



株式会社 ファイトクローム

〒162-0845

東京都新宿区市谷本村町 2-11  
外濠スカイビルディング

2025年3月吉日

報道・出版関係者様 各位

## 過酷な天候による環境ストレス対策に新発想

高温ストレス対策資材

### 「ヒートインパクト®」の発売決定のお知らせ

株式会社ファイトクロームはバイオスティミュラント新製品「ヒートインパクト」を2025年4月4日より販売することを決定いたしました。

2024年春、バイオスティミュラント（以下BS）の原料メーカーおよび全国の販売店が集まり、近年の環境変化に対応できる新しいBS開発を目指した研究会（環境ストレス研究会）が発足されました。

同研究会ではBS原料として注目を浴びている海藻エキスやアミノ酸、その他のBS原料のそれぞれの特性と作用機構を改めて確認し、水稻の高温障害対策（収量減、乳白米などの米質低下）に効果的な資材の探索を行ってきました。

この活動を通じて、海藻やアミノ酸の互いの利点を組み合わせ、高温対策に特化した新製品「ヒートインパクト®」は生まれました。

主な成分は、作物の抵抗力をアップする海藻エキスおよび微生物代謝物と、高温時の代謝異常の改善効果と作物の保護作用のあるアミノ酸です。高温時の水田で収量や品質の低下を抑えることが実証されました。大規模圃場ではドローン散布も可能です。

#### 「ヒートインパクト®」とは？

ヒートインパクトは3つの有効成分により、酷暑によるストレスから農作物を守る、暑さ対策に特化したバイオスティミュラント製品です。

【プライミング作用】 環境ストレスに対する抵抗力を高める  
「海藻抽出物」 アリスタライフサイエンス社  
「微生物代謝物」 ファイトクローム社

【リペア作用】 作物生長のためのエネルギー補強  
「アミノ酸」 味の素ヘルシーサプライ社

環境ストレスに強い！  
**Impact**  
シリーズ





## ヒートインパクト®

【肥料の種類】	指定混合肥料
【内容量】	1ℓ入り/4ℓ入り
【主な対象作物】	水稻・大豆・麦類・露地野菜・果樹など
【使用方法】	水稻： 幼穂形成期～出穂期 100ml/10a 野菜類 果樹類： 生育期 100ml/10a
【使用時期】	育苗時、生育期 ドローン散布可能
【用途】	酷暑対策に、収穫物の品質向上に 作物の生産性向上に
【希望小売価格】	1ℓ入り 6,000円、4ℓ入り 22,800円

### 【ヒートインパクト®の効果】

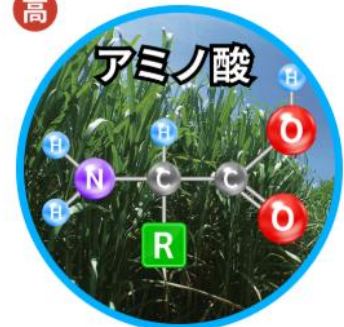
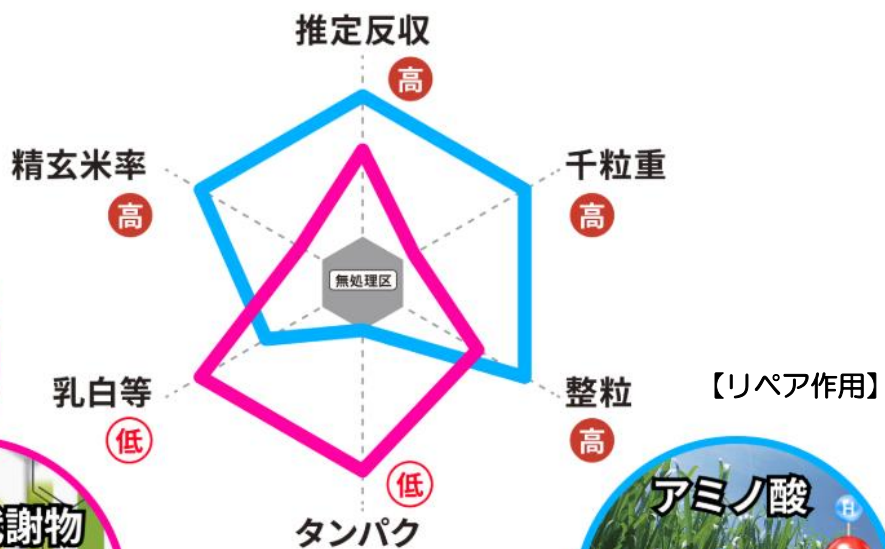
植物自身の抵抗力を向上させる「海藻ベース処方 A (プライミングタイプ)」と、作物保護に重点をおいた「アミノ酸ベース処方 B (リペアタイプ)」を準備し、北海道から九州までそれぞれ気象や品種の異なる圃場で、ドローン散布試験が実施されました。

その結果、処方 A は品質（乳白米発生率や食味）低下を防ぐ効果、処方 B は収量低下を防ぐ効果というように、各々の資材に特有の作用が確認されました。特に出穂後 20 日間の高温からくる収量減や品質劣化に対する効果がいずれの処方においても顕著でした。

## ヒートインパクトのW効果

各資材の効果を評価  
2024年 全国14か所

### 【プライミング作用】



### 【ヒートインパクト®の開発】

環境ストレス研究会には世界的な BS 原料の取り扱い企業が参加しています。今回はその中でも味の素ヘルシーサプライ株式会社から提供されたアミノ酸原料と、アリストライフサイエンス株式会社から提供された海藻抽出物、それに加えファイトクローム社が長年技術を蓄積してきた微生物代謝物が採用されました。

味の素ヘルシーサプライ社の関連会社であるアグリテクノ社（スペイン）は農業用アミノ酸を取り扱う世界的な企業です。アリストライフサイエンス社の親会社である UPL が事業運営する海藻資材事業はフランスに拠点を置き、長きにわたり全世界へ海藻資材を供給しています。

ヒートインパクト®の開発にあたっては、パートナー企業の優れた BS 資材の作用を改めて現場レベルで実証し、水稻の生産性・品質評価を繰り返し、高温対策資材としての最良のレシピに到達いたしました。

### 【ヒートインパクト®の販売】

ヒートインパクト®の販売は、環境ストレス研究会所属の販売企業 10 社が行います。

ヒートインパクトの取り扱い企業は以下のとおり（順不同）

株式会社コハタ、株式会社ケーエス、株式会社栗原弁天堂、株式会社バイタルグリーン、日栄商事株式会社、イノチオプラントケア株式会社、山陽薬品株式会社、大信産業株式会社、株式会社喜多猿八、グリーンテック株式会社

### 【関連資料】

- 製品ホームページ <https://www.phyto.jp/heat-impact/>



- 製品チラシ [https://www.phyto.jp/heat-impact/flyer\\_heat-impact.pdf](https://www.phyto.jp/heat-impact/flyer_heat-impact.pdf)



#### <株式会社ファイトクローム 会社概要>

【代表者】 内田 啓祐（うちだ けいすけ） 代表取締役社長

【設立】 2002年1月

【資本金】 6,275万円



PHYTOCHROME INC

#### <本件に関するお問い合わせ>

株式会社ファイトクローム

マーケティング部 須藤までお願いいたします。

TEL (03) 4316-4920

FAX (03) 4316-4921

E-mail : sudo@phyto.jp