

住友化学 i - 農力だより

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

第114号 平成26年6月30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 (98) 【秋田・りんご】	p. 1
農家さん訪問記プラス【内蔵のある町・増田】	p. 5
新農薬紹介【ジャンボたにしくん】	p. 6
日本の農業を変える。革新への挑戦「サンライズファーム西条」	p. 7
★新★畑のごはん「肥料の話」【田田楽】	p. 9
今月のお奨め農薬【薬剤抵抗性トビイロウンカの防除に】	p. 11
今月のご相談から【オサキニ1キロ粒剤・	
CRスミカエース10・メガゼータフロアブル】	p. 13
農薬登録情報	p. 14
農薬を正しく使おう！⑨	p. 15
農薬ガイド解説辞典	p. 16
続・ひまわり農園奮闘記⑤	p. 17
【お知らせ】訪問農家さん募集！ 他	p. 18
美味しい時間へようこそ♪	p. 19
バーチャルトライアスロンの旅 vol. 10	p. 20
編集後記	p. 21



ヤマボウシとイカル
富樫 信樹 画

農家さん訪問記(98)

美味しい秋田県増田のりんご

今回は秋田県横手市増田町の前・亀田果樹共同防除組合長、平良木（ひららぎ）保さん(65歳)にインタビューしました。

増田町は、私にとって思い出の深いところです。四国生まれの私は25年ほど前に秋田県を担当したことがあり、経験したことがないほど降り積もる雪道を恐る恐る運転したものです。春になると東北の景色は一変します。特に印象に残っていることは、宮城県境の鬼首峠を越えると、雄勝平野の深い緑が眼に飛び込んできたことです。この素晴らしい風景は、今も脳裏に焼き付いています。そして、増田町には、当時定宿にしていた林旅館があります。女将さんたちは気さくで、料理も美味しく、秋になると松茸が出ました。そんなことを思い出しながらお話を伺いました。(取材日 2014年5月14日)



平良木 保さん

平良木家とりんごの歴史

平良木さんのご家族は、奥さんの則子さん(62歳)と、長男(35歳)(秋田県果樹試験場勤務)と、嫁がれた娘さん2人です。

りんごは100年ほど前に、お祖父さんがつくり始め、お父さんが本格的に取り組みました。現在栽培している作物は、りんご（ふじ主体で他に信濃スイートなど）1.1ha、もも（川中島）30a、さくらんぼ（佐藤錦）8aと水稲1.7haです。

亀田地区は南側に小高い山があり、その山際に沿って、りんごの木が植っています。それより上は松や杉が生える雑木林です。雑木林は亀田地区の共通の財産でした。雑木林の木は平等に分け合って、燃料にする薪炭などをつくっていましたが、時代とともに利用しなくなり、郷中（昔は亀田郷と呼ばれていた）の人でこの土地を平等に分けたそうです。

一年中休む暇がないほど忙しい果樹農家



丸葉の成木園

一年間の作業について伺いました。

豪雪の年は、果樹園の雪下ろし作業が12月末から始まります。2月は雪に埋まった果樹の枝を掘り起こします。これが重労働です。昨年まで4年連続で豪雪に見舞われ、りんごなどの枝が折れ、大変な被害を受けています。春が近づいた3～4月には消雪剤を果樹園に散布して、積もった雪を溶かします。剪定作業は雪の上で行います。

そして、りんごの開花前（4月下旬）と落花後（5月上旬）にモニリア病、黒星病、腐らん病の対策に農薬を散布します。落花直後の散布は、受粉のためにミ

ツバチを放していますので、巣箱を撤去してから行います。

5月になると摘花・摘果作業をします。そして、田植え（5月下旬）が始まります。この時期はさくらんぼ園のビニール掛もあります。この作業は大勢の人が必要で、さくらんぼ仲間と協力し合って掛けます。6月になると、りんご、ももの1、2番摘果と仕上げ摘果をします。さくらんぼの収穫は6月下旬～7月中旬、ももの収穫が7月下旬～9月中旬と続きます。また、その間にりんごの腐らん病、褐斑病対策に7月下旬ベンレート水和剤を散布します。

10月は、りんごの葉摘みと玉回し作業です。これは太陽の光を果面に万遍なく当てて、りんごの色を出すための作業です。秋の彼岸（9月23日頃）から稲刈りが始まりますが、稲刈りまでは手が回らないのでJAライスセンターに頼んでいます。そして、11月上旬になると、りんごの収穫作業が始まります。このように、一年中ご夫婦は働き詰めです。そんなご両親をみて、休日は息子さんも手伝ってくれます。

りんごの値段が高いという人がいますが、果樹栽培は大変な労働と手間が掛かっています。そして、驚いたことに、若い頃は近くの酒蔵会社に冬の間だけですが、酒造工として働きに行き、ここでも腕の良い職人さんだったそうです。



奥さんの則子さんと二人で

4年連続のドカ雪で被害甚大

平良木園のりんご樹は、40年生の丸葉（普通）樹と、雪の被害で改植したわい化樹が植わっています。（丸葉樹 40%：わい化樹 60%）



雪でもぎ取られた枝

園地を見学すると、豪雪による雪の重みで、りんごの下枝はもぎ取られ（写真）、減収率は60～70%ほどになるそうです。そして、積雪の多さに驚いたことは、わい化りんごの支柱を支えるワイヤーの高さ（3m）近くまで積もり、そのワイヤー（写真）を足で跨げるそうです。そして、雪を除雪しても捨てる場所がなく、大変困っています。その後、さくらんぼハウスにも案内されましたが、ハウスの鉄パイプが雪の重みで押し潰されていました。風や雹（ひょう）の被害は農業共済の保険金がありますが、大雪の被害は対象外だそうです。その雪害の保険に入ろうとすれば、もっと掛け金が高くなります。

病害虫の発生動向ですが、ワタムシとカイガラムシが増加傾向です。また、放任園が増えてきたことで、シンクイムシの発生が目立つようになりました。共同防除組織では、廃園にした場合、切り倒した木から発芽しないように除草剤を散布して完全に枯らすルールになっています。しかし、十分守られていないことで、そこが病害虫の発生源に

なっているようです。その他として、新しいハダニ剤がしばらく発売されていません。もし、抵抗性ハダニ（対象：ナミハダニ）が発生すると心配です。

さて、亀田共防は一つの地区で組織されていますので、他の共防と比べて、よくまとまっています。当共防ではSS（スピードスプレーヤー）が5台ありましたが、現在は3台（1000Lタンク）になりました。理由は高齢化と雪害で、りんご栽培を断念する人が増えたからです。共防組織は2班あり、1班にSSのオペレーター含めて10名います。平均年齢は40歳代と比較的若く、共防でりんご園の周りの道路整備もしています。



息子さんが管理しているわい化栽培のりんご園

雪害対策で強い樹形づくり



雪の重みで裂けたももの枝

横手市議会では、雪害の被害でりんごの優秀な産地をなくしてはならないと、農薬代の助成を実施しています。果樹栽培は農薬代が嵩むので生産者として大変助かっています。また、果樹協会が共防を集めて、定期的に病害虫調査会議を開催しています。会議では秋田県果樹試験場担当者と、共防調査班の説明を受けています。今後の雪害対策としては、雪に強い全体の樹形づくりの剪定方法を学んでいます。また、傾

斜地栽培は雪が多いとりんご園まで行くのが大変で、家の近くの水田跡地にりんごを植え換えつつあります。但し、水田転換地は傾斜地に比べ根が浅くなるため、支柱立てが欠かせません。

さて、増田町のりんごは昔から美味しいと人気で、県内の人でもなかなか手に入らなかったそうです。増田農協（単協）時代は、りんごの段ボールに(増)マークが付いていましたが、合併してJA秋田ふるさと農協になると、(増)がなくなりました。バーコードで区別は出来るようになりましたが、値段には反映されないの、すこし割り切れない思いがあるようです。

そのためか、若い園主はネットで販売する人が増えてきています。しかし、個人出荷は家族の協力がないと大変で、代金の回収や宛名書き、箱詰め、配送とすることが一杯あるそうです。特に直売の場合、代金などの計算は若い子でないと大変と笑っておられました。

ところで、現在は息子さんの希望により、りんごの丸葉園（10a）と、わい化園（20a）の栽培を任せています。その園について平良木さんは一切口を出しません。自分自身で研究して、栽培の何かを学び取ってくれたら嬉しいそうです。

もっと増田町を発展させたい



美しい桜の名所 真人公園

最後に、「増田町はいいところですか」と尋ねると、「それはいい質問ですね」と、次のような答えが返ってきました。

増田町は春になると真人（まど）公園の桜、そして、園地で、もも、さくらんぼ、りんごの花が次々と咲きます。遠くには、名峰「鳥海山」が見える素晴らしい立地です。町の商家には「内蔵（うちぐら）」（別紙参照）があり、朝市も開かれます。また、アップルロードやりんごの郷「ゆっふる」もあります。これらを含めた観光の取り組みが必要です。

例えば全国でも珍しい「内蔵」を観光の目玉にし



りんごジュース

て、りんごやももの花が咲いている時期に、園地を観光コースに組み入れて、果物の予約注文が出来るようになれば、と考えています。また、町には美味しい日本酒と、「釣りキチ三平」で有名な矢口高雄さんのまんが美術館、昔から続く地産地消の朝市もあり、地元の人が助け合って盛り上げるには、ちょうどよいサイズの町です。



横手市増田まんが美術館

最後に、増田町には美味しいりんごジュースがあります。落果したものは使わずに、樹上で完熟したりんごだけをジュースにしています。値段は少し高目ですが抜群に美味しいジュースです（写真）。夏はシャーベット状に凍らせると、外出先でも美味しく飲めると好評です。ぜひ皆さんも、ネットで取り寄せて、濃厚な100%りんごジュースを味わってみてください。（木下・古津）

今回の取材は、地元増田町の「山吉肥料店」山中英一社長のご紹介によるものです。ご協力ありがとうございました。

[目次へ戻る](#)

農家さん訪問記

プラス

うちぐら
内蔵のある町・増田

今回の「農家さん訪問記」の取材先である平良木さんをご紹介いただいた山吉商店（山吉肥料店）さんをご紹介します。

ご主人である山中英一さんは平良木さんと同じ秋田県横手市増田町にお住まいです。約 80 年前に「山中順吉商店」から「山吉肥料店」に改名した歴史あるお店で、奥様とともに肥料・農薬の販売などを手掛けておられます。さて、珍しいのですが、増田町には家の中に蔵がある商家があります。それは内蔵（うちぐら）と呼ばれる土蔵です。その蔵が山吉商店にあり、今はそのご自宅の「内蔵」の観光案内との二足のわらじを履いていて、どちらが本業かわからないと、ご夫婦で笑っておられました（写真①）。

そもそもなぜ増田で内蔵が広まったか？ですが、地場産業の発達と増田商人の気質が合った結果だったようです。県内有数の豪雪地帯であったにもかかわらず、江戸時代の頃より、皆瀬川と成瀬川の合流地点に位置しているため人と物の流れができました。また、生糸と葉タバコの生産に適した気候ということもあり、山中家も米国向けの生糸の販売で財を成しました。



写真 山中さんご夫婦



写真 立派な意匠の内蔵

増田町の発展と時を同じくして、「商売人として蔵が無ければ一人前とは言えない」と、多くの商家が競って蔵を建てるようになりました。ただ奥ゆかしい増田の皆さんは、見せびらかすのではなく、屋内に蔵を立てる「内蔵」という形式をとりました。町内に内蔵は 45 軒ありますが、中でも山吉商店さんの内蔵は「とおり土間」が南側に延びているため採光がよく、蔵の立派さが際立つ構造になっています（写真②）。

山中家では冠婚葬祭用の座敷蔵として利用されているためメンテナンスも行き届いています。当時の職人さん達が技術の粋を尽くし細部まで拘りぬいて、作り込んでいますので、そうした繊細なデザイン（写真③）



写真 守り神蛇のデザイン

も見逃せないポイントとなっています。皆さんも是非一度足を運ばれてみてはいかがでしょうか？

ただその前に道の駅ならぬ「蔵の駅」にお立ち寄りの上、地図（増田歴史的建造物 公開マップ）と名物の自家製手焼きせんべい（地元の方にも好評なため入手が大変困難です！）を入手されることをお勧めします！

（木下・古津）

[目次へ戻る](#)

新農薬紹介

スクミリンゴガイの食害から、あなたの稲をしっかりとガード!!

農林水産省登録第 23460 号

ジャンボたにしくん

今月は当社の新規剤『ジャンボたにしくん』をご紹介します。

『ジャンボたにしくん』は、スクミリンゴガイ(俗称:ジャンボタニシ)に対して高い殺貝効果を発揮するメタアルデヒドを有効成分とするスクミリンゴガイ防除剤です。

みなさん、田んぼに発生するスクミリンゴガイの被害に困っていませんか？
そんなとき、『ジャンボたにしくん』の出番です！！

【特長】

- ① **優れた殺貝効果。**
有効成分メタアルデヒドが優れた殺貝効果を示します。
- ② **小麦粉をベースとしたメタアルデヒドの新規製剤です。**
主としてスクミリンゴガイが粒剤を摂食することにより殺貝効果が発揮されます。また、水中に溶出したメタアルデヒドによる殺貝効果や食害抑制効果も期待できます。
- ③ **水産動植物への影響が少ない剤です。**
コイ、ミジンコ、藻類への影響が少ないことが確認されています。



【適用害虫と使用方法】

有効成分:メタアルデヒド 5%



作物名	適用害虫名	使用量 (kg/10a)	使用時期	本剤の 使用回数	使用 方法	*総使用 回数
稲	スクミリンゴガイ	1~2	移植後 但し、収穫90日前まで	2回以内	散布	2回以内

*:メタアルデヒドを含む農薬の総使用回数

自らの身を挺して稲を守る水田界のヒーロー



(粒剤の色と形をイメージしたキャラクター)

スクミリンゴガイ防除に
『ジャンボたにしくん』を
よろしくお願いします。(伊地知)

[目次へ戻る](#)

日本の農業を変える。革新への挑戦



(株)サンライズファーム西条

今回は経団連と愛媛県西条市および西条市農業協同組合等が連携し実施しているプロジェクトである「サンライズファーム西条」をご紹介します。

ファーム HP: <http://www.sunrise-farm.net/>

経団連「未来都市モデルプロジェクト」
技術力 × 人材力 = 新しい農業の実現



資源・エネルギー制約、少子高齢化、地域・農村の衰退等わが国が抱えるさまざまな社会的課題は、いずれ世界の国々が直面することが推測されます。

住友化学は、これらの課題のうち農業が抱える問題解決のために立ち上がりました。地域・住民・自治体・国、そして意志を同じくする企業と連携し、企業として培った先進技術・人材を生かした、世界初の「課題解決型イノベーションモデル」を構築。住化ファームとは別に「サンライズファーム西条」を設立し、日本の農業を応援しています。

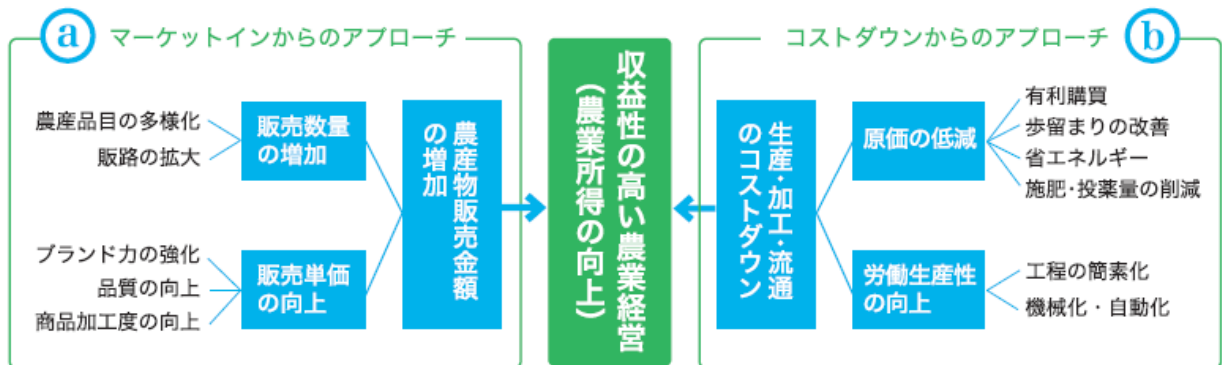
サンライズファーム西条の挑戦
売上アップ+ コストダウン
= 儲かる農業

サンライズファーム西条は、未来都市モデルプロジェクトの一つ「西条農業革新都市」の一翼を担う組織体として、2011年8月に設立されました。「儲かる農業経営モデル」の構築を目指して、売上増とコスト減の両方からさまざまなアプローチを行い、地域の特性にマッチした方法を見いだしていきます。

※ 未来都市モデルプロジェクトの詳細および最新情報はこちら
https://www.keidanren.or.jp/journal/times/2014/0515_09.html

未来都市モデルプロジェクトが備える機能	
項目	取組内容
① 低炭素・環境共生	・先進的な省エネ技術の導入
② 先進医療・介護	・医療のICT化の推進 ・高度医療の実現 等
③ 次世代交通・物流システム	・新しい都市内交通システムの導入 ・次世代ITSの導入 等
④ 先端研究開発	・モデル都市を実験場とした研究 開発成果の早期実証、実用化等
⑤ 次世代電子行政・電子社会	・電子行政の推進 ・先進的な電子社会の構築
⑥ 国際観光拠点	・地域に根付く観光資源の活用 ・大規模な集客インフラの整備・運用
⑦ 先進農業	・農業生産の大規模化・高度化 ・販路の開拓、輸出促進
⑧ 子育て支援・先進教育	・子育てしやすい環境の整備 ・教育の高度化

新しい農業経営ノウハウや技術を情報発信し「地域農業の活性化」に繋げる



サンライズファーム西条概要

設立日	2011年8月10日
本社所在地	愛媛県西条市神拝甲150-1 西条産業情報支援センター内
出資者	住友化学(株) 西条産業情報支援センター 西条市農業協同組合 他
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> 農産物の栽培及び販売 農産物を原材料とする製品の製造または加工 農産物栽培及び販売に関するコンサルティング 上記に附帯または関連する一切の事業
農場長	牛丸 博聴 (うしまる ひろあき)
就労構成	10名 (社員3名、パート約7名)
作物	レタス、加工用キャベツ、米、青ねぎ等
面積	栽培総面積約16ha
栽培方法	露地栽培
販路	J A、住友化学愛媛工場 他

先進技術の導入



ウェブカメラによる遠隔監視実験を始め、近赤外光照射による鮮度保持実験やアイカメラなど様々な先進技術を導入し、効果を測定しています。どれも農作業の効率が格段に向上するものばかりです。

徹底した栽培管理

農業経営支援システムを活用し、気候や品種に応じた栽培管理で品質の向上を図っています (品評会で1位獲得★等)。また環境負荷低減やトレーサビリティの充実にも取り組んでいます。



★JA 全農えひめとJA 愛媛野菜生産者組織協議会レタス部会が共催した7地域のレタスの品評会において県内1位

加工センター設立



箱詰めの様子

数年後の市場を予測し、四国で初の大規模な加工センターを10月に完工予定。完成すれば生産から加工まで一元管理ができ、品質の向上やコスト低減が期待できます。

土地柄を活かした施策



圃場の様子

肥沃で平坦な土地柄を活かし、様々な品種を育てたり各種実験を行っています。今後は栽培品目を増やし、圃場面積も拡大していく予定です。

インターンシップの受入



年に2回、農業高校からインターンシップを受け入れ、農業指導を行っています。将来的には地域農業への貢献を目標としています。



圃場の掲示板と農場長の牛丸さん

ファームのお知らせを掲載しています！

住友化学グループは西条農業革新都市と連携し、販売先を見据えた儲かる農業の仕組みを構築していきます。産地育成、集荷・加工・販売一貫モデルによる地域農業の活性化を図ることにより、六次産業化事業モデルを確立させ、安定生産実現のため、ここで確立された栽培技術体系をTSP*の一環として産地へ普及していきます。

★TSP・・・トータルソリューションプロバイダの略。詳細は：<http://www.i-nouryoku.com/link/tsp.html> (太田)



畑のごはん「肥料の話」

水稻流し込み専用液肥 田田楽



基肥一発肥料の普及率が50%を超える地域も多くなり、一発肥料は水田の基肥として定着しています。しかし、水稻の生育はその年の気候に左右されることは以前と変わりなく、照り年には基肥一発肥料だけでは生育期後半の葉色が薄く、追肥がほしい稲姿になるケースも見られます。そんな時には、基肥一発肥料とスミショート穂肥の組合せで葉色を高め、倒伏を軽減する結果を得ており、照り年の施肥体系として農家さんへお薦めしています。一方で、基肥一発肥料の省力に加え、穂肥の省力を望んでおられる農家さんも多くいらっしゃいます。時代は水稻の省力栽培を求めています。

“穂肥や追肥を省力的に施肥したい”との農家さんのご要望にお応えする新しい施肥方法として、住友化学は「液肥の流し込み施肥」を開発し、専用液肥として“田田楽”シリーズを平成25年より販売しています(表1)。今回、“田田楽”を用いた施肥方法およびその試験結果をご紹介します。

表1. 田田楽の銘柄と成分、施肥時期と効果

銘柄	N-P-K	容量	標準施用量 (/10a)	施肥時期(例)	効果
田田楽10号	10-5-8	20 kg	10 kg		
田田楽15号	15-6-6	20 kg	10 kg	出穂 25~10 日前	穂肥として、籾数の安定確保、登熟向上
田田楽20号	20-2-2	20 kg	10 kg		
田田楽 PK	1-12-10	20 kg	20 kg	出穂 35 日前ごろ	秋落ち防止
田田楽7-20	7-20-0	20 kg	20 kg	出穂 35 日前ごろ	籾数の確保
		20 kg	20 kg	出穂 15 日前ごろ	弱勢穎花の登熟向上

(1) 田田楽の流し込み施肥作業

田田楽を用いた追肥方法を写真で説明します。

① 水位をひたひた程度まで落水します。

中干し後は一旦水を入れて土壌水分を飽和状態にします。夜に落水して、翌朝から入水と同時に田田楽の流し込み施肥を行うのが良いです。



②、③ キャップに小さな穴(1mm程度)を空けます。

切り取り線に沿って箱を開け、蓋(キャップ)を引っ張り出します。キャップの先端に小さな穴(1mm程度)を千枚通し等で開けます。1mmの穴で液肥が空になるまで2~3時間を要します。

④、⑤バルブより灌漑水を入れ、同時に田田楽を流し込みます。

水尻は完全に止めておきます。入水柵の前に板かビールケース等を設置します。ケース上に液肥のキャップが下になるようポリ容器を逆さまに設置します。ポリ容器の底(設置後は上面となっています)にカッターか千枚通しで空気穴を開け、キャップからスムーズに液肥が流れるようにします。灌水バルブが2カ所以上ある田では、各バルブから田田楽を同量に投入してください。

⑥液肥投入後も灌漑を続けます。

入水を継続し、水位が5cm前後で灌漑を中止します。これで流し込み施肥は終了。3~4日は入水や強制落水を控え自然減水に任せ、縦浸透で肥料が土壤に吸着するようにします。



(2) 試験結果

液肥の流し込み施用の試験結果をご紹介します。愛媛県で行った試験で、15aの水田を使用しました。品種はヒノヒカリで、植栽密度は52.4本/坪です。試験方法は穂肥時期に、液肥(12-5-7)を、作業手順で示した方法に基づき、水口から入水流に滴下し流し込みました。基肥は住友化学の化成肥料をN成分量で4.5kg/10a側条施肥しています。本試験では、入水を午前9時30分に開始し、午後0時30分に止水しました。流し込みに要した時間は約3時間です。満水時の水深は約4cmでした。

使用した水田の見取り図を図1に示します。施肥後水田の9箇所(隅から2m)および中央部合計5箇所の葉色および収量結果を示します(表2)。葉色(SPAD値)は、穂揃期および乳熟期ともに5箇所ともにほぼ同じ値で、肥効に偏りは見られない結果でした。また、各箇所の収量を坪刈りで測定しました(表2)。③区の収量が少し高い結果でしたが、その他の区はほぼ同じ収量で、偏りは少ない結果でした。

このように、流し込み液肥は基肥一発肥料の補完的な追肥方法として簡便で省力的な施肥方法です。作業手順の項でご説明しましたが、田田楽のキャップに穴をあけ、水田の灌水バルブ前に逆さに置くだけで追肥作業ができます。特に、バルブで入水できる圃場で好適です。省力を求めておられる農家さんに是非使用いただきたい追肥方法です。(泉)

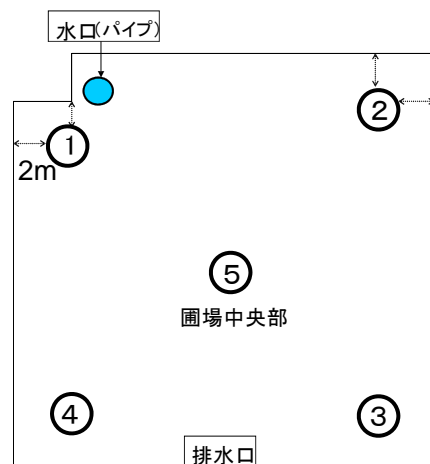


図1. 流し込み試験に使用した水田見取り図と調査区

表2. 各区の葉色と収量

	葉色 (SPAD 値)		精玄米収量 (坪刈り、 kg/10a)
	流し込み 18 日後 (穂揃期)	流し込み 30 日後 (乳熟期)	
①	31.1	32.0	429
②	30.1	31.4	442
③	33.5	33.1	513
④	32.4	33.5	436
⑤	32.0	32.0	448
平均値	31.8	32.4	454



写真. 試験田の葉色(流し込み 18 日後)

今月のお奨め農薬

薬剤抵抗性トビイロウンカの防除に

ペストガード水溶剤・粒剤、ペストガード含有混合粉剤

トビイロウンカは秋ウンカとも言われ、夏の終わりから秋に大量発生して突然稲が倒れ込む被害(坪枯れ)を起こす大害虫です。

1990年代のネオニコチノイド系など新しい殺虫剤の開発・普及によりトビイロウンカなどイネウンカ類の被害は大きく減少していましたが、2005年に九州を中心にトビイロウンカによる大きな被害を受けました。その後も西日本を中心にトビイロウンカが多発する頻度が高くなっています。これは飛来源地域であるベトナム北部や中国南部で大量発生したトビイロウンカ防除のため農薬を多用することによって抵抗性を発達させた虫が多発生し、それが日本に飛来してくるためです。

(参考文献：イネウンカ類の薬剤抵抗性問題と防除対策、九州沖縄農業研究センター 松村正哉)

(参考資料：農林水産省資料より)

H25年度のイネウンカ類3種類合計の被害面積は15万2300ヘクタール、うちトビイロウンカの被害面積は特に被害の大きかった西日本地域11県の合計で9万1500ヘクタールでした。



成虫(長翅型)

成虫(短翅型)



トビイロウンカは日本では越冬できず、毎年梅雨前線に乗って中国大陸などから飛んできます。飛来した成虫は翅(はね)の長い長翅型で、飛来後直ぐに産卵します。次世代の成虫は増殖に適した翅(はね)の短い短翅型が多くなります。短翅型はあまり移動しません。当初の飛来数が少なくても、世代を重ねるにしたがって増殖します。8月上旬の第2世代以降、短翅型成虫が多くなると、次世代幼虫が急激に増えやすくなります。卵は約9~10日でふ化し、幼虫は約2週間株元近くで群れをなして生活した後成虫になります。約1ヶ月で1世代を経過します。トビイロウンカの成虫は体長4~5mmで、体色は茶褐色です。幼虫も同様の体色です。

幼虫

トビイロウンカによる坪枯れはその部分にもともといたトビイロウンカが2~3カ月の間に増殖し、稲の汁液を激しく吸って、稲が枯れたために起こります。坪枯れは同一水田内にいくつもでき、周辺に広がって、水田全面、あるいは水田のかなりの部分が枯れて大きな減収をもたらすことがあります。トビイロウンカは成虫、幼虫ともに稲の株元で生息しているため見つけにくく、坪枯れが起こるまで発生に気が付かないことが多いです。多発した株では排泄物にすす病が発生し黒く汚れています。

トビイロウンカの防除方法

(耕種的・物理的防除)

- ・密植や多窒素による過繁茂を避けます。
- ・早期落水を避けます。

(薬剤防除)

- ・育苗箱の薬剤施用で飛来した虫を防除します。一部の薬剤では薬剤感受性の低下の事例も報告

されているため、長期持続型箱施用剤を使用した場合でも本田での発生密度を確認する必要があります。

- ・本田防除ではトビイロウンカの増殖源を絶つ目的で、第2世代幼虫のふ化揃い期(普通期水稻では8月上～中旬頃)を狙って防除するのが効果的です。

【トビイロウンカの要防除水準の参考事例】 (H22年度熊本県病害虫防除指針より抜粋)

調査時期	防除が必要となる密度 (100株当り)
本田初期	10頭
7月中旬～8月上旬	20頭
8月中旬～8月下旬	100頭
収穫30日前	300頭

- ・稲の生育が進むと地際近くの生息部位に薬剤が到達しにくくなるので、株元によくかかるように丁寧に散布します。粉剤のパイプダスター散布ではホースの中間が浮き上がらないよう、補助者が真ん中を押さえて散布するなど注意して散布します。
- ・一度薬剤散布したからといって安心せずに、効いたかどうか残った虫の状況を観察し、残った虫が多ければ再散布を行います。
- ・年に複数回飛来することが多く、ほ場内には卵～成虫までのいくつかのステージが同時に存在することが多いので、薬剤散布後は防除効果を確認し必要に応じて追加防除をします。
- ・粒剤を散布する場合は、粉剤などの散布より5～10日くらい早めに散布します。水がないと効かないので、落水した後は粒剤は使用できません。

薬剤抵抗性トビイロウンカの防除には、ベストガード水溶剤、ベストガード粒剤、ベストガード含有混合粉剤(ブラシンベスト粉剤DL、ブラシンバリダベスト粉剤DL)がお奨めです。

ベストガード含有剤の有効成分ニテンピラムは薬剤抵抗性のトビイロウンカなどのウンカ類に高い防除効果があります。浸透移行性にすぐれ、他の吸汁性害虫にも効果があります。

ブラシンベスト粉剤DLはベストガードといもち病および穂枯れ性病害に効果のある殺菌剤ブラシンの混合剤です。ブラシンバリダベスト粉剤DLはベストガードとブラシンおよび紋枯れ病に効果のあるバリダシンの3種混合剤です。

(鳥取)



[目次へ戻る](#)

「知りたい！聞きたい！農業・肥料」のお客様相談室より

今月のご相談から

1. 福井県 農家の方

Q：直播栽培で、オサキニ1キロ粒剤をは種時に散布する予定でしたが、散布することができませんでした。今後、稲の発芽後に速やかに散布したいのですが、散布適期はいつですか。

A：本剤の使用時期は「は種時」及び「は種直後～ノビエ3葉期ただし、収穫90日前まで」ですので、すぐにでも散布できます。ただし、稲の発芽・生育を促進するため落水管理する場合、薬剤散布後、田面が乾燥すると効果が十分発揮できません。乾燥を防ぐため、間断灌漑を行い、強制落水は行わないようご注意ください。



2. 宮城県 販売店の方

Q：CRスミカエース10を長ねぎに薦めようと思っています。施肥量および使い方を教えてください。

A：CRスミカエース10は、硝酸化成抑制剤であるDCSを含んだ緩効性の化成肥料で、特にねぎに優れた肥効を示します。標準的な施用量は、全量合計で250kg/10a（窒素量換算で25kg/10a）です。その約半分を元肥に、残り半分を追肥で施用してください。注意点は以下の通りです。

- ① 肥料は2回に分けて、土寄せ時に施用してください。
- ② 施肥量は標準的な量です。地域や土壌により異なりますので、地域慣行の施肥窒素量に基づき調整してください。
- ③ 元肥は植え溝に施用した後、土壌と混層してから定植してください。根と肥料が接触すると肥料焼けをおこします。



3. 滋賀県 農家の方

Q：①メガゼータフロアブルを散布予定でしたが、強い西風が吹いているため、予定通り散布を行うか、中止するか迷っています。水田は東西100m、南北30mの3反水田です。

②朝と夕方に風が吹かない時間がありますが、夕方に散布してもよいですか。

A：①水田が東西に長く、強い西風が吹いていると、風下に吹き寄せられるゴミがメガゼータフロアブルの拡散を妨げ、効果に影響する可能性がありますので散布は中止した方がよいと思います。

②夕方に散布しても問題ありません。

(山脇)

[目次へ戻る](#)

農薬登録情報

5月14日、28日、6月11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/2014.html>

○殺虫剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ランネート45DF ★ (2014/5/14)	作物追加	—	キャベツ他 32作物	キャベツ他32作物に らっきょう を追加
	害虫追加	にら	ネギニ類	ネギニ類、 ネギアザミウマ
	害虫名変更	だいこん	ダイコンシクイムシ	ハイマダラノメイガ
プレオフロアブル (2014/5/28)	害虫追加	メロン	ハモクリハエ類	ハモクリハエ類、 ミナキイロアザミウマ
		かんしょ	ハスモンヨトウ	ハスモンヨトウ、 ナカシロシタハ
ベストガード粒剤 (2014/6/11)	使用時期	なす	育苗期後半 (株元処理)	育苗期 (株元処理)
	使用方法	ねぎ	植溝処理土壌混和 (定植時)	植溝処理土壌混和 作条処理土壌混和 (定植時)
ダントツ水溶剤 (2014/6/11)	作物名変更		豆類(種実、ただし、 だいず、らっ かせいを除く)	豆類(種実、ただし、 だいず、らっかせい、 いんげんまめ を除く)
	作物追加		稲他57作物	稲他57作物に いんげんまめ を追加

○殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ポリオキシシンAL 水溶剤「科研」★ (2014/5/14)	作物追加	—	きゅうり他18 作物	きゅうり他18作物に ぶどう を追加
ベネセット水和剤 (2014/5/28)	病害追加	きゅうり	黒とう病 べと病	黒とう病 べと病 褐斑病

○殺虫殺菌剤

薬剤と変更日時	変更項目	適用作物	変更前	変更後
ブラシントレボン 水和剤 及び ブラシントレパリダ 水和剤 (2014/5/28)	使用時期	稲	収穫21日前ま で	収穫 14 日前まで

○ 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キログラム剤 (2014/6/11)	雑草適用地域	移植水稻	コウキヤガラ (関東・東山・東海、九州)	コウキヤガラ (関東・東山・東海、 近畿・中国・四国 、九州)
	使用時期	直播水稻	使用時期 (2種類)	使用時期(2種類)に は種時 を追加
	使用方法		落水散布 湛水散布	落水散布、湛水散布 は種同時散布機で施用
	適用地域		全域 (九州を除く)	全域

★の2剤の詳細につきましては、電話またはメールでお問い合わせください。

(山脇)

[目次へ戻る](#)

ひげ仙人の

農薬を正しく使おう！⑨



i-農力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。

安心できる保管方法は？

保管場所を決めて、誤って使われることのないように注意しましょう。



● 農薬の保管・管理

- 食品と区別して保管
- 鍵のかかる場所に保管
- 小児の手の届かない冷暗所に保管
- ペットボトル、缶、びんなど飲食品の容器へ移し替えない(誤飲防止)
- 在庫台帳に入出庫を記録

毒劇物の取扱いは特に注意！

- 保管庫の扉などに毒劇物の表示
- 盗難防止
(施錠。盗難又は紛失時は警察に連絡)



今回は・・・「正しく使わないと犯罪です！」

[目次へ戻る](#)

住友化学農薬ガイド 解説辞典



弊社の農薬ガイドの「適用と使用法」欄を正しくご理解いただくために、このコーナーを始めました。下記の製品名の横の表示は引用した農薬ガイド（2014年版）のページを示しています。

6. 「使用時期」について－（6）

使用時期欄に、農作業名が記される場合があります。以下、記載されている当社の農薬についてこれら農作業の補足説明をします。

(1) パダンSG水溶剤（P. 122）

作物名	適用害虫名	希釈倍数	使用時期	使用方法
稲	イソガレシチュウ	1500～ 3000倍	浸種前	24時間 種もみ浸漬

水稻栽培では、移植まで下図の作業を行います。発芽を揃えるため、種籾を吸水させる作業を浸種といいます。直播栽培では、その後、カルパーや鉄粉のコーティング処理などを行います。

この浸種の前に、種籾を本剤の希釈液に漬け、種子消毒を行います。

種子の選定 → 塩水選 → 種子消毒 → 浸種(催芽) → は種 → 出芽 → 緑化 → 硬化 → 移植

(2) ベンレート水和剤（P. 249）

作物名	適用病害名	希釈倍数	使用時期	使用方法
うど	菌核病	500倍	種株冷蔵保存前	30分間 種株浸漬

うど栽培では、晩秋に収穫した根株の一部を翌年の春の植え付け用に種株として残す場合、休眠覚醒しつつ発芽を抑えるために冷蔵保存します。

(3) バリダシン液剤5（P. 222）

作物名	適用病害名	希釈倍数	使用時期	使用方法
にら	葉腐病	800倍	刈揃え前まで	散布

にら栽培では、株養成後、生育を均一化するため一旦刈揃え、その後再生してきた葉を収穫します。厚生労働省は食品に抗生物質を含有してはならないと法で定めています。本剤は抗生物質であり、その使用は株養成期の最後の刈揃え（捨て刈り）前までになります。

刈揃え後は収穫物に残留するのを避けるため使用できません。

（花井・山脇）

[目次へ戻る](#)

続・ひまわり農園奮闘記

6月に入ると雨の日が多くなってきました。梅雨の晴れ間に農園を覗いてみると、大きくなったきゅうりとなすがたくさん実っていました。早速女房は近所の友達にお裾分けのためいそいそ出かけました。これからは、本格的に果菜類の収穫が始まります。その前に、ジャガイモとだいこんの収穫があります。

《5月後半～6月の農作業》

◆なすの収穫は、最初の2～3本は小さいうちに収穫しました。大きく成らすと木に負担がかかり、木の生長が遅れるためです。収穫サイズは13cmぐらいにします。◆きゅうりも成り始めは、木の負担を減らすために小さいうちに収穫しました。その後は、20cmぐらいになると収穫しますが、雨が続きと巨大きゅうりになります。きゅうりは大きくすると収穫量が減り、病気になりやすくなります。◆とうもろこしは株の頂部の蕾（雄花）が見えたので、殺虫剤を少量散布しました。薬剤は弊社のパダン粒剤4です。薬剤を多くかけると葉や茎が白く葉害を起こすことがありますので注意が必要です。◆ジャガイモの葉が黄色くなり倒れてきたので、一株だけ試し掘りをしました。写真のように形のよい芋が入っていました。◆果菜類の追肥はマルチの外側に撒き土と混和しました。◆梅雨の晴れ間に、雨で傷んだ葉を予防目的に殺虫殺菌剤入りの農薬を果菜類中心に散布しました。

《6～7月の作業予定》 昨年の経験より

- ◆トマト、きゅうりは小まめに蔓や枝を支柱に結び付ける。支柱の高さまで伸びたらピンチ（摘芯）する。
- ◆トマトの側枝は小さいうちに手で摘み取ること。
- ◆きゅうりの脇芽は下から4段目まで全て取り、5段目から収穫する。脇芽から子蔓が出るが、子蔓の1節目の葉と花を残して摘芯する。
- ◆ピーマン、とうがらしは一番花の蕾が見えたら蕾から下の脇芽を全て取る。そして、茎が伸びたら結（ゆ）わく。
- ◆トマト、きゅうりの畝に鳥害防止にネットを被せること。
- ◆とうもろこしは最上部の実を一つだけ残し、下の実に絹糸が出始めたら実を採ってヤングコーンとして食べる。その時茎が折れやすいので注意する。実が太り始めたら早めに実にネットを被せ、鳥害防止をすること。
- ◆ジャガイモとだいこんは6月中旬までに収穫すること。

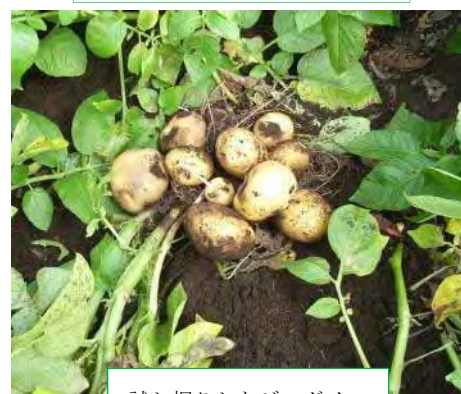
トピックス きゅうりの脇芽から子蔓が出ますが、1節残して摘芯するので、見分けが付きにくく、私には十分理解出来ていません。また、なす、ピーマン、ししとうの脇芽の摘み方が昨年までは理解出来ていなかったのですが、今年はやっと理解出来、順調に育っています。（古津）



雨で収穫が遅れたきゅうり、なす



ぐんぐん大きくなるトマト



試し掘りしたジャガイモ



枝豆の生育状況（6月9日現在）



とうもろこしの雄穂と雌穂

お知らせ

訪問農家さん募集！

「農家さん訪問記」の取材にご協力いただける農家さんを募集します！

必要事項を明記のうえ、お客様相談室までご連絡ください。

農家さん(i-農力会員。他薦の場合は、推薦者が会員)であれば結構です。

たくさんのご応募、お待ちしております！！

★取材時期

10月以降

★必要事項

住所、氏名、年齢、電話番号、会員番号、栽培作物、栽培年数、規模、特徴(自慢や工夫している点、ユニークな取り組み方など)

★応募方法

i-農力サイトよりメールでお客様相談室までお送りください。

★応募締切

7月31日(木)

★選考方法および結果

ご応募いただいた内容をもとに、編集室で選考を行い、8月中を目処に当落に関わらず応募いただいた皆様にご連絡いたします。

・一次選考(書類選考) ・二次選考(電話による口答質問)

詳細はこちら

**お客様相談室キャッチコピー決定！**

4月からお客様相談室は農薬・肥料の相談窓口が一緒になりました。そこで今回新たに相談室のキャッチコピーを作りました！

「知りたい！聞きたい！農薬・肥料 住友化学お客様相談室」

これまで以上に会員の皆様にご満足いただける相談室を目指してまいりますので、今後ともお客様相談室をよろしく願いたします！！

GPEC招待券進呈します！

7月23日(水)～25日(金)の3日間、GPEC(施設園芸・植物工場展)に出展します。

★GPEC出展概要

GPEC公式サイト：<http://www.gpec.jp/>

日時：2014年7月23日(水)～25日(金) 10:00～17:00

場所：東京ビッグサイト 東4ホール 入場料：1,000円

地図：<http://www.bigst.jp/access/transportation/>

内容：TSPを軸とした各グループ会社の製品・サービスのご紹介

i-農力会員には招待券をプレゼント♪ 詳細はi-農力サイトをご覧ください。

7月10日締切



弊社ブースにお越しいただくと
うれしい特典が

みなさまのご来場を心よりお待ちしております！

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か。
 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まお届けします。



なぜかすっかい蕎麦好き人間に

6月に入ったと同時に、一挙に梅雨空オンパレードの毎日になりましたね。湿気も多く、じとじとベタベタ。洗濯物も乾かないし嫌な天気ですが、これも秋の収穫を思えば我慢ですね。こんな季節に美味しいのが冷たい麺類です。うどん、そば、そうめん、パスタといろいろ種類がありますが、私の中での最近のブームは「そば」です。もともとどちらかというところ「うどん」派だったのですが、どういいうわけか嗜好が変わり（特に産後顕著に変わった）、とにかく美味しいそばが食べたい近頃なのです。嗜好が変わると、見えていなかったものが見えてくるようで、こんなところにそば処が！と、そば屋さんが目につくようになってきました。

そんな私の最近のお気に入り、地元の最寄駅の駅ビルに入っているそば屋さんです。そのお店は一見するとそばを出すようなお店ではなく、喫茶店かと思まごうばかりのカジュアルなお店です。でも出されるおそばは十割蕎麦で、味はかなりの本格派。しかも、まず出てくるお冷やが水ではなく冷たいそば茶なのがうれしいところ。聞けば、やかんで濃く煮出したそば茶を大量の氷に注ぎキュッと冷やしたものとすることで、手もかかっているとても美味。いろいろメニューがありますが、私は決まっています。「かき揚げせいろ」を頼みます。かき揚げは揚げたてでサクサク、そして肝心のそばは、風味豊かでそのままでも十分美味。つゆも出汁が聞いていてこれまた美味。おまけに最後はお一人様でもちゃんと一人分の容器に入った「そば湯」が供されます。これも美味。まさに美味尽くしなのです。これで税込650円と値段も手ごろ。一人でも入りやすく、駅中で便利というわけで最近かなりのお気に入りです。



そばだけを七味で食べてもよし



私のそば食いはまだまだ続きます。盲点でしたが社員食堂のそばもなかなかいけるのです。いつもうどんばかり食べていたのでこれは意外でした。6月に入りようやくメニューにざるそばが出てきたので、これからちょくちょくお世話になりそうです。

嗜好が変わったとはいえ、美味しいものが再発見できることは幸せなことです。そばに関して言えば、美味しいと地元で評判のお店や、私の友人の弟さんがやっているお店などまだまだ行ってみたいお店がたくさんあります。子連れだとなかなか難しい場合もありますが、チャンスを見つけては足を運んでみたいと思います。じとじとベタベタの季節、ともすると食欲も減退しがちですが、モリモリ食べて梅雨の季節を乗り切りたいです。



社員食堂の大盛そば
 (食べすぎました)

(佐伯)

[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 バーチャルトライアスロンの旅

Vol.10

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。前回は富山県富山市の東富山駅から島根県出雲市の西出雲駅まで進みました。

5 月になっても出張はなくデスクワークの毎日が続いております。木村の周りにはデスクワークが嫌いな方が多いのですが、木村はデスクワークが大好きな珍しい人間でございます(もちろん外の仕事も好きですけど)!! 残念ながら5 月後半は風邪をひいてしまい練習できなかったのですが、それでも計画的に練習ができていたため、スイム 4km、バイク 40km、ラン 64km となり、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 402km となりました! 今年 1 回目のトライアスロンの大会は 6 月上旬でいよいよ近づいて参りました(5 月末現在)。スタート直前の緊張感、レース終盤の疲労感、そしてフィニッシュ後の爽快感がすごく楽しみです!

さて、西出雲駅周辺のレポートをしましょう! 出雲といえばやはり出雲大社ですね。ということで、神社の初詣参拝者数ランキングについて調べてみました。参拝者数の集計方法は色々で、警察庁が発表するもの、神社が発表するもの、さらには空からみて人の密集率で計算するものなどがあるらしいのですが、この記事では HP から拾ったざっくりとした情報を元にして紹介したいと思います。ここで問題です。初詣参拝者数 50 万人以上の神社はいくつあるでしょうか? 50 万人というのはすごい数です。読者の皆さんが住んでおられる市町村の人口を一度調べて想像してみてください。恐ろしい数だということがわかりいただけると思います。木村は 10 個くらいかな? と想像したのですが、答えは 32 です! 結構多い(汗)。都道府県別にみると、福岡県が 5 と最も多く、京都、大阪、兵庫の関西圏がそれぞれ 3 と続きます。東京、静岡、奈良、茨城はそれぞれ 2 で、神奈川、愛知、埼玉、岐阜、北海道、島根、広島、三重、千葉、佐賀が 1 となりました! 信心深い人が多いのか? それとも単に周辺の人口が多いのかはわかりませんが、木村としては意外な都道府県順になりました。本題の参拝者数のランキングですが、1 位は東京明治神宮の 319 万人で、出雲大社は 24 位の 59 万人となりました。都市圏から離れた立地で 59 万人というのは、やはり多いなあという印象を受けた木村ですが、皆さんはどう感じられましたか?

それでは次の目的地へ進みましょう! 島根県西出雲駅から山陰本線をひたすら西へ西へと進み、本州西端の下関から門司へ渡り九州初上陸を果たします!! そこから鹿児島本線で西小倉駅まで進み、日豊本線を大分方面へ進んで手持ち距離がちょうどなくなった終着駅は、日豊本線の別府大学駅です。これはバーチャルな旅ではありますが、別府は新入社員研修で弊社大分工場を訪れて以来の 11 年振りです。11 年前は休日を利用して一人地獄めぐりをし、どこやらにいた象に油断して近づいて鼻水をぶっかけられた思い出のある地です。今回は別府界隈をレポートしたいと思います。

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



進路概要

(一部正確ではないところがあります)



昨年 6 月大会でバイクパートに挑む木村!

[目次へ戻る](#)

～ 編集後記 ～



私は秋田県で農薬の普及担当をしたことがあります。

当時、秋田県南で宿泊するときは増田町の「林旅館」と決めていました。それは女将さんたちが気さくで、地元の料理や酒が美味しく、広い畳の部屋でくつろげることでした。仕事を終え、旅館に着くと、一風呂浴びて、食堂で冷蔵庫から地元の酒を取り出して、明日の英気にとしっかり飲みました。

さて、話は現在に戻りますが、私の住む立川市に「福島屋」というこだわりの食材を集めているスーパーがあります。そこに増田町にある日の丸醸造「まんさくの花」が陳列棚に並んでいました。それを見たときは、何か不思議な縁を感じました。それ以後、我が家で知人を招いて蕎麦を振る舞うときは、蕎麦前にこの酒を味わってもらいます。

今回、「農家さん訪問記」の平良木さんは、若い頃「日の丸醸造」で酒造工として冬の間、働いていたそうです。当時、新しい酒が完成し、どういう品名で売り出そうかと思案中、ちょうどNHK朝の連続ドラマで当横手地方を舞台にした「まんさくの花」が放映されていました。題名の「まんさくの花」は酒の名前にも合いそうと、早速、書道家の今関脩竹先生（浩宮皇太子殿下の書道ご進講役）の奥さんに依頼しました。写真でもわかりますように、女性らしいやさしい柔らかい筆づかいで、いい雰囲気醸し出しています。

このようなエピソードを伺って、益々この酒が好きになりました。そして、増田町とはやはり見えない糸で繋がっているような気がします。今回残念だったことは、林旅館が休館だったことです。旅館の前を通ると、「そば処林」という看板がありました。聞くところによると旅館の息子さんがそばを始めたそうです。地元の人に評判を尋ねるとなかなか好評のようです。そば打ちが趣味の私としては、これも縁を感じます。

今度、増田町を訪れる機会があれば、林旅館に泊まって、蕎麦を食べてみたいと楽しみが一つ増えました。

(古津)



日本酒「まんさくの花」ともりそば



山吉肥料店の庭で咲いていたシラネアオイ

次月号の - 農力だよりは
7月31日(木)の発行予定です。
どうぞお楽しみに！！

[目次へ戻る](#)