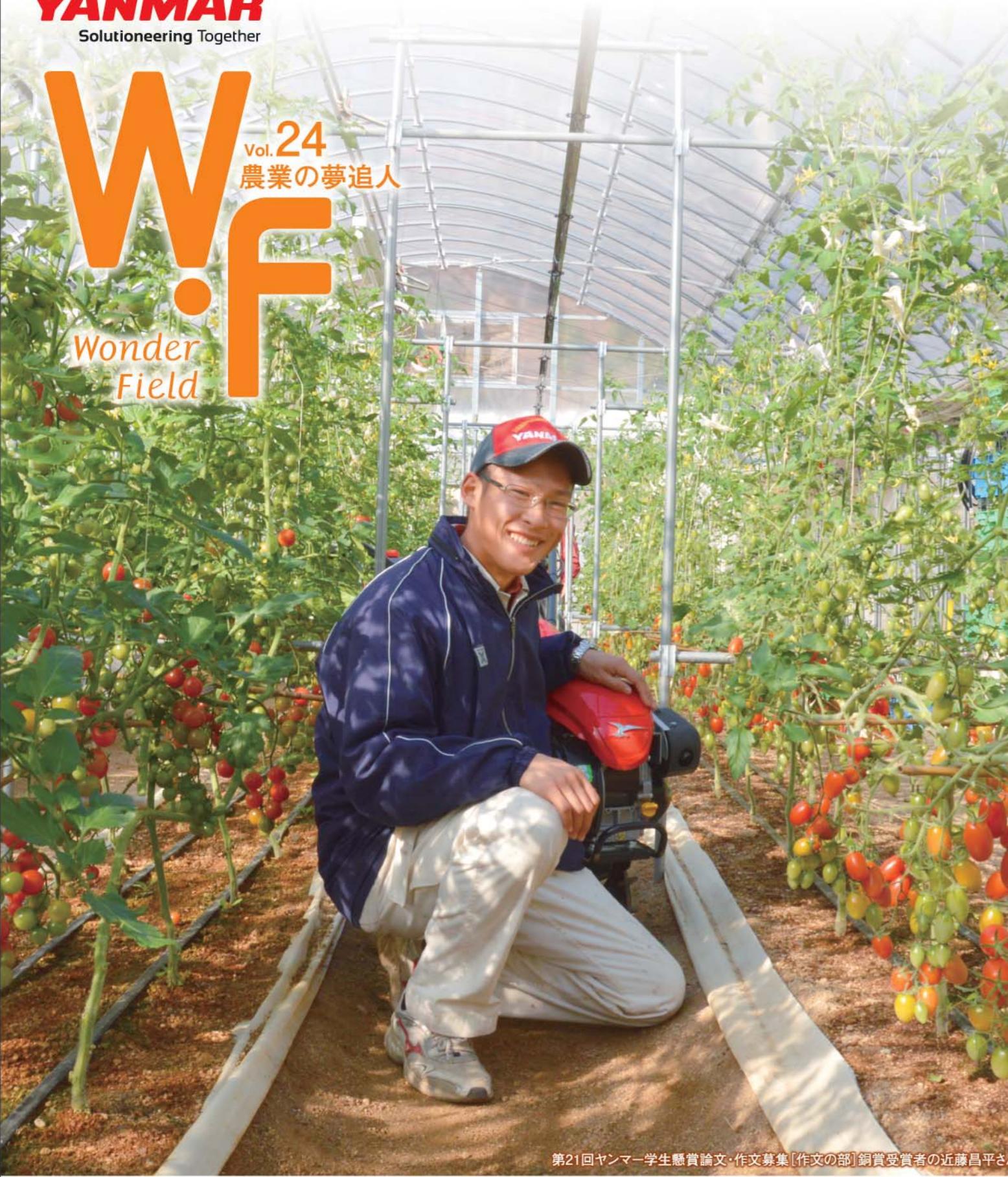


WF

Vol.24 農業の夢追人

Wonder Field



第21回ヤンマー学生懸賞論文・作文募集【作文の部】銅賞受賞者の近藤昌平さん

Wonder Field Vol.24 平成25年1月発行/編集・発行 ヤンマー農機販売株式会社「Wonder Field」編集部 〒530-8321 大阪府大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー

YANMAR

農政トピックス
水田利活用からみた戸別所得補償

農業グローバルアイ
MADE BY KAWANOのミニトマトで闘う

YANMAR ナビゲーション
・高収入ニーズに応えるコンバイン新シリーズ
・作業機との相性とタフさ、ハーフクローラの真価

先進農業事情

乾田直接導入でりんご王国の米作トップ扱い手に
青森県 弘前市 (株)タナカふあーむ

機械化・効率化による「意地」の高品質米
長野県 伊那市 (株)中坪ノーサン

無農薬、機械化、通年販売で次代の営農を築く
滋賀県 長浜市 (有)もりかわ農場

無人ヘリ防除一筋に18年、地域の農業をがっちり支える
“酷”と“耕”をつなぎ大自然の恵みをブランド化
山口県 山口市 (有)秋穂防除組合 熊本県 阿蘇市 (有)阿部牧場



安心を、未来へつなぐ食料自給率1%アップ運動
FOOD ACTION NIPPON
ヤンマーは、FOOD ACTION NIPPON の推進パートナーです。

Wonder Field 不思議・驚き・好奇心。大地に夢を求め、農業に人生を託し、プロフェッショナルをめざす夢追人。そんな人々を応援する情報誌です。

当 帰

Angelica acutiloba



とうき
【当帰】

セリ科の多年草。根を湯通して乾燥させたものが、古来から和漢生薬として用いられてきた。中国、日本の奈良、北海道、富山などで栽培される。学名のAngelicaはラテン語のAngelus(天使)に通じ、病気を治してくれる天使のような植物の意味を持つとされる。

薬草の森から 2

当

帰は血行促進を助け、特に婦人病に効果を及ぼすとされる。甘肃省や四川省などで栽培される中国産の唐当帰と日本固有の大和当帰や北海当帰があり、成分や香りともに異なる。

わが国では飛鳥時代から、朝廷の膝元である大和国（奈良県）の山野に自生する薬草が珍重され、貴族などに献上されたが、当帰もまたそうした薬草の一つであったようだ。徳川八代将軍吉宗の時代、薬種業の振興政策で野生薬草の栽培技術が次々と確立され、当帰も大和国や山城国（京都府南部）の地で育てられた。だがこれらの大和当帰と呼ばれる品種は、育成に手間を要し、時を経るにつれ生産者が急減する。

一方、近代に入り北海道に持ち込まれた種子より選抜改良された「北海当帰」と呼ばれる品種が誕生、育成も比較的手軽であつたため生産地を広げていった。

品質の点で優れている大和当帰は、一時絶滅の危機に瀕したが、バイオ技術などの助けもあり、かつて育てられた奈良や和歌山の一部地域で元気に根付き始めている。

当帰は漢方薬需要による市価の安定と、鳥獣被害の少なさから、遊休農地の活用作物としての評価が高い。育成が簡単な品種を高齢農家の収益確保のために栽培する取り組みも始まっている。

漢文で「当（まさ）に帰らんとす」と読める当帰。病弱で実家に戻っていた女性が、当帰による療養で健康を取り戻し嫁ぎ先に帰ることを表した名称ともいわれる。農に回帰、再生をもたらす力となってくれることを、祈りたい。



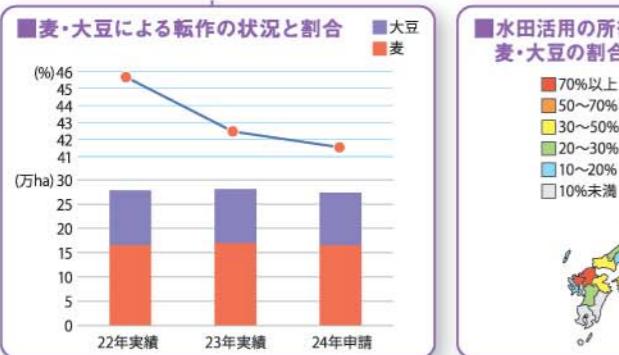
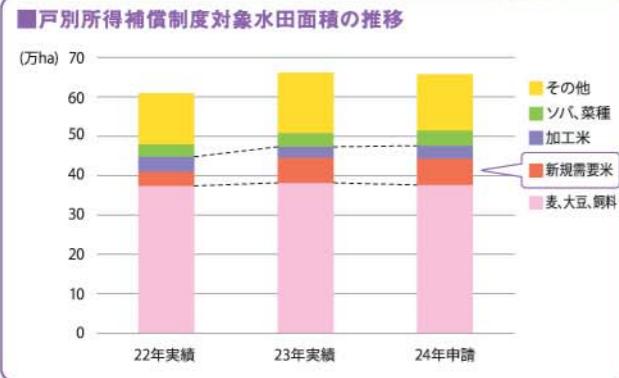
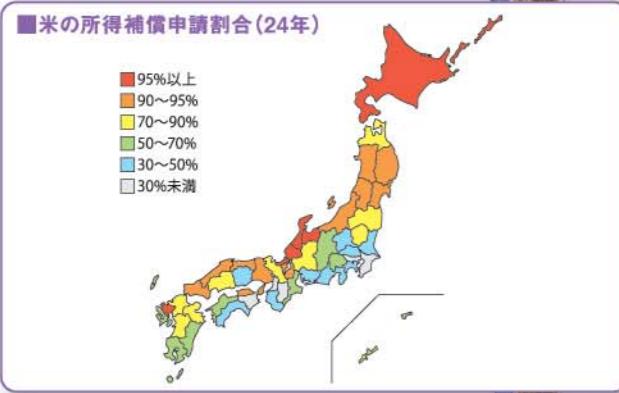
Contents

薬草の森から	01
農政トピックス	02
水田利活用からみた戸別所得補償	
先進農業事情	
● 青森県 弘前市 (株)タナカふぁーむ	06
● 長野県 伊那市 (株)中坪ノーサン	08
● 滋賀県 長浜市 (有)もりかわ農場	10
● 山口県 山口市 (有)秋穂防除組合	12
● 熊本県 阿蘇市 (有)阿部牧場	14
農業グローバルアイ	16
MADE IN JAPANじゃない、MADE BY KAWANOのミニトマトで開く	
IYANMAR ナビゲーション	
● アスリートプロ AG6114/AG7114	18
● 無段変速 エコトラデルタ EG300シリーズ/EG400シリーズ	20
農業ニューアングル	22
第21回 全国産業用無人ヘリコプター飛行技術競技大会	
有機農業を科学する	24
土壤微生物の世界	
IYANMAR 自由研究	26
種は知財のカタマリ 地域づくりの基	
安全農作業講習会のお知らせ	28
フロント・メッセージ	29
第21回ヤンマー学生懸賞論文・作文募集[作文の部]銅賞受賞者 近藤昌平さん	



水田利活用からみた戸別所得補償

Agricultural administration



農

業者戸別所得補償制度は平成22年度のモデル事業に始まり、24年度で3年目になりました。水田の活用という観点からその推移を考えてみようと思います。

▶ 制度加入割合が8割に近づく

米の生産目標数量(面積換算値)に着目して制度の加入割合を見ると、22年度の73%から23年度には75%、24年度の申請時点では77%と徐々に加入者が増えてきている状況にあります。特に米どころといわれるような16の道県では90%を上回り、その中でも特に、5道県では95%を超える高い加入率になっています。一方で、徐々に率は上昇しているものの、3年間50%に満たない低い加入率で推移してきた府県が大都市圏や太平洋沿岸を中心に14都府県に及んでいます。水田利用の中核である食用米では、米の所得補償の対象面積(10a控除前)は生産目標数量の面積換算値が2.5%減少するなかで113万haから115万haへと2.4%増加しており、制度が浸透していることがうかがえます。転作部分にあたる水田活用の所得補償でも61万haから66万haへと加入面積が7.9%増加してきています。

▶ 稲による転作が増加

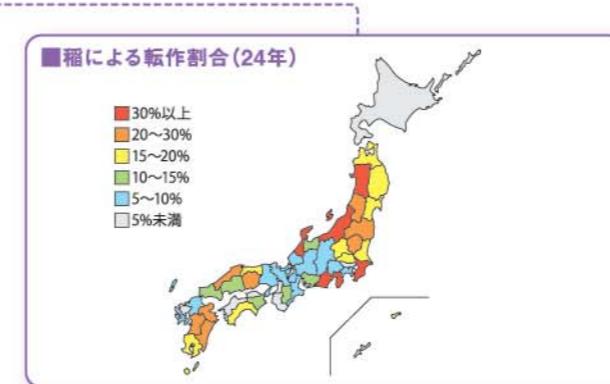
転作物の中心は従来から推進されてきた麦・大豆・飼料作物が大きな割合を占めていますが、22年度のモデル対策から大きく取り上げられることになった新規需要米(米粉用米、飼料用米、WCS用米)が急激に増加しており、これに加工用米を加えた稲による転作部分のウエイトが高まっています。その一方で、転作で大きな役割を果たしてきた大豆に減少傾向が見られるようになっています。麦・大豆が転作の大宗を占める県(70%以上を占める県は5県)がある一方で10%に満たない県が9都府県、10~20%が6県あるなど地域的な偏りが見られています。

稲による転作に目を転じますと、飼料用米とWCS用稻の面積が大きく増加しています。特に飼料用米は東北地域を中心に急速に増加してきました。従来からあった転作としての加工用米は飼料用米の増加によって23年度に大きく減少しましたが、24年度にはその減少分の半分程度が復活してきました。全体では22年度の7.4万haから24年度には10万haへと増加してきており、転作に占める割合も12%から15%へと高まっています。

▶ 実採りは東日本、WCS用は九州を中心に各地で増加

これを実採りとなる米粉用米、飼料用米、加工用米と耕畜連携で稻体も活用するWCS用稻に分けてみていくと、東北、北陸を中心とした実採りと九州を中心としたWCS用稻という地域的な特徴が大きく出てきます。東海、近畿地域ではこれらの割合が低くなっています。さらに詳しく見ていきますと、実採りの転作稲は東北および隣接地域に圧倒的な量(面積)が集中していることがうかがえます。しかし、西日本地域においても各地で増加傾向が見られます。経営規模の拡大が進む中で転作対応としての実採り稻が見直されてきたのではないかと思われます。

耕畜連携の進む九州を中心にWCS用稻は増加を続けています。が、東北や関東北部地域でも増加の傾向が見られており、良質なホールクロップサイレージの供給体制が確立され、畜産農家の理解と利用が進んでいけば収益性の面からも定着化が進行するとみられます。取り組みが遅れた地域にあっても徐々に取り組まれるようになってきており、今後は良質なホールクロップサイレージの製造に大きな役割を果たす専用収穫機の普及が期待されています。



その後も水管理や除草に注意を払った結果、乾田直播は収量が落ちるという定説を打破し、移植並みの反収10俵を確保。「平成24年は面積を12haまで増やし、倒伏していく暑さに強く乾田直播にも向く『まっしぐら』を植えたところ、主流の『つがるロマン』が猛暑で胴割れし規格外が多かったのとは対照的に、品質が落ちず収量も1俵多く穫れました」と胸を張る。

（34）も「夜も寝ないでやる日もありますが、普通に米を作るより新技術にチャレンジするのはやりがいがあります」とにつこり。オペレータを務める次男・亮さん（34）も「夜も寝ないでやる日もありますが、普通に米を作るより新技術にチャレンジするのはやりがいがあります」とにつこり。

就農して16年、父と共に乾燥調製・精米を担当する長男・榮二さん（38）は「直播のおかげで面積はまだ増やせます。工場はもつと忙しくなり、趣味のモー

うちの田をやればいいので焦りません。とにかく春も秋も作業時間が短いので、短時間でできるよう機械の選定にこだわりました。ヤンマーの機械は能率がいいので、作業がはかどり大助かりです。

「苗づくりの重労働から解放されたうえ、田植えをする前に直播の播種を終えているから、忙しい春作業が楽になりました。収穫適期も直播の方が遅いため、お客様の日の割合が終つてから減と作業時期の分散である。

収穫期分散と機械化の 相乗効果でさらなる成長

収穫期分散と機械化の 相乗効果でさらなる成長

津軽富士・岩木山の麓、青森県弘前市は日本一のりんご産地。大半の農家がりんごを主体に米も作るが、利益が高いりんごの面積拡大を目指している。そんな地域で経営の柱をりんごから米に転換し、面積を43haまで拡大（他に請負60ha）、精米加工も営むのが（株）タナカふあーむだ。田を集め生産調整が強化され米価も下がつて方針に切り替えたのは15年前。

稻作離れの時代に

きた頃で、稻作離れに危機感を持ったから。案の定、田の売却や借地に出す人が相次ぎ、着々と田を集積。5haも増えた年もあった。「ハザ掛けした稻が腐った昭和52年の冷害以降はリスク回避でコンバイン収穫を頼みに来る人が多く、請負が一気に増えました。りんご農家からは稻刈りを任せたのでリンゴの収穫に専念できると喜ばれましたね」と、田中清築社長は語る。



次男の亮さんはヤンマーコンバインAG7114のオペレータ



りんごも1.6haで栽培。主に贈答用に口コミで販売



ヤンマートラクタEG105にドリルシーダを装着し、種播を播種



田中清榮社長



田中清榮社長

今後も家族で安定した經營を目指していくが、「プラウ・均平・播種・鎮圧」という乾田直播の基本的な栽培体系の中の1工程でも、何らかの省力化はできないものか、と研究に余念がない。

将来

- ◆稲作43ha、作業受託60ha、リンゴ1.6ha、精米加工(別会社)を經營
- ◆乾田直播面積が12haまで拡大。移植栽培以上の収量確保に成功
- ◆乾燥機11台(100石×4台、80石×5台など)と色彩選別機などを駆使し、年間1万2000俵を処理

成長期

- ◆現社長の清榮さんが手伝うようになり、18歳の時に精米所を建設。その後、耕作面積が着々と拡大
- ◆昭和49年 現在の精米工場に建て替える
- ◆昭和50年頃 コンバインを導入。冷害以降、コンバインでの収穫を委託する農家が一気に増加
- ◆平成9年 長男の榮一さん（現専務）が経営に参加
- ◆平成13年 湛水直播に取り組むが3年でやめる
- ◆平成15年 次男の亮さん（現常務）が経営に参加
- ◆平成18年 乾田直播に取り組み現在にいたる
- ◆平成22年 法人化し株式会社に

創業期

きた頃で、稻作離れに危機感を持ったから。案の定、田の売却や借りに出す人が相次ぎ、着々と田を集積。5 haも増えた年もあった。「ハザ掛けした稻が腐った昭和52年の冷害以降はリスク回避でコンバイン収穫を頼みに来る人が多く、請負が一気に増えました。りんご農家からは稻刈りを任せたのでリンゴの収穫に専念できると喜ばれましたね」と、田中清榮社長は語る。

トラクタは3年前にEF895を買つたばかりだが、将来の規模拡大を見据えて昨夏EG105に買い換え、EG76も導入した。「HMTのトラクタが念願でした。無段変速は特に代かきで便利ですね。高い所は土を削り、低い所には土を寄せる。その作業を以前の機械だと作業機を上下して調整しましたが、HMTはスピードの上げ下げだけでスムーズにできます。

的な姿勢が農家に信頼感を与えているから。「田んぼを預けてよかつた」や「いい仕事をしてくれる」のひと言が僕たちの肥やしになり、「食べておいしい」その言葉を聞きなぐる。地域の人たちは、頼りにされているのをひしと

「常に効率化を頭に置き一遊んで
いる状態』をなくしていくことが
大切ですね」と里見社長は強調
する。コンバインはGS320、
GC695、GC70の3台をそろえ、
トラクタは3年前にEF895
を買ったばかりだが、将来の規模
拡大を見据えて昨夏EG105
に買い換え、EG76も導入した。
「HMTのトラクタが念願でした。

「収量が一垧(一ヘクタール)あたり五百キロ」といふ機械を導入して効率的に作業できればより多くの面積がこなせ、収益的には変わらなくなる。体の負担も機械がカバーしてくれ、元気にして働けるのでいい仕事ができ、作物の品質も向上する、というわけだ。

や但農薬の有機米は手間かかり反収も思うように上がりません。飼料イネも作業効率を優先して、多収の専用品種ではなく他の田と同じコシヒカリを使っているので、反収は低め。だからコスト低減が不可欠で、そのために追求しているのが大型機械の効率的な活用なのです」

مودودی میرزا

そんな一角で、祖父の代から続く農業を兄弟2人で受け継ぎ、集落の約3分の1の農地を預かり、米を中心に計38haもの大規模な

東に南アルプス、西に中央アルプスに挟まれ、真ん中を天竜川が流れる伊那市。一帯は「伊那谷」とも呼ばれる標高700mを超える中山間地で、冷涼な気候と豊富な水、昼夜の温度差など山河の自然に恵まれて古くから農業が盛んだ。

無・低農薬米栽培に
注力し、大好評

A close-up photograph showing the lower part of a person's torso and their right hand. The person is wearing a light blue button-down shirt tucked into white trousers. The trousers have a belt and visible stitching along the seams. The lighting is bright, creating strong shadows on the fabric.

Fan Fan YANMAR

ヤンマー・コンバインを3台導入していますが、
性能がいいですね。刈り取りがきれいでロスが
少ないし、選別も精度がよく、無駄なく早く
仕事ができます。



ヤンマーコンバインで一斉に米を収穫

大活躍のヤンマートラクター



フレコンパック(1トン)で米を出荷

登内兄弟(右が里見社長、左が耕治専務)、中央は里見氏の奥様・美穂さん

◀ (株)中坪ノーサンの「発展ヒストリー」

将来

- ## ◆平成25年 経営規模を40haに拡大

現 在

- ◆平成22年 法人化
 - ◆平成20年～24年
トラクタ・コンバインを増機
(それぞれ3台に)

◆以降

- 経営規模50haを目指し、地域農業の牽引役として、さらなる発展を目指す

發展

- ◆平成5年 先代が体調を崩したので長吳里見氏がJAを退職し就農(約8ha)
JAではカントリーエレベーターに勤務していたので、施設の運営の方法などを強いていたのが役に立った
借地などで年々受託面積が増える
 - ◆平成16年 先代の作っていた乾燥施設ミニライスセンターに建て替え、乾燥機を増設
 - ◆平成19年 次男・耕治氏 経営に加わる

創業·研

- ◆大正時代
初代(祖父母)を始める
 - ◆昭和の中頃

効率万歳で品質も向上

先代が体調を崩したのを機に登内里見社長がJAを退職し実家で就農したのは20年前、28歳の時。やがて高齢化の進展とともに委託を希望する農家が増えたので、受け入れ態勢を整えるため、機械装備を順々に整えていった。9年前には先代の時代からのライスセンターも建て替え、乾燥機などを増設した。この先まだまだ面積が増えるのを見越して6年前には弟の耕治専務も経営に加わった。

8haから始めた農業が現在約40ha。田植えに2人、収穫に1人アルバイトを頼む以外、常勤の雇用はオペレータ一人のみ。人件費用を最小限に抑え、少人数でこれだけの面積をこなしている。

「何と言つても機械のおかげです。何しろ、こだわつて作つてゐる無農薬

大型機導入で増員なし

営農を行つてゐるのが（株）中坪ノーサンだ。力を入れて取り組んでいるのは無農薬・低農薬の有機栽培。水田22haのうち約半分を占め、おいしく安全な米を低価格で販売。口コミで評判が広がり、消費者からの注文が殺到している。

優秀なヘリオペレータを揃えているのが強み

無人ヘリ防除の特徴として徳永社長は次の点を挙げる。①防除効果が高い(ヘリ特有の吹き降ろし風の効果により葉裏や株元まで薬剤がしつかり付着)②少量の薬剤で

平成15年には地域農業への貢献を評価され、県から「山口県農山村振興賞」を授与された。また、普及センターの試験や県のデモンストレーションなどにもたびたび協力要請があり、県内各地を回った。その縁で現在テリトリーは山口市内だけでなく県内は下関から柳井、萩まで、さらに県外からも依頼があれば応援に行く。やがて同社の取り組みを参考にして他地域でも防除組合が設立され始めた。県の防除事業が前に進む先導役を同社が果たしたのだ。

現在紅一点の高村智子さんは十数年でのベテランで、平成18年には全国飛行技術競技大会で女性の部に初出場し、第2位に輝いた。

同社の今後の課題は無人ヘリの有効利用。現在は米と麦で12カ月の内2カ月しか稼働していないので、それ以外の月でヘリが使える

わが社の事業に終点はない、農業はずつとチャレンジの連続だから、とうなづく徳永社長。その意欲は衰えを知らない。

液剤量で0.8Lしか使わないから、モヤがかかった程度にしか見えず、これでは効かないと思われたのです。でも薬が効いて病虫害が出ないことがわかると、うちもうともと頼まれ、高齢化や後継者難、担い手不足の波にも乗つて請負面積が着々と増えました」

平成15年には地域農業への貢献を評価され、県から「山口県農山村振興賞」を授与された。また、普及センターの試験や県のデモンストレーションなどにもたびたび協力要請があり、県内各地を回った。その縁で現在テリトリーは山口市内だけでなく県内は下関から柳井、萩まで、さらに県外からも依頼があれば応援に行く。やがて同社の取り組みを参考にして他地域でも防除組合が設立され始めた。県の防除事業が前に進む先導役を同社が果たしたのだ。

液剤量で0.8Lしか使わないから、モヤがかかった程度にしか見えず、これでは効かないと思われたのです。でも薬が効いて病虫害が出ないことがわかると、うちもうともと頼まれ、高齢化や後継者難、担い手不足の波にも乗つて請負面積が

広範囲に均一散布でき、飛散も少ない③作業効率が高く(時速約

15kmで1日30ha可能)適期防除

ができる④ほ場に入らずラジコン

操作で楽に作業できるので、若者や女性も就業しやすい。

メリットの多い最新技術だが、

2300haもの防除を任せられる

には、まず農家から信頼を得、絆

を保つことがある必要だ。

「大事なのは誠実さとお互いの信頼

感。自分のほ場を防除する気持ち

で丁寧に仕事をするよう心掛けて

います。また、ほ場一枚毎にフラッグ

を掲げ防除した日時を記入し、お

客様に安心していただいています」

人材の育成にも力を注ぐ。11名

は全員オペレータ資格を持ち、指

導員資格者も3名、さらに高所飛

行オペレータも1名おり、あらゆる作業に対応できる体制を確保。

女性オペレータも早くから採用。

現在紅一点の高村智子さんは十数

年のベテランで、平成18年には全国

飛行技術競技大会で女性の部に

初出場し、第2位に輝いた。

同社の今後の課題は無人ヘリの

有効利用。現在は米と麦で12カ月

の内2カ月しか稼働していないの

で、それ以外の月でヘリが使える

れば効率がさらにアップし、請

負面積を拡大できます」

「ヤンマーの無人ヘリは作業能率が

高いので、所要時間が大幅に短縮

できます。これまでの最高記録は

半日で64haになりました。現在秋穂・黒潟地区で150haを1ha区

面に基盤整備し1法人で営農す

る事業が進められています。完成

すれば効率がさらにアップし、請

負面積を拡大できます」



《(有)秋穂防除組合の「発展ヒストリー」

将来
◆請負面積拡大を目指し、経営の安定化を図る
◆水稻・麦の防除の他に多彩な散布作業を受託し、無人ヘリの有効利用を図る
◆人材育成を強化

現在
◆ヤンマーの無人ヘリ4機、メンバー11名で2300haの防除を請け負う
◆徳永社長の所有機で耕うん・田植え・収穫作業も受託(各30ha・25ha・30ha)

成長期
◆平成8年 無人ヘリ2機目を導入、その後3機目、4機目と増機
◆平成14年 法人化
◆平成15年 山口県農山村振興賞を受賞
◆平成18年 全国無人ヘリ飛行技術競技大会で高村・木原チームが女子の部で準優勝

創業期
◆昭和57年 現社長の徳永芳夫氏が土木・クレーン運搬業を興す
◆所有していた農地6haで農業も営む
◆平成4年 無人ヘリ請負防除組織を4人で設立。ヘリを1機導入し20haから事業開始

この事業を始めたのは、うちの田んぼの防除作業が重荷になってしまって、何とかしなきやと思ったのがきっかけ。他の農家も年々歳をとり、特に中山間地では防除はさらに重労働。無人ヘリを活用すれば楽に多くの農家の防除作業を請け負うことができ、皆助かるだろう。地域の農業を守ることもできると思ったのです」と徳永社長は述懐する。

4人で組合を作り、無人ヘリを導入して20haからスタートしたが、農家の反応は冷ややかだった。「当時、動噴などによる慣行の防除では粉の薬剤を10aあたり3kg播くので辺り一面真っ白になります。それに對して無人ヘリでの防除は

まさに山口県での無人ヘリ防除の草分けだ。現在は無人ヘリ4機、人員11名体制で、防除面積は2300haに及ぶ。他に社長の徳永芳夫さんが所有する大型機械を使って耕うん、田植え、収穫作業も約30haずつ受託し、地域になくてはならない存在となっている。



無人ヘリ防除を早々に導入県内の先導役に

無人ヘリ防除一筋に18年 4機で2300haを請け負い 地域の農業をがっちり支える

請負防除2300ha
米収穫30ha、耕うん30ha、田植え25ha

経営規模

先進農業事情 山口県 山口市

(有)秋穂防除組合 (徳永芳夫さん)

Fan Fan YANMAR
十数年前に当時県内で誰も持っていない最新のクローラトラクタ(105馬力)を導入するほどヤンマーのファン。大型機やアフターサービスの優秀さを実感して、無人ヘリも4機ともヤンマーに更新しました。



導入しているヤンマー無人ヘリYAH-3



山口県農山村振興賞を受賞

**土・草・餌・水にこだわり
粗飼料も自給率100%**

さんが帰ってきてから11年になる。
昭和43年に先代が1頭から酪農を
始め規模を拡大してきた阿部牧場。

さんが帰ってきてから11年になる。
昭和43年に先代が1頭から酪農を
始め規模を拡大してきた阿部牧場。

さんが帰ってきてから11年になる。

昭和43年に先代が1頭から酪農を
始め規模を拡大してきた阿部牧場。

ここに帯広畜産大学を卒業した阿部
駅や内牧温泉のホテル・旅館、県内の
飲むヨーグルトなどにも加工し、道の
を建て、自社ブランドの「ASO
MILK」の製造・販売を開始した。

こうしてこだわり抜いて作った自慢
の牛乳を、熊本県酪連に出荷するだ
けでなく直接消費者にも届けたい。

こうしてこだわり抜いて作った自慢
の牛乳を、熊本県酪連に出荷するだ
けでなく直接消費者にも届けたい。

デパート・高級スーパー、洋菓子店やレ
ストランなどに卸し、好評だ。

「阿蘇でできることはまだたくさんあ
ります。夢を描き、違った発想や考え
方を持つ人しか新しいことはできま
せん。異業種との交流も含めこれから
の時代を作っていく若い人たちといろ
いろなことをやっていきたいですね」



国際デザインコンテストで金賞を射止めた瓶のデザイン。飲んだ後はプラスになるという嵌りを込めて



ジョンディアトラクタで牧草地のロールベーラ作業

将来

- ◆平成25年 1月1日付で寛樹さん、代表取締役に就任
- ◆頭数や耕地面積など規模を拡大
- ◆研修生の受け入れや酪農体験などに力を入れる
- ◆若い人材の育成
- ◆異業種交流

現在

- ◆平成23年 Pentawards2011牛乳・乳製品部門で金賞受賞
- ◆平成24年 国際味覚審査機構で二ツ星を受賞
- ◆平成24年 年間約140万kgの牛乳を生産。耕地面積は210haに拡大。耕畜連携をしている稻作農家が30軒まで増加

発展期

- ◆平成12年 (有)阿部牧場として法人化
- ◆平成13年 寛樹さんは帯広畜産大学を卒業し、阿部牧場に入社。つなぎ牛舎からフリーパーん牛舎に改造。その後、1軒の稻作農家と耕畜連携の契約を結び、稻WCSの生産を開始
- ◆平成22年 ミルクプラントが完成し、自社ブランド「ASO MILK」の他、乳製品(飲むヨーグルトやアイスクリーム)や菓子も製造・販売

（有）阿部牧場の「発展ヒストリー」

創業期

- ◆昭和43年 先代が庭先で飼っていた1頭の乳牛を3頭に増やして酪農を始める
- ◆昭和53年 社長の寛樹さん誕生(前年)を機に先代がやる気を燃やし、現在の場所に40頭規模の牛舎を移転
- ◆昭和58年 草地50haを借地し大規模な牧草の生産を開始
- ◆平成7年 寛樹さん、阿蘇を出て北海道の帯広畜産大学に入学
- ◆平成8年 ミルキングバーラーを導入し100頭規模の牛舎を建設。2年後、堆肥舎を建設

(有)阿部牧場 (阿蘇 寛樹さん)

経営規模

【生乳生産】搾乳牛180頭、育成牛130頭、【年間生乳生産量】138万kg、
【耕地面積】210ha(牧草100ha、野草50ha、飼料イネ30ha、稲わら30ha)、【和牛の繁殖】年間50頭



“酪”と“耕”をつなぎ 大自然の恵みをブランド化 阿蘇が農の未来を拓く



耕畜連携を中心 阿蘇酪農の新たな挑戦

この間、一貫してこだわってきたのは土づくりと草づくり。そのためには200haを超す牧草地をジョンディアトラクタで毎年草地更新し、堆肥を入れて地力を高め反収を上げる。また牧草には栄養価が最も高いチモシーを導入。温暖な九州では作れないさせたのだ。稻WCSにも着目し、農業試験場に通つていち早い実用化に協力した。現在稻作農家30軒との耕畜連携で稻WCS 30ha、稲わら30haを生産し、牧草や野草と合わせると210ha。これが粗飼料基盤となり、自給率100%を実現している。

「いい草や稲WCSを作れば牛がおいしい牛乳をたくさん出してくれます。TDNで見ても栄養価は高く、その分生産コストも下がります」

こうしてこだわり抜いて作った自慢の牛乳を、熊本県酪連に出荷するだけではなく直接消費者にも届けたい。

定着しており、先導役として阿部さんのが果たした役割は大きい。

毎年の草地更新もチモシーも稻WCSも今では地域ですっかり普及。

「いい草や稲WCSを作れば牛がおいしい牛乳をたくさん出してくれます。TDNで見ても栄養価は高く、その分生産コストも下がります」

こうしてこだわり抜いて作った自慢の牛乳を、熊本県酪連に出荷するだけではなく直接消費者にも届けたい。

そう思つて平成22年、ミルクプラントを建て、自社ブランドの「ASO MILK」の製造・販売を開始した。



おいしい餌に牛の食いつきも上々



整然とした阿蘇牧場



阿蘇 寛樹さん「牛づくりは草づくり、草づくりは土づくり」がモットー

**MADE IN ASO
世界の舞台に躍り出る**

そんな阿蘇の農家の意欲的な取り組みを紹介していく。今回、個人では地域で最大級の200haを超える牧草地を舞台に年間約140万kgの生乳を生産、加工も手掛け、道の駅の設立にも尽力するなど新しいことに挑戦し地域を引っ張るトップランナー、酪農家・阿蘇 寛樹さん。県農業コンクール新人王を皮切りに受賞歴も多い彼が平成24年、世間をあつと言わせる偉業を成し遂げた。自社ブランドとして3年前から販売している

りのためには、よりおいしい牛乳づくりのために様々な努力や工夫を行っていきます。なかでも飼料イネ発酵粗飼料(稲WCS)の導入には特に熱心で、相次ぎ栽培面積もうなぎ上りだ。その他にも阿蘇の農産物のブランド化や加工による高付加価値化、販路拡大など新しい挑戦が目白押し。基幹産業の牛乳が盛り上がり、稻作や観光にまで波及効果をもたらし地域が元気になっていく。阿蘇の農業から目が離せない。

活用しながら、よりおいしい牛乳づくりのために様々な努力や工夫を行っていきます。なかでも飼料イネ発酵粗飼料(稲WCS)の導入には特に熱心で、作農家にとっても耕畜連携はメリットが多いため、稻WCSを作る農家が

土と、夢と、現場力が香港の舌を制した

M A D E I N J A P A N じやない ミニトマトで闘う。

農業の可能性を求めて、海外市場へ歩みだした生産者をクローズアップする「農業グローバルアイ」。今回は南国・宮崎からアジアのコアともいえる香港マーケットに挑む、若きミニトマト農家の声を聞く。

高収益ミニトマトの 安定営農を受け継ぐ

宮崎県の日向灘沿いに位置する都農町は、日本有数のミニトマトの産地。この地で4haの大規模なミニトマトハウスを構えているのが河野農園の河野雄一郎氏。三代続く農家の当主だ。初代は米作とイモの農家であったが、二代目の敏郎さん（雄一郎さんの父）は経営規模を広げ、利益率の良い作物づくりで次の代に残せる「農業を目指した。日をつけていたのが、当時サラダに似合う洒落た野菜として流行し始めたミニトマト。昭和の終わり頃に

河野農園（株）
代表取締役 河野 雄一郎さん
従業員数35人

作付を始め、1987年に河野農園はミニトマト専門農家へと転身した。

ミニトマトのキロ当たり売価は昭和58年頃で大粒トマトの5倍。その頃既に独自の販売ルートを開拓していた敏郎さんは東京の仲卸に自主価格で販売し、着々と収益を上げた。同時に「成果量が多いため他の作物と比べて収穫人件費がかさむ」というミニトマト農家の特有の問題を解消するため、農地の集積化を進め、面積もかつての2倍まで拡大した。2001年、東京農業大学を卒業後オランダで農業研修

河野ブランド、香港マーケットを駆け上る

真っ赤な日本語ロゴも鮮やかな「河野農園」ミニトマトのパッケージが並ぶのは、香港でも有名な都市型流通店「シティスーパー」。雄一郎氏の知人の有機農家の紹介で直接取引きが始まり、現在4店舗で販売されている。出荷高は年間3トン前後。

シティスーパーは世界のスーパーマーケットに並ぶ食品・雑貨の最高級品をセレクトするというコンセプトの店で、生鮮売場には年間約30カ国の野菜が並ぶ。河野農園

は、ブランドはその中でも、トマトの輸出No.1を誇るオランダ産などを凌駕しトップクラスの販売量（昨年前期実績約2トン）を維持している。

日本語ロゴ

ヤンマーの結論、それは 高速化6条刈・多条化7条刈

ヤンマーがユーザーの意見をうかがったデータによると、作業面積を広げて収入アップを図りたいという大規模農家、請負農家の大型コンバインに対するニーズは大きく二つに分かれる。一つは収穫作業をもう一度重視で疲れが少ない作業のまま能率も上げたいというニーズだ。

この二つに対し、ヤンマーが打ち出したのが高速化した「6条刈」と「多条化」して能率を上げる「7条刈」という解答。新コンバインAG6114、AG7114の誕生である。

農家の大型コンバインに対するニーズは大きく二つに分かれる。一つは収穫作業をもう一度重視で疲れが少ない作業のまま能率も上げたいというニーズだ。

もう一つは、スピードよりも仕上がり重視で疲れが少ない作業のまま能率も上げたいというニーズだ。

この二つに對して、ヤンマーが打ち出したのが高速化した「6条刈」と「多条化」して能率を上げる「7条刈」という解答。新コンバインAG6114、AG7114の誕生である。

7条刈ならではのスケールで、オペレーターは操作に余裕を持ちながら作業を能率良くこなすのがAG7114。回行時間、回行数をグンと減らすことができ、刈取時間、回行時間が減少、作業能率が従来最高の6条刈に比べ12%もアップしている。

(左図参照)

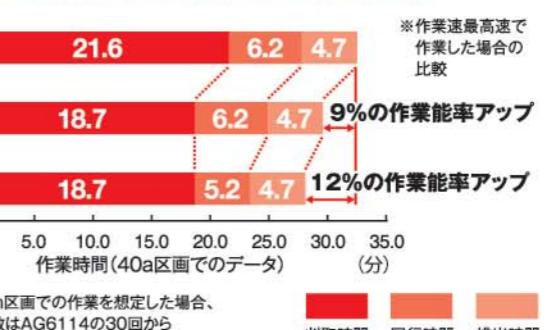
7条刈ならではのスケールで、オペレーターは操作に余裕を持ちながら作業を能率良くこなすのがAG7114。回行時間、回行数をグンと減らすことができ、刈取時間、回行時間が減少、作業能率が従来最高の6条刈に比べ12%もアップしている。

パワーと速度、使いよさ、そして湿田走破性でトップクラスをマーク

まず6条タイプのAG6114だが、最大の特長は6条刈では業界最速の秒速2m作業を実現している点。114馬力の高出力・電子制御コモンレールエンジンによる圧倒的パワーと1200mmロングこぎ胴に代表される大量の粗処理能力をもつた脱穀部の成果だ。高速・ハイパワーで作業が一気に進むため、天候不順などのスケジュール遅れの心配が解消される。走行時の最高速度も秒速3.2mとトップクラスで、排出作業時のは場内移動、は場間の移動も速く、トータルでの作業時間短縮は実際に進む。

また6条刈で特筆すべきは作業のしやすさ。クローラ左側の踏まない代が40cm近くもあるので、枕刈りでのバツクも余裕を持って行え、湿田での未刈株への泥寄せも少ない。また、7条刈でも右の分草板は運転席から見て6条刈とほぼ同位置にレイアウトしているため、分草板が稻に悪条件での作業で注目すべきは湿田走破性だ。両機とも幅60cmワイドクローラ

刈取時間・回行時間・排出時間の比較



Athlete pro
AG6114 | AG7114
6条刈り 114PS 7条刈り 114PS

**プロ農家の高収入ニーズに
ふたつの解答を打ち出した
ヤンマーコンバイン新シリーズ。**

電子制御がオペレーターの感覚に忠実に応える

操作性では、ヤンマー独自の丸ハンドルFDSが初めて電子制御化され、いつそう使いやすく進化した。乗用車感覚の丸ハンドル操作で条合わせからスピナーティーンまで自在に行えるのが丸ハンドルFDSの特長だが、電子化によって、作業面に合わせた速度と旋回力の設定が可能になった。例えば、トラックへの積み下ろしや隅刈り、倒伏刈りでの微妙な速度調整が行いややオペレータの好みに合わせて3通りの旋回モードと5段階の旋回力を選べる機能がこの電子化によって実現。「人間の微

旋回条件により3×5段階調整できる旋回モード切替スイッチ

標準 モード ソフト モード 湿田 モード

ダイヤルで「標準」「ソフト」「湿田」の3つのモードが選べ、さらにセンサーディスプレイで各5段階の調整ができます。

高耐久設計にも徹底化を図った。走行部にはより大型のコンバインにも使える泥水侵入に強く、整備性にも優れたダブルオイルシール構造を導入し、メンテナンス性も大きく進化。刈取部、搬送部も新機能や新材料による補強を行なうなど、力強い作業を支えるタフなボディを実現している。

農家の需要に一步も二歩も踏み込んだりサチが生んだ、新世代コンバインだ。

ユーザーの声

これまでヤンマーの6条刈「コンバイン(GC698)」2台を使っていましたが、経営規模が増えたのを契機に、1条多い新型AG7114を導入しました。うちで、1枚のほ場に3台のコンバインが入って足並みを揃えて収穫するスタイル。6条刈も7条刈も二斎に同じ速度で作業します。刈り幅が7条ある分、広い面積をこなせて、能率は実にいい。

また、重量が4トン以上である割に旋回が実際に軽くて、ほ場を回ったりしません。オーガで排出する際も非常に早いし、排出の状態や位置をチェックできるカメラが先端についているのも実に便利。細かい部分も含めてとても気に入っています。

私が新型に乗つて作業すると、他の二人のオペレーターがうらやましがつて困るほどです(笑)。

青森県弘前市種市／田中亮彦 33歳
耕作面積103ha(うち作業受託60ha)

接地圧・地上高

ミッション下部地上高 468mm
(車高最上げ時、ミッション下部高さ)

6条 接地圧 18.8kPa (AG6114,CXJU)

7条 接地圧 19.2kPa (AG7114,CXJU-K)



作業機の上下が小さく撒きムラの少ない均一な散布が可能

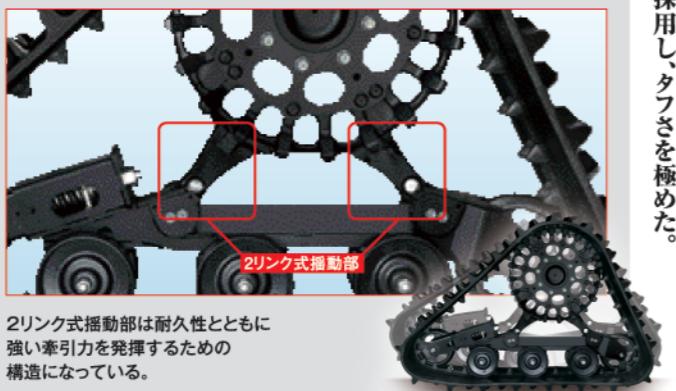


発進・停止のクラッチ操作不要

の作業で威力を發揮し、無段変速は煩わしいクラッチ操作が不要で変速ショックも無いため荷こぼれしない。

多様な作業場面の条件に左右されない安定した足回りのクローラと、停止から最高速まで作業にあわせた最適な速度が選べるI-HMT無段変速の組合せが、作業機の性能をフルに引き出しトラクタの活躍の場を広げる。

今までのハーフクローラトラクタはクローラ部の支点が箇所のため、旋回時間がクローラ部にかかる力がそこに集中する。2リンク式揺動機構はその力を4つの支点に分散させフレーム部を守る。さらにリンク部分には普通の鋳物の数倍の強度を持つダクタイル鋳鉄を採用。スリム化を図り泥はけにも配慮している。



2リンク式揺動部は耐久性とともに強い牽引力を発揮するための構造になっている。

足回り耐久性を支える新機構
過酷なテストを堂々クリア

力強く地面をグリップするためにホールタイプより大きな力を受けるクローラ部。耐久性が気になるところだが、エコトラデルタのもう一つの売りもこの耐久性である。ヤンマー独自の2リンク式揺動機構と部品の磨耗を減らす駆動方式を採用し、タフさを極めた。

ユーザーの声

作業機との相性の良さを実感 ホイルトラクタに近い小回りの良さ

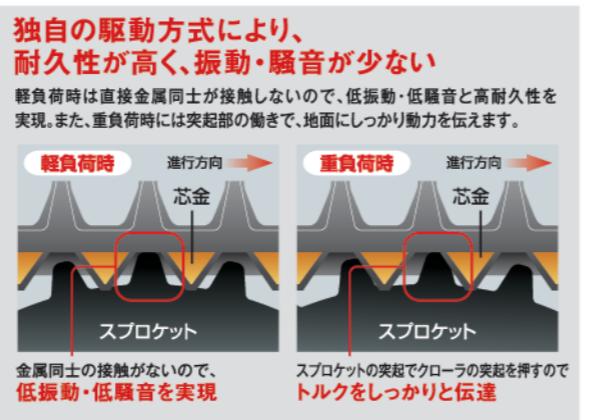
忙しい春作業の効率を上げたいと思い、ハーフクローラトラクタEG445を購入しました。作業機との相性がいいと聞いていましたが、畦塗りなどでそれを実感しました。ホイルトラクタでは力がかかると後輪が滑り、まつり受け止めてくれて、まっすぐ作業できます。ブロードキャスターでの肥料散布でも、以前はトランクタの前後傾して均一に散布でしたが、ハーフクローラは安定していて均一に散布できます。クローラは安定していて均一に散布でエンジン回転が落ちてきてもすぐに微調整できるので、溝掘り機など負荷のかかる作業が実際にスムーズになつたと実感します。

他のハーフクローラトラクタと乗り比べて感じたのは、小回りが利くことです。ホイル



また、磨耗に対する対策としては、大きな駆動力を必要としない時は金属同士が接触せずに動力を伝えるため、スプロケットやクローラ芯金など足回り部品の磨耗軽減を図った。金属同士の接触がないため、低振動・低騒音化にも貢献している。

これらの新機構が生んだ耐久性に対して、ヤンマーは今回徹底した試験を行った。悪路、泥水などの過酷な条件下で長時間テストを実施。結果、従来のハーフクローラトラクタを大幅に上回る耐久性を証明し、クローラユニットを2年間または稼働時間600時間以内の特別保証部品扱いとした。



畦塗りでは、畦の端で土を落とす場合、地面が広いクローラが受け止めるため



畦塗りでは、畦の端で土を落とす

土づくり・排水作業に欠かせないブルウ、サブソイラ、スタブルカルチなどのけん引作業機では、ホイルトラクタの約1.3倍の仕上がりを確認しながら最適な作業速度を設定できる無段変速が1クラス上の作業を可能にする。

**ハーフクローラ×無段変速
その相乗効果が作業機の性能を100%引き出す**

直進性が良く、土の状態によって変わることなく、上り具合を確認しながら無段変速による速度の微調整で硬く締まった畦をきれいに仕上げることが可能だ。



代かきでは、均平度が一段と向上

一方、代かきハロー・ヨロータリなどの均平作業の場合は、低い接地圧で深いわだちを作らず地面に凹凸があつても作業機の上下動を抑えるクローラと、「土を沢山動かす場合はゆっくり、均一に散らす場合は速く」をスマートにコントロールできる無段変速がきれいな仕上がりを実現する。畑作に目を向けると、等高線作業が難しかった傾斜地での畦立・作業もクローラのグリップ力でトラクタに乗つて行え、マルチ作業では「張り始めはゆっくり、張り具合を確認しながら速度を上げて能率よく」を停止することなく滑らかに速度を変えることができる。天候を先読みした能率よいマルチ作業が行える。

フロントローダーは1年中幅広く活躍する作業機だが、スリップしにくいクローラは雪上で除雪作業や滑りやすい雨上りがつかない傾斜地での畦立・作業もクローラのグリップ力でトラクタに乗つて行え、マルチ作業では「張り始めはゆっくり、張り具合を確認しながら速度を上げて能率よく」を停止することなく滑らかに速度を変えることができる。天候を先読みした能率よいマルチ作業が行える。



特別ルポ

第21回 全国産業用無人ヘリコプター飛行技術競技大会

～無人ヘリ防除「匠」たちの祭典～

全国の優れたオペレータが無人ヘリコプターの安全飛行テクニックを競い合う「全国産業用無人ヘリコプター飛行技術競技大会」。その21回目が、平成24年11月2日、茨城県水戸市で開催されました。秋晴れの空の下、全国都道府県から83組160名の選手が集い、実作業で鍛えあげた無人ヘリ防除の腕を披露。ヤンマー無人ヘリのオペレータの方々が数多く上位入賞を果たされました。



オペレータたちの
熱い闘いがスタート

選手たちが腕を競う11月2日の競技当日に先駆けて、前日は水戸市内のホテルにおいて「技術研修会」が開催されました。総務省および農林水産省、JA全農の講師が舞台に立ち、無人ヘリ防除に関する市場状況や安全対策について専門家の立場から講演。研修参加者たちは熱心に聞き入り、統いて開かれた大会前夜祭で健闘を誓いました。

翌2日、水戸市の農林水産省農林水産研修所水戸ほ場に全員が集合しました。

集合し、いよいよ競技会がスタート。地域ごとに選出されたオペレータ二人組で競技に挑みます。

無人ヘリ防除の散布飛行の基準である高度・速度・散布幅を一定に保ちながら、全長80mの直線ほ場を延べ3往復する競技。散布時間の長短、基準となる高度や速度の保持、水による散布精度などを減点方式で審査し、総合点で競います。

高い操縦技術はもちろん、集中力と平常心を維持することが上位ランキンには必要。選手はもちろん、関係者、ギヤラリーが一体となって生み出す緊張と熱気の中、競技は進行しました。



確実な安全確認後、離陸準備に移る鈴木剛選手(長野県代表)

ヤンマーAYH-3の実力を
フルに引き出し見事NO.1に

総合得点第1位にランクされ、農林水産大臣賞に輝いたのは、熊本県代表の中島明倫選手、堀川雅義選手のコンビ。ヤンマー無人ヘリの愛用者であり、競技機AYH-3の優れたスペックを生かしたオペレーションで会場を沸かせたお一人です。

さらに、対面飛行の部での農林水産航空協会賞ならびに無人ヘリコプター競技会会長賞などの主だった賞をヤンマー無人ヘリオペレータの皆さんのが獲得しました。



農林水産大臣賞の中島明倫選手(右)と堀川雅義選手(左)(熊本県代表)

また、中島選手と堀川選手が所属する熊本県は団体戦でも優勝に輝き、その実力の高さを証明した競技大会となりました。



上位を目指し、落ち着いた競技をする小林秀行選手(三重県代表:競技大会会長賞受賞)

年々増えて続ける無人ヘリ防除の普及状況を背景に、オペレータの技能研鑽と安全飛行技術の啓蒙・浸透を目指して開催されている「全国産業用無人ヘリコプター飛行技術競技大会」。農林水産省の後援を受け、一般社団法人農林水産航空協会が主催し、ヤンマーは協賛企業として競技大会運営をはじめ、競技用機体(AYH-3)の運用支援も行っていました。



技術研修会参加者を前に挨拶する農林水産航空協会 関口会長

無人ヘリ防除のさらなる
技能研鑽・発展を目指して

無人ヘリコプターを利用した防除は、年々利用面積が拡大しています。平成24年度は、水稻86万haを中心に麦、大豆を含めた合計面積が97万haに達し、今後もさらに増加する見通しです。さらに、防除請負を中心とした産業用無人ヘリコプターの導入台数は2300機を超え、オペレータも今や全国で1万5千人近くにまで増えています。

ヤンマーの無人ヘリ事業と
ヤンマー防除ネットワーク(YBN)



平成6年より無人ヘリ事業に参入して以来、無人ヘリ防除の普及に努めてきたヤンマーは、事業開始当初から優秀な無人ヘリ防除のオペレータ集団(ヤンマー防除ネットワーク:YBN)を構築し、地域農業の需要と供給を結び、防除作業を中心に農作業の低コスト化および効率化の提案を行なう事業展開をしてきました。

ヤンマーはこのほか、無人ヘリオペレータの資格取得を目指す方々への教習(ヤンマースカイスクール)を全国で展開し、さらに有資格者に対して技能安全講習などを実施するなど、スキル面での防除事業の支援を図っています。

平成18年、残留農薬基準にポジティブリスト制度が導入されて以降、農薬散布の使用管理条件が一層強化され、無人ヘリ防除の技術・精度にも極めて高い水準が求められるようになりました。

YBNは、防除の安全作業および高度化する防除作業と散布技術に貢献するシステムとして、防除ビジネスの活性化と経営安定を応援しています。

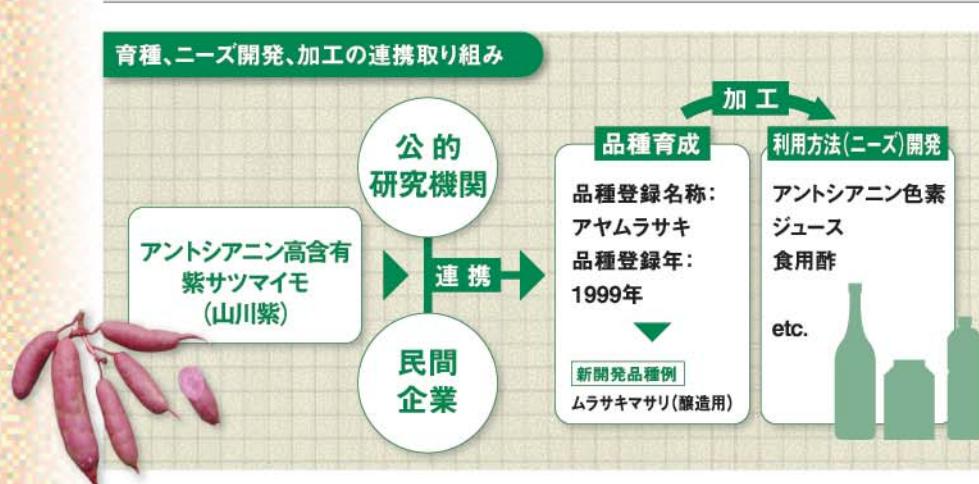
本大会で21回目を迎えた「全国産業用無人ヘリコpter飛行技術競技大会」の運営サポートも、ヤンマーの無人ヘリ防除安全技術普及活動の一環であり、毎年、YBNに加入する多くの個人・組合事業者の方々に参加いただいております。



世界規模の成功事例をもう一つご紹介いたします。岩手県八幡平市では、地域の農業者が切花の売り上げの一部を抛出して、「りんどう」のオリジナル品種育成を行い、「安代りんどう」シリーズこれを核に他産地との差別化・ブランド化を促進して国内

シアを大幅に拡大しました。諸外国においても育成者権を取得した上で、出荷時期の異なるニュージーランド及びチリにおいて生産を許諾して、ロイヤリティを確保し新品種の開発に再投資するとともに、大市場であるEU及びアメリカへの切花の安定的輸出に取り組んでいます。限られた国内市场への需給調整と海外市场開拓をみごとに両立された取り組みです。同様の動きは「りんご」などでも見られます。

加工ニーズに合わせた育種の取り組み



次に育種と加工業者とがみごとに連携した例をご紹介します。昭和の終わりに、鹿児島県の山川町で全ての紫イモのもととなる「山川紫」が発見されました。食品の機能性成分を研究していた九州沖縄農業研究センターのグループが、この芋に含まれるアントシアニン

を活かすために多くの企業と連携してその利用方法の開発とあわせて、ロイヤリティを確保し新品種の開発に再投資するとともに、大市場であるEU及びアメリカへの切花の安定的輸出に取り組んでいます。限られた国内市场への需給調整と海外市场開拓をみごとに両立された取り組みです。同様の動きは「りんご」などでも見られます。

加工ニーズに合わせた育種の取り組み

こういった、地域で育てられている伝統野菜や雑穀などを元にした育成は多くの地域でも取り組むことができるものと考えます。地域での研究機関である公立農業試験場はもちろん、地域の育種家の代表である「種屋さん」との連携で取り組んでみられてはいかがでしょうか。もちろん自身で取り組まれることも大歓迎となります。いい品種を作り出し、ぜひ世の中に送り出してください。ご自身の名、奥様の名がつけられた作物が店頭に並び消費者に選ばれる、まさに痛快ではないでしょうか。それが、地域づくりにつながるとなればなおさらではなかろうかと思います。栽培のプロでなければできない品種づくりが抜

ら醸造用品種として開発されたもので、その製品の「焼酎」は原料芋の生産量が限られることから数量限定で全国販売されています。農産物の販売のみならず、その付加価値を高めるための企業と一緒に共同開発をする、まさに地域づくりの基となつた取り組みであろうと思います。

おわりに

農林水産分野の知的財産	
知的財産権	知的財産権以外の重要な知的財産
育成者権 (植物の新品種)	古くからある農業技術 植物品種 (コシヒカリ、ふじ等)
特許権 (農業、動物用医薬品、農業機械 遺伝子特許、栽培技術等)	動物の遺伝資源 (和牛等)
実用新案権 (農業器具等)	ブランド (地域ブランド、農産品ブランド等)
商標権 (マーク、地域団体商標等)	食文化・伝統文化
意匠権	人々の手によって 作られた農山漁村景観

知的財産という言葉を聞いたことがありますか。人間の創造的活動によって生み出される技術・ノウハウや伝統の技、知識などが知的財産に分類されますが、農林水産業にも多くの知的財産

種も生産技術も知的財産

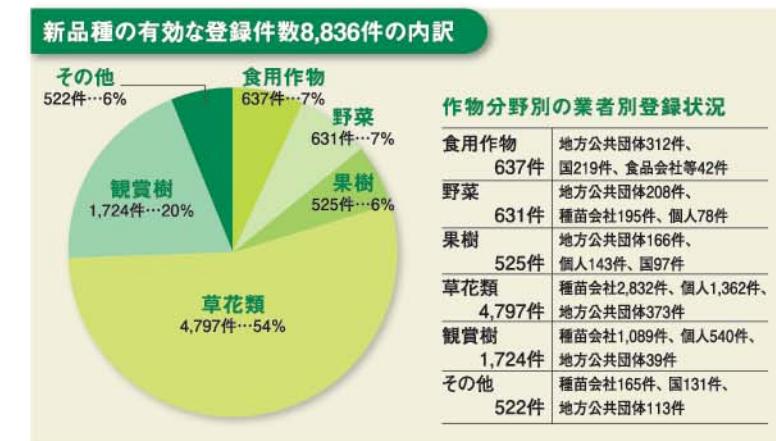


食や農業にかかる気になるテーマ、ちょっといい話を有識者の皆さんに提供していただくコーナーです。

種は知財の力タマリ 地域づくりの基

農林水産省食料産業局新事業創出課
知的財産情報分析官

藤定 光太郎



最初に紹介するのがイチゴの例です。福岡県が育成し平成17年に「福岡S6号」として登録された品種があります。この品種は育成者権により県内の生産者のみに生産が許されて

商標との相乗効果を活かした産地作り

これらの中で、政策的に法的な保護を行いつの分野への投資・努力を誘導しようとするものに与えられるのが知的財産権で、そのうち植物の新品種の育成者に与えられる権利が「育成者権」です。我が国的新品種の有効な登録件数は8,836件(平成23年度末)に上り、その半数弱が種苗会社など、4分の1弱は個人の育種家が権利者となっています。(別表参照)では育成者権は実際にどのよう

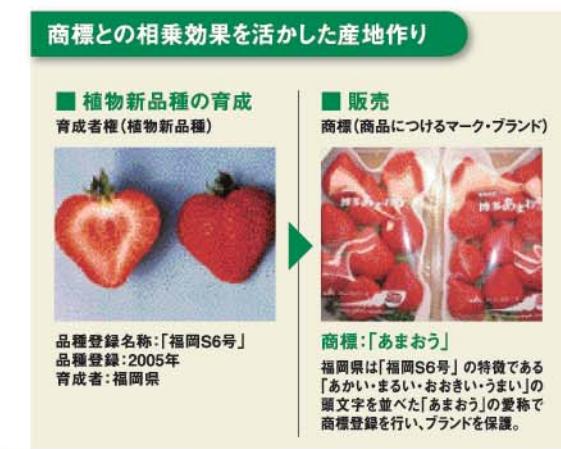
地域づくりに役立つているのでしょうか、その例を紹介したいと思います。

これらの中で、政策的に法的な保護を行いつの分野への投資・努力を誘導しようとするものに与えられるのが知的財産権で、そのうち植物の新品種の育成者に与えられる権利が「育成者権」です。我が国的新品種の有効な登録件数は8,836件(平成23年度末)に上り、その半数弱が種苗会社など、4分の1弱は個人の育種家が権利者となっています。(別表参照)では育成者権は実際にどのよう

地域づくりに役立つているのでしょうか、その例を紹介したいと思います。

商標との相乗効果を活かした産地作り

おり、県内の産地づくりの中核となっています。販売についても品種の特徴である「あかい、まるい、おおきい、うまい」の頭文字を並べた「あまおう」の愛称を商標登録し、ブランド保護と他産地間での市場競争の激しい作物なではの取り組みといえます。同様の取り組みは県が育成することの多い米などでも見られます。



Front Message

▶フロント・メッセージ

今号の表紙に登場していただいたのは、第21回ヤンマー学生懸賞論文・作文募集[作文の部]銅賞受賞者の近藤昌平さんです。岡山県の真庭市湯原町出身、鳥取県立農業大学校卒業後、地元で就職した近藤さん。実家は中山間地域の農家で、小さい頃から農作業の手伝いをして育ちました。入賞作文は、トマトを中心としたブランド農作物、有機農業などから湯原町の農業の再生を呼びかける内容です。(取材・撮影協力 フルーツトマト農園(株)ミネラルファーム 岡山県都窪郡早島町)



Interview

一農業という仕事について

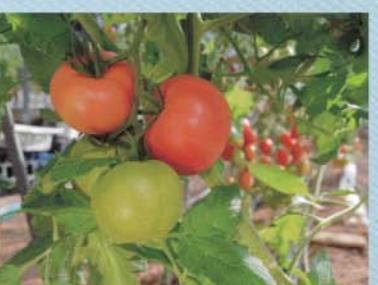
実家が兼業農家で、小さい頃、祖父や祖母は子守りがてら僕に農作業を教えてくれました。その頃から農業は僕の生活の一部です。大変ですが、工夫と苦労のしがいがある仕事。生涯を通じてかかわっていく仕事だと思います。

一故郷、湯原町への思いは?

湯原町は昔からトマト栽培で有名。しかし収益を上げるのが難しくなり、ここ数年トマト農家が減少しています。消費者がどんどん買ってくれる新しいトマトのブランドづくりができればいいですね。

一将来はどんな仕事に関わりたいですか?

作物づくりだけではなく、加工や観光なども含めた6次産業化で地域を活性化させていく。将来はそういう取り組みにかかわっていきたいです。作物のマーケティングやパッケージデザインについても勉強して、「儲かる農業」のモデルづくりをしたいと思います。



アンケートでご意見をいただいた方の中から

抽選で15名様にヤンマーグッズをプレゼント!

A賞 ヤン坊マー坊掛時計



B賞 ヤン坊マー坊キッチンセット
トレー、まな板、ランチBOX、おにぎりケース、ランチ巾着



C賞 エコトラグッズセット
トミカEG400、ヤン坊マー坊人形、ヤン坊マー坊ストラップ、



ご応募締切：
平成25年4月30日弊社到着分
までとさせていただきます。

※商品は在庫状況により変更させていただくことがあります。

+ 安全農作業講習会へ お越しください。



会場で安全農作業を
体感しましょう!

- ①ブレーキ連結の効果を体感!
- ②安全フレームの大切さを体感!
- ③坂道発進の操作感覚を体感!
- ④実作業での安全ポイントを体感!

依然として減らない農作業事故!

農作業事故から身を守るには、事故に対する理解が大切です。
全国各地で開催される「安全農作業講習会」へご参加ください。

死亡事故の約4割が、
トラクターによる事故。

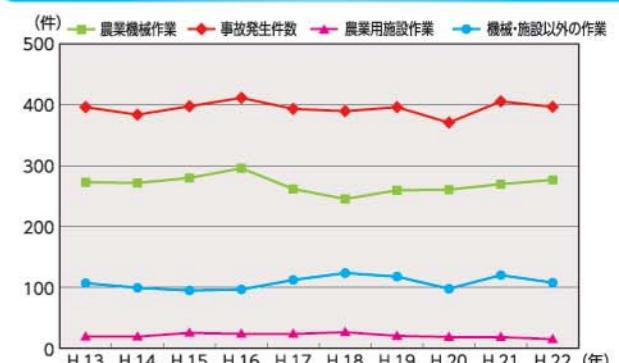
死亡事故が
一番多い農業機械はトラクター

- ① 農作業に係る事故
…年間約400件
- ② うち農業機械に係る事故
…年間約300件
- ③ うちトップがトラクター事故
…約4割

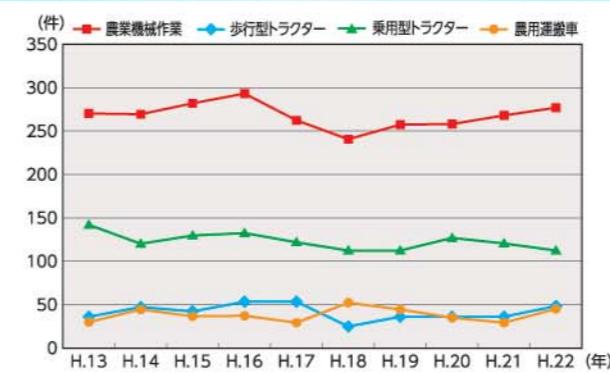
トラクター事故
要因のトップ3は

- ① 転落転倒(ほ場内)
- ② 転落転倒(道路)
- ③ 回転部への
巻き込まれ

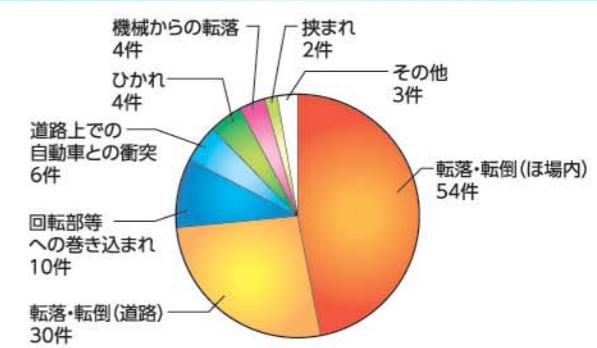
農作業にかかわる死亡事故の区分別発生件数の推移



農作業にかかわる死亡事故の機種別事故発生状況



乗用型トラクターにおける死亡事故発生件数(H22)



出典 (3点共) : 農研機構 生研センター 農作業安全情報センター ホームページ