

多言語翻訳技術の高度化

①実施概要

多言語翻訳技術について、現状の逐次翻訳に加えて、AIによる実用レベルの「同時通訳」を実現するための研究開発を実施し、その成果を大阪・関西万博に実装・活用することにより、「言葉の壁」から解放された万博体験を実現する。

(実装例)

- ・来場者や万博スタッフ等が活用できる万博版自動翻訳アプリを提供。
- ・万博に係るツアー、セミナー、会議、バーチャル万博等において、自動翻訳を実施。

(実施主体) 未来社会ショーケース事業出展者等を想定

(実施期間) 全会期中及び開催前後期間を想定



②今後の実施方針

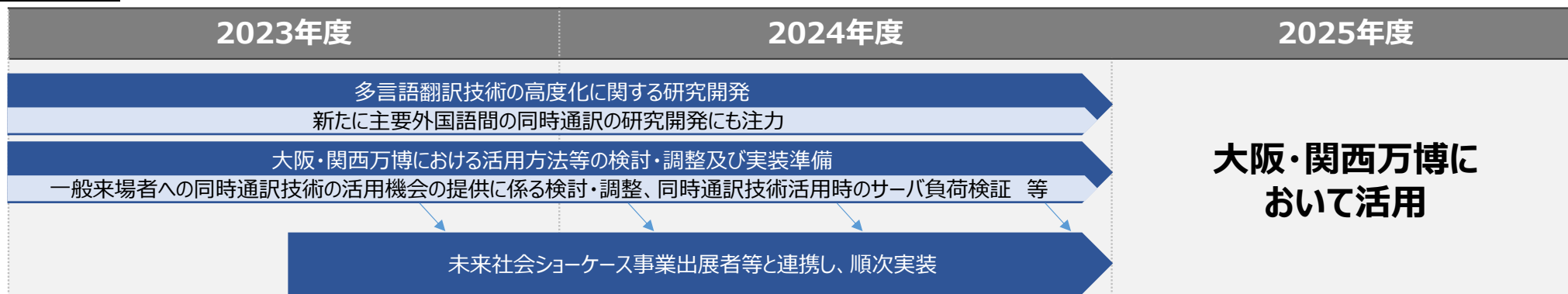
- ・多言語翻訳技術の高度化に関する研究開発を実施。
(新たに主要外国語間の同時通訳技術の研究開発にも注力。)
- ・大阪・関西万博における活用方法等の検討・調整
(一般来場者への同時通訳技術の活用機会の提供に係る検討・調整等)、
及び、実装準備(同時通訳技術活用時のサーバ負荷検証等)を実施。
- ・未来社会ショーケース事業出展者等と連携し、
万博プレイベント等への実装を検討。

③予算

令和4年度第2次補正予算額：2,770百万円

https://www.soumu.go.jp/main_content/000847499.pdf

④工程表



Beyond 5G ready ショーケースの実現

連絡先 総務省 総合通信基盤局 電波部 移動通信課
新世代移動通信システム推進室
03-5253-5896

①実施概要

2030年頃に実用化を目指している次世代移動通信システム「Beyond 5G」について、2025年までの先行的な研究成果等を「Beyond 5G ready ショーケース」として世界の人々に体感できる展示・実証し、Beyond 5Gの早期実現とグローバル展開を加速させる。

（実施主体）総務省・NICT・民間事業者等

（実施場所）会場内（メッセ）

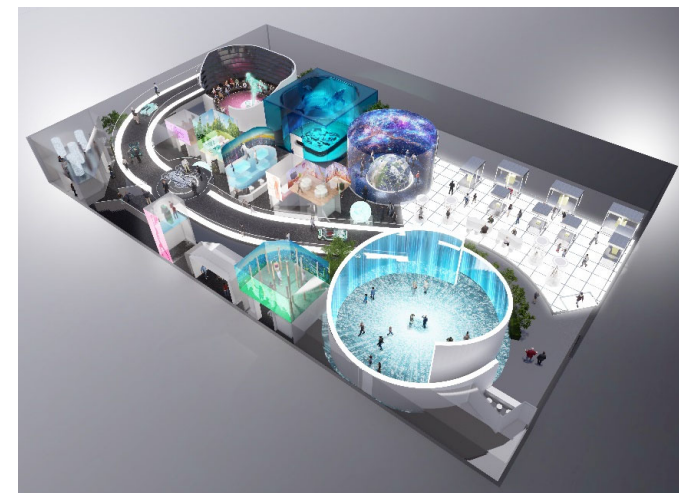
（実施期間）会期中（1～2週間程度）

②今後の実施方針

Beyond 5G関連技術の研究開発に取り組んでいるNICT・民間事業者とともに、2022年度に策定した展示・実証の基本計画に沿って、今年度中に具体的な実施計画を策定し、展示・実証内容の設計・制作を進める。

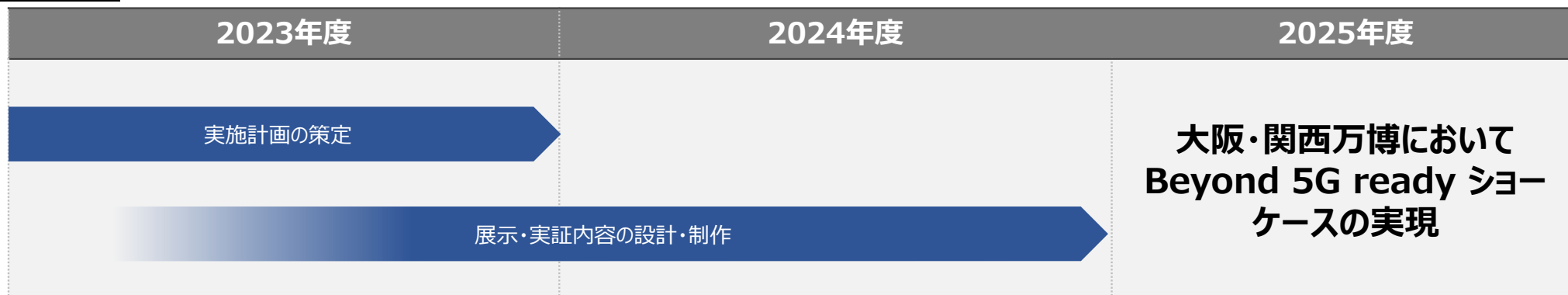
③予算

-



「Beyond 5G ready ショーケース」イメージ図

④工程表



地域データの可視化によるデータ連携・データ利活用の推進

連絡先 内閣府地方創生推進室ビッグデータチーム

03-3581-4541

<https://www.chisou.go.jp/sousei/resa/s/index.html>

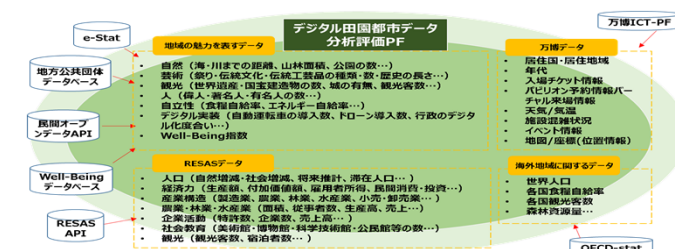
①実施概要

- ・都市・住宅・環境・交通・ヘルスケア・食など全国各地の魅力を表すローカルデータや万博で得られるデータ、各国の地域の特徴を示すデータを活用し、全国各地の魅力の発信とEBPMへの理解を醸成する活動を行う。
- ・万博会場・バーチャル会場においては、データふれあい広場として、地域のデータを活用する交流イベントやデータに基づく参加者へのおすすめ地域の提案を行うほか、未来の地域体験広場として、地域の生活を仮想空間で体験することで、国内外の来場者に対して、地域の魅力をPRするとともに、EBPMへの理解を深める。
- ・万博開催に向けた機運醸成のため、会場となる大阪・関西エリアや自らの居住地域の特徴について、地域経済等に関するデータから理解を深める教育コンテンツを作成し、教育機関等へのデータ利活用の普及活動を実施する。
- ・万博終了後は、集積したデータを活用し、地方創生の担い手による地域観光施策の立案等を促すほか、万博前後の地域の社会経済活動の変化を可視化する取組を行う。

- (実施主体) 内閣府地方創生推進室、システムベンダー、データ可視化事業者
データ連携先の地方公共団体、経済データおよびEBPMの有識者
- (実施場所) FLE、屋外広場スクリーン、デジタルサイネージ（会場設置）
バーチャル会場、万博アプリ
- (実施期間) 開催前後期間を含む全会期中

②今後の実施方針

- ・可視化手法・会場の検討
- ・データ・ブース展示内容の検討
- ・データ分析評価PFの開発
- ・教育コンテンツの作成・提供



③予算

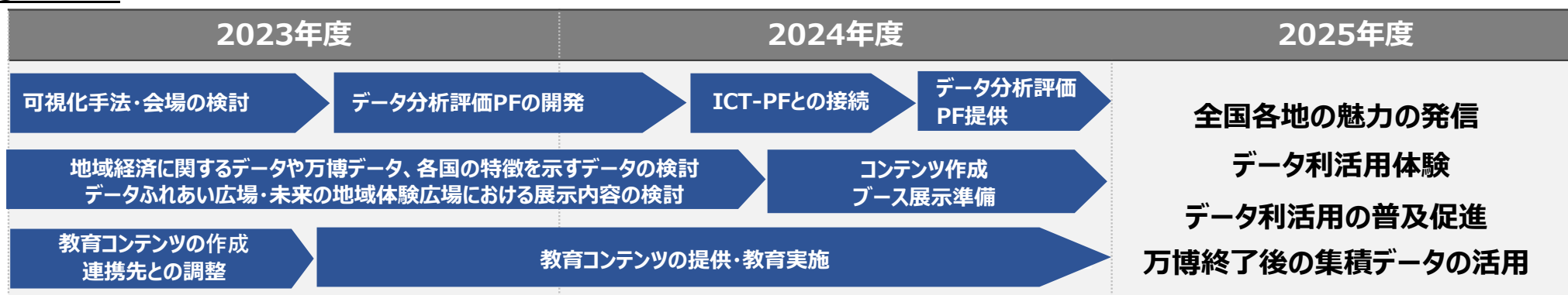
令和4年度第2次補正予算額：589百万円の内数

https://www.cao.go.jp/yosan/soshiki/r04/yosan_r4_hosei.pdf

令和5年度予算額：108百万円の内数

https://www.cao.go.jp/yosan/soshiki/r05/yosan_gai_r05.pdf

④工程表



デジタル田園都市国家構想に関連する デジタル実装モデルの海外発信・展開

①実施概要

- ・官民が連携して、地域の個性を生かしながら、デジタルの力を活用して地方の社会課題の解決・魅力向上の取組を加速化・深化していくことを目指す「デジタル田園都市国家構想」のモデルとなる取組を大阪・関西万博会場内外で発信し、少子高齢化など諸外国にも共通する社会課題の解決のロールモデルを示すとともに、持続可能な我が国経済社会の姿を発信する。
- ・これに向けて、令和4年12月に閣議決定されたデジタル田園都市国家構想総合戦略に基づき、同構想の実現を通じて地方が目指す地域ビジョンのモデルを提示し、その実現に向けた取組を促すこと等を通じ、デジタル実装の優良事例を収集し、全国津々浦々への展開を図る。

（実施主体）内閣官房デジタル田園都市国家構想実現会議事務局、地方公共団体、民間企業・団体

（実施場所）会場内外

（実施期間）一部期間（テーマウィーク期間等）

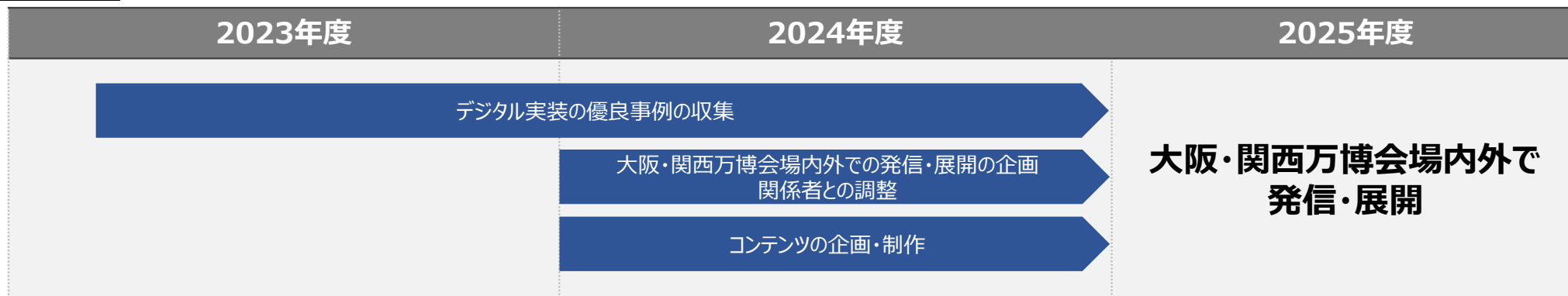
②今後の実施方針

- ・デジタル技術の活用による地域づくりなどのデジタル実装の優良事例を収集する。
- ・大阪・関西万博会場内外での発信・展開の企画、関係者との調整を行う。
- ・コンテンツの企画・制作を行う。

③予算

-

④工程表



デジタルライフラインによるSociety5.0の実現

①実施概要

人手不足や災害激甚化、脱炭素への対応といった社会課題を解決しながら、イノベーションを起こして経済成長を実現するため、「ウラノス・エコシステム」のもと、企業や業界、国境を跨ぐ横断的なデータ共有やシステム連携の仕組みを構築する。そして、「デジタルライフライン全国総合整備計画」を通じて、国内での社会実装・普及を進め、「DFFT」を通じてグローバルでの社会実装・普及を進める。具体的には、ドローン航路、自動運転支援道、インフラ管理のDX、サプライチェーンデータ連携、スマートビル及びエンターテインメントに関する取組等を体験型の展示として出展するとともに、一部の関連するアプリケーションを提供していくことを予定している。

（実施主体）検討中

（実施場所）メッセ及びアプリケーション提供

（実施期間）メッセ：9月（調整中）、アプリ提供：全会期中



②今後の実施方針

2023年度公表の「4次元時空間情報基盤ガイドライン」「スマートビルガイドライン」「サプライチェーン上のデータ連携の仕組みに関するガイドライン」を踏まえて、研究開発・実証事業を進めて、2024年度頃の社会実装開始を目指す。

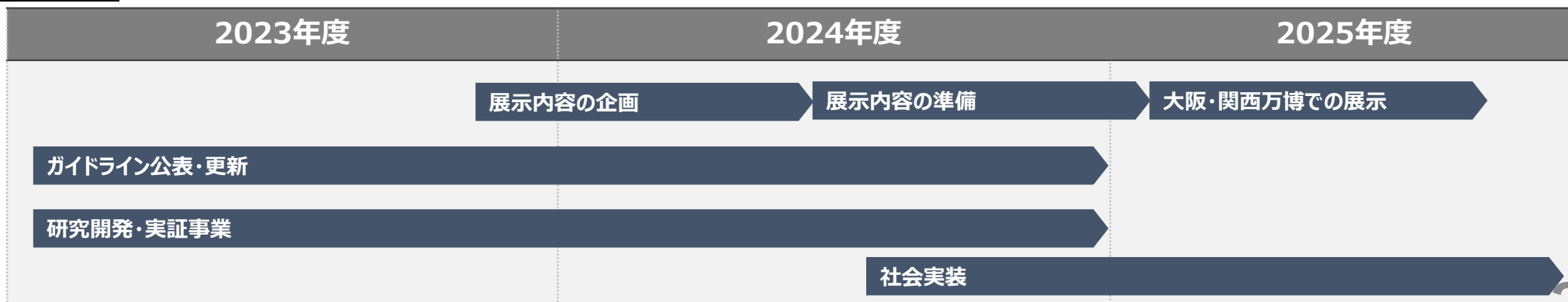


③予算

令和5年度予算額 2,400百万円

https://www.meti.go.jp/main/yosan/yosan_fy2023/pr/ip/sanqi_13.pdf

④工程表



量子技術が切り拓く未来社会

～人類は量子にどう向き合うか。量子の過去・現在・未来～

①実施概要

- 量子現象は100年前に発見され、研究対象として観測されてきたが、近年、人類は量子現象を「制御・活用」する新たな時代に突入しつつある。
- 量子技術（量子コンピュータ・量子センシング・量子通信等）は、エネルギー、健康医療、材料、金融、交通・輸送、防災等の広範な分野で社会変革していくことが期待されている。
- 今後、人類は量子を使いこなし、経済社会を豊かにするとともに、カーボンニュートラルやSDGs等の地球規模の課題も克服していくことが求められている。
- 量子の「過去・現在・未来」の理解を深めることで、今後、人類が量子にどう向き合っていくのか、そして量子技術が切り拓く未来社会はどうあるべきか、を考えるきっかけになる展示を企画する。同時に、量子分野の関連イベント・プロジェクト等と連携し、量子技術・産業に関するサイドイベントを開催する。

（実施主体）量子技術イノベーション拠点（産業技術総合研究所、理化学研究所、量子科学技術研究開発機構、大阪大学等）

（実施場所）会場内（テーマウィーク、FLE等）、会場外（サイドイベント等）を想定

（実施期間）開催期間中を想定

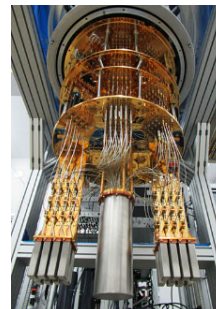
連絡先

内閣府科学技術・イノベーション推進事務局量子・マテリアルG 03-6257-1153

総務省国際戦略局技術政策課研究推進室 03-5253-5726

文部科学省研究振興局量子研究推進室 03-6734-4115

経済産業省産業技術環境局研究開発課 03-3501-9221

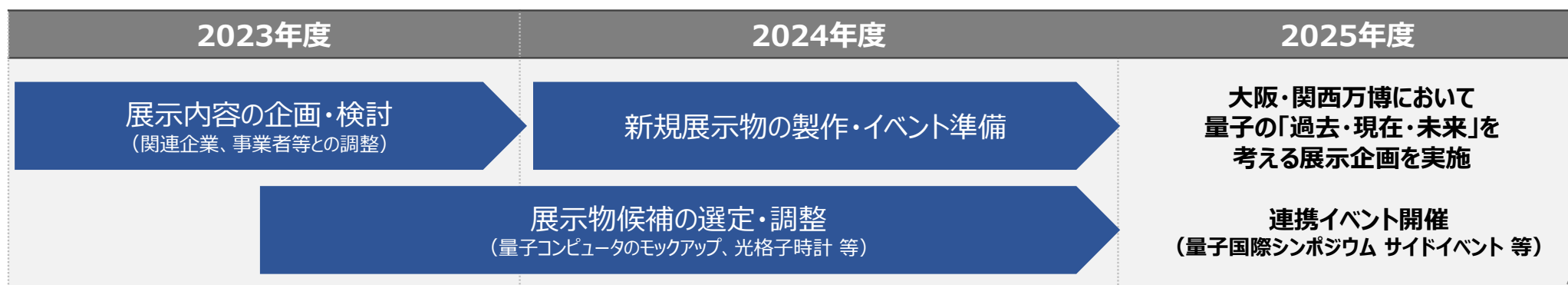


②今後の実施方針

- 量子技術イノベーション拠点（産業技術総合研究所、理化学研究所等）や量子関連企業、コンソーシアムを含む関係機関と調整し、既存の展示物（研究成果物等）候補の選定、新規展示物の企画・製作を実施する。
- 連携するイベントやプロジェクト関係者と調整し、サイドイベントについて企画する。

③予算

④工程表



大阪・関西万博と連携したeスポーツの発信

①実施概要

- ・地元の小中学生参加の大会やイベントの実施。
- ・全国に設置したサテライト施設と接続し、高齢者や障がい者等とeスポーツを通じた交流を実施。
- ・eスポーツに関する展示、体験エリアの設置
(高齢者の健康に対する寄与、地域創生の事例等)
- ・海外と連携した国際大会等による国際交流



※ 群馬県で実施されている
eスポーツ大会の様子

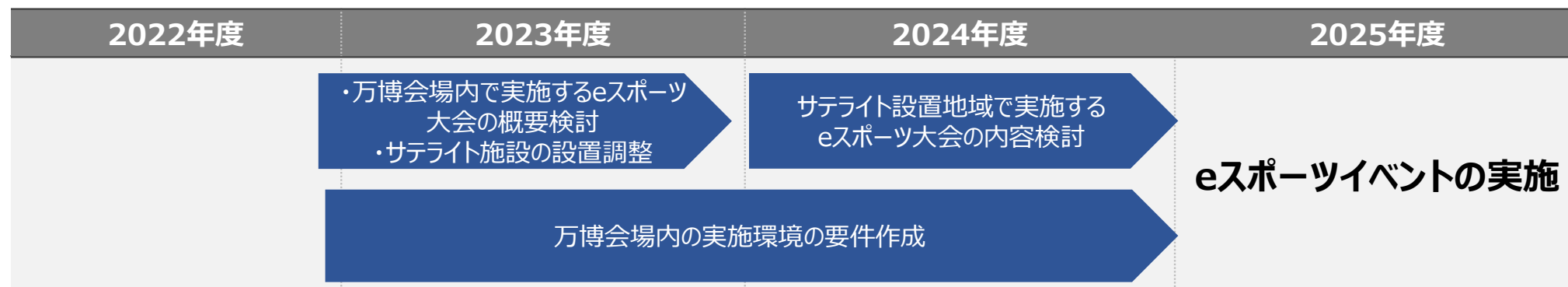
②今後の実施方針

- ・全国におけるサテライト施設の設置について、各地域のeスポーツ連合支部との調整。
- ・各地域で実施する社会的意義に寄与するeスポーツ大会の検討。(高齢者や障がい者と子どもを交えた大会等)
- ・万博で実施するゲームタイトルの選定(メーカーとの交渉)
- ・会場環境の要件作成(レイアウト、設備等)
- ・展示する内容の検討

③予算

令和5年度予算額：－

④工程表



デジタル学園祭

①実施概要

令和3年度実施「デジタル関連部活支援の在り方に関する検討会」の提言を基に、民間企業、公益財団法人等が中心となって、中学生や高校生、高専生等を対象とした、テクノロジーを活用して社会課題を解決するコンテスト等を実施する。2023年から第1回大会を実施、2025年には大阪・関西万博と絡めた盛大なイベントにすることを想定し、バーチャルや展示エリアでの発表と催事場での表彰式などを実施予定。

大阪・関西万博への関心を高める事業として全国・全世界から子どもたちが参加するための活動を支援する取組も企画中。

(実施主体) (一社) デジタル人材共創連盟、(公財) 大阪産業局、
(一社) i-RooBO Network Forum、(公財) 日本ストリートダンススタジオ協会

(実施場所) 会場内(大阪パビリオン、催事場)、会場外(展示場、商業施設、大学、高校等)

(実施期間) 一部期間及び開催前後期間

②今後の実施方針

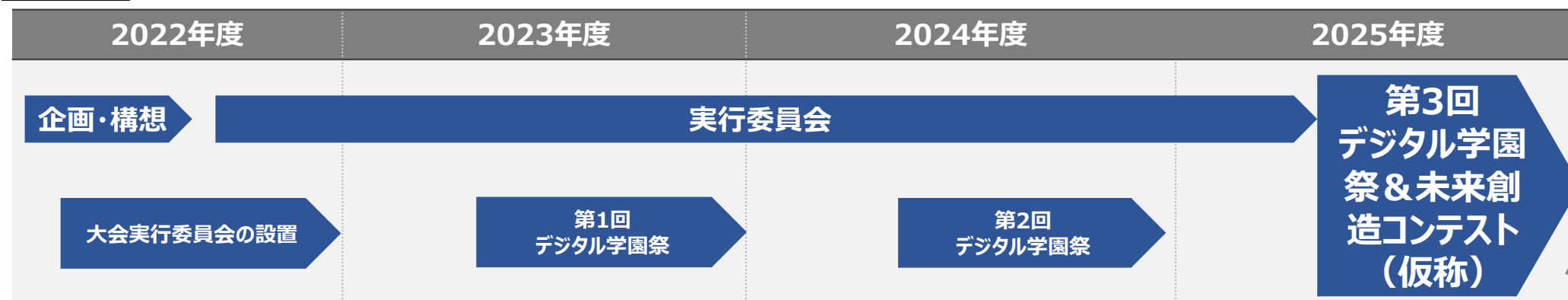
運営体制を万博に向けた大規模イベントに対応できるように改変していく。具体的には、実行委員会を設置し、2023年に第1回大会を実施する予定。

また、デジタル活動をサポートする協力企業を募集し、多くの中高生等が参加できる基盤を構築する。

③予算



④工程表



サイバー/フィジカル融合による新たな感覚体験の提供

①実施概要

VR用のHMD（ヘッドマウントディスプレイ）をはじめとした没入感のある体験を提供するデバイス等と、空間を移動する振動や重力を体感可能なVRチェア、PLATEAUによるバーチャル世界や現実世界等（大阪・関西万博周辺エリア）の行き来による新たな走行体験を来場者に提供。来場者はこれら異なる世界における様々な場所をシームレスに移動する体験を通じて、デジタルの活用による新たな身体感覚を味わうとともに、現実空間だけでは感受し得ない「まち」に対する新たな気づきのきっかけを得る。

（実施主体）国土交通省・民間企業

（実施場所）会場内：催事会場（ギャラリー）、バーチャル万博

（実施期間）一部期間

②今後の実施方針

大阪・関西万博での具体的なコンセプト・体験内容を精査・検討を行う。



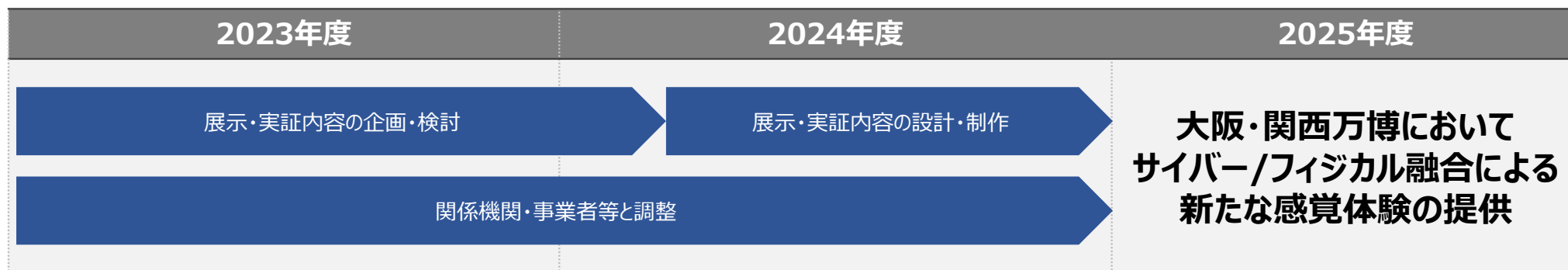
③予算

令和4年度補正予算額：1,500百万円

令和5年度予算額：1,050百万円

<https://www.mlit.go.jp/page/content/001583486.pdf>（P29）

④工程表



視覚障害者向け自律型誘導ロボット「AIスーツケース」の実証

①実施概要

大阪・関西万博において、視覚障害者を目的地まで安全に誘導する自律型ロボット「AIスーツケース」の複数台同時稼働及び屋内外走行を実証し、先端技術による人とロボットが共存するインクルーシブな未来社会の姿を提示する。

(実施主体) 国立研究開発法人科学技術振興機構 日本科学未来館
一般社団法人次世代移動支援技術開発コンソーシアム
(実施場所) 会場内（メッセ、催事場、FLEエリア、テーマ事業館等）
(実施期間) 全会期中



AIスーツケース最新モデル
(2023年5月時点)

②今後の実施方針

・2023年度においては屋内外走行新型モデルの設計仕様等・制作を進め、当該モデルをもとに万博向け新型モデルを制作する。

③予算

【文部科学省】令和5年度予算額：3,163百万円の内数
(未来共創推進事業)

https://www.mext.go.jp/content/20230328-mxt_kouhou01-000024735_1.pdf (P.70)

④工程表

