

2019年10月18日

## **HOBIA NEWS No.358**

### 目次

- 地域バイオ育成推進講座 in オホーツク 間もなく開催
- (国研)産総研北海道センター ワークショップ in 函館のご案内
- HOBIA 見学会の催行報告
- 関西バイオビジネスマッチング 2020 のお知らせ

---

- 地域バイオ育成推進講座 in オホーツク 間もなく開催  
「地域資源の機能性研究と未利用資源活用ビジネス」

良質な一次産品の豊富な北海道において、いかに付加価値を高め多くの経済効果につなげるかは重要な課題です。バイオ技術を活用して付加価値を高める研究の紹介、未利用資源を活用した新規ビジネスの取組事例、北海道独自の機能性表示食品「ヘルシーDo」制度の紹介を通して、地域の産業育成を図るためのフォーラムを開催いたします。

- ・ 日 時：令和元年10月24日（木）13：30～17：00
- ・ 場 所：北見工業大学多目的講義室
- ・ 参加費：無料

主催 地域バイオ推進実行委員会（公益財団法人オホーツク地域振興機構、NPO 法人北海道バイオ産業振興協会、一般社団法人北海道バイオ工業会、北海道）  
共催 発酵微生物・酵素利用研究会、公益財団法人オホーツク地域振興機構賛助会、北見工業大学オホーツク農林水産工学連携研究推進センター  
後援 北見工業大学

[内容詳細と参加お申込はこちらから](#)

[2019 地域バイオ育成推進講座 in オホーツク](#)

<お申込・お問合せ先>（公財）オホーツク地域振興機構

TEL 0157-33-4581 FAX 0157-33-4582 E-mail [info@ohotuku.or.jp](mailto:info@ohotuku.or.jp)

- (国研)産総研北海道センター ワークショップ in 函館のご案内  
「産業技術で拓く水産業の新時代」

北海道の主力産業である第一次産業において、人手不足を背景とした生産性の効率化は重要な課題となっています。水産業においては、天然資源量の漸減傾向の中、養殖を含む「育てる漁業」も増加傾向にあります。また、水産業の新時代に向けて効率化や高度化は必須であり、AI やIoTを用いた「スマート水産業」を指向した研究開発が現在進みつつあります。このような中、産業技術総合研究所が産業界向けに開発したAI、IoT、情報処理、ロボット、センサー、微生物工学などの産業技術分野で培われた先端技術がその推進に役立つと期待しております。

北海道函館地域は国内でも有数の水産基地であり、水産業に関連した大学・研究機関・高専・支援機関などが協力して新しい技術開発に取り組んでいる先進的な地域です。そこで、函館地域において水産関連分野に活用可能な産総研の技術シーズを紹介すると共に、函館地域を中心とした北海道の大学・研究機関・高専・支援機関の活動についても紹介することによって、同分野に

おける企業・研究機関などとの連携を促進することを目的として、産総研北海道センターワークショップ in 函館を開催します。

日時：令和元年 11 月 12 日(火) 12:00~17:10【受付開始 11:30】

会場：フォーポイントバイシェラトン函館（JR 函館駅前）

#### プログラム（敬称略）

- 12:00-12:55 ポスターセッション
- 13:00-13:05 主催者挨拶
- 13:05-13:10 来賓挨拶
- 13:10-13:15 趣旨説明
- 13:15-13:45 特別講演「循環式陸上養殖と工学分野との連携の可能性」  
国立研究開発法人水産研究・教育機構瀬戸内海区水産研究所  
資源生産部 養殖生産グループ 主任研究員 森田 哲男
- 13:45-14:05 招待講演「水産業に関わる工学アプローチ — 漁業技術高度化への取り組み —」  
国立大学法人北海道大学大学院水産科学研究院  
海洋生物資源科学部門 教授 高木 力
- 14:05-14:25 招待講演「画像解析を利用したホタテガイ判別」  
地方独立行政法人北海道立総合研究機構 水産研究本部  
網走水産試験場 調査研究部 管理増殖グループ 主任主査 栗原 康裕
- 14:25-14:45 講演「大規模沖合養殖システム実用化研究概要および  
自動給餌システムにおける AI 活用」  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 情報・人間工学領域  
人工知能研究センター 副研究センター長 谷川 民生
- 14:45-15:35 ポスターセッション、休憩
- 15:35-16:05 基調講演「スマート水産業に関わる国の動向」  
国立大学法人北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター 教授 宮下 和士
- 16:05-16:25 招待講演「マリン IT とスマート水産業」  
公立大学法人公立はこだて未来大学 マリン IT・ラボ 所長 和田 雅昭
- 16:25-16:45 講演「養殖を促進～ウルトラファインバブルの評価技術と標準化」  
国立研究開発法人産業技術総合研究所  
エレクトロニクス・製造領域 研究戦略部 平澤 誠一
- 16:45-17:05 講演「水産資源開発への活用が期待される海域の地質情報」  
国立研究開発法人産業技術総合研究所 地質調査総合センター  
地質情報研究部門 主任研究員 板木 拓也
- 17:05-17:10 閉会の辞

主催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 北海道センター

後援 経済産業省北海道経済産業局、北海道、函館市、国立大学法人北海道大学ロバスト農林水産工学国際連携教育拠点、国立大学法人北海道大学大学院水産科学研究院、国立大学法人北海道大学北方生物圏フィールド科学センター、公立大学法人公立はこだて未来大学、地方独立行政法人北海道立総合研究機構、北海道経済連合会、一般財団法人国際水産・海洋都市推進機構、公益財団法人函館地域産業振興財団、独立行政法人国立高等専門学校機構 函館工業高等専門学校、国立研究開発法人水産研究・教育機構北海道区水産研究所、国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所、北海道総合 ICT 水産業フォーラム、「知」の集積と活用の場・産学官連携推進協議会「産業技術の活用による革新的農林水産業研究開発プラットフォーム」

[参加申込・リーフレットダウンロード・お問合せ](#)

[aist.go.jp/hokkaido/ja/event/WS\\_Hakodate.html](http://aist.go.jp/hokkaido/ja/event/WS_Hakodate.html)

## ● HOBIA 見学会の催行報告

当日の雨の予想が外れての晴天の中9月5日(木)9:00少し前にバスは札幌駅北口のバスプールを出発しました。ご案内役の2名も含めて5名の参加者が先ず向かうは長沼町の西南農場。道路事情も良かったため予定の10:00からはかなり早めに到着しそうになり、途中でしばしの休憩をして農場の近くに到着。誘導のメールが分かり易く、ご案内いただく宮井能雅さんに会うことができ、最初はダイズの農場でのコムギの播種を視ながら説明いただきました。この栽培方式は他の優れた農業者の実例を参考に改良を重ねた方法とのことで、宮井さんの努力の成果が収量と収益性の確保につながっていることが分かりました。次に、機械倉庫や収穫物の乾燥施設をご案内いただき、地域の農業の現状と問題点についての鋭い指摘をいただきました。記憶に残る指摘点は、農地の値段が上がっている地域には意欲と能力のある農業者が居ると言うものでした。買い手があるから農地の価値が出るというシンプルなお話は、参加者全員が良く理解できることではないかと思いました。

札幌でも有名な農家レストランでの昼食後、次の訪問先であるマオイ自由の丘ワイナリーに向かい、ほぼ予定通りに農場長の池岡雄介さんに迎えていただきました。早速、入り口からだいぶ奥に新たに開削したブドウ畑に通されて、現状と将来的に栽培するブドウについて説明していただきました。先代の所有者が栽培していたヤマブドウ系のブドウもある程度残しながら、ヨーロッパ系のブドウの栽培地を拡大している方針とのことで、生産規模の急速な拡大には大いに期待が持てました。更に、現状の醸造設備とワイナリーからの眺望を見せていただき、生産量の拡大に見合った新しい建物と設備を農場の中心に建設する構想も伺いました。最後に現在販売しているワインをテイスティングさせていただき、大変充実した見学となりました。池岡さんを始めとして3名の意欲に溢れる若者が造るワインに、更なる関心を持つことができました。

少々予定より遅れて、最後の訪問先である北海道立総合研究機構中央農業試験場に向かいました。同試験場では作物開発部生物学グループの鈴木孝子さんから、作物育種と農業バイオ技術の可能性について紹介していただきました。遺伝子組換えについては制限がかかる中で、ゲノム編集に関してはその可能性について注目していることや、培養細胞を植物体にする際の問題点などについて説明を受け、大変熱心な意見交換をすることができ、非常に有意義な時間を過ごすことができました。意見交換の後には試験栽培をしている温室を見せていただき、品種による農薬耐性の試験をしているところなどをみることができました。

何れの見学先でも、なかなか見ることができない様な場所を見せていただき、またかなりの内容のある質問が飛び交い、大変有意義な見学会となりました。農業試験場からの出発時間がやや遅くなりましたが、札幌駅北口にはほぼ予定通りに到着。微風晴天の中で、今回も無事会を終えることができました。

## ● 関西バイオビジネスマッチング2020のお知らせ

日時：2020年2月7日(金) 10:30~17:30

会場：千里阪急ホテル「仙寿の間」 [hankyu-hotel.com/hotel/hh//senrihh/access/](http://hankyu-hotel.com/hotel/hh//senrihh/access/)

主催：NPO法人近畿バイオインダストリー振興会議

共催：独立行政法人 中小企業基盤整備機構近畿本部

全国から独創的なバイオ技術を用いて事業展開している中小・バイオベンチャーが関西に集結！  
大手・中堅企業とのアライアンスをサポートする個別商談会！  
大学・研究機関によるシーズ発表やパネル展示も行います！

HOBIAのホームページ <http://www.hobia.jp>

NPO法人 北海道バイオ産業振興協会  
札幌市北区北21条西12丁目コラボ北海道内