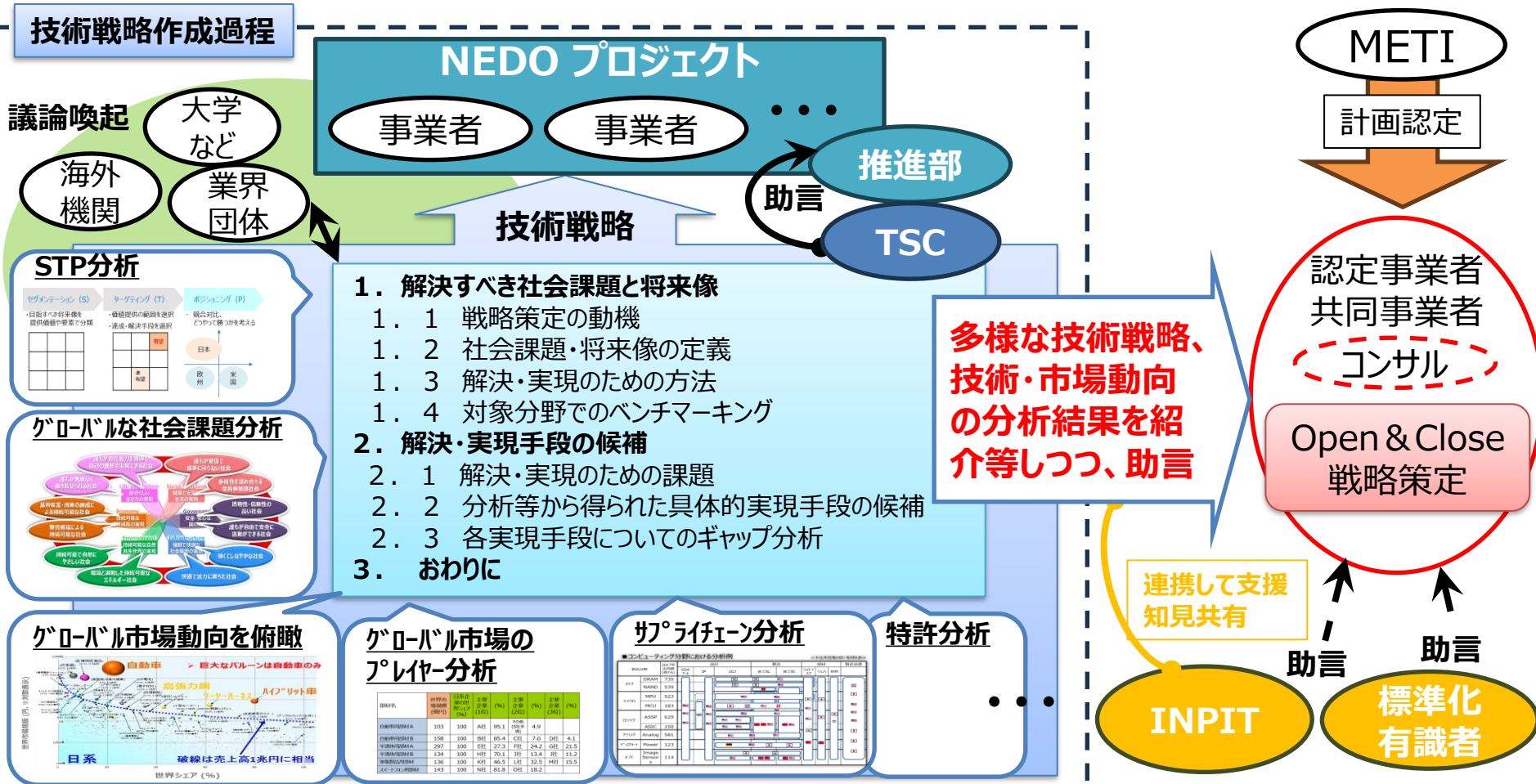


・NEDOイノベーション戦略センター（TSC）が有する、今後の技術開発や社会実装の方向性を整理した技術戦略や、その作成過程において得られた情報・分析結果等を含む知見を活用して、研究開発成果の市場化に向けた助言を行います。

※NEDOイノベーション戦略センター（TSC:Technology and Innovation Strategy Center）は、NEDOプロジェクトの企画立案に活用される、国内外の各分野における技術・産業・政策動向等の情報収集・技術戦略の策定等を実施する機関。2024年7月、「技術戦略研究センター」から改称し、技術戦略を通じたプロジェクト立案に留まらず、政策立案やプロジェクト推進を支えるなど、さらに幅広い技術インテリジェンス活動を展開。

技術戦略作成過程



(参考) 多様なNEDO技術戦略、技術情報



NEDOのTSC Foresight (※) において、イノベーション戦略センター (TSC) が、ミッションである「未来を捉え、描き、共に創る」活動の一環として各レポートを公表中

■ 持続可能な社会の実現に向けた技術開発総合指針2023 (NEDO総合指針)
■ イノベーションの先に目指すべき「豊かな未来」—大切にすべき価値軸 / 実現すべき社会像とは—

2024年3月時点

将来像

技術戦略策定分野

短信

サステナブルエネルギー分野

- 水素
- 超伝導
- 車載用蓄電池
- 地熱発電
- 太陽光発電
- 風力発電
- 次世代バイオ燃料
- 電力貯蔵
- 超分散エネルギーシステム (Integration study、直流技術)
- 海洋エネルギー
- 次世代バイオ燃料 (バイオジェット燃料)
- 再生可能エネルギー熱利用

環境・化学分野

- 地球環境対策 (フロン)
- メタルリサイクル
- 化学品製造プロセス
- 機能性化学品製造プロセス
- 基礎化学品 (ゴム原料のC4、C5) の原料多様化
- バイオマスからの化学品製造
- 資源循環 (プラ、アルミ)
- 熱エネルギー
- CCUS/カーボンリサイクル分野

バイオエコノミー分野

- 生物機能を利用したデバイス
- 微生物群の利用及び制御
- 生物機能を利用した物質生産
- バイオプラスチック
- バイオものづくり実装

デジタルイノベーション分野

- コンピューティング / 物性・電子デバイス
- パワーレーザ
- 無人航空機(UAV)システム
- AIを活用したシステムデザイン
- IoTソフトウェア
- ロボット (2.0領域)
- 人工知能を支えるハードウェア
- 人工知能
- 人工知能×食品
- 人工知能×ロボット
- 人工知能 (意味理解)
- 人工知能 (社会実装推進のために)
- 自律分散システム
- スマートテレオートノミー
- 人間情報応用
- パワーエレクトロニクス

ナノテクノロジー・材料分野

- ナノカーボン材料
- 自己組織化応用プロセス
- 次世代のIoT 社会に向けたナノテクノロジー・材料
- 行動変容支援技術
- 構造材料
- 計測分析技術
- 金属積層造形プロセス
- 温室効果ガスN2Oの抑制
- 電子部品用ファインセラミックス
- 機能性材料
- 繊維リサイクル
- マテリアル研究 開発プロセス革新

新領域・融合分野 (農水連携)

- 農山漁村における自律分散型エネルギーシステム
- 海外トレンド: コロナ危機を受けた海外の動向
- 海外トレンド: バイデン次期大統領で変わる米国の技術 イノベーション・気候変動政策
- 海外トレンド: 新たな環境市場を創出する欧州グリーン・ディール
- 海外トレンド: グローバルな半導体競争
- 海外トレンド: COP26に向けたカーボンニュートラルに関する海外主要国 (米・中・EU・英) の動向
- 海外トレンド: 再生可能エネルギー時代における資源獲得競争
- 海外トレンド: COP27に向けたカーボンニュートラルに関する海外主要国 (米・中・EU・英・独・インドネシア・エジプト・インド) の動向
- 海外トレンド: COP28に向けたCNに関する海外主要国 (米・中・EU・英・独・インドネシア・インド・UAE・サウジアラビア) の動向

