

# J A 全農ちば

## 営農情報集

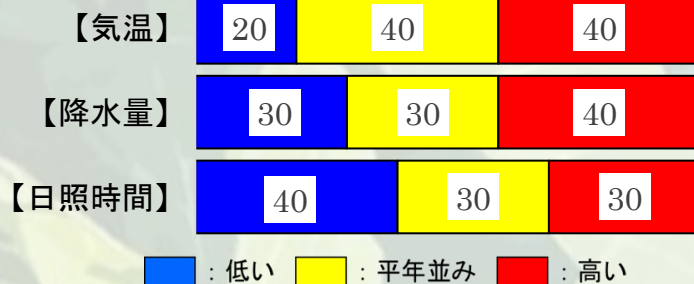
2024.  
3

### 【今月の情報】

1. 水稻 種籾の播種と育苗管理について
2. 病虫害防除情報（園芸）について
3. 病虫害防除情報（果樹）について
4. 安全な農作物生産の取り組みについて  
～改善をつづけるために～

### 【今月の気象（気象庁2/29発表 1か月予報より）】

3月は気温、降水量がともに高くなる予報のため、病虫害が共に多発しやすい環境となる予想がされます。早めの防除が出来るように年間の計画を立てましょう。



#### 注意とお願い

農薬登録内容は掲載時点の情報です。農薬を使用する際に必ず最新の登録内容をご確認ください。

# 水稲作のポイント

## 種籾の播種と育苗管理について

JA全農ちば  
営農支援部

種子の配布も始まり水稲作付けがいよいよスタートします。

**近年、気象が極端化しています。「突発的な高温・低温・強風等」に注意しましょう。**

また、播種や移植時期の早限を越えると、冷害の危険性（特に植付の早い早生品種や低温に弱い品種）がありますので、適期播種・適期植え付けをしっかりと守り、良質な苗の移植を行いましょ

### 1. 千葉県での播種・移植時期の早限及び出穂期の目安

各品種の耐冷性を考慮した播種・移植の早限は下記のとおりとなります。

品 種 名	地 域					
	安房・東京湾岸南部			その他の全域		
	播 種	植え付け	出穂期	播 種	移 植	出穂期
ふさおとめ ふさこがね コシヒカリ 粒すけ	3月20日	4月15日	7月15日	3月25日	4月20日	7月20日

※稲作標準技術体系（千葉県・千葉県農林水産技術会議）より抜粋

### 2. 種子消毒について

種子伝染性の病害である「ばか苗病」・「いもち病」・「細菌性苗立枯（もみ枯細菌病、苗立枯細菌病、褐条病）」などの発生を防ぐために行います。

種子伝染性病害の多くは、種籾の周りや内部に侵入した病原菌が、育苗箱中に発生するため、事前の種子消毒による防除が重要です。

※種子消毒の動画をJA全農ちばホームページにて公開中です。

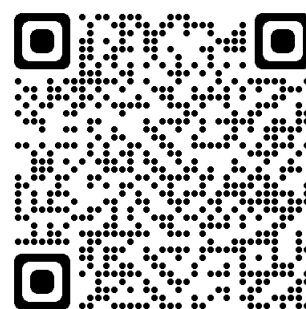
種子消毒剤及び使用方法

- ・ヘルシードTフロアブル      200倍 24時間浸漬
- ・テクリードCフロアブル      200倍 24時間浸漬

※薬剤浸漬の水温は10～15℃で実施しましょう。

極端な高温・低温は薬害、効果不足、発芽不良などが起こりやすくなります。

全農ちばホームページ  
種子消毒紹介動画公開ページ  
(下段の「おすすめ」に掲示中)



### 3. 浸種について

浸種時の水温目安は種子消毒同様、10～15℃で実施しましょう。積算水温 100℃を目安に（水温 10℃で 10 日間）水に漬け、十分に吸水させましょう。

種子消毒の効果を高めるために、浸種後 3 日目までは水の交換はせず、4 日目以降に水を交換しましょう。

※5年産種子では、高温年での採取であったため、やや休眠が深い様です。

水温・気温に注意し、例年より浸種期間を気持ち長くとり、ハト胸催芽を確実に行いましょう。「低温貯蔵種子」（4年産）は浸種を長めにとる必要はありません。

種子消毒・浸種・催芽スケジュール例

一般種籾の場合	エコホープDJ使用の場合
種籾消毒（24時間浸漬）	種籾消毒（24時間浸漬）
↓	↓
陰干し（1日間）	必要なし
↓	↓
※浸種（3日間）	※浸種（3日間）
↓	↓
水交換	水交換
↓	↓
浸種（3日間）	浸種（3日間）
↓	↓
水交換	水交換
↓	↓
浸種（2日間）	浸種（2日間）
↓	↓
水交換	水交換
↓	↓
浸種（2日間）	浸種（2日間）
↓	↓
催芽・は種	催芽・は種

※浸種 4 日目以降は、毎日水交換を行っても良い。（浸種水温の上昇を防ぐ・酸素供給のため）

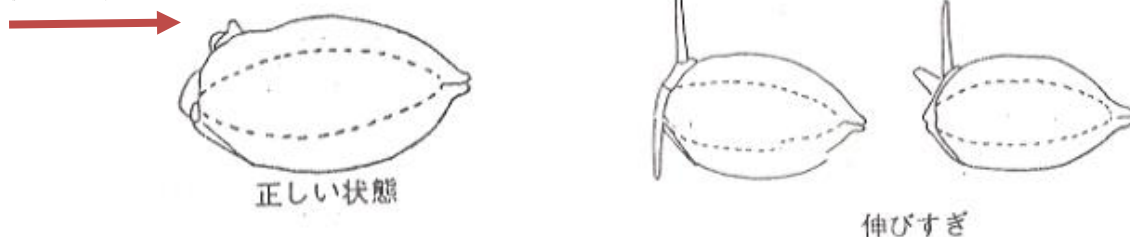
※微生物資材（エコホープDJ など）を使用する場合、種子消毒後に風乾（陰干し）しない。

### 4. 催芽について

発芽を揃えるため、浸種後に催芽をおこないましょう。

温度(水温)30℃以下で 24 時間を目安に幼芽長 1mm 以内で完了です。

ハト胸状態（幼芽長 1mm）





## 5. 培土消毒

培土消毒は育苗中に発生する苗立枯病（カビ）や、細菌病を予防するために行います。

(1) 細菌性病害が心配される場合はフタバロンA粉剤を使用しましょう。

ア.播種前の床土への灌水はタップリと行いましょう。播種直後の覆土への灌水は行いません。  
イ.薬剤と育苗用土の混和は、使用量をきちんと守り、播種7日前～播種直前に実施しましょう。

(培土 20 リットルに対して「フタバロンA粉剤」 100 g を均一に混和)

ウ.薬剤は「**覆土**」のみに行いましょう。

★床土の灌水と、播種後の覆土が少ないと「根上がり」しやすくなるので注意しましょう。

(2) 苗立枯病（カビ）と防除薬剤について

### 育苗箱に発生する苗立枯病の種類と病徴及び発生条件

病原菌	病徴	発生条件	薬剤名
リゾープス菌	箱の表面全体に白～灰色のカビが広がる。	出芽時の高温(35℃以上)・多湿	ナエファインフロアブル ダコレート水和剤 ダコニール 1000
フザリウム菌	根の周りに白～ピンク色のカビが生じる。	播種後の低温及び乾燥と過湿の繰り返し	ナエファインフロアブル ダコレート水和剤 タチガレエースM液剤
トリコデルマ菌	地際部に白カビが生じ、その後青緑色カビに変わる。	出芽時の高温(30℃前後)	ダコレート水和剤
ピシウム菌	坪枯症状をおこす。萎凋し下葉から褐変枯死する。	緑化期以降の低温	ナエファインフロアブル タチガレエースM液剤



リゾープス菌（白色）



フザリウム菌（ピンク色）



トリコデルマ菌（緑色）



ピシウム菌（坪枯れ・褐変）

## 6. 育苗時の温度管理

平置き育苗は播種後～出芽まで昼間 20～30℃、夜間 10～20℃の温度の確保が必要です。しかし、3月下旬の播種は育苗時に低温になる期間が多く、出芽の遅れや病気が発生するリスクが高くなります。健全な育苗のために、被覆資材で保温し温度管理をしっかりと行いましょう。

育苗時の温度管理

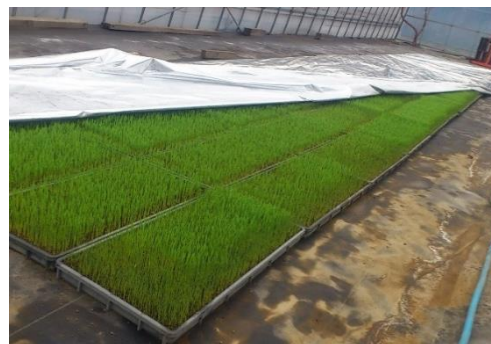
		出芽		緑化	硬化
		加温出芽	無加温出芽		
日数		2日	5日前後	2～4日	15～20日
箱を置く場所		育苗器	ハウス	育苗器 ハウス	ハウス
温度	昼	30℃	20～30℃	20～25℃	25℃以下
	夜	30℃	10～20℃	10～20℃	5～10℃

省力被覆資材「太陽シート」について

「太陽シート」は、被覆内の日中の高温防止と夜間の保温を同時に行い、発芽適温を保つ資材で、緑化期までのハウスの換気作業を軽減することができます。

低温期では温度を高める効果は期待できないため、ハウス内が10℃以下になることが予想される場合は、太陽シートの上、または下に手持ちの被覆資材で2重掛けを行い、事前に保温に努めます。

また、播種後、太陽シートを被覆する際に、ハウス内および地温を高めておく事で、保温効果を発揮させることができます。



太陽シート利用の様子

# 園芸野菜 病害虫防除情報

J A全農ちば 営農支援部

## 1. はじめに

春夏作物の準備時期となりました。気象庁発表の1か月予報によりますと、3月は気温、降水量がともに高くなることが予想されています。あたたかくなり、病害虫ともに急激な増加の恐れがありますので、注意して防除を行いましょ。また、近年異常気象とも言われている通り、日々の気温差に加え、一日の中でも気温差が大きくなります。寒暖差にも注意して換気や灌水を行いましょ。

## 2. 各作物苗床 ー 苗立枯病

主にピシウム菌やリゾクトニア菌が原因で、育苗初期に発生し、茎の地際部分が腐敗してやがて倒伏します。高温多湿条件で発生しやすいため、過度な灌水や密植は避け、換気を行いましょ。

(左) ピシウム菌被害 (右) リゾクトニア菌被害



- ・ピシウム菌被害の特徴：地際付近が褐色に変色し、軟らかく軟腐状になる。
- ・リゾクトニア菌被害の特徴：地際付近が褐色に変色し、くびれて細くなる。


○苗立枯病 防除薬剤例 (使用時は各作物の登録内容をご確認ください)

対象病害	FRACコード <sup>※</sup>	薬剤名	使用方法
苗立枯病	M4	オーソサイド水和剤 80	散布または灌注処理
苗立枯病 (リゾクトニア菌)	M5	ダコニール 1000	
	14	リゾレックス水和剤	

## 3. スイカ ー うどんこ病

うどんこ病は苗床から持ち込んでしまうこともあります。発生は中段以下の葉から始まるため、発生初期を見逃さないように注意しましょ。苗の段階で明らかに被害が見られる場合には定植を避けるか、定植後に治療効果のある殺菌剤散布を行いましょ。定植後はベルコートフロアブルでの予防を基幹とし、着果後の急速な蔓延に備える早めの対策を心がけましょ。



 スイカ うどんこ病 防除薬剤

対象病害	FRACコード <sup>※</sup>	薬剤名	希釈倍数	使用時期	使用回数	備考
うどんこ病	M7	ベルコートフロアブル	1000	収穫前日	4回以内	予防
	3	トリフミン水和剤※	3000~5000	収穫前日	5回以内	予防・治療
	3+U6	パンチョ TF 顆粒水和剤※	2000	収穫前日	2回以内	予防・治療

※トリフミンとパンチョは同成分を含むため成分総使用回数に注意



## 4. トマト・ナス — 葉かび病・すすかび病

多湿条件で発生します。下葉から発生してきますが、潜伏期間が長い  
ため発病葉の数段上の葉まで感染していると考えます。発病が見  
られた場合、発病葉は除去し、可能な限り下葉かきによって株元の  
通風をはかりましょう。また、発病後の薬剤散布は治療剤を選択し  
ましょう。



### トマト 葉かび・すすかび病 防除薬剤

対象病害	FRAC コード	薬剤名	希釈倍数	使用時期	使用回数	備考
葉かび・ すすかび病 (アミスター は葉かび病 のみ)	M7	ベルコートフロアブル	2000~4000	収穫前日	3回以内	予防
	7	アフェットフロアブル	2000		3回以内	予防
	7+11	シグナム WDG ※2	2000		2回以内	予防・治療
	11	ファンタジスタ顆粒水和剤	2000~3000		3回以内	予防・治療
		アミスター20フロアブル	2000		4回以内	予防・治療
3	トリフミン水和剤 ※1	3000~5000	5回以内	予防・治療		

※1 トリフミンは「葉かび病」は3000~5000倍



### ナス すすかび病 防除薬剤

対象病害	FRAC コード	薬剤名	希釈倍数	使用時期	使用回数	備考
すすかび病	M7	ベルコートフロアブル	2000	収穫前日	3回以内	予防
	7	アフェットフロアブル	2000		3回以内	予防
	7+11	シグナム WDG ※2	1500~2000		3回以内	予防・治療
	11	ファンタジスタ顆粒水和剤	2000		3回以内	予防・治療
		アミスター20フロアブル	2000		4回以内	予防・治療
3	トリフミン水和剤	3000	5回以内	予防・治療		

※2 シグナムはカンタスと同成分を含むため成分総使用回数に注意

## 5. にんじん — ヒョウタンゾウムシ類

ヒョウタンゾウムシの多くは、圃場外から歩いて畝内へ侵入してき  
ます。マルチの隙間や土の塊の下に潜っていることが多いです。トンネル  
除去前後の発生状況を確認しつつ、成虫防除として下表の薬剤を散布し  
ましょう。なお、下記の薬剤は成虫に直接かからないと効果が期待できないため、  
ムラなく散布するよう心がけましょう。



### にんじん ヒョウタンゾウムシ類 防除薬剤

対象害虫	IRACコード	薬剤名	希釈倍数	使用時期	使用方法	備考
ヒョウタン	13	コテツフロアブル	2000	収穫前日	2回以内	成虫防除剤
ゾウムシ類	22B	アクセルフロアブル	1000	収穫前日	3回以内	成虫防除剤

# 果樹（ナシ）病虫害防除情報

JA全農ちば  
営農支援部

## 1. はじめに

今年の桜の開花時期は平年よりも早くなると予想されています。【桜開花予想（2月26日現在）：東京3月20日（平年－4日）・銚子3月27日（平年－3日）】同様に、ナシの開花時期についても平年より早まる可能性があります。花芽の様子や気象状況をよく確認し、作業を前倒しにするなどの計画を立て、病虫害の被害を抑えられるように努めましょう。

## 2. ナシマルカイガラムシ・その他カイガラムシ類

主に枝に寄生し、吸汁加害します。発生密度が高いと果実表面にも寄生するため、商品価値を低下させます。発生密度を抑えるためには、春先のマシン油乳剤散布が重要です。これは、カイガラムシ類のほかにも、ハダニ類やニセナシサビダニの防除も兼ねます。しかし、薬剤が虫体に付着しないと効果が期待しにくいので、発生している樹には散布ムラのないよう、丁寧（特に枝上面や分岐点部分）に散布しましょう。



### (1) 薬剤防除

○3月上旬ごろ

ハーベストオイル 50～200倍 （発芽前）  
+

アプロード水和剤 1,000倍 （収穫30日前まで・2回以内）

※ハーベストオイル（マシン油乳剤）は発芽前に散布する

※アプロードはナシマルカイガラムシ多発園で加用（同時散布）する

※アプロードはフロアブルでも可

## 3. 黒星病・アブラムシ類

**各防除適期（りん片脱落期から交配終了後まで）を逃さないようにしましょう！**

### (1) 耕種的防除（黒星病）

芽基部に発病が見られた場合は基部から切除しましょう。また、黒星病が発生した落葉は、そこから孢子が飛散し、伝染源になります。園内に残っている落葉は、土中に埋めるか園外に持ち出して処分しましょう。





(2) 薬剤防除

①りん片脱落期 (3月下旬ごろ～)

- ・トレノックスフロアブル 500倍 (収穫30日前まで・5回以内)  
または
- ・デランフロアブル 1,000倍 (収穫60日前まで・4回以内)



②りん片脱落終了後～開花直前 (4月上旬ごろ)

- マネージDF 6,000倍 (収穫21日前まで・3回以内)  
+
- トレノックスフロアブル 500倍 (収穫30日前まで・5回以内)  
+
- ウララDF 2,000倍 (収穫14日前まで・2回以内)

※混植園の散布目安は開花の早い品種(豊水など)のりん片脱落終了後～開花直前

③開花中【臨機防除】(長雨や強雨の影響で追加防除が必要な場合)

- トレノックスフロアブル 500倍 (収穫30日前まで・5回以内)
- ※散布当日は受粉作業を行わないこと

④交配終了後 (4月中下旬ごろ)

- スコア顆粒水和剤 4,000倍 (収穫14日前まで・3回以内)  
+
- トレノックスフロアブル 500倍 (収穫30日前まで・5回以内)  
+
- バリアード顆粒水和剤 4,000倍 (収穫前日まで・3回以内)

(3) アブラムシ類被害について

アブラムシは3月下旬ごろから飛来し始め、展葉期ごろから、右写真のように葉が縮れて内側に巻くような被害が現れます。発生すると急激に増殖するため、抜け目ない防除を実施しましょう。



4. その他

千葉県農林水産部から「ナシ開花予測システム(ウェブ運用試験版)」が今年度より導入されました。開花予測の参考にしながら適宜防除を実施しましょう。

HP: [ナシ開花予測システム\(ウェブ運用試験版\) / 千葉県 \(chiba.lg.jp\)](https://www.pref.chiba.lg.jp/ninaite/system/nashikaikayosoku.html)

<https://www.pref.chiba.lg.jp/ninaite/system/nashikaikayosoku.html>

また、県のHPで掲載されている「授粉用なし花粉採取マニュアル」もご活用ください。

HP: [r5-02-nashikahunsaisyu.pdf \(chiba.lg.jp\)](https://www.pref.chiba.lg.jp/ninaite/seikafukyu/documents/r5-02-nashikahunsaisyu.pdf)

<https://www.pref.chiba.lg.jp/ninaite/seikafukyu/documents/r5-02-nashikahunsaisyu.pdf>



# 安全な農作物生産の取り組みについて

～改善をつづけるために～

J A全農ちば 営農支援部

## 1. 安全な農作物生産の取り組みについて

本営農情報集では、1年にわたり『安全な農作物生産の取り組みについて』の情報を掲載してまいりました。東京オリンピックや来年開催予定の大阪万博などもあり、国内外問わず、食の安全・安心への関心はより一層高まってきており、生産現場にはリスク管理とそのさらなる改善活動が求められています。今一度、取り組み内容を振り返り、より高度で安全な農作物生産を目指していきましょう。

## 2. PDCAサイクルについて

食品安全・環境保全・労働安全に関する法令順守を徹底するためには、取り組み内容の計画・実施・点検・改善を繰り返していくことが重要になります。これらを継続することで安全な農作物生産を行うことができます。



※画像引用：農林水産省 HP「これから始める GAP」より

## 3. 営農情報集バックナンバーについて

過去に発信した営農情報集は、下記 HP にて公開しておりますので、ご参照ください。

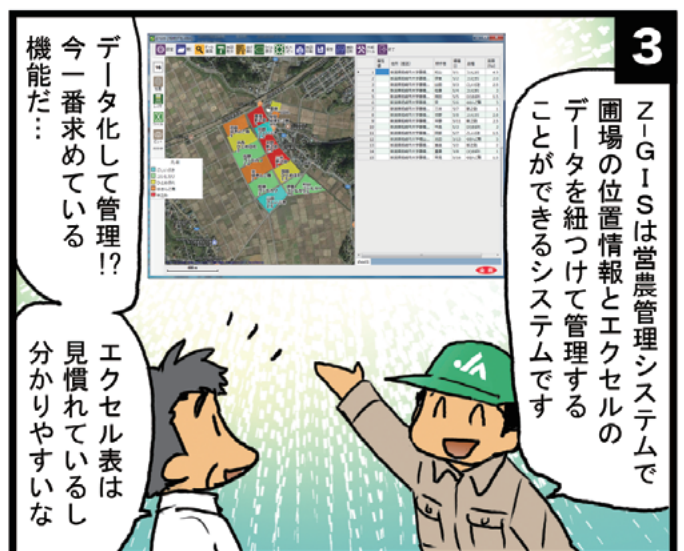
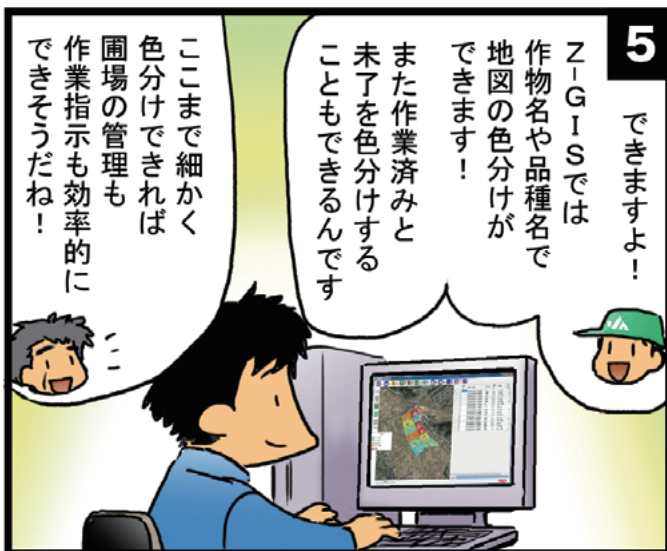
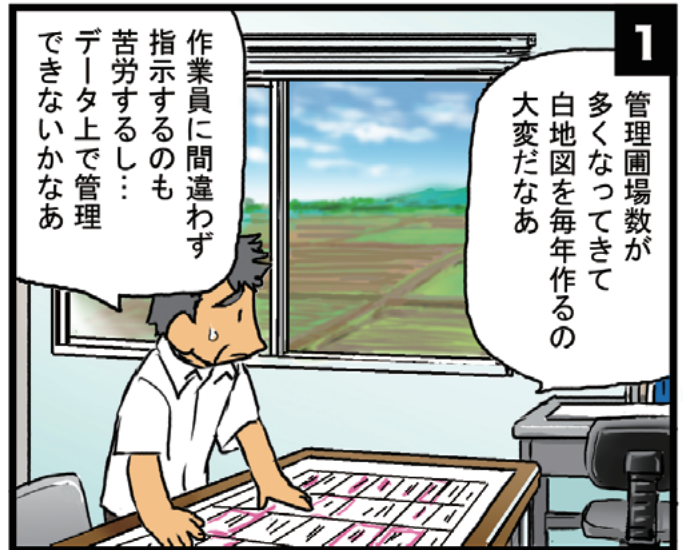
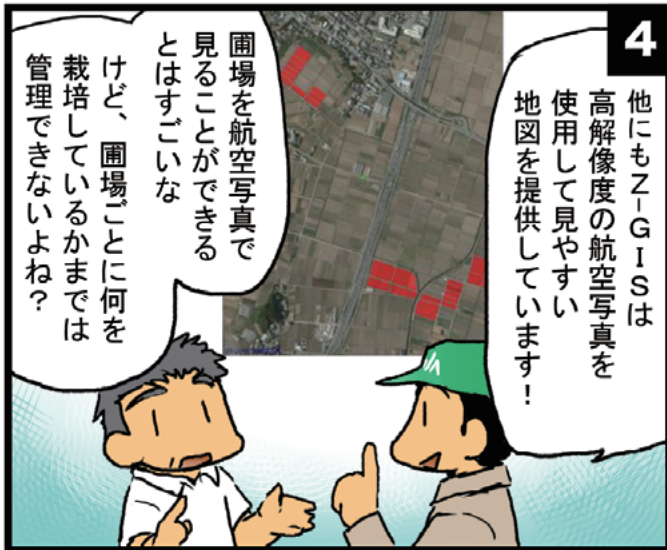
HP リンク：<https://www.zennoh.or.jp/cb/producer/einow/> (JA 全農ちば公式 HP)

※一定時間が経過すると非公開となります。確認したい内容がございましたら営農支援部までお問い合わせください

5月号：異物混入防止	6月号：食中毒対策	7月号：熱中症対策
8月号：農作業事故防止	9月号：農薬散布記録簿の記入	10月号：農薬散布器具の洗浄
11月号：農薬散布時の服装	12月号：農薬・肥料の保管	1月号：燃料の保管
2月号：堆肥の管理		



# 圃場管理ならお任せあれ！ スマートフォンに表示可能 営農管理の強い味方！Z-GISのご紹介★



●営農管理システム「Z-GIS」のお問い合わせは

一般社団法人 農協協会 Z-GIS管理部

JA全農 耕種総合対策部 スマート農業推進課

TEL.03-3639-1125

TEL.03-6271-8274



<https://z-gis.net/99/>



今ならお得なチャンス!

# はじめようスマート農業キャンペーン

日々の作業を  
効率化しませんか?

2023年12月1日 ▶ 2024年3月31日

営農情報を地図で可視化!

## Z-GIS

全農 営農管理システム



### 入会者 (新規のみ)

利用料 **無料**

ご加入から **4カ月目**まで

例: 2月15日申込の場合、5月末までの利用料が無料

申込みは  
Z-GISホームページ……→  
または専用申込書から



## Z-GIS 初級者向け WEB講習会開催

12月から  
毎月開催!  
メールで  
ご案内

キャンペーン期間中の入会者向けZ-GISの初級WEB講習会を開催

12月19日、1月23日、2月20日、3月19日 ※すべて16:00~1時間

## Z-GIS

全農 営農管理システム

って…?

### 圃場管理ならお任せ!

管理項目別に色分け・地図表示可!

白地図を電子化できる  
ので、毎年の白地図  
の作成作業の負担が  
減りますよ。

圃場が多くなってきた  
管理が大変だ!

圃場ごとに色分けができる  
ので品種や作物名等がひと  
目でわかりますよ

電子化に落とし込んでも  
どの圃場が  
どの品種や  
作物なのか  
分からないん  
じゃないかな?

スマホで見れるので  
作業中も確認できますよ

作業中にも  
確認したい  
けど  
どうすれば  
いいの?

【お問合せ】 JA全農耕種総合対策部スマート農業推進課 TEL03-6271-8274 ✉ zz\_zk\_smart@zennoh.or.jp



JAグループ

全農