



日本の農業に新しい風が吹く。特集 多様な農業のカタチ

安心・安全な農産物を、新鮮なまま次の日に

直接消費者に送り届ける。

長野・信州望月高原から届くインターネット販売の有機野菜

秋田・鹿角市の飼料用米栽培と養豚産業のコラボレーション

「日本のこめ豚」好評発売中!

養豚を中心とした飼料用米栽培の取り組み

農政 TOPICS 2009—「耕作放棄地再生利用緊急対策」のご紹介

YANMAR Interview —「糞尿大国」から「肥料大国」へ
「第9回ヤンマー学生懸賞論文・作文募集 論文の部・大賞受賞者 阿部佳之さん」

YANMAR Topics

30cm大の石もラクラク碎くストーンクラッシャー

「じゃがいもの生育、野良いも対策にも効果大」と
十勝農業試験場が立証!

先進農業事情

北海道上川郡 泉谷さん

新時代の酪農経営に挑む

佐賀県杵島郡 武富和也さん

平成20年度農林水産大臣賞を受賞!

新商品紹介

EG プロシリーズ、EG400シリーズ、GK シリーズ、
New ベダリスト VPR シリーズ、ACP100 シリーズ、
HZ1.U、SY1.T、GV191.X、MK85F/MK105F

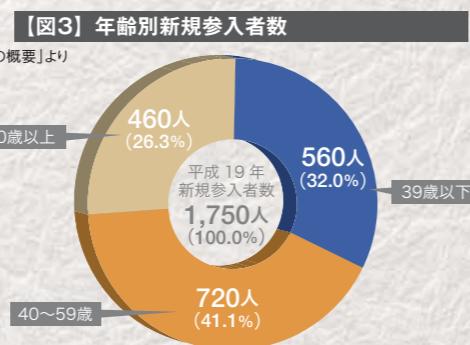
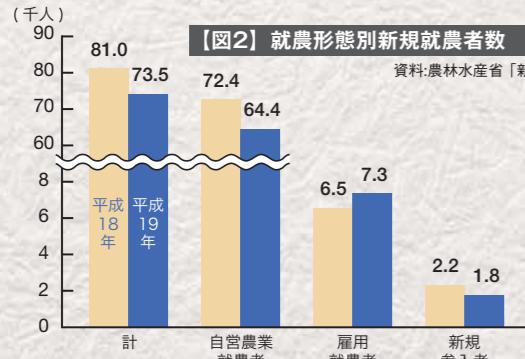


Wonder Field vol.14 (北海道版) 平成21年7月発行 / 編集・発行 ヤンマー農機販売株式会社 「Wonder Field」 編集部 〒530-8321 大阪府大阪市北区茶屋町1-32

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。



ヤンマーは、FOOD ACTION NIPPON の推進パートナーです。



新しい就農者の広がりに期待を

農地面積が減少した原因は、住宅地や工場用地等へ農地の転用が進んだこと、(1)米の生産調整による水田の減少、(2)麦・養蚕の縮小による普通畑の減少、(3)みかんの廃園による樹園地の減少など、農業生産が縮小したためとされています。

しかし、農地の転用の背景にあるのは、やはり農業就業者の高齢化と後継者不足であることは否めません。

2008年1月に実施された「経営する農地の拡大・縮小に関する意識調査」によると、最近10年間に農地規模を縮小した農家の縮小理由(複数回答)は、(1)高齢化のため(44%)、(2)経営環境の悪化(43.5%)、(3)後継者不足(23%)などがあげられています。また農林水産省のデータによると、1970年と2006年では、2006年は全体の2割なのに対して、1970年は全人口で比較すると、1970年は全体の2割なのに対して、2006年はじつに全体の6割になることがわかります。

こうした高齢化をはじめ、農地制度や減反、日本人の食生活の変化による米消費量の減少などに連動して耕作放棄地面積が拡大し、耕地利用率も下がり続けているのです。(図4)

止まらない耕地面積の減少

農地への新規参入者を年齢別に区分すると、同じような比率で3分割されていることがわかります。

39歳以下はいわゆる若い担い手で、40~59歳は親から子への世代交替層、60歳以上は定年後に農業を始めた人々とみられます。担い手層がもっと増えていくことにあるでしょう。(図3)

新しい就農者の広がりに期待を

農地の高まり、食料自給率の問題などを反映して、農業に対する関心が高まる中、若い世代にも卒業後、農業に従事したいという人や、転職先として農業を視野に置いている人たちがいます。実際に平成19年には7万4,600人が新しく就農しているほか、農業生産法人に就職し、経験を積んだ上で就農する人も増えています。就農形態別にみると、農家世帯員が農業を継いだ自営農業就農者は6万4,420人、土地や資金を独自に調達して異業種などから新たに農業経営を開始した新規参入者は1,750人です。(図2)

しかしこれも数値的にはそれだけ、前年に比べ7,930人(11.0%)、430人(19.7%)の減少となっています。たゞ、農業への就農者減少に歯止めを

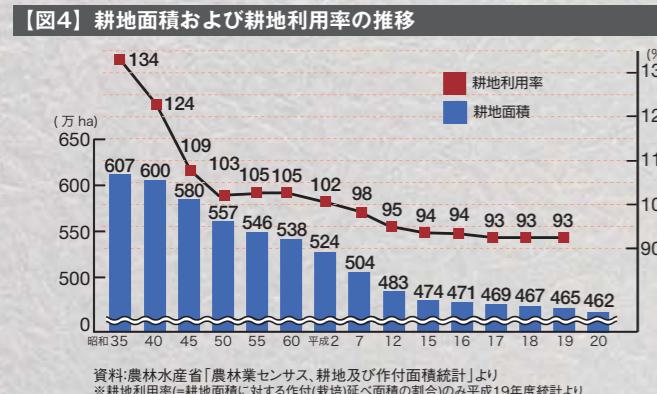
止まらない耕地面積の減少

農地面積が減少した原因は、住宅地や工場用地等へ農地の転用が進んだこと、(1)米の生産調整による水田の減少、(2)麦・養蚕の縮小による普通畑の減少、(3)みかんの廃園による樹園地の減少など、農業生産が縮小したためとされています。

しかし、農地の転用の背景にあるのは、やはり農業就業者の高齢化と後継者不足であることは否めません。

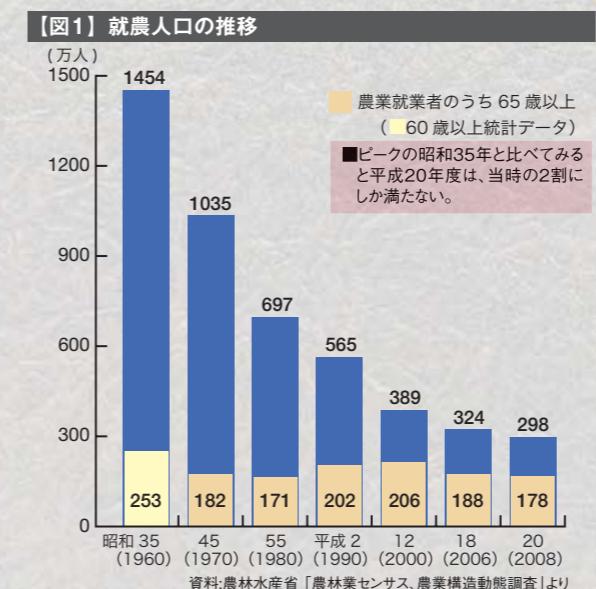
2008年1月に実施された「経営する農地の拡大・縮小に関する意識調査」によると、最近10年間に農地規模を縮小した農家の縮小理由(複数回答)は、(1)高齢化のため(44%)、(2)経営環境の悪化(43.5%)、(3)後継者不足(23%)などがあげられています。また農林水産省のデータによると、1970年と2006年では、2006年はじつに全体の2割なのに対して、1970年は全人口で比較すると、1970年は全体の2割なのに対して、2006年はじつに全体の6割になることがわかります。

こうした高齢化をはじめ、農地制度や減反、日本人の食生活の変化による米消費量の減少などに連動して耕作放棄地面積が拡大し、耕地利用率も下がり続けているのです。(図4)



特集 日本の農業に新しい風が吹く。
多様な農業のカタチ

新しい農業の芽が、 もといきいきと 育つために



① 食育の推進

地域の農業生産者と学校が連携して、子供たちに農業や農産品の大切さを教える食育活動を展開。

② 地産地消の推進

野菜直売所の開設、学校給食や店舗で地元の食材を積極的に利用する動きが広がっています。

③ 国産農産物の消費拡大

米粉パンのような食材を違った用途で利用するなど、国産農産物の消費拡大に向けた取組みへの強化。

④ 担い手による生産の推進

農家の経営力向上研修会、農家同士の勉強会などが全国で開催され、育成面での取組みも進んでいます。

いま、日本の農業生産力は、「農業従事者の減少」「高齢化」(図1)「農地面積の減少」「耕作放棄地の増大」などの要因で低下し続けています。

半世紀前の日本は豊かな“農業国”として、農地という資源を最大限に活用してきました。

その資源をもっともっと活用し、

若き担い手たちを育てていく。

その重要性に気づき、一步踏み出し始めた方々の新しい風を追ってみました。

もともと、新しい農業の芽を未来のために育て、広げていきたい。そんな思いを独自の活動に注ぐ方々の、ふたつの事例をご紹介しましょう。

ひとつは長野県の例で、非農家から就農し、安心・安全な有機野菜をインターネットで販売する担い手農業者の活動。もうひとつは秋田県の例で、養豚産業への飼料供給に、休耕田を活用して飼料用米栽培を進めているもの。いずれも新しい発想で自給率の向上に貢献している活動事例です。

MOCHEZUKI HIGHLANDS

信州・望月高原

そこで、この農園を紹介してもら
い、アルバイトをしながら1年半、
農業を実地研修。研修と並行して
近辺での農地探しを進め、八ヶ岳
連峰の北麓、信州望月高原の標高
1,000m付近にある、約4,500坪の休耕地を
借りました。

「20年間使わぬ荒れ地になつて
いたので、周囲の農家の方々にご協
力いただきながら開墾しました。現
在約3,000坪の畑を耕作しながら、残
りの畑の開墾を続けています」と藤
井さんは平然と語りますが、当時
の現地写真を見せていただくと、そ
の荒れ放題ぶりから開墾への相当
な苦労が想像され、藤井さんの意
志の強さに驚嘆させられます。

4,500坪の荒れ地を開墾

「1年半の研修だけでは、わから
ないことだらけです。インターネット
で土のことを調べたりともしまし
ます。

商品の鮮度が第一だから
出荷作業が大変

藤井さんが前出の『ゆい自然農
園』で研修したのは、もちろん安
心安全な食をめざす有機農業。こ

したが、やはり周囲の農家の方々の
アドバイスが何よりありがたかった
ですね。ビニールハウス1棟を無償で
いただき、古い播種機を譲って
いただきたりもしました」。

開墾にかかる半年後の2007年春、
そんな周囲の協力もあって、よいよ
農場をオープン。奥様の恵さんと二
人だけで日々の野菜作りがスタート
し、藤井さんのブログにもその内容
が細かく綴られてきました。

そして2ヶ月後の6月2日、「お
知らせです。来週から、僕たちの
作った野菜の販売を開始します」
とブログにレビューメッセージがあ
がつたのでした。

商品は、季節の旬の野菜を約10
種類詰め合わせてお届ける野菜
セット。もちろん、野菜はすべて無
農薬・無化学肥料で栽培したもの
です。

「農作業よりも出荷作業の方が
大変なことがわかりました。鮮度
のことを考えると、1日もずらす
わけにはいかないですから、たくさん
のご注文をいただくと嬉しいん
ですが大変(笑)」と苦笑される藤
井さんのところには、遠く北海道、九
州から、さらには食材にこだわる
近隣のレストランからもオーダーが
あるとのことで、やはり新鮮さと
安全性に対する消費者の意識の高
さを感じます。



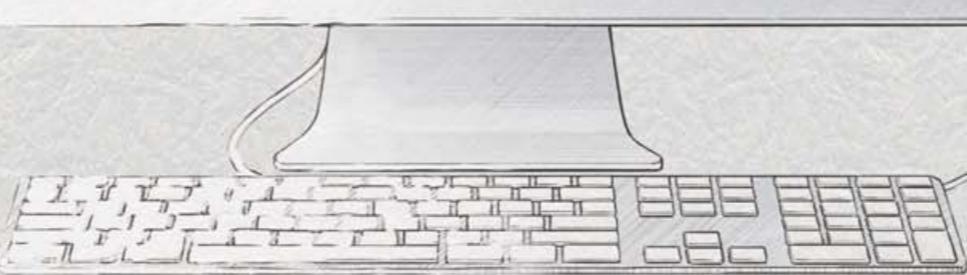
藤井志郎氏
1977年1月生まれ
藤井農園代表



ソフトウェア開発会社、環境・CSRコンサルティング会社に勤務後、持続可能な循環型有機農業を志し、2005年10月より佐久市望月の有機農家「ゆい自然農園」に弟子入り。2007年4月、藤井農園として独立。人生の目標はサステナブル(持続可能)な社会の実現。

<http://www.sas.janis.or.jp/~fujifarm/>

「一般的のビジネスマンから農業へというのは、僕は有望な転職先だと思いますね。まだ3年目なので、自分自身の農業もまだですが、これから農業をしてみようという若い世代が後継者として独立できるよう、自分が独立の時に集めてきた情報やノウハウを、ぜひブログなどで提供していきたいと思っています。農業はとても楽しいですよ」と語る藤井さんご一家には、この4月に第2子が誕生。子供たちの安心な未来設計のために、ますます農業にも力が入っていきそうです。



*「ゆい自然農園」
長野県の蓼科山北麓に位置する旧望月町長者原地区で、無農薬有機野菜を栽培する農園。農業が好きで将来農業で生活していくという、意志を持った人を研修生として迎え、農業指導している。



「農業に対してはまったく経験がありませんでしたし、農業をしている限り合いませんでした。そこでインターネットでいろいろ調べているときに、たまたま農業で独立されていた方のホームページがあり、その方が『ゆい自然農園』で研修されたことを知りました」

「農業に対してはまったく経験がありませんでしたし、農業をしている限り合いませんでした。そこでインターネットでいろいろ調べているときに、たまたま農業で独立されていた方のホームページがあり、その方が『ゆい自然農園』で研修されたことを知りました」

それを奥様に相談すると、まったく何の反対もなく意見が一致。早く農業への転職活動がスタートしました。

「農業に対してはまったく経験がありますが、奥様と一緒に相談すると、まるで知り合いもいませんでした。そこでインターネットでいろいろ調べているときに、たまたま農業で独立されていた方のホームページがあり、その方が『ゆい自然農園』で研修されたことを知りました」

冬になればマイナス15℃、春先には強風の吹き荒れる場所です。そんな厳しい環境に東京都心から移り住み、まったく未体験だった農業にチャレンジした若い夫婦がいます。佐久市布施一の原、標高1,000m付近の荒れ地を開墾し、日々、有機野菜をつくりつづけている「藤井農園」。私たちの命の源である「食」を担う農業を、このまま衰退させるわけにはいかないという、若い手としての熱い思いから生まれた農業への挑戦と日々の活動を語っていただきました。

藤井さんはもともと、東京で環境コンサルティングの職に就く、まさに大都会のビジネスマンの一人でした。しかし、環境に対するさまざまな取り組みを企業にアドバイスしていく中で、生活消費材の需給サイクルという現代社会の持続性について、じだいに疑問と不安を抱くようになりました。

特に食料ですよね。現在の日本の食料自給率の低さを見るにつけて、自分の子供や孫までが、食料に対し不安のない環境をつくるには、自分自身が農業を行なうべきではないかと考えたのです」

自分で環境をつくる
アドバイスをするよりも

安心・安全な農産物を、新鮮なまま次の日に直接消費者に送り届ける。

長野・信州望月高原から届くインターネット販売の有機野菜

『健康はいのちある食材から』というテーマのもと、旬の野菜セットを販売。



長野県八ヶ岳連峰の北麓、信州望月高原は冬になればマイナス15℃、春先には強風の吹き荒れる場所です。そんな厳しい環境に東京都心から移り住み、まったく未体験だった農業にチャレンジした若い夫婦がいます。佐久市布施一の原、標高1,000m付近の荒れ地を開墾し、日々、有機野菜をつくりつづけている「藤井農園」。

私たちの命の源である「食」を担う農業を、このまま衰退させるわけにはいかないという、若い手としての熱い思いから生まれた農業への挑戦と日々の活動を語っていただきました。



写真:鹿角市提供

秋田・鹿角市

用米への助成金もありませんでし
たから、農家、JA、養豚業者それぞ
れにリスクを負うことになります。
そこで生産者のリスク軽減のため、
市と協議して産地づくり交付金の
対象にしてもらつてスタートを切つ
たのです」と初めての試みに対する
苦肉の策を語られました。

こうして二本柳ファームによる飼
料用米の栽培、JAグループによる飼
料加工と供給、ボーケランドによる
こめ豚肥育という三位一体の「こめ
豚」生産システムが誕生したのです。

自給率向上には
畜産飼料の国産化が不可欠と、
飼料用米に着目

JJAからのから依頼を受けた」一本柳ファームの佐藤理事長は「秋田県での飼料用米の作付けは初めてのことでした。しかし、飼料用米は水田の水はけが悪くても作付けが可能だし、通常の稻作と労力も変わらず農業機械もそのまま使えるので、特に大きな問題はありませんでしたね。ただ、この依頼が来たときは飼料用の種子が確保出来なかつたもので、主食米品種の「めんこいな」を作付けして出荷しました」ということで、それがJJAグループの飼料工場で専用配合飼料として加工され、初

飼料用米を食へた豚のふくら肉を堆肥化して、
は場に還元する資源循環型農業



飼料用米配合の飼料で飼育される「こめ豚」



三本柳ファーム佐藤幸夫理事長

JJAからのお仕事



ポークラント

年度はポークランンドの2,800頭に与えられました。その「ごめ豚」の味はどうだったのでしょうか。パルシステムのホームベーカジには「ポーカランンドで健康に育つたSPF豚は、比較的さっぱりした味わいですが、食味テストを行い、飼料米混合比率10%のエサを約70日間(平均)与えたことで、うまみ成分が増したという検査結果もでています」と、期待していた新商品に対する満足のいく成果が報告されていまし

用米への助成金もありませんでしたから、農家、JA、養豚業者それぞれにリスクを負うことになります。そこで生産者のリスク軽減のため、市と協議して産地づくり交付金の対象にしてもらつてスタートを切つたのです」と初めての試みに対する苦肉の策を語られました。

構想は、国内飼育の豚・牛・鶏肉のうち、もともと消費量の多い豚肉が、飼料のほとんどを輸入トウモロコシに依存していることから、自給率向上には畜産飼料の国産化が不可欠として、「飼料用米」に着目したことがきっかけでした。

その「め豚」の味はどうだったのでしょうか。パルシステムのホームページには「ポークランドで健康に育つた豚は、比較的さっぱりした味わいですが、食味テストを行い、飼料米混合比率10%のエサを約70日間(平均)与えたことで、うまみ成分が増した」という検査結果もでています」と、期待していた新商品に対する満足のいく成果が報告されていました。

飼料用米の総合窓口でもあるJAかづのの関巧課長は「金額面では当然どうもろこしより高い飼料を

として野菜に取り組んだこともあつたのですが、需要さえあるなら野菜よりは手間もコストも抑えられて、用米の方が、やっぱりいいですね」と同法人の佐藤幸夫理事長。

いります。なかでも鹿角郡小坂町郊外で広大な養豚場を展開している有限会社ポークランドは、當時飼育頭数約6万頭、年間出荷頭数では今年度見込11万3,000頭という規模を誇る生産者。独自の衛生管理システムで、SPF豚(特定病原菌がない豚)

■ 日本の農業に新しい風が吹く 発想で自給率の向上に貢献。 活動事例 その②



秋田・鹿角市の飼料用米栽培と養豚産業のコラボレーション

「日本のこめ豚」 好評発売中!

養豚を中心とした 飼料用米栽培の取り組み。

秋田県の北部、奥羽山脈の山間に細く南北に伸びる花輪盆地に、
かつの
鹿角市の田園地帯が広がっています。山間部で水はけの悪い地域。
さらに後継者不足が追い打ちをかけたことで、ここも耕作放棄地が増加し、
しかし、ある生協グループが食料自給率向上をテーマに
飼料用米配合のエサを与えた豚肉開発」というプロジェクトをスタートした
その思わぬ耕作放棄地解消策を追ってみます。

「日本のこめ豚高い評価。飼料用米8ヘクタールに作付け拡大」。昨年6月、ある農業新聞にこんな見出しの記事が登場しました。飼料

飼料用米栽培、 三位一体プロジェクト

その需要先というのだが、同じ鹿角地域の小坂町で豚肉生産を行うボーグランド。ボーグランドはパルシステム(関東地方を中心とした生活協同組合連合会)の産直産地として、平成10年より豚肉を供給しています。

耕作放棄地 (2005年農林業センサス)

↑38.6万ha
東京都の約1.8倍の面積

「耕作放棄地 再生利用緊急対策」のご紹介

耕作放棄地再生に向けた取組みのポイント

1

- 引き受け手をどうするか
- 耕作放棄地の荒廃状況、権利関係等の調査
 - 所有者、周辺農業者の意向把握等、農地利用調整

これらが
それぞれ
支援されます

2

- 何を作るか、
加工・販路をどうするか
- 導入作物や販路に係る検討
 - 初期投資、営農リスク等に対する支援
 - 営農開始後のフォローアップ
 - 加工施設や直売所の補完整備



3

- 土地条件はどうか
- 荒廃した土地の再生作業(障害物除去、深耕、整地等)、土壤改良
 - 用排水施設や農道、鳥獣被害防止施設等の補完整備

どんな支援が
受けられるのか

「耕作放棄地再生利用緊急対策」の内容

【耕作放棄地再生利用推進交付金】

- ①都道府県協議会推進事業(定額)
地域協議会に対する指導・助言等
- ②地域協議会推進事業(定額)
荒廃状況等の詳細調査、農地利用調整、導入作物・販路の検討、営農開始後のフォローアップ等

*1 貸借権・使用貸借権の設定・移転、所有権の移転、農作業受委託等によって耕作する者を確保して、又はその見通しもって行う農地の再生作業(一定以上の労力と費用を必要とするもの)を支援します。

*2 別途、自助努力等によって再生作業が行われた場合は、所有者が営農を再開する場合も含めて、土壤改良と営農定着を支援します。

さらに次のような関連対策があります

【耕作放棄地の発生防止】

農業生産活動の維持を通じた耕作放棄地の発生防止に資する中山間地域等直接支払交付金の交付、農地・農業用水等の地域資源を地域ぐるみで保全する取組への支援

【中山間地域等直接支払交付金】
【農地・水・環境保全向上対策】

【食料供給力向上対策】

新規軒作田、調整水田、耕作放棄地等における大豆、麦、飼料作物、米粉・飼料用米の需要に応じた作付拡大を支援

【水田等有効活用促進交付金(新規)】

【農地の確保・有効利用の促進】

農地の有効利用に向けた取組に当たり障害となっている不在村地主等の実態の把握、担い手等への利用集積その他農地利用調整の取組を支援

【担い手アクションサポート事業(拡充)】
【農地確保・利用支援事業(新規)】

【飼料自給率向上対策】

中山間等地域において、耕作放棄地等の活用を新たに要件とし、その補助率を別途設定

【草地畜産基盤整備事業(拡充)】

【農業生産基盤の整備による耕作放棄地解消の支援】

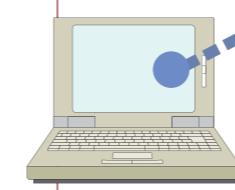
【耕作放棄地解消・発生防止基盤整備事業(拡充)】
【農山漁村活性化プロジェクト支援交付金(拡充)】
【農地環境整備事業(拡充)】

**対策を活用
するためにには**

再生取組のための体制づくりが必要です

- 耕作放棄地の発生要因や荒廃状況、権利関係、周辺農業者その他引き受け手となり得る者の態様は、地域によってさまざまです。
- 地域の実情に精通した多様な主体の参画・協働とその発意・創意工夫によるきめ細かな取組が重要です。

**対策の実施主体として行政、
関係団体等による耕作放棄
地対策協議会を設立**



地域農業の活性化と食料自給率向上のために、

皆さんの地域でも耕作放棄地に目を向け、その再生利用に取り組んでみられてはいかがでしょうか。

Topics!
Agricultural administration

日本の農地面積は、昭和35年のピーク時から約8割弱の水準にまで減少したと言われています(昭和35年:607万ha ⇒ 462万ha)。逆に耕作放棄地は、東京都の約1.8倍の面積にある38.6万ha(2005年農林業センサス)にまで増加しており、農作物を生産する大切な資源として再生し、有効活用していくことが望まれています。今回は本年度からはじまった耕作放棄地解消に向けた政策をご紹介します。

耕作放棄地が増加すると

農作物の生産力低下につながるばかりか、病虫害・鳥獣被害の発生・拡大や廃棄物の不法投棄、景観の悪化等、地域の生活環境の悪化も招くことになります。

農作物の生産力低下



病虫害・鳥獣被害の発生・拡大



地域に元気がないなあ



周りに迷惑がかかるなあ



地域の生活環境や景観の悪化



農地利用集積の阻害

水利施設管理への支障

耕作放棄地の 解消・再生利用を 促進するには

耕作放棄地を解消し、再生利用を促進するためには、農業者だけではなく、行政や農業関係団体、地域住民などが地域ぐるみで取組むことが有効かつ重要なポイントです。「耕作放棄地再生利用緊急対策」を利用して、地域全体で耕作放棄地の再生・利用に取組んでいきましょう。



地域活性化

水田等有効活用促進交付金も活用して、大豆、麦や飼料米を栽培しよう!

農業関係団体

行政

付加価値の高い作物栽培で収益の向上につなげよう!



直売所ができる、販路が安定したよ!

○耕作放棄地解消に向けた取組み事例 (農水省ホームページより抜粋)

- 平成10年から「遊休農地一斉耕起の日」を実施(宮城県南三陸町)
「特産物を育てます。花のある景観を作ります。農地を未来に残します。」の3つのスローガンを掲げ、平成15年度までに延べ17haを耕起。畑には展示圃場を設置し、フキ等の奨励作物やコスモス・ひまわり等景観作物の付けを行った。

詳しくは農水省のホームページをご覧ください
http://www.maff.go.jp/j/nousin/tikei/houki/h_jirei/index.html

耕作放棄田を活用した和牛放牧

(滋賀県木之本町)
山際2haの耕作放棄地で和牛4頭や山羊の放牧、平成16年度からは牛2頭による転牧を行う。放牧開始からイノシシ、サルの出没や被害がなくなった。耕作放棄地の草を牛等が採食したため、美しい景観を生み、集落で集団転作が実現した。





Hokkaido

北海道上川郡 泉谷哲人さん

泉谷哲人さん（31歳）

泉谷哲人さん(31歳)
規摸：・乳牛：窄乳牛
頭数：250頭、育成牛
頭数：180頭、細
目：110ha(牧草、デントロ、)



安全で高品質な生乳づくりに
情熱を燃やす若き後継者

後継者育成のため 早期に経営委譲

農業王国・十勝平野の中心帶
広から西へ30km、日高山脈の美しい山並みを間近にのぞむ清水町は、豊かな畑作地帯であるとともに、110年を超える歴史を持つ酪農の郷だ。特に乳牛は約2万頭が飼育されており、道内有数の酪農地帯となっている。
この町で430頭もの牛を飼い、そのうち220頭を當時搾乳して年間約2,400トンの生乳を生産。飼料作物も110haで生産する泉谷さんご一家。経営規模は町内でも5本の指に入り、個人経営ではトップクラス。取り組みも先進的で、地域のリーダー的存在だ。

このメガファームの代表を務めるのは、31歳の泉谷哲人さん。こ

A portrait photograph of a middle-aged man with short, dark hair, wearing a brown t-shirt. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background consists of wooden paneling.



勢に対応していくのは大変です。失敗してもやり直しのきく若いうちにやりたいことに挑戦し、いろいろな所に顔を出し、勉強してほしいですね。よそでも若いうちに後継した酪農家はみな伸びていますよ。経営に携わらず気楽な立場で給料をもらっている人では、差が歴然とっています」その言葉通り、「父・孝一さんも昔は牛の共進会で何度も入賞し、優秀なブリーダーだったが、体力面から平成元年、36歳で転身し、酪農経営に切り替えた経験を持つ。牛100頭、畑32haからスタート。「将来、息子が学校を出て家で就農するまでに経営のめどを立てよう」と夫婦二人で頑張り、規模拡大や設備の充て平成16年、哲人さんが実家に牛舎などを）を図つていった。そ



A photograph of a man in a blue shirt standing in a barn, looking towards a group of cows behind a metal fence. The barn has a high ceiling with exposed pipes and beams. In the background, more cattle stalls are visible.

戻ってきたときには、現在のベースとなるしっかりとした経営基盤が出来上がっていた。



業が最も重労働で手がかかります。搾る牛が220頭もいると、家族労働では限界にきました。パーラー化すると人を雇うこともできます」

実際に作業時間は従来3人で3時間半かかっていたのが2時間で済む。移動距離が短縮された上、中腰より立ち仕事の方が楽で、膝の負担もなくなつた。牛も同様で、順番待ちで立つてゐる時間が長いと(以前は最大2時間)膝を痛め、ストレスが多くなる。それを防ぐためにこのパーテーーは1群120頭を1時間で搾れるように設計されている。

になるまで既存の町営牧場に預託する。「世の中はアウトソーシングの時代。酪農も、何でもやる時代ではありません。作業を専門化させて効率化を図ることが重要です。お金を生むのではなく搾乳だけ。僕らの仕事はそれがメイン。搾乳のプロに徹して集中的に取り組み、それ以外の仕事はその道のプロに委託するのです。育成牛も委託すれば、牛金が不要になり人件費が減らせ、病気のリスクも回避できます。

力を入れるのは餌づくりだ。畑に大量に堆肥を投入するが、そこにも泉谷さんなりのテクニックがある。たとえば、熟成した堆肥を作るために、腐熟を促進させる枯草(こそう)菌と消化吸収を助ける酵素を餌に加えて牛に食べさせる。それによって牛糞堆肥の腐熟が早まり、臭いも抑えられるという。確かに泉谷さんの牛舎や堆肥場は臭いがほとんどしない。「臭いがしないのは飼養環境がいいという証。働く環境としてもいいですね。泉谷



昭和35年にJDトラクター(当時はランツ)を導入して以来、大ファンになった孝一さん。展示会で集めたミニチュアはこんなにたくさん…



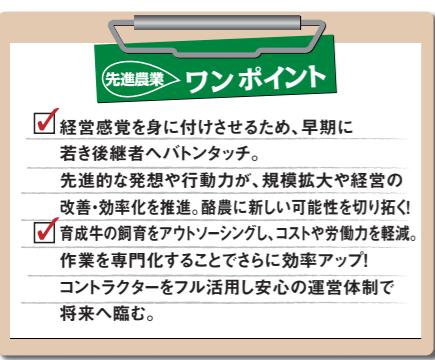
右側14頭、両方で計28頭を一度に擁れる



餌のミキサーを引っぱるJD6300は平成17年に導入

餌づくりに力を入れ
良質堆肥を生産

牧され健康管理もしっかりなが
れるので、僕らが片手間で飼う
よりいい牛に育つでしょう。畑の
作業をすべてコントラクターに委
託しているのと一緒です」と哲人
さん。父・孝一さんも「30～40頭
を飼うのと同じ体制でやってい
ては10倍の牛は飼えません。こ
れなら搾乳が倍、土地が3倍に
なつても、体力的な負担は変わ
らないでしよう。もちろん機械
も大きくなっていますが、将来、
親が歳をとり手伝つてもらえない
くなつても、嫁と2人でできるシ
ステムを作つていこうと考えたの
でしよう」と哲人さんの合理的な
な考え方賛同する。



いか服につく、これが後継者がないくなる原因の1つですから」
また堆肥を散布する際も、分解を早めるために、プラウはかけず表層だけかき交ぜる。畑の更新も早く行い(牧草地は5年)、栄養価の高い草をとるために牧草は早刈りするなど、良質な飼作りのための工夫を怠らない。

「自分で納得できる安全でおいしい牛乳を供給するのが、酪農家の使命」。この信念のもと、泉谷家は4世代10人がひとつ屋根の下で協力しあいながら仕事を励む。
酪農を取り巻く情勢は厳しいが、家族の力で新しい時代の酪農経営に挑んでいくことだ

より速く、より美しく。

ヤンマー全自動野菜移植機ACP100シリーズ!!

New 苗を乗せるだけの全自動タイプ!

効率よく植え付ける!

植付速度0.52m/秒!
作業時間を短縮

ハイスピード植付け

連続作業で能率アップ!
5枚の予備苗台

精度よくきれいに植え付ける!

葉のからみを防止し、確実に苗取り
苗押さえ棒

葉からみによる欠枝や浅植えを防止するため、苗押さえ棒を搭載。苗の葉先が垂れ下がることがなく、確実な苗取りが行えます。



ヤンマー ACP100 シリーズは、ここがスゴイ!

全自動
野菜移植機

■主要諸元		名称(商品型式名)			ACP100		
区分		一/1畦1条深植	26/株間26cm	WB/往復2条	KW/往復2条・高さね		
法規寸		2125×1005×1180	2125×1320×1180	2125×1335×1340			
機体重量(kg)	190	210	220				
種類	空冷4サイクル傾斜型ガソリンエンジン(OHV)						
総排気量(L(cc))	0.099(99)						
出力/回転速度(kW/PS/rpm)	1.7(2.4)/1800						
変速段数(段)	F2-R1						

New 重労働だった収穫・調製作業がラクになる! ヤンマーにんにく収穫機HZ1,U登場!!

●仕上がりの美しさにこだわって、**高精度**

●重労働だった収穫・調製作業が**高効率**

★1台7役=掘取りから運搬までを一工程でこなします。
掘取り 搬送 土落し 根切り 葉切り コンテナ収納 運搬

●どなたでも扱いやすい、
良好な操作性を実現しました **使いやすい**



ヤンマー HZ1,U は、ここがスゴイ!

にんにく
収穫機

■主要諸元		名称(商品型式名)			HZ1,U		
区分		3480×1510×1500					
法規寸		880					
機体重量(重量)	880						
種類	水冷4サイクル2段階型ディーゼル						
総排気量(L(cc))	0.569						
出力/回転速度(kW/PS/rpm)	7.86(10.7)/2600						
変速段数(段)	前後進無段×副変速2						

光センサで糖度レベルを判定!コンパクトな卓上タイプ!

ヤンマー卓上型さくらんぼ[ハイブリッド]選果機!! ヤンマー SY1,T は、ここがスゴイ!

New 果径選別(画像処理技術)+ 糖度選別(光センサ技術)ができる!

操作が簡単・使いやすい

置き場所を選ばない!

コンパクトな卓上型

脚がないため、置き場所を選ばずに作業が行えます。



さくらんぼ
選果機

■主要諸元		名称(商品型式名)			SY1,T		
区分		1740					
法規寸		440					
機体重量(重量)	440						
種類	42						

クラス最大の薬液タンク、
高精度の車速連動散布機能を搭載した

GV191にHST仕様が新登場!!

ヤンマー GV191,X は、ここがスゴイ!

乗用
管理機

最適な速度選択が可能! 高精度散布を実現!
HST無段变速 ブーム水平制御

的確な散布を実現!

新型「スーパーナビユニット」「SNU5」搭載



野菜づくりのプロに応える性能。

ヤンマー歩行型トラクターMK85F/MK105F!!

プロのご要望、
多彩な
作業機に対応



歩行型
トラクター

■主要諸元		名称(商品型式名)		MK85F	MK105F	MK105FLK	MK105FWK
区分		MK85FK	MK85FWK	100	110	104	110
法規寸		1650×630×1170					
機体重量(kg)	100	110	104	110			
種類	空冷4サイクルOHVガソリン						
総排気量(L(cc))	0.296(296)						
出力/回転速度(kW/PS/rpm)	6.3(8.5)						
変速段数(段)	7.8(10.5)						

基本性能の充実と使いやすさを追求し、
新しくなったVPRシリーズ!!

VP50RC・VP60RC [5条-6条植え]

(コンパクトシリーズ)

機能をさらに充実!

VP50R(X)・VP60R(X) [5条-6条植え]

“やさしさ”と“使いやすさ”がさらに進化し、
充実した機能で、
高能率と高精度を実現。



乗用
田植機

ペダリスト

VP50R(X)・VP60R(X) [5条-6条植え]

“やさしさ”と“使いやすさ”がさらに進化し、
充実した機能で、
高能率と高精度を実現。



VP80R・VP80RD [8条植え]

プロのニーズを徹底追求。

ヤンマ-
New

ペダリスト

VPR

シリーズ

は、ここがスゴイ!

ヤンマ-
New

ペダリスト

VPR

シリーズ

は、ここがスゴイ!

農業機械専用バッテリをご存じですか?

3分でわかる

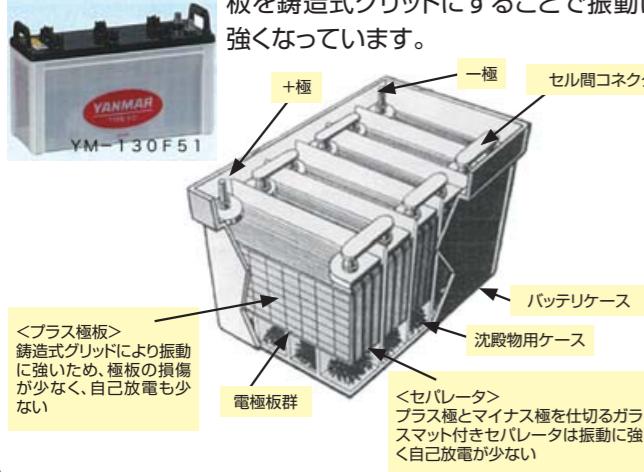
「ヤンマー純正バッテリ」の 優れもの

農業機械専用高性能バッテリ

01

農業機械の固有振動に配慮した専用設計

ガラスマット付きセパレータとプラス極板を铸造式グリッドにすることで振動に強くなっています。

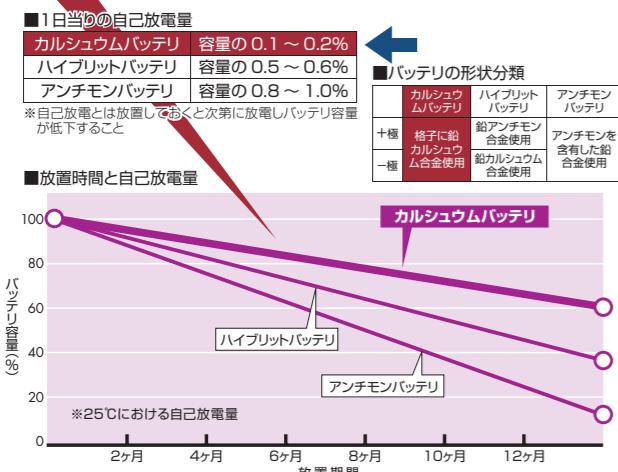


02

農閑期の自己放電に配慮した設計

自己放電や液減りをおさえたカルシウムバッテリを採用

農業機械専用バッテリは自己放電が最も少ない



03

水分や土ホコリの多い 作業に配慮した液栓形状

防塵フィルターを内蔵した安全液栓「突出形状」を採用することにより、土や泥による目詰まりがしにくく、安定した充電・放電機能が保持できますのでバッテリ寿命も長くなります。

Let's check it by myself.

エアークリーナ& オイルエレメント交換のおすすめ

出力アップ!

燃費アップ!

知って得する豆知識 エアークリーナ編

エアークリーナエレメントの働き

エンジンは空気を勢いよく吸い込んで燃料と混合し、それを爆発させて動力を生み出します。エアークリーナエレメントは吸い込む空気といつしょにエンジン内に入ろうとする「チリ・ホコリ」を取り除き、エンジンをいつも調子よくする働きをしています。



キレイな空気で燃焼する場合



01

こんなときは交換

エアークリーナエレメントが「チリ・ホコリ」で目詰まりするとエンジンに入る空気が少くなり燃料との混合バランスが崩れて、馬力が出なくなったり、燃費が悪くなります。

- 新車から300時間使用毎に交換します。
- 使用時間がやや少ない場合でもエレメントの状態によっては4~5年で交換することをおすすめします。

空気が不足して燃焼する…



02

そうしないと!

目詰まりすると、たとえ掃除をしても空気通路は狭いままで。すると、エンジンが空気を吸い込む勢いに負けてエレメントに付着しているホコリは吸い込まれてしまい、エンジンの寿命を短くすることになります。



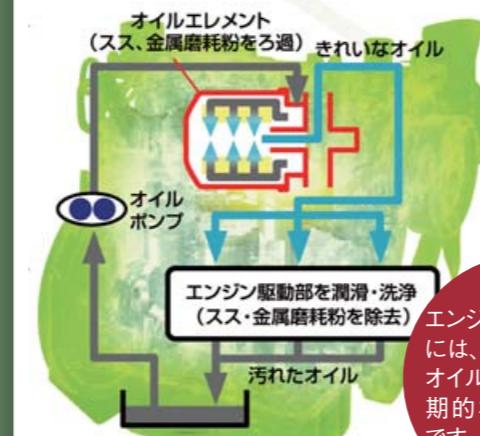
知って得する豆知識 オイルエレメント編

オイルエレメントの働き

エンジンの使用時間が増えるに従い、内部では「スス・金属摩耗粉」が発生します。この汚れをエンジンオイルが洗い流し、汚れたオイルをろ過して再びキレイにするのがオイルエレメントの役割です。



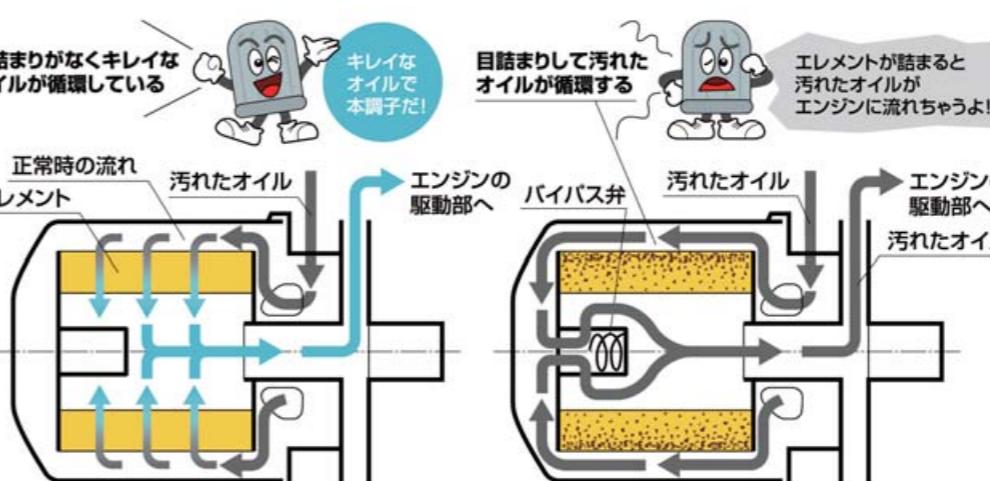
エンジンオイルエレメント内のオイルの流れ



01

こんなときは交換

エレメントはオイルの中の汚れをろ過するため、次第に目詰まりしてきます。目詰まりがひどくなると、オイルはエレメントを通らずにエンジン各部に循環します。汚れたオイルはエンジン寿命を縮めると共に、馬力の低下や燃費の悪化を招きます。



02

ミッションオイルにもオイルエレメントがあることをご存知ですか?

ミッションオイルは、歯車、油圧精密部品の摩耗を防ぐと共に金属摩耗粉を洗い流します。この、不純物の混じったオイルをエレメントでろ過し、ミッション各部へ循環させます。エンジンオイルエレメントと同じ構造をしていますので、定期的な交換が必要です。

ミッションオイルエレメントの交換基準
第1回目 オイルエレメントは新車から50時間使用でミッションオイルと同時に交換します。
第2回目以降 オイルエレメントは300時間毎にミッションオイルと同時に交換します。

オイルエレメントの交換基準
第1回目 オイルエレメントは新車から50時間使用でエンジンオイルと同時に交換します。50時間に満たない場合でも、1年以内に交換してください。
第2回目以降 オイルエレメントはオイル交換2回に1回交換します。



Healthy
Cooking

お米から生まれた白玉粉で
夏の涼味 —白玉粉の巻—

身近な素材で手軽にクッキング!

わらび餅

冷やして食べる



《材料/4人分》

(生地)わらび粉…100g 白玉粉…45g 水…500cc 砂糖…100g
きな粉…80g 砂糖…100g

《用意する物》

ボール、鍋、木じゃくし、バット、ヘラ

《下準備》

きな粉と砂糖を混ぜ合わせふるっておく。

《作り方》

①ボールにわらび粉と白玉粉を入れ混ぜ合わせ、水を徐々に加えてよく溶かし、裏ごしをする。②①を鍋に移し砂糖を加え、中火にかけ、木じゃくしでよく練りながら煮る。③火が通って半透明になってきたら手早く混ぜ、全体がひとかたまりになって弾力がつきだしたら火を止める。④バットにきな粉を広げ、⑤を熱いうちに流し入れ、表面をヘラで平らにならし、粗熱をとる。⑥⑦を冷蔵庫で冷やし固め、表面を指で押さえ付かなくなれば、好みの形に切り、きな粉をまぶし、器に盛る。

《調理のポイント》

練りすぎに注意しましょう。弾力がなくなってしまいます。

よく冷やしていただきたいわらび餅、器も冷やせばよりおいしく、涼やかです。

料理レシピ提供/
全国穀類工業協同組合

現在では、わらび粉の生産量が極端に少ないため、サツマイモなどから取れたデンプンや葛粉を材料に作られているものが家庭用では主流。もち米を加工した米粉の一種、きめ細かく滑らかな白玉粉と混ぜてこねれば、本来お米が持っている美味しさが引き立つ。

わらび粉と白玉粉に水を加えながらよく溶かし、砂糖を加えて中火でよく練り混ぜて作られる。

一口の中から涼が広がる季節の楽しみだ。



冷やして食べると、ひとくわ美味しい。

半透明で、ぱるぱるの食感がうれしいわら

び餅。古くは室町時代、一部の貴族でしか

口にすることが出来なかつたわらび餅は、

本来わらびから取れるデンプンを原料と

したわらび粉と水、砂糖を加熱しながら

混ぜて作られる。

ながら煮ていく。練りすぎに注意し、弾力

をなくさないことがコツ。半透明になつて

くれば手早く混ぜ、弾力がつきだしたら

火を止める。きな粉を広げたバットの上に

流し入れ、冷蔵庫でよく冷やして固める。

表面を指で押さえ付かなくなれば出

来上がり。

旬の農業書 VOL.14

充実した営農へのヒントがいっぱい。
いま旬の農業書をお届けします。



『農家の法律相談』

よくあるトラブルQ&A

馬奈木昭雄 著
定価: 3,780円 (本体 3,600円、税 180円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
土地の賃貸借や登記のいざこざ、隣近所や組合とのトラブル、作物や資材をめぐる問題、契約事や相続の紛争…。わかりにくい法律問題をていねいに解説。場面別で調べやすい、農家、農村のトラブル解決の道しるべ。



ステップアップ 集落営農

法人化とむらの和を両立させる

森本秀樹 著
定価: 1,680円 (本体 1,600円、税 80円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
収益性、むらの和、継続性を高める集落営農の向上術を実例で学ぶ。運営が行き詰ったときや発展の展望が見えないときの強い味方。



サトちゃんの イネつくり作業名人になる

ラクに楽しく倒さない

佐藤次幸 著
定価: 1,680円 (本体 1,600円、税 80円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
「ケチケチ精神」で「常識」をひっくり返す! 身体をラクに、作業を楽しく! サトちゃんの合理的な手の抜き方と安定収量実現の作業のコツを一挙公開!



土壤診断 生育診断大事典

簡易診断からリアルタイム診断、
生理障害、品質の診断

農文協 編
定価: 20,000円 (本体 19,048円、税 952円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
精密診断で家畜糞尿を活かし、肥料代を減らす。自分でできるリアルタイムな診断でムダなく肥料を効かせる。品質診断で生産物の健康・流通価値をアピール。複雑化する生理障害を正確に診断、的確な対策が立てられる。



別冊現代農業 農家が教える イネつくりコツのコツ

農文協 編
定価: 1,200円 (本体 1,143円、税 57円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
1年間のイナ作業の春夏秋冬を追いかねながら、実際の作業と基本的なイネの生理および見方を、「現代農業」の記事を中心選び抜いて構成。この1冊でイネつくりの全体がわかる。



熱帯果樹の栽培 完熟果をつくる・楽しむ 28種

米本仁巳 著
定価: 3,360円 (本体 3,200円、税 160円)
出版: 農山漁村文化協会 (農文協)
とろける甘さ、忘れられない香り、機能性成分豊富で身体にやさしい 28 種の栽培と加工・利用、食べ方のポイントを詳解。豊富なカラーページでわかりやすい。

お問い合わせ・ご注文は農文協
「田舎の本屋さん」まで
右記のいずれかの方法でご注文ください。

●郵便 : 〒107-8668 東京都港区
赤坂郵便局私書箱第15号
農文協「田舎の本屋さん」宛
●電話 : 03-3585-1141 (9時~17時)
●インターネット : 「田舎の本屋さん」<http://shop.ruralnet.or.jp/>

荷造料 : 何冊でも1回400円。
お支払い : 同封します郵便振替用紙でのお支払い。
お届け : 1週間程度でお届けします。
地域によって、もう少し時間がかかる場合もございます。

ご注文専用フリーダイヤル
を設置しました!

ごはんにみそしる
注文専用フリーダイヤル : 0120-582-346
[平日 9:00 ~ 18:00]

注文専用フリーFAX : 0120-133-730
[24時間受付]

アンケートをお送り
いただいた方の中から
30名様に図書カード
(1,000円分)を
プレゼント!
(掲載させていただいた方には
もれなくお送り致します)
ご応募締切:平成21年11月30日
弊社到着分までと
させていただきます。

教えてください。
あなたのお家のステキな女性のこと。

わが家の ステキな女性へ!

— Wonderful Women —



宮城県 私 孝さんから おくさん栄子さんへ

私の妻は、仕事は三人前働きます。
とても“美人”です。
これも岩出山の“ささにしき”、“ひとめぼれ”
を食べているからでしょうか?
それとも 美しい奥羽山脈のおいしい
水をのんでいるからかな…?
是非 会いに来てください♡

応募はカンタン! こちらの綴じ込みハガキでどうぞ!
写真がある場合は恐れ入りますが封書でご送付ください。

写真はイメージです。投稿者とは関係ございません。

どんな美人の奥様なんでしょう。編集スタッフも興味津々です!

今回のワンダーフィールドも、「農業で働くステキな女性 Wonderful Women」へ

ご家族の皆さまからのメッセージを大募集します。日ごろは照れくさくて、

なかなか面と向かって口に出しては言えない言葉や、思い、エピソードをハガキに書いて贈ってみませんか?

妻へ、母へ、娘へ、嫁へ…。

ワンドーフィールドがあなたに代わってお届けいたします。

(次号に掲載させていただきます。多数ご応募の場合は選考させていただきますのでご了承ください。)

応募要項

作品テーマ ● わが家のステキな女性 Wonderful Women へ

作品文字数 ● 何文字でも結構です。応募ハガキにおさまらない場合は封書にてお送りください。
また、写真等をお送りいただける場合も恐れ入りますが封書にてご送付ください。

送り先 ● 〒530-8321 大阪市北区茶屋町1-32
ヤンマー農機販売株式会社「わが家のステキな女性へ」係
※応募作品のご返却はいたしません。

締切 ● 2009年11月30日弊社到着分

発表 ● 次号Vol.15に掲載いたします。多数ご応募の場合は選考させていただきますのでご了承ください。

*ヤンマーグループでは個人情報の保護についての法令を遵守し、お客様の個人情報の適切な運用・管理を行います。ご記入いただいたお客様の個人情報は、新製品やイベント等の
ご案内及びアフターサービスの充実などに利用させていただくこと以外、使用することはございません。

楽しいブログも満載の
ヤンマーホームページを
お楽しみください。

「ヤンマー TV」ボタンをクリックいただくとニューフーム SAYURI や
オリーブ農園の楽しいブログコーナーをご覧いただけます。

YANMAR

ホームページのご案内



農業の未来に対する皆さんの熱い思いをお寄せください。 第20回 ヤンマー学生懸賞論文・作文募集 応募受付中。

応募期間 / 平成21年
6/1(月) ~ 10/31(土)

テーマ “農が変わる 農が応える 今 未来への布石を”
～生命を育む「食」、食を生み出す「農」、環境を守る「農山漁村」～

私どもヤンマーグループは、日本の農業が転機を迎えていた1990年（平成2年）、厳しい中にも21世紀への夢と希望を持ち、先駆的な挑戦を試みる元気な農家や集団が全国に誕生つつあることに気付き「いま日本の農業がおもしろい～その変化と対応～」をスローガンとして、積極的に未来を語りエールを送ってきました。

その一方で、次代を担う若者たちに日本の農業の未来についておおいに議論していただこうとしたのが「ヤンマー学生懸賞論文・作文募集」でした。その後、私どもを取り巻く環境も大きく変わり、議論のテーマも「食料自給、農業の再生、都市と農村のぐらし」等へと変わってきました。

現在、日本国内のみならず世界レベルで、食料、資源エネルギー、環境、地球温暖化等の問題がクローズアップされています。私どもは、この現状を自らの問題と受け止め、テーマを新たに「農が変わる 農が応える 今 未来への布石を」～生命を育む「食」、食を生み出す「農」、環境を守る「農山漁村」～とし、各方面からの更に一層の議論の輪を広げていきたいと思います。夢と若さあふれる提言を数多くお寄せいただきたいと存じます。

[詳しくは Webサイトへ!](#) [ヤンマー学生懸賞論文](#) [検索](#)



主催: ヤンマー株式会社

後援: 農林水産省・財団法人 都市農山漁村交流活性化機構・
社団法人 全国農村青少年教育振興会

■ 第20回表彰・賞金

【論文の部】	大 優 秀 1編	賞	100万円 (賞状、記念品)
	2編	賞	30万円 (賞状、記念品)
	10編	賞	10万円 (賞状、記念品)

【作文の部】	金 賞 1編	賞	30万円 (賞状、記念品)
	2編	賞	10万円 (賞状、記念品)
	5編	賞	7万円 (賞状、記念品)

なお、各部門とも応募規定・提出方法に合致した方には記念品を贈呈いたします。

■ 応募資格

【論文の部】 大学、大学院、短期大学、農業大学校、農業短期大学、各種専門学校に在籍する30才以下（平成21年10月31日現在）の学生。
ただし、外国からの留学生は35才以下。

【作文の部】 農業大学校、農業短期大学に在籍する25才以下（平成21年10月31日現在）の学生。外国への留学生、外国からの留学生の応募も可。

■ 応募パンフレット請求と応募先

〒530-8321 大阪市北区茶屋町1-32

ヤンマー株式会社 ヤンマー学院内「学生懸賞論文・作文募集集」宛
フリーダイヤル 0120-376-530

[E-mail] ronbun@yanmar.co.jp [HP] http://www.yanmar.co.jp

第16回～19回
入賞作品集を
掲載しております。

岡山・矢掛町に、実演ほ場を併設した New Shop Open! 新ショップがオープン!

ヤンマー農機販売(株)中四国カンパニーは、このほど岡山県西部の矢掛町に、実演ほ場を備えた新店舗「矢掛支店」を新築した。従来の約3.5倍の敷地に、明るく広いショールーム、大型農機も修理・点検できる整備工場や野菜栽培用の資材販売コーナーを備え、13名のスタッフでお客様をお迎えする。場所は国道486号に面し、近くにホームセンターや道の駅(8月開店)が並ぶ便利なところ。隣に整備した実演ほ場では実際に商品を動かしながら紹介し、特長や操作方法などをわかりやすく説明。試乗もでき、性能や使い勝手の良さを納得するまで体感していただける。

「一帯は水稻の他に野菜や果樹が栽培され、担い手農家や営農組合も頑張っておられます。お客様の要望に応じ、きめ細かく充実した営業・サービスに努めています」と、岸野敏夫支店長は意欲満々だ。



OKAYAMA



1月に
オープンした
矢掛支店

実演ほ場では
大型機械の
研修会も実施