

MATSURI 検討会

A. 産業基盤の構築

A1: 産業構造検討会

培養設備において生産された微細藻類バイオマスを各種アプリケーションへ応用するにあたり、必要となる加工・精製工程のモデルケースを提示。

また、モデルケースの各工程において、主に①設備や条件の検討（機器類、立地、運用条件 等）、②各工程より得られる主産物・副産物等に関する情報共有（可能な限りにおいて関連共同研究からの情報共有）を実施。

参加者に共有される情報例

- バイオマスの加工・精製工程のモデルケース
- バイオマスの加工・精製工程のモデルケースに関する改善・修正案
- モデルケースにおける各工程の詳細情報
- モデルケースおよびそれに含まれる各工程における問題・課題
- 各工程や副産物に興味を示す企業、応用される技術・機器・立地・時期等に関する情報
- 上述された内容に関連した、参加者による議論・検討内容
- 上述された内容に関する協議から生じる知見
- 産業構造検討にあたり、参加各社から検討の為に提供される（検討会内限定の）各種情報

A2: LCA・TEA・RA 検討会

産業構造検討会、用途開発検討会、生産設備検討会において検討されている微細藻類バイオマス生産から製品製造までの全工程における LCA・TEA・RA を実施。また、各種分析を実施する上で必要となる前提条件の検討・決定、分析結果の共有・改善、分析結果を基にした今後の研究開発指針の提示等を実施。

参加者に共有される情報例

- LCA・TEA・RA における境界条件・前提条件の整理
- 他3検討会より得られるモデルケースおよびそれに付随する副次工程に関する LCA・TEA・RA
- モデルケースや副次工程の修正・改善による LCA・TEA・RA への影響評価
- LCA、TEA、RA から各工程や運用方法における課題および今後の研究開発方針の提案
- 上述された内容に関連した、参加者による議論・検討内容
- 上述された内容に関する協議から生じる知見
- LCA・TEA・RA検討にあたり、参加各社から検討の為に提供される（検討会内限定の）各種情報 等

B. 技術基盤の確立

B1: 用途開発検討会

産業構造検討会において共有される工程から得られる、微細藻類由来原料を利用した多様な製品開発および製品製造に必要な各種工程の検討等を実施。

参加者に共有される情報例

- モデルケースの各工程より得られる微細藻類バイオマス由来の各種成分や量等
- 既に商業化が検討されている用途および製品
- 商業化が検討されている用途に関するモデルケースに付随する副次工程
- 商業化が検討されている用途および製品開発における課題
- 商業化が検討されている用途および製品製造から得られる副産物
- 上述された内容に関連した、参加者による議論・検討内容
- 上述された内容に関する協議から生じる知見
- 用途開発検討にあたり、参加各社から検討の為に提供される（検討会内限定の）各種情報

B2: 生産設備検討会

微細藻類バイオマス生産の改善を目的とした検討を実施。大規模培養のモデルケースの提示、モデルケースにおける課題の提示、培養の最適化に関する研究開発の情報共有等が実施される。

参加者に共有される情報例

- 閉鎖型および開放型の培養設備・運用方法のモデルケース概要の提示
- 培養に利用される設備・システムにおける課題
- 各培養設備の運用や利用される技術における課題
- 培養に利用される設備・システム・運用方法・技術に関する改善案・修正案
- 上述された内容に関連した、参加者による議論・検討内容
- 上述された内容に関する協議から生じる知見
- 用途開発検討にあたり、参加各社から検討の為に提供される（検討会内限定の）各種情報 等