

NITE講座

産学官で拓く バイオものづくりの未来

～ドライとウェットの融合で加速する社会実装～

2026 **11.6** 金
13:30～17:00

参加費無料



セミナー概要

開催様式

ハイブリッド（会場＋オンライン）

開催場所

NITE本所（NITEスクエア）
（東京都渋谷区西原2-49-10）

参加費 無料

定員

会場参加：60名
オンライン参加：1,000名

※先着順で受け付け、定員になり次第
受け付けを終了します。



お申込みは
こちら

独立行政法人製品評価技術基盤機構(NITE)バイオテクノロジーセンター(NBRC)は、微生物を活用した「バイオものづくり」に関する最新の政策動向や取組事例をご紹介します講座「産学官で拓くバイオものづくりの未来 ～ドライとウェットの融合で加速する社会実装～」を開催します。

本講座では、我が国のバイオものづくり政策、NBRCで提供している支援サービスの解説に加え、産学官の連携による「バイオものづくり」に関する取組事例を産学官それぞれの立場からご紹介します。

会場参加およびオンライン参加のいずれも可能なハイブリッド開催で、参加費は無料です。

微生物の産業利用、社会実装に向けた研究開発、産学官で連携した「バイオものづくり」に関心のある皆様のご参加をお待ちしております。当日の会場では名刺交換会も予定しています。是非ご来場ください。

プログラム

13:00 受付開始／開場

13:30-13:35 オープニング1 事務局よりご連絡

13:35-13:50 オープニング2 開催の挨拶とNITEの紹介 **登壇者** NITE 理事 梅原 徹也13:50-14:10 **講演 1** バイオものづくり政策の転換点～需要創出から逆算し、量産・商用化へ～**講演者** 経済産業省

商務・サービスグループ 生物化学産業課 課長 山室 芳剛

合成生物学・バイオ分野は、健康、経済安全保障、GXと経済成長を同時に実現する分野として、日本成長戦略の重点17分野に位置づけられています。中でもバイオものづくりは、技術実証の成果を本格的な産業化につなげる段階にあります。

本講演では、商用生産から逆算し、需要創出、量産投資、国内商用生産へとつなげる政策の考え方を軸に、これまでの取組と今後の重点を紹介します。

14:10-14:30 **講演 2** NITEが行うドライとウェット両面からのバイオものづくり支援**講演者** NITEバイオテクノロジーセンター(NBRC)

所長 荒田 芙美子

NITEでは、ドライ面の支援として、各種法令、論文、データベース等からの公知データに加え、NITEで独自に取得したバイオものづくりに関するデータを収集・提供しています。また、ウェット面の支援として、微生物を約9万8千株保有し提供しているほか、技術面の支援等も実施しています。

本講演では、これらの支援のラインナップと、実際に企業様の研究開発促進や社会実装に役立った事例を紹介します。

14:30-15:00 **講演 3** デジタル×バイオで加速するバックスの目指すスマートセル開発**講演者** 株式会社バックス・バイオイノベーション

研究開発部 GI事業グループ 統括マネジャー 番場 崇弘

「バイオものづくり」の鍵を握るのが、目的物質を生産する微生物です。しかしながら、有望な生産菌(スマートセル)の開発には膨大な時間とコストがかかる点が課題となっています。株式会社バックス・バイオイノベーションは、情報科学と生物工学を融合し、スマートセルを高速・高効率に開発する技術に取り組んでいます。

本講演では、当社の独自技術と最新プロジェクトの事例を紹介します。

15:00-15:20 休憩

15:20-15:50 **講演 4** バイオ生成AIが切り拓く次世代生命科学研究基盤**講演者** 国立遺伝学研究所

教授/副所長 黒川 顕

生成AI技術の急速な進展により、生命科学研究は大きな変革期を迎えています。ゲノム言語モデル(gLM)は、膨大なゲノム配列からその特徴や規則性を学習するAIです。我々は、より高次元の情報を統合したgLMを開発し、予測・実験検証・再学習を循環させる研究基盤の構築を進めています。

本講演では、gLMを中核として生命科学を「観測」から「制御」へと発展させる次世代研究基盤の構想を紹介します。

15:50-16:20 **講演 5** CO₂からのバイオものづくりを加速する「POMIC」と「GIフォーラム」**講演者** NITEバイオテクノロジーセンター(NBRC)

バイオものづくり基盤支援課 課長 森 浩二

NITEは、NEDOグリーンイノベーション(GI)基金事業の一環としてNITEコンソーシアムを形成して、バイオものづくり産業の発展に資するプラットフォーム「POMIC:CO₂固定微生物利活用プラットフォーム」の構築を進めています。本プラットフォームから菌株・データ・ツールを、我が国のCO₂からのバイオものづくりを志す企業等が参画できる「GIフォーラム」に限定先行公開し、技術の社会実装と産業発展の加速に貢献しています。

本講演では、「POMIC」の概要や「GIフォーラム」を通じたバイオものづくり支援の取組を紹介します。

16:20-16:25 クロージング1 閉会の挨拶 **登壇者** NITEバイオテクノロジーセンター(NBRC) 次長 照井 保幸

16:25-16:30 クロージング2 事務局よりご連絡

16:30-17:00 名刺・情報交換会 ※現地参加のみ



独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE)
バイオテクノロジーセンター (NBRC)
計画課 バイオ戦略・広報室

お問い合わせ

bio-inquiry@nite.go.jp



NITE講座
11/6開催無料セミナーの
ウェブページ



NBRCの
ウェブページ