



グリーン・インサイト

時代の最先端を行く

私たちについて

卓越性の追求

株式会社 グリーン・インサイトは、「静岡県立大学発ベンチャー」として、植物科学を基盤とする特許技術を用い、健康と生きがいの向上 (QOL) に貢献する BtoB の会社です。併せて、科学的根拠に基づく日本に関する知的情報を海外に向けて発信します。



コンサルティング

コンサルティング・パッケージ：植物バイオ・イージー

業務内容：

弊社の経験とネットワークを活用し、植物や微生物の如何なるテクノロジーの事業化に対しても、研究調査を含め独自の視点から新規技術の開発をサポートします。具体的には、調査レポート作成、研究開発計画策定、連携先紹介、特許化助言を行います。



調査レポート作成
▼
研究開発計画策定
▼
連携先紹介
▼
特許化助言

コンサルタント：紹介のページ (コラム, 図解研究, 図解ネットワーク, 履歴)

料金：50万円 (消費税込み) より

問合せ先：kobayashi@ginsight-jpn.com



事業内容

独創的な取り組み

超高齢社会の進展に伴う老人医療費の増加、地球温暖化に伴う都会のヒートアイランド現象、食糧・エネルギーの枯渇など、産業革命で手にした人類の福利はこのままでは継続が困難になっている。植物の活用により、持続可能社会を実現する。

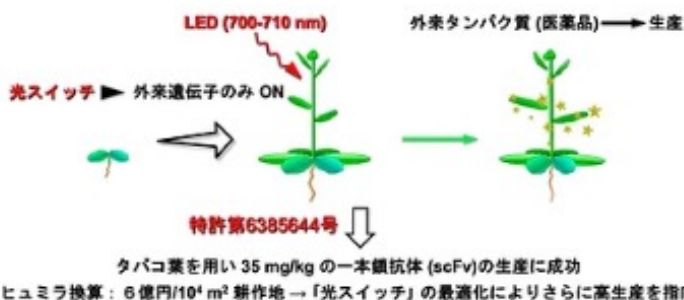
1. 研究成果の事業化：12 件の特許出願技術の活用

「光スイッチ」のバイオ医薬品・化粧品など付加価値分子生産への活用（コラム 5, 26）

植物によるバイオ医薬品生産 ⇔ 低コスト (1/40 以下)

累計世界売上 1 位 (2 兆円, 2022 年) の関節リウマチ治療薬アダリムマブ (製品名: ヒュミラ)
を含む多くのバイオ医薬品は 2018 年までに特許権を失効

遺伝子発現「光スイッチ」→ 植物を生育させてから LED 照射

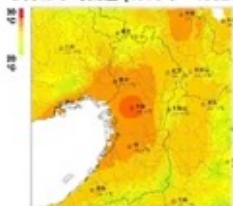


「乾燥耐性遺伝子」による低灌水に対応したシバの作製 → 屋上および道路法面の緑化（コラム 4）

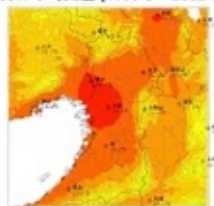
乾燥耐性シバ ⇔ 屋上緑化、道路法面、ゴルフ場

対象：ヒートアイランド現象 (例：京阪神)

8 月の平均気温 (1976 年～1982 年)



8 月の平均気温 (1998 年～2002 年)



適用：シバを遺伝子組換え植物規制外の判断 (米農務省, 2017)

特許第5871222号

世界展開



ゲノム編集*を用いた「光合成抑制遺伝子」の破壊による植物光合成機能の補強 → 農作物生産性増大、機能性成分増強
(コラム 6, 7)

*ゲノム編集：ノックアウト (KO) の場合、遺伝子の変異は自然界で起こり得るものと同等であり、この種のゲノム編集食品は、2019年より厚生労働省への届出のみで栽培・販売が可能となった。

黄化遺伝子 *SUG101* の KO ⇔ 光合成機能促進

シロイヌナズナ野生系統



シロイヌナズナ
SUG101-KO 系統



光合成関連遺伝子発現
1.3~4.3 倍

方法：KO型ゲノム編集 (遺伝子組換え植物の規制外, 厚生労働省, 2019)

特許第5780506号



光合成能・糖分・機能性成分増強ブロッコリー

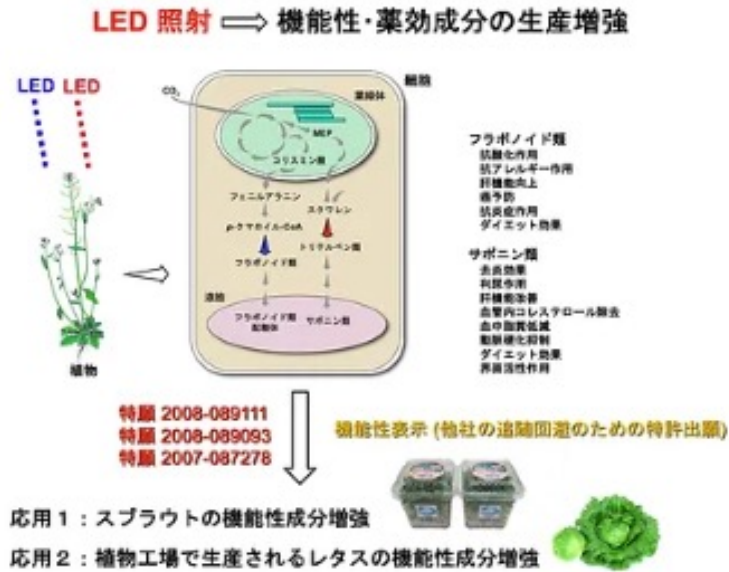


安全な育種技術である KO 型ゲノム編集によるチャの品種改良 (コラム 6, 7, 8)

静岡県の基盤産業の強化



LED 照射による植物機能性・薬効成分の増強（コラム17, 30）



2. 知的情報発信

日本の地勢、社会、文化、科学、産業などを英語などの外国語で紹介する "Japanology" をエンターテインメントとして発信（コラム 3, 9, SciStars-J）

エンターテインメント "Japanology"

極東：欧米から遠く神秘的な文化 → 世界一の健康寿命

英語講義 "Japanology" としての話題 (各90分)
静岡県立大学における実績 (2016～2020)

1. 環境 --- 地理と気候
2. 災害への準備 --- 防災バッグに何を入れる？
3. 人口統計学 --- 人口減少と高齢化社会
4. 言語 --- 日本の方言
5. 若者を取り巻く問題 --- 社会変化と若者排除
6. 経済 --- 日本の核となる能力と将来展望
7. 日本茶とは？
8. 薬草 --- 薬草園ツアー
9. 世界最長健康寿命の秘密 --- バイオ



具体化：上記実績を踏まえ話題と講師を拡大調整

提供先・方法：インターネットによる配信

運営方法：観光業、日本的な商品の生産・輸出を指向する企業などからの広告料



科学的思索つれづれ！ 文：小林裕和 絵：AI生成 (ChatGPT4) 個々のタイトル＊：弊社の事業化関連

- 40  女性天皇と女系天皇：その生物学的意義！
- 39  自民党総裁選から見てきた「知る権利」の侵害！
- 38  日本の縮図「静岡県」：複数の先行事故！
- 37  共進化の不思議：分子レベルでの生物間相互作用...
- 36  清水：「ちびまる子」のふるさと！
- 35  50年間のスピード上昇率：遺伝情報解読の軌跡！
- 34  人類の存続：その生物学的シナリオ！
- 33  道路事情：その遺産、対策、「V2X」への展望！
- 32  中東の魅力：気候変動と人類の歴史！
- 31  生命の仕組みを探究：LETループ！
- 30  トマトに秘められた分子機構：緑→黄→赤！＊
- 29  研究不正：何故なくならない？
- 28  身近なユダヤの人たち：その魅力！
- 27  研究：2位じゃダメなんですか？＊
- 26  植物の仕組み：太陽の色の変化を識別！＊
- 25  駿河：東西勢力対決の歴史と風土！
- 24  富士山：遙拝（ようはい）の対象！
- 23  タイ国にシンパシー！
- 22  人生：蜉蝣（カゲロウ）のごとし！
- 21  1世代：ここ70年間で10歳延伸！
- 20  日本の文化：古来よりSDGs (持続可能な開発目...
- 19  豊かな社会が科学を育む！
- 18  欧米はフィードバック主義 vs 日本は完璧主義！
- 17  青色光に負けない植物：そして人の役に立つ！＊
- 16  デジタル化の軌跡：最新鋭ChatGPTは気分屋！
- 15  白内障の多焦点レンズ：脳の処理能力によって生...
- 14  人生は3C！
- 13  二足のわらじの「すゝめ」！
- 12  最近の日本人気上昇の訳？
- 11  喉元過ぎたコロナ禍：その社会的・科学的意義
- 10  日本の研究力：13位じゃダメなんですか？
- 9  静岡：日本のカリフォルニア！＊
- 8  デカフェを嗜好：樹木自身を改変！＊
- 7  遺伝子を壊す：関連する機能が高まる？＊
- 6  ゲノム編集って？＊
- 5  植物で製造：低コストでヒトに優しいバイオ医...＊
- 4  食べない遺伝子組換え植物：その是非？＊
- 3  日本の売り？＊
- 2  科学的な死生観！
- 1  古稀からが生きがい！



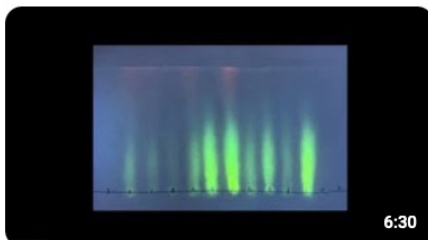


Science Stars Japan

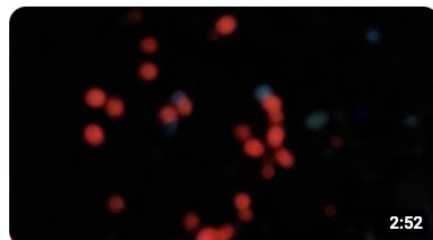
@ScienceStars - チャンネル登録者数 30人・28本の動画
NPO法人・理科好きな子供を育む会「サイエンス・スターズ/SciStars」
チャンネルをカスタマイズ 動画を管理



<https://www.youtube.com/@ScienceStars/videos>



Science Stars Japan, No. 10 (ナレーション / Jpn narration) ダンゴムシの談合 Pill...
48 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 5 (ナレーション / Jpn narration) 暗闇に光るのは赤いホタ...
15 回視聴・4 か月前



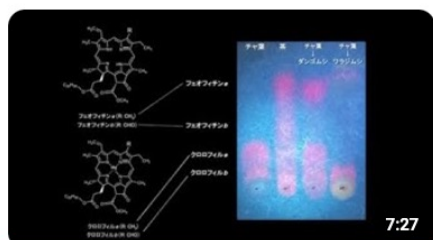
Science Stars Japan, No. 14: 超簡単！虫が見ている世界を体験しよう！
19 回視聴・2 日前



Science Stars Japan, No. 9 (ナレーション / Jpn narration) 妖怪が何か用かいっとやっ...
43 回視聴・4 か月前



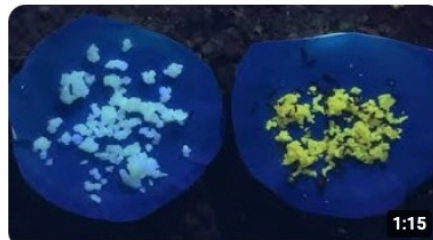
Science Stars Japan, No. 4 (ナレーション / Jpn narration) ゆで玉子の黄身を持ってい...
45 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 13: ダンゴムシとワラジムシ：同じものを食べたのに？
89 回視聴・1 か月前



Science Stars Japan, No. 8 (ナレーション / Jpn narration) ダンゴムシがタンゴに乗っ...
29 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 3 (ナレーション / Jpn narration) アリの食べ物にブラックラ...
75 回視聴・4 か月前



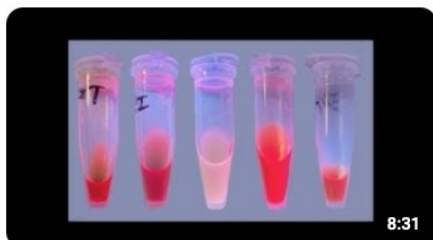
Science Stars Japan, No. 12: ダンゴムシの談合：ワラジムシは仲間か？
79 回視聴・3 か月前



Science Stars Japan, No. 7 (ナレーション / Jpn narration) 夜の花 Flowers at night
35 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 2 (ナレーション / Jpn narration) アリには食べ物の好き嫌い...
24 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 11: チャオ！茶尾 四郎で〜す。
52 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 6 (ナレーション / Jpn narration) ミドリガメと思ったら... I...
26 回視聴・4 か月前



Science Stars Japan, No. 1 (ナレーション / Jpn narration) 暗闇に光るのはホタル？...
19 回視聴・4 か月前