

## 東北ハイテク研究会セミナー

～『「知」の集積と活用の中』プロジェクト

成果発信 Online セミナー ～



### セミナー開催の狙い

農林水産省『「知」の集積と活用の中』は、2016年からスタートした産学連携による研究活動の活性化・イノベーションの創造によってわが国の農林水産・食品産業を成長産業化することを目指して組織化されました。既に産学連携協議会には3,526人が参加し、174のプラットフォームが設立され、活動を展開しています。

東北地域では、東北大学を中心に先駆的にプラットフォームが結成され、3つの大型研究プロジェクトに採択され、先導的な研究を展開してまいりました。こうした研究成果を広く発信し、東北地域における産学連携をさらに推進したいという思いで今回のセミナーを企画しました。新型コロナウイルスの収束が見えない中でのセミナー開催となり、Online開催を余儀なくされましたが、皆様方の積極的な参加をお待ちしております。



### 開催日等

日時：令和2年11月27日(金) 15:00～17:30

開催形態：YouTubeによるライブ配信

参加費：無料

主催：農林水産省 農林水産技術会議事務局 研究推進課産学連携室  
東北地域農林水産・食品ハイテク研究会



### <セミナープログラム>

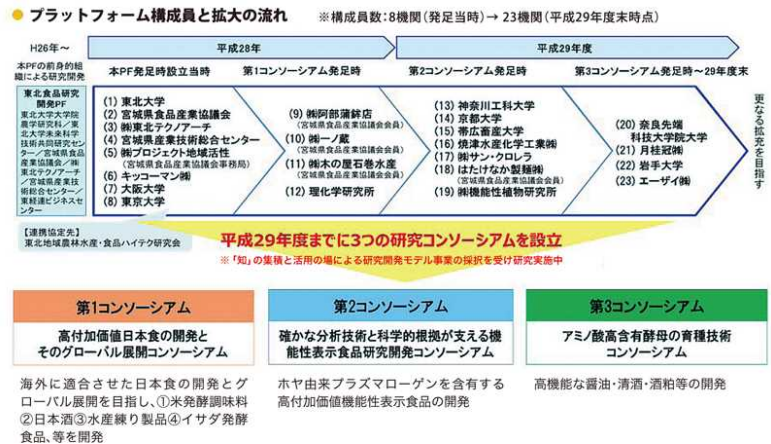
司会進行：門間 敏幸 東北ハイテク研究会事務局長 15:00

趣旨説明：藤井 智幸 東北ハイテク研究会企画委員長（東北大学教授）

講演 1 15:10~15:40

水田 貴信 氏 (株式会社 東北テクノアーチ 代表取締役社長)

『「知」の集積と活用』プラットフォームの現状とこれから



講演 2 15:45~16:45

宮澤 陽夫 氏 (東北大学 未来科学技術共同研究センター 教授)

海鞘 (ホヤ) プラズマローゲンの機能性食品への応用研究

・認知症予防食  
脳細胞死の防御物質であるプラズマローゲンを三陸特産のホヤから抽出し、機能性食品原体を開発  
老化赤血球の予防に効果があるクロレラのルテインとプラズマローゲンを合わせた認知症予防食の開発



講演 3 16:50~17:20

新谷 尚弘 氏 (東北大学 大学院農学研究科生物産業創成科学専攻遺伝子情報システム学分野 教授)

機能性アミノ酸高含有酵母の育種:アミノ酸取り込み促進によるアミノ酸高蓄積の試み



## 【研究の目的・背景】

機能性アミノ酸を高含有する酵母を作製し、  
添加物を使用せず自然の発酵法だけで付加価値を高めた醤油、清酒・酒粕を開発する



日本食の海外展開、差別化  
・国際競争力強化へ

呈味性・  
香味性  
の強化



健康  
イメージ  
の付与

“機能性アミノ酸高含有酵母”



世界に誇る「國酒」、栄養  
に優れた酒粕の需要増大へ

基盤シーズ(育種・醸造技術)の活用

## 【研究内容・実施体制】



**kikkoman キッコーマン株式会社**  
優良株の選抜、機能性アミノ酸高含有酵母を用いた醤油の製造と特性評価  
例) グルタミン酸高含有による「うま味」の増強  
エステル高生産による「香り」の強化

**GEKKEIKAN 月桂冠株式会社**  
優良株の選抜、機能性アミノ酸高含有酵母を用いた清酒・酒粕の製造と特性評価  
例) プロリン、アラニン等による「健康イメージ」付与  
分岐鎖アミノ酸による酒粕「栄養機能」の向上

## 【達成目標】

- ◎ 単独または複数の機能性アミノ酸の含量が2~5倍増加した醤油酵母、清酒酵母、および、醤油、清酒・酒粕の製造

## 【期待される効果・貢献】

- ◎ 製品の「個性化・差別化・ブランド化」を実現
- ◎ 伝統的発酵産業である醤油・清酒醸造の復興
- ◎ 国産農産物を利用した発酵・醸造食品産業の発展



## セミナー参加の申込方法等

- なお、本セミナーはYouTubeでの限定公開(12月末日まで)としてOnline配信します。
- 下記の申込先へメールにて11月25日(水)までにお申し込みください。  
メール本文へ、氏名及び所属または住所(市町村までで結構です。)をご記入ください。
- 受付後、東北ハイテク研究会よりURLをお届けしますので、接続のうえご視聴ください。  
なお、東北ハイテク研究会、宮城県食品産業協議会、福島県食品産業協議会、山形県食品産業協議会の会員の皆様にはURLをあらかじめ連絡しますので、申し込みは必要ありません。
- 申込先: 下記の東北ハイテク研究会のアドレス  
E-mail: tohoku-hightech@kej.biglobe.ne.jp

問い合わせ先

東北地域農林水産・食品ハイテク研究会 事務局（藤井）

〒020-0198 岩手県盛岡市下厨川字赤平4 東北農業研究センター内

TEL：080-2806-9926

- 本セミナーは、農林水産省が実施する「知」の集積による産学連携支援事業により行われるものです。