



木質等の未利用資源を活用した バイオものづくりエコシステム構築事業

Biomanufacturing Ecosystem Construction Project Using Wood and Other Under-Utilized Resources

王子ホールディングス(株)・(株)バックス・バイオイノベーション・
日揮ホールディングス(株)・(株)ENEOSマテリアル・大阪ガス(株)・東レ(株)
(国研)理化学研究所・京都大学・信州大学・奈良先端科学技術大学院大学・
神戸大学・大関(株)・北見工業大学・東京医科歯科大学

研究開発の概要 Overview of research and development

■背景 Background

- 本プロジェクトは、化石資源を原料とした既存の製造プロセスから、バイオマスをベースとした製造プロセスへと転換することを目指すものです。

This project aims to shift from existing manufacturing processes that use fossil resources to manufacturing processes based on biomass.

■研究内容 Research Content

- 木材やキャッサバなどの未利用資源を有効活用し、バイオものづくりのための原材料の安定供給を実現します。
- 統合型バイオファウンドリ® 事業者やバイオものづくり製品の製造事業者がコンソーシアムとして連携し、世界に先駆けて『バイオものづくりのエコシステム』を構築します。
- LCAを通じてバイオものづくり製品の環境価値を見える化すると共に、原料調達からバイオものづくり製品製造、廃棄に至るまでのブランドストーリーを構築し、標準化を推進します。

We effectively utilize unused resources such as wood and cassava to achieve stable supply of raw materials for bio-manufacturing.

Integrated biofoundry® operators and manufacturers of bio-based products will collaborate as a consortium to establish a "bio-manufacturing ecosystem" ahead of the rest of the world.

Through LCA, we will visualize the environmental value of bio-based products and promote standardization by building a brand story that covers everything from raw material procurement to bio-based product manufacturing and disposal.

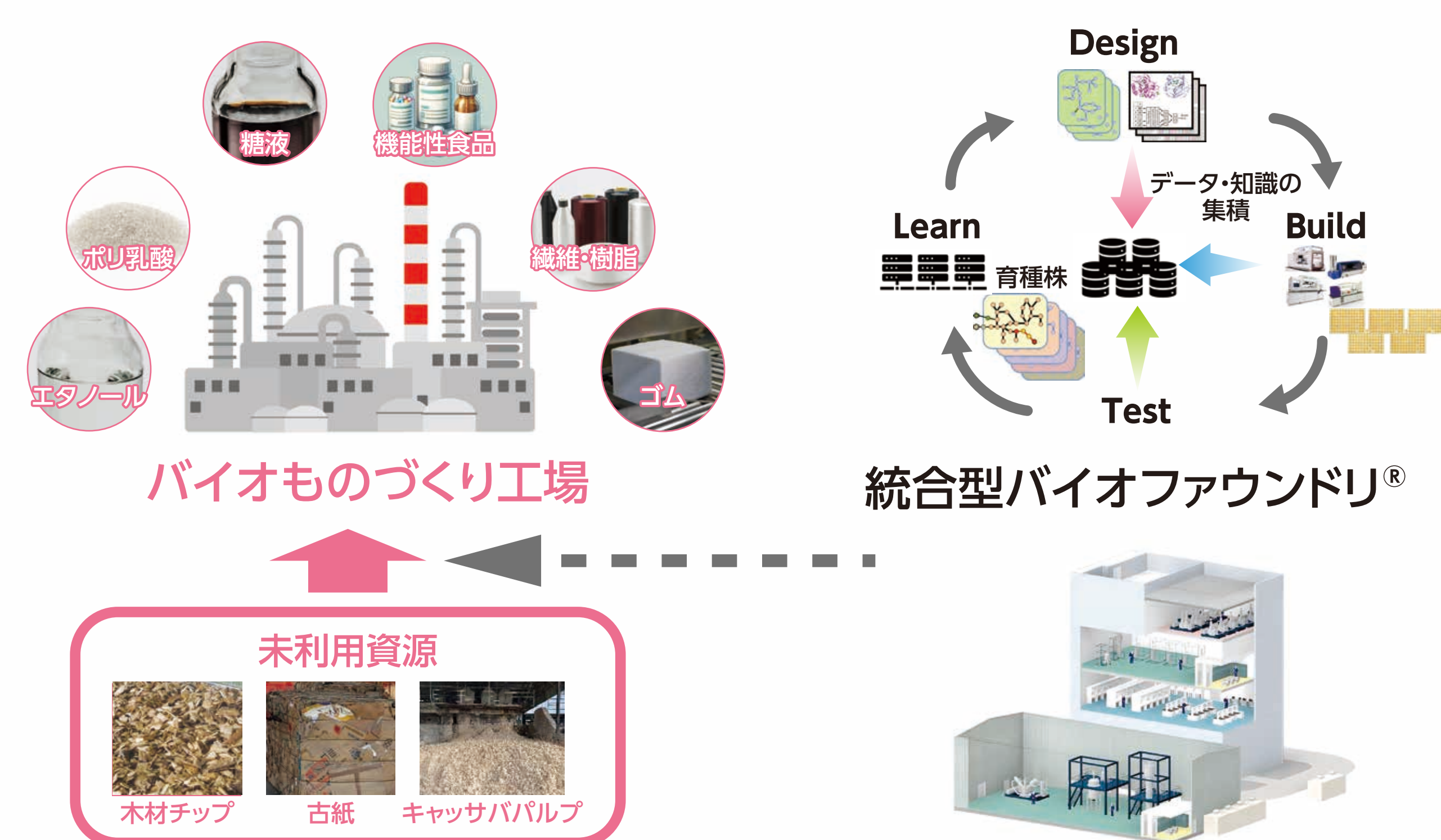


図1. 未利用資源を活用した“バイオものづくりエコシステム”

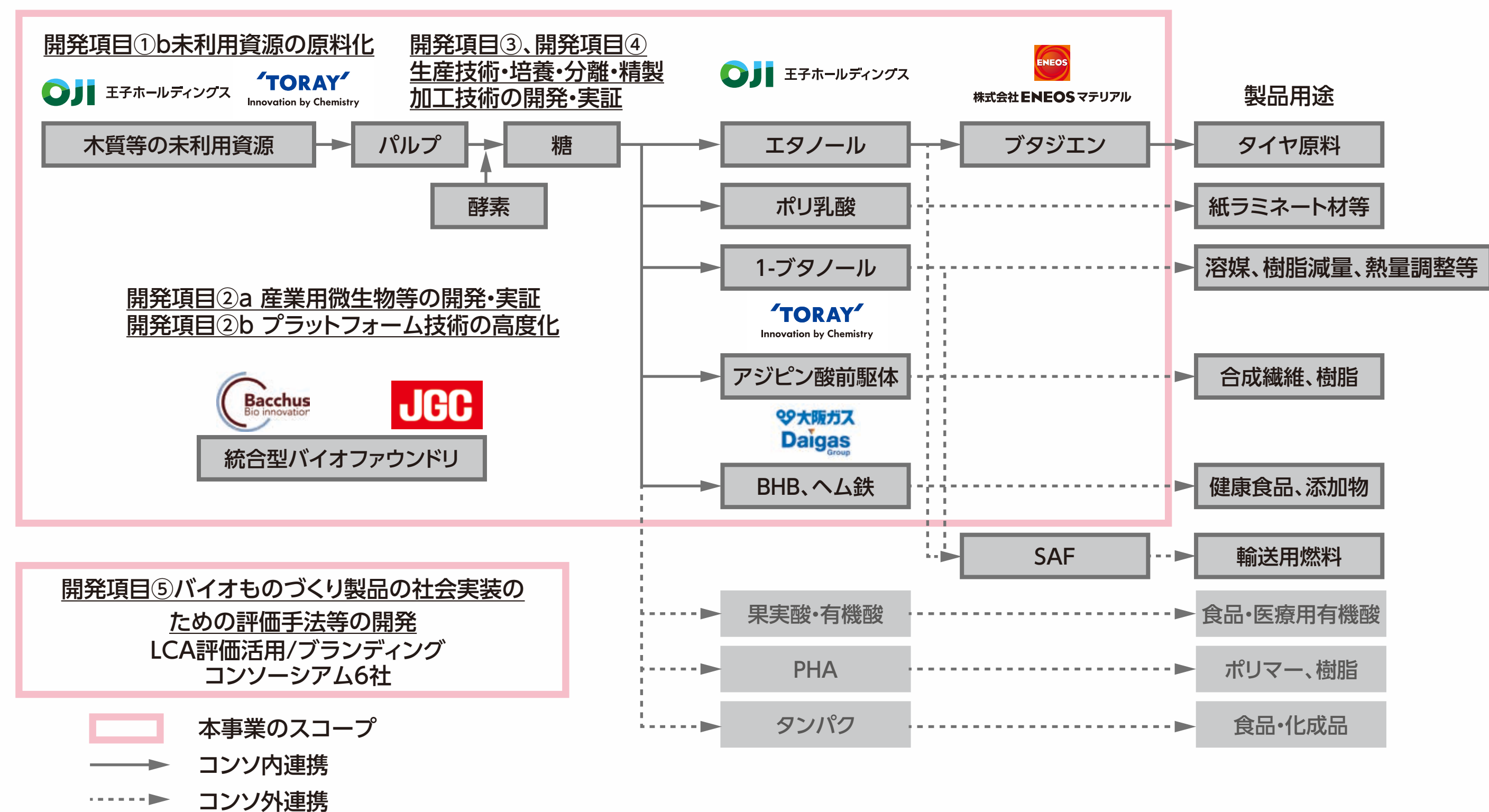


図2. 6社コンソーシアムの座組

来場者へ向けて For visitors

■ビジネスマッチング Matching Requests

木質等のバイオものづくり製品の社会実装に向けては、我々コンソーシアム6社の垣根を超えて、実績を増やしていく必要があります。本コンソーシアムで検討している各種製品、システム等にご興味があれば、お気軽にお声がけください。

To achieve the social implementation of bio-manufacturing products such as wood-based materials, it is necessary to increase our achievements beyond the boundaries of our consortium of six companies. If you are interested in the various products, systems, etc. being considered by this consortium, please feel free to contact us.

NEDOプロジェクト名

バイオものづくり革命推進事業

お問い合わせ先

● 王子ホールディングス(株) お問い合わせ窓口
https://www.ojiholdings.co.jp/r_d/contact.html?frmid=24

● (株)ENEOSマテリアル お問い合わせフォーム
https://ssl.eneos.co.jp/eneos-materials_jp/inquiry/input

● 東レ(株)
https://www.contact.toray/input/139?s=https://www.toray.co.jp/technology/organization/laboratories/lab_008.html

● (株)バックス・バイオイノベーション
<https://www.b2i.co.jp/contact/>

● 大阪ガス(株)
<https://www.daigasgroup.com/rd/ketone/index.html>

● 日揮ホールディングス(株)
Email : webmaster@jgc.com

お手元のスマホでも
ご覧いただけます。

