



Kon-Katsu

# 根活通信

Vol. 4

2024年6月1日

お陰様で全国幅広く、様々な作物でご愛用を頂き、地域のJA様や生産者様からも高い評価を頂けるようになりました。農作物の生産性向上に寄与できる技術として、地域連携を図りながらより皆様にご活用頂けるように取り組んでおります。皆様に有益な情報発信を続けて参ります！

東京都荒川区東日暮里1-32-6 CROSSビル

TEL 03-5615-1673

(製造工場)

埼玉県入間市新光191-1 物流センター内 D2

株式会社 ヤザワ環境エンジニアリング

## 地域活動

### 【静岡県伊豆の国市】



JA伊豆の国市、韮山地区では今作よりナノバブル水を使用し栽培を開始された生産者様が増えました。

### 「収穫量が過去一番！！」

今作から初めてナノバブル水をご使用された方からは「過去一で収穫量が多かった。今後も『根活』を使わせてもらおうよ！」、「収穫の波が少なく、継続的に出荷が出来たので、助かった！」と喜びの声を頂戴しました。周りの評価を聞かれた、若手の生産者様からも沢山のお問合せを頂いています。JA職員様からも「ナノバブル水を使っている生産者からは収穫量が安定すると言う話を良く耳にする。来作以降、使用する生産者が段々と増えてくるのではないか。」とのお話でした。



### 「親株、育苗にもナノバブル『根活』！」

JA様で管理をしている親株増殖施設での好評価を下に、J育苗での使用を生産者様に促して頂いています。「しっかりとした苗が出来るので、病害虫に強く、株疲れなく後半まで収穫が落ちない。」猛暑が予想される苗づくりの時期にもナノバブル水の効果が発揮されます！

伊豆の国 親株増殖施設



### 「きらび香にも『根活』！」

今作は紅ほっぺを栽培されている生産者での利用が増え、収穫量が上がった声を多くいただきました。JA営農指導員様からは「株作りはどの品種でも大事。きらび香の収量も増やすことに繋がると思うので、来作にはきらび香の生産量も増えるように、ナノバブル水を普及させて行きます！」と有難いお言葉。



## 特集:「東北大学 高橋正好教授」のお話

当社ナノバブル水技術の開発者でもある高橋正好先生にお話を伺いました。当技術のご利用にお役立てを頂ければ幸いです。



高橋正好  
東北大学  
未来科学技術共同研究センター  
特任教授  
ナノバブル基礎研究の第一人者  
元産業技術総合研究所主任研究員



「こんかつ。。つれづれなるままに (その1)」  
泡について何か話をしてほしいとのことでしたので、根活にちなんでナノバブルのお話をしてみたいと思います。根活はどうして農家の方にとって魅力的な存在なのか、どうして根活を使うと植物が元気に育つのか。私は植物学を専門としているわけではないので詳しいメカニズムは分かりませんが、四半世紀にわたって「泡のことばかり」を考えてきましたので、ボンヤリとした姿は見えてきているように思います。つまり、根活に含まれるナノバブルはどうも「水の力」を引き出す作用がありそうだということ。根活通信の中に少しだけスペースを頂き、「つれづれなるままに」根活の秘密に迫っていきたく思います。

根活はご覧の通りの「透明な水」です。得体の知れない化学物質などは全く含まれていません。製造装置があれば、水道水や地下水などから簡単に作ることができます。極めて「シンプルな水」です。この根活にはナノバブルが含まれており、それは「空気」を材料としています。あまりにも単純すぎる構成なので、これを説明するのは「逆に」難しいものです。そこで根活の親類である酸素ナノバブルに登場して頂き、そのメカニズムについて紹介してみましょう。酸素ナノバブルも根活と同じく「シンプルな水」です。効果の違いは多少あっても「同じ方向」を向いた機能水です。

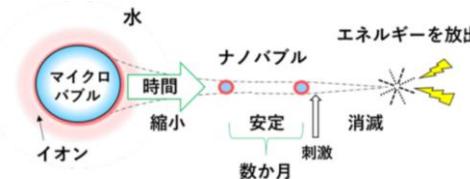
「ナノバブルにより本ワサビの発芽率が3倍以上に向上」  
東北大学 特任教授 高橋正好



まずはこの酸素ナノバブルの植物への効果についてですが、つい先ごろ「新しい発見」があったので紹介させていただきます。それは種の発芽に関係しています。

植物にとって次の世代を生み出す種子は環境の変化に対応する上での欠かせない存在であり、株分けとは異なった意味を持っています。ただし、種子から植物が芽生えるには、時として難産を伴います。種の種類によっては「発芽率」が大変に低いものもあります。

これを泡の力で大いに高めることが出来れば、農家の方々にとっては大きな吉報だと思います。今回の対象は「乾燥した」本ワサビの種子です。発芽率が20%程度であったものが、ナノバブル水を使うことで70%近くまで向上しました。同時に植物生理の面からも驚くような発見がありました。それは。。つれづれなるままに。。この続きは次回に譲らせて頂きます。



『ナノバブルの安定化と作用メカニズムを解明』  
水と空気を利用した「人」と「環境」に優しい工学技術を確立  
※東北大学Press Release 令和3年4月28日 引用

病気に強くなる！  
収穫量が増える！  
品質が良くなる！



## 「特集」



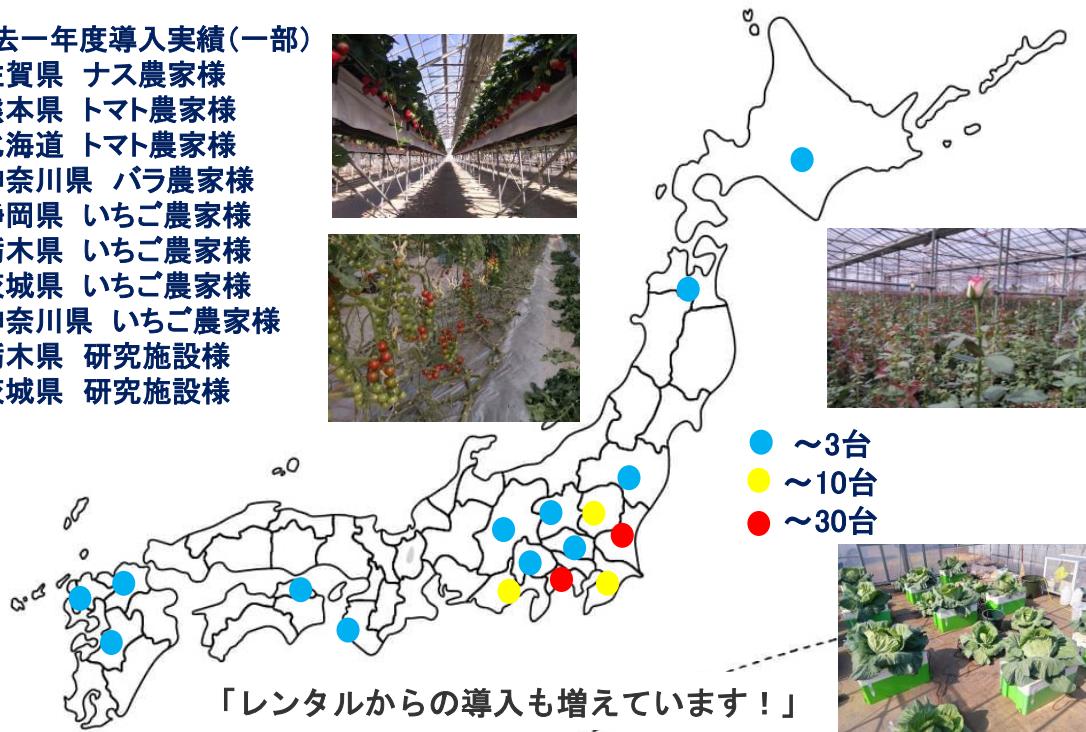
成り疲れの回復が早い！  
根の動きが良い！  
肥料吸収が良い！

## 全国で導入が増えています！

全国各地でお取り扱いをさせて頂いています！  
お近くの代理店などもご紹介をさせて頂きますので、ご興味のある方はお問合せ下さい。

### 過去一年度導入実績(一部)

- ・佐賀県 ナス農家様
- ・熊本県 トマト農家様
- ・北海道 トマト農家様
- ・神奈川県 バラ農家様
- ・静岡県 いちご農家様
- ・栃木県 いちご農家様
- ・茨城県 いちご農家様
- ・神奈川県 いちご農家様
- ・栃木県 研究施設様
- ・茨城県 研究施設様



「レンタルからの導入も増えています！」

## 装置を増設して頂きました！

【茨城県かすみがうら市「菅谷いちご農園」様】

2haの栽培面積を持つ菅谷様。2022年2月より1台目の装置を導入いただき、まずは50aほどの栽培に使用開始。当初は収穫後期のこともあり、「何となくいい感じはするけど...」

今作は「収穫初期からしっかりと使用をしたい！」とのことで更にもう1台増設。およそ1haでご使用いただきました。

4月の時点で昨年より収穫量10%UP！例年よりも前半の単価が良かったため売り上げも好調！

次作に向けて6月に3台目の装置導入を決定頂きました！「定植前の土壌消毒にも、もちろん育苗にも使用したい！」

全国でも有数の圃場面積を持つ菅谷様。夏取りイチゴにも挑戦をされており、まだまだ沢山のいちごを作る意欲に感服しています。当技術でお役に立てていること、大変有難いです。



## 『 ナノバブル水「根活」導入後 10%収穫量UP！ 』

## 家庭園芸用商品の取り扱いを始めました！

家庭園芸向けに小容量サイズのボトル商品の取り扱いを始めました。持ち運びも簡単で手軽にナノバブル水をご利用いただけます。

家庭菜園やガーデニングなどにも「安心・安全」な「ナノバブル水栽培」をお楽しみください！



【価格】  
500ml : 1000円/1本  
1000ml : 1400円/1本

※商品のお届けには送料が掛かります。  
・関東：800円～  
・九州：1000円～

20本以上ご購入の場合は送料は掛かりません。当社ウェブサイトよりご注文下さい。詳しくは当社までお尋ねください。

カイワレの根



根活

水道

かぼちゃの根



## 商品価格改定のご連絡

これまで業務の効率化・経費削減や生産合理化によりコストダウンに努め、価格の維持に努めて参りましたが、昨今の経済情勢変化による原材料・光熱費・物流・製造コスト・人件費高騰は一般企業による自助努力ではカバーできない状況となりました。誠に苦しいところではございますが、何卒諸事情をご賢察の上、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

【価格改定期日】：令和6年9月1日より

※ご予約注文に関しましては11月末日納品分まで承ります。

【改定後販売希望価格】

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| (ナノバブル水製造装置)            | (ナノバブル植物活性水)     |
| ・NEGS-A50 : 810,000円    | ・K-20L : 3,800円  |
| ・NEGS-A100 : 920,000円   | ・K-20LC : 4,400円 |
| ・NEGS-A200 : 1,320,000円 |                  |
| ・NEGS-A300 : 1,870,000円 |                  |

※価格には送料、消費税は含まれておりません。

各種、ご相談やお問い合わせはお気軽にお尋ねください。

E-mail : [t.kume@yzwke.co.jp](mailto:t.kume@yzwke.co.jp)

携帯 : 080-4177-7871

担当 : 久米

