



内閣府



文部科学省



経済産業省

資料2-6

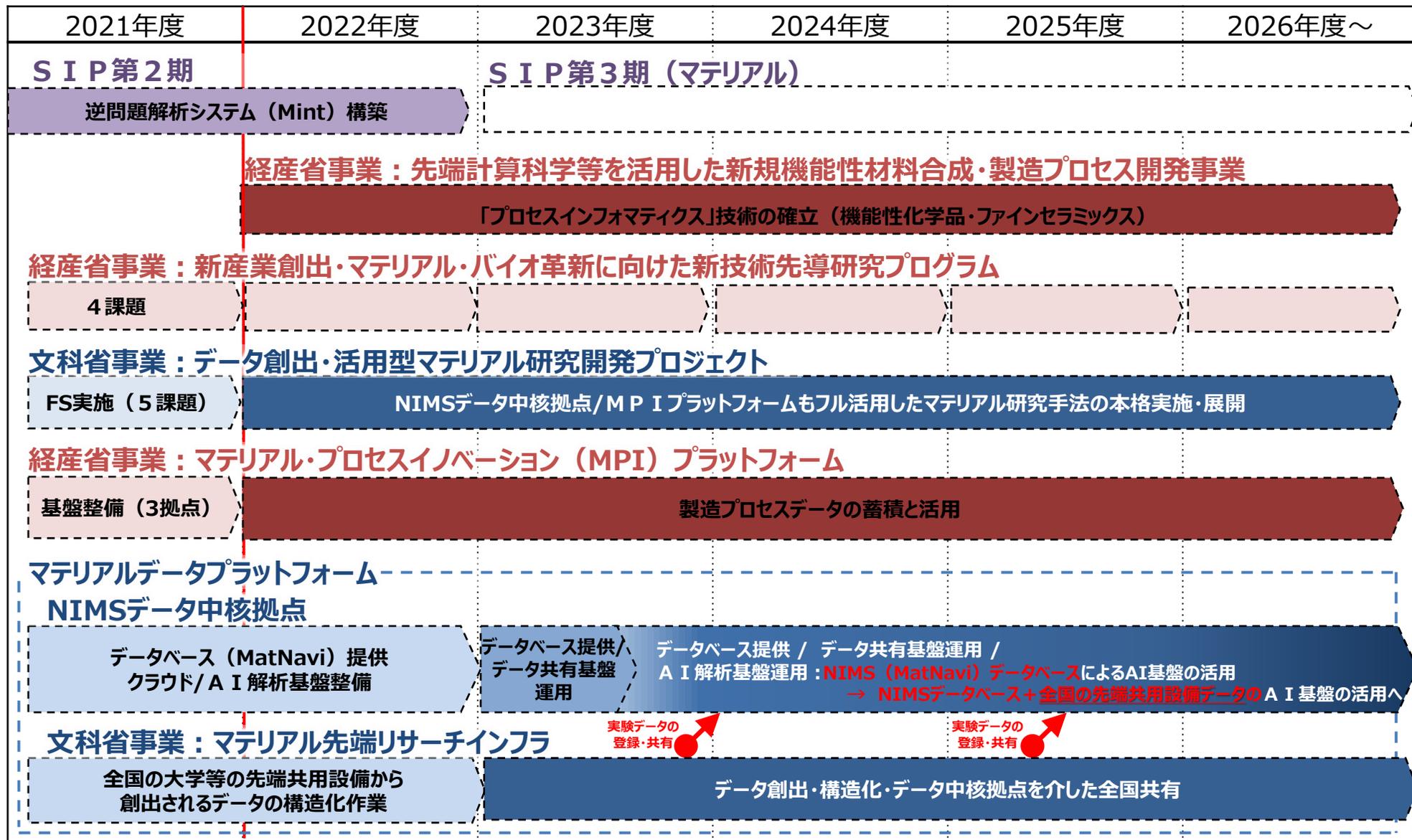
マテリアル・イノベーションの加速に向けて

令和4年2月

内閣府・文部科学省・経済産業省

データ駆動型研究開発によるマテリアル・イノベーションに向けて

「マテリアル革新力強化戦略」に基づく、**新たなデータ駆動型研究開発の取組みが、今後、本格加速。**
データ活用手法やデータの取扱い等の知見を府省を越え共有し、マテリアル・イノベーション加速の必要



データ駆動型研究開発

マテリアル・プロセスデータ基盤

マテリアルDXプラットフォーム構想実現に向けた意見交換会

マテリアル/プロセスデータの活用推進施策や、我が国が誇る大型研究インフラの最新の取組みをフル活用したマテリアル研究の推進のため、マテリアル研究者がユーザー目線での疑問や知りたいこと等を意見交換し、理解を深めることを目的に、意見交換会を開催

マテリアルDXプラットフォーム構想実現に向けた意見交換会

日時：2021年12月23日（木）13:00～19:00

場所：オンライン会議（WebEX）

参加者：

- ・データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクトFS関係者
- ・マテリアル先端リサーチインフラ・データ中核拠点関係者
- ・大型先端施設関係者
- ・マテリアル・プロセスイノベーション拠点関係者

取組紹介：

- | | | |
|--------------------------|--------|---------|
| ・マテリアル先端リサーチインフラ・データ中核拠点 | NIMS | 小出様・吉川様 |
| ・放射光施設 | 理化学研究所 | 初井様 |
| ・大型計算機「富岳」 | 理化学研究所 | 伊藤様 |
| ・マテリアル・プロセスイノベーション拠点 | AIST | 石原様 |
| ・データマネージメントプラン検討事例 | NIMS | 谷藤様 |
| ・データ・ツール共用化に向けた取り組み | NIMS | 出村様 |

政府一体でのマテリアルデータ駆動型研究の推進体制の構築

- 「マテリアル革新力強化戦略」に基づき、各府省庁において、**MI・PIのプラットフォーム整備が進んでいる。**
- また、各府省庁では22年度以降、**データを活用した重要領域の材料研究開発事業がスタート。**
- 我が国の**マテリアル戦略上、マテリアルデータの活用と管理を両立させるデータマネジメントは極めて重要**
- 各事業で創出するデータやAI予測ツールなどの活用・マネジメント方策の共有・展開を図ることを目的とした府省横断的に産学官が集まる場を設置。

構成員（案）

- 各事業のPD・PO、内閣府担当参事官、文科省担当課課長、経産省担当課課長
物質・材料研究機構、産業技術総合研究所、対象事業関係機関、関係企業、関係研究者 等

対象委託事業（案）

- 戦略的イノベーション創出プログラム（SIP）※マテリアル関連 【内閣府】
- データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト 【文科省】
- マテリアル先端リサーチインフラ 【文科省】
- 先端計算科学等を活用した新規機能性材料合成・製造プロセス開発事業 【経産省】
- 新産業創出・マテリアル・バイオ革新に向けた新技術先導研究プログラム
（データ駆動型研究関連）【経産省】 等

実施事項

- MI・PIツール、データ駆動型研究開発手法の共有・展開
- データ駆動型研究開発の普及に伴い必須となる、データマネジメントプランに係るノウハウの共有
- 各施策で構築するデータ基盤の最新の知見の研究者への共有
- 産業界とのデータ連携方策検討
- 次期SIPのFSとの連携 等

※ これらは当初想定している事項であり、進捗に応じてこれ以外の事項も検討予定