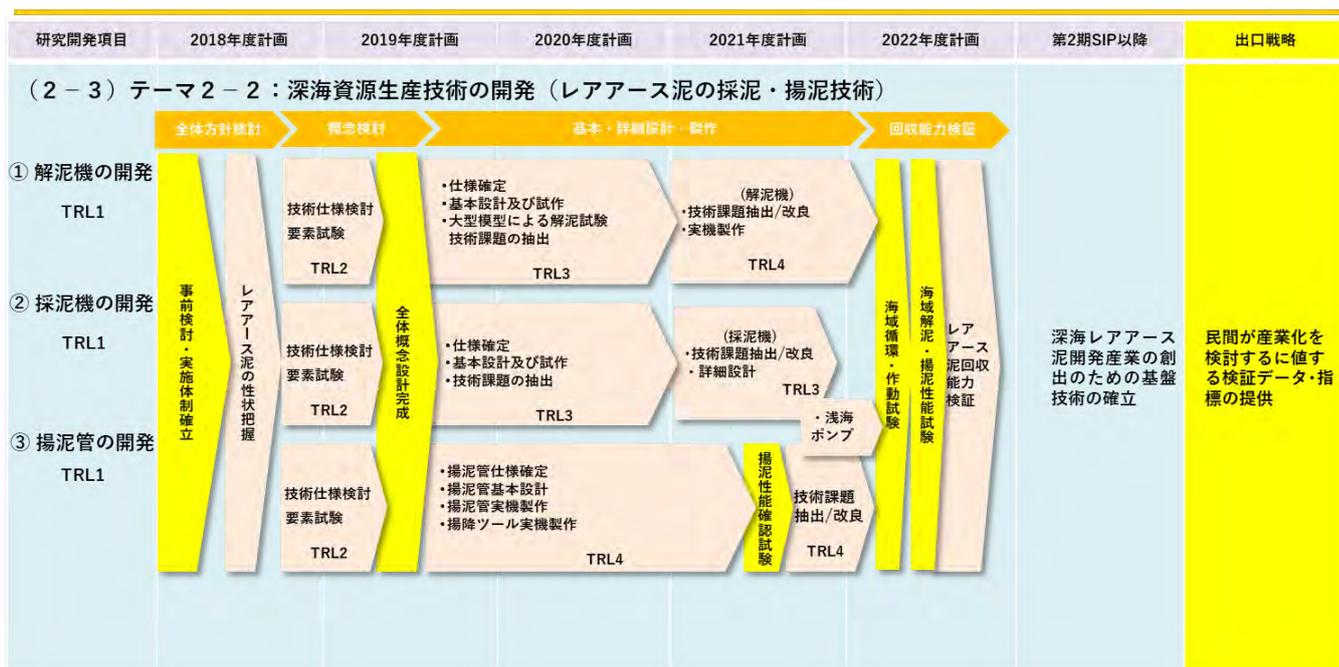
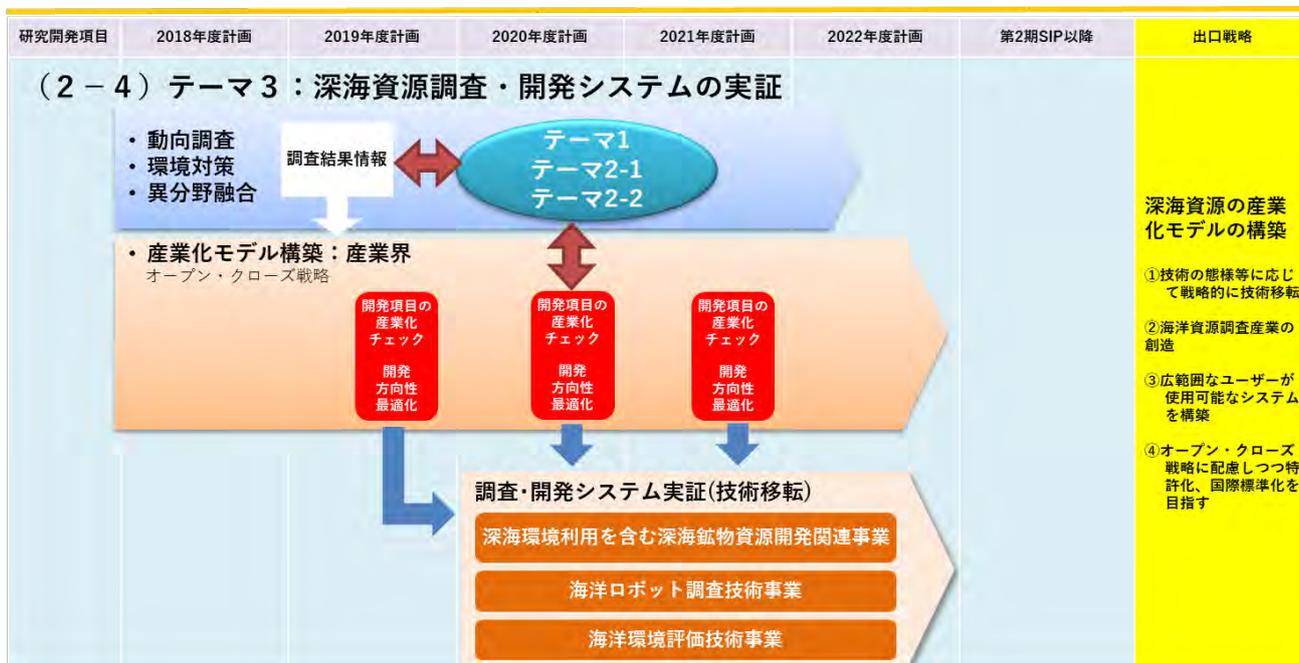


深海資源生産技術開発 工程表



深海資源調査・開発システムの実証 工程表



技術成熟度による技術研究開発の推進

- プロジェクト開発の効率的な推進を目的とし技術研究開発の指標として、API（American Petroleum Institute:米国石油協会規格）の作成したTRL（Technology Readiness Level：技術成熟度）の考え方を導入する。
- プロジェクト開発の開発期間や最終目標に合致するようにTRLの内容を判断した開発を進めることにより研究開発・技術開発・運用技術の棲み分けと開発の効率化、また評価結果の明確化の効果が期待できる。

TRL（Technology Readiness Level：技術成熟度）の例							
プロジェクト開発等							
可能性研究		要素技術研究		システム技術開発		技術実証 試験・運用	
TRL 0	TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7
基礎研究 基礎技術 開発の 調査・発表	コンセプト の形式化 解析的・ 実験的 検証	コンセプト 検証 実験室 レベルで 検証	コンセプト の試作 部分・システム 機能試験 信頼性試験	システム試作 設計・製作 システムの 環境試験等	総合 システム 設計・製作・ 改良 I/F試験等	運用機 (開発中) 実環境と 同等の試験 (海域試験等)	運用機 (運用) 実環境 で試験的に 長期運用・ 実運用・改良
	机上試験 装置	機能試作	部分～ システム コンポーネント	システム 試作機 (プロトタイプ)	システム 実証機 (デモ・モデル)	運用機 (プロダクション モデル)	運用機 (プロダクション モデル)