

# 住友化学 i - 農力だより

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

第128号 平成27年8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 竹迫昭弥



～住友化学は、今年開業100周年を迎えます～

## 目次

農家さん訪問記 (112) 【北海道・たまねぎ】	p. 1
害虫の名前を知る方法 その⑩	p. 7
農薬ってなに?	p. 10
畑のごはん「肥料の話」【住友液肥M号】	p. 13
今月のご相談から【ブラシンバリダジョーカー粉剤DL・パダン粒剤4・プレオフロアブル・ジメトエート粒剤】	p. 17
農薬登録情報	p. 18
9月のおすすめ製品	p. 19
【新】食品を科学する	p. 20
残暑お見舞い申し上げます	p. 21
【お知らせ】読者プレゼント実施中!	p. 21
美味しい時間へようこそ♪	p. 22
バーチャルトライアスロンの旅 vol. 23	p. 24
編集後記	p. 25



スイレンとオシドリ  
富樫 信樹 画

## 農家さん訪問記(112)

### ＝食の世界遺産、たまねぎの札幌黄＝

今回は北海道・江別市にある北海道アグリ企画株式会社の「ヴェール農場」を訪問し、たまねぎの品種「札幌黄」の栽培を行っている坂東達雄さん(51歳)にお話を伺いました。「札幌黄」はスローフード協会が定める「食の世界遺産」とされる「味の箱舟」に登録されています。江別市は広々とした石狩平野のほぼ中央に位置する農業地帯です。ここは、石狩湾から太平洋に抜ける風の通り道にあたり、年中強い風が吹いています。また、札幌市の北東に隣接しているので、ベッドタウンの役割も果たしています。訪問日には札幌市内に所用のあった坂東さんの車に同乗させていただき、農場を訪問しました。(訪問日7月2日)



坂東 達雄さん

### 19歳、気概を胸に

坂東家は、戦前は札幌近郊の丘珠地区に広い農地を持つ大農家でした。戦争になると陸軍に飛行場として農地を接収されましたが、飛行場周辺に6haの農地が残りました。そして、ここで明治時代からのたまねぎである「札幌黄」の栽培を続けていました。

昭和 39 年生まれの坂東さんは小さい時からお父さんの農作業を手伝っていました。高校に入ると運動に熱中しました。卒業後は大学に行くつもりで勉強し、大学も決まっていた。ところが、高校卒業も近づいたころ、3 人のお姉さんを含めて家族会議があり、「大学卒業後、いずれは農業を継ぐのだから、大学に行かずに、すぐに農業を継ぎなさい」と言われました。

坂東さんは家族会議の結論を受け止めるか否かで迷いましたが、明治からの伝統がある坂東家を 19 歳で引き継ぐことにしました。この時、坂東さんの決意が次の 2 つに現れます。

- ① お父さんが持っていた農場の経営権を 1 年以内に坂東さんに移譲すること。
- ② お姉さんが 3 人いましたが、相続は全部坂東さんに一任された結果、遺産相続は坂東さん 97%、お母さん 3%になりました。

知人や親類からは「経営権を若干 19 歳の若者に移譲するのは無謀だ。30 代になってから移譲すればいい」と言われたそうですが、坂東さんは「親父が元気な間に経営権を移譲してもらえば、自分が経営上の問題で迷った時、親父に相談できる。遅くなったら相談できなくなる。だからこそ、今経営権を移譲すべきだ」と返答したそうです。19 歳の若者とは思えない、実に冷静な判断で、伝統を受け継ぎ、農家経営をやっていく気概が感じられます。

## 価格は農家が決める

坂東さんが農業経営を始めて最初に行ったことは、収穫物の店頭での販売価格を自分で決めることです。従来は店頭での販売価格はお店が決定し、その価格に基づいて流通業者が納入価格を農家に提示していましたが、坂東さんは農家自身が自信を持って自らの生産物の値打ちを示す必要があるとの考えから、栽培から店頭の価格までを視野に置いた経営方針を打ち出しました。このように栽培から店頭の価格までを視野に置いた坂東さんの経営はチャンスを逃しません。農業経営を引き継いで 1 年後 20 歳の時にチャンスが訪れます。当時は物流体制が安定せず、東京市場では正月を挟んでたまねぎの価格が上下していました。坂東さんは東京・神田市場でたまねぎの価格が最も高くなる時をねらってコンテナを確保し、一気に出荷しました。これのチャンスを生かすことで新たに大型農業機械を購入できる程の収入を得ました。

## 移転がチャンス

平成 12 年坂東さん 37 歳の時、順調に続いていた経営に危機が訪れます。この年、丘珠飛行場の緩衝緑地帯の拡張工事が始まりました。坂東さんの農地は滑走路の延長線上にあり、この農地の飛行場転用は拡張工事に必須でした。近所の農家は転用に賛成しましたが、農業にこだわり、首を縦に振らない坂東さんを町の色々な有力者が毎日訪問してきたそうです。

一方、坂東さんはいつも前向きで、丘珠にこだわらず、適当な農地を探していました。そして、現「ヴェール\*農場」がある江別に 16ha の牧草地を見つけ、移転を決意しました。平成 13 年に丘珠から江別に移りましたが、この時もこの移転をチャンスに変えました。農地の移転には大型の農業用機材を丘珠から江別に運搬する必要があります。しかし、これを業者に委託すると高い費用が掛かります。そこで、この運送費用と運送用トラックの購入費用を比較し、両者の間に大きな差はなか



ヴェール農場

ったので、トラック 2 台を購入し、自分で機材を運搬しました。結果として、移転の業者費用が掛からないことに加えて、手元にはトラック 2 台が残りました。

平成 13 年、移転を機に個人経営から、「有限会社 グリーン坂東」を設立し、平成 18 年には農場の名称を「ヴェール農場」としています。

※ ヴェールとはフランス語でみどりの…の意味

## こだわりの「札幌黄」

農地を移転しても、栽培の難しいたまねぎ「札幌黄」がすぐに栽培できるわけではありません。元は牧草地ですので、先ずは圃場の土作りから始まります。土作りには長い期間が必要です。このため、移転から 4~5 年は本格的な栽培はできませんでした。この間農業の収入はありませんが、これを支えたのは坂東さんが 24 歳から始めた不動産業です。マンションやテナントを建て、副収入を確保しておいたのが、この間の支えになりました。

次にたまねぎ「札幌黄」を絶やさないう、種子作りも大事な仕事です。北海道は生産量が全国の 50% 以上となるたまねぎの大産地で、新しく開発された多くの品種が栽培されています。一方、「札幌黄」は明治時代に札幌近郊で生まれ、栽培が最盛期となった昭和 50 年代には札幌近郊で栽培されるたまねぎの代表品種でした。しかし、玉の大きさが不揃い、病気に弱いなどの理由から栽培面積が減少し、現在は「札幌黄」を栽培している農家は 10 軒ほどです。多くの農家はこれらの「札幌黄」が持つ欠点が少なく、栽培が容易な F1 品種に置き換えています。「札幌黄」のように現



種取用「札幌黄」

在では種子会社からの購入が困難で、種子不足になった場合でも周辺農家から譲ってもらえないような品種を栽培し続けるには自家採種による安定した種子の確保が絶対必要です。坂東家では以前から「札幌黄」の種子の自家採種を行っており、優良な玉を採種用の親として選別・栽培することで優良な種子を確保しています。この栽培と採種作業では「札幌黄」の品種特性を維持するために種々のノウハウが必要です。

坂東さんは何故このように「札幌黄」にこだわるのでしょうか。坂東さんによると、「札幌黄」は玉の大きさが不揃い、病気に弱いなどの欠点がありますが、他の品種より肉厚で、熱を加えると甘味と柔らかさが増します。さらに糖度が高く、他の品種の糖度が 9~10 度であるのに「札幌黄」は 13 度にもなります。この糖度はリンゴと同じです。この特質は他のたまねぎ品種にはないので、栽培が困難で、不揃いの欠点も品種の特性として捉え、特長あるたまねぎを消費者に供給することに意義を感じているそうです。

## JGAP 認証

江別に移転後、知人から農産物の会社を立ち上げたいので、一緒にやって欲しいとの話が有りました。そこでこの知人と共同出資で北海道アグリ企画株式会社を設立しましたが、その後、知人が個人的事情でこの会社を辞めてしまいました。坂東さんはこれもチャンスに変えました。農場従業員の雇用安定化が必要と考えていた坂東さんはこの会社の経営を引き継ぎ、「ヴェール農場」を北海道アグリ企画に移譲したのです。こうして農場の経営主体を株式会社とすることで従業員

の雇用をより安定化させることが出来ました。

江別での本格的な栽培が始まると、昔から取引のある農業資材販売会社から JGAP の認証を取るように奨められました。当時、坂東さんは JGAP には興味はありませんでしたが、「坂東さんの農場は丘珠から江別に移転した時、不要なものは整理し、農場全体が整理整頓されているので、特別な準備がなくても、すでに認証が取れるレベルにありますよ」と勧められ、認証を取ることを決めました。

JGAP 認証を取る決意をした後の動きは速く、7 年前には奥さんが JGAP 指導員になっています。そして、6 年前の 2009 年にはヴェール農場は北海道で 12 番目の JGAP 認証を受けています。

ヴェール農場の圃場、施設はさすが JGAP 認証を受けているだけあり、実に整理、整頓、清掃が行き届いています。農道はきれいに整備され、広い倉庫の中の農機具、資材はきちんと片づけられていました。また、倉庫の床は大型農機が頻繁に出入りしているにもかかわらず、埃がなく、泥が全く落ちていません。農薬貯蔵庫も施錠され、規定通り、粉剤・水和剤は上、液剤は下に整然と配列されていました。



JGAP 認証



整理・整頓・清掃！！



整然と並んだ農薬



作業エリアにも塵一つなし！

## 多彩な活動

ヴェール農場での本格的な栽培が始まると、坂東さんは色々な活動を行っています。その内容は多彩で、この紙面では紹介しきれないほどです。

### ① 有機 JAS 認証

一部の圃場では有機 JAS 認証を得ています。この圃場では、たまねぎ以外の作物も栽培し、観光農園として市民による収穫祭を実施しています。また、幼稚園児の収穫体験コースも

あり、なんとこのコースのため、園児専用の小型トイレまで作られています。

② 有機転換期間中の圃場

また、別の圃場とハウスでは有機転換期間中農産物の認定を受けており、たまねぎ以外にとうもろこし、ばれいしょ、トマト、ピーマン、ほうれんそう等が栽培されています。

③ レトルトカレー

「札幌黄」をレトルトカレーの素材としても出荷しています。レトルトカレーには通常甘みを出すために蜂蜜などを入れますが、札幌黄を使用すると糖度 13 度が威力を発揮し、蜂蜜なしでも十分甘味が出るそうです。

④ 乾燥たまねぎ

規格外品の利用として、乾燥たまねぎを商品化しています。冬季の従業員確保にも繋がっています。たまねぎをスライスにした状態で乾燥し、甘味も辛味もあり美味しく、そのままでも食べることが出来ます。カット方法にも工夫があり、輪切りでは繊維を切ってしまうので、縦にカットしてチップ状にしています。乾燥も酵素を壊さず、ローフード(生の食材あるいは極力加工を加えない食材)となるよう、48℃を超えない温度で、じっくり乾燥しています。有機 JAS で出荷する場合は加工場を分け、乾燥機、まな板、包丁も共用していません。

⑤ JGAP 認証を得た以上はその意味を小売店、スーパーや消費者に

認知してもらい、付加価値をつけ、販売につなげていくことが必要と考え、北海道 GAP 協議会を発足させ、その副会長を務めていました。協議会の活動としてスーパーに JGAP 農産物コーナーを設置し、東京駅前の北海道のアンテナショップに出品するなど、JGAP 認証農家や JGAP の意味を紹介しています。

⑥ 運送業と除雪請負業

平成 17 年には、移転に使用したトラックを使って運送業も始め、ヴェール農場での収穫物の運搬はもちろん、他の農家の収穫物、農機の運搬も行っています。冬場の仕事として、除雪車も購入して除雪作業も請け負っています。

この他に丘珠の倉庫での直売所の運営、スーパーに入荷した野菜の包装請負等、その活動範囲の広さには驚くばかりです。さらに、息子(拓也さん 23 歳)にあとを継がせ、自らは次の目標に向かって進んで行きたいと考えているそうです。次の目標の具体的な内容を伺いましたが、内容は「秘密」だそうで、残念ながら知ることはできませんでした。

「札幌黄」は有名なクラーク博士の後任として札幌農学校に赴任したブルックス博士がアメリカから持参したイエロー・グローブ・ダンバースが起源とされています。坂東さんのお話を伺っていると「札幌黄」を通じて 100 年以上前から連綿として続く「少年よ、大志を抱け」の開拓の気概が伝わり、おらかな気持ちになってヴェール農場を後にしました。





大きな農場のゲートに立つ坂東さんと息子の拓也さん

今回の取材は一般財団法人日本 GAP 協会 横溝太郎さんのお世話で実現しました。お礼申し上げます。

(山脇・藤田)



## アザミウマ類防除に ディアナSC

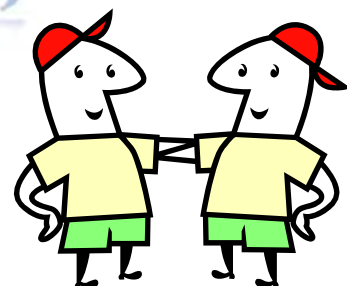


[目次へ戻る](#)

# 害虫の名前を知る方法

その⑩ よく似た害虫類の見分け方その4

技術顧問 清水喜一



害虫にもそっくりさんがいて同定で悩んでしまうことがあります。前回 (No.125) に引き続き今回も害虫のそっくりさんをご紹介しますと思います。

## オンシツコナジラミとタバココナジラミ

今回は、やや小さな害虫で、ウイルス病の媒介、薬剤感受性の低下等で果菜類の重要害虫になっているコナジラミ類についての話です。肉眼での判別には限界がありますが、ルーペ (虫眼鏡) を使えばかなり確実に見分けることが可能です。

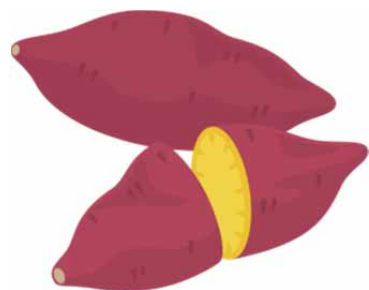
コナジラミ類は、カメムシ類、ウンカ、ヨコバイ類、アブラムシ類、カイガラムシ類と同じ半翅目 (カメムシ目) の仲間、同翅亜目 (ヨコバイ亜目)、コナジラミ科に属している昆虫の一群です。我が国からは約 60 種のコナジラミが記録されていますが、果菜類の害虫として問題になるのはオンシツコナジラミとタバココナジラミのほぼ 2 種に限られます。

## 発生の経緯

オンシツコナジラミは 1974 年に広島県で初めて発見された侵入害虫で、その後日本各地に分布を拡大して今では施設の果菜類や花き類に普通に見られる害虫になっています。

一方のタバココナジラミでは種名そのものが混乱し、誤解されている場合があります。タバココナジラミは、以前からサツマイモやスイカズラ等に寄生して細々とながら国内にも分布していましたが、1989 年 10 月にポインセチアの苗と共に侵入したと考えられる新しい系統のタバココナジラミが千葉県、埼玉県、愛知県で発見され、ポインセチアを加害するベミシア属の 1 種 (*Bemisia sp.*)、もしくはポインセチアに寄生するタバココナジラミ (*Bemisia tabaci*) として 1989 年から 1990 年にかけて相次いで発生予察特殊報が発表されました。タバココナジラミは世界中に分布していますが、生物学的、遺伝学的に特徴が異なる 20 種類以上のバイオタイプが知られ、数多くのバイオタイプからなる複合種として扱われています。しかし、これらには外観的な差はなく、形態で分類することはできません。ポインセチアのタバココナジラミはバイオタイプ B ということで落ち着きましたが、一時はタバココナジラミ新系統とかシルバーリーフコナジラミという名前で呼ばれていたこともありました。

2005 年にはバイオタイプ B よりさらに薬剤感受性の低い新たな系統のバイオタイプ Q が九州で発見され、瞬く間に全国に広がりました。現在、我が国には在来のコナジラミ (バイオタイプ JpL)、在来で沖縄方面に分布するバイオタイプ Nauru、侵入害虫であるバイオタイプ B と Q、計 4 種類のバイオタイプが分布しています。害虫としては B と Q が問題ですが、両者の区別も遺伝子診断でしかできません。今一番の困りものはバイオタイプ Q だと思われます。



### コナジラミによる被害

コナジラミ類は植物体を吸汁することによって生長を阻害するほか、成幼虫が排泄する甘露によって葉や果実にすす病が発生します。

トマトでは、果実周囲の葉にタバココナジラミ幼虫が1葉あたり100頭程度寄生すると、完熟の時期になっても果実の一部が青いままに残る着色異常果が発生します（写真1）。トマトの重要病害であるトマト黄化葉巻病（写真2）やキュウリ退緑黄化病の病原ウイルスを媒介することでも知られています。

オンシツコナジラミはキュウリ黄化病の原因であるキュウリ黄化ウイルスを媒介します。



写真1: トマトの着色異常果(右上は正常)

写真2: トマト黄化葉巻病

### 両種の見分け方

#### ・成虫

オンシツコナジラミに比較するとタバココナジラミの方がやや小型ですが、両種とも雌雄があって雄の方が小さいので大きさだけで区別することはちょっと困難です。大小の成虫が仲良く並んでいることが良くありますが（写真3）、大きい方が雌で、羽で隠すようにして交尾をします。体色が淡く羽をしっかりと閉じているのがオンシツコナジラミ（写真3）、体色が黄色で羽が半開きになっているのがタバココナジラミです（写真4）。コナジラミの羽は白く不透明ですが、羽化したばかりはシースルーです（写真5）。成虫の羽が白くなるのは分泌されたロウ物質を脚を使って身体に塗りつけた結果のようです。



写真3: オンシツコナジラミの雌雄成虫(下が雄)

写真4: タバココナジラミ雌成虫

写真5: 羽化したばかりのオンシツコナジラミ成虫



### ・卵

卵は紡錘形で立った状態で産み付けられます。最初はクリーム色をしています。オンシツコナジラミの卵は孵化まぢかになると紫色に変色します（写真 6）。タバココナジラミは孵化直前までクリーム色のままです（写真 7）。



写真 6: オンシツコナジラミの卵

写真 7: タバココナジラミの卵と孵化幼虫

### ・幼虫

どちらも幼虫は 4 齢まであります（写真 8）。歩けるのは 1 齢幼虫の数時間だけでそれ以降は固着生活になってしまい、歩くことができなくなってしまいます（写真 9）。半翅目昆虫ですから不完全変態で蛹の時期はありませんが、形態がちょっと変わるので 4 齢幼虫のことを蛹と呼ぶこともあるようです。オンシツコナジラミの 4 齢幼虫はコロッケのような形で長い毛のようなものが生えています（写真 10）。一方、タバココナジラミの 4 齢幼虫は黄色で扁平な小山のような形で長い毛のようなものは生えていません（写真 11）。4 齢幼虫での区別が最も確実です。

幼虫時代の 1 ヶ月弱を固着生活するので新成虫は下位葉に多く発生します。そのまま下位葉に産卵すると次世代幼虫の発育がままなりません。新成虫は上位葉に移動して交尾産卵するのが普通です（写真 12）。



写真 8: オンシツコナジラミの 1~3 齢幼虫

写真 9: オンシツコナジラミの卵と歩き始めた孵化幼虫

写真 10: オンシツコナジラミ 4 齢幼虫

写真 11: タバココナジラミ 4 齢幼虫

写真 12: キュウリの上位葉に群がるオンシツコナジラミ成虫

[目次へ戻る](#)

# 農薬ってなに？

第6回

～食糧増産の観点から見た農薬の役割とその研究開発～

執行役員 大坪 敏朗

## 6. 農薬開発の歴史

### 1) 化学農薬の誕生

中世以前に人類が病害虫の前では如何に無力であったかということはi-農力だより 118号に紹介したとおりです。

その後天然物を中心に様々な物質が病害虫防除に試されてきましたが、効力を持つことが科学的に保障された化学農薬の開発は 1930年代になってヨーロッパとアメリカで始まりました。この時期は第二次世界大戦の開戦前夜であり、19世紀の中ごろから使用が始まっていた除虫菊等天然系の病害虫防除資材をアジアやアフリカ地域から輸送することが困難になったことが開発を加速させたといわれています。

その結果、1938年にはスイスで強力な殺虫活性を持つDDTが発明され、1941年から1942年にかけてはフランスとイギリスでBHCが、1944年にはドイツでパラチオンが開発されました。また1934年にアメリカでジチオカーバメート剤に殺菌活性が、1944年にはイギリスで2,4-PA(2,4-D)に除草活性が発見され、各種の化学農薬の開発が進むことになりました。

日本では、1921年(大正10年)に貯蔵穀物害虫の駆除剤としてクロルピクリンが初めて国産化され、ついで種子消毒剤として有機水銀剤が導入されました。しかし、農薬の主流は、依然として除虫菊、ボルドー液、塩素酸塩類などの天然物や無機化合物でした。農薬の用途も果樹や野菜の病害虫防除で、イネの病害虫防除に適した薬剤は無かったようです。DDTについては第二次世界大戦中に軍部が情報を得て防疫用に研究を開始しましたが、原料の入手難から実用化には至りませんでした。

戦後、DDTを皮きりに、BHC、パラチオン、2,4-PAなど多くの化学農薬が導入されました。これらの導入農薬は、1945年(昭和20年)産米の大凶作(587万トンで前年度から約300万トンの減収)や旧植民地からの食糧移入の途絶、復員による人口増などが相まって、このままでは1000万人が餓死するといわれた終戦後の悲惨な食料不足を克服するのに化学肥料とともに大きな役割を果たしたといわれています。その後も、新しい農薬が次々に導入され、食料の安定生産や農作業の省力化に大いに貢献してきました。

欧米諸国でも農業生産性の向上を目的に農薬は著しく普及し、使用量も増加しました。

### 2) 進化する化学農薬

前項で説明しましたとおり化学農薬は1930年代に登場し、農業生産性の向上に大きな役割を果たしてきました。しかし、化学農薬の黎明期には効果が高い反面、毒性や残留性、蓄積性などの問題を抱えた製品が少なからずあったことも事実です。

そういった中、1962年(昭和37年)、アメリカの海洋生物学者レーチェル・カーソンの「サイレント・スプリング」が刊行され、農薬による環境汚染問題に警鐘が鳴らされました。それも一つのきっかけとして農薬の毒性、残留性や使用法などについて研究が一層進み、かつ登録制度の見直しが行われました。

その結果、わが国でもDDTやBHCなど残留性の高い有機塩素剤や有機水銀剤といった農薬については行政による規制と企業側の自主的な対応が進み順次姿を消していきました。併せて、より人や環境に影響が少なく安全性の高い農薬の開発が進められ、現在使われている新世代の農薬

は、戦後直後の農薬とは全く別物へと進化しています。また、今後より一層安心安全を重視した農薬開発がされていく方向性は変わらないといえるでしょう。

農薬工業会の公開資料をベースに、もう少し具体的に「理想の農薬」が備えるべき条件について纏めてみました。

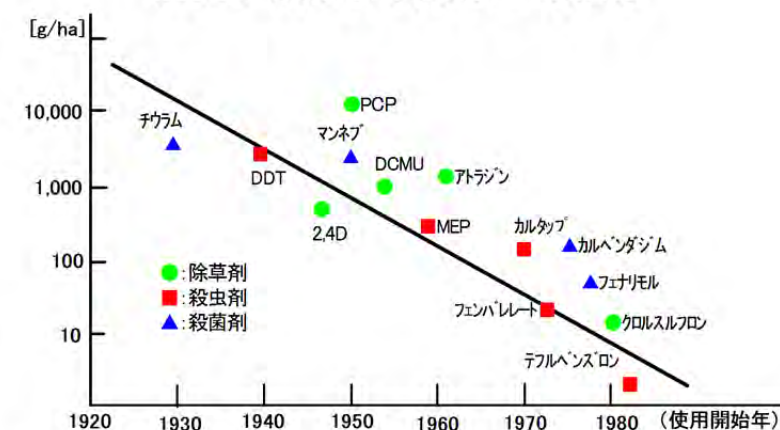
### 1. 「目的の効果があり、しかも少量で効くこと」

良い効果を示すことは当然ですが、たとえ安全な物質であっても環境への負荷を考えれば、より少量で効果を発揮することが望ましいということです。

実際、防除に必要な農薬の投下薬量は年を追うごとに指数関数的に減少しております。

1950年代にはha当り1kgオーダーの有効成分の投下を必要としていましたが、1980年代以降その100分の1以下(10g/ha以下)程度で効果を示す農薬がどんどん開発されてきております。

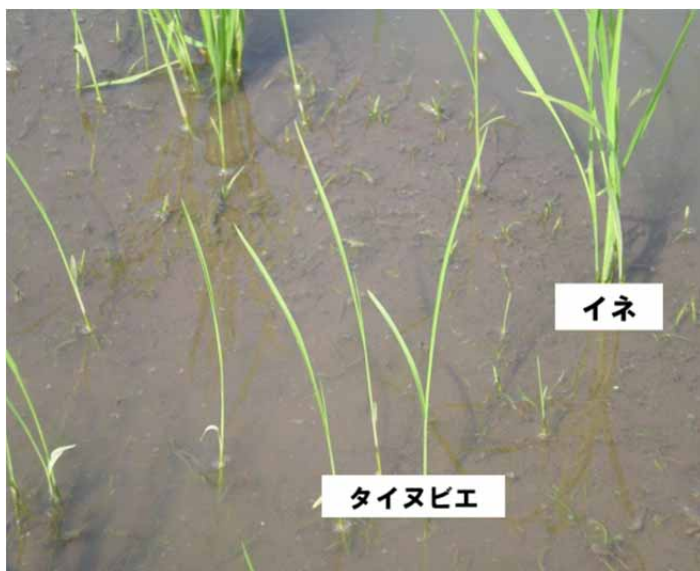
### 農薬の施用有効成分量の推移



参照: 内田又左衛門著「持続可能な農業と日本の将来」(化学工業日報社, 1992年)

### 2. 「高等動物に対する安全性が高いこと」

標的となる病害虫や雑草にのみ効果があり、人間や哺乳動物、鳥類等への影響が低く抑えられていることです。このためには農薬の作用メカニズムの解明や、人間や動物が解毒しやすい構造であることなどが要求されます。



### 3. 「選択性があること」

選択性があるとは標的の生物には効力を発揮する一方で、標的以外の生物には全く、あるいはほとんど影響がないことを意味します。選択性は除草剤の場合に特に重要です。例えば、代表的な水田雑草にはイヌビエのように稲と同じ仲間(イネ科)の植物が多く存在します。種的に非常に近い植物間で、雑草はしっかりと枯らし稲には影響のない化合物デザインが要求されます。併せて、有用昆虫には影響がなく害虫にのみ作用する殺虫剤の創製を目指していることは言うまでもありません。

### 4. 「環境への負荷が低いこと」

農薬は医薬品と違い水田や畑など開放された環境で使用されるため、施用後に大気中への拡散や水系への流出が起こる恐れがあります。したがって、万が一飛散や流出をしても速やかに二酸化

化炭素や水など、自然界に普通に存在する物質に分解され、環境に影響を及ぼさないことが大切です。また、環境生物への影響が少ないことも必要です。

#### 5. 「適度な残効性、残留性を有すること」

散布された農薬は日光や水分などに曝され分解しますし、植物の体内でも代謝分解されていきます。もし、分解が速すぎると効果のある期間が短く、何回も散布する必要があります。一方、かつては効果が長く続くこと、つまり残効性のあることがメリットとして考えられていましたが、DDT や BHC などに見られるように、あまりに安定で分解されにくいと長期残留による問題が出てしまう危険があります。このため、現在では適度な期間だけ効果が持続し、その後は速やかに分解され残留の少ないことが開発の前提になっています。

#### 6. 「薬剤抵抗性が付きにくいこと」

同じ殺虫剤や殺菌剤を長い間使い続けると、対象の害虫や病気への効果が低くなることがあります。これを害虫や病原菌に抵抗性が付くといいます。雑草でも長い間同じ除草剤を使用すると抵抗性をもつ草種が出現します。これを防ぐには作用機構の異なる複数の農薬をローテーション散布するなど、抵抗性が出ないような使い方の工夫が必要です。これは医薬の分野における抗生物質の耐性菌マネジメントと同じ考え方になります。

新しい有効成分の開発時には、既存品と異なる作用点で効果を発揮する分子をデザインすることが重要になります。

#### 7. 「経済的であること」

農薬は生産資材の一つでありますから合理的な価格であることが要求されていることはいうまでもありません。

#### 8. 「施用しやすいこと」

農業人口の減少や高齢化に歯止めがかかっていません。そのためには今後も農作業の省力化が必須で、農薬も田や畑に簡便に施用できるものでなければなりません。軽くてかさばらないことや簡単に処理できること、あるいは処理回数が少なくてすむような農薬がこれまで以上に必要になると考えられます。なお、この条件のクリアーには後程解説予定の製剤研究が重要な役割を担っています。

### 現在の農薬の開発の方向性



[目次へ戻る](#)

# 畑のごはん 「肥料の話」

## 住友液肥 M 号の現地事例報告

住友化学は昨年、アミノ酸入りの新しい液肥“住友液肥M号”（以下M号液肥）の販売を開始しました。お陰様でM号液肥は大好評で、各地から良好な結果や驚きの声が届いています。今回、これら現地事例をご報告します。

まず、M号液肥の組成および特長を示します。

### M 号液肥の組成および特長

銘柄	N-P-K	アミノ酸	容量
住友液肥 M441号	4-4-1 アンモニア性窒素:1.3 硝酸性窒素:1.2	メチオニン 2% グルタミン酸 4%	20kg
住友液肥 M862号	8-6-2 アンモニア性窒素:3.0 硝酸性窒素:2.9	メチオニン 1.2% グルタミン酸 4%	20kg

### 特長

- ①アミノ酸のメチオニンとグルタミン酸を添加しています。メチオニンは硫黄を含むアミノ酸で、作物の生育に重要です。グルタミン酸は植物体内で作られる様々なアミノ酸の出発点です。また、グルタミン酸は有機由来で窒素として0.36%含んでいるため、有機入り肥料として認められます。
- ②窒素、リン酸、加里成分をバランスよく含んでいます。特に窒素は上記2種類のアミノ酸由来のほか、硝酸性窒素やアンモニア性窒素、尿素態窒素と多様な形態で、速効的かつ穏やかに続く肥効が期待できます。
- ③液肥としては高濃度のアミノ酸を含んでいるにもかかわらず濁りがほとんどありません。そのため、灌水チューブなどを用いた灌水に混用してもつまりにくく施用しやすい液肥です。

### (1) 雹（ひょう）の被害も早々に回復（きゅうり、福島県須賀川市）

植付け本数 850-860 本/10a、全体で 1100 本のきゅうり（ときわ）を栽培している圃場で、M441号を使用しました。5月下旬に定植。M441号 15kgを 400倍に薄め、10日間隔で全面積に灌注処理しました。6月15日に雹（ひょう）が降り、葉や茎に甚大な被害が発生。回復は不可能と思われましたが、初期からM号液肥を使用していたので台木や根がしっかり生育しており、一気に回復。7月1日には出荷できたと農家さんは大喜びの結果でした。



新葉が次々と発生し、雹の被害から見事に回復



被害葉と新葉



台木の直径が理想的な穂木の1.5倍

## (2) 成り疲れ防止 (ピーマン、茨城県神栖市)

ピーマンの産地である茨城県神栖市での事例です。栽培はハウス促成栽培で、12月25日に定植し6月まで収穫する体系です。特別栽培のために有機肥料を50%使用し、無機由来の窒素量は16.4 kg/10a以内に収めています。M4 4 1号は原液3L/10aを水で希釈し10日に1回施用し、生育状況を逐次観察しました。

### 定植2か月後(2月20日)

分岐の勢いが良く、分岐主枝は12節が伸長している。花の角度が下向きで、且つ開花位置が生長点から12~15cmであり、生育は極めて順調。



### 定植3か月後(3月17日)

分岐主枝15節が伸長。通常ならば8~12節で成り疲れが見られることが多いが、M4 4 1号の効果で成り疲れが見られないと農家さんのコメント。

### 定植5か月後(5月19日)

収穫直前のピーマンの様子。ピーマンが鈴成りで、あと1か月で栽培を終了するとは思えない状況。5月19日でも樹が疲れていないのはM号液肥の効果と農家さんの評。この時点ではM4 4 1号は2000倍希釈液を5日に1度点滴灌水で施用。



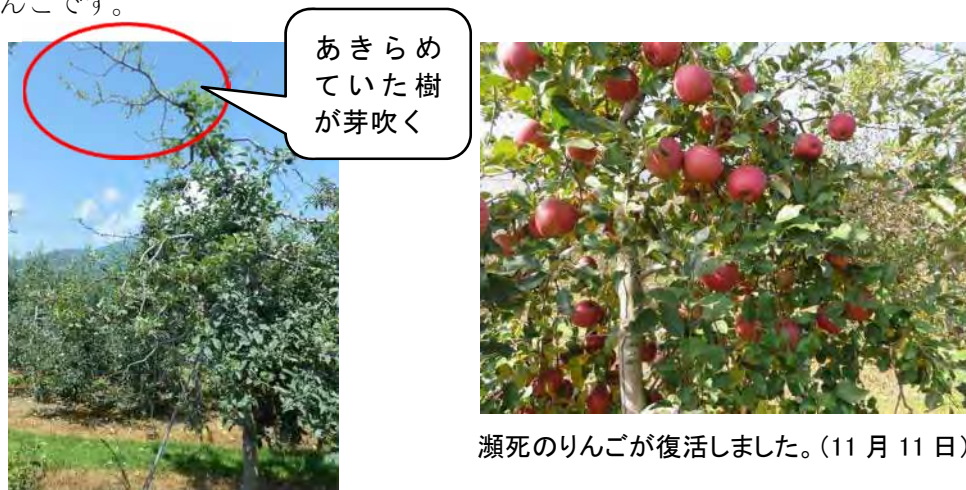
鈴成りのピーマン



肉厚で高品質のピーマン

### (3) 根痛みの激しいりんごが復活（長野県松本市）

長野県松本市からは、根痛みが激しく伐採寸前のりんごにM441号を施用したところ、回復したとの報告がありました。品種はふじ。施用時期は6月上旬で、50倍または100倍希釈液を18Lのバケツ一杯株元に数回処理しました。その結果ですが、枯れかかっていた枝が7月29日には芽吹き始め、瀕死状態だったにも関わらず収穫ができたということです。農家さんも驚く、まさに奇跡のりんごです。



瀕死のりんごが復活しました。(11月11日)

### (4) チンゲンサイ苗で根の生育が促進（茨城県）

チンゲンサイの育苗時にM862号を処理し、根の生育が促進された事例です。ジョウロにキャップ5杯のM862号液肥を入れて希釈し合計3回施用したとのことです。12月7日の播種で約1か月後の1月9日に写真を撮影。差は一目瞭然で、根の生育が促進され根がぐるぐる巻きの状態となっています。



チンゲンサイ育苗に処理



根の巻き方に大きな差！

### (5) にはでは生育促進（栃木県）

栃木県からは、にはで生育が促進された事例の報告がありました。品種はタフボーイ。毎年植え替える栽培で、3~4月に播種し5~6月に定植します。M862号区は、12月1日に捨て刈りし、3日後の12月4日にM862号液肥20kg/10aを、スミサンスイで20~30分かけて散水しました。一方慣行区は、12月2日に捨て刈り、4日後の12月6日に市販液肥を散水しました。窒素量はM862号区と慣行区は同量となるように調整しています。

写真は処理約1か月後の1月3日の生育状況ですが、M862号区の生育が慣行区に比べ著しく良好であることが分かります。M862号区はこの日に最初の収穫を行いました。慣行区は遅れました。

慣行区



M862号区



にらの生育状況(1月3日時点)

### (6) 芝生の根も促進 (栃木県)

最後に芝生の例をご紹介します。栃木県のゴルフ場での試験例ですが、ベントグラスに5月18日にM441号液肥原液を5ml/m<sup>2</sup>、2ml/m<sup>2</sup>または1ml/m<sup>2</sup>となるように、0.6L/m<sup>2</sup>の希釈液量で施用しました。ゴルフ場なので毎日4mmとなるように刈込みしています。施用11日後の5月29日に根の状態を調べるために切り出しましたが、写真のように、施肥量が多い区で根量、特に白根の発生が多く、根が更新されていることが示されました。白根がこんなに出ているのは驚きと、キーパーさんは大絶賛です。



根の切り出し作業

左から、5ml、2ml、1ml/m<sup>2</sup> (5月29日撮影)

(鈴木、佐々木、泉)

[目次へ戻る](#)



「知りたい！聞きたい！農薬・肥料」のお客さま相談室より

## 今月のご相談から



### 1. 山口県 農家の方

Q：ブラシンバリダジョーカー粉剤DLの使用上の注意を読むと「散布後は水管理に注意する」と記載されています。この意味を教えてください。

A：ブラシンバリダジョーカー粉剤DLは水産動植物（甲殻類）に影響を及ぼしますので、田面水に落ちた薬剤が河川に流入することを防止する必要があります。このため、このような注意が記載されています。本剤の散布後7日間は止水し、かけ流しは行わないでください。



### 2. 新潟県 農家の方

Q：「とうもろこし」を栽培し、直売所などに販売しています。2つの農協に「とうもろこし」の散布履歴に関して相談したところ、ある農協はパダン粒剤4とパダンSG水溶剤とも使用しても問題ないと言われましたが、他の農協ではパダンSG水溶剤は問題ないが、パダン粒剤4は使えないとのことでした。どちらが正しいのでしょうか。

A：パダン粒剤4はパダンSG水溶剤と同様に使用可能で、その使用方法は6kg/10a、収穫7日前迄、最大2回、株の上からの均一散布です。農協と再度相談して下さい。

### 3. 奈良県 一般の方

Q：他の作物と一緒に「らっかせい」の虫の防除をしたいのですが、プレオフロアブルは「らっかせい」に使用できますか。また、登録作物で豆類（未成熟）とはどのような作物ですか

A：作物登録で「らっかせい」は豆類（種実）に該当します。これは成熟した豆を指します。豆類（未成熟）とは、まだ完熟する前の豆で「えだまめ、さやいんげん、さやえんどう、実えんどう、未成熟ささげ、未成熟しかくまめ、未成熟そらまめ、未成熟なたまめ、未成熟ふじまめ」が該当します。プレオフロアブルは豆類（未成熟）の登録ですので、「らっかせい」では使用できません。

### 4. 北海道 農家の方

Q：ジメトエート粒剤は登録作物が一部削除されたと聞きましたが、我が家に在庫があります。これを「らっきょう」に使用してもいいですか。

A：本剤はだいこん、なす、ねぎ等の登録が削除となりましたが、「らっきょう、ごぼう、ゆり、カーネーション、チューリップ」は登録が維持されていますので、使用できます。

(山脇)

[目次へ戻る](#)

**農薬登録情報**

7月22日の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。

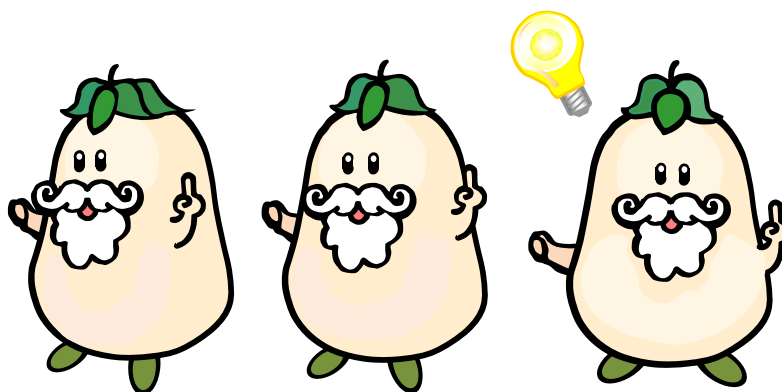
<http://www.i-nouryoku.com/prod/tekiyou/2015.html>



○ 除草剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
兆1キロ粒剤 (2015/7/22)	適用土壌 削除	移植水稻	砂壤土～埴土	適用土壌、適用地帯による使用制限は削除されました。
		直播水稻	壤土～埴土	
	適用地帯 削除	移植水稻	全域の普通期及び早期栽培地帯、北海道、全域（北海道を除く）の普通期及び早期栽培地帯	
		直播水稻	全域	
兆フロアブル (2015/7/22)	適用土壌 削除	移植水稻	砂壤土～埴土	
		直播水稻	壤土～埴土	
		ひえ（水田移植栽培）	砂壤土～埴土	
	適用地帯 削除	移植水稻	全域の普通期及び早期栽培地帯、北海道、全域（北海道を除く）の普通期及び早期栽培地帯	
		直播水稻	全域（九州を除く）	
		ひえ（水田移植栽培）	全域	

(山脇)



[目次へ戻る](#)

# 9月のおすすめ製品



画像をクリックしていただくと、i-農力サイトの詳細ページが表示されます。

## 水稻農薬

### 箱王子粒剤



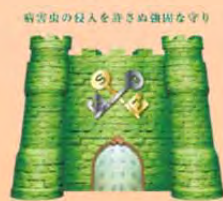
播種前～移植当日まで使用でき  
いもち病・初期害虫・チョウ目害虫  
などを徹底防除！

### 箱いり娘粒剤



水稻の主要害虫・いもち病・  
紋枯病をまとめて防除可能！

### スタウトパディート 箱粒剤



播種前～移植当日まで使用でき  
いもち病・初期害虫・フタビコヤガ  
を防除！

### ジャンボたにくん



水田のスクミリングガイ防除に！

## 園芸農薬

### ゴッツA



微生物の力で病害虫をブロック！  
施設栽培の野菜類全般に使用可

### プレオフロアブル



天敵にやさしく、害虫にキビシイ  
新しいタイプの殺虫剤！

### 粘着くん



でんぷんからできた  
環境にやさしい殺虫・殺ダニ剤！

### ペンレート水和剤



水稻・果樹・野菜の病害防除！

## 除草剤

### ゼータワン メガゼータ



難防除雑草に優れた効果！  
3剤型勢揃い！

### ゴエモン



ノビエに卓効の新規成分！

### ブルゼータ



ノビエ、一年・多年生雑草、  
SU 抵抗性雑草、イボクサ、  
アシカキに 3剤型勢揃い！

### ゼータファイヤ



ノビエ、一年・多年生雑草、  
SU 抵抗性ホタルイ、コナギ  
3剤型勢揃い！

## 肥料

### 楽一



倒伏軽減剤入り  
水稻用基肥一発肥料

### スミショート



幼穂形成期(出穂 25 日前)  
施用 穂肥が早まり安定多収

### 住友 液肥M号



メチオニン・グルタミン酸  
添加アミノ酸入り液肥

### スミカエース



野菜・果樹・花き・芝生・茶用  
硝酸化成抑制材 DCS 含有



# 食品を科学する

—リスクアナリシス(分析)連続講座(全6回:予定)

7月23日(木)、東京都港区の会場で、内閣府食品安全委員会主催の連続講座がスタートしました。「食品を科学する」をテーマに、2年前から実施されているこの講座では、全体を通じてリスクアナリシスを体系的に学ぶことを目的にしています。ここでのリスクアナリシスとは我が国の食品の安全を確保するための考え方のことで、「リスク評価」「リスク管理」「リスクコミュニケーション」からなっています。当日は年齢・職業問わず多くの参加者が詰めかけ、会場は熱気にあふれていました。

そもそも「食品安全委員会」とは、何をしているところかご存知でしょうか？食品安全委員会は、食品中に含まれる食品添加物や農薬、食中毒原因微生物等が人の健康に及ぼす影響を、科学的データに基づき客観的かつ中立公正にリスク評価を行う国の機関です。

## 第1回：誰もが食べている化学物質パート2～微生物や酵素による化学反応～

<http://www.fsc.go.jp/fsciis/meetingMaterial/show/kai20150723ik1>

食品安全委員会のHPです。当日の内容及び資料がご覧いただけます。

リスクアナリシスに焦点を置いた今回の連続講座は、まず様々な食品に存在する「リスク(危険性)」についての説明から始まりました。

主なテーマと概要は次のとおりです。

### ・発酵と腐敗(安全性と品質)

発酵も腐敗も微生物中の酵素による化学反応であり、人間に都合がいいものだけが発酵食品と呼ばれているが、微生物側から見ると両者に差はないこと／発酵のメカニズムの一例として、米にある微生物が入ると酒

になり、酒にまた別の微生物が入ると酢になる、逆に、食中毒の原因となる微生物が入ることによって腐敗につながり、人間にとってはリスクとなること／等

### ・うまみ調味料の話

「うま味」は日本で発見された五元素の一つで、昆布だしのうまみ成分として発見されたこと／その主成分であるグルタミン酸ナトリウムは、生体維持には不可欠な酵素のため「おいしい」と感じるように体が反応すること／うまみ調味料のほとんどには、このグルタミン酸ナトリウムが入っていること／等

### ・酵素の話

酵素とは何か？から始まり、ビタミンや金属との関係性、チーズ製造に欠かせない酵素やアスパラギナーゼ(がん治療に用いられる酵素)などの紹介／「食品添加物」としても扱われる酵素が、ADI(一日摂取許容量)を特定する必要がないと判断されるまでの経緯／等

どの内容もわかりやすく、丁寧な説明でした。また、「天然物でも人工合成物でもリスクは必ず存在し、その評価にはリスクの量や確率が重要で、安全性は作り方ではなく、作られた(出来上がった)物質そのもので判断するもの」という説明には、参加者一同納得したようでした。(太田)



村田容常委員による講演

第2回は9月号に掲載予定です。

[目次へ戻る](#)

## 残暑お見舞い申し上げます

住友化学株式会社 アグロ事業部 マーケティング部  
パブリックリレーション統括リーダー 赤山敦夫

コメの輸入枠など TPP 交渉もやま場を迎え、国と国  
の間で熱い闘いが繰り広げられています。今年の夏は  
特に暑い、と感じておられる方も多いのではないかと  
思います。東京では猛暑日が連続 8 日間という記録が  
生まれ、北海道の十勝地方でも 37.1℃を記録しました。  
まさに日本熱島の様相を呈しています。

地球温暖化を肌身で感じる機会が多くなってきま  
した。趣味の昆虫の話ですが、私は小学生の頃、ツマ  
グロヒョウモンやムラサキツバメという美しい蝶を宮  
崎県で初めて採集して感激したことがあるのですが、  
それらの蝶が、徐々に北上し、今では茨城県つくば市  
の自宅の庭でも見られるようになりました。

地球温暖化は病害虫の発生にも影響を与えますし作物の生育にも影響します。農家の皆様は、  
農作物の管理にご苦労されることも多くなってきたのではないのでしょうか。

まだ、暑い日が続くことと思いますが、皆様が夏バテなどなさらず、お元気に収穫の季節を迎  
えられることをお祈り申し上げます。

[目次へ戻る](#)



100周年記念の船の模型と共に

## お知らせ

## 読者プレゼント実施中！

「i-農力だより」をご愛読いただいている会員様を対象に、「読者プレゼント」を実施しています！  
毎月「農家さん訪問記」で訪れた地方の特産品（お菓子や加工品）を抽選で1名の方にプレゼントします。  
たくさんのご応募お待ちしております！

### ★応募方法★

今月号の「i-農力だより」で気になった記事を1つお選びいただき、ご意見・ご感想をお寄せください。

応募締切：**9月15日(火)**

[詳細はこちら](#)



[目次へ戻る](#)

# 美味しい時間へようこそ♪

相談室から佐伯がお送りします  
 食べることは生きること。  
 美味しいとはなんと幸せなことか。  
 日々の美味しい話を思いつくまお届けします。



## だしは偉大なり！！

先日、東京の日本橋にある老舗のかつおぶし屋さんに行ったときのこと。買い物を済ませた後、店舗内をウロウロとしていたところ、あるパンフレットが目にとまりました。そのパンフレットには「だしソムリエ」なる文字が見えます。「なんだろう??」と手に取ってみると、だしを極める資格だそうで、簡単なものだと半日の講義でも取得可能とあります。「へえ、だしか～。半日なら行けるかな? そういえば、いつもお味噌汁作る時とか、かなり適当にだし取っているしな～、こちらでちゃんと知っておくのも良いかも?」と思い、早速申し込んでみました。

ということで8月初旬、だしソムリエ3級講座が開かれる会場へ出かけてきました。会場に集まったのは総勢約25名ほど。女性がほとんどで、料理教室を開かれている方から、学校の家庭科の先生、外食チェーンの営業マン、家庭の主婦、そして夏休みだからか自由研究のためにということで中学生にいたるまで、実にさまざまな人が参加していました。

講義は約3時間です。3級は座学と実践（利きだし・だし取り）で、だしについての導入部分を教えてもらう感じでした。これが進むと、さらに2級、1級と講座が用意されています。会場には既にさまざまなだしがカップに入れられて準備され、なんだか会場中がとても美味しそうな匂いに包まれています（笑）。講座では、だしとは何か? に始まり、だし素材であるかつお節、昆布、煮干し、乾しいたけを中心に話が進みます。途中、利きだしをしながら、実際の味を確かめ、最後はだし取りの実演を見て講義は終わりました。講義が終わると、いよいよ試験です。と言っても、講義で使った資料を見ながらでOKなので心配無用でした。試験にも利きだしテストがありましたが、これも、散々それまで各種だし汁を飲んで味覚が鋭くなっているところでのテストだったので「あ! これはあれだ!」とわかりました。とはいえ、3級に合格しているかどうかは来月以降にならないとわかりませんが（苦笑）。



講座の始まり始まり～



利きだし中!  
 どれが何のだし汁かな～?



講義内容としては、ああ、そういえばそうだったな・・・と思うことが多く、真新しい発見というよりは、今までの知識のおさらいをさせてもらっている感じでした。でもこうやって概要から組織だっただしのことを知る機会が無かったので、とても面白かったです。いろいろテイスティングしたうち、煮干しだしの美味しさを再発見しました。我が家ではいつも昆布とかつお節でだしを取っていましたが、煮干しも取り入れようと思いました（そしてその帰りに早速購入（笑））。だし素材は掛け合わせれば掛け合わせるほどまみが7～8倍にもなるとのことなので、できるだけ色んなだし素材を使っていきたいと思いました。実際に混合だし汁を飲んでみたら「ほわ～深くて複雑な味～!」とびっくりする



だし素材を食べてみる

ほど美味しかったです。これは調味料を入れなくてもそのまま上等な汁になるな〜と実感しました。また、だしさえしっかり取っておけば調味料はほんのちょっとで大丈夫との話でしたが、本当に煮干しだしなどは、塩分が若干入っているのでそれだけでもスープで行ける！と思いました。ということで改めてだしの偉大さを実感させられた3時間でした。これから私のだしライフはもう少し充実したものになる予感がしています。やっぱり行ってみてよかったです。そして願わくば試験に受かっていると良いなあ・・・(笑)



**だしソムリエに興味を持たれた方、3級であれば講座は東京以外でも開かれているようですよ！**一度、ホームページをのぞいてみてください。料理の基本となるだしの話、なかなか興味深いです。まだまだ奥が深そうなので、私も時間ができれば2級、1級と受けてみたいです（1級はめっちゃ難しいらしいですが・・・）

だしソムリエ協会ホームページ：<http://dashi.be/>

(佐伯)



だし取り実演



[目次へ戻る](#)

マーケティング部  
木村の

# 気ままに鉄道 SWIM BIKE RUN

## トライアスロンの旅

Vol.23

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。今回は岐阜県加茂郡坂祝町の坂祝駅から新潟県糸魚川市にある能生駅まで進みました。

暑い！とにかく暑い！去年よりも暑くて苦しい！でも、がんばるトライアスリート木村です。今月も「毎日修造カレンダー」に時折励まされながらがんばりました。

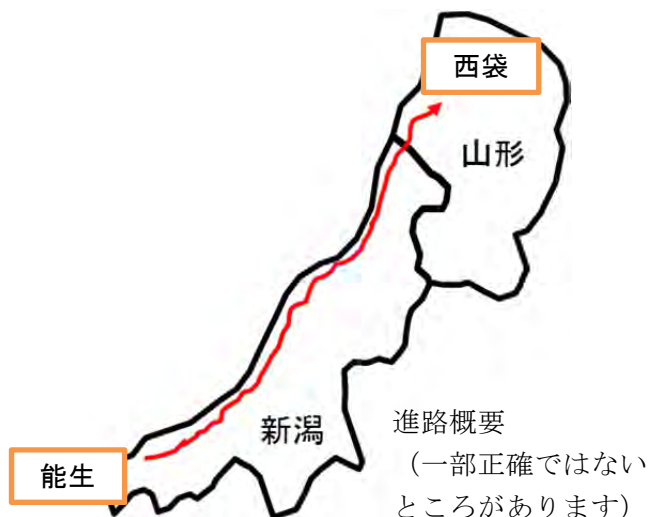
がんばるレポートその①は、「立ち合い出産グッピー編」です。先日、単身赴任寮でグッピー水槽を眺めながら大阪の妻と電話していましたが、突然プリッ！と子供が生まれ、即座にペロッとよそのグッピーに食されてしまいました。「ちょっと待ってや！産まれてん！」と意味不明の理由で電話を切り、どれどれ～？と見ていると、「プリッとペロッと」という凄惨な光景が繰り返されるばかり。なんとかせんとあかんと思い、プリッと産まれた子供をネットですくい上げようとするも、獰猛なグッピーどものすばやさが勝りペロッとが止まらない。それでもがんばりなんとか5匹を救出し、やれやれと時計を見ると午前1時半。約2時間の死闘。明日は仕事。まあまあ疲れる趣味です。

がんばるレポートその②は、「耐えろ回転ひらば一編」です。ひらば一は大阪府枚方市にあるひらかたパークという遊園地の愛称です。15年振りくらいに行ったのですが、とにかく回転系に弱い木村夫妻。一方で、愛する我が子達は回転系に強い。そして好き！→(一緒に乗ろっ！)→(乗る夫妻)→(耐える夫妻)→(つぶれる夫妻)。次回は酔い止め必携です。がんばるレポートその③もあるのですが、太田編集長に「スペース足りないでしょ！」と怒られるのでやめておきます。

がんばるレポートはさておき、糸魚川市の紹介をしておきます。糸魚川は地質・文化の境界線です(昔、社会で習った糸魚川静岡構造線です)。ここを境に色々なことが変わるらしく、灯油タンクの赤と青、ネギの好みは葉ネギと根深ネギ、豚まん和肉まん等など枚挙に暇がありません。中でも興味を引かれたのは50ヘルツと60ヘルツ。これが原因で糸魚川駅と梶屋敷駅の間では電気の切り替えで電車のなかの電灯が消えるらしい。本当だろうか??

さて、今月の練習距離は、スイム6.0km、バイク0km、ラン32kmとなり手持ち距離は287kmになりました(大会近いのにバイク0kmってがんばり足りてないよっ by 自分)。能生駅から上越→柏崎→新潟→新発田→鶴岡と北へ北へと進み到着したのが羽越本線の西袋駅です。西袋駅は山形県東田川郡にあります。ここはどんなところなのでしょう？次回のがんばりにも注目ですよ！

※ 手持ち距離 = (SWIM 練習距離 × 26.6) + (BIKE 練習距離 × 1) + (RUN 練習距離 × 4)



耐える木村！(ひらかたパーク)

[目次へ戻る](#)



## ～ 編集後記 ～



今回の農家さん訪問は北海道・江別市の農事法人でした。江別市には実に 30 数年ぶりの訪問です。この時、水稲用除草剤の現地試験を実施するため、試験区の設置、効果・薬害の調査、試験区の撤去等のため、数回訪れました。北海道の水田で試験するのは初めてで、驚いたことが 4 つあります。

①水田の区画が大きく 1 筆 1～2ha の水田が続いていました。

②強い風が吹くことが多く、水田の水が一方に偏り、1 筆の水田の半分は冠水状態で、半分は土面が露出する状態が数十分続くこともありました。

③そして、最も印象的であったのは 5 月末に水田の中で調査中に、突如、吹雪にみまわれたことです。

私は畑では「晴れ男」伝説があり、このようなことはほとんどなく、本来亜熱帯産の稲が吹雪の中に立っている姿に不思議な思いに囚われたものです。今回、訪問日の前日は雨、当日の降水確率 80% の予報で「晴れ男」伝説も崩れるかと思われたのですが、訪問日当日は青空も見える状態でした。ところが、帰途となり、新千歳空港に着くと雨になり、「私が行く前は雨、当日は晴れ、私が去ると雨」の「晴れ男」伝説は今回も確認された訪問でした。

(山脇)



今回は北海道・江別市の「ヴェール農場」さんを訪問させていただきましたが、倉庫に入った途端に、まず驚きました。『綺麗』なのです。社長の坂東さんは北海道 JGAP 協議会の副会長さんも務めておられ、北海道における JGAP の旗振り役のお一人でもあり、「整理・整頓は当たり前」とこともなげにおっしゃっていましたが、他の農家さんが「この倉庫は靴を脱いで入るの？」と聞かれたというのも納得の綺麗さなのです。「やればできるんだ」という事を強く感じた 1 日でした。私も自分の周りをもう一度見直すと共に、他の農家さんを訪問させて

いただく時に自信を持って「整理・整頓」をお願いできる意を強くしました。

(品質保証室 藤田)

次月号の - 農力だよりは  
9月30日(水)の発行予定です。  
どうぞお楽しみに!!



[目次へ戻る](#)