## 他商材におけるサプライチェーン構築事例

2025年12月2日

三菱商事株式会社

執行役員

地球環境エネルギーグループ次世代エネルギー本部長

和田 哲朗

• 本プレゼンでは、バイオバンカー・サステナブルペットボトルを例として、サプライチェーンにおける輸送/製造・加工時の環境 価値の取り扱いについての事例をご紹介する

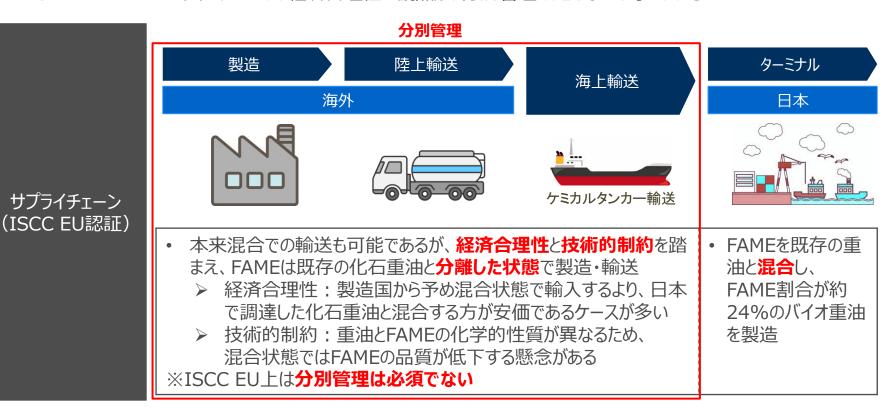


1)国際海運からのGHG排出削減を目的とする国際条約改正案「ネットゼロ・フレームワーク(NZF)」の採択は、1年間審議を延期することが10/17に決議された 2)PTA:テレフタル酸 • 事例①輸送:バイオバンカー

• 事例②製造・加工: サステナブルペットボトル

• e-methane・バイオメタンのサプライチェーン構築に於けるポイント

- バイオバンカーの事例では、経済合理性と技術的制約の観点からFAME<sup>1)</sup>が既存の化石重油と分離された状態で取り 扱われている
- 一方e-methane・バイオメタンには、経済合理性の観点から分別管理は適さないと考えられる



e-methane・ バイオメタンの場合 • e-methane・バイオメタンをはじめとするガスは、物性が単一かつ大規模なサプライチェーンが構築されている点が強みであり、経済合理性の観点から分別管理は適さないと思料

1)FAME: バイオディーゼル

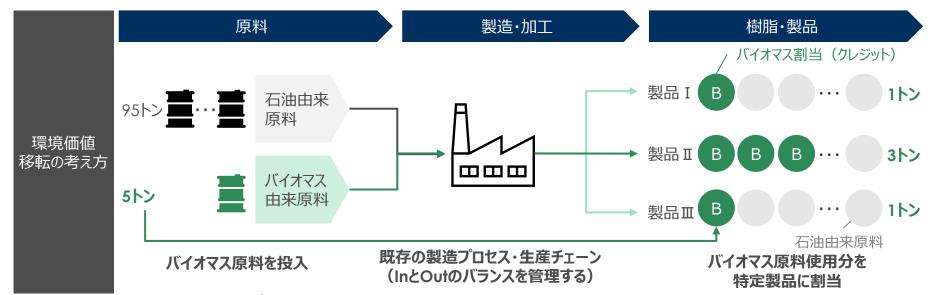
• 事例①輸送:バイオバンカー

• 事例②製造・加工: サステナブルペットボトル

• e-methane・バイオメタンのサプライチェーン構築に於けるポイント

• サステナブルペットボトル製造・加工時には、化石/バイオ由来の原料・製品のIn・Out総量を一致させたうえで、特定の製品のバイオ比率を高める運用を行っている





• 事例①輸送:バイオバンカー

• 事例②製造・加工: サステナブルペットボトル

• e-methane・バイオメタンのサプライチェーン構築に於けるポイント



- バイオバンカー・サステナブルペットボトルにおいても、コスト抑制の観点から既存インフラが活用されている
- e-methane・バイオメタンの取り扱いにあたっては、コスト抑制(既存インフラ活用)とガスの物性の観点から、輸送・ 製造時のIn・Out総量を一致させたうえで、物理的に過度な分別管理を回避していく仕組みが望ましい

## バイオバンカー サステナブルペットボトル e-methane・バイオメタン • コスト抑制の観点から、**既存インフラを活用**したサプライチェーン 同じくコスト抑制の観点から、 着眼点 既存インフラを活用すべき が構築されている • 経済合理性・技術的制約 輸送 の観点から、FAMEを重油 と分離して輸送 ガスは単一の性質・サプライ チェーンであるため、分別管 理は不要 特徴 環境価値は、サプライチェー ン上のInとOut総量のバ • 環境価値を持つ原料と化 ランスを管理する簡便な仕 石由来原料のInと、製品 組みとすべき 製诰• のOutの総量のバランスを 加丁 管理 • そのうえで特定の製品に環 境価値を割当

PROPRIETARY & CONFIDENTIAL