4, 999	525 (1.0)	1, 476 (14. 6)
5000 —	189 (0.3)	1, 568 (15. 5)
総計	54, 599 (100)	10, 104 (100)

USDC(アメリカ商務省)、2017 Census of Agriculture, Vol.1, pt.51,p.23

表 4 乳牛200頭以上を飼養する農場 (家) とその飼養数:アメリカと日本

	アメリカ	日本
農場(家)数	7, 344 (13. 0)	610 (4.5)
乳牛飼養数(1000)	7, 227 (71. 5)	354 (26. 1)

注1)括弧内は、全体数に占める%。

資料: USDC, 2017 Census of Agriculture, Vo.1,pt.51,p.23, 農林水産省、ポケット農林水産統計2021, 293頁。

表 5 日本:乳牛規模別農家数と乳牛数(2021)

乳牛規模(頭)	農家数	乳牛数(1000)
1 -19	2, 710 (20. 0)	59. 6 (4. 4)
20-29	1, 740 (12. 9)	63. 4 (4. 7)
30-49	3, 280 (24. 2)	190. 6 (14. 0)
50-79	2, 820 (20. 9)	264. 3 (19. 5)
80-99	946 (7. 0)	127. 6 (9. 4)
100-199	1, 420 (10. 5)	100頭以上634.4(46.7)
200-	610 (4.5)	うち200頭以上353.5(26.1)
総計	13, 526 (100)	1, 353 (100)

資料:農林水産省、ポケット農林水産統計、2021, 293頁、同HP、2023年 5 月 3 日。

表 6 アメリカ:州・農業地帯別、乳牛・雌牛数 (2018)

州	農業地帯	乳牛・雌牛(1000)	%
ペンシルベニア	東北区	525	5. 6
ニュヨーク	//	625	6. 6
バーモント	"	128	1. 4
		1, 278	13. 5
インデイアナ	コーンベルト	187	2. 0
アイオワ	"	220	2. 3
オハイオ	"	264	2. 8
		671	7. 1
ウイスコンシン	酪農地帯	1, 275	13. 5
ミシガン	"	426	4. 5
ミネソタ	"	454	4. 8
		2, 156	22. 8
テキサス	南部小麦地带	530	5. 6
ニューメキシコ	"	332	3. 5
		862	9. 1
ワシントン	太平洋岸北部	225	2. 4
アイダホ	"	500	5. 3
オレゴン	11	124	1.3
		849	9. 0
カリフォルニア	灌漑地帯	1, 740	18. 4
アメリカ全体		9, 432	100

資料: USDA、Agricultural Statistics 2021,p.VII-2.

表7 日本:主要県の乳牛飼養農家と乳牛飼養数(2022)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		A= // // / /
道県	農家戸数	飼養数(1000)
北海道	1.560 (41.8)	185 (61.7)
岩手	765 (5. 8)	40 (2.9)
茨木	292 (2. 2)	21 (1.5)
栃木	615 (4. 6)	55 (4.0)
千葉	453 (3.4)	28 (2.0)
全 体	13, 300 (100)	1, 371 (100)

資料:農林水産省、ポケット農林水産統計2022、207頁。

表 8 アメリカの農場販売乳価(2018-2022)(ドル/ポンド1)

白	F	2020	2021	2022	20232)
乳	価	18. 13 (100)	18. 53 (102)	25. 34 (140)	20. 56 (113)

注1) 1ポンド=0.453kg。

注2) アメリカ農務省の予測(2023年5月)

資料: USDA, World Agriculture Supply and Demand Estimates (WASDE), May 2023.

表 9 アメリカの酪農場:生産額と生産費(100ポンド2)当たり)(2021, 2022)

	2021	2022
生 産 額(A)	20. 11	27. 57
うち、牛乳	(18. 49)	(25. 50)
生 産 費 ¹⁾ (B)	23. 04	27. 62
差(収益)(A-B)	−2.93	-0.05

注1) 不払い労働(家族) のコスト、自己所有地についての機会コストを含む(全体の5.4%相当)。

注 2) 45.3kg.

資料: USDA, Milk production costs and returns per hundred weight sold by state, May 2023

表10 アメリカ:酪農マージン保護計画(DMCP¹⁾)への支出額(億ドル)

	2018	2019	2021	20222)	20233)
DMCP	2.3(0.2)	10.7(0.7)	7.7(0.3)	15.8(0.6)	9. 9 (0. 5)
農務省CCC4)総額	1, 370 (100)	1, 560 (100)	2, 352 (100)	2, 608 (100)	2, 077 (100)

注1) DMCP: Dairy Margin Coverage Program

注2)推定(農務省)。

注3)予算(農務省)。

注 4) Commodity Credit Corporation: 農務省において農産物についての資金支出を行う。

資料: USDA, 2023 Budget Summary, p.25. アメリカ農務省HP(2023、5月30日)

府依存度は小さいといえる。

酪農マージン保護計

画

で判

断

する限りは、

酪農場

0

政

○・○五ドルであった。はマイナス二・九三ドル、二○二二年の場合はマイナス

二二年で一・四九ドルであった。
ており、その部分は、二○二一年で一・二四ドル、二○ており、その部分は、二○二一年で一・二四ドル、二○この場合、生産費には、不払い労働(家族労働の賃金

然のことながら、一定程度の改善となるわけである。
六九ドル、二○二二年はプラス一・一四ドルとなる。当
それを除外すると、二○二一年の収益はマイナス一・

(6) 酪農場の政府依存度

・四六%の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す表10を見ると、二○一八、二○一九、の政府支出額を示す。

Ⅱ アメリカの酪農政策

酪農への本格的な政府からの支出が行われたのは、

○○八年からである。

(1) 二〇〇八年農業法における酪農政策

中小

が主対

償を修正し、の対象者を大幅に限定していた二○○年酪農市場喪失補の対象者を大幅に限定していた二○○年酪農市場喪失補償、所得補償

基準の目標価格を引き上げる、/一○○㎏)を超えた場合、その超えた割合に応じて、「●の料コストが七・三五ドル/ポンド(一、九四七円

牛一七〇―一七五頭に相当)とし、それまでよりも二四②対象量を二九八・五万ポンド(一三五〇トン:搾乳

%引き上げる、

とした。

体は、不満であった。
の生産した牛乳は、一部しかカバーされず、大規模経営象数量は全牛乳生産量の三○%にとどまった。大規模層がが、対象数量を二四%拡大したとはいえ、その総対

② 二〇一四年農業法:数量限定を外し、大規模経営

の対象を全生産者のすべての牛乳とする、とした。代えて、酪農マージン保護計画を導入するとともに、そ二〇一四年農業法は、それまでの酪農所得損失補償に

表11 酪農マージン保証計画 (DNC) の保証水準と年掛け金 (100ポンド¹⁾当たりドル)

保証水準(ドル)	乳量実績:年500万ポンド以内	乳量実績:全年、500万ポンド以上		
4. 00	なし	なし		
4. 50	0. 0025	0. 0025		
5. 50	0. 005	0. 005		
5. 50	0. 030	0. 100		
6. 00	0. 050	0. 310		
6. 50	0. 070	0. 650		
7. 00	0. 080	1. 107		
7. 50	0. 090	1. 413		
8. 00	0. 100	1. 813		
8. 50	0. 105	N/A ²⁾		
9. 00	0. 110	N/A		
9. 50	0. 150	N/A		

注1) 100ポンド=45.3kg。

注2)利用しえず。

資料: USDA, Dairy Margin Coverage Program 2022, Oct. 2022.

表12 酪農マージン保証 (DMC) 計画への参加経営体 (2019年9月)

農業地帯	州	生産実績のある	DNC参加経営	参加率(%)
		酪農経営(A)	(B)	(B/A)
コーンベルト	ミズーリ	596	354	59. 4
	イリノイ	553	412	74. 5
	アイオワ	974	719	73. 8
	オハイオ	1, 084	742	68. 5
五大湖	ミネソタ	2, 765	1, 985	71. 2
	ウイスコンシン	6, 700	5, 028	75. 0
	ミシガン	1, 123	742	66. 3
東北区	ニュヨーク	2, 723	1, 885	69. 3
	ペンシルベニア	2, 490	1, 615	64. 9
	バージニア	387	264	68. 2
	メリーランド	242	170	70. 3
太平洋岸	カリフォルニア	1, 227	711	58. 0
全 体		26, 832	18, 230	67. 9

資料: USDA, 2019 Dairy Margin Coverage Program Enrollment Report, Sept. 2, 2019

体の

方が、

掛け金は高く設定されている。

た掛け金は、

表11のごとくである。

生産量

大きな経

政府に支払う管理料は、

一〇〇ドル。

保障水準に

応

保護計画に代わったのである。牛乳生産を含めて全牛乳生産を対象とする酪農マージン生産を主たる対象とする所得補償政策から、大規模層の牛乳アメリカの酪農政策は、それまでの中小規模層の牛乳

これは、次の二〇一八年農業法に引き継がれる。

③ 二〇一八年農業法における酪農マージン保証計画

の保証水準が四ドル/一○ポンドから九・五ドルへと○Program:DMC。以下、DMC)では、酪農マージン酪農マージン保護計画(Dairy Margin Coverage

支払いを受けられる。
・五ドル刻みで設定されている(表11)。

のうち、 生産量) x 一 / 六 }、または、 分の一を乗じるのである。 |ジン) | x 支払額は、 少ない方)となる。 (保証率) {(保証水準) マイナス x(過去三年間のうちの最 、(直近二か月間 二か月間 が単 か 月間 位だから、 0 0 邨 高 均 0)

規模酪農場が参加しているとみられる。が参加していた(**表12)**。最低の保障水準=四ドルに大が参加していた(**表12)**。最低の保障水準=四ドルに大二〇一九年の実績では、アメリカの酪農経営の六八%

制度発足から一〇年

(4)

からこそのことであろう。目となる。この制度がアメリカ農業の実情にあっている配農マージン保障計画が生まれてから、今年で一〇年

今後の持続的発展を願ってやまない。

編集後記

ます。 編集後記は、 ーンの 個人情報をはじめあらゆる情報を蓄積し、 でいるようです。 巡って様々な論争 求める答えを導き出 を導き出すことから、 くとのこと。 辺倒、 近 回答を得られるとして、多くの企業も導入して 日本語訳では「生成可能な事前学習済み変換器 今や多くの 生. 成 誤字・脱字とボキャブラリーのない 真っ先に取って代わられる危険が。 Α Ι が繰 幅広い分野の問いに対し、 人工 Į 自治体で活用に向けた準備等も 学校現場での活用も検討されて り広げられています。 知 同じ問いに対しても様々なパ 能 であ るチ ャ 問いに対して ッ 詳細 政府 1 Ġ 筆者 は Р 推 П Т Z 0 11 11 答 N 淮 を

もあります。

本誌では、

厳しい状況下にある我が

国

の酪農

畜

産

が国 えるか」です。小林先生のリード文にもあるように、 惧するのは私だけでしょうか。 間違えると取り返しのつかない事態を招くのでは?と危 用や導入後のトラブルも少 パを中心にアクセスを禁止する国もあり、 の畜産を巡っ 今回 の特集は、 ては、 「畜産経営の危機をどう乗り この間のコロ なくないようです。 ナ禍の 我が国でも活 影響 使い 方を 越 我 加

一般データ保護規制に違反するとしてヨー

 \Box

ッ

体で考えなければならない課題だと思います。

急速な円安による飼料価格の高騰と販売価

路の

さらには、

コスト削減の為の生産抑制などが

農機具と燃料 ように上昇するなか、 畜産経営費の三~七割を占める飼! ますが、 環 験したことの となり、 経営規模や農地・牧草地の -費の 経 高騰等など、 営困 な 自給飼料の拡大が強く指摘され い 難 危機 による離農 的 沢沢に 簡単には進まない 料価 確保、 格 ありま 廃 ば 業 の増 さら 現状 特に、 毎 加とい 年 7

を頂きました。食料安全保障上、我が国 カにおける酪農など、 給飼料生産に向けた展開 対し、生産現場からの視点、 極めて重要な位置付けであることは言うまでもありませ ん。一どう乗り越えるか」は読者の皆さんを含め 各分野五 方向、 現行法制 畜産的 人の方々から分析 |の酪農 土 度下での対 地 利 用 · 畜産 応 ア /メリ

者 よろしくお願いします。 ある北海道農政事務所釧路地域拠点から提供頂きまし データがあると思いますので、 の皆さんに親しまれる冊子づくりに心がけます。 結びに、 非現• 今回の表紙写真は、 独法の各職場でも農林水産に関係する多くの チャ ット 農林水産省の出 提供頂ける写真があれば 何とやらに負けず 筅 機 関

(柴山)