

バイオ分野の技術戦略策定に係るワークショップ〔2019年度〕
バイオ生産プロセス技術開発のワークショップ
議事次第

1. 日時： 2019年10月25（金） 13:30～16:30
2. 場所： TKP 東京駅セントラルカンファレンスセンター（ルーム 11D）
<https://www.kashikaigishitsu.net/facilitys/cc-tokyoeki-central/access/>
〒103-0028 東京都中央区八重洲 1-8-16 新槇町ビル 10F/11F/12F（事務所：11F）
（JR 東京駅 八重洲中央口 徒歩 1 分）
3. プログラム
 - 1) 開会挨拶（5分）
NEDO TSC バイオエコノミーユニット 瓦田ユニット長
 - 2) 委員紹介（事務局より各委員を紹介）（5分）
NEDO TSC バイオエコノミーユニット 加納 研究員
 - 3) 委員長・副委員長の挨拶（5分）
■委員長：株式会社カネカ バイオテクノロジー研究所 高度専門研究者 八十原 氏
（NEDO TSC バイオエコノミーユニット フェロー）
■副委員長：大阪工業大学 工学部 准教授 長森 氏
 - 4) 事務局から開催趣旨及び技術戦略の説明（5分）
NEDO TSC バイオエコノミーユニット 南 研究員
 - 5) 有識者による取組紹介 1（座長：副委員長 長森氏）
<①バイオプロセスにおける現状課題と解決策>
大阪工業大学 工学部 准教授 長森 氏
「バイオものづくり技術の未来をつくり、まもり、つたえるために」（15分）

<②スマートセルにおける現状課題と解決策>
神戸大学 先端バイオ工学研究センター 教授 蓮沼 氏
「スマートセルの現状と生産プロセスへの展開に向けた課題」（10分）

<③デジタル×バイオの可能性>
・大阪大学大学院 情報科学研究科バイオ情報工学専攻 教授 松田 氏
「使いまわせる発酵ビッグデータ取得」（10分）
 - 6) 有識者による取組紹介 2（座長：委員長 八十原フェロー）
<①大学における共用施設の紹介>
・山口大学 大学院創成科学研究科（農学系）教授 薬師 氏
「中高温微生物研究センターでの高温発酵研究」（10分）

<②産業界におけるバイオ生産の課題>

- ・株式会社カネカ バイオテクノロジー研究所 主任 西八條 氏
「バイオプロセスによるモノづくりの課題～化学メーカーの場合～」(10分)

- ・Spiber 株式会社 バイオテクノロジー部門 部門長 高橋 氏
「実経験を基にしたご提案」(10分)

- ・株式会社ちとせ研究所 バイオ生産マネジメント本部 本部長 笠原 氏
「～バイオ×デジタル×デバイスの融合～コンボリユーショナルデータを活用した
バイオ生産マネジメント」(10分)

7) 休憩 (10分)

8) 委員からのコメント (各 3分程度×7名,計 20分)

9) 総合討論 (45分)

- ①スマートセルへのフィードバックの仕組みに対する意見交換
- ②共用プラントに必要とされる技術要素、共用データ等の協調領域に対する意見交換
- ③提案した技術(新技術、既存技術改良等)に対する意見交換
- ④その他、人材育成等

10) 委員長総括 (5分)

11) 事務連絡 (5分)

以上