

## HOBIA NEWS No.332

### 目次

- 2017 HOBIA 第123回新年例会開催のご案内
- 平成28年度北海道バイオマスフォーラム開催報告

### ● 2017 HOBIA 第123回新年例会開催のご案内

開催日：2017年1月27日(金)13時~16時30分

会場：北海道大学 学术交流会館 小講堂

### プログラム

13:00 開会挨拶 HOBIA 理事長 北野邦尋

13:05~14:25 【講演1】 石埜正穂氏  
札幌医科大学 医学部医科知的財産管理学 教授

#### 【演題】再生医療の開発と知財戦略

【要旨】再生医療がいよいよ本格的な実用化のステージに入ってきた。再生医療産業は医薬品産業と全く異なるため、開発・知財・ビジネスのそれぞれにおいて従来異なる戦略が必要であり、新しい社会インフラの形成が求められる。

14:25~14:40 休憩

14:40~16:20 【講演2】 塚本芳昭氏  
一般財団法人 バイオインダストリー協会 専務理事

#### 【演題】バイオインダストリーの新たな潮流 -バイオとデジタルの融合で何が起こるのか-

【要旨】バイオの世界ではゲノム編集、遺伝子解読の低コスト化が進展し、デジタルの世界ではAI、IoT、ロボティクス等が注目を集めている。テクノロジーの融合により新たなイノベーションが引き起こされる可能性が高まっており、講演では国内外の関連の動きを紹介する。

- 参加費 HOBIA 会員 無料、 非会員 1,000円

参加申し込み、および問い合わせ

e-mail : [jimu@hobia.jp](mailto:jimu@hobia.jp) (24時間) Fax : 011-706-1331

氏名	所属名	役職

## ● 平成28年度北海道バイオマスフォーラム開催報告 「道内バイオマス利活用と事業化戦略」

本フォーラムは、平成28年11月21日(月)14:00～16:00に札幌エルプラザにおいて、21名の参加者で開催された。以下、開催模様を報告する。

バイオマス研究開発は、地域のエネルギー開発と同時に、環境保全の観点でも重視されている。道内でも再生可能エネルギーの開発が急がれる中、膨大な量の農畜産・林産・水産各分野の未利用バイオマス資源が産業廃棄物として排出されており、これらの利活用が静脈産業として成功すれば「地方創生」対策として若者の雇用創出に大きく貢献するものとする。今回のフォーラムでは、バイオマス研究の第一人者で北海道大学大学院工学研究院 循環計画システム研究室の石井一英准教授に「循環型社会とバイオマス利活用」の演題で講演を行って頂いた。

内容について次の10項目をパワーポイントで説明頂いた。

(1)バイオマス研究のスタンス (2)北海道の循環型社会の現状と課題 (3)課題改善の方向性  
(4)EUの再生可能エネルギーの状況 (5)米国の再生可能エネルギーの状況 (6)ドイツの一般廃棄物処理の現状(バイオガスプラント、機械的微生物処理) (7)オーストリアの生ごみバイオガスプラント (8)ドイツバイオマスビレッジ(コンデ村、パーリセン村) (9)ドイツFermatic社バイオガスプラント (10)スウェーデンバイオガス利用事例とサステナブルシティ

主要な課題として「なぜ北海道でバイオマス利活用を推進しなくてはならないのか」で、次のようなメリットが考えられる。

北海道はバイオマス賦存量が全国一多いため、これらの廃棄物系バイオマスや未利用系バイオマスの利活用により循環型社会形成につながる。

寒冷地であり、広大な面積を有する北海道は、暖房や輸送に燃料を大量に使用しており、結果として温室効果ガスの排出量が全国に比べて多い。そのため、バイオマスをエネルギー利用、特に電気だけでなく熱利用や車両燃料に利用することで、温室効果ガスの排出抑制につながる。

北海道の豊かな自然や生物多様性を保全していく必要があるが、自然を保全するには二つの方法論がある。完全に人間生活と隔離して保全する方法と人間が最低限の手入れをし、自然の回復速度と同等の速度で利用しながら保全する方法である。バイオマス利活用の観点からは後者の方法論により、自然環境保全と共に、より良い自然生態系を築くことにつながるかもしれない。

道内では、鹿追町や士幌町など家畜ふん尿を活用した大規模なバイオガスプラントが、そして、下川町、紋別市、江別市そして苫小牧など森林地からの間伐材を活用したバイオマス発電が行われており、バイオマス利活用は益々拡大する傾向である。これからは、バイオマス資源の安定供給やより安価なバイオマスエネルギー生産が期待される。

HOBIA 顧問・バイオマス研究部会長 西村弘行

**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  
Tel&Fax (011) 706-1331  
e-mail: [jimu@hobia.jp](mailto:jimu@hobia.jp)