

ス マ 木

利用し

スマホを使えば、孫の写真どころか 上ーNEというアプリを使えば無料でできるのです。写真管理用インスタグラできるのです。写真管理用インスタグラム(instagram)をうまく使って、趣味の写真情報も簡単に手に入るし、旅行に行ったとき写真など、家族や友達とも簡単に共有できます。まさに万友達とも簡単に共有できます。まさに万を達とも簡単に共有できます。まさに万というです。

は安くなってきました。これまで通信を入ってが出てきました。これます。操作が簡単にできる「らくらくスマホ」や「かんたんスマホ」なども発売されています。操作が簡単にできる「らくらくスマホ」や「かんたんスマホ」なども発売されています。 程度の料金がかかっていましたが、最近は安くなってきました。 ロ o c o m o 、 また、月々の料金も気になります。これまでのスマホが出てきました。これまで通信をスマホが出てきました。これまで通信をスマホが出てきました。これまで通信をスマホが出てきました。これまで通信をスマホが出てきました。これまで通信をスマホ会社をMVNOといいます。これでは、大手携帯会社が構築してインフラを借りて、割安のプランを提供しているのです。これらの格安スマホ会社をMVNOといいます。これでは、大手携帯会社が構築しているのです。これらの格安スマホ会社をMVNOといいます。これでは、大手携帯をは、大手提供しているのです。これらの格安スマホ会社をMVNOといいます。

どれを選べばいいか迷うということ。孫との会話とか、大事なのは自分がなにをということ。孫との会話とか、くさん撮りたいとか、人によってプランを選ぶことです。おっくうとです。おっくうめてみること。 せ界がひらけることでもなること。









松原 のぶえさん

松原のぶえ(まつばらのぶえ)さん 1961年7月大分県生まれ、 1979年、レコードデビュー。 以降、紅白歌合戦に7回出場するなど 人気歌手として大活躍。 2017年2月に新曲「十勝厳冬」発表。

日が 自然にあふれた環境で育ち、 自然にあふれた環境で育ち、 を は いましたのでできました。その頃は を を が、歌好きの年配の方々が沢山 が、歌好きの年配の方々が沢山 が、歌好きの年配の方々が沢山 が、歌好きの年配の方々が沢山 が、歌好きになりました。た まに、お小遣いをもらえたりし まに、お小遣いをもらえたりし まに、お小遣いをもらえたりし まに、お小遣いをもらえたりし ましたので、その頃から調子に まって歌っていました。中学になって 始めていました。中学になって 始めていました。中学になって は が、福岡へは片道3時間半も かかります。レッスンはつらかっ かかります。と、その頃、北島三郎さん

た第二の

ASUMA読者広場、

新たに発足した三菱マヒンドラ農機でもトラクタ・田植機・コンバインの愛称をASUMA に変更はありません。ASUMAとは安全作業(Anzen)をサポート、安心品質(Anshin) をサポート、明日(Asu)の農業をサポートするという意味が込められています。皆様 に永くご愛顧いただけるよう三菱農機製品にこのASUMAの思想を織り込んだ製品 が続々生まれています。ユーザーの皆様の一層の応援をよろしくお願いいたします。

編集部では楽しいプレゼントが当たるクイズを用意いたしました。 次の中から、三菱農機製品の愛称を当ててください。 次のどれでしょうか?

A. アズマ B. アスマ C. アマス



■和田昌晴/北海道空知郡 ■薄葉伊一/福島県西白河郡

お答えはハガキに①お答え②住所・氏名・年齢③その他ご意見・ご感想等を書いて下記 の宛先に2017年2月末日までにご応募ください。抽選で「松原のぶえさん色紙」と豪華 プレゼント (作業帽と防寒ジャケット) が当たります。お答えは下記へどうぞ▼ 〒 340-0203 埼玉県久喜市桜田 2-133-4

三菱マヒンドラ農機(株) 事業本部 アスマ編集部

「クイズ」三菱農業機械のキャラクターは○です。前号 (ASUMA9 号) の当選者 (色字は色紙とも) は下記の通りです。

情報誌アスマ編集部へのたくさんのご意見・ ご感想・励ましの言葉ありがとうございました。

社 島根県松江市東出雲町揖屋 667-1 ☎ 0852(52)2111(代) 東京事務所 埼玉県久喜市桜田 2-133-4 ☎ 0480(58)7050

販売会社 三菱農機販売(株) 本社埼玉県久喜市桜田2-133-4 ☎ 0480(58)9524

北海道支社 250123(22)1234 東北支社 25022(207)3711 関東甲信越支社 ☎0480(58)9521 中部支社 ☎0776(27)3078 西日本支社 250869(24)0820 九州支社 250942(84)1888

★三菱マヒンドラ農機株式会社

ホームページ http://www.mam.co.jp/

GF130A/GF150A/GF170A

充実の機能を備え、 新登場!!



粘り強い 大排気量エンジン

粘りがあり燃焼効率にも優れた、 三菱952cc L3Eハイパワーエンジンを 搭載しています。



簡単旋回操作

- ■倍速旋回を装備。(GF130AはB仕様のみ) 移動旋回時に前輪が一定角以上に切れると、 自動的に後輪の約2倍の速さで回転します。
- ■前輪切れ角は60°と大きくしました。
- ■パワーステアリングを標準装備。 ハンドルが軽く、素早く操作できます。



簡単に小旋回ができ 隣接耕うん作業に便利。

軽いハンドル操作で ラクに旋回でき、 疲労を軽減。

四隅の土寄せに便な 逆転PTO

PTOレバー操作だけで、

- ロータリの回転を逆転に切替できます。
- ※簡易的作業であり、逆転耕うんする場合は爪の 入替作業が必要です。

ハウス内の土寄せが ラクにでき、後作業の 手間を省きます。

既耕地や代かき時の ほ場の四隅の土寄せが ラクにでき、 後作業が軽減!



ASUMA 新製品情報

ここがNewLE70Dのポイント

シンプル・簡単操作

- ■スーパースマイルターンで楽々旋回
- ■ジャストメジャーで枕地植えもスムーズ
- ■変形田に便利 旋回機能性アップ
- 使いやすいメータパネル&集中操作レバー
- ■主変速レバー多段化
- ■安心の主変速レバー中立戻し機能

進化した高精度植付

- ■37株 (株間30cm) を標準装備 (B仕様除く)
- ■新型ロータリ軌跡採用できれいな植付

充実の省力化機能

- ■枕地1行程仕上げでスムーズ作業
- ■まくらっこで植付後がきれい
- ■選べる補助苗供給装置 (別売オプション)
- ■田植え同時散布で効率アップ

スクミノン散布機&箱施用剤散布機(別売オプション)

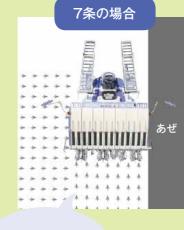
選べる施肥システム

- ■ペースト施肥システム&ペースト2段施肥システム
- ■粒状施肥システム

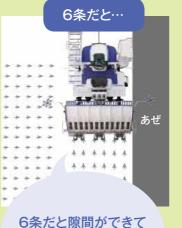
1行程植えで枕時スムーズ操作

7条の植付部のため、6条植ではできない 枕地1行程仕上げが可能です。





1行程植えが可能



6条だと隙間ができて 1行程植えはできません

ハイパワー高出力 ディーゼルエンジン

LE80Dで高評価の 水冷3気筒ディーゼルエンジン E673-Dを搭載



「機能性・操作性・耐久性」を 追求したプロ仕様7条植

LE70D



8条田植機並の高出力 エンジン搭載



枕地1行程仕上げで

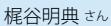
省力化をサポート

6条田植機並の コンパクトサイズ設計

ASUMA

フォーラム

三菱田植機





の効率は低下

します。そのような環境下、テク

ルもの自然



コシヒカリが多かったのですが、最近はきぬむ

ルできぬむすめを作っていま したね。うちでは20ヘクタ

す。味もいい

し、この土

地に合うんでしょうね.

栽培しているのはきぬむすめが中心。「昔は



同級生の夢

祖父の代にこの地にき したが梶谷さんの代に て、ずっと自作してきま

50年の大ベテラン。市からも認定され、農家のた

家 4 人で約20 ヘクタ ルを受託

汎用コンバインで大豆収穫

収穫大豆の確認するメンバーの藤田さん

となり退職せざるをえなくなります。そのとき

琵琶湖

滋賀県にある琵琶湖は日本最大の面積

と貯水量を誇っています。滋賀県の面積の

実に6分の1を占めるほど巨大な湖ですが、

実は河川法では湖ではなく川に定義づけ

られています。琵琶湖には、周辺の山々か

ら水が流れてみ、それが大阪湾へと続いて います。その川も、下流へいくにつれて、瀬

田川、宇治川、淀川と名前を変えていきま

すが、途中で農業用水や飲料水として利用

されます。大阪や京都といった大都市があ

まり水不足にならないのも、この琵琶湖が

あるから。琵琶湖は恵みの湖なのです。

ーマンと違って、彼らには農業というバッ

将来はもっと規模拡大をしていきたいです

現役で働いているメンバー

いずれは定年

大田市で認定農業者になり「テクノファ が島根県西部の石見地方。その東部にある 世界遺産で有名な石見(いわみ)銀山がある は事情がありました。

亡くなられてしまったのです。すでに受託契約 「同級生が定年退職して農業を始める予 き受けることになったのです。機械はすべて買 していた農家も困っていまし、私が代わり

しかなかったのですが、 当初はトラクター、コンバイン、田植機が 息子さんたちも加わって

んもたのもしげ

たちなのです。

いわみぎんざん **石見銀山**

島根県大田市にある石見銀山は、戦国時 代から江戸前期にかけて最盛期を迎えた日 本最大の銀山です。当時、日本は世界の銀の 約3分の1を産出したと言われていますが、 そのほとんどを石見銀山が産出していたの です。開発したのは土地の豪族大内氏や博 多の豪商神谷寿貞。神谷は海外渡来の灰吹 き法という画期的な精錬技術を導入して開 発を進めました。昭和44年には国の史跡に 指定され、平成19年にはユネスコの世界遺 産にも認定されました。さらに平成19年には 「日本の地質百選」にも選ばれています。

梶谷さんは規模拡大に積極 的です。今後もサービスや営 農情報の提供などフォロー して行きたいと思います。



三菱農機販売㈱島根系統推進課

規模拡大に意欲的です。

大典さんは「農業経験は2年ほどで したい。そうして攻めていかない

りがいを感じています」と

明かるい笑顔が印象に残りまし 多趣味で有名。ダンスや新舞踊などは 喜久江さんは農業もこなすが、

テクノファーム



経営規模 米20ha

品種(きぬむすめ13ha、コシヒカリ 6ha、つや姫1ha) コンバイン(VG563、VY60)

島根県大田市



を経営するのが梶谷明典さんです。

このあたりは中山間地にあたるため、農作

保有機械 トラクター(GX510、GXK511) 田植え機(LE60D、LV6)

なって本格的に農業に取り組むことに。それに

それからは年々耕作面積も ムは着実に成長してきたのです。

米専門での農業経営を行っています。

し、受託分を含めると約20ヘクタ

農作業に従事しているのは梶谷さんを筆頭

奥さんの喜久江さん、長男の玄さん、次男の

「息子たちは機械の扱いもうまいし、効率的

はありませんが、7人でやれば案外早く終わ

「圃場は隣町までひろがっているし、作業は楽

を数人手伝いに頼むことがあります。

梶谷さんの地区では田畑が中

山間地に多い

暇もなく狩猟の準備にかかります。昨今全国的 とか、田を荒らされたという報告がひっきり ますが、その駆除を担当 し。市でもこれに対応するため狩猟に頼ってい に鳥獣による被害が急増していますが、この地 そのため、収穫が終わると、梶谷さんは休む

前原康弘

んは二人も後継者がいるので恵まれ

んは「ゆくゆくはブランド を作って



その期間に花卉をや などに出荷しています。あまり まだふやせると徳田さ も農閑期

代表の徳田さんも現役でJAに勤務して

作業は土・日の休みが中心。どうしても出ら.

人の分はほかのメンバーがカバー

ム恵智の恵智は、皆で恵みを分かち

ーの大半は勤めています

ら、兼業農

す。ほかに建築会社、家電工事店、建設機械

カーなどに勤める人もいて多士済々です。

USER VOICE

滋賀県愛知郡

(農)エコファーム恵智

代表徳田 善正 さん

ほかに(敬称略)石沼馨、重森武彦、 藤田喜代嗣、多喜裕、中嶋信夫、 徳田七次郎、石沼利一、松浦孝生

経営規模 米13ha、麦10ha、大豆10ha

(GV655, GX511, GX37) コンバイン(VG563) 汎用コンバイン(MCH380GE)

部は湖東平野と呼ばれ、古くから穀倉地帯

川が流れる琵琶湖の

地元のブランド米「秋の詩(うた)」が人気

いるので、 ね。この町

れからは近隣の町へも拡大して

クな経歴の兼業農家が集ま

つ

て

「恵み」

を分

か

ちあ

田植え機(LV8AD) 乾燥機(MLD80DP)×2台

保有機械 トラクター

人。平成18年に資本金220万円で設

わせると、水稲が13ヘクタ・

ル、麦が10ヘクタ

大豆が10ヘクタ

ル。これをエコファ

いるので

全員が各自の農地を持っています。全部

ム恵智」を営むのが徳田善正さ・

。その一角にある愛知郡で

だ袋詰め はいかない 利益は出 で、そのために花卉や野菜もやる んが、農閑期に遊んでいるわけに

乾燥の

上は無理ですが、数年後に定年退職組 ができればと考えています。

でやっているメリットですね。困ったことがあ 自前で建物も建て、電気工事もできます。仲間 農機が故障しても自分たちで修理できるし、

受託しています。この時期は終日三菱の乾燥機

がふえれば

自作分だけでなく、近隣農家の乾燥調製も

出荷はJAへ4分の3、残りは自分たちで

「それぞれ技術を持ってい

ば相談できるし、

三菱農機販売西日本支社 松隆健一

エコファーム恵智さんでは米は

もちろん、麦や大豆作も大事な作

物。機械化と省力化のお手伝い

滋賀三菱農機販売 北健一所長(左)

大豆の刈り後もスッキリ

は滋賀県でしか作っていない米で関西地方を中

リも15パーセントくらい作っています。〈秋の詩〉滋賀県で開発したブランド米。ほかにキヌヒカ

「半分がコシヒカリで、3割は〈秋の詩〉という

もその波は押し寄せ、ICT農業が脚光を谷ずらことは困難な時代となっています。農業の世界に「1881などの先端技術が各分野で活用され、今やこれらの技 ま した。 き合って行けば良 お話を伺いまし 総合戦略室長代理を併任す 高度情報化 社会へと変革して行く中で、 いのかについて、 今回は内閣官房 慶應義塾大学の神成 個々の農家はどう 情報通信技



展の重要な鍵となります。分析し、活用するかが今後の

ようですが、そのメニー情報通信技術の活用) リットとはないが進んでいくの一CT化

第3次AIブーム

2010年代

スマートフォンの普及

られています。経営面で になります。さらに注目さの確保、GAPへの対応な 化の取り

データ流通量の

2000 年代

急激な伸び

入のここ

1990 年代

パソコンの普及

知識ベース

1980 年代

POSの普及

第2次AIブーム

エキスパートシステム

インターネットの無料化

人口知能AIの進歩の過程

なセンサーがつくようになっています。農業の世界でも、農機には様々活用は当たり前のこととなっていまます。現代は、データの蓄積とその利 農地や選果場でも様々なセ (透しています。日々の買い、すでに日常生活のあらゆく)は農業分野だ になり、その

作物の状態がほぼ均一であ植物工場の作業は、栽培さ

現在のインターネットの出現

1970 年代

第1次AIブーム

推論と探索

収量計測 食味計測

経営分析

た栽培は困難で

ら、マニュア

して農作業のデータを大量に蓄々の作物の状態変化や 環境変

メンテナンス

GPS 直進

迷路、チェスなど

インターネットの原型

大型コンピュータ全盛期

1960 年代



内閣官房 情報通信技術 (IT) 総合戦略室長代理

1971年 静岡県生まれ 1996年慶應義塾大学政策メ 准教授(併任)。現在、内閣官房 情報通信技術(IT)総合戦略室 長代理/副政府CIOを併任。

慶應義塾大学環境情報学部准教授

神成淳司さん

盗難検知

作業履歴

データです。これまでは皆さんが長年かけて集

タを部会毎で使って

転倒警報

ベダル連結情報

● L T …インフォメーションテクノロジーの略。日本語では情報技術 のこと。コンピュータなどの技術などを総称して言う。I Tを利用した 情報通信技術のことをICT(情報通信技術)と言う。ICTは、各種 情報の収集・加工・保管などに不可欠なものとされる。

などもビッグデータである。ビッグデータの特徴としては、多量性、多 営の効率化や新産業の創出にもつながると考えられている。

み合わせる研究が重ねられている。 ディープラーニング…コンピュータが物事を理解するための新しい 学習方法。「深層学習」と訳される。ニューラルネットワークという技術 を用いることにより、これまでは認識できなかった抽象的なことも認 識できるようになったのが特徴。人間が物を識別する場合、対象物の 全体を見た後に、パーツを認識したり、逆にパーツから全体を認識す るなど、階層的な過程を経るが、従来のコンピュータにはこのような 認識をすることは困難とされていた。しかしディープラーニングの開

に継承していく新しい農業である。

●ビッグデータ…ビッグデータとは、ソフトウェアが把握し、蓄積し、運 用し、分析できる能力を超えたサイズのデータのこと。すでにオンライ メント等のデータも蓄積されている。GPSから入手される位置情報や 種性、リアルタイム性等が挙げられる。近年はこのようなデータが容 易に収集、蓄積されるようになってきており、異変の察知や近未来の 予測など利用者のニーズに即したサービスが提供されたり、業務運

●A I …人工知能 (アーティフィシャル・インテリジェンス)。人間の知 的営みをコンピュータが代わって行う技術のこと。20世紀半ばから研 究され、現在ではロボットなどに進化している。人間とチェスや碁を 打ったのも人工知能である。人工知能が人間の知性を再現すること は難しいが、そのため言語・画像・音声・制御などの処理をするAIを組

発により人間の認識ができるようになった。 ●AI農業…ここで言うAIは人工知能ではなくアグリ・インフォマティクス (農業情報科学)の略。今後急速に失われていく可能性のある篤農家 の「匠の技」を、ICT技術を用いて形にし、他の農業者や新規参入者等

かけて集めた貴重ないの生産部会が集めた

というでは、

の

ICT農業に向けた取り組み方向(イメージ)

用語解説

ある状況を生み出してしていくことでお互い 決めて、これらデ お互 タを集約し、分析

タを一元的に集約し、誰もがするシステム上で、全国の農

マには所有権と利用権、許諾権があります。これらをきちんと区分した上で、個々の生産者や産地の発展を支える仕組み作りを検討していかなければいけません。この点についても、既に様々な議論が進められており、早晩、策定されることになると思います。

ので、これらをどのように利活も、様々な産地のデータがあり 来るようになって る事が個々の生産者 上で閲覧するこ の

かん、などが代表的な取り組みです。ゴー、香川ではオリーブ、福岡ではみ取り組みが進められています。静岡取り組みが進められています。静岡

か進められているのでしょうか?A-農業は、すでに国内で取り組練者のノウハウを継承するとい

携が積極的に行われ ことの価値を具体的

取り組みが進められています。静岡ではイチゴとみかん、宮崎ではマンゴー、香川ではオリーブ、福岡ではみかん、などが代表的な取り組みです。今年は、さらに全国各地で取り組みでは、数年前からAー農業としての取り組みのは、数年前からAー農業としての取り組みの中で様々なデータを蓄積・解析し、ノウハウを持っていましたが、共有化が遅れていまをを蓄積・解析し、ノウハウを持っていましたが、共有化が遅れていまをを蓄積・解析し、ノウハウの比較や継承に用いるためのデータをさらに収集によづいてノウハウの比較や継承に用いるためのデータをさらに収集によづいてノウハウの比較や継承に用いるためのデータをさらに収集し、アプリを用いて発力とでいます。

組まれています。例えば、篤農家

化も取り

じて把握しています。何処をど

しているか。このような、今までに見て、どのような状態変化を

見て、どのような状況

地域や過去の状況を比較

具体的に洗い出する

るのですかっ

上げたように、 えば「収量」というデータにつータを集める必要があります 比較が可能な質の 1/2 既組み 申

数の実の中のどれを摘果するかがす。例えば、摘果作業においては、複見ているかを解析するためのものでアイカメラは、熟練農家が何処をし、アプリを用いて提供しています。

参照)によって分析すっとなってきています。このような熟となってきています。このような熟となってきています。このような熟し、A ー (解説)

くら膨大なデータを集めても、ビッできず、解析の役には立ちません。い味しているのでは、比較することがいるのに、別の地域では出荷量を意いるのに、別の地域では出荷量を意いるのに、別の地域では出荷量を意いるのに、 タとして価値があるものにす

重要な判断です。その際に、何処を見て、どのような判断をしているのか。 それを、解析し、初心者がこれら判 断を学べるような学習アプリを作成 し、提供しています。このアプリがで きたおかげで、初心者でも、いつどん な実を落とせばいいかがわかるよう になりました。このおかげで今後み かん農家の技能継承が着実に進むこ とになるでしょう。

も農機に様々なセン

は出来ません。また、露地では、そも化を把握出来なければ、適切な作業

異なる農作業が

は、同じ圃場で育てら

についても、この春に標準化ルールで公開しています。それ以外の項目 化作業が終わり、インターネット上に、いくつかの項目に関しては、標準 なって取り組みを進めています。既4年ほど前から政府全体が一丸と が策定されるものを含め、順次取りについても、この春に標準化ルール

-ニング(解説参照)等の手法を用していけば、将来的には、ディープ

今や農家の平均年齢は次第に上 がっています。後継者問題は差し迫っ がっています。その に技術を身につけ ることができますから、継承しやす くなります。新規就農者も容易に技術を することができますから、高度な技 術を継承することもできるのです。 これまでは営農指導員や普及指導 これまでは営農指導員や普及指導 とができますから、高度な技 がを継承することもできるのです。 これまでは営農指導員や普及指導 を たが、その 人数は限られており、教育の機会は しつハウの一部だけでもアプリ化で きれば、指導員不足を補う事にもな ると思います。

消で