

最先端技術でワサビ栽培

AI活用 焼津に研究施設

農業ベンチャーのNEXTAGE（ネクステージ）は、焼津市の製造機械メーカー、イシダテックの本社敷地内に、デジタル技術を駆使したワサビ栽培の実現を掲げる研究施設「静岡R&Dセンター」を設置した。人工知能（AI）などを活用し、ワサビの成長を管理するシステムや最先端の衛生管理装置を導入し、実用化に向けてデータを収集する。

都内の農業ベンチャー

広さ25平方メートルのコンテナ内に、ワサビの栽培棚4台を設置した。棚は発光ダイオード（LED）照明や二酸化炭素（CO₂）といった管理する指標や生育条件の異なる二つのグループに分かれ、さまざまな条件を置くことで、成長に影響を及ぼすかを見極めていく。

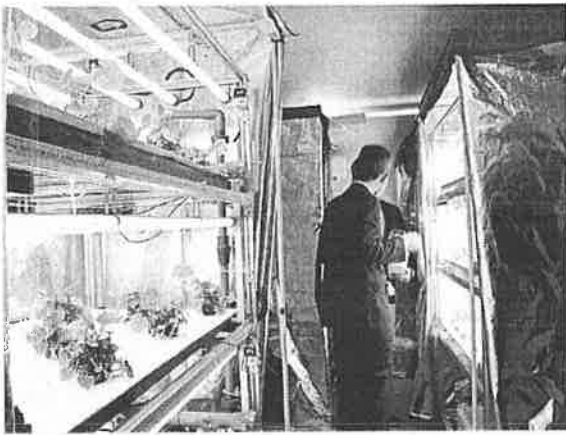
成長管理システムは、AIが撮影した画像データから葉

の密度、色、大きさといった情報を読み込み、成長度合いや剪定（せんてい）のタイミングを判定する。

イシダテックは、国内での独占販売権を有する、米国製の空間殺菌装置「EMT」を提供した。ウイルスやバクテリア、カビ、化学物質のほぼ全てを分解することができるという、石田尚社長は「自動化で課題だった衛生管理もクリアできる」と自負する。

NEXTAGEの中村拓也代表は「テクノロジーを駆使すれば、専門的知識ゼロでも栽培が可能になる」と強調。栽培装置の最適化を図ったり、実用化を念頭に検証作業を進めたりして「新しい農業の発信基地にしていきたい」と語った。

（焼津支局・福田雄一）



上ワサビ栽培の研究施設内部。焼津市のイシダテック本社。イシダテックが提供した空間殺菌装置

産者が品質を保った
識付けにもなる」と
話す。だが、「一般
Gーを知っているか
。まだ産地の活性化
ながっていない」と
漏れる。

し菊川茶は登録され
茶としては県内初。
口の減少や価格低迷
化など課題が山積す
業界にとつて新茶期
明るい話題になる。
国内外への販路開拓
栽培茶への転換など
挑戦の足掛かりにな
だ。深蒸し茶発祥の
て底力を見せてほし
支局・伊藤さくら



若い世代をターゲットにした深蒸し菊川茶の商品
＝菊川市役所

んやユージン・
写真を通じて
杯を伝え、公害
本政府と企業の
もたらした。こ
会の問題に光を

新聞をはじめとしてメデイ
アは一斉に賛否両論を書き
立てた。
一時は「民主主義の危機」
として特集を組んだことも
ある。しかし、総理による

持者が起こした議事堂襲撃
事件や、今回のブラジル議
会襲撃事件を見ると、言論
よりも単なるメッセーシに
よつて人々は暴挙に至るこ
とが分かる。トランプ氏は

膨大な情報
このような事態に至つた
原因の一つは、通信情報革
命にあると私は思う。SN
Sの普及で私たち一人一人

い、作品の中に入り込んで
自分の心のありかを確かめ
ることができなくなつてい
るのではないだろうか。
新聞やメディアでいくら
正論を述べても、それも情

本音インタビュー
NEXTAGE代表
中村 拓也氏

焼津を拠点に ワサビの研究

焼津市の製造機械メーカー本社
敷地に、デジタル技術を駆使した
ワサビ栽培の実現を探索研究施設
を立ち上げた。栽培にテクノロジ
ーを取り入れることで、誰でもで
きるようにシステム化を狙う。研
究目的や将来像について聞いた。

―具体的に何を研究する
のか。
「施設はメーカーの提供
した広さ25平方メートルのコンテ



なかむら・たくや プラント建設
会社などを経て、2018年にNEXTAGE
設立。本社は東京都目黒区。名古屋
市生まれ。51歳。

誰でも栽培 実現目指す

ナ。気温や二酸化炭素(CO₂)、照明といった指標を軸に、あらゆる条件に置くことで、最適な環境は何かを探っていく。成長管理システムを導入し、人工知能(AI)が撮影した栽培したワサビの画像データから成長度合いや剪定のタイミングを判定する。実証していく中で、適合していると判断したら、栽培技術として取り入れていく」

指導が可能になる。専門的な知識がなくても、参入できる。ほしいワサビが、ほしい場所で、ほしい時に栽培できる。究極の姿で言えば、消費者が自分の好きなワサビを食いたいと生産者になつてもよいと思う」
―農業ベンチャーの会社を立ち上げた理由は。
「軽井沢で余暇を過ごすことが多いが、水が枯れ、道も荒れてしまい、ワサビ田が荒廃していく様子を見ていて、何とかしないといけないと感じた。海外では日本食ブームでワサビの需要が高い。にも関わらず、国内の栽培量がどんどん減っている。もったいないと痛感した」

「栽培をシステム化することで、土地に依存しなくて済むようになる。ワサビ栽培は繊細で高い技術力が求められるため、ハードルが高いとして参入の機運がなかなか高まらなかった。私たちのシステムで必要な条件は、水と電気とインターネット環境。ネット環境が整っていれば遠隔で栽培

「海外ではワサビ生産に少しずつではあるが着手の動きが見られる。今手を打つておかないと手遅れになつてしまう。国内でワサビ栽培は静岡、長野が二大産地。栽培をシステム化することで、全国どこでも栽培可能になり、産地の偏在をなくしていく。興味を持つてくれている人は多く、研究施設の訪問者が増えてくるだろう。焼津は魚だけではなく、ワサビもあると思わせれば、町に人が集つてはならないか」
〔聞き手〕焼津支局・福田雄二

名で便利
できます
ル配信希
は20日午前中までに受
(無料)を済ませてくだ
「静岡新聞ニュースフ
ユ」と検索するか、掲
ードをスマートフォン
込んで登録案内ページ
みてください。

野球大会の開会式で、入場行進
の選手たち
午前、甲子園球場(代表撮影)



大坂桐蔭(大阪)を先頭に、
クラブ国際(北海道)か
ら沖縄尚学(沖縄)まで北
から南の順に36校が入場行

毎日の
お食膳に

キブ
ポン
ポン

進した。全出場校そろって
の行進は4年ぶり。

11 関連記事17面へ
10年ぶり5度目出場の本
県の常葉大菊川は14番目に
登場。プラカードを持った
川淵咲奈マネジャーが先導
し、選抜旗を手にした平出
奏翔主将ら選手18人が聖地
の土を踏みしめた。

静岡リウマチ整形外科リハビリ病院
静岡市葵区榎本90-1 (054)261-1000

きょうの 天気	最高 最低	降水確率	時々々
伊豆	12/7	10	10 0
東部	15/7	10	10 10
中部	16/10	20	10 0
西部	16/8	10	0 0
東京	15/6	0	10 10
名古屋	18/5	0	0 0
大阪	17/7	0	0 0

大自在

ワサビの花が盛りと聞いて先
日、栽培発祥の地、静岡市葵区有
東木を訪ねた。車を止めると、真
上からウグイスの声。地元の女性
たちが切り盛りする地場産品販売
所「うつろぎ」のそばの定食にはワサビの
葉の天ぷらも添えられていた▼駿府に隠居
した徳川家康が安倍川上流の有東木から献
上されたワサビを気に入って、門外不出の
ご法度品に。8代将軍吉宗のころ、シタ
ケの栽培指導に訪れた板垣勘四郎が苗を持
ち帰り、伊豆がワサビの一大産地になつた
▼山根京子岐阜大准教授の著書「わさびの
日本史」に、家康とワサビの出会いが「奇
跡」とある。家康の後、将軍の献立に頻繁
にワサビが登場するようになり、朝鮮通信
使の一行をもてなすだけのワサビを調達で
きたのも近隣で栽培されていたからと▼家
康は、ワサビの地位向上のきっかけをつく
った和食文化の功績者。すし、刺身、そ
ば、そして肉料理にも。安定供給できるの
は、農産物だから。「静岡水わさびの伝統
栽培」が世界農業遺産に認定されて今年で
5年たった▼本県はワサビ生産日本一。ワ
サビは氷河期以降に日本海側の気候に適応
して進化したとされるので、静岡ワサビの
今があるのは偶然と努力のたまものと言え
る。さらに、有東木発祥の栽培ワサビのル
ーツを「甲斐の国方面(武田領)」とみる
山根氏の仮説は興味深い▼ワサビには高度
な栽培技術が必要だが、都内の農業ベンチ
ャーが人工知能(AI)など最先端技術を
使って焼津市でチャレンジするといふ。ど
こまで「農産品」に迫れるか、注目したい。

2023.3.19

人事担当者様
新卒採用には
就職支援サイト
NEW GRADUATE CANS
新卒のかんづめ
検索
静岡新聞 SBS

知ってまきたし
すべてのこと デビッド・マコーレイ
定価2420円

最新刊
革命の書『創価教育学体系』発刊と不服従の戦い
新牧口常三郎伝 2 上藤和之
今だから知ってみたい人物...創価教育を作った人物伝
子供を戦争に巻き込む「教育」とは子どもたちの幸福のためにあると貫きとおし
反戦の教育者 牧口常三郎
A5判 336頁・定価1430円(税別)

新刊
新田浩之著 四六判オールカラー144頁定価1430円(税別)
新田浩之著 四六判オールカラー144頁定価1430円(税別)
新田浩之著 四六判オールカラー144頁定価1430円(税別)

堀坂邦雄*工学博士 [著] 三月下旬発売/予約受付中
清水浩*土木エンジニア
熱海土石流の真実 A5判104頁 定価1980円 (税込)
静岡県調査報告書の問題点
捏造か? 隠蔽か? 行政の地下水説では惨事の原因
究明にならない! 県による調査の問題点を、二人の専門
家が逐一指摘する。真実を知るための第一級資料。

星雲社
◎あなたも治せる...はじめの一步! 日本式気功
はじめて覚える
気功治療
体によさしい気功の初歩を基本解説。
手から出る気が人体のすべてに働きかける。
AST気功は超能力者の世界ではありません。
978-4-334-07897-2 定価770円

「耳鳴り」が今日から 新刊
ピタツと止まる! 監修 内科医 前島和博
定価1320円(税別)送料280円
「キン」ピー「サー」ゴー「ジー」等の雑音が...
「加齢性のふらつき」 新刊
つまづき、転倒が無くなった
立ちくらみ、ふらつき、めまい、ちよとした段差で転倒...
監修 医学博士 廣羽裕之
定価1320円(税別)送料280円

脳の健康は取り戻せる!
日々のちよとした工夫で
認知症はグングン
よくなる!
運動・脳トレ・食事から
サプリまで、日々実践し、
改善した具体例の数々!
監修 内科医 前島和博
定価1320円(税別)送料280円

こんな簡単な事で
前立腺肥大による尿トラブルが
自分で白内障・飛蚊症の
アクリ回復法 監修 内科医 前島和博
定価1320円(税別)送料280円
監修 農学博士 茅原 紘