

推進方策検討タスクフォース及び 日本成長戦略の検討について

令和8年3月5日

内閣府

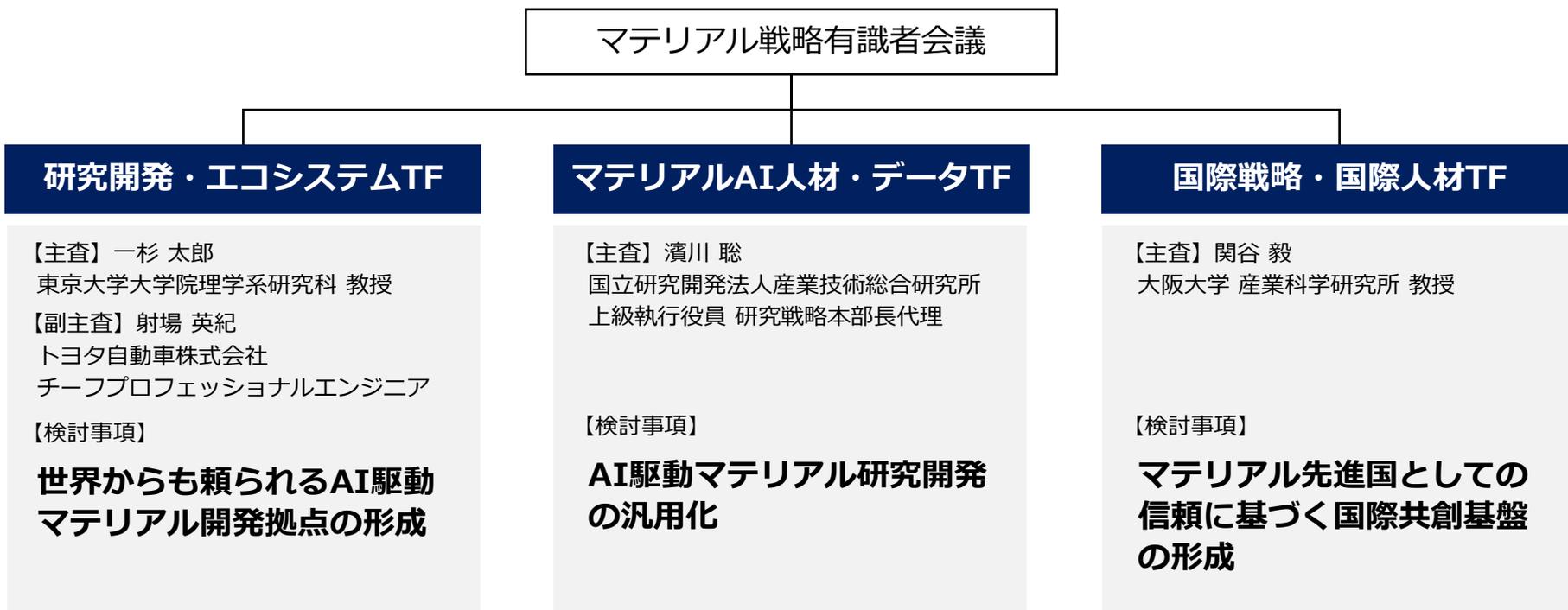
科学技術・イノベーション推進事務局



マテリアル革新力強化戦略推進方策の検討体制

- 有識者会議の下に、以下3つの推進方策検討タスクフォースを設置
(設置期間：令和8年6月まで、必要に応じて延長)
- 各タスクフォースの構成員は、各タスクフォースの主査が定める。

検討の視点： **AI for Materials、官民研究開発投資、信頼に基づく国際共創基盤**



主査・副主査を通じて連携

研究開発・エコシステムタスクフォース

	氏名	所属・役職
主査	一杉 太郎	東京大学大学院理学系研究科 教授
副主査	射場 英紀	トヨタ自動車株式会社 チーフプロフェッショナルエンジニア
	北畑 雅弘	東レ株式会社 先端材料研究所 主任研究員 リサーチフェロー
	杉沢 寿志	日本電子株式会社 経営戦略室 参与 (兼)一社 分析機器工業会 (兼)一社 ナノテクノロジービジネス推進協議会
	高橋 一浩	東邦チタニウム株式会社 技術戦略本部 技術開発センター 所長
	高村 由起子	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授
	田村 亮	国立研究開発法人物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター チームリーダー
	西尾 考司	パナソニックETソリューションズ株式会社 取締役
	本間 穂高	日本製鉄株式会社 技術開発企画部 部長代理
	宮下 東久	AISTソリューション プロデュース事業本部 戦略企画部 プロデューサー(兼) 第二 事業部 部長補佐 兼 デジタルプラットフォーム事業構想グループ 統括グループ長)
	室賀 駿	国立研究開発法人産業技術総合研究所 ナノカーボン材料研究部門 (兼)マテリアルDX研究 センター 主任研究員
	吉野 隆史	日本ガイシ株式会社 執行役員 研究開発本部 DS開発統括部長
	吉田 亮	情報・システム研究機構 統計数理研究所 副所長 (兼)国立研究開発法人理化学研究所 TRIP-AGIS ポリマーオミクスチーム Director

マテリアルAI人材・データタスクフォース

	氏名	所属・役職
主査	濱川 聡	国立研究開発法人産業技術総合研究所 上級執行役員 研究戦略本部長代理
委員	青柳 岳司	旭化成 デジタル共創本部インフォマティクス推進センター センター長
	牛島 知彦	日本ゼオン株式会社 総合開発センター 基盤技術研究所
	木村 禎一	JFCC 材料技術研究所 先進プロセス設計グループ長 (兼) 高信頼性材料グループ長 主幹研究員
	出村 雅彦	国立研究開発法人物質・材料研究機構 技術開発・共用部門 部門長
	沼田 圭司	京都大学 工学研究科 材料化学専攻 教授
	三宅 隆	国立研究開発法人産業技術総合研究所 マテリアルDX研究センター 研究センター長
	瀬川 晶子	Matlantis株式会社 経営企画部長

国際戦略・国際人材タスクフォース

	氏名	所属・役職
主査	関谷 毅	大阪大学 産業科学研究所 教授
委員	狩野 光伸	岡山大学 副理事
	塩見 淳一郎	東京大学大学院 工学系研究科 教授
	武田 征士	日本アイ・ビー・エム株式会社 東京基礎研究所 チームリーダー
	玉田 薫	九州大学 先導物質化学研究所 ナノ界面物性分野 教授
	福井 弘行	国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター ナノテクノロジー・材料ユニット ユニットのリーダー
	福島 正人	株式会社レゾナックHD 執行役員CTO
	村上 進亮	東京大学大学院 工学系研究科 教授

各タスクフォースの検討概要

■ 研究開発・エコシステムタスクフォース : 世界からも頼られるAI駆動マテリアル開発拠点の形成

- 世界各国がAI駆動マテリアル開発に大きく投資しているが、革新的マテリアルの創出はまだ道半ば
- データ戦略を再構築すべく、これまで蓄積したデータの価値を飛躍的に向上させる我が国の勝ち筋となるデータの特定
- 複数企業が投資に値すると思えるデータ、AIモデル、人材、設備、機能
- 拠点の主体構成、提供価値と収益モデル（短期モデル・中長期モデル）

■ マテリアルAI人材・データタスクフォース : AI駆動マテリアル開発の汎用化

- 5年後にはマテリアル研究開発において“AI人材”という言葉がなくす異次元のマテリアルAI人材育成施策を展開に向けたスキルレベルごとの育成人数目標の設定
- スキルセットの定義する主体、教育プログラムを提供する主体の在り方
- 高度なドメイン知識を持つシニア層のリスキリングに向けた有効な施策
- 採用や昇進につながる学習インセンティブ設計
- 「データを集めること」から「再利用可能な質の高いデータの創出・活用」への転換

■ 国際戦略・国際人材タスクフォース : マテリアル先進国としての信頼に基づく国際共創基盤の形成

- 研究成果を国際標準化や市場形成につなぐためのロードマップの検討、標準化活動を担う組織・人材の役割整理研究成果を社会実装につなげるつなぎ手人材の評価指標
- 技術の意義を広く伝えるナラティブ構築力の確立
- 国際舞台で活躍する研究者・コーディネーターの人材育成、キャリアパスと評価制度の整備（国際プロジェクト参画や海外機関との交渉実績などを適切に評価）

日本成長戦略会議

←連携→ 経済財政諮問会議

17の戦略分野における官民連携での危機管理投資・成長投資の促進

分野横断的課題への対応

新設 戦略分野分科会 1月～

(分科会長：副長官(衆)、分科会長代理：副長官補(内政)、関係省庁局長級)

- | | |
|---|---|
| <p>① AI・半導体
新設 AI・半導体WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●人工知能戦略大臣 ●経産大臣 ●関係省庁 (NSS、警察、金融、デジタル、総務、外務、文科、厚労、農水、国交、環境、防衛) ●有識者9名 | <p>⑩ 防災・国土強靱化
国土強靱化推進会議
2月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●国土強靱化大臣 (出席) 防災大臣 (出席) ●関係省庁 (内閣府(防災)、総務、厚労、エネ、国交) ●有識者19名 |
| <p>② 造船
新設 造船WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●国交大臣 ●経済安全保障大臣 ●関係省庁 (NSS、内閣府(科技)、入管、外務、文科、経産、環境、装備) ●有識者7名 | <p>⑪ 創薬・先端医療
新設 創薬・先端医療WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●科技政策大臣 ●デジタル大臣 ●関係省庁 (文科、厚労、経産(いずれも政務)) ●有識者10名 |
| <p>③ 量子
新設 量子WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●科技政策大臣 ●関係省庁 (総務(政務)、外務、文科(政務)、経産(政務)、防衛) ●有識者7名 | <p>⑫ フュージョンエネルギー
新設 フュージョンエネルギーWG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●科技政策大臣 ●関係省庁 (内閣府(経産、規制(部長級)) ●有識者7名 |
| <p>④ 合成生物学・バイオ
新設 合成生物学・バイオWG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経産大臣 ●関係省庁 (内閣府(科技、健康医療)、文科、厚労、農水、国交) ●有識者12名 | <p>⑬ マテリアル(重要鉱物・部素材)
産業構造審議会 製造産業分科会
2月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経産大臣 (出席) ●関係省庁 (内閣府(科技)、外務、文科、環境) ●有識者15名 |
| <p>⑤ 航空・宇宙
新設 航空・宇宙WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経済安全保障大臣 ●関係省庁 (内閣府(宇宙)、総務、文科、経産、国交、防衛) ●有識者10名 | <p>⑭ 港湾ロジスティクス
新設 港湾ロジスティクスWG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●国交大臣 ●関係省庁 (サイバー統括室、財務、経産) ●有識者9名 |
| <p>⑥ デジタル・サイバーセキュリティ
新設 デジタル・サイバーセキュリティWG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経産大臣 ●デジタル大臣 ●関係省庁 (総務、文科、厚労) ●有識者11名 | <p>⑮ 防衛産業
新設 防衛産業WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経産大臣 ●防衛大臣 ●関係省庁 (NSS(審議官級)) ●有識者18名 |
| <p>⑦ コンテンツ
新設 コンテンツ産業官民協議会
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●CJ戦略大臣 ●関係省庁 (公取(審議官級)、総務、外務、文科、経産) ●有識者15名 | <p>⑯ 情報通信
新設 情報通信成長戦略官民協議会
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●総務大臣 ●関係省庁 (経産、防衛) ●有識者12名 |
| <p>⑧ フードテック
新設 フードテックWG
12月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●農水大臣 ●関係省庁 (経産) ●有識者7名 | <p>⑰ 海洋
新設 海洋WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●海洋政策大臣 ●関係省庁 (NSS、内閣府(科技、宇宙)、外務、文科、水産、経産、国交、海保、環境、防衛) ●有識者10名 |
| <p>⑨ 資源・エネルギー安全保障・GX
GX実現に向けた専門家WG
1月～</p> <ul style="list-style-type: none"> ●経産大臣 (出席) ●関係省庁 (外務、財務、経産、環境) ●有識者7名 | |

- | | |
|--|---|
| <p>①【新技術立国・競争力強化】
◎経産大臣
●関係省庁 (内閣府(科技)、文科)</p> | <p>産業構造審議会
経済産業政策新機軸部会等
・有識者13名</p> |
| <p>②【人材育成】
◎文科大臣
●関係省庁 (内閣府(科技)、総務、厚労、経産)</p> | <p>新設 人材育成分科会
・有識者4名+テーマごとに2名</p> |
| <p>③【スタートアップ】
◎スタートアップ大臣、内閣府副大臣、内閣府政務官(スタートアップ・金融)、
●関係省庁 (内閣官房(GSC室)、内閣府(科技、規制)、金融、デジタル、総務、文科、厚労、
農水、経産、国交、環境、防衛)</p> | <p>新設 スタートアップ政策推進分科会
・有識者10名</p> |
| <p>④【金融】
◎金融大臣、副長官(衆)
●関係省庁 (金融、総務、法務、財務、文科、厚労、経産)</p> | <p>新設 新戦略策定のための
資産運用立国推進分科会
・有識者10名</p> |
| <p>⑤【労働市場改革】
◎厚労大臣
●関係省庁 (内閣官房(成長戦略)、内閣府(規制)、経産省、国交省、文科省)</p> | <p>新設 労働市場改革分科会
・有識者11名</p> |
| <p>⑥【家事等の負担軽減】
◎日本成長戦略大臣
副長官補(内政) ●関係省庁 (内閣官房(成長戦略)、こ家、厚労、経産)
こども家庭審議会子ども・子育て支援分科会、労働政策審議会人材開発分科会、
労働政策審議会雇用環境・均等分科会等でも議論</p> | <p>新設 家事等の負担軽減に資するサービスの
利用促進に関する関係府省連絡会議</p> |
| <p>⑦【賃上げ環境整備】
◎賃上げ環境整備大臣
再編 賃上げに向けた中小企業等の活力向上に関するWG
(副長官(参)ヘッド・内閣官房副長官補(内政)、内閣官房(補室(審議官級)、成長戦略、地域未来)、警察、金融、総務、
財務、国税、文科、厚労、農水、経産、中企、国交、環境)
中小企業政策審議会、労働政策審議会でも議論</p> | <p>政労使の意見交換</p> |
| <p>⑧【サイバーセキュリティ】
◎サイバー安全保障大臣(出席)
●関係省庁 (内閣府(サイバー)、警察、総務、文科、経産、防衛)</p> | <p>サイバーセキュリティ推進専門家会議
・有識者18名</p> |

◎：責任大臣 ※時期は目途。今後、変更の可能性あり。

※対応者の記載がないものは原則局長級

マテリアル（重要鉱物・部素材）の自律性及び不可欠性の確保

- ▶ マテリアル（重要鉱物・部素材）については、サプライチェーン全体を俯瞰した上で、自律性及び不可欠性の確保に向けた対応策を検討。

自律性の確保

- レアアースをはじめとする重要鉱物や永久磁石等の高品質な金属部素材等は、自動車や半導体等の我が国の産業活動に必要不可欠であるが、そのサプライチェーンの多くを特定国に依存しており、輸出管理措置等により供給が不安定化。リスクの大きさや生産コストの差などの課題に対処し、代替供給源を確保し、サプライチェーンの強靱化に取り組む必要。

不可欠性の確保

- 部素材産業においては、国際的な社会課題解決に資する、付加価値の高い高機能部素材（データセンター・半導体、航空宇宙、エネルギー、医療介護、防災減災等）やグリーン素材への重点化が必要。
- （高機能部素材の原料である）基礎部素材について、内需減少や国際的な生産能力の急増等を背景に国内生産設備の稼働率が低下。高機能部素材の技術力の持続的な向上に向け、基礎部素材の生産能力の適正化等を通じた収益性確保も必要。

マテリアル革新力戦略と日本成長戦略の連携

日本成長戦略本部

(構成)

- 内閣総理大臣、内閣官房長官、日本成長戦略担当大臣、その他すべての閣僚

日本成長戦略会議

(構成)

- 内閣総理大臣ほか関係閣僚、有識者

戦略分野分科会

(構成)

- 官房副長官ほか、有識者

マテリアル（重要鉱物・部素材） 経産省産業構造審議会 製造産業分科会

(構成)

- 有識者

(関係省庁)

- 内閣府、外務省、文科省、環境省

統合イノベーション戦略推進会議

(構成)

- 内閣官房長官、科技担当大臣、その他すべての閣僚

イノベーション政策強化推進のための 有識者会議「マテリアル戦略」

(構成)

- 有識者

(関係省庁)

- 文科省、経産省、環境省、国交省

