



EMほっかいどう

EMで環境浄化



撮影者 浦崎毅子会員 (道新フォトコンテスト3席入選作品)

NPO法人 北海道EM普及協会 北広島市里見町2丁目6番地6

TEL : 011-398-5817(エコ)or398-5827 FAX : 011-398-5827

<https://em-hokkaido.wixsite.com/website>

Mail: e.m.eco.yoshi@kfd.biglobe.ne.jp

目 次

1. 理事長挨拶 細川 義治 1
2. Organic Farming 自然と人間の調和を求めて
大賀昌著 WebEcoPure 新夢に生きるより 3
3. 糸状菌と作物の共生による土作り
(菌ちゃんファームからのお便り) 4
4. EM と私! この1年を振り返る . . . 理事 廣瀬英雄 6
5. ペットボトル菜園のつくり方 WebEcoPure . . . 9
6. EM と私 〈EM&ME〉(その48) ※近況報告
旭川 EcoM クラブ西神楽 顧問 高野 雅樹 . . 14
7. 住宅のすぐそばにも基地局設置、情報公開と住民協議の必要性
環境ジャーナリスト いのち環境ネットワーク代表
加藤やすこ 16
9. 情報交換会の予定 18

メインテーマ募集

電話・FAX・メール（表紙に記載）でどしどしお寄せください

北海道EM普及協会NPO法人設立20周年記念事業

- ・目指そう「オーガニック給食」
- ・子供たちの給食に有機農産物を

冬の到来を思わせるような寒さがやってきました。
タイヤ交換もそろそろしなければ、市民農園の大根、ビーツの収穫と畑終いもと考えながら、コロナの収束が見えないながら、海外ではマスク無しの日常が戻ってきているようで、日本でも分類変更の可能性が出てきているようです。
そうすると、感染した時の医療費は有料となりますので、ますます健康に留意した生活を目指さなければなりません。

そして、インフルエンザにも要注意です。まずは食事に少量のたんぱく質とミネラル補給、食物繊維をバランス良く取り、脳の栄養としての炭水化物ですが、血糖値の急激な上昇を抑えるためにはパンよりもご飯がいいようで、さらに基礎代謝量を落とさないようにするためには軽い運動も必須です。

最近始めたのが、脚を大きく開きつま先を外側に向けて行うスクワット。30回ほどですが、少し頭に血が昇る程度でいいようです。

それと、歯を磨いている時のかかと上げ。この時につま先を1, 2, 3くらい上げて、一度おろし、次にかかとを上げて落とす。出来るだけ反動を付けずに行った方が筋肉には刺激になるようです。つま先を上げると、ふくらはぎが伸ばされ、意外と効きます。また、かかとを落とす振動で骨密度を高めるそうです。

この二つの運動で風呂掃除のときに頭を下げていてもふらつかなくなりましたし、下半身がしっかりした感じになりました。お試しあれ。

報道特集

9月17日TBSの報道特集で、岐阜県白川町と千葉県いすみ市の取り組みが紹介されていました。耕地面積に対する有機農業の割合（2020年）を世界と比較してみると、イタリア16.0%、ドイツ10.2%、スペイン10.0%、フランス8.8%、韓国2.3%、日本0.6%、とダントツに遅れています。原因としては、消費者の意識の低さ、行政の怠慢、景気の低迷などが挙げられますが、白川町やいすみ市では、様々な立場の人たちが協力しあって、有機農業を進めています。国は「みどりの食料システム戦略」として、2050年までに有機農業を全農地の25%に拡大するとして、補助金の増額を決定していますが、なかなか思惑通りにはならないようです。両自治体では、環境と経済を両立した街づくりを目指して、有機農業の普及に努めています。番組の中で、語られていた言葉をいくつか紹介します。

いすみ市の担当職員「農薬を使わないで作られた作物を、しっかりと買い支えてあげる社会でないと、やっぱり農業を続けていけない。支援する側の人たちが、まずどうやったら有機農家が安心して取り組めるか」

東京大学教授「日本の化学肥料は海外に大きく依存していて、今後ますます入手が困難になる。化学肥料に頼らずに国内資源を最大限に活用する有機農業の技術が、従来の農家にも重要になる」

締め言葉は、カギは「**有機給食**」食糧安保にも貢献？ とありました。頑張らねば！

チャコ 自農センターの種子が特別？



チャコと自家採種7?年目の黄色トマト

ミニトマトのはずが、100gあるものも
チャコの糖度は6度ほどでしたが、黄色トマトは
4度ほど。煮詰めると酸味が程よく感じられ美味
しく食べられました・



ひまわりさんのブルーベリー

入園料も持ち帰り料も団体割引でお得
沢山の種類がありましたが、構わずに
一カゴに入れて収穫。ヨーグルトや
ハチミツと一緒にいただきました



自家採種3年目のビーツ

たっぷりある種なので、密植で7月中旬から
10月下旬まで収穫出来ました。葉、茎のおひた
しは、ホウレン草にも感じられ、葉が傷んでき
た秋には茎をキンピラにさせていただきました。



この本は、前著の「メコンの大地が教えてくれたこと」の完成本とも言えるもので、「確たる思想は確の如し」のモデル的内容となっています。別の表現をすれば、事業の成功の秘訣のポイントを教えてくれています。すなわち、志の高さを常に磨きつつ、利他の究極を歩んでいることに尽きます。

化学肥料や農薬の有害性の本質を十分に理解し、有機農業に取り組んだ例は無数にありますが、その大半が昔の有機農業を工夫したものです。

このレベルでは経験則を越えられず、自給自足ならいざ知らず、自由競争で事業として有機農業を拡大発展させることは困難です。

農業を通し、環境問題や人間の健康問題を解決し、ビジネスとして成功させるという大賀さんの確たる思想と行動力が EM と結びつき、次元を高めた成果を上げています。

EM の原点は、「安全、快適、低コスト、高品質、善循環的持続可能」であり、「自己責任原則と社会貢献認識」の上に立脚し、EM を使うことが真のボランティアだという位置付けをしています。

すでに明らかなように、EM 技術は量子の世界からエネルギーを集約する万能性を有しており、すべての分野に応用が可能となっています。

大賀さんは、EM のこのような本質を応用し、表紙の帯にあるように、「農業大国タイで、日本人が画期的なオーガニック農法で大成功！」”その技術を世界に広げている著者の軌跡とそのビジョンに迫る”挑戦を続けています。

ご存知のように、タイは EM 王国的な存在ですが、その大半が従来の方法の経験則であり、そのレベルを越えるためには更なる工夫が必要です。大賀さんの事業は、そのハードルに対する答えを出しており、これからのタイ国の農業に対しても多大な貢献が出来る態勢となっています。

あらゆる場面に良質の EM 活性液を施用し続け、環境全体を EM 化することが EM 活用の究極ですが、そのためには、次のグラビトン農法やアマゾンに存在するテラ・プレタ技術を上手に活用せねばなりません。

本書は、まだそのレベルには達していませんが、大賀さんは EM の万能性を確信しており、この基盤の上で取り組めば、地球の問題の基本を解決するモデル作りも可能であり、今後の展開に期待しています。



自然と人間の調和を求めて

大賀流オーガニック農法が生み出す奇跡

大賀 昌

Harmony Life Organic Farm 代表

Farming

農業大国タイで、日本人が画期的な
オーガニック農法で大成功！

その技術を世界に広げている著者の軌跡とそのビジョンに迫る。

©2022 Harmony Life

糸状菌と作物の共生による土作り（菌ちゃんファームからのお便り）

有機肥料も化学肥料も入れないのにすくすく育つこと、
そしてそんな土になるのに数か月しかかからないという速さが魅力なのだろうと思います。

最近、土づくりの現地を回る中で特に感じている改善点を報告します。

1. ウネを高くする

YouTube等の動画はどれもウネが低く、動画だけを見て始めている方のウネはほとんど低すぎです。斜面でしたらそれでいいのですが、平地の場合相当高くしないとイケません。

秋冬野菜はそれほど高くなくてもうまく行きますが、夏野菜の時期は大雨が降るので、どうしても土がびしょびしょに濡れすぎて糸状菌が生育できなくなりやすいです。

この土づくりは、耕さずに1年中栽培できるのですから、
夏でも元気に育つように畝をかなり高くする必要があります。
そうすると必然的にマルチの幅は180cm必要になります。

目安は、もともとの土の状態によって変わります。
斜面だったり、砂土の場合は、あまり高くする必要はなくなります。
要するに、土づくりを仕込んでしばらく経ったときに、
重石を置いたところは土の上部まで毛細管現象で土が濡れていますが、
★重しから離れている箇所は毛細管現象が切れて土が乾いている★
ここが重要なところですよ！
そのくらい高くしないとイケませんし、
そうなるためには重しと重しの間の重しのない部分も60cm程度は必要です。

あえて目安を出すとしたら、
土を仕込む時、溝の底から、菌ちゃんの食べものに乗せる前のウネの上部までが50センチは欲しいです。

その上に菌ちゃんの食べものに乗せ、さらに薄く土に乗せ、マルチを張れば、約60センチの高さになります。

最終的に、数ヶ月後に植えるときには、土も食べものも沈むので、50センチ程度になります。

大変かもしれませんが、一度作ればあとは何年も耕すことなく連続して植えられるので、やる価値は十分あります。

菌ちゃんふぁーむでは菌ちゃんいっぱい土の状態を維持するために、
1 作栽培するごとに、草を育てて鋤き込まなくてはいけなくて、
従来は1年に一作しか作れませんでした。
1年に2作栽培すると、確実に野菜の調子が弱るのがわかるからです。

それがこの土づくりだと、肥料が不要になるだけでなく、
作付けが終わると同時にすぐ植えられるので、年に2作以上育てられるので、
面積が2倍になったのと同じになります。
ですから、時間があるときに徐々にこの土づくりに変えている最中なんです。

2. 黒マルチに穴を開ける。

マルチを破れなくびっしりと土を完璧に覆い、
トンボ（マルチ押さえ）も短い間隔でしっかり止めている場合に、
糸状菌の発達が少ないようです。

なので最近、念のため
ウネの斜面の部分のマルチにわざと棒を挿して穴を開けることをお勧めしています。

3. 出来るだけ通路から生えている草を取らない

野菜も雑草もそうなのですが、そこに生えることで、
光合成で作った炭水化物の何割かを、自らの成長に使うのではなく、
根から土に排出していたのです。
それを食べに微生物が集まって根圏微生物となり、草を健康に育ててくれたのです。
つまりそこに草が生えているだけで、土はさらに菌ちゃんだらけになっていくのです。
ですから、作物のじゃまにならない限り出来るだけ生やして下さい。
菌ちゃんファームでは、土を仕込んで2~3か月後、野菜を植える頃には、
草が生い茂って黒マルチが見えないくらいになっています。

ただ、大雨の時は、草が溝に貯まった水の流れを妨げるので、
だからこそ最初に仕込むウネの高さが重要だし
梅雨の時期にはいったん地上部を刈ったほうがいいと思います。

その他、菌ちゃんふぁーむのHP <https://kinchan.ocnk.net/page/2> には
随時 Q&A が追加されていますので、時々チェックして下さいね。

EM と私! この1年を振り返る

理事 廣瀬英雄

新型コロナウイルス感染症は2020年1月上旬国内で最初に確認されてから年が明けると3年になります。当初EM生活に徹すればコロナワクチンを接種しなくとも感染しないのではないかと考えましたが最終的には今年の7月、4回目のワクチンを接種しました。ワクチンの副反応は5年後、10年後どうなるのでしょうか。

基礎部分のブラコン

昨年春から実行したのは地震対策です。自宅は新築してから相当の年数を経ています。昭和56年(1981年)5月耐震基準が厳正化されましたが当然該当していません、

日頃、地震には不安を感じながら生活しています。自宅の基礎部分周囲にブラコン(ペットボトル500ml及び1ℓのサイズ)を80%程埋め、ロープで連結しています。ブラコンの数は25個です。(画像参照)

これに依り、耐震化が強化され、更に家屋全体のEM波動が高まると言われています。家屋の各部屋にブラコンや波動源ペットボトルを置いているので相乗効果があります。



トマトの整流結界



5年前から整流結界を畑の一部分に敷設しています。

リンゴの木2本にはヒヨドリ・カラスは全く留まりません。しかし悪さをしないカラ類(ヤマガラ・シジュウカラ・ヒガラ等)スズメは頻繁にやってきます。

どうしてでしょう。

尚、整流結界が手薄なトマトにはカラスが、ブルーベリーにはヒヨドリが忘れた頃に来て、短時間で早々に引き上げ、長い時間居ないのは何かを感じているのでしょうか。

その結界を利用してトマトやアブラナ科野菜の地面にブラコンを数個埋めて、ブラコンの先端にフックを付け、ロープを通し、更にロープをトマト等の根元の茎に絡めています。これに依り、野菜が病害虫から守られ、糖度が高くなり免疫力の高い作物が作られます。(左画像参照)

私達の日常は、携帯電話・PC・IHクッキングヒーター等の家電製品に電磁波がありますが、EM整流シール・パイプ35・マルチプレート・堅焼きパイプ等が活躍し、健康被害から守ってくれています。

そこで、U-ネット会員に提供してくれる「整流シール」の機能を実感しているので御報告します。

整流シールは比嘉理事長が手作りされているので、非売品ですので、是非U-ネット会員になって下さい。

以下のEMシール使用効果はエネルギーの整流と節電です。

シールの貼る場所は屋内配電盤の主幹ブレーカーです。(次頁参照)

配電盤の中の主幹ブレーカーに赤・白・黒の太い電線に夫々シールを貼り、シールが剥がれ落ちない様に絶縁テープを巻きます。作業はこれだけです。

私は数年前から実践していますが、昨年9月整流シールを強化したので比較しました。2021年10月～2022年9月までの12か月間の対前年比較では、9か月電気の消費量が減少しました。

2023年は北海道EM普及協会がNPO法人として認定・登記されてから20周年になります。

記念事業として比嘉理事長・吉田俊道さんの講演が企画されています。

そこで、菌ちゃん先生の糸状菌主体の無肥料野菜作りの土の作り方を紹介します。

作業手順

1. 深めのプランターの底にもみ殻を敷く
2. 肥料の無い土（作物収穫後の肥料分が無くなったもの）をプランターの9割入れる
3. 乾燥した草・木片・枯れた作物残渣等を入れる
(木片や乾燥した残渣は堆積して雨ざらしにしておき、菌糸が出始めたものがベスト)
4. 全て水を掛け軽く浸らせる
5. 最後にビニール等でプランターをカバーする。

会員の皆様、来年実践し、EMと糸状菌の効果を比較して下さい。

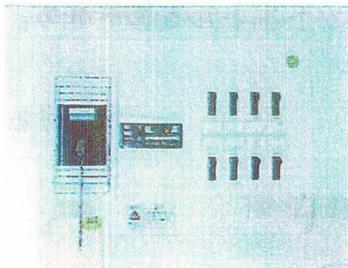
EMグラビトン整流素子(EM整流シール)で

我が家を整流、快適・健康空間へ！

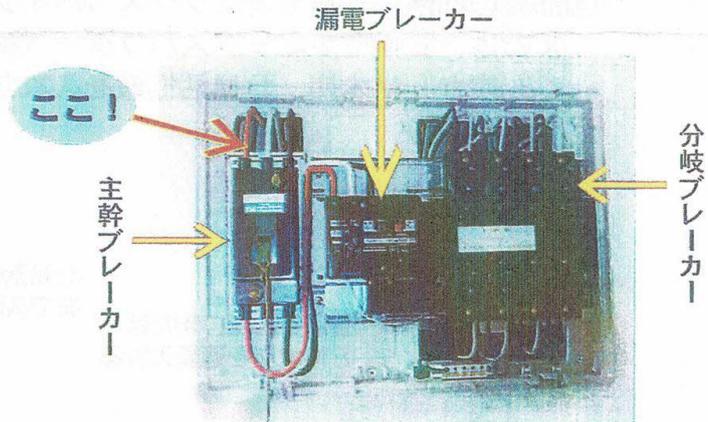
私たちの住んでる空間には、過剰なエネルギーや有害な電気・磁気の流れが満ち溢れ、健康を害している恐れがあります。EMの蘇生波動は、エネルギーや電子の流れを整え、有害な電磁波を軽減し、健康空間を創り出します。また、電気的抵抗が減るなどして、省エネ効果もあります。

EM技術を応用したEM整流シールを屋内の電線に貼ることで、簡単に家中の電気が整流され、快適で健康な空間に変えることができます。

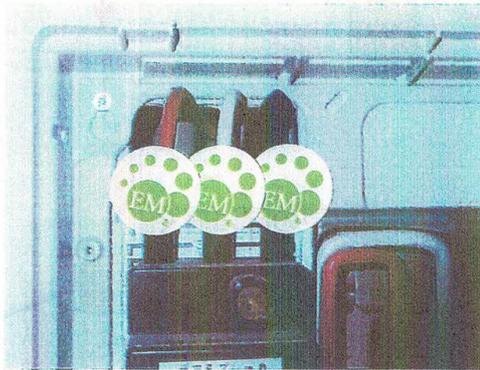
<整流シールの使用方法>



①整流シールを張る場所は、屋内配電盤の主幹ブレーカーです。



②配電盤のカバーを外します。

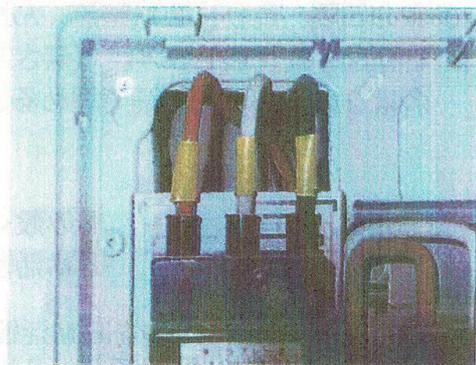


③屋外から主幹ブレーカーに入る赤・白・黒の3本の太い電線(②の赤い矢印の電線)に、整流シールを貼ります。



④その上から整流シールがはがれ落ちないようにビニールテープを巻きます。

※配電盤により、ブレーカーが複数あり主幹ブレーカーがわかりにくいものもありますが、屋外から入ってくる一番元をさがして貼ります。



⑤できあがり！

さらに整流効果を高める方法は、裏面をご覧ください！！



こんにちは、EM 研究所の今村です。

冬野菜の準備に取り掛かる季節になりましたね。

今回は<番外編>として、EM 研究所、中川さんのペットボトル菜園の作り方です。

ペットボトル菜園は、使用済みのペットボトルを再利用して野菜の栽培を気軽に楽しめるため、多くの方がトライしています。

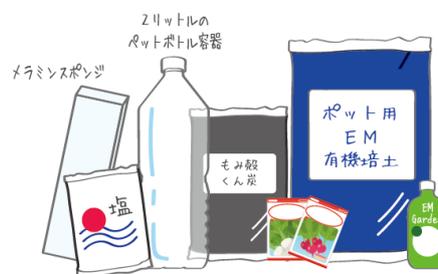
この方法なら畑がなくても大丈夫!

省スペースで野菜を育てられます。

ぜひ、お試しください。

◆準備するもの

- 土 … 1.5 リットル (ポット用 EM 有機培土を使用すると便利です。)
- もみ殻くん炭 … 大さじ 3
- 塩 (または食塩) … 大さじ 1
- EM ガーデン (EM・1 でも OK) … 1 本 (500ml)
- 種 (または苗)
- ペットボトル容器 (2 リットルのもの)
- メラミンスポンジ
- スコップ
- バケツ (たらい)



◆どんな種をまいたらいいの?

種の袋にはまきどきや収穫時期などが記載されています。

種類によってまきどきも収穫時期も異なるため、購入する際に確認してください。

主に、春まき種子と秋まきの種子の 2 つに分けられますが、中には年中まくことができますものもあります。

気温が下がる冬に向かう秋まきの方が虫の害を受けにくいため、初めて野菜を育てる方は秋からのスタートがオススメです。

●初心者向きの野菜

初めて野菜を育てる方には、ミズナやチンゲンサイなどの葉物をおすすめします。

特にレタス類は虫がつきにくく、扱いやすい野菜の一つです。

葉が赤いものやちりめん状のもの、サラダ菜など、種類も豊富で楽しく手軽に育てることができます。

例) レタス、ミズナ、からし菜、モロヘイヤ、ラディッシュ、チンゲンサイ、サラダ用春菊

●上級者向きの野菜

プランターや畑などで野菜を育てた経験がある方は、ダイコンやキュウリ、トマトなどにチャレンジしてみてもいいのではないでしょうか。

本格的な収穫体験を味わうことができます。

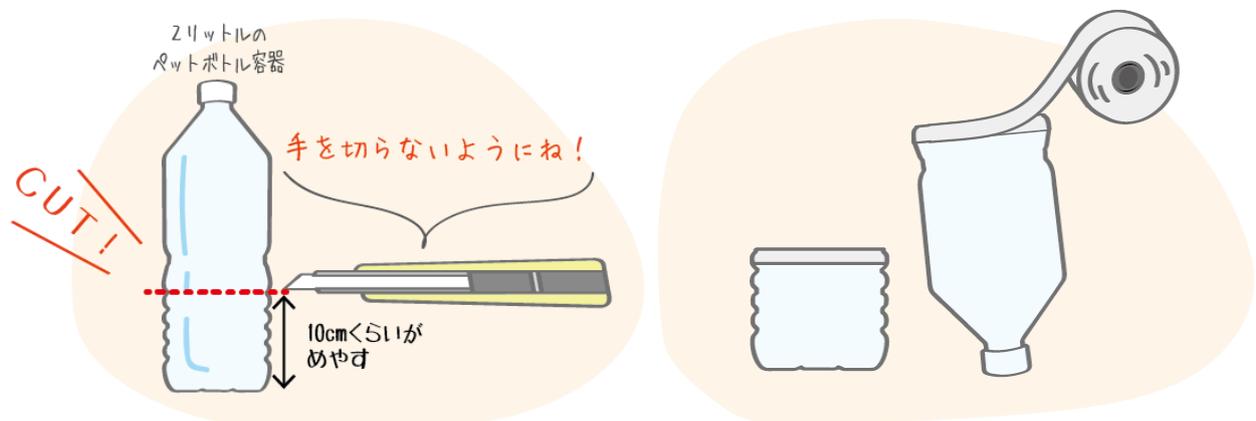
ただし、野菜の種類によってはEMボカシなどで追肥する必要があります。

例) キュウリ、ダイコン、オクラ、トマト



◆作り方

1. 2リットルのペットボトル容器のキャップ部分側に土が入ります。作物の種類に合わせた大きさにカッターで切り分けます。
2. 2つに切り分けた2リットルのペットボトル容器の口に、ビニールテープ等を貼ります。(手を切らないための保護策として)



3. キャップを外し、水を吸い上げるためのメラミンスポンジを 5×2.5cm の大きさに切り、ボトルの口に差し込みます。

4. ポット用 EM 有機培土をタライやバケツなどの容器に入れて、EM ガーデン (または EM・1) の 2000 倍希釈液を充分に含ませます。

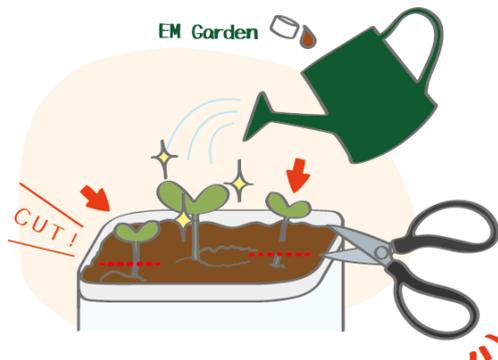


5. キャップ側にもみ殻くん炭 (大さじ 3) と塩 (小さじ 1) を入れます。さらにポット用 EM 有機培土をすり切りまで入れ、切り分けておいたペットボトルに差し込みます。

6. 種まきをします。土の表面 (真ん中あたり) に指で 2cm くらいの穴を開け、種を 3 粒まき、指で土をかぶせます。



7. ジョウロ等で軽く水やりをして下さい。その後、芽が出るまで乾かないように水の管理をして下さい。



8. 芽が出て、本葉が出てきたら、一番勢いの良いものを残し、それ以外を間引きしてください。

◆日ごろの管理方法は？

・2日に一回程度、EM ガーデンを500倍に薄めて水やりしてください。

例) 6リットルのジョウロの場合 ⇒ EM ガーデン大さじ1杯 (ペットボトルのキャップ2杯)

成育中は害虫などがいないかこまめにチェックしてください。



◆いろいろな種類のタネをまいてみました

ここからは、以前私がいろいろな野菜の種をまいてみた結果をご紹介します。

中には芽出しの条件がデリケートな種子もあったようで、発芽しなかったものもありました。

種をまいた時のお天気や気温などの条件が良くなかったとか、もしくはうっかり土をかけすぎてしまったのかもしれないとか、芽が出なかった原因をつきとめるのはなかなか困難です。

ですが、「こんな野菜をまいても芽は出ないかもしれない」などとひるまずに、皆さんいろいろな種子で楽しんでお試しいただけたらと思います。

【夏作】

(手前左から) ミズナ、エダマメ、レタス、ハーブ、

(2列目) ミックスグリーン、ブロッコリー、モロヘイヤ、ゴーヤ

(3列目) ルッコラロケット、ラディッシュ、オクラ、トマト

<2018/7/3>



<2018/07/16>



【秋作】

(手前左から) スイートバジル、ミックスグリーン、ミズナ、ラディッシュ

(2列目) マスタード、スターチス、ハウレンソウ、ダイコン

(3列目) コリアンダー、ベニバナ、ナデシコ、ブロッコリー

<2018/10/17>



<2018/10/29>



<2018/11/20>



PROFILE

中川善彦（なかがわよしひこ）

静岡県立農業高等学校卒業後、2001年 EM 研究所入社。製造業務や販売に従事する傍ら、2007年に取得した波動測定士の資格を活かし、社内で製造した EM 商品の品質保全の一環として波動測定作業を担っている。

6年前から地元消防団に所属し、静岡県の地域防災にも携わる。バンド経験者で社内 No. 1 の歌うま。

EM と私 〈 EM&ME 〉 (その 48) ※近況報告

旭川 EcoM クラブ西神楽 顧問 高野 雅 樹

新型コロナウイルスが、まだまだ猛威をふるって、なかなか終息が見えない中、様々な社会活動が再開され、世界中で、人の流れも活発になっています。それに合わせるように感染者も増え始め、心配です。また、異常気象が、世界的な規模で頻発しているのも心配の種です。おまけに、ロシアによる核兵器の使用の可能性も取りざたされています。人類は、地球は、大丈夫なんでしょうか？

さて、今年の、私の EM 活動は、ほとんど変化はありません。今までの活動を“何とかこなしてきた。”という感じですが、いくつか、ご報告したいと思います。



まず、“果樹”関係ですが、サクランボが、収穫の後半から、あの「カビ」にやられました。

「EMをしっかりと使って対処しよう」と考えていたのですが、忙しさもあって十分にできなかったのが悔やまれます。が、やはり、原因があるはず。一つは、「実の付きすぎ」ではないかと思うのです。毎年、すきまなく、まるでブドウの房のように密集して実が付きます。もう一つは、「枝の付けすぎ」だと思うの

です。私は、元来、欲張りなので、どうしても摘果、剪定に、“ためらい”が強く働き、不十分になってしまっていたのだと思います。そのせいで、空気の流れや日当たりが悪くなり、カビが発生しやすくなっていたのだと思います。来年は、私の“ためらい”との戦いだと思っています。あと、もう一つオマケがあります。密集した枝の中に、〇〇スズメバチが巣を作ったのです。どこから見ても巣があることはまったくわかりませんでした。巣のある、木の南側でサクランボを取り始めると必ず何匹かは、顔の周りで警告飛行を始めるのです。小型のハチだったので、あまり気にも止めていなかったのですが、上の方の良く熟した実を採ろうと木に登り始めたところ、ついに3匹に刺されてしまいました。幸い、毒性も強くなく、大事には至らなかったのですが、小型なのにけっこう痛かったです。「きっと近くに巣があるはずだ。」と思い、ハチの後を追ってみると、雨も当たらないくらい枝と葉が重なり合った中に、**左の大きい方が女王蜂です。(約2.5cm)**



小さいのですが、第2世代が成虫になり始めている直径7~8cmくらいの灰色の巣がありました。すぐ、市役所から防護服を借りてきて、巣を撤去しました。女王蜂(写真の大きい方のハチ)も退治できたのでよかったです。このスズメバチ事件も、私の“ためらい”のせいです。

自慢のリンゴですが、今年も「二重袋」のおかげで、虫の被害は皆無でした。「二重袋様々」です。EM栽培によるリンゴの「無農薬、無化学肥料有機栽培」は、この二重袋があれば完璧です！

ただ、袋をはずす時期が問題です。早すぎると虫害が心配ですし、遅いと実の色付きや味に影響が出そうです。今年は、9月後半から10月、日照時間が少なかったなので、色付きが非常に良くないのです。特に鮮やかな紅色になる“ひめかみ”は、まだ白っぽさが目立ち、味もまだ熟し足りません。来年は、もう少し早めに袋をはずしてみようかと
リンゴのトンネル (私のお気に入り)
思っています。(それと、やはり実の付けすぎにも気をつけなければ・・・)



300~400gの大きい実がたくさん出来ました

全部400g越え 下の左端は544gです

その他の作物も、今年は天候の異変もなく、特に例年とそれほど変わりはありません。相変わらず、とてもおいしいのがうれしいです。中でも、玉ネギと長ネギの出来は過去最高で、妻にもほめられました。ニンニクも形もよく、味もよくできて、黒ニンニクにしても、まるでスイーツのように甘くなりました。



釜の保温で2週間

甘くなりました

あと、私の課題は、“結界”です。もう少し勉強して、どうするのがいいのか、よく工夫して、何とかやってみたいと思っています。

学校での子ども達とのEM活動は、まだ再開できない状況です。でも、この活動がとぎれてしまわないように私の手で出来ることは何とか頑張っ、続けています。今年代わった教頭先生を初め、先生方の理解と協力もありますので、心配はないと思っています。



あ～！秋処理がまだ終わっていません！ニンニクも植えていません！ブドウの剪定も冬囲いもまだです。がんばります！！

住宅のすぐそばにも基地局設置、情報公開と住民協議の必要性

環境ジャーナリスト

いのち環境ネットワーク代表

加藤やすこ

楽天モバイルは各地で携帯電話基地局の設置を進め、反対運動が起きています。神奈川県藤沢市の住宅地では、住民説明会もないまま携帯電話基地局が設置されました。住民が説明会の開催を求める要望書を、賛同署名約230筆ともに楽天モバイルに送ったところ、楽天モバイルは「署名や要望書を送るのは迷惑行為だ。こちらには弁護士がついている。出るところに出てもいい」と脅したといます。神奈川県横浜市や横須賀市などでは、同様に楽天モバイルに脅されたケースがあります。要望書を送っただけで、大企業が市民に訴訟を仄めかして脅すとは信じがたいことですが、複数の地域で同様の対応をしているというのも驚きです。しかし過去には、楽天モバイルだけでなく、他の事業者も地域住民に横暴な対応をとってきました。

1990年代から2000年代にかけて、全国で携帯電話基地局の反対運動や訴訟が起き、熊本県では、住民の反対を押し切ってNTTドコモの基地局設置工事が2001年に始まりました。そこで、住民が工事反対のプラカードを持って公道に立ち、工事のトラックに向けて「お願いします」と呼びかけたのですが、この呼びかけを「工事妨害を行った」として、熊本地裁に訴えました。なお、熊本地裁は、住民に対して工事妨害禁止命令を出しています。

札幌市では、定山溪のリゾートマンションにソフトバンクの基地局設置が計画されましたが、マンション管理組合が契約に白紙撤回を求めて交渉している最中の2006年、ソフトバンクは突然、管理組合が工事妨害をしたとして、札幌地裁に訴えました。

このように各地で基地局をめぐる訴訟が続きましたが、事業者も訴訟を避けるようになっていきました。裁判になればマスコミが記事を出し、基地局から発生する電磁波の有害性が周知されることになるので、裁判を避けているのでしょう。最近では、「反対の署名を集める」と言うだけで工事が中止になる例もありますが、残念なことに、住民の声を無視して基地局が設置されることのほうが多いのです。

自治体にも位置情報を知らせない事業者

総務省は事前の住民説明を推奨していますが、近年は、「新型コロナウイルスの流行を理由に、住民説明会を拒否された」という話が各地から届いています。地域住民の健康や環境が損なわれる可能性があるのに、住民が意見を表明する機会が

ないのは問題です。また、自治体も、基地局の数や位置情報を把握できない状況が続いています。

自治体でさえ、どこに設置されているのか把握できないのは異常です。一方、海外には地方議会で基地局を設置するかどうかを審議する国もあります。住民はパブリックコメントで意見を表明したり、住民を交えた公聴会で意見を述べることができます。時には、電磁波の影響に詳しい専門家を議会に招いて意見を聞くこともあります。議会は住民や専門家の意見を踏まえて協議し、設置を認めるかどうか判断するのです。

しかし、規制緩和に動く国もあります。イギリスでは、基地局を新設または変更（アンテナの増設など）をする際に、基地局の高さにかかわらず、自治体に申請を出さなくてはなりません。しかし、5G通信網の整備を急ぐイギリス政府は、既設基地局に変更を加える場合は議会での審議を不要にしました。そのため「民主主義への攻撃だ」という批判も起きています。



写真. ニューヨーク市のマンションそばに設置された5G基地局(出典: EM Radiation より)

アメリカのニューヨーク市では、マンションのそばに基地局が設置されました(写真)。寝室の窓の向こうに設置されたのです。基地局との距離は6フィート(1.8メートル)と言いますが、もっと近いように見えます。

道路際の比較的低い場所に設置されるということは、マンションや住宅などの建物のすぐ向こうに、アンテナが出現するということになるのです。このような事態を防ぐためにも、設置前の情報公開が不可欠です。

アメリカのニューハンプシャー州では80万基以上の5G基地局導入が計画され、その多くは新しい電柱、街灯、電柱に設置される予定でした。そこで、同州は公道上の電柱などでアンテナを設置したポールや、その他の構造物には、無線周波数電磁波が放射されていることを示すラベルを貼付することを求めました。

日本でも公道への基地局設置を規制しなければ、突然、窓の前にアンテナが出現することになるでしょう。また、安全に道路を歩けるよう、基地局の情報を伝え、被曝を避けたい人が対処できるようにする必要があります。地域住民の意見を聞いた上で、設置するかどうかを議会で協議する仕組みが必要です。

情報交換会の予定（第2土曜日）13時～15時 担当 細川

会場 上野幌会館 札幌市厚別区厚別南5丁目22-19

開催確認は細川携帯 090-1644-3032 まで

12月10日 今年の作物の出来具合をスライドで見よう

1月 休会

2月11日 野菜を深掘りする トマト

3月11日 種子交換会と苗作り

4月8日 整流結界でラプレタ土壌をつくる

情報交換会で披露された豆知識ほか

●アブラムシ対策

コーヒー粕を作物根元に散布しておく

コーヒー希釈液を葉面散布

●サツマイモの保存方法

主根部分まで繋げたまま保存する。

●サツマイモの苗作り

収穫の時に、地上部10cmと地下部10cmを残しておいて、燻炭1、ピートモス1、土1の割合で混ぜたものに入れておき、3月になったら暖かい場所で芽を出させて苗作りをする。

8月23日の北海道新聞 自作のEM野菜もふんだんに使われています。

北海道新聞 06.8.23 第3種郵便物認可

パン作り 安全安心が誇り

法人は2002年設立。翌年に就労継続支援施設「パン工房ひかり」を開設した。利用者職員約50人が菓子パンや食パン、サンドイッチなど約60種類の製造と店頭販売を行う。地域の病院や福祉施設の売店から近くで出張販売も行う。

札幌「ひかり福祉会」

障害者の就労支援施設などを運営する札幌市東区の社会福祉法人「さっぽろひかり福祉会」は、道産素材や無添加にこだわった付加価値の高いパン作りに取り組んでいる。4月に道内で行われたコンテストでは3年連続優勝という実力も付けた。設立20周年を迎え、パン作りを使う野菜の農場運営にも乗り出し、利用者のやりがい向上を目指す。

（水野可菜）

パンは、ほぼ全種で道産小麦「はるゆたか」、卵は道産の平飼いの有精卵を使用した。野菜は、法人が工房横の畑で無農薬栽培。肥料は工房から出る年間約6トンの食品残渣を堆肥化し使う。施設長の高井賢二さんも声が掛かり、100カ所（99は「安心安全原材料にこだわることが、お客様の満

「パン工房ひかり」で製造販売しているパンなどの商品。右はコンテストの優勝作品「由縁」

道産素材で高付加価値 / 道内コンテストV3

4月には日本甜菜製糖（東京）が道内の福祉事業所を対象に開いたコンテストに出題。スイーツ食パン「由縁」を出品し、8事業所の中から優勝した。胆振管内社畜町の農場たつかむの有機卵、同町のフジモリ果樹園のリンゴ、名寄市風連町のもち米などを主役に、甘くもちもちとした食感に仕上げた。

由縁の開発をけん引した職員山田将人さん（28）は元利用者でパン作り約12年のベテラン。「素材の良さが引き立つ配合や調理法を試行錯誤することが難しくもあり、面白みがある」と話す。都内の有名店で研修するなど販路を磨き続ける。

由縁は、食材を仕入れてきた農場や応援してくれた地域住民などの「つながり」を意識して名付けた。9月3日に工場で開く感謝祭で発売予定で、営業理事の小畑友希さん（49）は「当初は見よう見まねだったが、自慢のパンを作れるようになったのは多くのつながりに支えられたから。この縁に感謝したい」と話す。