-ジ http://www.kaitakusya.or.jp

購買·販売事業計

画達

成

全開連

常総会を開

催

**〈営業本部食農金融部部** 

発 行 所

〒107-0052 東京都港区赤坂 1-9-13  $TEL\ 03{-}3586{-}5843$ FAX 03-3586-5846

至国開拓農業協同組合

第73回通常総会を開催し

た。第73年度(20年8月

27日、東京・赤坂の三会 連合会(全開連)は10月

1日から21年7月31日ま

堂ビル石垣記念ホールで

ご

事業報告、貸借対照

効すると発表した。 協定が来年1月1日に発 CEP (アールセップ) 的な包括的経済連携

政府は11月3日、

地域

6ヵ国と、日本、中国、

豪州、ニュージーランド

の82%よりも低い。対A

の規定も設けている。

税

境が整備される。

品の輸出促進に資する環

A5だった。

同協定は、ルール分野

(欧州連合)とのEPA

も含まれている。

禁に向けて協議中のもの 豚肉や鶏卵など、輸出解

理的表示、商標権)など

に関し、農林水産物・食

財産(植物品種保護、地 衛生植物検疫措置、 関手続き・貿易円滑化、

知的

の計10ヵ国が国内の批准

手続きを完了した。まず、

これら10ヵ国について同

国は56%、対韓国は49%。 ジーランドは61%、対中 SEAN・豪州・ニュー

金子フ

ア

ーム(青)名誉賞

全国肉用牛枝肉共励会

重要5品目(米、麦、牛

重要5品目は関税削減から除外

関税撤廃率は、TPP(環

農林水産品の日本側の

太平洋連携協定)、EU

R

C

 $\check{\mathbf{E}}$  $\overline{\mathbf{P}}$ 

協定、

月

に発効

日本とASEAN(東

協定が発効する。

同協定では、参加国全

## 〈今月の紙面〉

「食料・農業 知っておきたい話」―103-(2面) 瀬戸氏(神奈川)最優秀賞 東日本地区開拓牛

・ 機戸氏 (神宗川) 取愛芳貝 東日本地区開和十枝肉共進会 (3面)
・ 21年度上半期景況DI、茶の回復で上昇(4面)
・ ハウス型大型トンネルで強風・降雪対策(5面)
・ 無線式pHセンサでアシドーシス予防 (6面)
・ 疑似グルーミング装置で子牛の発育促進(7面)

国、中国、韓国、豪州、 南アジア諸国連合)10ヵ

ニュージーランドの計15

肉調整品については、 資源作物)及び鶏肉・鶏 肉·豚肉、乳製品、甘味

関

(一社) 東京食肉市場

税削減・撤廃の対象から

10月26日から29日にかけ 協会と東京食肉市場株は

牛去勢)が受賞した。 代表取締役)の出品牛(和 金子ファーム(金子春雄

金子氏に旭日単光章

績を収めた。

同共励会には、乳牛去

政府は11月3日付で、

東京中央卸売市場食

畜産物需給見通し

ら、60日後に発効する。 3日までにASEANの

は、貿易額が大きい中国、

誕生する。日本にとって

ついては、パックご飯や 場である中国への輸出に

を占める巨大な経済圏が がそれぞれ世界の約3割 内総生産)及び貿易総額 加国の人口、GDP(国 が削減・撤廃される。参 体で約9割の品目の関税

除外されている。

一方、日本から巨大市

牛枝肉共励会を開いた。 肉市場で21年度全国肉用

牛去勢271頭、和牛雌 勢及び交雑去勢71頭、和

表。金子春雄氏(70) 21年秋の叙勲受章者を発

が

158頭の計500頭が

韓国との初めてのEPA

が段階的に削減・撤廃さ 米菓、日本酒などの関税

青森県上北郡七戸町の旬

パンビーフ農協組合員で 最高位の名誉賞は、ジャ

出品された。

名誉賞受賞牛は青森県

を受章した。

功労により、旭日単光章 長年にわたる畜産業振興

カ国以上が批准してか 上、ASEAN以外で3 ASEANで 6ヵ 国以 P協定に署名。 同協定は、 カ国は20年11月、RCE

第73回通常総会

# 公益社団法人全国開拓振興協会 全日本開拓者連盟・全開連・全国開拓振興協会共同編集

ウイルス感染拡 などを承認し、 表、損益計算書 い、新型コロナ 会長が挨拶を行 案を原案どおり 画設定などの議 可決、決定した。 第74年度事業計 冒頭、平木勇

を受けている 大により、農業 者が大きな影響

と、農林中央金庫食農法 (経済連携協定)となる。 獲得した品目の中には、 れる。ただ、関税撤廃を

中 り巻く環境は、大変厳し ます」と表明した。 り切っていこう」と呼び めとした農業・畜産を取 課長補佐の飯野昌朗氏 企画課(総括・総務班) 織となるよう、役職員一 かけた上で、「本会は、 を合わせ、この難局を乗 の開拓の同士と組織が力 い状況にあります。全国 会員・生産者から頼って 丸となり努力してまいり いただける、魅力ある組 続いて、農水省畜産局

令 開拓営農を始 賛成多数で原案どおり承 明細書承認について―が 事の監査報告を受けて、 上程され、村上進専務の 余金処分(案)及び附属 議案説明、圷幸一代表監

事の報酬について一は 案=第74年度理事及び監 設定について、第3号議 7月31日まで)事業計画 (21年8月1日から22年 第2号議案=第74年度

損益計算書、注記表、剰 度事業報告、貸借対照表、 た。第1号議案=第73年 を選任して議事に移っ 拓農業協同組合連合会代 表理事会長の八代正幸氏 長の奥田康一郎氏が来賓 次に、議長に静岡県開 原案どおり決定した。 括上程され、賛成多数で 第4号議案=定款の

円 計画を上回った。事業総 (109%) となり、

会 円を計画している。

認され、閉会した。 付帯決議案がそれぞれ承 部変更について、最後に

第73年度は、再建三カ

事業取扱高は、購買事業 計で445億2931万 6万円 (109%)、合 売事業が336億785 が108億5074万円 年計画の初年度だった。 (計画比108%)、 販

FAX番号につきまし

また、代表電話番号、

ても下記のとおり変更

8125

駅1番出口より徒歩4

· 同有楽町線「麹町」

: 03-63&O

本所・東日本支 本開拓者連盟、 話・FAX番号

線「半蔵門」駅1番出

・東京メトロ半蔵門

口より徒歩2分

いたします。

は 利益は4億7058万円 (101%)、税引前当 (160%) となった。 利益は6463万円 第74年度事業計画で 基本方針として、

ことや、人吉食肉センタ 販売事業などを展開する 掲げている。事業総利益 引前当期利益は603万 は4億4498万円、 全力で取り組むこと等を の早期の再建に向けて

員と一体となって生産・ 税 国立環境研究所や農研

平」。枝肉重量585・ Oks、BMSM12、格付 福久」、母の祖父「勝忠 ている。

が入賞するなど優秀な成 勢部門で名誉賞のほかに 2頭、和牛雌部門で1頭 肉用牛を出品し、和牛去 金子ファームは複数の 2069~99年の世界の 成る国際研究チームが、 ど8ヵ国の研究機関から た。国連の気候変動に関 穀物の平均収量を予測し 日本、米国、ドイツな

983~13年の平均収量 12の収量モデルを用 の気候変動予測と、8ヵ に比べ、トウモロコシは 国の研究機関で開発した 前回予測では1%増加だ する政府間パネルの最新 予測結果によると、 昇に伴い軽減 などが要因。 因だった低い 域での穀物: 化が顕在化 気候変動

は、三会堂ビル再開発 協会の開拓中央三団体

○移  $\overline{\overline{1}}$ 

転先

0-8135

に伴い、11月下旬に事 務所を移転することと

町1丁目2番10号

9995

東京都千代田区平河

電話:03-6268 全国開拓振興協会

02-0093

平河町第一生命ビル

FAX: 03-626

全開連・全国開拓振興 全日本開拓者連盟·

なりました。

11月29日(月)より、

ディング6階

8-9996

○交通

○電話 舎

事務所移転のお知らせ豐 半蔵門駅 20 ←麹町駅 1番出口 平河町第一生命ビル アパホテル

> て業務を開始いたしま 下記の新事務所におい

産で33カ月齢。血統は、 父「福之姫」、母の父「安 化の顕在化も10年以上早 将来の気候変動(地球温 まるとの予測結果となっ より大幅に悪化。収量変 生育障害などでトウモロ た。温暖化の影響による 暖化)が世界の穀物収量 研究チームは11月1日、 機構などが参加した国際 量は、前回予測(14年) 最新の予測結果を発表し コシ、大豆、米の平均収 に及ぼす影響について、

国際研究チーム

# 温暖化影響の見通し トウモロコシの減収早まる

する時期が、 による収量変 減されること 温が、気温上 生産の制約要 た。高緯度地 に温室効果ガスの排出削 よりも早く進めることが 必要」と強調している。 減などをこれまでの想定

ご希 本紙 望の方はお知らせ下さい。 は無償で提供しています。 に転じた。 ったが、今 FAX:03-638 大豆も15%増 回は24%減少 測した。主要生産地域が 前回予測より早まると予

となった。 それぞれ大幅な下方修正 %増加から2%増加と、 加から2%減少、米も23 今回は18% は前回の9% 一方、小麦の平均収量 増加との予測 %増加から、 多い中緯度地域では、小 ロコシは30年代後半、米 今世紀中には顕在化しな 地域の大豆については、 麦は20年代後半、トウモ は9年代からと予測。同

時期は、前回予測より10 ロコシ、米の収量変化の い見通し。小麦、トウモ ており、大幅に早まる見 予測では99年代以降とし にトウモロコシは、前回 年以上早まっている。特

気候変動を遅らせるため トウモロコシ生産への影 っている。研究チームは、 響が大きい予測結果とな 「気候変動への適応と、 世界的に生産量の多い

結果となっ

食料・農業 知っておきたい話 第13回

# 産飼料の増産はまったな

# 東京大学教授

いる一方、異常気象が通 性ではなく、傾向的な雲 中国の「爆買い」はコロナ 禍からの回復による一禍 要増が顕著になってきて 前回、詳述したように、 ウィスコンシン大学の教 よいものをたくさんつく 威信を担っている。米国 授が農家の子弟の多い授 だ。だから安くて品質の 農産物は政治上の武器 「君たちは米国の

中国に買い負けたり、高 と上下しつつも、トレン 飼料穀物価格の高騰は一 態に陥りやすい。つまり クが起こると、価格が暴 自然災害のようなショッ り、ひとたびコロナ禍や つ迫しやすい構造が強ま 供給の不安定さは増して していく可能性が高い。 過性ではなく、ジグザク 金を出しても買えない事 くて買えないどころかお 騰し、輸出規制が起こり、 いる。このため、需給がひ ど、自然災害は頻発し、 常気象になってしまうほ (傾向)としては上昇

情

占領政策からの

開

拓

回答は、次の米国の大学 りになったのか? その 教授の講義の言葉に端的 ところで、日本の酪農 畜産はなぜ輸入飼料頼

%、大豆も93%となって 廃された結果、米国の思 惑通り、トウモロコシの より、戦後早くに関税撤 輸入依存度はほぼ100

影響する。微量の混入は

避けられないから、

n

料米に加えて、WCS、

農家との連携を強め、 では、現在、周辺の稲作 の酪農家、高秀牧場さん

飼料の種類

イタリアンサイレ ージ

\_\_ 飼料用稲(WCS)

バミューダグラス

ような巣ごもり需要はみ

に、家庭内需要も昨年の

を一部改正し、処理不可

に

能乳の発生を回避するた

する。

引っ張れ」と言ったと紹 動かれては不都合だか りなさい。それが世界を 識しなくてはならない。 年)。これが米国にとっ ジュニア新書、2001 介されている(大江正章 ら、その行き先をフィー よく動く。でも、勝手に コントロールする道具に だということを我々は認 上に浮かんだ小さな国は なる。たとえば東の海の ての食料の位置づけなの 『農業という仕事』岩波 (feed=飼料)で さらには、遺伝子組み

報

る。 き、いま、その最終的な 仕上げの局面を迎えてい によって我々の食は米国 国の国家戦略(占領政策) にじわじわと握られてい 戦後一貫して、この米

に示されている。米国の 基づいた日本への指令に ては、この米国の方針に

飼料穀物につい

15

戦略をよく物語るのは、 ら、いよいよ、もっと本 繁に輸入飼料の高騰に苦 次の大統領の演説だ。世 酪農・畜産は立ち行かな 腰を入れないと、日本の 本の酪農・畜産経営が頻 のは確かだ。しかし、日 の酪農・畜産が発展した 穀物輸入のおかげで日本 立の三本柱だというのが エネルギーと並ぶ国家存 界的には、食料は軍事・ 気で国産飼料の活用に本 していくことになるな くなるリスクがある。 しめられ、その頻度が増 コメの重要性 飼料としての 鈴木宣弘氏 もう一つ、米国の食料 米国からの大量の飼料

ひきかえ、(どこの国の りがたいことか。それに れている米国はなんとあ ティの問題だ。皆さんの おかげでそれが常に保た 業関係者には必ずお礼を はナショナル・セキュリ 言っていた。「食料自給 ものだったが、食料・農 常識だ。ブッシュ元大統 領は戦争を続けて困った た。 ことかわかると思うけれ 余韻として付け加え よう)」と(ただし、カ のようにしたのも我々だ らされている国だ。(そ ッコ書きの部分は、私が が、もっともっと徹底し は国際的圧力と危険にさ 国を想像できるか。それ ども)食料自給できない

示が摘発される可能性が onGM飼料使用」の表 活用して、飼料全体の35

前年同期比(%)

恵まれているので、最近 の本コラムでも紹介した え、飼料の国産化が急務 である。北海道は草地に こうした懸念も踏ま

と聞く。これは、non ら業者が撤退しつつある 表示の国産大豆の豆腐か ため、すでにnonGM されることになる。この していて、ごく微量の混 れる。 nonGM表示を 3年4月1日から施行さ 表示の実質禁止が202 換えでない(nonGM) 入でも見つかったら摘発 欧州では、彼らの主食で こにある(表)。千葉県 が多いが、よい実例がこ もっとも生産できる穀物 生産できる穀物だからで 大量に活用されている。 ある。ではどうするか。 浮かび上がる。しかし、 とが一つの方向性として はコメである。我々の主 ある。それなら、日本で なぜか。小麦がもっとも もある小麦が飼料として 都府県はそれには限界が を一層取り入れていくこ なかなか難しいと言う人 だからである。 ような放牧型酪農の要素 食でもあるコメは日本で 牛にコメを与えるのは 高秀牧場の飼料割合(2021年10月現在) 価格(円/kg) 給与量(kg/頭) 12 19

みりん粕、米ぬかなども

を超えている。 満で、飼料国産率は90% 輸入飼料の割合は1割未 粕類も活用することで、 でまかなっている。他の %程度をコメ由来の飼料

ど、なくてはならない役 とは、食料輸入が途絶す 割がたくさんある。こう どもたちの教育機能な 質浄化、生物多様性の維 止機能も維持できる。水 ムとしての大切な洪水防 可欠であるし、天然のダ きの食料安全保障にも不 るような、いざというと 化の維持、やすらぎや子 持、景観の維持、伝統文 した要素も踏まえ、飼料 してコメを作り続けるこ 水田を水田として維持 物への信頼を高めるため 消費者の懸念に応えて日 みんなが取り組めるよう して、さらに安心して、 恒久的なものにして、 は、輸入のGM飼料への のである。飼料の国産化 われる。この点からも、 忘れてはならない。 にも不可欠であることも 本の消費者の国産農畜産 にすることが不可欠と思 家戦略として予算を確保 米振興政策の位置づけを 「コメは余っていない」

46 22 15 醤油粕 2.5 米ぬか 0.5 31 20 27 14 47 飼料米 3 甘皮粉 0.8 ビール粕 6 配合飼料 6 計 (濃厚飼料) 20.8 47.8 注)配合飼料にも米ぬかが2割入っているので、 コ

10

# 生乳生産好調 上半期 全国 も飲 の総受託乳量2.1 用 向け 1.8 **%** %增 減

が10月15日に発表した21 国の指定生乳生産者団体 績(速報)によると、全 年9月分の用途別販売実 量は前年同月比3・6% (指定団体)の総受託乳 中央酪農会議(中酪) 乳・バター等向けの販売 乳量が前年同月を大幅に 長期保存ができる脱脂粉 低温で飲用が振るわず、 上回った。一方、消費は、 り、23ヵ月連続で前年を 回っている。 いる。 もに好調な生産が続いて の24万28935で、と 北海道が前年同月比3・ ゾ、都府県が3·2%増 9%増の33万7618

増の55万511ヶとな 2, 077, 08 99. 1 253, 175 関東 527, 258 102. 9 北 陸 101.6 36, 938 101.3 東海 163, 148 近 74, 780 103. 9 総受託乳量の内訳は、 102. 1 中 玉 148, 364 100. 5 四 国 53, 283 101. 2 九州 299, 307 101.6 都府県 1, 556, 253 全 国

2021年4-9月指定団体受託乳量

乳量(トン)

により8月1 向となるが、 需要期で生乳がひっ迫傾 た。例年、 6・2%減 伸びなかった。新型コロ 候不順等の 飲用牛乳等 9月は飲用最 に続き消費が と大きく減っ 同けが前年比 影響により、 は、8月は天 今年は低温 なった。 %増、累計で5・8%増 増。チーズ向けも10・3 1%増、累計で5・2% 等液状乳製品向けが3・ 増、累計で8・5%増と 粉乳・バター等向けは12 3・3%減。一方、脱脂 万3284%で27・0% このほか、生クリーム

乳等向けは 計で1・8 ンで2・2 用牛乳等向; 要も低迷し ナウイルス禍で業務用需 11ヶで3 需給が緩和 用途別販 した。 %減、累計で %減、はつ酵 • 9%減、累 けが27万96 売乳量は、飲 ているため、 3万7122 伴い、飲用不需要期に入 に緩和することが懸念さ るため、生乳需給がさら と増えている。 る。今後、気温の低下に 大きな課題となってい 乳製品の在庫積み増しが 脱脂粉乳・バターなど

5%増、都府県が1・6 北海道が前年同期比2・ 月)の受託乳量の累計は、

21年度上半期(4~9

に生乳需給 Jミルク、出荷抑制へ緊 幅 和

具体的な取り組み内容

外は前年同期を上回って 団体別にみると、東北以 都府県の受託乳量を指定 1%増となった(表)。 %増、全国合計では2・

玉

年度の生乳生産量は、全 %台で推移すると見込ま 国において前年比102 事業内容を発表した。 ンライン説明会」を開き、 年末年始需給対応緊急オ 10月26·27日、 復が期待されるが、イン 務用需要の一定程度の回 緊急事態宣言の解除で業 れる。一方、生乳需要は、 ら、緊急対策を実施する。 すると見通されることか に生乳需給が大幅に緩和 バウンド需要の喪失は継 続した状況にあるととも Jミルクによると、 Jミルクは、年末年始 「21年度 21 いる。 生乳廃棄)が発生する恐 られず、低調に推移して らの拠出金で実施してい 月下旬には全国の乳製品 特別対策事業の実施要綱 る酪農乳業産業基盤強化 と試算される。 程度超える可能性がある 工場の処理能力を5千% れが例年以上に高まって いて、生乳需給が大幅に 要期である年末年始にお ける生乳の量が増え、12 いる。乳製品向けに仕向 緩和し、処理不可能乳(→ こうした中、飲用不需 Jミルクは、乳業者か 置。生産段階 援する。事業 めに行う「新型コロナ緊 かつ緊急的な 界共通の取 牛乳消費促進 は指定団体 5千万円。 抑制対策の 程度抑制し 象期間は12 体会員等。 急対策事業 10日。生乳 する。 万円を計上 年末年始の また、不電 生産量を一定 の出荷抑制対 り組みを支援 し、酪農乳業 進対策に5千 需要期の緊急 または指定団 **事業実施主体** 業規模は2億 取り組みを支 な生乳の出荷 階での一時的 月21日~1月 を新たに措

急対策 ている。 り、対応できる経営体・ 地域の事業参加を想定し 実施するのは困難であ 前提とする。 ど。酪農経営や乳牛にダ は、早期(適正)乾乳・ メージを与えないことを 育、飼料設計の見直しな 治療や出荷予定牛の早期 (繰上げ)出荷、全乳哺 Jミルクは今後、地域 律的な出荷抑制対策を すべての酪農経営体で

一定額を助成 に酪農経営体 具体的なスキーム(仕組 数量を集約し、12月上旬 11月中に出荷抑制見込み 地域別に検討・協議する。 の実情や実態を踏まえ、 に助成上限額を地域別に 定団体や中央酪農会議と み・手順)について、指

りに前年を上回った。

緩和を予想し、主食用米

同省は21年産米の需給

5万6千診増えた。飼料

面積は51万2千診で、 一方、戦略作物等の合

する必要がある。

飼料自給率が18年度か

からの作付け転換を推進

全国の主食用米及び戦略作物

1989頭について、枝

この頭数は、(公社)日 肉成績をとりまとめた。

年度に格付された和牛 本食肉格付協会により20

8㎏(5・1㎏増)、口 増)、枝肉重量455・

(黒毛和種、褐毛和種、

用米からの作付け転換

年より減少している。 診減など全<br />
都道府県で前

(転作)が進み、4年ぶ

需要が減少している主食

(3)

てきた。全国の主食用米 な作付け転換を呼びかけ から戦略作物等への大幅

> 発酵粗飼料(WCS= えたほか、加工用米、稲 用米が初めて10万診を超

年度:粗飼料自給率76

%にとどまっている(20

ルクロップサイレー

%

濃厚飼料自給率12

日本短角種等)46万40

・8㎝増)、ばらの厚さ

ース芯面積64・0㎡(1

5千診増加し、11万6千

形と過去最大になった。

産地の北海道が6900

15年産以来6年ぶり。主

積み上がり、米価は 用米の20年産米の在

0.7

ーは10月5日、黒毛和種

(独) 家畜改良センタ

ち、血統登録牛を除き、

去勢は24ヵ月齢以上34ヵ

月齢まで、雌は24ヵ月齢 以上36ヵ月齢までの25万

20年度枝肉成績とりまとめ 種の形質が年々向上

家畜改良 センター

た生産と水田フル活用の 基調にある。需要に応じ

ため、22年産も主食用米

た。<br />
6万<br />
お以上減るのは

が落ち込んでいる。

ナウイルス禍で外食 いる。加えて、新型 は年間約10万%減少 飼料用米の面積が過去最大

市場開拓用米(輸出用米

ジ)用稲、米粉用米、新

等)、大豆が前年より増

水田の21年産作付状況

の作付面積は130万3

近年、主食用米の

年産の水田における作付

公表した。全国の飼料用

(9月15日時点)を

6万6千秒) から6万3

千 診で、前年実績(13

千診 (4・6%) 減少し

米の作付面積は前年実績 (7万1千診) から4万

# 〈雑雌25ヵ月齢・

出品牛全体の枝肉平均

**A 5** 

# 全開連は11月3日から 援:東京都·全国開拓振 県から交雑種35頭(去勢 16頭、雌1頭)が出品さ 興協会)。東北・関東6

5日にかけて、東京都中 年度東日本地区開拓牛枝 央卸売市場食肉市場で21 肉共進会を開催した(後

89点、ばらの厚さ7・6 5・0㎏、ロース芯面積 査が行われ、最優秀賞1 月齢の雌牛で、種雄牛は 受賞した (写真)。25ヵ 瀬戸新一郎氏の出品牛が 奈川県足柄上郡大井町の た。最優秀賞は、ジャパ 点、優秀賞2点が選ばれ ノビーフ農協組合員で神 「鈴音」。枝肉重量54 最終日に枝肉格付・審

東日本地区開拓牛枝肉共進会 5にランクされた。 BMSNo9で、格付はA cm、歩留基準値74·5、 度の成績を上回った。 以上比率51・4%と前年 8・4㎏)で、3等級以 上比率88・6%、4等級 各賞の受賞者は次のと

勢575・9㎏、雌52 重量は550・1㎏(去 最優秀賞 優秀賞二席 優秀賞一席 中村亨(埼玉) 瀬戸新一郎(神奈川) (青森)

農小川原湖農場

# 交雑種重富氏、和牛 宮崎県乳肥農協枝肉共進会 前原牧場㈱

岡市の宮崎ビーフセンタ 組合長)は10月14日から た。今回は、交雑種部門 18日にかけて、宮崎県延 農協(藤原辰男代表理事 農協枝肉共進会を開催し ·株で第33回宮崎県乳肥 宮崎県乳用牛肥育事業 は重富和幸氏、和牛部門 査が行われ、交雑種部門 及び参考出品として乳用 種1頭の計2頭が出品さ 最終日に枝肉格付・審

82.5 kg, DGO.87,

で29ヵ月齢、枝肉重量5

和牛最優秀賞牛は去勢

1946(昭和21)年、

BMSM1, A5, 父 耕

牛は「勝俊久」。

枝肉重量518·0kg、

麓の大笹地区の中原、

計83戸が入植した。

BMSN:5、B4、種雄

で27ヵ月齢、DGO・92、

交雑種最優秀賞牛は戦

WCSの作付面積の拡大 ためにも、飼料用米及び • 交雑種部門

優秀賞 最優秀賞 重富和幸 平岡伸夫

下庫主薷ゴし需 落が食要ロて要											
物等の	等の作付状況 (万 ha) カス										
麦	大豆	その 他	備蓄米	多にた。							
9. 7	8. 6	10. 2	45. 6	3. 3	l						
9.8	8. 5	10.2	45. 6	3. 7	Ž						
10. 2	8. 5	10. 2	51. 2	3. 6							
			(農水省の	資料から)							

黒毛和

### 加工 用米 WCS (稲発酵粗 飼料用稲) 米粉用米 飼料 4. 2 0. 5 19年産 137. 9 130.3 4.8 11.6 世は、飼料作物、そば、 4.4 0.8 概要(20年度)」を公表 毛和種の枝肉情報のう 月31日までに収集した黒 各形質の平均値は前年度 肉重量、BMSMなどの した。去勢、雌ともに枝 の一枝肉成績とりまとめ 20年度にと畜され、5

%)。国産飼料の増産の では前原牧場㈱の出品牛 がそれぞれ最優秀賞を受 ・母の祖父「百合茂」だ 富士」・母の父「安茂晴」

に4頭、和牛部門に9頭

別賞」は次のとおり。 れたものを表彰する「特 留りなど流通的評価に優 各部門の受賞者及び歩

和牛部門 最優秀賞 特別賞 優秀賞 優良賞 **旬藤原牧場** 肥育牧場 前原牧場㈱ 株 北 部 霧 島

主な形質の平均値は次

503kg (0.004kg 74·89 (O·19增)、B ばらの厚さ8・23㎝(0 積66・3㎡(1・5㎡増)、 MSNo.7·94(O·20增)。 ・2㎏増)、ロース芯面 枝肉重量513·8k(4 度比〇・〇〇4㎏増)、 齢)O・575kg (前年 05㎝増)、歩留基準値 (=枝肉重量/と畜時日 雌:日齢枝肉重量〇・ 去勢:日齢枝肉重量

群馬県嬬恋村・中原開拓

が盛んである。 た、数多くの温泉やスキ 国一の生産地である。ま 都圏で約8割を占め、 キャベツの出荷量は、 麓に広がる高原を有し、 た高原野菜の産地。夏秋 **夏の冷涼な気候を活かし** 口約9千人の村。浅間山 場などがあり、観光業

得されたが、うち約6割 取得が計画的に行われ を北西部の吾妻郡が占め た。約1万4千町歩が取 開拓用地として未墾地の 79頭の5・3%を占め **施行により、群馬県でも** 目作農創設特別措置法の 22増)、BMSM7・60 7・91㎝(〇・09㎝増)、 大笹地区の出身者ら22 村計画による移住者や、 農家の次男、三男の人た 戸。海外からの引揚者や 川村(現・上田市)の分 長野県小県郡にあった神 49年に始まり、入植者は、 歩留基準値74・76(0・

6%を占め

ている。雌で

11 月

\*

%、雌全体の17・1%。 7で、去勢全体の15・8 たのは、去勢、雌ともに 近年、年々成績が向上し を上回った。各形質とも 雌ともに全形質で前年度 他の形質を含め、去勢、

6%で、A4以上が86・ の4・4%だった。 を占めている。12は去勢 全体の8・2%、雌全体 1%、雌全体の50・2% 8以上は去勢全体の55・ 勢ではA5が全体の52・ BMSMで最も多かっ 格付の規格等級は、去 り。 体の主な行 拓組織及び 月齢以降は は、去勢、雌ともに月齢 30・0ヵ月齢。肉質形質 勢で29・5 た。ただし、BCS™ が進むほど成績が向上し けて予定され 開拓 (暗い色) と畜月齢( だった。 事は次のとお 関係機関・団

# 郡嬬恋村は、周囲を2千 し、長野県と接する吾妻 群馬県の西端に位置 た。嬬恋村では、

初は、質素な宿舎での共 年、水道施設が整ったの 気が導入されたのは58 寒さに耐え、 同生活だった。入植者は 00以の高 ちだった。 原野の開墾を続けた。電 は22年だった。 標高10 冷地。入植当 00~140 木の伐採、 と汗と土にまみれ営々努 魂」。裏面の碑文には、 刻まれている。 入植からの歩みが詳しく されたもので、碑銘は「拓 植30周年を記念して建立 記念碑がある。78年、入 時を回想すればただ黙々

入植当初について、「当

梨、大平などの開拓地に 中原開拓地への入植は 、浅間北 配慮した栽培 なキャベツ畑が広がって 在、浅間山z りつつあっ キャベツが基幹作物にな 意欲的に取る 農の柱と決 上に取り組み いる。減農薬など環境に 地でもキャベツ栽培を営 同村では日 中原公民館 んでいる。 館の脇に開拓 を背景に広大 り組んだ。現 め、作付けに た。中原開拓 50年頃から、 generalesene 培や品質の向 ている。 すればすべて懐かしい思 今眼を閉じて往時を回顧 えているかのようである 農村としての成功をたた とある。その後も営農は の辛苦のみを思い出す」 記した上で、末尾には「か 順調ではなかったことを い出に変わる」と記され つての荒野に大型機械が 力した開拓魂の長い歳月 しい響きを伝えて近代

っている。 A4以上が83・3%とな はA5が全体の47・4%、 カ月齢、雌で の平均は、去 29日 福岡県畜産農協枝 30日 宮崎県乳用牛肥育 肉共進会(福岡食肉

3日 佐賀開拓びより牛 12 月 事業農協第59回通常 ·開拓豚枝肉共進会

織の動き 雌ともに32ヵ れている、開 から12月にか やや高い値 9日 ジャパンビーフ農 中央常任委員会 協臨時総会 畜産共進会(福岡食 全開連理事会・監 (多久市) 開拓ながさき農協 全日本開拓者連盟

12.3 10.5

37.2

ちらかといえば~大いに

にかけるか」では、「ど

特別栽培の農産物か気 食品を買う時に有機

40%

20%

せて全体では58・1%だ 気にかけている」を合わ

り5・2 浮高い。

「一般の農作物と同等の

牛カルビ

牛ロース

牛タン

った。年代別では、

た農産物について」の特

対象に行ったもの。購入

50代が58・1%だった。

産物」21・3%の順だっ

年代が上がるほど気にか

た。

20~70代の男女2千人を 別調査を実施した。全国

茶

多く、若年代ほど高かっ は葉菜類が全世代で最も している有機作物野菜で

けている人が多い。

その他

豆類

(株) 日本政策金融公庫の資料から

特別な方法で栽培され

㈱日本政策金融公庫は

開

有

拓

# 上21 半年 期度 I 茶

0

回

# 通年見通しは多くの業種 で悪化

を公表した。スーパーL 9月27日、「農業景況調 資金または農業改良資金 ㈱日本政策金融公庫は (21年7月)」の結果 牛などが上昇したことか の。21年上半期の全体の 6 先から回答を得たも の融資先のうち、633 農業景況DIは茶・肉用 外の全てで悪化が見込ま 通年では低下の見通し ら回復しているものの、 れている。 ぐ 施設野菜とキノコ以

期実績、21年通年見通し) 業種 業種 上半期実績 通年見通し Ç 茶 全体 <u>...</u> ▲24.9 稲作 × (北海道) ▲16.8 **▲**6.1 ▲3.6 **▲**71.3 **→** 흤 稲作 酪農 <u>ب</u> ÷ 1 (都府県) (北海道) **▲**21.6 **▲**48.5 <u>ې</u>  $\bigcirc$ Ç 酪農 (都府県) **▲**48.5 , 👵 ♣25.4  $\bigcirc$ Ç, × 1 肉用牛 **♣**30.0 ÷ **→** 養豚 ▲25.1 <5≦\$25<20≦\$\$ (株)日本政策金融公庫の資料から抜粋

野菜 (注) 🌎 ≦-50< 🗬 ≦-20< 😭 ≦-5< 期実績から17・027の低 33・4→▲19・4) など を差し引いたもの)は20 ・7)、都府県の稲作(▲ では、茶(▲78・0→9 下を見通している。 年では▲33・7と、上半 し、▲16・7だった。通 年実績から8・2浮上昇 くなった」の構成比から で大きく上昇した。一方、 (前年実績と比べて「良 21年上半期の景況DI 悪くなった」の構成比 業種別にみると、耕種

低下している。 → 24·9)、キノコ(3 · 0→▲29·7) などで 北海道の稲作(▲3・6 畜種では、肉用牛(▲ 響は、売上高への影響が 染症の感染拡大による影 「マイナス影響あり~甚 新型コロナウイルス感

日本公庫

からの低下を見通してい ての業種では上半期実績 上昇の見込み。他のすべ 29・7→▲26・3) のみ →<br />
▲21・6) などで低下 養豚(44・3→▲25・1)、 などで上昇した。一方、 →**▲**22·4)、キノコ(**▲** は、施設野菜 (▲30・0 卵鶏(▲43・8→35・7) 43·9→**▲**9·4)、採 北海道の酪農(▲19・3 21年の通年見通しで で大きく低下した。 豚(38・4%→7・0%) スの影響がある」は、養 などで回復した。「プラ と比べると、肉用牛(86 が大きかった。前回調査 菜が65・3%の順で影響 野菜が69・9%、露地野 肉用牛が72・6%、施設 だったとの回答割合は、 ·2%→72·6%)、 大なマイナス影響あり」 (90 · 1%→59 · 3%)

している。

る。特に、耕種では北海 道の稲作(▲24・9→▲ 少」が14・1%の順で多 やコスト増加」が15・3 が48・4%、「資材不足 は、「単価・相場の低迷」 「経営上の課題について」 コロナの影響による

機野菜「葉菜類」全世代で最も購入 安全な食品摂取希望 6割 次いで60代が62・0%、 が67・5%で最も高く、 合成肥料で栽培された農 学合成肥料または無化学 たは無農薬で栽培された 農産物」47・7%、「減化 数回答)」は、「減農薬ま 68 1 % 、「有機

5%だった。男女別では、 入したことがないが、購 入に関心がある」が46・ が30・2%、「あまり購 日常的に購入している」 女性が32・7%で男性よ 購入頻度は、一時々~ 購入時の選ぶ基準(複 ど割合が高かった。「米」 の順で、年代が下がるほ 代が48・5%、30代が42 特別栽培の農作物」は、 ると、「葉菜類」は、20 図のとおり。年代別にみ が19・0%、70代が17・ ·9%、40代が41·3% は60代が20・2%、50代 数を占めている。 価格」が58・4%と過半

焼肉で好きな部位(複数回答)

8%の順。「根菜類」は %の順で高かった。 16・2%、30代が14・3 70代が16・8%、20代が 「購入する理由(複数

最も購入する有機・ %の順で高い。 よりも美味しい」 ・2%、「一般の農産物 3%、「健康に良い」47 ~5割高まで」が合わせ て17・8%だった。一方、 食品を食べたい」が61・ 「価格許容度」は、「3 25 7

53.3 55.4 54.4 47.9 48.0 45.0

施した「焼肉に関するア によると、自宅で焼肉を ンケート調査(第4回)」 マイボイスコム㈱が実 価格· 種 類 •

回答、上位3つまで)」 「できるだけ安全な たもの。 産か否かを意識して購入 り、価格や肉の種類、国 の1万18人から回答を得 食べる人が増加してお している人が多い。全国 「自宅で焼肉を食べる 高年代層で高かった。 自宅で焼肉を食べる人は 7326人)」は、 の「焼肉で使う肉を買う 全体の7割強で、男性や 自宅で焼肉を食べる人

頻度」は、 「月2~3回」

O診(O·7%)減、九 る。関東・東山は270

別にみると、九州は24 なった。 関東・東山は1800診 ・5%)減少した。地域 万3千診で、1万診(0 00龄 (1・1%) 減、 畑の耕地面積は198

500於 (1・5%) 減 などが目立った。 112万6千粉で4千粉 (0・6%)減、東海は1 (O·4%) 減、樹園地 種類別では、普通畑は

# 過疎化等対策「協力したい 食料生産の役割重視が約9割 7 割 超

28.9 3.3

8.5

55人から回答を得た。 籍を持つ人のうち、16 全国の18歳以上の日本国 化等の対策に協力したい 農村地域に食料生産の役 山漁村に関する世論調 9割となっている。 過疎 割を期待している人が約 査」の結果を公表した。 人は7割を超えている。 対する意識(複数回 内閣府は10月1日、「農 農村地域の持つ役割 だった。 · 7 % 63 9 % 86・5%と最も高く、次 としての役割」60・7% が働き、かつ生活する場 な景観を形成する役割」 する場としての役割」が 答」は、 料生産」は30~33歳が88 できる環境の保全や良好 いで「多くの生物が生息 年代別にみると、「食 「環境保全」は 「食料を生産 「地域の人々

する意識」

は、

「積極的

(該当者数)

〔年 齢〕 18~29歳(170人)

30~39歳(203人

40~49歳(294人)

50~59歳(283人) 60~69歳(280人

70歳以上(425人)

数(1,655人) 4.6

にそのような地域(集落)

に行って協力したい」が

疎化・高齢化が進んでい

る地域に対する「農業・

農村地域への関わりに対

活の場」は50~55歳が67

・8%で最も高かった。

農業・農村地域への関わりに対する意識

■ 積極的にそのような地域(集落)に行って協力したい ■ 機会があればそのような地域(集落)に行って協力してみたい ■ 地域のことは地域で行うべきであり協力したいとは思わない

68.3

72.9 71.9

74.1

72.1

67.1

40 50

60

58.8

10 0

20 30

農業の停滞、農村の過

60~69歳が67・1%、「生

自宅で焼肉」7

割

に行って協力してみた

したいと答 せて72・9

えた(図)。 %の人が協力

7%と最も高く、「機会

極的」は60~69歳が5・

があれば」は40~49歳で

年代別に

みると、「積

74・1%と最も高かった。

地域別にみると、北海道

以外は全て減少してい

ばそのような地域(集落)

4・6%、「機会があれ

3%で、合わ

豁

かった。 「生産物販売量の減

と「週に1回以上」を合 査比3・6 浮増)だった。 19・3% (18年の前回調 わせた「月2回以上」が 国産を意識 強に上昇 などは、女性高年代層で 産肉」「肉の種類」「鮮度」 2%、「国産肉である」 割合が高かった。 が48・0%だった。 などの肉の種類」が50・ く、次いで「牛肉、豚肉 焼肉を食べる人の

カルビ、ロースが引き続 は、牛肉では図のとおり。 数回答・9080人) 」 肉で好きな肉や部位 焼 (複 表した21年 (7月15日) 農水省が 21年耕地面積 2.3万ha減少 宅地への転用など進み

診(0・4%)減などと

%) 減、東北は2100 州は2700診(0・9

牛ハラミ 牛ヒレ 格」が55・9%と最も高 牛サーロイン 牛バラ 牛モモ 牛レバ-牛ミノ 牛ホルモン (上記以外) 牛ハツ ■ 第4回(2021/8) (n=9080)■ 第3回(2018/8) ■第2回 (2015/8)牛ツラミ め、全体では 前年に比べ どによる減れ により増加 荒廃農地から 万6千診で、 0.5% 田の耕地 0.5%

計)は434万9千診で、 全国の耕地 地面積(田畑 ර් 田・畑ともに 」によると、 の「耕地面積 10月26日に公 2万3千診 減少した。

き1、2位だった。ハラ

ミ、ヒレ、サーロインな

減少している 耕地面積は

どが前回調査から増加し

の荒廃、宅地への転用な 面積は236 減少した。 少があったた したが、耕地 らの再生など 減少した。 1万3千診 で1700秒(0・3%) 牧草地は55万3400% 00於 (1・8%) 減、 は26万3200診で49 減などとなっている。

# トマト・アスパラ<sup>な</sup>。低コストで被覆 心力ス型太型トンネルで強風・降雪対策

### 表 大型トンネル1畦分の部材内訳(トマト栽培用) 品目 必要量/畦 ーチ(φ1.9mm 間口1.3m、高さ 14本 直管 (19mm×5.5m) 20本 ワイヤークロス (19mm用) 42個 開閉用フック 10個 支柱 (φ1.1cm×120cm) 100本 パッカー (φ19mm用) 13個 ハウスバンド(幅1.5cm×200m) 80m分 トンネル用プラスチック杭(長さ30cm) 28個 トンネル用ビニル(幅3m×100m) 25m分

寒い時期には、トマトやアスパラな ど様々な野菜が強風、霜や降雪などの 被害を受けるため、安価に簡単に取り 組める対策が望まれている。

山梨県総合農業技術センター高冷地

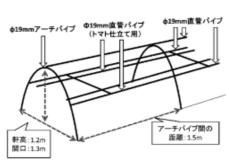
野菜花き振興センター岳麓試験地は、 誰でも場所を選ばず導入できる耐候性 のある低コストハウス型トンネルを考 案した。

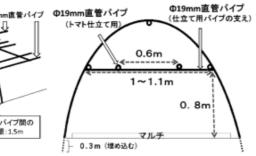
### ~試験内容~

トマト・ピーマン及びパプリカの試 験を2017~19年に取り組んだ。アスパ ラガスなど他の作物も含め、現在も試 験を継続している。

トマト栽培用の大型トンネル1畦分 の部材は表のとおりで、完成イメージ は図のとおり。

### 図 ハウス型大型トンネルの構造





農水省が公表した有機JAS適合資 材リストにより、10月から有機JAS の運用にかかる生産者の手間を省くこ とが可能となった。主な変更点は、以 下のとおり。

有機JAS資材を一覧リスト化 た。このほか、毎年受量 従来、有機JAS に取り組み生産者が 生産者の手間を省く 肥料などの資材を利

用しようとすると、個別に取り扱い企 業等に問い合わせをしなければならな かったが、リストに掲載されている資 材は手続きなしで使用できる。

また認証生産者が多くのほ場を持り つ場合、一定の条件をクリアすると、 全てのほ場の調査を受けなくても、 2年目以降はサンプリング調査を受! けることが認められ

ける実地調査につい

ても、2年目以降は

リモートを活用し、実地調査を受け ることが認められることとなった。 有機JAS農家の生産物や認知度、 人気がより高まることが望まれる。

### ~結果~

通年で試験を行っており、 降霜が残る4月下旬時点で、 簡易雨よけよりも平均気温を 約2℃以上、平均地温を約 3℃以上上昇させることがで きた。また、地際までの被覆 が可能なため、強風・積雪時 に植物への被害を軽減でき る。開閉用フックを使用し、 部分開閉から全開まで温度に

合わせて管理することが可能(写真)。

トマト、ピーマン・パプリカともに、 春や秋など低温時に全面被覆すること により、トマトは約2ヵ月、ピーマン は約1.5ヵ月、パプリカは約1ヵ月収穫 期を拡大することができた。増収や省 力の効果も期待でき、気候の災害対策 を活かした安定栽培が可能になること により、品目の拡大を目指すことも可 能となる。冬季には葉菜類の栽培にも 応用できる。

1 畦分(20m)の大型トンネル設置

### 全開にしたハウス型トンネルの様子

2021年(令和3年)11月15日



表・図・写真ともに山梨県総合農業技術センター高冷地 野菜花き振興センター岳麓試験地の資料から

費用は約5.8万円、100㎡当たり約28.8 万円で、同規模のパイプハウスよりも 約60%、簡易雨よけよりも約25%、設 置費用の削減が可能となっている。

以上のことから、低コストで簡単に 設置できる大型トンネルにより、冬季 を中心とした気候リスクに対応し収量 を安定させることができることが分か

同センターは留意点として、換気を 随時行い、病害虫などを適宜防除する 必要があることなどを挙げている。

# 多くの品目で減少 21年果樹・茶の栽培面積

農水省は10月19日、21年の果樹及び 茶の栽培面積(7月15日現在)を公表 した。主産県を対象に調査を実施。果 樹の多くの品目及び茶の栽培面積が、 主に高齢化による労力不足に伴う廃園 等があったため、前年に比べて減少し た。果樹及び茶の栽培面積は、ともに 減少傾向が続いている。

【果樹】調査を行った15品目のうち、 モモ、キウイフルーツ以外の13品目の 栽培面積が減少した。

**ミカン**:栽培面積が最も多い。3万 8900ha で、前年に比べ900ha (2%)

減少。主産県別では、和歌山が7260ha、 静岡が5350ha でそれぞれ70ha 減のほ か、広島や四国・九州全県で減少して いる。

リンゴ:栽培面積はミカンに次ぐ。 3万6800ha で、前年に比べ300ha (1%)減少。主産県別では、青森は2万 400ha で前年並み。長野が7330ha で80 ha 減、秋田が1230ha で100ha 減のほ か、岩手、山形などで減少している。

【茶】3万8000haで、前年に比べ1100 ha (3%) 減少。静岡が1万4500ha で700ha (5%) 減と大きく減った。こ のほか、三重が2640ha で70ha 減、鹿児 島が8300ha、宮崎が1270ha でそれぞ れ60ha 減などとなっている。

労災保険は、本来、労働者の業務ま たは通勤による負傷、疾病、障害、死 亡などに対して保険給付を行う制度だ が、加入義務のない農業者も、一定の 要件のもとに特別加入という形で任意 加入できる。療養・休業給付から遺族 給付まで手厚い補償がある。万一の農 作業事故の際にも確実な補償が受けら れるよう、加入することが推奨されて いる。

### ○特別加入制度の対象

次の3つの区分のいずれにかに該当 する農業者が対象となる。

### ・特定農作業従事者

自営農業者(兼業農家を含む)で、 「年間の農業生産物総販売額が300万円 以上」または「経営耕地面積2ha以上」 の規模(※)であり、次に示す農作業 のいずれかに従事している農業者。(1) トラクターなどの農業機械を使用する 作業②2m以上の高所での作業③サイ ロ、むろ(室)などの酸素欠乏危険の

# **福売 農業者の労災保険特別加入制度**

ある場所での作業④農薬散布作業⑤牛 豚・馬に接触する作業。

これらの作業中に発生した災害が主 な補償対象となる。

※地域営農集団などに所属している 場合、全構成農家で規模の要件を満た せば、各構成農家も特別加入が認めら れる。

### ・指定農業機械作業従事者

自営農業者(兼業農家を含む)で、 次に指定された機械のいずれかを使用 し、農作業を行う農業者。①動力耕う ん機その他の農業用トラクター②動力 溝掘機③自走式田植機④自走式防除用 機⑤自走式動力刈取機、自走式収穫用 機械⑥トラック、自走式運搬用機械⑦ 動力脱穀機や動力草刈機などの定置式 または携帯式機械⑧無人航空機。

これらの機械を使用していたときに

発生した災害が主な補償対象となる。 ・中小事業主等

常時300人以下の労働者を使用する 事業者本人及びその家族従事者(法人 の場合は代表者以外の役員)。

通年雇用しない場合であっても、1 年間に100日以上にわたり、労働者を雇 用することが見込まれる場合を含む。 雇用する労働者について労働保険(労 災・雇用) 関係が成立していることな どが要件。

所定労働時間内の農作業中に発生し た災害や、通勤時の災害が主な補償対 象となる。

3つの区分に重複して加入すること はできず、どれか一つを選択して加入 する。

なお、法人の場合や、個人で常時雇 用労働者が5人以上の場合は、労働者

は強制加入となる。個人で常時雇用労 働者が5人未満の場合は任意加入だ が、農業者本人が加入している場合や、 労働者の過半数が希望する場合、労働 者は強制加入となる。

また、補償の対象となる作業につい ては、前述の各作業のみならず、ほ場 間の移動、機械や作物などの積卸作業、 農産物を共同集荷施設までトラックな どで運ぶ集荷作業も含まれる。18年度 からは、農産物を市場等まで運ぶ出荷 作業、出荷作業後に行われる販売作業 も対象になっている。

### ○特別加入の手続き

特定農作業従事者または指定農業機 械作業従事者として加入する場合は労 災保険特別加入団体(団体として承認 されているJA、県中央会など)、中 小事業主等として加入する場合は労働 保険事務組合(同)が申し込み先とな る。地元の特別加入団体等については、 都道府県労働局に問い合わせを。

# 無線式pHセンサでアシドーシス予防 各種製剤給与の併用等も

乳牛の泌乳量は濃厚飼料の多給と育 種改良により、年々増加し、305日補正 乳量で平均1万kgに迫っている。

一方で、濃厚飼料が多給されると、 第一胃内では低級脂肪酸と乳酸の増加 によりpHが低下する。粗飼料とのバ ランスが崩れると、高泌乳牛を中心に、 分娩後に「亜急性(潜在性)第一胃ア シドーシス(以下、SARA)」を発 症する牛が多くなる。SARAは各種 疾病の発生要因になるほか、泌乳量低 下などの生産阻害要因ともなる。

そこで、岩手大学の佐藤繁名誉教授 らは、リアルタイムでSARAの指標 となる第一胃液pHと温度を測定する ことができるセンサを開発した。

~無線式 p Hセンサの活用~

センサは牛の口から投与して使用す

る(写真1、2)。センサは重量が約 225gで、回収用の鎖(磁性体)が付い ていて、回収器の磁石に付着させて牛 の口から回収することができる。

分娩後に第一胃 p Hが極端に低下す るとSARAが発症するが、センサの 利用により、第一胃内のpHと温度を 同時に、かつリアルタイムで正確に測 定することができ(図)、SARAを 診断と予防の両面から対策することが 可能となる。

乳用牛と肉用牛の生産現場におい て、SARAと疾病の予防による健康 維持と生産性向上に貢献できると期待 されている。

センサは1台約10万円(1台で約3 カ月間測定が可能、回収すれば電池交 換も可能)で、既に発売が開始されて

いる。その他に受信 機と受信ソフトが必 要(受信機1台で8 台のセンサと同時送 受信が可能)となり、 センサ以外に、通信 距離にもよるが合計 で約15万円で導入で きる。

## ~食塩ブロック剤などの給 与も忘れずに~

SARAを予防するために 最も大切なことは、分娩前後 の飼料給与など、飼養管理の 改善・適正化を行うことであ

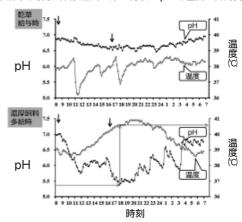
乳去勢牛を用いた試験で、 重曹含有食塩ブロック剤や活 性型酵母製剤の給与により、 第一胃内発酵が安定し、SA RAの防止に効果があることが実証さ れている。

センサを活用し、給与飼料の適正化





乾草給与と濃厚飼料多給時の第一胃液の pHと温度の日内変動



写真・図ともに岩手大学 佐藤教授提供 と各種製剤の給与などによってSAR Aを予防して生産性の維持・向上を図 ることが重要となる。

(図1)発情周期における腟内センサデータの推移

(図2)発情周期における尾部センサデータの推移

# 膣内・牛尾部の装置で発情検知 酪農の省力化に貢献

10月14日にオンラインで開かれた 「第46回豚の繁殖衛生セミナー」で農 研機構動物衛生研究部門は、繁殖管理 の省力化に貢献する多機能膣内センサ ・尾部センサを用いたリアルタイム発 情検知の試験結果(豚・乳用牛・肉用 牛)を発表した。

# ○多機能膣内センサ○

写真1のセンサを牛体内に設置す る。乳用牛・黒毛和種合わせて17頭を 供試。16頭を供試データ、1頭をテス トデータとし、個体を入れ替えて17回 繰り返すことで感度・精度を算出した。 期間は、排卵後10日目に挿入(11日目 から測定開始)し、次の排卵後11日目

まで測定(1発情周期)した。

実証の結果、膣内温度は発情前に低 下した後に発情に伴って上昇し、膣内 電気伝導度は発情数日前から上昇し、 発情時にピークを示すことなどが明ら かとなり、発情時に測定値の昇降が一 定の値になることが示された(図1)。 繋ぎ飼い牛舎での検知も、感度・精度 ともに90%以上の正確さだった。

現在は市販化に向けて研究開発を進 めており、スマートフォンや携帯への 通知機能の実装も目指している。

### ○多機能尾部センサ○

写真2のように設置する。乳用牛及 び黒毛和種25頭を供試。膣内センサと

## 写真1 多機能膣内センサ

写真2 多機能尾部センサ



同様に試験データとテストデータを入 れ替えて算出した。発情周期10日目に 多機能尾部センサを装着し、体表温・ 活動量などを次の発情が来る発情周期 11日目まで測定した。

実証の結果、体表温度、活動量、立 位時間の3項目が発情と同時に上昇す る傾向がみられ、起臥回数比は低下す る傾向がみられた(図2)。

写真・図ともに農研機構動物衛生研究部門の資料から

センサの感度は92%、精度は55%と 算出された。1回発情を見逃すと21日 間の空胎日数のロスが出るが、誤検知 は確認の数分で済むため、発情検知に 活かす上で十分に有用とみられた。

現在、分娩予測や疾病検知の可能性 についても検証中である。農研機構は 十分に活用が可能とみており、市販化 に向けて実証を進めている。

# 塩ビ管で臭気拡散防止 養豚排水処理施設で簡単に設置

養豚排水処理施設の悪臭拡散防止の ため、簡単に取り組める対策が望まれ ている。栃木県畜産酪農研究センター は養豚排水を投入する配管を塩ビ管で カバーし、簡単に悪臭の拡散を防止す る工夫をしているので、紹介する。

投入時に配管から飛び散る養豚汚水 からは、硫黄化合物などの悪臭の発生 要因となる物質が拡散する。汚水は一 般的に、飛び散ったりなど動く際に強 い臭気が出るため、配管に塩ビ管でカ バーをする工夫をした。逆流を防ぐた め、汚水の投入口との間にすき間を開 け、結束バンドとロープで取り付けた (写真)。ニオイセンサを使い臭気を 測定したところ、装着前は臭気指数(相



栃木県畜産酪農研究センターの資料から 当値)が27だったが、装着後、臭気 指数(相当値)を5まで低減するこ とができた。

取り付け作業に要した時間は5分 ほどで、資材も余っていた塩ビ管を 使用したため、0円で設置できた。 同センターは注意点として、汚水投 入口と塩ビ管の間は必ずすき間を開 けないと、汚水が逆流する危険性が あること、飛び散りを防ぐため、液質 面に触れるまでの長さが必要である ことを挙げている。

岡山大学と東京農業大学の研究グル ープは10月20日、夏季の牛の受胎率低 下の原因の一つを突き止めたとの研究 成果を発表した。

地球温暖化は農業 夏季の受胎率低下原因を特定 が明らかとなった。 生産に多大な影響を 子宮内膜の免疫異常が影響 及ぼしているが、牛

も特に夏季の暑熱ストレスは大きな負 担となっており、受胎率が低下する。 研究で突き止めた低下の原因は、子宮 内膜内の免疫機能の異常によるもので

あり、子宮内膜細胞の小胞体ストレス 応答(正常な生理機能を妨げる、細胞 死など、病気の発生原因になる体内の 反応) により引き起こされていること

> これにより、分娩後 の子宮内膜炎からの

回復が遅れ、受胎率が低下していると みられる。この成果により、受胎率低 下を防ぐ技術の開発が進むことが期待 される。

# 疑似グルーミング装置で子牛の発育促進 哺乳ロボットでの群残留率高く

繁殖牛経営では、子牛を母牛から早く離さなければならない各種の営農上の事情があるが、疾病率の高さなどの課題が問題となっている。

農研機構は子牛に対して母牛が行う グルーミング(毛づくろい)の代替と して子牛が自ら行うことができる毛づ くろい機「疑似グルーミング装置」の 実証試験を各地で行っている。

### ~実証~

同装置の実証試験は、最初の製作・機能試験を農研機構畜産研究部門で2011~14年に乳用子牛を単飼で行った後、現在も継続して長野県や茨城県、三重県などの多数の畜舎で実施中であ

グルーミング装置に体をすり付ける牛



その中で、三重県のK牧場(哺乳ロボットによる管理)では、疑似グルー

ミング装置有り区と無し区(以下、試験区と対照区)にそれぞれ1群12~15頭を3群ずつ供試した。1ヵ月齢で個別飼育から群飼育へ導入し、3ヶ月齢まで測定を行った。

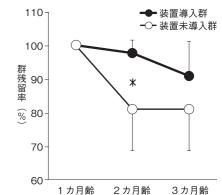
写真のように、設置しておくと、牛が自分でグルーミング装置にすり付く ことにより、自動でスイッチが入り稼働する仕組みとなっている。

### ~結果~

1ヵ月齢を100%とした時の体重の増加率は、3ヵ月齢で対照区は200% (体重が2倍)なのに対し、試験区は220%(体重が2.2倍)と、体重の増加率が高かった。日増体重としては有意差はないものの、対照区は0.85±0.1kg/日だったのに対し、試験区は0.89±0.2kg/日と高い傾向だった。

また、導入時を100%とした群への残留率 (病気などで群から除外されずに残った率)では、試験区が92%、対照

### 群への残留率の差



\* P<0.05で有意差あり。写真・図ともに農研機構の資料から 区が80%で、試験区が高かった(図)。 グルーミング装置の導入は牛の群の社 会的関係の構築も促進し、試験区で社 会遊戯行動が有意に増加し、異常行動 である舌遊び行動が有意に減少した。

以上のことから、疑似グルーミング 装置で子牛が元気に大きく育つことが 実証された。販売は11月末頃から、価 格は1台当たり30~40万円程度を予定 している。

# コロナ禍、逆境バネに連帯強化 全国畜産縦断いきいきネットワーク大会

(公社)中央畜産会は10月28日、21年度の「全国畜産縦断いきいきネットワーク大会」をオンラインで開催した。今年の開催テーマは、「ピンチはチャンス〜リモートで広がる畜産女性の輪」。前年に引き続き、新型コロナウイルス感染症の感染リスクから現地開催を断念。同会の関係者のみが会場出席、生産者をはじめ他の参加者はオンラインでの参加となった。

冒頭、今年度から新会長を務める柴 田誠子氏(秋田・酪農)から開会の挨 拶があり、「昨年は大会をすることが できなかったが、今年はみんなの熱意 で史上初のオンライン開催となった。 リモート開催であることを逆手に取っ て、みんなで熱く畜産を語り合い輪を 広げ、次世代に畜産をつなげていこう」 と活発なコミュニケーションを促し た。

現地開催での恒例となっている1分間スピーチや、パネリスト同士のディスカッションなどの代わりに、6名のメンバーが自農場と日々の作業の映像をビデオメッセージで紹介。間に収録映像で寄せられた有志の30秒スピーチ



写真提供: (公社) 中央畜産会 を挟みながら、最後のフリートークも 含めて、交流・情報交換を図った。

ビデオメッセージ (写真) で谷口知子氏 (埼玉・肉用牛) は、「いきいきネットワーク大会で得た仲間たちに日々支えてもらいながら営農に取り組んでいる」と、牛舎を紹介しながらメンバーへの感謝を述べた。そのほか、中条麻子氏 (岡山・家畜改良事業団) は自分の日々の仕事を紹介しつつ、「自分もいずれは生産者を目指している。

家族を説得中である」と赤ちゃんを腕 に、意欲を語った。

小野綾乃氏(山口・養豚)は、「義母から代替わりしてネットワーク大会に参加した。豚熱の関係で、みんな自分の担当以外の業務には立ち入らないようにするなど、徹底して感染防止に努めている」と懸命に取り組む姿勢を共有した。小林晴香氏(北海道・酪農)は「歴代で継いでいるこの牧場を80歳まで現役で頑張るのが目標。1年でも長くこの牧場で牛を守りたい」と意気込みを語った。

全国の仲間同士でお互いに触れたコメントをし合うなど活発なコミュニケーションが図られ、畠中五恵子氏(福岡・採卵鶏)から、「リモート開催であることを逆に強みに、日本の北から南までみんなが参加できた。非常に有意義な大会になったが、次回こそは現地開催でみんな集まろう」と、閉会の挨拶があった。

# 牛飼養衛生管理マニュアルの作成・活用を

昨年の飼養衛生管理基準の改正に伴い、農場ごとに「飼養衛生管理マニュアル」を作成することが義務付けられた。すべての家畜の所有者が対象で、 豚は21年3月31日までだったが、牛については22年1月31日までとなっている(2月1日施行)。

同マニュアルは、飼養衛生管理に関する作業の手順を明確にし、家畜の所有者、従業員、外部事業者等、農場に立ち入る全ての者が適切な手順で作業を行うことを目的としている。作成後は、全ての者に配布し、その活用により飼養衛生管理の徹底を図る。

マニュアルには、少なくとも以下の10項目について記載し、遵守する必要がある

①従事者が当該農場以外で行う動物 の飼養及び狩猟における禁止事項

②海外渡航時及び帰国後の注意事項

③海外からの肉製品の持ち込み(郵送を含む)に関する注意喚起

④農場内への不適切な物品の持ち込 みの禁止

⑤可能な限り、工具、機材等を農場 内へ持ち込まないための取り組み

⑥持ち込む工具、機材、食品等の取 り扱い

⑦猫などの愛玩動物の衛生管理区域 内での飼育禁止

⑧野生動物の衛生管理区域内への侵入防止

⑨農場における防疫のための更衣

⑩手指、衣服、靴、物品、車両、施 設などの洗浄及び消毒に関する具体的 な方法、消毒薬の種類、作用時間及び 乾燥時間など

①は、当該農場の従事者が別の農場 (衛生管理区域を別にしている農場) で作業した場合、その際に使用した衣 類や靴の交換、車両の交換または消毒をせずに当該農場での飼養管理を 行うことを禁止するといった対応な どを想定している。

⑩は、対象物品の分類ごとに、当該農場の作業体系で想定される有機物の付着量、温度条件、使用する消毒薬の用法・用量等を勘案し、病原体の低減効果が十分に得られる内容とする。このほか、農場の実情に応じて必要となる防疫作業に関する手順を記載する。

農水省は、ホームページに飼養衛生管理マニュアル記載例を載せている。マニュアル作成に当たっては、 獣医師等の専門家の意見を反映させることを求めている。

各都道府県の家畜保健衛生所は、 マニュアルのひな型をホームページ に載せるなど、作成の支援を行って いる。不明な点は、最寄りの家畜保 健衛生所に相談を。

# 乳用種·交雑種で連続発動 牛マルキン9月分

農畜産業振興機構は11月10日、肉用 牛肥育経営安定交付金(牛マルキン) の交付金単価(21年7・8・9月分、 確定値)を公表した。

9月分は、乳用種及び交雑種で販売価格が生産費を下回ったため、前月に続き交付が行われる。1頭当たりの交付金単価は乳用種が3万5327.7円(前月2万9024.1円)、交雑種は2万589.3円(同6万1515.0円)。両品種の販売価格は前月を下回った。交雑種は、生産費のうち素畜費が前月に比べて大きく下がったため、減額となった。

肉専用種は北海道、青森県、宮崎県 など22道府県で交付が行われる。

何

動

活

発

で

強

\$

あ

# 牛枝肉

外食店の営業時 間制限緩和で引 き合い強まるか

10月の相場は、緊急事態宣言が解除 されたものの、外食店への時短営業の 要請などは継続したため、もちあいか ら小幅な上げにとどまった。

【乳去勢】10月の東京市場乳牛去勢 B2の税込み平均枝肉単価(速報値、 以下同じ)は1025円(前年同月比118%) となり、前月に比べ32円上げた。

農畜産業振興機構の需給予測による と、11月の乳用種の全国出荷頭数は2 万8400頭(100%)と前年同月並みを見 込んでいる。

【F1去勢】10月の東京市場の交雑種 (F<sub>1</sub>) 去勢税込み平均枝肉単価は、B 3が1460円(前年同月比103%)、B2 は1266円(101%)となった。前月に比 べそれぞれ34円、39円下げた。

同機構は、11月の交雑種の全国出荷 頭数を2万3300頭(106%)と、増加基 調が続くと予測している。

【和去勢】10月の東京市場の和牛去 勢税込み平均枝肉単価は、A4が2340 円(前年同月比100%)、A3は2144円 (101%) となった。前月に比べそれぞ れ44円、83円上げた。

同機構は、11月の和牛の全国出荷頭 数を5万1300頭(96%)と減少を予測 している。牛全体の出荷頭数は10万 4800頭 (99%) と、前年同月をわずか に下回ると見込んでいる。

一方、11月の輸入量は総量で4万

7700 t (97%) と予測。内訳は冷蔵品 1万9900 t (92%)、冷凍品 2万7800 t (100%)。冷蔵品は、前年同月の輸入 量が北米現地工場の作業効率の低下に より少なかったことから、前年同月を

開

かなりの程度下回ると予 測。冷凍品は米国における 現地価格の高騰等の影響は あるものの、他国産で補う 動きがあることから、前年 同月並みと見込んでいる。 輸入品と国産品を合わせた 期末在庫は10月が14万4400 t(109%)、11月が14万2500 t (112%) と、いずれも前 年同月を上回ると予測して いる。

10月下旬に外食店の時短 営業などの制限が緩和され た。年末にかけて需要回復 が期待される。一方、新型

コロナウイルス禍で消費者の節約志向 が強まっている。牛肉の最需要期を迎 えるが、コロナ前のような大幅な価格 上昇は考えにくい。だが、業務用需要 の一定の荷動きの活発化や、鍋物需要 の高まりは見込めるため、相場は総じ て強もちあいの展開が予想される。

向こう1ヵ月の東京市場の税込み平 均枝肉単価は、乳牛去勢B2が1000~ 1050円、F1去勢B3が1450~1550円、 B 2は1250~1350円、和牛去勢A 4が 2400~2500円、A3は2200~2300円で の相場展開か。

## 10月の子牛取引状況

(頭、kg、円)

(頭、kg、円										kg、円)
-y" ,	ブロック	品種	頭数		重 量		1頭当たり金額		円/kg	
			当月	前月	当月	前月	当月	前月	当月	前月
		乳去	618	666	296	298	233, 549	241, 214	789	809
北	北 海 道	Fi去	1, 787	2, 103	331	338	368, 033	368, 668	1, 112	1,091
		和去	2, 055	2, 209	331	331	788, 129	776, 688	2, 381	2, 346
		乳去	1	_	273		239, 800	_	878	_
東	北	Fı去	4	4	300	266	358, 325	246, 950	1, 196	928
		和去	2, 155	2, 429	316	320	765, 715	744, 843	2, 424	2, 324
		乳去	64	83	296	328	291, 070	329, 006	984	1,003
関	東	Fı去	144	169	354	354	398, 230	396, 104	1, 125	1, 119
		和去	929	677	317	315	779, 846	782, 912	2, 457	2, 487
		乳去	_	_		_	_	_	_	_
北	陸	Fı去	_	_	_	_	_	_	_	_
		和去	93	65	287	308	733, 806	790, 308	2, 557	2, 566
		乳去	8	7	281	271	249, 150	246, 086	887	908
東	海	Fı去	85	68	326	319	352, 414	358, 762	1,082	1, 125
		和去	219	353	263	275	750, 571	777, 778	2, 856	2,827
		乳去	_	_		_	_	_	_	_
近	畿	Fı去	_	_	_	_	_	_	_	_
		和去	397	389	258	265	840, 056	789, 480	3, 260	2, 975
		乳去	55	65	271	269	214, 820	221, 337	794	822
中	中 四 国	Fı去	340	323	344	336	369, 341	385, 388	1,075	1, 147
		和去	833	790	295	300	747, 665	744, 589	2, 536	2, 485
	九州・沖縄	乳去	13	8	309	311	171, 431	171, 463	555	551
九州		Fı去	469	460	340	339	364, 124	376, 042	1,071	1, 109
		和去	7, 726	10, 133	296	298	750, 993	756, 175	2, 537	2, 542
	全 国	乳去	759	831	294	299	236, 151	247, 525	803	828
全		Fı去	2, 829	3, 127	335	339	368, 596	372, 592	1, 100	1,099
		和去	14, 407	17, 045	304	305	762, 497	759, 106	2, 508	2, 489

(独) 農畜産業振興機構の公表データを基に本紙集計、当月は暫定値。 価格は消費税込み、重量・金額・単価は加重平均。- は上場がなかったことを示す。 関東ブロックは山梨県、長野県、静岡県を含む。

# 量販店で減少傾向の見通し

## 21年度下半期の食肉販売動向調査

門店)を対象とした「食肉販売動向 むね減少傾向との見込みが多い結果 分の価格転嫁」が最も多く挙げられた。 となった。小売業者の食肉(牛・豚 ・鶏肉) の取扱割合・販売見通しに 関する調査結果の概要は以下のとお

量販店(調査対象20社):21年度 上半期(21年4月~9月)の販売量 の増減割合は、前年同期に比べ、全 ての区分で「減少」が「増加」を上 回った。食肉取扱割合の実績(重量 ベース)は牛肉が28%、豚肉が44%、 鶏肉が28%。前年同期と比べ、牛肉 が2
が減少した一方、豚肉及び鶏肉 

下半期(21年9月~22年3月)の 販売見通し(重量ベース)は、乳牛、 国産鶏肉を除いて「減少」が最も多 多く挙げられた。

農畜産業振興機構は10月29日、卸 い(乳牛は「減少」と「同程度」が同 売業者や小売業者(量販店、食肉専 水準)。その理由として、全ての区分 で、「新型コロナウイルス感染症によ 調査結果(21年度下半期)」を公表 る内食特需の反動」が多く挙げられる した。量販店の販売見通しは、おお中で、和牛及び乳牛は「仕入価格上昇

> 食肉専門店(同64社):21年度上半 期の販売量の増減割合は、全ての区分 で「変わらない」が最も多い。食肉取 扱実績は牛肉が48%、豚肉が35%、鶏 肉が17%。前年同期と比べ、豚肉が1 が、鶏肉が3がそれぞれ減少した一方、 牛肉は4が増加した。

下半期の販売見通しは、全ての区分 で「同程度」が最も多い。中でも、和 牛及び輸入牛肉の減少割合が高い理由 として、「仕入価格上昇分の価格転嫁」 が最も多く挙げられた。国産豚肉は「増 加」の割合が他の畜種より比較的多く、 その理由としては、「牛肉からの需要 シフト」、「消費者の低価格志向」が

# 脉枝肉

出荷頭数前年並 み、鍋物需要で 相場もちあいか

10月の東京食肉市場税込み平均枝肉 単価は、上物が527円(前年同月比 98%)、中物は503円(101%)となった。 前月に比べそれぞれ73円、67円下げた。 需要の端境期で相場は軟調だったが、 出荷頭数が例年に比べて増えず、上物 相場は500円台で維持した。

農水省の肉豚生産出荷予測による と、11月は144万7千頭(前年同月比 100%、平年比99%)、12月は149万7千 頭 (98%、101%) と前年・平年並みで 推移すると見込んでいる。

農畜産業振興機構の需給予測による と、11月の輸入量は総量で7万4100 t (前年同月比105%) の見込み。内訳は

冷蔵品3万4700 t (90%)、冷凍品3 万9400 t (123%)。冷蔵品は北米にお ける現地価格の高騰の影響等から、前 年同月をかなりの程度下回ると予測。 冷凍品は中国の買い付けが弱まったこ とにより相場が下がった欧州産の輸入 量が増えていること等から、前年同月 を大幅に上回ると見込んでいる。

消費者の節約志向が強まっている 中、豚肉の需要は底堅い。気温の低下 に伴い、鍋物需要も高まってくる。ま た、国産品と競合する輸入冷蔵品が大 きく減る見込み。年間で最も出荷頭数 が多い時期となるが、相場はもちあい の展開が予想される。

向こう1ヵ月の東京食肉市場税込み 平均枝肉単価は、上物が500~530円、 中物は460~490円での相場展開か。



素牛、スモール 相場はともに強 気配の展開か

【乳素牛】10月の乳素牛の全国1頭 当たり税込み平均価格(左表、月末の 取引結果を除く暫定値)は、乳去勢が 23万6151円(前年同月比96%)、F<sub>1</sub>去 勢は36万8596円(95%)だった。前月に 比べそれぞれ1万1374円、3996円下げ

緊急事態宣言の解除に伴い、外食需 要が回復しつつある。枝肉相場は強も ちあいの展開が予想されており、素牛 価格は上げの展開か。

【スモール】10月の全国23市場の1 頭当たり税込み平均価格(農畜産業振 興機構調べ、月末の取引結果を除く暫

定値)は、乳雄が9万1592円(前年同 月比106%)、F1(雄雌含む)は16万 5186円 (121%) となった。前月に比べ 乳雄は2057円上げ、F1は1万4770円 下げた。

今後、両品種の素牛及び枝肉の引き 合いが強まると予想されることから、 スモールの取引価格は強もちあいで推 移するか。

【和子牛】10月の和子牛去勢の全国 1頭当たり税込み平均価格は、76万 2497円(前年同月比106%)となった。 前月に比べ3391円上げた。特に近畿(兵 庫2市場)で上伸した。

肥育牛出荷が最盛期となっており、 子牛価格も強含みで推移することが予 想される。