人、土、みらい

NOSAI とちぎ

No.12

新年号

特集

農と人

「温・故・知・新」

奥日光　小田代ヶ原

新年あけまして おめでとうございます

栃木県農業共済組合
組合長理事　加藤　憲一

組合員の皆さまにおかれましては、健やかに新年をお迎えのことと心よりお慶び申し上げます。

旧年中は、集中豪雨や未曾有の大型台風が相次いで列島を襲い、全国で多数の尊い人命が失われました。被災された皆さまに心よりお見舞い申し上げます。

本県においても、大きな爪痕を残した10月の台風19号により、農作物、園芸施設、建物等に甚大な被害が発生いたしました。衷心よりお見舞い申し上げますとともに、早期の共済金支払いにご尽力いただきました共済部長、損害評価員、損害評価会委員の皆さまに厚く御礼申し上げます。

こうした中で、本県では11月に、農業経営におけるリスク軽減と無保険者ゼロを目標として、収入保険制度と園芸施設共済の加入推進に関する農林水産省の全国キャラバンが実施されました。収入保険制度については補償の下限設定や、支払率の選択による保険料の引き下げなど、大きな仕組み改善が行われました。園芸施設共済についても、既に実施されている集団加入割引制度とともに、来年度に向けての更なる制度改善などが検討されております。

農業生産体制を安定的に確立するために、行政の備えはもちろんのこと、農家の皆さま自身でも災害に備えなければならない時代になっています。「備えあれば憂いなし」のスローガンのもと、すべての農業者に向けて農業保険制度の意義を発信して参る所存でありますので、組合員の皆さま、ご関係の皆さまにはなお一層のご指導、ご協力をお願いいたします。

結びに、本年が災害のない年になりますよう、また皆さまにとって幸多き年となりますよう心からご祈念申し上げ、新年のあいさつといたします。

台風19号被災状況

令和元年10月12日から13日に襲来した台風19号により、県内各所で甚大な被害が発生いたしました。被災されました皆さまに心よりお見舞い申し上げます。

被災地域の共済部長、損害評価員、損害評価会委員等、関係者の皆さまには、迅速な損害評価にご尽力いただき、厚く御礼申し上げます。

日光市　崩落した堤防

足利市　土砂が流入した水田

佐野市　土砂が流入した園芸施設

佐野市　冠水した水田

栃木市　土砂が流入した水田

栃木市　土砂が流入した園芸施設

栃木市　冠水した水田

栃木市　冠水した大豆作付圃場

農と人

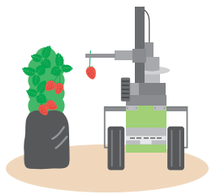
スマート農業特集「温・故・知・新」

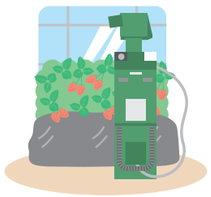
新年あけましておめでとうございます。
新聞やテレビで、「スマート農業」の話題を
目にする機会が多くなりました。
すでに実践されている方、新たな技術を
開発している企業を取材しました。

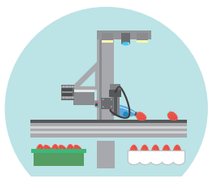
スマート農業って？

ロボット技術や情報通信技術（ICT）、人工知能（AI）を活用して、省力化や高品質化を実現する新たな農業のことです。

他分野で培われた技術・ノウハウを活かし、人手に頼る作業や、ベテランでなければできない作業を省力化・軽労化して、新規就農者の確保や栽培技術の継承などを目指しています。







ロボットトラクター

土づくりから収穫まで、年間の作業時間が最も長い農機具はトラクターではないでしょうか。

現在販売されているトラクターには、盗難抑止GPSや自動操舵システムなどがついているものも増えてきました。

こうしたGNSS（グローバル・ナビゲーション・サテライト・システム）を活用して、無人運転ができるロボットトラクターも登場しています。

POINT!

ヤンマーアグリジャパン㈱では、人手不足を解消しつつ高精度の作業を実現するため、ロボットトラクターを開発しました！

一人で複数台を稼働させることができ、人件費の抑制や作業時間の削減につながります。作業記録が保存でき、新規就農者の教育もサポートします。大規模農家や集落営農などにおすすめです。

関東甲信越支社
アグリサポート部
ソリューショングループ
上村 秀介さん

安全最優先設計

レーザーや超音波で障害物との距離を計測する安全センサーを搭載。

約10mを常時監視し、1～3m以内で障害物を探知するとエンジンが止まる安全設計です。

一つの作業を二倍速で

有人機と合わせることで、一つの作業を二倍速で行えます。

隣の圃場でロボットトラクターを稼働させ、オペレーターは別の作業をするなど、時間を有効に使うことができます。

人工衛星の位置情報データ活用

GNSSからの位置情報データには、通常10mほどの誤差があります。ヤンマーでは、RTK（リアルタイムキネマティック）という測量に使われる技術を応用し、誤差を約3㎝以内に収めました。

無人で運転

メーカーの使用者訓練を受け、ライセンスを取得します。

圃場を登録しロボットモードをオンにすれば、トラクターに乗車することなく近距離監視下で無人運転ができます。

真岡市高田
髙山 拓哉さん・莉沙さん
宏さん・セキ子さん

水稲66ha 麦51ha 導入年▼2019年
導入費用▼約1700万円（支援事業活用）

家族4人で、米麦計117haを作付けしています。人手不足の解消のため、国の「平成30年度担い手確保・経営強化支援事業」を活用しロボットトラクターを導入しました。

ロボットトラクターは、主に代掻き作業や肥料散布、麦の播種で活躍します。特に代掻き作業では、今までは2回目を行う際に水が濁り、どこを通ったのか分からなくなっていました。ロボットトラクターは入力したコースから外れずに移動してくれるので無駄がありません。

二倍速で作業ができるので空いた時間に別の作業や家族の余暇を楽しむことができ、軽労化にもつながっています。区画整理されている圃場、まとまった圃場をお持ちの方におすすめできると思います。

農業用ドローン

現在、農薬や除草剤の散布には、業者による大規模防除として無人ヘリコプターが広く利用されています。

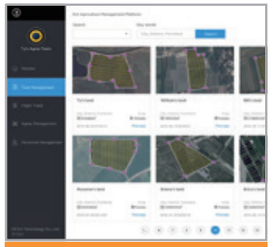
加えて、天候や作物の生育状況など、個々の経営体に合ったタイミングでの利用ができるため、農業用ドローン（小型無人航空機）の活用も進んできています。

POINT!

栃木スカイテック㈱では、ドローン普及のため、大田原市と佐野市でライセンス取得のためのスクールを開講しています！

法人や大規模農家、集落営農以外にも、中山間地や自宅から離れた場所に圃場がある方など、耕作面積を問わず導入メリットがあります。

営業部 営業推進課
課長 福田 由貴さん



農薬散布管理プラットフォーム

散布した日時や時間、面積や散布量、飛行ルートなどを管理し、次年度の散布に役立てることができ、散布者が変わっても同じように散布できます。

高精度マイクロ波レーダー

レーダーが地形を認識し、機体の高度を作物から一定の距離に保ちます。起伏にかかわらずムラのない散布が可能で、電線や障害物も回避します。

自律散布システム

圃場で四つの点を測定し散布エリアを指定すると、飛行ルートと散布量を自動的に作成します。

未整備の圃場でも効率的な散布が可能です。

アグラスエムジーワン AGRAS MG-1

栃木スカイテックで主に販売している「AGRAS MG-1」は、散布幅4m、最大で10ℓの液体タンクが搭載でき、タンクを交換することで粒剤の散布も可能です。

日光市塩野室町
スカイワーク阿久津
代表 **阿久津 勝秀さん**

水稲24ha ライセンス取得▼2016年
導入費用▼約260万円（ライセンス取得費含）

水田防除や追肥観察、災害発生時の状況確認用にドローンを活用しています。

ドローンの一番の利点は、個人の日程や作物の生育状況に合わせた適期防除ができる事です。動力噴霧器で防除していた頃は1ha約1時間かかっていた作業がドローンでは10分で済みますし、本体は10kg以下と体に負担がかかりません。小回りがきき騒音も少ないため、法人や大規模農家以外でも、中山間地域の方や住宅地に圃場がある方にもおすすめできると思います。

上都賀地域のドローン利用者13名で協議会も運営しています。関係する法律などが日々変わっていくので、最新情報の提供やフライトテクニックの向上を図っています。

多機能型自動給水栓

水田の水管理では、毎日朝夕に圃場を巡回し、手作業でバルブやゲートの開閉調整をしている方がほとんどです。

兼業農家や自宅から離れた場所に圃場がある方など、負担に感じている方も多いのではないでしょうか。

積水化学工業㈱では、水管理の省力化のため、多機能型自動給水栓「水まわりくん」を開発しました！

環境・ライフラインカンパニー
総合研究所
エンジニアリングセンター
管材グループ 部長 田中 正さん

POINT!

専用のバルブやゲートと組み合わせて使用することで、設定時刻に自動で給水や停止ができ、スマホやインターネットでの遠隔操作も可能です。

遠隔操作型

インターネット経由での遠隔操作が可能です。

リモコン型の機能に加え、設置場所の地図も表示でき、水位や水温、運転・給水計画がウェブ上で表示できます。

リモコン型

スマホで給水計画や状態確認ができ、バルブやゲートの開閉が可能です。

「毎週水曜日に給水」などの週周期、カレンダーでの給水日指定ができます。

タイマー型

本体だけで操作が完結するタイプです。

内部の操作パネルで給水時間、給水栓の開き具合を設定します。定周期を自分で設定でき、間断灌漑が可能です。

時間管理に加え水位センサーでかけ流しを防止

給水の開始・終了時間を設定できるので、夕方や夜中に給水し高温障害を軽減したり、給水日や給水時間を周囲とずらした番水灌漑ができます。

大田原市町島
那須山麓土の会
会員 五月女 文哉（ぎん）さん

設置費用▼約50万円（県パイロット事業を活用）　水稲45ha　設置年▼2018年

主食用米の他に酒米の「山田錦」と「吟のさと」を栽培し、「吟のさと」の栽培圃場1haに、タイマー型の「水まわりくん」を4台設置しています。

酒米は胴割粒を絶対に出したくないので、高温障害には特に注意しています。きめ細やかな水管理が可能になり、胴割粒はほとんど出なくなりました。

以前は朝夕1～2回圃場に行き、水がちゃんと入っているか確認していましたが、設置後は週に1～2回生育状況の確認ついでに見る程度になり、空いた時間に別の作業ができるようになりました。

多面的機能支払交付金などの補助事業を活用し、全国的に導入が進んでいると聞いています。

CO_2発生装置

作物の生育に必要不可欠な光合成。光合成を促進させるCO_2発生装置を導入しているハウス農家も増えてきました。

しかし、現在のCO_2発生装置には「熱が発生するため夏場はハウス内が高温になる」「発生装置から離れた場所ではCO_2が低濃度になり、ハウス内に均一に行きわたらない」などの課題がありました。

㈱誠和では低温CO_2局所施用システム「真呼吸」を開発し、効率的な施用を可能にしました！

右：統括本部 部長 兼 研究開発部 部長 大出 浩睦さん
左：営業部 販売推進課 磯貝 沙織さん

POINT!

CO_2はラジエーターで冷却され、ダクトフードで空気と混合されます。子ダクトから放出される際にはハウス内の気温と同じ温度にまで低下するため、ハウス内の環境が維持しやすくなります。

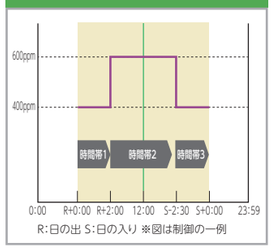
どんな作物にもおすすめ

静岡県伊豆の国市のトマト農家では160％の収量増加、兵庫県西脇市のイチゴ農家では140％の収量増加が報告されています。

作物が適正な光合成を行い健康になることで、品質の向上にもつながっています。

効率的なCO_2供給

制御盤では1日を6つの時間帯に分割でき、日の出、日の入りの時刻に合わせてCO_2を効率的に施用できます。



環境センサーでモニタリング

CO_2の供給はハウス内に設置された環境センサーでモニタリング。不足を検知すると自動で本体を作動させます。

子ダクトで効率的に

畝ごとに子ダクトを設置しCO_2を送ることで、ハウス内でCO_2濃度が均一になり、作物が効率的に吸収できます。

上三川町上蒲生
野口農園
代表 野口 和宏さん

設置費用▼約100万円（リース契約）　トマト64a　設置年▼2018年

9連棟と14連棟のハウスで「麗容」を栽培し、9連棟ハウスに「真呼吸」を導入しました。

トマトに限らず施設作物の栽培にはCO_2が必要不可欠です。従来の発生装置は熱が発生するため、ハウス内の温度が上がる5月以降は使用が難しく、天窓やサイドを開けて熱を逃がす際には、湿度やCO_2まで逃がしてしまっていました。

「真呼吸」は熱を出す量が劇的に少ないので、ハウス内の飽差レベルを適正に保ちつつCO_2を局所施用できます。

暖房機の温風ダクトを使用しないので作業がスムーズに行え、ハウス内が適温に保たれるため軽労化にもつながっています。子ダクトで葉のそばまでCO_2を届けられるのでトマトの光合成が効率的になり、収量も120％増加しました。

始まってます！ 園芸施設共済の集団加入割引制度

令和元年6月より、集団加入割引制度が始まりました。生産組織等が一斉加入受付会を開催し集団で加入申込を行った場合、掛金や事務費賦課金の割引が受けられる制度です。

近年、異常災害が頻発しています。割引制度をご活用の上、園芸施設共済に加入しましょう。

要件および割引率

(1) 共済掛金の割引要件

●生産組織等が一斉加入受付会を開催し、一日（または数日間）の内に集団で加入申込をした結果、その組織の構成員の加入率が80%を超え、かつ実施前より加入率が上昇した場合

↓

共済掛金が5%割引

(2) 事務費賦課金の割引要件

●5名以上10名未満の構成員が集団で加入申込を行った場合

↓

事務費賦課金が10%割引

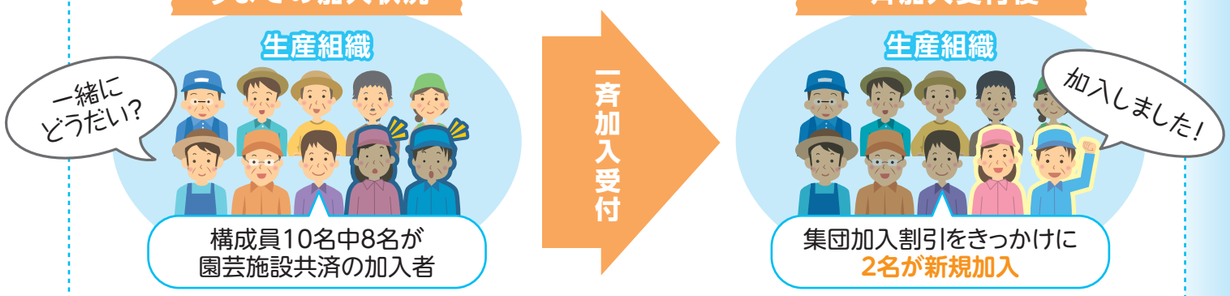
●10名以上の構成員が集団で加入申込を行った場合

↓

事務費賦課金が20%割引

※一斉加入受付を実施する前に、当該団体の構成員が原則として園芸施設共済等に加入する旨の取り決め並びに一斉加入受付の実施及び特定園芸施設の適切な補強・保守管理に取り組むことについて、NOSAIとちぎと団体等で協定を結ぶ必要があります。

今までの加入状況 → 一斉加入受付 → 一斉加入受付後



ポイント1 加入率が80%から100%へ増加し、加入率が80%を超えている ➡ 共済掛金5%割引！

ポイント2 10名以上の構成員が集団加入 ➡ 事務費賦課金20%割引！

集団加入 Q&A

Q 加入内容も集団で統一するの？

A いいえ。加入内容は今まで通り自分で選択していただけます。

Q 掛金も一斉に納めるの？

A いいえ。今まで通りそれぞれの納入期限までにご納入ください。

Q 一斉加入受付日以前に切り替えがあったんだけど、割引は受けられないの？

A 申し訳ありません。次回の切替時から割引が適用されます。

集団加入割引実施までの流れ

1 生産組織等で園芸施設共済へ加入することを取り決めます

2 お近くの支所へ連絡し、生産組織等とNOSAIで協定を締結します

3 構成員の集まる場で、集団加入の申込を実施

4 集団加入の結果によって、掛金等を割引

ご不明な点がございましたらお近くの支所にご連絡ください。
生産組織等で希望がありましたら説明に伺います。

割引要件を満たせば、加入者ごとに違っていた加入申込のタイミングを集団で合わせるだけで、割引になるんだね！
この機会に園芸施設共済に加入しましょう！

集団加入割引を利用しました！

佐野市飯田町
JA佐野胡瓜（きゅうり）専門部会
部会長 細田 廣好（ひろよし）さん

昨年9月の抑制キュウリ目揃会において、部会員8名で加入申込を行いました。

すでに全員が園芸施設共済に加入していましたが、仲間が集まって加入することで団結して災害に備える意識が高まったと思います。

私も含めて会員2名は加入時期がずれていたので短期契約を結びましたが、事務は職員がやってくれたので特に不便は感じていません。

新規の方がいれば掛金の割引も受けられますし、一斉加入申込者が10名以上になれば事務費賦課金の割引も20%になりますので、次回は声をかける範囲を広げて制度を利用していきたいです。

麦の安定生産のために、適正管理につとめましょう！

農作物共済

収量・品質の安定化のため、栽培期間を通じての**排水対策**と、品種ごとに対応した適正な**肥培管理**、**病害虫防除**をしっかりと行いましょう。

❶ 排水対策

温暖化の影響により、本来は降水量の少ない冬場にまとまった降雨があり、湿害の発生が多くなっています。

生育前半の湿害は収量減に、**登熟期の湿害は収量減や品質低下**につながります。

排水溝設置などの排水対策をしていない圃場は、早めに排水溝を設置しましょう。すでに設置してある圃場でも、排水溝が埋まっていないか、排水路に繋がっているか点検しましょう。

生育ステージ別の湿害の影響

生育ステージ	生育への影響
播種期	出芽不良
生育期	茎数不足と 1穂あたりの粒数不足
登熟期	粒の充実不足

左ほ場：排水対策なし、右ほ場：排水対策あり（明きょ＋心土破砕）

❷ 麦踏み

本葉の3葉が開いたら、遅れずに最初の麦踏みを行いましょう！

ニューサチホゴールデン（2.5葉期）

麦踏み作業

茎立ち期の判断（3月上旬頃）

茎立ち期とは、根元から幼穂の元までの長さ（幼稈長）が2cmを超えた時期を指します。

霜柱ができる地域では、年内に最低1回、年明け～茎立ち期までに2回の**合計3回以上**を必ず行ってください。乾燥や寒さの厳しい年は回数を増やしましょう。

※茎立ち期以降の麦踏みは穂数の減少につながり、減収することがあります。

土壌の水分が多い場合や、大型トラクターなどの重い作業機での麦踏みは土壌が硬くなり、生育不良を招く場合がありますので注意しましょう。

時期別の主な効果

年内	霜柱による根の浮き上がりを抑える。
年明け～茎立ち期	分けつの促進。 暖冬の年では早期茎立ちの抑制。 春先の低温による幼穂凍死の回避。
茎立ち期直前	穂揃いを良くし、成熟ムラを少なくする。 倒伏しにくくなる。

❸ 雑草防除

雑草の種類に応じて、茎立ち期までの生育期に使用できる除草剤を散布しましょう。

近年、**カラスムギの発生が多く見られます**。発生した圃場では、**少ない内に抜き取って圃場外で処分**しましょう。

防除が難しい雑草（カラスムギ）

雑草（シロザ）

❹ 幼穂障害

①幼穂凍死型

凍霜害による幼穂への異常です。霜が降りるほどの低温が、大麦で幼穂長7mm以上、小麦で3mm以上の時期にあると発生します。

特に茎立ち以降の、幼稈（かん）が5cm以上になった時期の低温は要注意。幼穂凍死を受けると不出穂となり、幼穂部分が凍死した場合は奇形穂になってしまいます。

幼穂の部分凍死（二条大麦）

②不稔型

出穂前8～10日に、-1℃から-1.5℃の低温が3～4時間続くと花粉が異常となり、部分的に不稔穂が発生します。

出穂期には、0℃に近いプラスの低温でも不稔が発生（白稈：不稔のまま穂が白くなる）し、特に小麦で注意が必要です。開花期では+2℃でも低温が続くと、出穂前2週間～出穂期に25℃前後の高温があっても不稔が発生します。

❺ 赤かび病防除

開花期から乳熟期に**雨が多く、気温が比較的高い**（20℃～27℃）と**赤かび病**の発生が多くなります。

薬剤の散布は表の通りに行い、多発のおそれがある場合は追加の防除を行いましょう。

二条大麦 （ニューサチホゴールデン等）	穂揃期7～10日後　1回
六条大麦 （シュンライ）	開花期の始めと 1回目散布10日後　2回
小麦 （さとのそら等）	開花期の始めと 1回目散布20日後　2回

赤かび病（二条大麦）

栃木県農政部経営技術課

はじめてみましょう

最終回

青色申告

今回は、青色申告の実務について解説します。青色申告者は、帳簿を備え付け記帳します。領収書・請求書・納品書などの書類を保存し、紛失しないようにしておきましょう。

NOSAIとちぎ
収入保険課
髙田 武

❶事業主が青色事業専従者給与を支払う際には、**支給する金額に応じて源泉所得税を計算**し、支給金額から差し引いて国（税務署）に納付します。

❷会計期間（1／1～12／31）が終了すると帳簿を締め切り、所得税青色申告決算書（農業所得用）の損益計算書と、複式簿記の場合は貸借対照表を作成し、**所得税確定申告書で申告を行い**納税します。

ステップ① 簿記記帳

- 青色申告者は、**簡易簿記**（収益や費用の記録＝損益計算が目的となるもの）か**複式簿記**（損益計算に加え農業資産や負債・資本の記録＝財産計算が可能なもの）により記帳します。
- 勘定科目は、所得税青色申告決算書（農業所得用）の勘定科目と**連動するように設定**します。農業所得以外の収益や費用、家計とのやり取りについても記帳するようにしましょう。
- 帳簿は「農業青色申告会」作成の帳簿やパソコンを利用した帳簿もありますので、自分に合ったものを使いましょう。

ステップ② 青色事業専従者給与

- 給与所得の源泉徴収税額は、税務署から入手できる「源泉徴収税額表」から求めます。専従者ごとに「源泉徴収簿」を用意し、月々の給与や賞与の支払額と、**源泉所得税額を記録**しましょう。
- 源泉所得税は翌月の10日までに納付するのが原則ですが、納期の特例制度が承認された場合は、その年の7月10日までと翌年の1月20日までの2回に、半年分をまとめて納付します。
- 1年間の給与総額が確定する年末には、その年の納めるべき税額を正しく計算しなおし、専従者ごとに徴収した税額との**過不足額を徴収・還付する年末調整**を行います。

ステップ③ 決算及び確定申告

- 会計期間（1/1～12/31）終了後に帳簿を締め切り、農作物・農作物以外の棚卸、家事消費額・事業消費額の計上、減価償却費の計上、育成費用の計上などを整理修正して、損益計算書と貸借対照表（複式簿記の場合）を作成します。これを**決算**といいます。
- 損益計算書、貸借対照表から、青色申告者の農業所得額を計算するための**所得税青色申告決算書（農業所得用）を作成**し、確定申告書に添付します。
- 確定申告書では、農業所得額と農業所得以外の収入、所得額を整理し、合計所得金額を計算します。年金保険料などの社会保険料控除や医療費控除、扶養控除などの所得控除額や住宅借入金等特別控除などの税額控除金額を記入して申告納税額を計算します。
この確定申告書を税務署に提出し、**3月15日までに所得税を納付**します。

今年は総代等の改選期です

今年は、総代、役員等の任期3年の満了に伴い、改選が行われます。現在地域ごとに会議等を開催し、詳細な説明を行っています。適切な人選にご協力ください。

今回改選される役職は、定数に基づき各地区から選出いただきます。**なお、共済部長及び損害評価員は、地域や集落により任期等が異なるため、別途選任いただきます。**

改選される役職

総代　定数285名　［任期：令和2年4月1日から3年間］

○総代は、組合員の代表として、組合の最高意思決定機関である総代会において、定款及び事業規程の変更、組合運営に関する事業計画や予算などを決定し、また、役員を選任する役割を担います。
○総代は、組合員による立候補または組合員からの推薦により選出された方で、選挙により選ばれます。

共済部長及び損害評価員

○共済部長は、組合の事業内容などを組合員へ伝達するほか、共済加入のとりまとめや通知、広報紙の配布など、組合員と組合を結ぶ重要な役割です。
○損害評価員は、組合員から被害が申告された場合に、現地調査を実施していただく、共済金支払いの基礎となる重要な役割です。

損害評価会委員　［任期：令和2年7月1日から3年間］

○損害評価会委員は、関係機関の学識経験者や各地区の代表から組合長が推薦し、総代会の承認を得て選任され、災害発生時の現地調査、収穫期における収穫量の調査を行います。
なお、損害評価会は、組合から諮問された共済掛金率の設定や、共済金の基礎となる損害の認定や損害評価高案について審議答申する機関です。

役員（理事・監事）　定数12名　［任期：令和2年7月1日から3年間］

○理事は、この組合の事業運営の執行機関としての役割を担い、総代会により選任されます。
○監事は、理事の業務執行状況等の監査にあたり、総代会により選任されます。

口座振替のお願い

NOSAIでは、法令遵守の観点から不祥事の未然防止と引受事務の適正化を図るため、掛金等の納入については**口座振替による納入**をお願いしています。

口座振替を利用されますと、支所や金融機関に出向く必要がなく、自動的に掛金等が振り替えられるので、納め忘れもなく便利です。口座振替の申込みは簡単な手続きで済みますので、最寄りの支所までお問い合わせください。

口座振替で掛金を納入された方へ

領収書は原則的に発行しておりません。ご入用の際は個別に支所までご連絡ください。

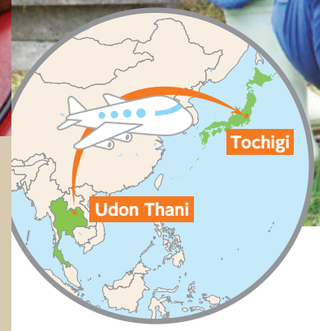
現金で掛金を納入された方へ

架空引受防止のため、後日「確認通知書」が郵送されます。お手数ですが、ご記入の上支所までご返信ください。

輝く女性を紹介します！

「私」らしく！

那須町高久甲
伊藤牧場
外国人技能実習生



タイ王国からサワディーカー！（こんにちは）

タイから、日本畜産振興事業協同組合の外国人技能実習生制度を利用し、乳用牛約700頭、和牛約80頭を飼養する伊藤牧場にやってきました。

5人とも農業が盛んなタイ東北部のウドーンターニー県出身で、来日前は家族でイモやトウモロコシなどの畑作物を栽培していました。牧場では主に、搾乳や育成牛の世話、成牛の管理などを任されています。

牧場では、制度開始と同時に外国人技能実習生の雇用を始めました。牧場主の伊藤高行さんは厳しくも愛ある指導をしてくれています。

「生き物や食べ物を扱う仕事なので、小さな仕事でも責任をもって行う事」を始めに教えられました。食品を扱う意識を常に持ち、牛の体調の変化を見逃さないように、細心の注意を払いながら仕事をしています。

外国人技能実習生制度は技能を学ぶ制度であり、労働力を提供する制度ではないため、実習生は基本的に3年で帰国しなければなりません。

タイでは酪農が成長期にあり、国に帰ったら酪農を始めたいと言っている方もいます。一生懸命にタイ、日本両国のために働きたいです。

右から トムさん、カムさん、伊藤高行さん

右から 伊藤高行さん、ティムさん、ランさん、クワンさん

食卓にもう一品 つくってみっぺ

汁ばんだい餅

日光市湯西川地区の郷土料理「汁ばんだい餅」。その昔、木を伐（き）るために山に入った男たちが、木の板（板台）でご飯をつぶし餅にしたのが由来です。

材料（2人分）

- ばんだい餅……6個
- 大根……1/3本
- ニンジン……半分
- しめじ……半パック
- さばの水煮……1缶
- 木綿豆腐……半丁
- だし汁……どんぶり2杯

株式会社 湯西川水の郷　代表取締役社長 大島 積（あずみ）さん

平家伝説が残る湯西川に、2011年にオープンした観光センターです。無料の足湯や大吊り橋などがあり、年間3万人を超える集客があります。

毎年6月の「平家大祭」、7月の「竹の宵まつり」、2月の「かまくら祭」など、幻想的な雰囲気は圧巻です。今回は食堂でも提供している「汁ばんだい餅」を紹介しました。妻や子供たちへのお土産として作られ、お祭りやお祝いの席で食べられていたばんだい餅は、お正月料理としてもぴったりです。

食堂スタッフ　大類わか子さん

作り方

水を切った木綿豆腐を少量の油で炒める。さばの水煮を汁ごと入れてほぐし、お酒でくさみを取る。

しめじを入れる。皮をむき、鬼おろしでおろした大根とニンジンを入れ、よく炒める。

だし汁を入れ、中火で30分ほど煮込む。煮えたら味噌と醤油で好みの味にする。

柔らかくした餅を入れて完成！

ポイント　ばんだい餅は、もち米でなくうるち米で作るのがおすすめ。餅つき機がない場合は、すり鉢でご飯をつぶしても作れます。さば缶の代わりに鮭缶やシーチキンを使ってもGOOD!

おせわになってます!

NOSAIサポーター

日頃、組合員の皆さんとNOSAIの懸け橋として活躍されている役員さんに話をうかがいました。

郷土料理「耳うどん」おいしいですよ!

佐野市御神楽町 福田(ふくだ) 三男(みつお)さん(73歳)

水稲2ha、小麦1ha

共済部長11年・損害評価会委員3年

Q 経営内容を教えてください

県の水稲糯(もち)奨励品種「きぬはなもち」と、小麦「農林61号」、根菜類を栽培しています。

「きぬはなもち」は福田農産加工の加工品に、「農林61号」は御神楽麺加工組合の「耳うどん」に使用しています。

Q 「耳うどん」について教えてください

佐野市(旧葛生町)仙波地区の郷土料理で、うどん生地を耳の形に畳んだ麺料理です。「神様の耳の形をしており、食べると悪いことが起こらない」と言われ、魔除けの意味から正月に食べるのが習慣になっています。

Q 新しい技術を導入していますか?

5年前にイモ洗い機、根切り機を導入しました。1日かかっていた作業時間が大幅に短縮され、より多くの量をさばけるようになりました。

除草剤の水口施用を導入しました!

さくら市馬場 髙瀬(たかせ) 和明(かずあき)さん(43歳)

水稲27ha

共済部長2年目

Q 経営内容を教えてください

水稲を27ha栽培しています。

私と父、従業員の3人で経営していますが、農繁期にはパートさんを5人ほどお願いしています。

Q 新しい技術を導入していますか?

昨年から、除草剤の水口施用を始めました。入水時に除草剤を水口に施用し、水と一緒に有効成分を圃場に均一に拡散させる方法です。

圃場の形に関係なく、水田内に入らなくても施用が可能な点がメリットだと思います。

Q 水口施用を導入してどう変わりましたか?

導入してからは、1つの圃場の除草作業が3分程度で済むようになりました。導入する前に比べると時間的にも労力的にも格段に楽になりました。

お孫さんを探せ!

ヒントを参考におじいちゃん、おばあちゃんとお孫さんの正しい組み合わせを下の解答群ア・イ・ウから選んでください。

1 那珂川町小川 橋本(はしもと) 雪枝(ゆきえ)さん(61歳)

2 孫と同じ色の服を着ています

那須塩原市上大貫 西田(にしだ) 佐智子(さちこ)さん(62歳)

3 益子町東田井 髙野(たかの) 美晴(みはる)さん(69歳)

A 莉彩(りあ)ちゃん(5歳)左 乃蒼(のあ)ちゃん(3歳)右

B 梓沙(あずさ)ちゃん(3歳)

C 心葉(ここは)ちゃん(1歳)

解答群

ア ①-C、②-B、③-A

イ ①-A、②-B、③-C

ウ ①-B、②-A、③-C

応募方法

63 3210903 宇都宮市下平出町前表319-1 栃木県農業共済組合 企画情報課 行

答え ○
- ご住所
- 氏名
- 年齢
- 電話番号
- 広報紙の感想やイラストなど

しめきり 令和2年2月29日 当日消印有効

正解者の中から抽選で9名の方に、18ページでご紹介した御神楽麺加工組合の「耳うどん」をプレゼント!

※当選は発送をもって代えさせて頂きます。

前号の答え・イ

みんなの声

●なしが大好きなので妻になしのサラダを作ってもらいました。大変おいしくシャキシャキした歯ごたえが良かったです。芳賀町の「にっこり」をよく買いに行きます。 [上三川町上三川 男性]

●「なつおとめ」を作っている日陰地区は私の住んでいる場所の近くです。「なつおとめ」、ぜひ召し上がってください。 [日光市日向 女性]

●建物共済で台風の被害を受け、今お世話になっています。職員が被害写真を撮りに来ました。保険はお守りですね。 [真岡市青田 女性]

●「果・彩・菜」、保存版ですね。生産者の取り組みが見え、レシピも簡単で素材を生かした料理ばかりで興味を惹かれました。 [高根沢町石末 男性]

●「私らしく!」とても可愛らしいお嬢さんでビックリ!就職しても農業アイドルとしていちごをPRして欲しいですね。 [大田原市片田 女性]

●台風19号では被害を受けた方が多数いらっしゃると思います。甚大な災害が多発する近年、改めてNOSAIの重要性を感じています。 [那須塩原市木綿畑 男性]

●りんごのさつまいも煮、さっそく作りました。大学生の孫がおいしいと言ってくれたので、また作ろうと思います。 [那須烏山市落合 女性]

●ラジオもやっているんですね。聞いてみたいと思います。 [都賀町木 男性]

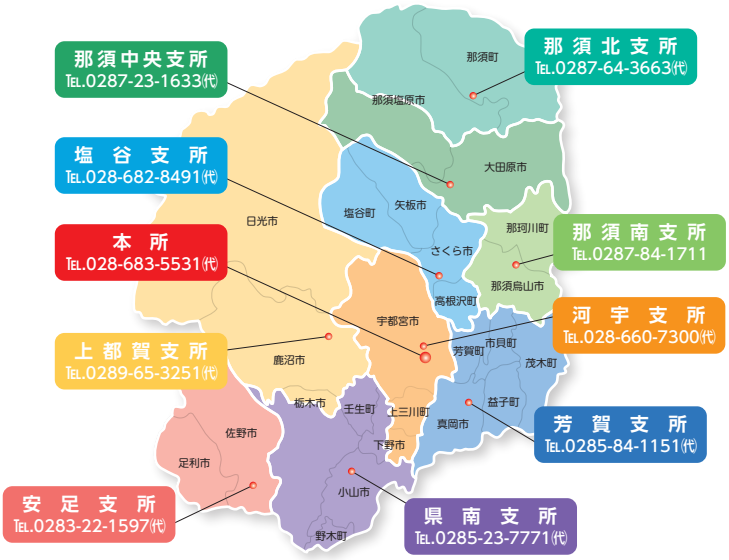
●県内の農業の様子、農業への思いを知ることができます。台風19号で大きな被害を受けた皆さま、元に戻るまで大変なことと思いますが頑張ってください。 [佐野市梅園町 女性]

NOSAIとちぎ
No.12 2020.1
発行 栃木県農業共済組合 〒321-0903 栃木県宇都宮市下平出町前表319-1
TEL.028-683-5531 http://www.nosai-tochigi.or.jp/

備えの種をまこう。

編集後記

「NOSAIとちぎNo.12」の編集も無事終わりました。昨年10月に、幕張メッセで開催された「第9回農業Week東京」に行ってきました。企業や農業法人500社以上が来場し、スマート農業などについて活発な商談が行われる展示会です。農業に関わる方々の熱気、新時代の農業に期待が膨らみます。



ゆにしがわみずさと
湯西川水の郷
日光市湯西川

そうとめぶんや
五月女 文哉さん
大田原市町島

あくつかつひで
阿久津 勝秀さん
日光市塩野室町

たかせかずあき
髙瀬 和明さん
さくら市馬場

いとう
伊藤牧場
那須町高久甲

きゅうり
JA佐野胡瓜専門部会

のぐちかずひろ
野口 和宏さん
上三川町上蒲生

たかやまたくや
髙山 拓哉さん
真岡市高田

ふくだみつお
福田 三男さん
佐野市御神楽町