

住友化学 i-農力だより

<http://www.i-nouryoku.com/index.html>

第109号 平成26年1月31日
発行 住友化学(株) アグロ事業部
お客様相談室 0570-058-669
編集者 太田有香
発行責任者 稲葉 登志夫

目次

農家さん訪問記 (93) 【香川・いちご】・・・ p. 1

住友化学アグログループ紹介 住化農業資材(株)・・・ p. 6

新農薬紹介【ゼータファイヤ剤・ブルゼータ剤】 p. 7

害虫の名前を知る方法 その2・・・ p. 11

食の安全性について考える (38)

【26: 除草剤の選択性メカニズム】・・・ p. 13

今月のお奨め農薬

【いちごの難病害、炭疽病・萎黄病の防除に】・・・ p. 15

農薬登録情報・・・ p. 18

農薬を正しく使おう! ④・・・ p. 18

★新★農薬ガイド解説辞典・・・ p. 19

【お知らせ】お詫び「パダンSG水溶剤」他・・・ p. 20

バーチャルトライアスロンの旅 vol.5・・・ p. 21

通販のご紹介 (日本エコアグロ(株))・・・ p. 22

編集後記・・・ p. 23



ツバキとシジュウカラ
富樫 信樹 画

農家さん訪問記(93)

「訪問農家さん募集」にご応募いただいた農家さんです。
全3回のうち、今月が最後のご紹介です。

全国に香川の美味しい野菜をいちごと一緒に広めるのが夢

今回は、香川県三木町のいちご農家、多田哲王(ただてつお)さん(48歳)をご紹介します。
多田さんは、i-農力会員さんで、ご本人から取材を申し込みいただきました。

生憎取材日は朝から雨が降り出し、ホテルを出るころには大粒の雨が足元を濡らすようになっていました。自称「雨女」の阿部が取材に加わったことが原因なののでしょうか。降水量の少ない瀬戸内・香川ではめずらしく、本当に摩訶不思議です。

取材班は多田さんに教わった通り、高松市内から、ことでん(高松琴平電気鉄道)に乗って、長尾線・農学部前(香川大学)で下車しました。しばらくすると、軽自動車に乗った多田さんがにこやかなお顔で出迎えてくださいました。

(取材日 2013年12月13日)



多田哲王さん

らくちんシステムで香川のいちごが復活

初めに香川県のいちご栽培について説明します。

いちごの栽培面積は91ha（2012年）で全国15位（農林水産省作物統計より）ですが、1980年当時は宝交早生（ほうこうわせ）が330haも栽培されたことがありました。しかし、いちごは草丈が低く、そのため腰を屈めて行う収穫や管理作業が大変で「農家泣かせ」と言われていました。三木町のいちごは有名でしたが、生産農家の高齢化でアンケートをとったところ、「5年以内に辞めたい」という人が多くいました。そこで重労働解消に香川大学農学部吉田先生（現岡山大学教授）が香川型イチゴピート高設栽培システム（らくちんシステム）を開発・商品化し、それを機に若い人たちがいちご栽培に取り組むようになりました。このシステム（写真）は立ったまま作業が出来、香川県の



らくちんシステムのいちご栽培

天候に合ったシステムにより、肥培管理も楽になりました。香川県の多くのいちご農家は、このシステムを利用して「女峰」、「さぬき姫」などを栽培しています。

香川県の「女峰」の栽培面積は全国1位です。因みに、主な栽培品種は「女峰」、「さぬき姫（香川農

試育成品種）」、「さちのか」です。

「女峰」の特長（下表）は、鮮やかな赤色で、果肉が硬く、果肉の中まで赤くなり、糖度と酸度のバランスがよく、形が綺麗でほどほどの大きさです。そのためケーキや業務用で人気がありますが、完熟させると生食用としても大変美味しくいただけます。

品種の特性比較

主な特性 品種	果実の 大きさ	果形	果皮色	果肉食	果実硬度	果実の光沢
女峰	中	長円錐	鮮赤	鮮紅	硬	強
とちおとめ	大	長円錐	鮮赤	鮮紅	中	中
さぬき姫	大	短円～円錐	鮮赤	鮮赤	中	強

転職の転機は取引先社長の一言と高設栽培システムで

多田哲王さんのご家族は奥さんと4歳の娘さんの3人です。多田さんは兼業農家に生まれ、ご両親が水稻と栗を少々栽培していました。香川県は一戸当たりの耕作面積が小さく、「5反百姓」と昔から言われているぐらいで、ほとんどの農家は第二種兼業農家です。多田さんもこうした背景があって機械メーカーに就職しました。

いちご作りのキッカケは、多田さんが機械メーカーで営業担当をしていた30歳半ばのころ、取引先の社長から言われた次の一言です。「一生続けられる仕事を



持たないと定年後はヒマでしょうがなくなるよ」。その一言が心に残っていて、いつか脱サラして何か事業を興したいと考えていました。しかし、下手なことをして失敗はしたくないとも思っていました。

そんなある日、香川県農協三木町支店の方にいちご栽培を紹介されました。はじめは、いちご作りは体力的にきついと感じていたため、あまり乗り気はしませんでした。しかし、現場に連れていかれ、「高設栽培システム」を見たとき、「これはいける」と直感し、また、雇用も出来ると思いました。

そこで、一旦決めたら行動は素早く、平成19年2月(41歳)に退職し、4月にJAのインターン生になり、夏にハウスを建設し、その年の11月後半から収穫が始まりました。土地は農家から借りて3棟のハウス(2,856㎡)を建てました。費用は3,000万円ほどでしたが、国と県からの補助が55%あり、残りは金融機関から借りました。



水耕栽培のポンプとタンク

いちごの収穫が始まるとモチベーションが上がります

多田さんの栽培品種の「女峰」は、特に糖・酸のバランスがよく、大変美味しいと評判です。また、果実は硬度が高く(型くずれしない)、果肉が赤いのでカットして使うケーキ屋さんには大変喜ばれます。

いちごの栽培は、苗を6月から育て、9月中旬に人為的に花芽をつけさせた苗を定植します。冬から暖くなる春先までは保温・暖房を行い、受粉にはマルハナバチを放飼します。苗は10a当たり約7,200本植えるので、面積約30aでは21,000本以上植えることになります。収穫は11月上旬から始まり、翌年の6月下旬まで出荷します。いちごの総収量は約14tですが、11月~3月の5か月間と4月~6月の3か月間では、どちらもほぼ同じ約7t採れます。理由は4月以降から日射量と気温が高くなるからです。年明けの2番果以降は40g~50gの重い大きないちごが採れます。その果形が鶏冠みたいになり、この時期の味は抜群に美味しいそうです。



栽培で苦労されたことは、冬場の天候不良で水っぽい苺になることです。それを克服するため毎年研究を重ねて、今は美味しいいちごが出来るようになりました。

病害虫は主に炭疽病とハダニですが、ヨトウムシやアブラムシなども発生します。ハダニ防除は天敵のカブリダニを放飼します。気温の低い年内は十分それで抑えてくれますが、暖かくなるとハダニのほうが増加し、化学農薬のハダニ剤を使用しないと抑えきれません。ヨトウムシにはディアナSC、フェニックスフロアブルなどを使用しています。多田さんは、「農薬は適正に使用すれば安全性は大丈夫」と言います。今、一番困っている病害は炭疽病で、特に苗の時に発

病すると怖い病害です。そのため、ハウス内で発病株を見つけるとすぐに取り除きます。水耕栽培用の液肥は「住友化学㈱ミネラップA液」を使用しています。「非常に気に入っています」と、うれしい言葉をいただきました。また、「いちごの収穫が始まると仕事のモチベーションが上がってきます」と、いちごに対する熱意がこちらにも伝わってきました。

将来は農業法人を立ち上げたい

いちごハウスで収穫などをする作業者が4名、箱詰めなど出荷作業する人が多田さんの奥さんも含め3名です。多田さんが加わって全員で8名になります。今の栽培面積だとこれだけの人数で維持するのは限界です。そのため将来は農業法人を単独で立ち上げたいそうです。

パートの作業者は近所の奥さん方です。当初少人数で1日働いてもらっていましたが、子供さんが熱を出したとか、運動会などがあると休まれるので、残った人に仕事のしわ寄せが来ることになり、てんてこ舞いになっていました。そこで現在は3時間労働でたくさんの人に声をかけて都合のいい時に来てもらっています。賃金はすべて現金で渡します。銀行などに振り込まれると「ありがたみがない」と言われるそうです。最近パートさんから、夏は暑いから朝早く作業を開始してはどうかなどと提案があり、「ありがたいことです」と多田さんは言います。

また、作業者の中に一人若い青年がいました。最初は慣れしてもらうために1週間ごとに給料を渡して働く喜びを得てもらいました。今では大きな戦力になり、大学にも行きたいと、週2回学校に通うようになりました。このことは十分社会貢献につながっていると思います。



作業風景

不思議な縁で販路が広がる多田さんのいちご

さて、多田さんのいちごの販路がどんどん広がっている話を伺いました。

この話は不思議な縁を感じました。最初の話ですが、多田さんが東京の友達にいちごを取引してくれるところを紹介してほしいと、携帯にメールを送ったところ、たまたま、その友達と話していた相手が野菜ソムリエでした。その野菜ソムリエの方が全国展開しているパスタ店「AW kitchen」の2万人突破記念パーティーを開催する計画があり、そこに並べるいちごをサンプルとして提供してほしいと依頼がありました。早速いちごを送ると、「AW kitchen」のオーナーシェフの渡邊さんがそのいちごを「美味しい」と大変気に入り、それから取引が始まったそうです。



全国に展開されている「AW kitchen」

また、こんなこともありました。渡邊オーナーから「いいホワイトアスパラが手に入らないので困っている」と相談されたので、地元で友達が作っていると紹介し食べてもらったところ、これも「美味しい」と大変気に入られました。そして、『香川県にはおいしいものがたくさんある!』と気づいてくれたことで、玉ねぎや金時いもなども「AW kitchen」で取り扱うようになりました。そして、徐々に香川県産の野菜が増えていきました。

その「AW kitchen」は全国で23店舗あり、新丸ビル、六本木ヒルズ、あべのハルカスなどの有名なビルに入っています。「AW kitchen」

は旬の野菜が自慢のお店で、渡邊オーナー自らが全国の農家さんに会って味を確かめて契約しているそうです。

最近が多田さんの携帯に東京の「AW kitchen」を通して、地元の料理店から取引してほしいと話があります。その店と多田さんのハウスの距離は 10 km も離れていません。情報は都会に集まり、地方に発信されることがよくわかります。

多田さんのいちごの美味しさを知ったお客さんからは、11月中旬になると「もういちごは出ありますか?」と電話が掛かってきます。その声で商売は始まります。なんともすごい取引です。相手はいちごを今か今かと待っているようです。そして、取引価格は市場とは連動せずに、当初決めた価格で年間取引するとのことで、全く値段の心配はしないそうです。取引は現在「AW kitchen」に加えて、東京・大阪・京都・地元のイタリアンレストランや和食料亭にも、と販路は広がっています。



最後に

多田さんの夢は「規模を拡大して生産法人にすること」と、「香川県の野菜の知名度をもっと高めたいこと」です。また、将来子供さんが後を継ぎたいと言えば継いでもらうことだそうです。

話を終えて、奥さんがいちごの箱詰めをしている作業場に案内していただきました。真っ赤に熟したいかにも美味しそうないちごをひとつひとつ 3人の女性が丁寧に箱詰めされていました。キラキラと輝く多田さんのいちごたち。たくさんのクリスマスの食卓を飾ったことでしょう。



クリスマス前で出荷作業がお忙しいところ、農学部前まで我々を車で送って下さいました。そして、待っていた電車が近づいて来たころには、あれだけ降っていた雨が小雨になり、徐々に空が明るくなってきました。

(古津・阿部)



[目次へ戻る](#)

葉菜類・水稲育苗の散水に最適な灌水チューブ「ミストエース S」 特殊穿孔技術から生まれたサイド灌水の決定版

発売以来、好評をいただいている葉菜類・水稲育苗用の灌水チューブ「ミストエース S」をご紹介します。

「ミストエース S」には、ミストエース S54(間口 4.5~6.3m 用) とミストエース S72(間口 6.3~7.2m 用) の 2 種類があります。これまでの灌水チューブと比較して、非常に細かい霧状散水(写真 1) となっています。ハウスのサイドパイプにパッカー式吊り具(写真 3)を用い、チューブを設置します。

ミストエース S



写真 1. 霧状散水



写真 2. 現場での使用例

圧力 長さ	ミストエース S54		ミストエース S72	
	0.12 MPa	0.15 MPa	0.12 MPa	0.15 MPa
40 m	1.06	1.15	1.20	1.29
60 m	1.04	1.13	1.16	1.28
80 m	0.96	1.06	1.09	1.22

表中の数字の単位: リットル/m/分



写真 3. パッカー式吊り具

特殊穿孔が生んだ特長

1. 水滴が霧状に分散し、ハウス内全体を満遍なく、しかも優しく灌水。
2. 高く飛び上がらない散水のため、天井の低いハウスでも使用でき、チューブの元の部分もしっかり灌水。
3. 比較的低压、低水量タイプのため、適応範囲が広い。

お問い合わせはこちらまで

住化農業資材(株)本社 灌水資材部 TEL: 06-6204-1241

北海道営業所 TEL: 011-382-2541 東日本営業所 TEL: 0285-23-1935

四国営業所 TEL: 0897-32-3684 九州営業所 TEL: 0968-37-4450

<http://www.sumika-agrotech.com>

[目次へ戻る](#)

新農薬紹介

立春も近づき、梅の開花便りを耳にするようになってきました。

既に、本年の農作業のスケジュール化や資材準備にとりかかった方もおられるかと思いますが、今回は一昨年11月に新規登録となった『初・中期一発処理除草剤』2銘柄をご紹介します。

新規 水稲用初・中期一発処理除草剤

ゼータファイヤ剤 (1キロ粒剤、フロアブル、ジャンボ) 2012年11月7日登録

【特長】

① 2成分の初・中期一発処理除草剤

『プロピリスルフロン』と『プロモブチド』を合理的に配合した、2成分の初・中期一発処理除草剤です。使用成分数が限られる特別栽培米などにも適しています。

② さまざまな雑草に優れた効果

『プロピリスルフロン』は、ノビエはもちろんコナギ、アゼナ等の一年生広葉雑草、ホタルイ等のカヤツリグサ科雑草、クログワイ、オモダカ、コウキヤガラなどの難防除雑草及び多くのSU抵抗性雑草にも高い効果を示します。『プロモブチド』配合によって、ホタルイやコナギに対し、より安定した効果が発揮されます。

③ 3製剤 (1キロ粒剤、フロアブル、ジャンボ) 勢揃い

3製剤が揃っており、ニーズに合わせて使用することができます。

【上手にお使いいただくために】

① 散布タイミング

ノビエの3葉期まで使用できますが、他草種の発生状況を確認し、各草種の適期内にご使用ください。(草種別使用適期はラベル、チラシ等でご確認ください。)

② 水管理

本剤散布後は少なくとも3～4日間は通常の湛水状態 (3～5 cm) を保ち、散布後7日間は落水、かけ流しはしないで下さい。

【適用と使用方法】ゼータファイヤ1キロ粒剤 農林水産省登録 第23154号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域 (作期)
移植水稲	水田一年生雑草及び マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ (北海道を除く) ヘラオモダカ (北海道、東北) ヒルムシロ セリ (北海道、東北を除く) エゾノサヤヌカグサ (北海道) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、 近畿・中国・四国、九州) シズイ (東北)	移植時	砂壤土 ～ 埴土	1kg /10a	1回	田植同時 散布機で 施用	東北、北陸、 関東・東山・東海 の普通期及び 早期栽培地帯
		移植直後～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで				湛水散布	
		移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで					北海道、 近畿・中国・四国、 九州の普通期及び 早期栽培地帯

【適用と使用方法】ゼータファイヤフロアブル 農林水産省登録 第23152号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域(作期)
移植水稲	水田一年生雑草 及び マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ (北海道を除く) ヘラオモダカ (北海道、東北) ヒルムシロ セリ (北海道、東北を除く) エゾノサヤヌカグサ (北海道) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、九州) シズイ (東北)	移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土	500ml /10a	1回	原液 湛水散布	全域の 普通期及び 早期栽培地帯

【適用と使用方法】ゼータファイヤジャンボ 農林水産省登録 第23153号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域(作期)
移植水稲	水田一年生雑草 及び マツバイ (北陸、九州を除く) ホタルイ ヘラオモダカ (北海道、東北) ミズガヤツリ (北海道を除く) ウリカワ ヒルムシロ セリ (北海道、東北を除く) エゾノサヤヌカグサ (北海道) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、 近畿・中国・四国、九州)	移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土	小包装 (パック) 10個 (400g) /10a	1回	水田に 小包装 (パック) のまま 投げ入 れる	全域の 普通期及び 早期栽培地帯

※プロピリスルフロンを含む農薬の総使用回数：2回以内

ブロモブチドを含む農薬の総使用回数：2回以内

製品の有効成分含量	1キロ粒剤 (1kg/10a)	フロアブル (500ml/10a)	ジャンボ (400g/10a)
プロピリスルフロン	0.90 %	1.7 %	2.25 %
ブロモブチド	9.0 %	16.8 %	22.5 %

「使用上の注意事項」については、製品ラベル、チラシ等でご確認ください。



新規 水稲用初・中期一発処理除草剤

ブルゼータ剤 (1キロ粒剤、フロアブル、ジャンボ) 2012年11月7日登録

【特長】

① 2成分の初・中期一発処理除草剤

『プロピリスルフロン』と『ベンゾビシクロン』を合理的に配合した、2成分の初・中期一発処理除草剤です。使用成分数が限られる特別栽培米などにも適しています。

② さまざまな雑草に優れた効果

『プロピリスルフロン』は、ノビエはもちろんコナギ、アゼナ等の一年生広葉雑草、ホタルイ等のカヤツリグサ科雑草、クログワイ、オモダカなどの難防除雑草及び多くのSU抵抗性雑草にも高い効果を示します。『ベンゾビシクロン』配合によって、各種SU抵抗性雑草に、より安定した効果が発揮されます。またベンゾビシクロンはイボクサやアシカキにも高い効果を示すことが確認されています。

③ 3製剤 (1キロ粒剤、フロアブル、ジャンボ) 勢揃い

3製剤が揃っており、ニーズに合わせて使用することができます。

【上手にお使いいただくために】

① 散布タイミング

ノビエの3葉期まで使用できますが、他草種の発生状況を確認し、各草種の適期内にご使用ください。(草種別適期はラベル、チラシ等でご確認ください。)

② 水管理

本剤散布後は少なくとも3～4日間は通常の湛水状態 (3～5 cm) を保ち、散布後7日間は落水、かけ流しはしないで下さい。

【適用と使用方法】ブルゼータ 1キロ粒剤 農林水産省登録 第23157号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域 (作期)
移植水稲	水田一年生雑草 及び マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ (北海道を除く) ヘラオモダカ (北海道、東北) ヒルムシロ セリ (北海道、東北を除く) エゾノサヤヌカゲサ (北海道) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、 近畿・中国・四国、九州) シズイ (東北)	移植時	砂壤土 ～ 埴土	1kg /10a	1回	田植同時 散布機で 施用	東北、 関東・東山・東海の 普通期及び 早期栽培地帯
			埴土～埴土				北陸
		移植直後～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土			東北、 関東・東山・東海の 普通期及び 早期栽培地帯	
			埴土～埴土			北陸	
		移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土			北海道、 近畿・中国・四国の 普通期栽培地帯、 九州の 普通期及び 早期栽培地帯	
			砂壤土			北陸	

【適用と使用方法】ブルゼータフロアブル 農林水産省登録 第23155号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域(作期)
移植水稲	水田一年生雑草 及び マツバイ ホタルイ ウリカワ ミズガヤツリ (北海道を除く) ヘラオモダカ (北海道、東北) ヒルムシロ セリ (北海道、東北を除く) エゾノサヤヌカグサ (北海道) シズイ (東北) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、九州)	移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土	500ml /10a	1回	原液 湛水散布	全域の普通期 及び 早期栽培地帯

【適用と使用方法】ブルゼータジャンボ 農林水産省登録 第23159号

作物名	適用雑草名	使用時期	適用土壌	使用量 (製品)	使用回数 (本剤)	使用方法	適用地域(作期)
移植水稲	水田一年生雑草 及び マツバイ (北陸を除く) ホタルイ ヘラオモダカ (北海道、東北) ミズガヤツリ (北海道を除く) ウリカワ ヒルムシロ セリ (関東・東山・東海、 近畿・中国・四国、九州) エゾノサヤヌカグサ (北海道) オモダカ クログワイ (北海道を除く) コウキヤガラ (関東・東山・東海、九州)	移植後5日～ ノビエ3葉期 ただし 移植後30日まで	砂壤土 ～ 埴土	小包装 (パック) 10個 (200g) /10a	1回	水田に 小包装 (パック) のまま 投げ入 れる	全域の普通期 及び 早期栽培地帯

※プロピリスルフロンを含む農薬の総使用回数：2回以内

ベンゾビシクロンを含む農薬の総使用回数：2回以内

製品の有効成分含量	1キロ粒剤 (1kg/10a)	フロアブル (500ml/10a)	ジャンボ (200g/10a)
プロピリスルフロン	0.90 %	1.7 %	4.5 %
ベンゾビシクロン	2.0 %	3.9 %	10.0 %

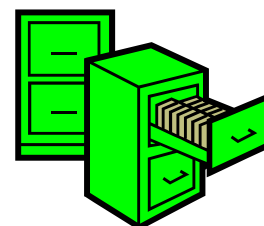
「使用上の注意事項」については、製品ラベル、チラシ等でご確認ください。

(倉石)



[目次へ戻る](#)

害虫の名前を知る方法



その②～昆虫の分類学～

技術顧問 清水喜一

害虫の名前を知る方法その②については「野菜を加害する蛾類害虫の見分け方」にしようと思っていました。しかし、なぜチョウ目害虫もしくは鱗翅目害虫とせずに蛾類害虫としたのか、その説明を先にしなくてはなりません。ややこしく、また、おもしろくない話かも知れませんが、今回は昆虫の分類について話をさせてください。

ものにはすべて名前が付けられています。そうしないとこれがなんだか、あれがなんだか分からなくなってしまう、とても不便だからでしょう。生物も例外ではありません。未発見の生物が見つかったときには新種として記載され、名前が付けられます。昨年末、東京大学構内で新種のカメムシが見つかったと新聞やネットで話題になっていました。



写真 1: エドクロツヤチビカスミカメ

このカメムシは、カスミカメ科のクロツヤチビカスミカメ属に分類され、学名は *Sejanus komabanus* (セジャヌス・コマバヌス)、和名は「エドクロツヤチビカスミカメ」と名付けられました(写真1 安永智秀氏撮影)。種の学名(種名)は、属名と種小名を併記して示します。属名のセジャヌスは、クロツヤチビカスミカメ属を表し、コマバヌスは駒場に由来していると考えられますが、これが種小名です。このセジャヌス・コマバヌスが新種のカメムシに与えられた学名です。学名はラテン語、イタリアック体で表記されるのが普通ですが、ここでは簡略化してカタカナ表記とします。

ヒトの学名はホモ・サピエンスです。学名という何か偉そうですが、種小名の中には、人の名前に由来するものも多くあって、中には *Suekoana* (寿衛子さん) とか *nobuoi* (延夫くん) などというものもあります。

生物の分類は、界、門、綱、目(もく)、科、属、種の順に上位から下位に分けられていきます。目と科の間に亜目だとか下目、上科が入ることもありますし、亜属、亜種という単位もあります。

昆虫の目(もく)の呼び方が、近年、見直されています。以前は、例えば、蝶や蛾の仲間なら、鱗粉のある羽を持った昆虫の仲間という総称で鱗翅目(りんしもく)という名で呼ばれていました。それが、「このような漢字名では、一般の人には理解できない」とでも言い出した人がいたのでしょうか。チョウ目と言われるようになりました。チョウ目という括られ方では20倍以上の種が存在する蛾の立場がありません。また、セミ、ヨコバイ、カメムシの仲間は、以前は、半翅目(はんしもく)と呼ばれていましたが、カメムシ目に変更されました。半翅目の半翅とは元々カメムシ類の特徴から名付けられているのでそれほど抵抗ないかも知れませんが、露骨にカメムシ目と言われるとウンカ、ヨコバイ、セミ類が、何か言いたそうに思えます。

以前の目の呼称の中には同じ発音のソウシモク(ハエ、アブ、カの仲間の双翅目とアザミウマの仲間の総翅目)があって、わかりにくいのも事実でした。総翅目は、アザミウマの仲間だけなのでアザミウマ目にした方がわかりやすいかも知れませんが、双翅目(2枚の羽が退化して2枚羽に見える昆虫の総称)をハエ目にしてしまうとアブやカの立つ瀬がありません。

鞘翅目(しょうしもく、カブトムシ、コガネムシの仲間)を甲虫目、蜻蛉目(せいれいもく、トンボの仲間)をトンボ目と言い換えても問題ないように思えますし、古顎目、総尾目、蜉蝣目、網翅目、等翅目、革翅目、脈翅目、長翅目、毛翅目、膜翅目なんかは読めなかったり、意味不明なものもあつたりして、もう少しわかりやすい名前にした方がいいかもしれません。

しかし、研究者の中には、「名称を替える必要はない」という人もいます。そのため、伝統的な目の名と、新しい目の名が、まぜこぜに使われている現状があります。私の個人的意見としても鱗翅目と双翅目、半翅目の名は残した方がいいように思います。



そこで「野菜類の蛾類害虫」ですが、蝶の仲間を無理に入れてもアオムシ (モンシロチョウ、写真2~5) 等数種が入るだけで、後はすべて蛾の仲間です。ここで「野菜類のチョウ目害虫」という表題を付けるのに抵抗を感じるのですが、わざわざ、流れに逆らって「野菜類の鱗翅目害虫」とするのもおこがましく、苦し紛れの蛾類害虫となったわけで、この説明だけで1回分の原稿になってしまいました。画像がなくて寂しいので見分け方とは関係ありませんが、本文に登場するモンシロチョウとミカンキンカメムシの画像を賑やかに掲載させていただきます。



私が好きな昆虫の1種に沖縄県の石垣島と西表島に生息するミカンキンカメムシ (写真6~10) というキンカメムシとしてはやや地味なカメムシがいます。伝統的な目の名で分類を示すと、動物界、節足動物門、昆虫綱、半翅目、異翅亜目、カメムシ下目、カメムシ上科、キンカメムシ科、ミカンキンカメムシ亜科、ミカンキンカメムシ属、ミカンキンカメムシとなりますが、新しい目名では、昆虫綱、カメムシ目、カメムシ亜目、カメムシ下目、カメムシ上科と、目、亜目、下目、上科にカメムシが4回も連続し、それこそ何が何だか分からなくなってしまいます。

さて、原稿の残りも少なくなりましたが、先日ある人から「コナガは何でホウレンソウの害虫にはならないんですか？」と聞かれました。「コナガはなぜアブラナ科植物しか食べないんですか？」と聞かれるならともかく、この質問は想定外でした。どちらの質問の答えも同じような内容になるかと思いますが、突き詰めると植物が作り出す各種成分と植物と昆虫との共進化によって寄主植物との関係が決まっていくというなかなか難しい話になりそうです。私の手には負えませんが、ともかく害虫の食性 (単食性、狭食性、広食性) から話を始めないといけないようです。

また、水稻害虫と違って野菜は作物数が多く、20種類の野菜にそれぞれ10種類の害虫がいても全部で200種類になってしまいます。とても覚えきれないと諦める必要はありません。次回は、この辺の話から始めたいと思います。

[目次へ戻る](#)

食の安全性について考える(38)

26 農薬の作用メカニズム（除草剤の選択性メカニズム）

農薬を取り扱うにあたり、大きな3つの安全性が問われることになる。

第1は、農薬の取扱者すなわち農薬の製造、散布作業などに従事しているものが被害にあう場合。第2に、農薬が作物に残留し、それが摂取されて人体に影響を及ぼす場合。第3に、農薬が自然環境や生態系に及ぼす影響などについてである。特に、近年は環境運動の高まりとともに農薬への関心も一段と強まっている。それらのことを踏まえ、農薬の安全性について、わかりやすく解説した農薬工業会編「なるほど！なっとく！農薬Q&A」をしばらく掲載したい。(古津)



挿絵：加藤さん

Q：除草剤は植物に特有の生理作用を狙って働くとのことですが、どうして雑草だけを枯らすことが出来るのですか。

A：除草剤には雑草だけでなく作物も同時に枯らしてしまうタイプがあり、これらは「非選択性除草剤」と呼ばれています。他方、作物には影響を与えず雑草だけを枯らすタイプもあり「選択性除草剤」と呼ばれています。作物も高等植物なので、選択性除草剤の開発は容易ではありません。しかし、農業生産の現場では、雑草だけを枯らすことが望ましく、常に選択性の向上に力が入れられてきました。

たとえば、化学農薬の第一号と言える2,4-D (2,4-PA) は、イネには影響を与えずコナギなどの広葉雑草に高い効き目を持つ選択性除草剤です。日本には戦後すぐに導入され、農産物の増産に大きな効果をあげました。しかし、この除草剤は水田の重要雑草であるイネ科のタイヌビエには効きませんでした。そのため、イネには影響がなくタイヌビエに効き、さらに広葉雑草にも効果のあるDCPA(プロパニル)のような選択性除草剤が開発されました。DCPAは雑草が発芽し、生長する時期になってから使われる生育期処理除草剤ですので、田植え後の雑草の発生状況を見て水田に散布することができました。

○選択性発現のメカニズム○

このような雑草と作物の間の選択性はどのようにして発現するのでしょうか。

一つは雑草と作物に対する除草剤の効き方の程度の違いです。これは、雑草の根や葉の形や大きさ、除草剤の雑草体内への吸収・移行及び除草剤の種類、使用方法や使用時期、土壌への吸着性等が大きく関係してきます。

たとえば、広く使われていた水稲用除草剤ベンチオカーブはタイヌビエに効きますが、イネには通常の使用方法では影響を与えません。これは、(1)タイヌビエがイネに比べてベンチオカーブをより多く吸収して体内に移行させる、(2)体内に取り込まれたベンチオカーブの代謝速度がイネに比べてタイヌビエでは遅く、ベンチオカーブが比較的長時間タイヌビエに残存するため、殺草効果が強く現れると、考えられています。事実、成長初期(2葉期)では、10アール当たり300~400gの散布によりタイヌビエに対して十分な効果が得られますが、イネの生育にはほとんど影響が現れないという優れた選択性を示します。

もう一つは作物がその除草剤を代謝・分解し不活性化する酵素などを体内に持っている場合で

す。たとえば、前述の DCPA のようにイネに影響を与えずタイヌビエを枯らしてしまう除草剤があります。イネは体内に酵素アシルアミダーゼをもっています。この酵素は DCPA を代謝・分解し無毒なものに変える能力があります。DCPA が散布されると雑草は光合成ができなくなり枯れてしまいますが、イネは酵素により、DCPA を速やかに代謝・分解し、無毒なものに変え、散布 2 日後には回復し成長にはほとんど影響がありません。

反対に雑草が除草剤を活性化する酵素を体内に持っていて、雑草だけが影響を受けるという例もあります。

実際には、多くの選択性除草剤ではさまざまな要素が入り交じって選択性を発揮していると考えられます。

○移植水稲用除草剤の選択性○

田植後に除草剤を散布すると、薬剤が土壌表面に薄い層を作るタイプがあります。タイヌビエを含む一年生雑草の多くは、土壌表層に根を張り薬剤を吸収して枯れてしまいます。一方、イネの根は一定の深さまで差し込まれているので、枯れることはありません。移植したイネはある程度生育していますので薬剤の影響を受けることなく、結果的に、雑草のみが枯れることとなります。

現在使われている水稲用一発処理剤も一部の剤は、この仕組みを利用しています。水稲用一発処理剤は、イネには影響が比較的少ない成分でさらにタイヌビエに効く成分、広葉雑草に効く成分、その他の多年性雑草に効く成分と何種類かの成分を組み合わせることにより、より多くの種類の雑草に効果が現れるように工夫された除草剤です。特に、スルホニルウレア系除草剤は極微量で高い除草活性を示すこと、土壌処理及び茎葉処理いずれでも使用できること、広葉雑草に有効でイネ科作物との間に選択性があること、作用機構として植物のみがもつアセトラクテート合成酵素 (ALS) を阻害することから植物以外に対しては低毒性であることなど、除草剤としての長所を備えています。除草作用は雑草の発芽への影響は少なく発芽後に強い抑制効果を発揮します。なお、植物種間での選択性は ALS 活性の阻害によるものではなく代謝速度による差異であるとされています。

『参考資料』

- *松中昭一『農薬のおはなし』2000、日本規格協会
- *松中昭一『嫌われものの草の話—雑草と人間』1999、岩波書店
- *高橋信孝『農薬の科学』文永堂出版 1979 年
- *内山正昭『農薬学概論』朝倉書店 1982 年
- *『植物防疫講座第 3 版—雑草・農薬・行政編—』1997、日本植物防疫協会



挿絵：加藤さん

[目次へ戻る](#)

今月のお奨め農薬

いちごの難防除病害

炭疽病の防除に **ゲッター水和剤**、萎黄病の防除に **ベンレート水和剤**

いちごの主要な土壌病害には萎黄病、炭疽病、萎凋病、疫病などがありますが、中でも炭疽病と萎黄病は毎年増加傾向にあります。

今月は炭疽病と萎黄病の典型的な症状とその防除方法についてご紹介します。

炭疽病は 2 種類の病原菌（グロメレラ・シングラータ (*Glomerella cingulata*) とコレトトリカム・アキューテータム (*Colletotrichum acutatum*)）によって起こります。典型的な症状は次の通りで、病原菌の違いで発病症状も違ってきます。

グロメレラ・シングラータによる炭疽病はクラウン*)部、葉柄、葉身、ランナー*)、根を犯し、局所的な症状（ランナー、葉柄、托葉などに発生）と全身症状（株が萎凋枯死する）の 2 種類の症状を示します。ランナーや葉柄では初め黒色で陥没した長径 3~7mm の少し陥没した紡錘形の病斑として現れ、拡大するとランナーや葉柄を取り巻く大型病斑になり、サーモンピンク（鮭肉色）の孢子塊を形成して伝染源になります。クラウン部が侵されると、下葉が萎れて株全体が枯死します。

コレトトリカム・アキューテータムによる炭疽病は通称葉枯炭疽病といい、葉柄、葉身、ランナーを侵し、特に葉身には激しく発病しますが、クラウン部は侵さないため萎凋症状は生じません。

*) クラウン：いちごの葉の付け根の肥大した短縮茎のこと。ギザギザした形状が王冠に似ていることからクラウンと呼ばれる

*) ランナー：ほふく茎で、先端に子苗が連続して発生する。

炭疽病の第一次伝染源は潜在感染親株（外見上健全に見える感染親株）と土壌中の被害残渣です。発病した潜在感染親株や被害残渣に子のう殻を形成し、子のう胞子が雨や灌水の「水はね」で飛散し、周辺株に伝染します。第二次伝染は発病株の病斑上に形成された分生胞子が雨や灌水によって飛散して起こります。「水はね」のないところでは炭疽病菌の伝染は起こりません。病原菌の発育適温は 25℃~30℃で、高温時期に発生しやすいです。



いちご炭疽病



いちご炭疽病(株拡大)

炭疽病の耕種的防除法には次のような方法があります。

- ① 親株および本圃定植苗は無病の株を使用します。
- ② 採苗および育苗は雨よけ条件、高設条件で行います。
- ③ 地床育苗の場合は、病害汚染のない、排水のよい圃場を選定します。
- ④ 灌水は水はねの少ないドリップチューブや低水圧の散水チューブを使用します。
- ⑤ 育苗中は夕方や曇天時の長時間灌水をさけ、茎葉の濡れ時間が長くないように注意します。

肥培管理に注意し、過度の窒素施用を避けます。

発病株や罹病残渣は見つけ次第除去し、ビニール袋等に入れて完全に枯れるまで密閉してから処分します。

古葉かぎ等植物体に傷がつく管理は、雨天日および降雨が予想される前には行わないようにします。

ゲッター水和剤はグロメレラ・シングラータによる炭疽病防除にお奨めの農薬です。ゲッター水和剤の作用特性は次の通りです。

1. 予防効果と治療（病斑進展阻止）効果を併せ持ちます。
2. 植物体内への浸透移行性に優れ、薬剤の付着していない部位への病原菌の侵入や植物体内に入り込んでいる病原菌の活動を阻止します。

【ゲッター水和剤の特性を生かした上手な使い方】

1. 予防散布を行います。
発病前の予防的使用がより安定した高い防除効果を発揮します。
2. 親株から徹底した防除を行います。
3. 株元や葉裏にも薬液が十分付着するように散布します。
4. 気温が 20 を超える時期になると胞子の飛散が始まるので、この気温を目安に予防散布を開始します。
5. 作用性の異なる薬剤と組み合わせ防除（ローテーション散布）を行います。
耐性菌発現のおそれがあるので、同じ系統の薬剤を連用しないようにします。
6. 耕種的防除法と組み合わせることにより、より高い防除効果が得られます。
7. 風雨により発病が助長されるので、降雨後は重点的に防除を行います。
8. 前年に炭疽病が発生した本圃や親株床は土壌消毒剤、クロルピクリン剤、ダゾメット剤などにより土壌消毒を行います。



いちご萎黄病(激発症状)



いちご萎黄病(小葉の奇形と黄化)

萎黄病はフザリウム オキスポラム(*Fusarium oxysporum* f.sp.*fragariae*)によって起こります。萎黄病の典型的な初期症状は新葉の黄緑化と奇形葉です。新葉の3小葉のうち1~2葉が奇形化(小型化)し、舟形になって巻きます。やがて、発病株の葉は生気を失い、萎黄症状を示すとともに、紅紫色を帯びます。さらに病状が進むと株全体が枯死します。被害株のクラウン、葉柄などの維管束部は褐色~黒褐色に変色し、根もほとんどが黒褐色になり、腐敗します。地温18~25で発病し、発病最適土壌温度は25~30です。

萎黄病の伝染方法には「土壌伝染」と「苗伝染(ランナーの栄養繁殖による伝染)」があります。「土壌伝染」は主に土中に残った厚膜胞子が伝染源となり、いちごの根から侵入し、導管を侵して感染発病します。厚膜胞子は土壌中で長期間(4~5年以上)生存します。「苗伝染」は潜在感染(被害が軽く、病徴が表に現れていない)している株を親株に使用した場合に、ランナーを経由して子苗に伝染します。

萎黄病の耕種的防除法には次のような方法があります。

1. 親株は無病地から選抜した親株を使用し、毎年更新します。
発病畑のものを親株に使用することは絶対に避けます。
2. 採苗床および定植圃場は無病地を選定して作付します。
親株床は専用床を用意し、必ず事前に土壤消毒を実施します。
3. 育苗圃場で発病株が発生したら、その圃場の苗は使用しません。やむを得ず使用する場合には、発病株周辺からの採苗を避けます。
4. 発病株は圃場外に持ち出して処分します。
5. 発病圃場は土壌くん蒸剤、あるいは太陽熱利用消毒、土壌還元消毒、熱水・蒸気消毒等で土壤消毒します。
6. 常発地では抵抗性品種を栽培します。



萎黄病防除のお奨め農薬はベンレート水和剤です。ベンレート水和剤には次のような特性があります。

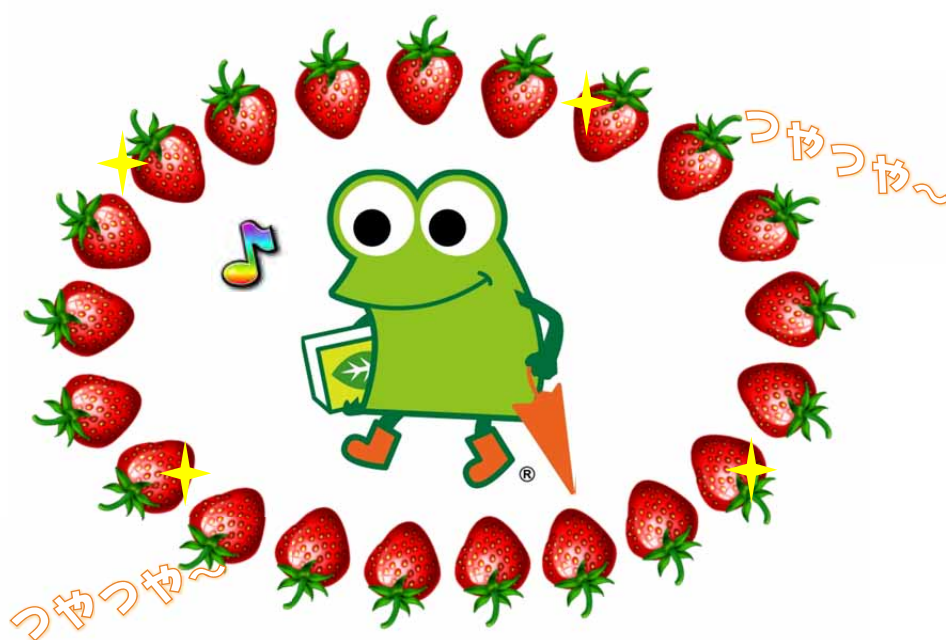
(ア) 予防効果と治療効果（病斑進展阻止効果）を併せ持つ殺菌剤です。

(イ) 植物体への高い浸透力をもち、浸透性殺菌剤としても十分な実用的効果があります。

(ウ) 人畜、魚類に対する影響が少なく、登録作物に対しては薬害を起こす可能性の少ない薬剤です。

ベンレート水和剤の 500 倍希釈液を土壤灌注すると、土中の本病原菌に対して防除効果を示します。また、土中からいちご体内に吸収されたベンレート水和剤は、いちご体内に侵入している本病原菌にも防除固効果を示します。ベンレート水和剤の処理方法には、いちごの苗根部を 500 倍希釈液に 1～3 時間浸漬する処理方法もあります。但し、萎黄病の発病圃場ではベンレート水和剤の苗根部浸漬だけで土壤伝染を防止するのは困難なので、クロルピクリン剤による土壤消毒との組み合わせ防除をお奨めします。

(鳥取)



[目次へ戻る](#)

農薬登録情報

1月15日の主な適用拡大の内容です

詳細はここをクリックしてください。

<http://www.i-nouryoku.com/prod/tekiyou/2014.html>

○殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
住化スミレックス 水和剤 (2014/1/15)	使用時期	すいか	収穫 21 日前	収穫 7 日前
	使用回数	ししとう	本剤の使用回数 及びプロシミドン を含む農薬の使用 回数は 2 回以内	本剤の使用回数 及びプロシミドン を含む農薬の使用 回数は 5 回以内
スミレックス くん煙顆粒 (2014/1/15)	使用時期	すいか	収穫 21 日前	収穫 7 日前
	使用回数	ししとう	本剤の使用回数 及びプロシミドン を含む農薬の使用 回数は 2 回以内	本剤の使用回数 及びプロシミドン を含む農薬の使用 回数は 5 回以内

(山協)

[目次へ戻る](#)

ひげ仙人の

農薬を正しく使おう！④i-農カサイトに掲載している「[農薬の適正使用](#)」について、順にご紹介します。**散布前のポイント**

服装、使用器具などの確認・点検を事前に行ってから散布を開始します。

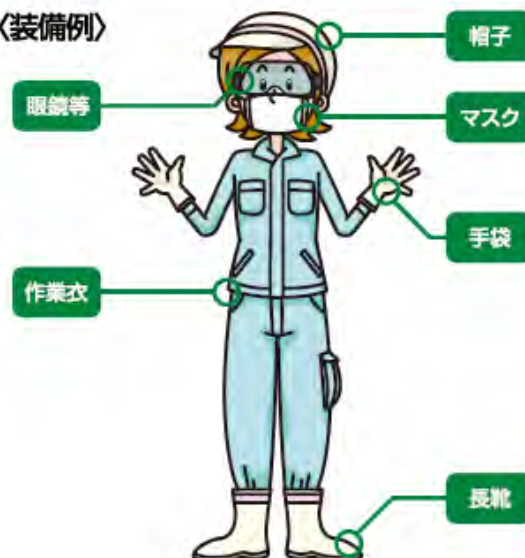


●散布作業前

- 体調がすぐれない時は農薬散布を避ける
- ラベルの確認(使用上の注意事項等)
- 農薬に見合った保護衣・保護具の着用
(作業衣、帽子、マスク、手袋、眼鏡等)
- 防除器具等の整備・点検
- 散布薬液の調製時の注意
(調製時から保護衣・保護具を着用)



〈装備例〉



次回は・・・「散布時のポイント」

[目次へ戻る](#)



住友化学農薬ガイド 解説辞典



弊社で毎年発行している農薬ガイドの「適用と使用法」欄は各薬剤の登録票に準じて記載されています。その内容は平易な表現ですが、中には具体的な内容を読み取りにくい場合があります。そこで、登録内容を正しくご理解いただくために、これらの内容を解説する「住友化学農薬ガイド解説辞典」を作成しました。ご利用ください。本篇は住友化学農薬ガイド（[2014年版 i-農力サイト 製品検索](#) から閲覧可能）の内容について解説しています。

ご不明な点、ご確認したい点がありましたら、お客様相談室までお問合せください。

1. 「使用時期」について— (1)

(解説) 農薬の使用時期は、主に収穫物中の農薬の残留量が残留基準値以下になるよう設定されています。

しかし、花き類・観葉植物や樹木類のように食用に供さない作物については作物残留試験を実施する必要がなく、使用時期が設定されない場合があります。

それ以外に、薬効・薬害面で問題なく使用していただくための時期が記載されている場合もあります。

(1) アディオン乳剤（農薬ガイド（以下略）P. 22）

＜食用作物で作物残留から決める場合＞

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用時期	総使用回数
キャベツ	アオムシ コナガ 他	2000 倍	3 日前	5 回

この場合、キャベツの収穫3日前まで散布することができます。

(2) アディオンフロアブル（P. 18）

＜非食用作物の場合＞

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用時期	総使用回数
きく ばら カーネーション	アブラムシ類	1500 倍	—	6 回

使用時期に制限がありません。

(3) エスマルクDF（P. 30）

＜害虫に対する効果的な使用時期を併記した場合＞

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用時期	総使用回数
野菜類	アオムシ コナガ	1000～ 2000 倍	発生初期 但し、前日	—

この薬剤は害虫の発生初期に散布するのが効果的で、散布が遅れると害虫が大きくなり、効果が十分でなくなります。また、「但し、前日」とは野菜の収穫前日まで使用できることを示しています。
(花井・山脇)

[目次へ戻る](#)

お知らせ

【お詫び】「パダンSG水溶剤」の製品ラベル誤表示について

この度「パダンSG水溶剤」の一部の製品ラベルに誤表示があり、ご愛用のお客様に対しましては大変ご迷惑をおかけしておりますことを、心よりお詫び申し上げます。

本剤をご使用になられる場合は、弊社 i-農力サイトのお知らせをご確認ください。
ご不明な点がございましたら、弊社お客様相談室までお問い合わせを賜りたくお願い申し上げます。

お知らせ：http://www.i-nouryoku.com/topics/topics_append.asp?str=0000000747

お友達紹介キャンペーン実施中！

ご好評につきキャンペーン第2弾！

i-農力サイトにお友達を紹介して素敵なプレゼントをゲットしよう♪

ご紹介いただいた方が i-農力会員に登録されると、紹介者のあなたとお友達に「**デジタル土壌酸度計**（土壌中の Ph、水分、照度、地温が測れます）」ほか素敵なプレゼントが当たります。

締め切りは**2月28日(金)**。どしどしご応募ください！



キャンペーン詳細はこちら



今年もやりますアンケート！

毎年実施しております、i-農力サイトに関するアンケートを今年も実施します。いただいたご意見は全て編集メンバーで拝見し、今後のサービスに役立ててまいりますので、貴重なご意見をたくさんお寄せください。

★実施期間★

2014年1月20日(月)～2月21日(金)まで

★プレゼント★

抽選で各30名様に「デコポン」または「りんご」を差し上げます

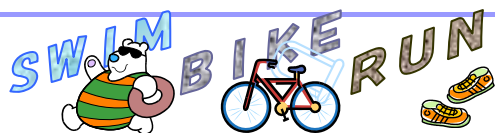
詳細は [i-農力サイト](#) をご覧ください。

編集の独り言
2つのフルーツは
人気にかなりの
差があります…
つまり！？

[目次へ戻る](#)

普及部
木村の

気ままに鉄道



トライアスロンの旅

Vol.5

趣味のトライアスロンの練習距離を手持ち距離として全国の鉄道を気ままに旅するこの企画。今回は鹿嶋市の鹿島サッカースタジアム駅を出発し、笛吹市石和温泉まで進みました。

12月も10日間くらい全国各地への出張があり、また耳穴から骨？がでてくるという世にも奇妙な症状に見舞われ、スイム練習を控えざるを得なかったこと(文字通り骨抜きでやる気無しなんです)、さらには年末年始の休みもあって満足のいく練習はできませんでした(休みの日は家族と過ごす時間なので練習はしないのです)。練習距離はというと、スイム2.4km、バイク60km、ラン12kmとなり、この距離をそれぞれの競技の負荷を考慮した指定の計算式(※)に当てはめると、手持ち距離は約172kmと算出されました。

石和温泉から出発する前に、この駅周辺の紹介をしておかなければいけません。石和温泉(ちなみに「イシワ」ではなく「イサワ」と読みます)は、山梨県笛吹市にあります。ここは日本一の桃とぶどうの産地です！市の名前だけでもステキな感じがしますが、川平慈英の如く形容すれば、この町は花と果物がスゴいです！！3月からスモモの花が咲き、4月には桜や桃の花で町が彩られます。4-5月には藤ですし、5-6月になるとバラやすずらんを楽しむことができます。花が一段落すると、今度は果物です。ハウス桃は5月から出回りますし、6-10月はぶどう—————うです。ここに住んでいれば、本当に幸せな一年を送ることができるでしょう。B級グルメなんかもあります。二年前に出張した際には「ほうとう」を頂きました。味噌味の野菜たっぷり美味しくすぎです！（山梨県民の皆様、幸せのお裾分けありがとうございます。私、山梨に恋してしまいました）。

後ろ髪を引かれる思いではありますが(と言っても、ほぼ坊主なので引かれる後ろ髪は無いんですけどね。ヨホホホホホ！←このジョークが判る方は今度一緒に骨休みしましょう。判らない方は、ワンピースのブルックで検索！)、旅を進めないといけません。中央線を西へ進み、善光寺駅で身延線に乗り換え太平洋沿岸まで南に進みます。富士駅で東海道線に駆け込み乗車して西に進み、清水駅でちょっと歩いて静岡鉄道清水線に乗り継ぎ、終点の新静岡駅まで行って駿河城公園をチラ見します。引き返して再び東海道線で西へ進み、到着したのが今回の終着駅「島田駅」です。島田駅は静岡県島田市にあります。この辺りはお茶の大産地で、昨年何度かお茶の試験で訪問させていただきました。次回は島田駅周辺の紹介をしたいと思います！それではまた来月。

ヨホホホホホー！

※ 手持ち距離＝

$$(SWIM \text{ 練習距離} \times 26.6) + (BIKE \text{ 練習距離} \times 1) + (RUN \text{ 練習距離} \times 4)$$



進路概要

(一部正確ではないところがあります)

1年前の仙台リレーマラソンにて除草剤メガゼータになる木村

[目次へ戻る](#)

アグリグループ 通販のご紹介

日本エコアグロ株式会社

香川県産「甘熟にんにく」 隠れたベストセラーです！

通販サイト【Web エコアグロ】からのお知らせ

我が国で栽培されている大蒜（にんにく）は、関東以南で栽培される暖地系品種と東北の寒地系品種に大きく分かります。今回ご紹介する商品は、大蒜の生産量で国内第2位を誇る香川県産のものであります。

厳選した香川県産生大蒜を独自の製法で約2ヶ月間じっくり熟成させたのが『さぬきの馬鹿力 甘熟黒にんにく』です。

名前のお通り、甘味をたっぷり詰め込んだ黒大蒜に仕上がりました。酸味や苦みはなく、まるでドライフルーツのような感覚です。また食後の臭いも気になりません。



熟成させることにより大変食べやすくなり、お手軽にサプリメント感覚でお試しいただけますので、お客様からご好評をいただいております。黒大蒜の皮にも十分に風味がありますので、皮をティー・パックなどに入れて頂き、お湯を注げばガーリックティーとしてもお楽しみいただけます。



今回は、「お得用ばら」タイプ（左）と「1玉丸ごと」タイプ（右）の2種類をご用意しました。

冷え症でお悩みの方、風邪をひきやすい方、体調が優れず疲れやすい方、肉体疲労時の滋養強壮に是非一度お試し下さい。

商品ページはこちらから ↓↓↓ どうぞ!!!

<http://item.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/10000078/>

<http://item.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/10000079/>



今回の商品は
送料込です！

【ご注意下さい】

ご注文から4～6日でのお届けとなります。
この商品はExpac等による発送となります。

商品に関するお問い合わせ：

東京都中央区八丁堀 4-5-4

日本エコアグロ(株) 通販担当 電話 03-3523-8280

<http://www.rakuten.co.jp/nihon-ecoagro/>

[目次へ戻る](#)

～ 編集後記 ～



各地に出掛けた折は、地元の蕎麦屋の暖簾をくぐるのが楽しみの一つである。

今回取材で訪れた高松の商店街にもおいしい蕎麦屋があると、事前に江戸ソバリエ仲間のブログから情報をつかんでおいた。その蕎麦屋は宿泊先近くにあり、同行のAさんと一緒に目指すことにした。しかし、住所から店は近いはずなのに見つからない。やっとの思いで探し当てたが、蕎麦屋は閉まっていた。都会人の悪い癖で、夜の7時は営業しているはずと、勝手に思い込み、その店の前を行ったり来たりしていたのである。閉まっているシャッターには「本日閉店、営業時間は6時まで」と貼り紙があった。本当に二人はがっかり（私だけかも？）したのであるが、このまま食べずに帰京するのは口惜しく、翌日も再度訪れたのである。そしたら何と、またシャッターが閉まっているのである。貼り紙には、「本日、営業はお昼のみ」と。



こんなに高松市内にある蕎麦屋にこだわった訳は、うどん県の香川で「美味しいそば屋」とブログがあれば、『これはまちがいなく美味しい』と、大いに期待したのである。しかし、残念ながら美味しいはずであろうと想像した店の暖簾は、最後までくぐることは出来なかった。幸い、私は香川県人である。帰省した時には機会があれば今回の蕎麦屋に再訪して、今度こそそばを手繰ってみたいと切に思っている。

あとがき・・・そばに対する情熱の何割かを「お客様相談室」の業務に向ければ、もっとお客様から喜んでいただけたらと思うのだが、趣味と仕事はなかなか両立出来ないものである。しかし、今年は心機一転喜ばれるよう頑張ろうと思う。（写真はそば打ち二段に合格した時の様子）

（古津）

今回の取材は、私にとって初香川・初四国訪問となりました。しかし、またまた「雨女」大発揮です！録音したテープを聞き返すと、訪問した農家の多田さんの声が消されてしまうほど、ザーっという雨音が一緒に入っていました。そんな雨も帰りにはあがり、瀬戸大橋から見る幻想的な島々の風景を見ることができました。



取材時に「香川には美味しい食べ物がたくさんある！」とお聞きしたので、産地直売所を覗いてみました。そこには新鮮な野菜や果物、花がたくさん並んでいました。どれも美味しそうで、あれもこれも手に取っていくうちにカゴが一杯になってしまいました。「詰め合わせを作ろう」とお店の方に段ボール箱をもらい、特製セットが出来上がりました。

後日詰め合わせが届くと、早速、珍しい金時芋も等は本来の味を楽しむために蒸したり、九条ネギはお鍋に入れたり香川の味を満喫することができました。黒豆も薦められ買いましたが、これだけはまだ食べていません。ふっくら煮るのが難しそうだからです。美味しくできた時には、また香川を思い出さずことでしょう。

（阿部）

次月号の i - 農力だよりは
2月28日（金）の発行予定です。
どうぞ楽しみに！！

[目次へ戻る](#)