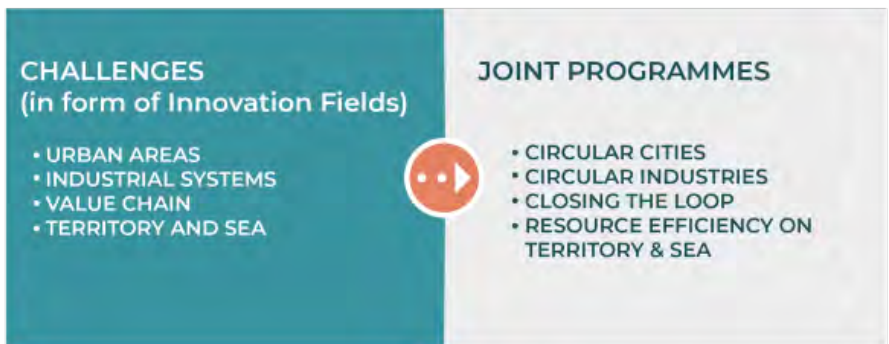


# 循環型経済の戦略的R&Iアジェンダと欧州クラスタの共同プラットフォーム戦略

## THE CIRCULAR ECONOMY SRIA



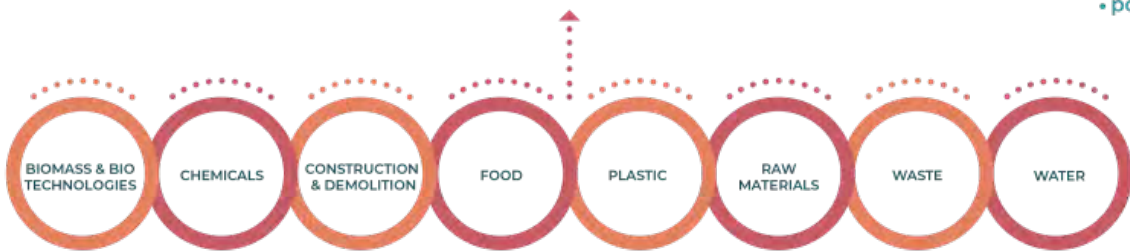
## CROSS-CUTTING GOVERNANCE TOOLS



## PROGRAMME OWNER PLATFORM

A collaboration platform for circular economy research and innovation to carry out

- joint programming
- capacity building
- policy support



PRIORITY THEMES (in the form of Innovation Fields)

EU循環型協力ハブは幅広いステークホルダーとの協議し開発した **戦略研究&イノベーションアジェンダ (SRIA)** を用いて循環経済の将来の共同プログラミングプラットフォームのバックボーンを構成する。SRIAは、**8つの優先テーマ**（バイオマスとバイオテクノロジー、化学物質、建設と解体、食品、プラスチック、原材料、廃棄物と水）に基づいて開発され、**持続可能性の課題に直面する4つの社会的領域**（①都市部、②産業システム、③バリューチェーンと④領土と海）に基づいて構成されている。循環経済の移行を促進するための優先分野を特定し、欧州全体で特定されたイノベーションの優先順位に基づいて、SRIAで**4つの共同プログラム**が開発され、体系的な循環経済プログラムの設計と実装で利害関係者をサポートする。

→日本のバイオエコノミーの拠点形成に何らかのテーマ設定と役割分担と連携の考え方がないと大変まずい。単に9つの領域をバラバラに検討する現在のバイオ戦略は間違っている。それぞれのテーマの連携を視点に地域の連携も考えるべき。

循環型経済実現に向けた欧州の4つの社会領域と8つのテーマそして、この視点で整理された企業のコラボレーションプラットフォームも  
一定限度方向性は整理したうえでの支援し民間を巻き込むべき



# URBAN AREAの プログラムの構造 (参考)

**OBJECTIVE A:** To enable urban circularity and increasing citizen engagement in circular solutions



**Subprogramme A1:** Infrastructure to enable circular material and product flows



**Subprogramme A2:** Citizen participation in circular material and product flows



**Subprogramme A3:** Enhancing material efficiency and circular flows in the food and food packaging sector

**OBJECTIVE B:** To enhance circular economy and natural resource management in urban areas



**Subprogramme B1:** Circular economy considerations of water and soil in food systems



**Subprogramme B2:** Circular economy in land and soil resources in construction and urban planning



**Subprogramme B3:** Circular economy considerations in water supply and treatment systems



**Subprogramme B4:** Shifting towards circular water systems in buildings



# INDUSTRIAL SYSTEMSのの プログラム構造 (参考)

**OBJECTIVE A:** To develop new technologies, quality standards and analytic methods for new materials production and resource and waste characterisation



**Subprogramme A1:** Developing new technologies for new materials production



**Subprogramme A2:** Developing quality standards and analytic methods for materials production and characterisation



**Subprogramme A3:** Developing new technologies for resource and waste characterisation

**OBJECTIVE B:** To enable industrial symbiosis networks and foster digitalisation to master the complexity of products, processes and systems



**Subprogramme B1:** Smart Factories - Building SME partnerships, "alliances of interests" and industrial symbiosis networks



**OBJECTIVE C:** To raise awareness of industrial ecology by promoting new/ better design and use of products and better re-use of materials already in circulation

**Subprogramme C1:** Promoting eco-design and eco-processes



**Subprogramme C2:** Promoting re-use, repair and remanufacturing

**OBJECTIVE D:** To reduce the carbon emissions of companies



**Subprogramme D1:** Greenhouse gas accounting and management system



**Subprogramme D2:** Promoting secondary raw materials market and industry



**Subprogramme D3:** Reducing the carbon and GHG emissions in industrial systems

# VALUECHAINS のプログラムの構造 (参考)

**OBJECTIVE A:** To ensure that the manufacturing partnerships in Horizon Europe focus on key priorities in circular economy



**Subprogramme A1:** Circular complex product design



**Subprogramme A2:** Circular business model strategies for complex products

**OBJECTIVE B:** To address toxic / hazardous substances to human and environmental health in the context of circular economy



**Subprogramme B1:** Circular design and technical development for human and environmental health

**OBJECTIVE C:** To elaborate and stimulate the adoption of new policies, standard and protocols for governance resource management systems, fostering inter-stakeholder collaboration and integrated management in the entire value chain



**Subprogramme C1:** Traceability and management of raw materials to support governance and standardisation



**Subprogramme C1:** Promoting market viable solutions for circular economy

# TERRITORY AND SEA のプログラム構造 (参考)

**OBJECTIVE A:** Designing and promoting sustainable maritime transport



**Subprogramme A1:** Transitioning to a circular and sustainable shipping industry

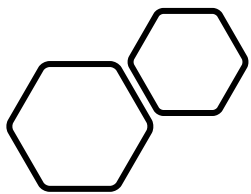
**OBJECTIVE B:** Promoting efficient resource use in ports and coastal areas with a long-term perspective



**Subprogramme B1:** Transitioning to integrated resource management approaches working at the territorial level with a holistic and circular perspective



**Subprogramme B2:** Transitioning to a sustainable fishing and circular aquaculture sector



バイオエコノミー戦略を形成するための拠点形成の支援の在り方、支援者・資金調達のプレイヤーの育成

2021年1月14日

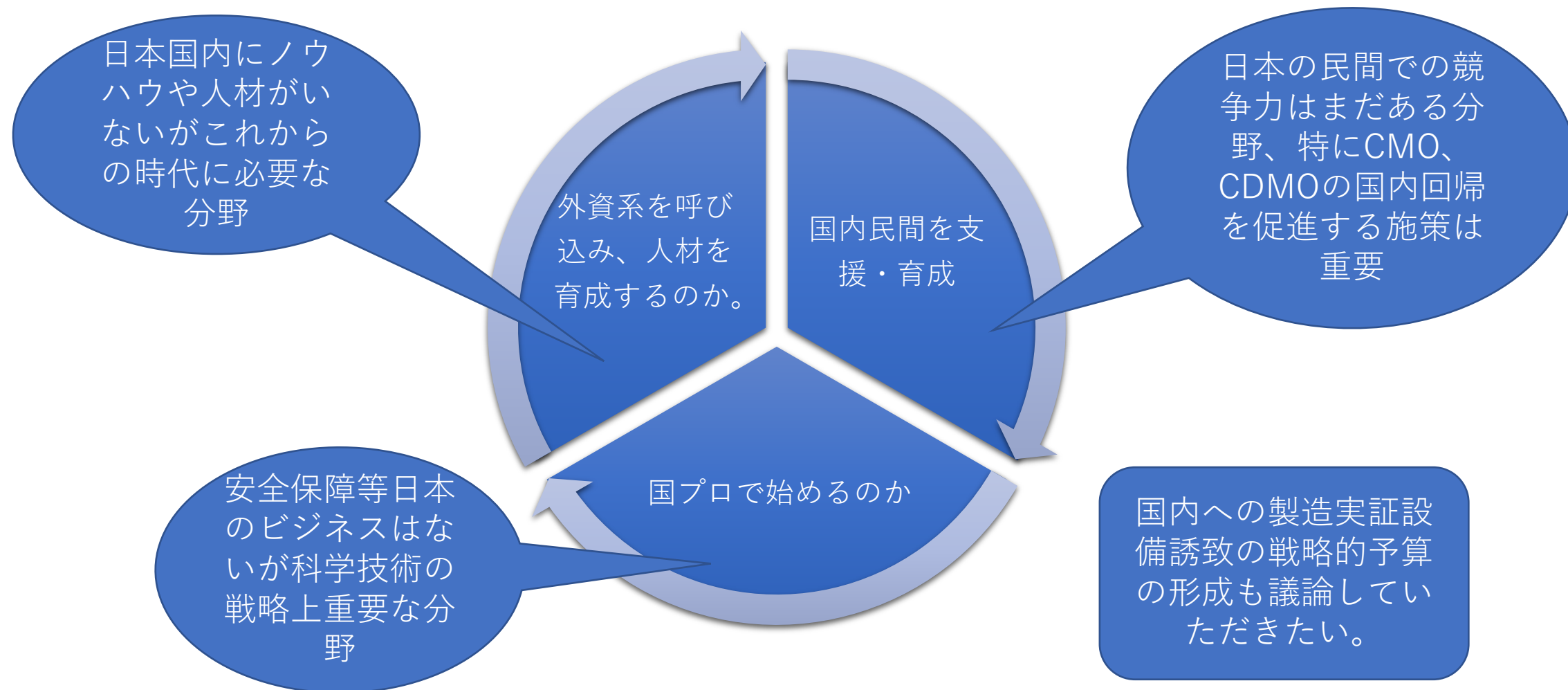
内閣官房バイオ戦略有識者

漆間総合法律事務所 副所長

吉澤尚（弁護士・弁理士・応用情報技術者、情報処理安全確保支援士、ITストラテジスト）



# バリューチェーンを埋める資金的支援対象を戦略的に分析する。





# 投資家・支援者の共通の倫理綱領の策定項目

- 専門分野にGPとしてコミットしたバイオ専門分野特化型VCの育成と推奨
- 東証上場だけではないM&Aの市場を育成することを前提とした事業計画支援・投資契約の考え方を推奨
- 投資家・支援者の自社投資先競合へのアクセス等利益相反行為の辞退推奨を制度化、各種政府系、各種自治体コンソの等各種支援プログラムにおいて、これらの支援を通じた科学技術情報、ノウハウへのアクセスの制限
- 科学技術の産業化分野における投資候補先の技術情報の守秘義務を負わないNDAしか締結しない運用の非推奨
- 税金主導の予算によるファンド組成と民間投資への透明性確保(政府系投資機関の役員と利害関係者がある投資先への辞退推奨：投資実務への透明性の確保)
- 起業初期及び起業前のアクセラレーションプログラムに経営的な自力が低い段階での研究者を囲い込む資金調達の独占交渉の義務規定、賞としての不必要な出資等の約款等の健全な産業育成に障害となる行為の非推奨
- 反社会的行為・組織との関係の遮断を誓約する。