

# 東海バイオコミュニティ研究開発プラットフォーム (特非) 東海地域生物系先端技術研究会

## 農産物の免疫力強化、生産性向上技術

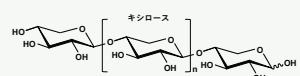
### 安全性の高い自然物由来オリゴ糖BS資材の開発と製品化

#### 3種オリゴ糖（Oligo-Mix）を含むBS資材（肥料登録）

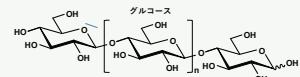


2024年2月に上市

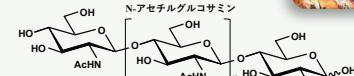
キシロオリゴ糖（ヘミセルロースの構成成分）



セロオリゴ糖（セルロースの主成分）



キチンオリゴ糖



#### Oligo-Mixの効果 成長促進（免疫力向上）

Cont.



Oligo-Mix



Cont.



Oligo-Mix



北海道大学

配布先：文部科学記者会、科学記者会、名古屋教育記者会、北海道教育庁記者クラブ

2024年2月1日

報道機関 各位

#### 甲殻類と植物の細胞壁由来のオリゴ糖を用いたバイオスティミュラント（植物成長や免疫の活性化資材）を製品化 - 産学連携研究の成果 -

自然界の植物は、細胞が壊れたときに放出される細胞壁由来のオリゴ糖<sup>注1)</sup>を「体が傷ついた指標」として認識します。また植物の病原菌には甲殻類由来のオリゴ糖と同じ成分が含まれていることから、植物が甲殻類オリゴ糖を認識すると、「免疫力」を高める遺伝子が活性化されます。北海道大学、名古屋大学などの研究グループは、オリゴ糖の効率的な合成法の開発、植物へのオリゴ糖の作用や認識機構の解析を行いました。この知見を生かして開発されたバイオスティミュラント<sup>注2)</sup>資材が、株式会社レゾナックによって製品化されました。

リリース情報

リリース情報