

# バイオ戦略の検討について

平成 3 1 年 2 月 12 日  
事務局

## ○背景

- バイオテクノロジーは、近年の飛躍的な発展により、**全産業がバイオ化**するとも言える情勢。OECDは将来の**市場拡大**への貢献を予測
- **欧米、中国**等は、研究開発のみならず、規制や公共調達などの**施策を総動員**し、バイオを**国家戦略**に位置づけ
- 我が国は、統合イノベーション戦略に基づき、**医療・非医療分野が一体**となった**新たなバイオ戦略**について、**2019年夏**を目指して**策定**することとしている



### 「The Bioeconomy to 2030」(OECD)

- ・バイオテクノロジーは2030年にGDP約**120兆円**の市場を形成 (健康・医療25%、工業39%、農業36%)
- ・全GDPに貢献する比率は2000年台の**1%未満**から2030年にはおよそ**2.7%**に成長

**米国** : **National Bioeconomy Blueprint** (ほか  
バイオ由来製品による市場・雇用の創出、合成生物学、  
精密医療の推進 等

**欧州** : **Innovation for Sustainable Growth:  
A Bioeconomy for Europe** (2018年改訂) (ほか  
バイオ由来製品による市場・雇用の創出、個別化医療の  
推進 等

**中国** : 「**科学技術イノベーション2030**」の一環で取組を推進  
育種、環境保全、精密医療に関連する取組 等

## ○過去の戦略における課題

- 産官学の**コミットが継続せず** (過去の戦略では産官学として進捗を継続的に評価・対応せず)
- **シーズ発**の思考に**偏重** (新たな産業・市場をつくる視点からのバックキャストの思考が欠如)
- 投資すべき対象、取るべき対応が**総花的** (結果、多くの分野で産業化に遅れ)

# 検討の方向性

## 【中間とりまとめにおける基本的考え方】

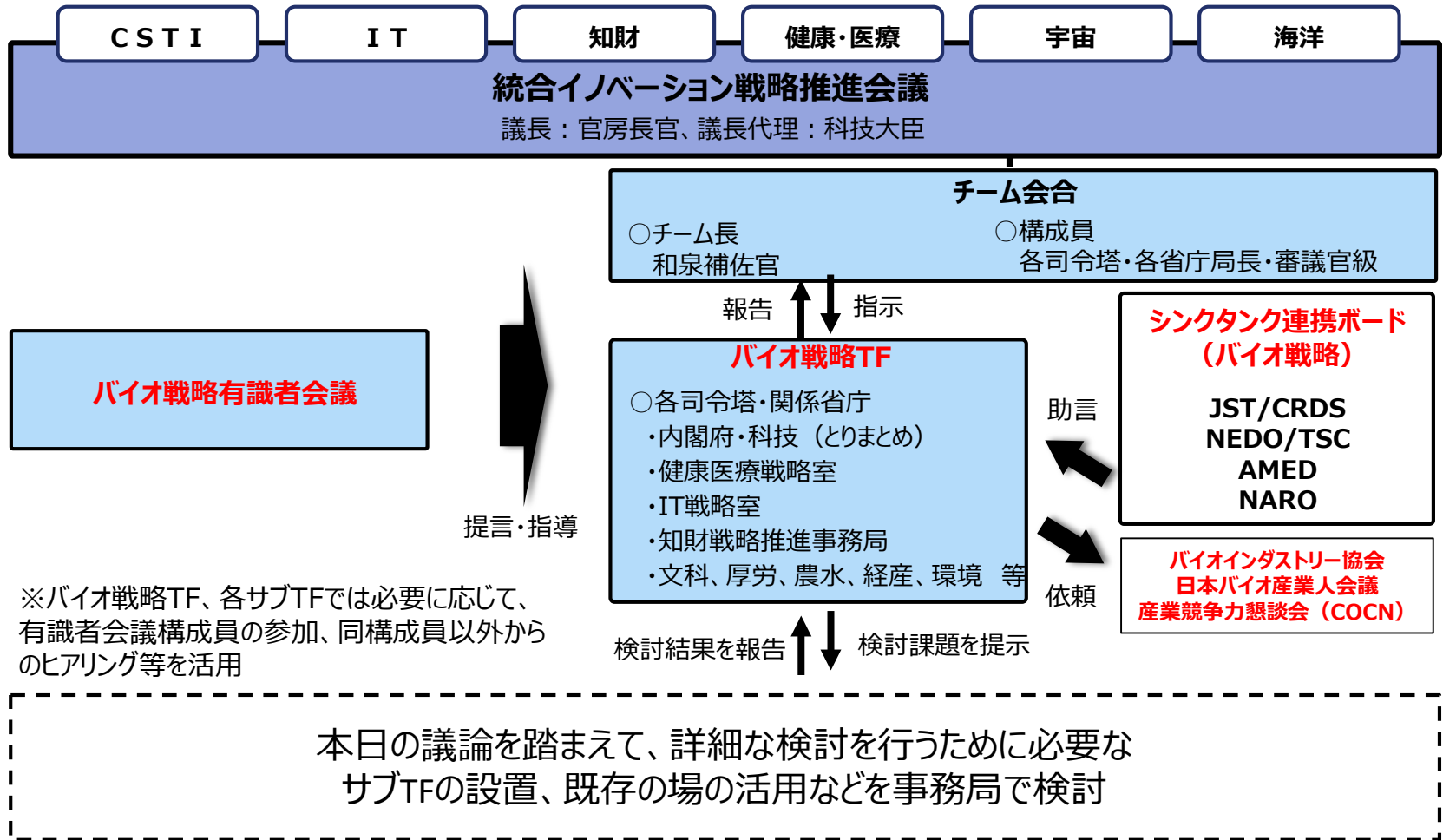
- Society5.0に貢献していくために、我が国の強みを活かしたバイオテクノロジーによるイノベーションの実現に向けた道筋を示す
- 戦略の基盤は「**バイオとデジタルの融合**」



- 新たなバイオ戦略は、その推進に産官学がコミットするものとして策定
- **オープンイノベーション**により桁違いの民間投資を呼び込み、新たな**バイオエコノミーの創出**に向けて検討
- 戦略は策定後も不断に改善を行う

戦略のコンセプト（案）	主な検討事項（案）
➤ 「 <b>新市場創出・海外市場獲得</b> 」からのバックキャストとフォローアップ	・世界の潮流（パリ協定、SDGs等）や国内の課題を踏まえた、バイオにより実現を目指す <b>社会像・市場領域</b> の設定 ・各市場領域の <b>ロードマップ</b> 策定と <b>フォローアップ</b> の体制構築
➤ イノベーションの源泉となる「 <b>データ基盤・遺伝資源</b> 」	・市場領域（目的）ごとの共有が必要なデータの特定 ・市場領域（目的）ごとに産学官でデータフォーマットに関するポリシーの作成
➤ 内外からの投資・人材を惹きつける「 <b>魅力</b> 」の創出	・将来が見通せる「 <b>規制・ビジネスルール・公共調達・ELSI対応</b> 」 ・アイデアが実現できる「 <b>創業・投資環境</b> 」 ・新たな価値を創出できる「 <b>人材</b> 」 ・各国も我が国と組みたくなる「 <b>知財・標準戦略</b> 」
➤ 独創力のある「 <b>研究開発</b> 」	・キラーコンテンツ（革新的な基盤技術・データ）創出 ・FAの連携強化・制度改革・国際対応の強化 ・世界最先端機器等の導入・共有化の促進
➤ 強み・弱みを補完し合う「 <b>国際関係</b> 」構築と「 <b>国際貢献</b> 」	・相補的な国際データ連携 ・国際機関等と連携した国際標準化の推進 ・バイオ原料調達先の途上国における生産・環境保全対策

# 検討の体制



## 検討スケジュール（予定）

- 18年12月14日 統合イノベーション戦略推進会議（バイオ戦略策定の指示）
- 19年2月12日 第1回バイオ戦略有識者会議
- バイオ戦略タスクフォース（TF）での詳細検討  
（CSTI有識者議員からの助言、各分野専門家との意見交換を含む）
- 19年3月中旬  
～4月 第2回バイオ戦略有識者会議  
（TFの検討等も踏まえ戦略に盛り込むべき事項（有識者ペーパー）を提示）
- 統合イノベーション戦略推進会議/CSTI  
（有識者ペーパーを踏まえたバイオ戦略案の報告を指示）
- （検討状況に応じて）バイオ戦略TF
- 19年5～6月 統合イノベーション戦略推進会議/CSTIでバイオ戦略2019策定
- 19年6月 科学技術イノベーション政策の全体像である統合イノベーション戦略2019に  
バイオ戦略を位置付け
- 19年7月～ 戦略のフォローアップ・追加検討を不断に実施