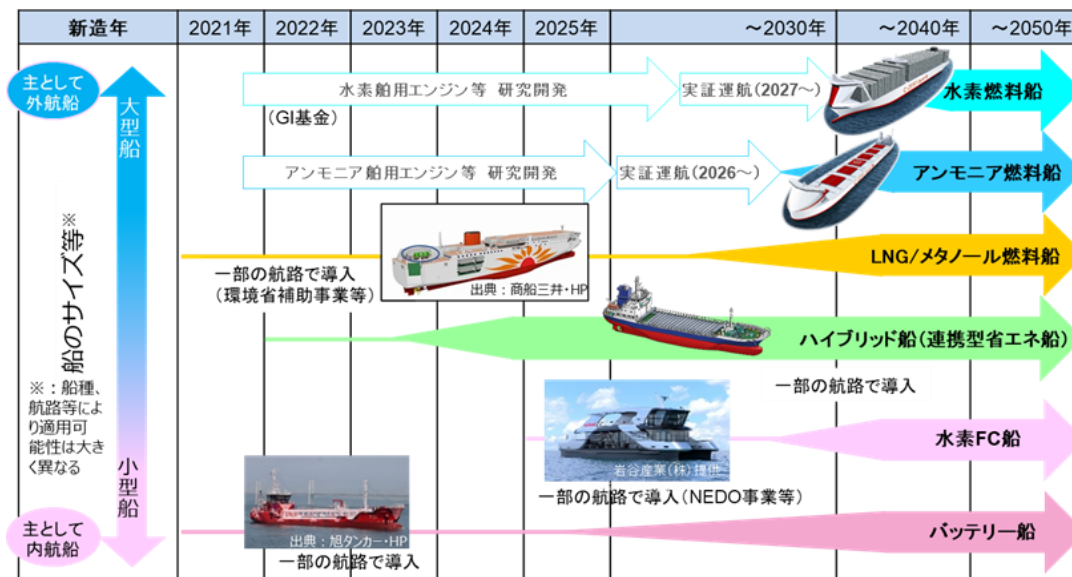


内航海運における燃料動向等に関する調査 研究について



背景・課題

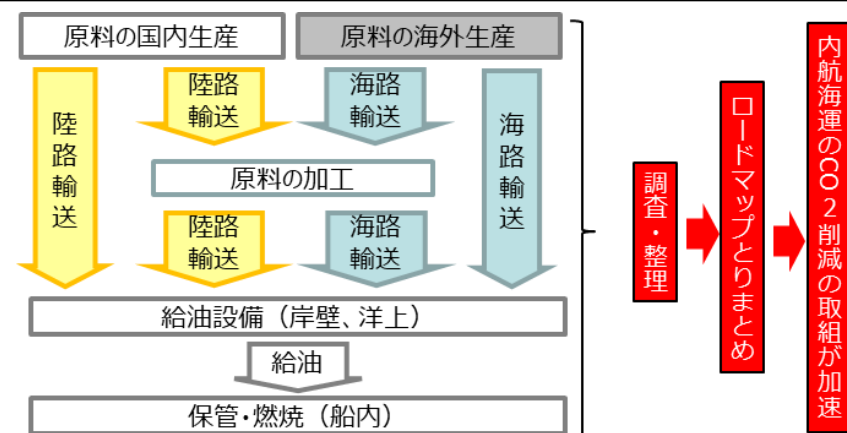
- ▶ 地球温暖化対策計画における船舶分野の2030年度CO2排出削減目標（2013年度比181万トン削減）や2050年カーボンニュートラル達成に向けて、バイオ燃料取扱ガイドラインやゼロエミッション船の開発等を実施。
- ▶ ゼロエミッション船の導入には、水素やアンモニア、バイオ燃料、LNG、メタノール、蓄電池といったゼロエミッション燃料等の普及が必要不可欠。しかしこれら新燃料等は、供給量見通しや価格などが不明確なことが多く、導入検討の障害となっている。



事業内容

○ ゼロエミッション燃料等の供給・利用に関する調査

- ・ゼロエミッション燃料等の製造方法・サプライチェーン・供給量・コスト、バイオ燃料・合成燃料の製造残渣の再利用可能性等を調査し、船舶への供給に向けた課題等を整理
- ・既存船で利用するために必要な対応等を含めた利用に向けた課題等の整理
- ・将来の海運分野への供給量等の推測
- ・内航海運の脱炭素化に向けたゼロエミッション船等の導入に関するロードマップの検討

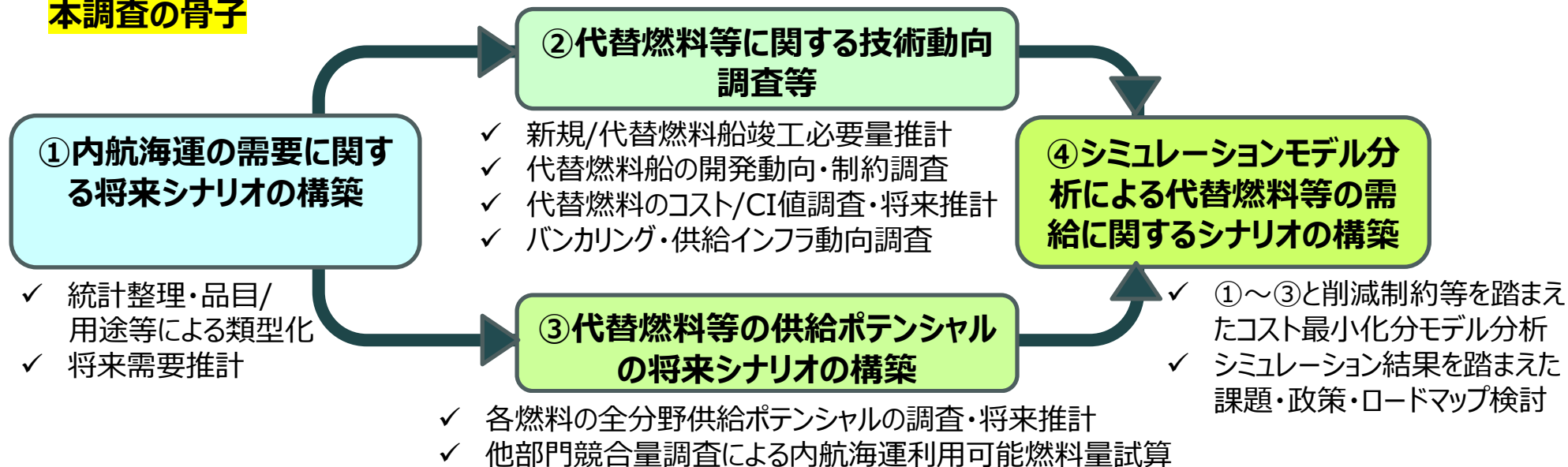


効果

・地球温暖化対策計画に掲げた2030年度二酸化炭素削減目標の達成に寄与

・内航海運全体の脱炭素化に向けた取組を加速

本調査の骨子



検討会 3 回程度

各検討会開催内容

No	開催時期	主な議題・コンテンツ（予定）
第1回	2024年 10月18日	・ 検討会設置と趣旨、各回議題案について ・ 内航船輸送需要推計 ・ 燃料技術動向、コスト、CI値調査 ・ シミュレーションモデルのロジック
第2回	2024年 12月上旬	・ 既存船解撤・代替燃料船竣工量推計について ・ 船舶技術動向・船舶と利用可能燃料の紐づけ ・ バンカリング・供給インフラ動向について ・ シミュレーション試算結果（第1弾）
第3回	2025年 2月上旬	・ シミュレーション試算結果（複数ケース） ・ 試算結果を踏まえた課題・政策・ロードマップ等について ・ 取り纏め

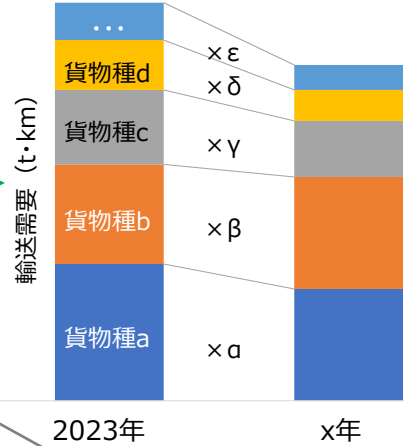
● 調査概要を示すと下記の通り

輸送物・貨物種、用途、船舶規模（階級）、輸送距離等に応じた
船舶類型分類

輸送物・貨物種	用途	階級 (G/T)	輸送距離 (km)	船舶類型		
				A	B	...
貨物種a	貨物船	~●	~◆	○		
			◆~□		○	
		●~▲	...			○
			...			
...						

輸送統計実績整理

輸送物・貨物種毎の
需要増減係数



輸送需要の将来推計

類型C

類型B

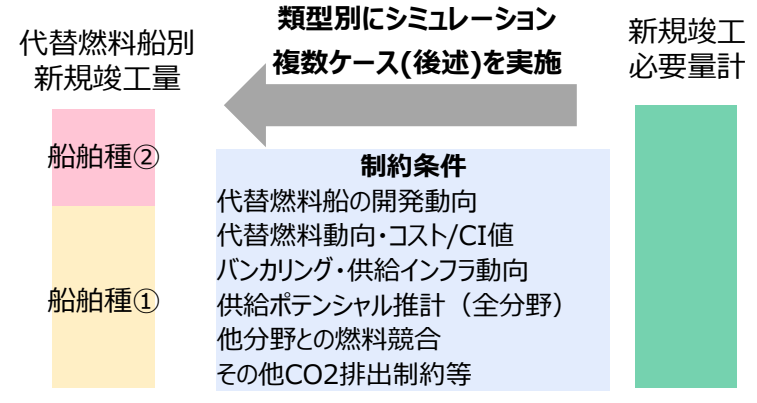
類型A

輸送需要増減、既存船の解撤
状況を踏まえた新規竣工必要量
の推計（船舶類型毎）

2030～2050年における代替燃料船の導入推
計、燃料船への需給シナリオ推計

全類型の推計結果の集約
(燃料消費量、GHG排出量)

船舶類型別代替燃料船・代替燃料内訳
(燃料消費量、GHG排出量)



目標・シナリオ達成のための課題・対策・提言

