## 第12回科学技術予測調査 デルファイ調査 細目・キーワード 一覧

野号	分野名	細目番号	細目名	細目キーワード
	健康·医療·生命科学	番号 101	医薬品·治療技術	再生医療、細胞医療、遺伝子治療、抗ウイルス薬、核酸医薬、DDS (Drug Delivery System)、幹細胞、iPS細胞、ゲノム編集、異種
1	健康·医療·生命科学	102	医療機器·福祉機器	- 植臓器、オルガンイト、新規分子モヴリティ、A1創薬 低/非侵襲診断機器、低侵襲治療機器デバイス、医療用ロボット、生体モニター機器、機能画像診断機器、Clinical Decision Support ステム、バイオフィードバック、Neuromodulation、行動変容を促す医療機器、Software as Medical Device (SaMD)、AI応用医療 器 在主管変卵圧変機器、自立支援機器、介護支援機器、コミュニケーション支援機器、生体機能代行装置、医療機器評価技術、プレ
1	健康·医療·生命科学	103	老化および疾患	ン・マシーン・インターフェイス (BMI) 早期診断、予防、免疫、アレルギー、生活習慣、がん、慢性疾患、老化
1	健康·医療·生命科学	104	脳科学·精神神経科学	神経回路、記憶・学習、認知・情動、神経変性疾患、認知症、統合失調症、うつ病、双極性障害、依存症、自閉スペクトラム症、睡眠障害、整体経過、かな変異異異ない。
1	健康·医療·生命科学	105	健康危機管理	書、脳代謝、血液脳関門、ブレイン・マシーン・インターフェイス(BMI)、Neuromodulation 新興・再興感染症、薬剤耐性菌、感染症治療、ワンヘルス、ワクチン、トラベラーズワクチン、サーベイランス、災害医療、救急医療、マスギャt
1	健康·医療·生命科学	106	倫理·社会医学	シグ、病院前放急診療、バンデシッ対策   地域保健、環境医学、社会疫学、DOHaD (Developmental Origins of Health and Disease) 、医療安全、健康格差、ELSI、イフコース・アプローチ、科学技術イノベーションの実装(政策研究)、PHR (personal health record)、健康都市、健康和開発・活用の倫理
1	健康·医療·生命科学	107	生命科学データ基盤	ン♥♥型 動的ネットワークパイオマーカー、デジタルパイオマーカー、脳機能イメージング、1細胞解析、生体分子相互作用、蛋白質の動的構造解析、! ノム情報データペース、空間オミクス、一分子イメージング、高次ゲノム構造
1	健康·医療·生命科学	108	生命情報科学	診療情報、ゲノム情報、保健・医療・福祉DX、健康AI開発、人工知能(AI)、機械学習、深層学習、データサイエンス、因果推論、次元 圧縮、クラスタリング、統計モデリング、生存時間解析、大規模言語モデル、基盤モデル、生成モデル、シミュレーション、クラウドコンピューティング、病院ネットワーク、情報共有(データシェアリング)、生成AI、AIがパナンス、PHR(personal health record)、バイオバンク、患者で 民参画(PPI)
1	健康·医療·生命科学	109	グローバルヘルス	プンペルス   温暖化、気候変動と感染症、トラベラーズワクチン、感染症、新興・再興感染症(ワン・ヘルス含む)、ブラネタリーヘルス、トラベースルス、移民の健康、外国人医療、災害医療、遠隔医療、ドローン、外国人医療人材
2	農林水産・食品・バイオテクノロ ジー	201	農業生産システム	野生種の栽培作物化、機能性高分子等生産技術、閉鎖型陸上循環養殖、環境負荷低減飼料、伐採等自動化技術、自動化・無人化 環型植物工場、育種の超高速化、生態調和型農業生産システム、農業ロボット (生産技術の)自動化、情報(取得の高速・自動 化)、(ゲノム活用等による)高速育種、環境負荷低減、(統合生産システムによる)生産性向上、(作物、樹木、家畜等の生育、病 富の発生)予測、新規物質生産、閉鎖型(生態系循環型)生産・生産性向上と持続可能性の両立、データ駆動型生産システム、完全 無人農業上ボットシステム、スマート高速育種、AIを用いた給餌システム
2	農林水産・食品・バイオテクノロ	202	フードテクノロジー	「原元原来リのドンタンス・ス・イー・「中国企画・情報・パロ・ボリン・パロ・ロート   「中国の アン・ス・アン・アン・ス・アン・アン・ス・アン・アン・ス・アン・アン・ス・アン・アン・ス・アン・ス・アン・ス・アン・アン・ス・アン・ス・アン・ス・アン・アン・ス・アン・ス・アン・ス・アン・アン・ス・アン・アン・アン・アン・ス・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・
2	ジー 農林水産・食品・バイオテクノロ ジー	203	資源保全活用技術	年次明、子田辰宗、インパンで806。  特品元氏・別川・風次明、ひにいタンパンボ・ノーブルのボンノロンツー 魚類生癌細胞パンカ、高度ライフタイムロギング、災害防止の森林管理技術、ICT養殖管理、森林地質自動把握技術、海洋プラスチックゴ 環境DNA、環境生態インパウト評価、植物・動物・微生物遺伝資源収集保全、動植物養殖管理、気象災害防止、土砂災害防止、陸
2	ラー 農林水産・食品・バイオテクノロ ジー	204	生物·環境資源情報基盤	域炭素固定増強、水資源管理システム、農業・海洋プラスチックゴミ抑止、環境DNA監視利用、生物多様性 農林水産資源広域モニタリングシステム、地球規模センサーネットワーク利用、全球グリッドデータベース化、資源変動予測・管理技術、高空間・高時間解像度気象予測、ICT漁場・森林管理技術、微生物リアルタイムモニタリング、農林水産資源広域高解像度センシング、地球
2	農林水産・食品・バイオテクノロ ジー	205	次世代バイオテクノロジー	模モニタリング、土壌・生物資源データペース、土壌・バイヤス・水資源変動予測、高空間・高時間解像度気象予測、生物資源広域モニゲングミステム、CTで軽速・海域、震性・林地・海は管理技術、優生物量モニタリンチ・制制技術 生殖細胞作出技術、生育シミュレーション、ゲノム改変技術、異種移植、植物機能の包括的可視化、温室効果ガス大量・大規模固定、I ゲノム制御、高精度代物モデリング、生物記憶解説、長館ゲノム合成技術、細胞デバイス、バイオファブリケーション、ラボオードメーション、AI Life Science、(細胞や遺伝子情報の)、長期保存技術、(高精度モデルによる) 生育予測、(ビッゲラ・デスケ、ゲノム改変、
2	農林水産・食品・バイオテクノロ	206	資源循環·未利用資源活用	Life Science、「高間では国際という。「大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大
	ジー 農林水産・食品・バイオテクノロ		食の安全と健康	製品代替化、副産物の付加価値化、バイオマス、生分解性プラスチック、資源循環、新エネルギー資源、微生物燃料電池 人獣共通感染症病原体排除技術、フードディフェンスシステム、食・健康医療のためのビッグデータとAI技術、重金属・放射性物質、無病化
2	ジー 農林水産・食品・バイオテクノロ	208	サステイナビリティ	理技術、トレーサビリティ、レジリエンス、食の安全保障、ウエルビーイング、フードサブラインチェーン、危害更因、機能性食品、精神的な健康 食料需給予測、水産資源管理、家族農業、ネットワーク、森林療法、バイオエコノミー、伝統的な調理法、コミユティの見、精力 ン、多世代共創、価値、合意形成、トランスフィーマティブチェンシ、食料需給予測(市場管理)、自然? 寮法、伝統的な調理法 (伝統
2	ジー 農林水産・食品・バイオテクノロ	209	食・農の技術と社会	」、多ピい大郎、伽伽、 ロ感ため、「フノ人ノオーマイノナエノン、 良料売給下別(中海信託)、自然 「療法、 仏がのり命呼法」(伝統 知識の伝承)、ブロックチェーン 2、生態系の保護、生物多様性の保全、生態系の管理 倫理 人畜共通感染症、人・動物・植物の健康、安心な技術、エルシー(ELST)、社会受容、技術の倫理的課題、データ共有基盤、所
	ジー 環境・資源・エネルギー		エネルギー変換	権と管理責任(意欲と能力のある個人・事業体への集約、被害リスクの高い土地の公的管理) エネルギー生産、エネルギー消費、エネルギー貯蔵・輸送、CO2分離・回収・貯留・固定化、炭化水素合成、バイオマス生産、再生可能エネ
	環境・資源・エネルギー		エネルギーシステム	ギー、ヒートボンプ・熱変換 CCUS、未利用熱、水電解・電解合成、核機合 余剰電力利用、送電、電力貯蔵、水素等の長距離輸送・大規模貯蔵、電力取引、電力需給制御、カーボンリサイクル、カーボンブライシン
	環境・資源・エネルギー	303	資源探查·開発	国境間取引 (CBAM)、法制度・経済システム(サーキュラーエコノミー)、トランジション・ファイナンス、e ケミカル 金属・鉱物資源、石油・天然ガス資源、地熱資源、海洋エネルギー・鉱物資源開発、レアメタル・レアアース、リモートセンシング(高空間分)
3	環境・資源・エネルギー	304	廃棄物・資源循環	能衛星データ利用)・高精度物理探査、宇宙資源開発 環境、省力化・自動化、資源効率、廃棄物のエネルギーとしての活用、リサイクル、資源循環、分離技術、レアメタル
3	環境・資源・エネルギー	305	持続可能な水マネジメント	表流水・地下水一体流動シミュレーション、リモートセンシングとテレメトリー、ゲリラ豪雨、水管理技術、下水処理技術、浄水技術、汚染水 化再利用技術、水質指標、水圏マイクロブラクチック、環境科学技術、流域治水、下水からの資源回収
3	環境・資源・エネルギー	306	気候変動	現常気象、将来予測、大気にない。 東常気象、将来予測、大気、海洋、生態系、氷床、氷、食糧、緩和策、適応策、BECCS(バイオマスCCS)、DACCS(二酸化炭素直接収・貯留)、窒素循環、土地利用、気候サービス、Climate SDGsシナシー
3	環境・資源・エネルギー	307	環境保全	土壤修復技術、除染技術、病原微生物検知システム、外末種の移動拡散、越境大気汚染、遺伝的多様性、環境負荷管理、生物多样性、植生維持管理、環境情報開示、TCFD、TNFD、Nature based solution
	環境・資源・エネルギー		リスクマネジメント	生物多様性、環境リスク、レジリエンス、安全規制、ナノ粒子、化学物質、放射線、自然災害、環境情報開示、資源・エネルギーの安定供給、Climate SDGsシナジー、DXツール
3	環境・資源・エネルギー	309	サーキュラーエコノミー	目的外再利用、修理修繕、属性/履歴情報の保全と開示、トレーサビリティ、ブロックチェーン、素材識別、資源再利用率、アップサイクル( 品/材料)、地域内/経済圏内における資源循環、カーボンニュートラル、業界横断的資源循環、マテリアルリサイクル、ケミカルリサイクル、ク
	環境・資源・エネルギー		超高齢社会とエネルギー	オンデマンドモビリティ(シャトルEVバス)、医療/行政サービスのDX化、行政区のコンパクト化(街づくり計画)、リモート就業環境高度化
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	401	AI・データサイエンス	生成丸、機械学習 (ML)、深層学習 (DL)、大規模言語モデル (LLM)、脳型人工知能、最適化、コンピューダビション、自然言語 理、音声処理、対話システム、ビッグデータ、大規模シフトウェア、基盤モデル、汎用人工知能(AGI)、大規模データベース、暗号理論、公下 暗号、耐量子暗号、10T
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	402	コンピュータシステム、量子情報 処理	コンピュータシステム、コンピュータアーキテクチャ、ハードウェア、量子コンピュータ、スーパーコンピュータ、大規模並列計算、スケーラビリティ、省カ化、量子コンピュータの実装モデル
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	403	ロボティクス	産業用ロボット、サービスロボット (レス4コー・医療用・毛配・清掃・醫備・接客・介護・福祉等) 、認知発達ロボティクス、農林水産業用ロト、脚ロボット、フトロボティクス、環境認識、知覚、動作計画、運動制御、統合知能、(ロボトのための) マルチモーダル基紙モデル、模倣 園 転移学園、記号創発ロボティクス、デジタルツイン、自律分散ロボット、遠隔操作技術、海洋ロボット、宇宙度直用ロボット、For
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス		自動運転、ドローン、コネクテッ ド・カー、AAM(Advanced Air Mobility)、MaaS	ドローン(農業用、物資連搬用、点検用等)、空飛ぶかいマ(有翼機、無翼機)、エアタウシー、自律飛行、スワーム飛行、群知能、起・ モビリティ、LIDAR、無人タウシー、ミリ波レーダー、SDV(Software Defined Vehicle)、環境理解、インタラクション(車車、歩車)高精 位置権定、ライドシェア、プローブ情報活用、地域公共交通サービス、ダイナミックマップ、GNSS、QZSS、ビションセンサ、IMU、赤外線セン・ SLAM、ガイダンス(AT型ガイダンス)、ナゼゲーション、コントロール
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	405	(Mobility as a Service) ネットワークアーキテクチャ	ネットワークアーキテクチャ、ネットワークプロトコル、ネットワークセキュリティ技術、モバイルネットワーク(有線・無線・アクセス網)技術、トランボート技術、クラウドネットワーク・エッシコンピューティング、ネットワーク仮想化・ソフトウェア化(SDN/NFV)技術、トラフィックエンジニアリング・QoS・QoE、ネットワーク連用、大規模ネットワークシミュレーション・エミュレーション、情報指向ネットワーク技術、実時間通信、仮想通貨、ブクチェーン、SG、6G、NTN(Non Terrestrial Network)LEO(Low-EarthーOrbit)、HAPS(High Altitude Platform Statior など含含シギ地上系ネットワーク、量子鍵配送、10T、通信・センシンが融合、海中光・音響無級適信、オープン・
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	406	インタラクション	Human Computer Interaction (HCI)、VR、AR、MR、パプティクス、テレイグジスタンス、マルチモーダル、ユーザインタフェース、ユーザエペリエンス、人間拡張、ウェアラブル、ゲーミフィケーション、コミュニケーション支援、サイバーフィジカルシステム、Human-Robot Interaction Brain-Machine Interface、感性工学(Affective Computing)、メタバース、LLM
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	407	セキュリティー・プライバシー	プライバシー、個人認証システム、遠隔メンテナス技術、セキュアで効率的な経済基盤、新たな安全性のフレームワーク、内部犯罪的止、マ、 ウェア検出・防御、重要インフラストラクチャーセキュリティ、センシティブデータブライバシー、ゼロトラスト、暗号理論、公開鍵暗号、耐量子暗号 量子暗号通信、偽情報、誤情報
4	AI・ICT・アナリティクス・サービス	408	社会情報基盤技術	サービス理論、共創(Co-creation)、協働(Co-production)、サービスデザイン、サービス局質と評価、利用者行動(消費者行動 個別適応、提供組織、従業員活動、データ利活用、サービスエコシステム、サービス化社会、ビジネステアル、ブラットフォーム、組織、フリーラ ス、クラッドソーシング、シェアリング・エコノミー、サービス化・企業価値、オープンイ/バーション、法的整備、設定財富、知的財産、政策立実 統計データ、社会的合意、ソーシャル・メディア、イ/バーション、人材育成、サービスサイエンス、サービス工学、マーケティングインデリジェンス、 AdTech、FoodTech、, EdTech, FinTech, GovTech, LegalTech, MedTech, RetailTech, AgriTech, HealthTech, TravelTech, SprTech, 不動産Tech(ReTech)、防災Tech, 人間協調技術、意図理解・推論、意思文定支援、コミュニティ支援技
	AI・ICT・アナリティクス・サービス	409	未来社会デザイン	術、パーソナルAI、サービスのゲートキーパ 社会デザイン、スマートシティ、ソサエティ5.0、スマートソサエティ、パーソナルデータ、パーソナルAI、分散PDS、デジタルツイン自動構築技術、

5 マナリアル・デバイス・プロセス   501 対当科学   70世紀解析科、バブカッド科、バブカッド科、の表面を設立する作用、改まる解析材が、の一事件、空間を受けていた。	下足)の解決、高齢 E問題への対応、	「 性成4の活用(産業分野)、ALと雇用(ALによって奪われる仕事)、技術的特異点、AL倫理、雇用問題(労働力不足)の 化社会への課題解決、デジタルダイン、デジタルデバイド(情報格差)解消、デジタルID、法情報データペース、地域格差問題が DE&I(ダイバーシティ、エクイティ&インクルージョン)への対応他	ICTを社会実装するための技術 と社会の整合上の課題	410	AI・ICT・アナリティクス・サービス	4
S マプリアル・デバイス・プロセス 592 プロセス・マニフアウチャリソ	温量子材料、熱電素	可塑性無機材料、ハイブリッド材料、リサイクル架橋性樹脂、導電性高分子材料、炭素系構造材料、パワー半導体、室温量子	物質·材料	501	マテリアル・デバイス・プロセス	5
おマリアル・デバイス・プロセス   500		マスカスタマイゼーション、半導体ファブシステム、オンデマンド生産、付加製造技術(3Dプリンティング)、暗黙知のアーカイブ化、ル加工、形状・材料同時加工、ニアネットシェイブ技術、メタマテリアル加工、低環境負荷精錬技術、超精密プロセス技術、異種	プロセス・マニュファクチャリング	502	マテリアル・デバイス・プロセス	5
S マブリアル・デバイス・プロセス   505   洗電計場   新春手   注意   特別   特別   特別   特別   特別   特別   特別   特		マルチスケールシミュレーション、マルチフィジックスシミュレーション、プロセスシミュレーション、データ駆動型シミュレーション、特性・機能 複合材料・高次構造、スーパーコンピュータ、GPUアクセラレータ、量子コンピューティング、機械学習、マテリアルズ・インフォマティグ	計算科学・データ科学	503	マテリアル・デバイス・プロセス	5
5 マデリアル・デバイス・プロセス   500 応用デバイス・システム(ICT)   19   19   19   19   19   19   19   1	時間解析、磁気構	時空分解解析、リアルタイム三次元可視化、固体欠陥解析、オペランド(実働環境)解析、触媒反応素過程解析、実時間解	先端計測・解析手法	504	マテリアル・デバイス・プロセス	5
5 マテリアル・デバイス・プロセス		計 超小型ヒューマン・マシン・インターフェイスデバイス、フレキシブルトランジスタ、大容量・高速不揮発メモリ、単一スピン情報素子、単層モノリシック三次元集積LSI、脳型コンピューティングチップ(LSI)量子コンピュータ・シミュレータ、量子イメージング、量子通信系			マテリアル・デバイス・プロセス	5
5				506	マテリアル・デバイス・プロセス	5
	建全性評価、3Dプリン	イ 簡便接合技術、金属・非金属ハイブリット構造材料、表面制御、起長寿命耐食材料、リアルタイムモニタリング、構造物健全性ま ター製造用素材、水素キャリア、高速道路送電網、非接触受給電、エネルギー創出構造材	応用デバイス・システム(構造イ	507	マテリアル・デバイス・プロセス	5
	オマテリアル、バイオブ	<ul><li>人工食材・フードプリンタ、ソフトマターロボティクス、バイオミメティクス・ナノマシン、ウェアラブル・インブランタブルデバイス、バイオマテリ</li></ul>	応用デバイス・システム(ライフ・	508	マテリアル・デバイス・プロセス	5
### 19-19/74 (トーツリア・ 会理、報告の品、経営、東北工学、 会師語、 リケリハ・アッリア・ というというというというというというというというというというというというというと	サブライチェーン. サス			509	マテリアル・デバイフ・プロセフ	5
6 都市・建築・土木・交通 602 建築	OT(技術経営)、イ 性価値創造イニシア	テナビリティ、トレーサビリティ、倫理、環境負荷、経営、環境工学、価値創造、リサイクル、マテリアルフロー、経営工学、MOT(技 ノベーション、ネイチャーボジティブ、技術マーケティング、ナレッジマネジメント、サービスサイエンス、プロジェクトマネジメント、感性価値 チブ、異分野ミミクリ手法、視点ズーミング思考、リカラント教育、デジタルデバイド、メンタルヘルス技術、低環境負荷技術、家畜の	江ムンハノム 間心が足	303	())/// //(/ )dex	J
6 都市・建築・土木・交通 603 社会基盤 9計・施工、維持管理、制御、新材料、新構造、環境、情報技術、Dボライクス、保守・インフセンシグ、点検・診断、修動、担し手不足 1 類別でなント、都市計画、地理情報、合能形成、人口減少、住宅地、上下水道、スマートシティ、コンパウトシティ、グルー 6 都市・建築・土木・交通 605 建設生産システム 2 全食性薬を・1-Construction、BIM/CIM、設計・施工・管理・買データ、Dボット、ドローン、センサー、電子地図、AI、カレ 7 に参数性情報・土木・交通 606 交通・物流 203 会社学、通、Dジスティクス、交感情報、自動事志、移験支援、交通でネシジト・イクーモール、タイトシウスティブ、選路へ情報を・土木・交通 607 七ピリティ 203 会社学、通、Dジスティクス、交感情報、自動事志、移験支援、交通でネシジト・イクーモール、タイトシウスティブ、選路へ作用を 1 大きの変形を 1 大変変形を 1 大きの変形を 1		環境、エネルギー、水資源、治水、観光、海洋・海岸、地下、土砂、モニタリング	国土利用·保全	601	都市·建築·土木·交通	6
8. 担い手不足	<b>衛エネ</b>	安全、健康、利便、快適、建築、スマート、ワークスペース、住宅、室内環境、海洋&宇宙、新木造&新素材、省・創・蓄エネ	建築	602	都市·建築·土木·交通	6
6 都市・建築・土木・交通 605 建設生産システム 生産性革命・につのstruction、BIM/CIM、設計・施工・管理・買テータ、ロボット・ドローン、センサー、電子地図、AI、九工、実施的情報学 206 公通・物流 050 交通・物流 050 公共交通、ロジスティクス、交通情報、自動重新、移動支援、交通マネシント・バクターモータル、タイドシウマップ、通 050 参加・建築・土木・交通 608 防災・減災 050 表別のかまし、DY、活用、サブライナニーを協好し、MaoS (Mobility as a Service)・資客選載 150 大手 050 防災・減災 050 表別のかまし、DY、活用、サブライナニーを経済性、自動作・悪化 6位8 防災・減災 050 表別のかまし、DY、活用、サブライナニーを経済性、自動作・悪化 6位8 防災・減災 050 素別の次子な、以下・サブルモビラ子 200 海洋 050 素別の 050 大手	、修復・再生、気候変	設計、施工、維持管理、制御、新材料、新構造、環境、情報技術、ロボティクス、保守、インフラセンシング、点検・診断、修復・ 動、担い手不足	社会基盤	603	都市·建築·土木·交通	6
	リーンインフラ	環境アセスメント、都市計画、地理情報、合意形成、人口減少、住宅地、上下水道、スマートシティ、コンパクトシティ、グリーンイ	都市・環境	604	都市·建築·土木·交通	6
□→、糖皮病率化、DX 浸用、サプライテニー>	プレキャスト、自律施	生産性革命、i-Construction、BIM/CIM、設計・施工・管理一貫データ、ロボット、ドローン、センサー、電子地図、AI、プレキ・ 工、※建設情報学	建設生産システム	605	都市·建築·土木·交通	6
送システム、解交通システム、所で通システム、バーソナルドセリティ   「おおいまない   「おおいまない   「おいまない   「ないまない	、道路利用料金、ド	道路、公共交通、ロジスティクス、交通情報、自動運転、移動支援、交通マネジメント、インターモーダル、ダイナミックマップ、道路	交通·物流	606	都市·建築·土木·交通	6
防災情報システム、災害予測、被害把態、防災行動、避難、センサー、リアルタイム、SNS、10T、情報分析、シミュレーション、ファ宙・海洋・地球・科学基盤   701 宇宙   海洋地球・科学基盤   702   海洋   海洋地球・科学基盤   702   海洋   海洋地球・科学基盤   703   地球   海洋環境、無人観測・海洋運信、海業海環票排信、完全養殖、海底益物資源、水海域、海中炭素回収・処理   大深度振測・マス以死、大双環流力・大変形式、大双環流力・大型が、大深度振測・マス以死、大双原、治療・治療・地球・科学基盤   704   観測・予測   海中炭酸量・大双状元、大双魔域及外、植生、陸域・沿岸域、海、海域、海峡及、奥香予測、海洋ブットフォーム、ファラ田・海洋・地球・科学基盤   705   計算・数理・情報科学   706   加速器、素粒子・原子核   東十度素   107   東北東東   107   東北東   107	効率化・高速化、輸	自動車交通、鉄道交通、船舶輸送、航空輸送、安全技術、自動化・無人化、低公害化・省エネルギー化、低コスト化、効率化送システム、新交通システム、パーソナルモビリティ	モビリティ	607	都市·建築·土木·交通	6
7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 703 地球 大深度照例、マントル・コア、極端環境下観測、海域開土 地下、海洋音源、火山活動、地震予測、広力場測定、誘発地 79 宇宙・海洋・地球・科学基盤 704 観測・予測		流域管理技術、地震被害リアルタイム判定技術、洪水予測、応答制御、アクティブ制御、構造設計、洪水対策、干ばつ対策、 防災情報システム、災害予測、被害把握、防災行動、避難、センサー、リアルタイム、SNS、10T、情報分析、シミュレーション、 を	防災・減災	608	都市·建築·土木·交通	6
70字 宇宙・海洋・地球・科学基盤 703 地球 大深度照削、マントル・コア、極端環境下観測、海域開選、地下、海洋資源、火油域、海中炭素回収・処理 7字亩・海洋・地球・科学基盤 704 観測・予測 海中炭酸量、大気状況、大気微量成分、植生、陸崎・沿岸域、海沢、海家、局地気象、災害・利油 75分トカーム・37字亩・海洋・地球・科学基盤 705 計算・数理・情報科学 706 加速器、素粒子・原子核 第子重力理論、ニュートリノ、ダークマター・ダークエネルギー、プラズマ航跡場・誘電体加速、格子QCD、X線自由電子レーザー射光源 707 宇宙・海洋・地球・科学基盤 707 量子ビーム:放射光 707 計形・海洋・地球・科学基盤 708 量子ビーム:放射光 708 量子ピーム:放射光 708 量子ピーム・中性子・シュオン・ 荷電粒子等 708 量子ピーム 1 中性子・シュオン・ 荷電粒子等 709 光・量子技術 209 光・量子技術 209 光・量子技術 209 光・量子が、 200 大・ラング、 200 大・ラング、 200 大・海洋・地球・科学基盤 709 大・ラング・カで電粒子等 709 大・海洋・地球・科学基盤 709 大・ラング・カで電粒子等 200 大・海洋・地球・科学基盤 709 大・ラング・カで電粒子等 709 大・ラング・カで電粒子等 200 大・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カース・カース・カング・カンス・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カンス・カング・カース・カング・カース・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カース・カング・カー		輸送システム、宇宙活動、探査、宇宙状況監視、国土監視、精密測位、宇宙線、銀河系、太陽系、ブラックホール	宇宙	701	宇宙·海洋·地球·科学基盤	7
7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 703 地球 大深度掘削、マントル・コア、極端環境下観測、海域測量、地下・海洋資源、火山活動、地震予測、応力場測定、誘発地 7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 705 計算・数理・情報科学 データ利用、量子コンピュータ、薬物動態シミュレーション、試作レス、ナビゲーション、地球システムモデル、データ同化、意思求対 度						
7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 704 観測・予測 海中炭酸量、大気状況、大気微量成分、植生、陸域・沿岸域、海沢・海象、局地気象、災害予測、海洋ブラットフォーム、5 7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 705 計算・数理・情報科学 データ利用、量子コンピュータ、薬物動態シミュレーション、試作レス、ナビゲーション、地球システムモデル、データ同化、意思次が 能	発地震、津波	大深度掘削、マントル・コア、極端環境下観測、海域測量、地下・海洋資源、火山活動、地震予測、応力場測定、誘発地震、				
705 計算・数理・情報科学		海中炭酸量、大気状況、大気微量成分、植生、陸域・沿岸域、海況・海象、局地気象、災害予測、海洋ブラットフォーム、宇宙				
対光源		データ利用、量子コンピュータ、薬物動態シミュレーション、試作レス、ナビゲーション、地球システムモデル、データ同化、意思決定。 能				
7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 708	-ザー、CW高輝度放	量子重力理論、ニュートリノ、ダーケマター・ダークエネルギー、プラズマ航跡場・誘電体加速、格子QCD、X線自由電子レーザー、 射光源	加速器、素粒子·原子核	706	宇宙·海洋·地球·科学基盤	7
708 量子ビーム:中性子・ミュオン・	ヽ・コネクトーム、製品	オペラント観測、高エネルギーX線、コヒーレント放射光、X線検出器、X線CT、機能物質・材料創製、ゲノミクス解析、ヒト・コネク	量子ビーム:放射光	707	宇宙·海洋·地球·科学基盤	7 :
7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 709 光・量子技術 量子とソー、電子フとユータ、光格子時計、ゼブト秒レーザ、高感度・高解像度顕微鏡、フォトニクスネットワーク、post EU 別、量子としム/メージング 7 宇宙・海洋・地球・科学基盤 710 国際協力・多様化 共同研究枠組み、人材 8 横断的社会課題 801 多様性・包摂性のある社会と 個々人の幸せ 2 火・歴史観・自然観を継承する豊かで持続的な地域 802 文化・歴史観・自然観を継承する豊かで持続的な地域 803 能横断的社会課題 803 に対している。 8 横断的社会課題 804 に関係人口、地域主体のまちての、未来デザク、教育能力化、自文化肯定感・観光資源 805 に、関係人口、地域主体のまちての、未来デザク、教育能力化、自文化肯定感・観光資源 8 横断的社会課題 804 に対している。 8 横断的社会課題 805 に対している。 8 横断的社会課題 806 に対している。 8 横断的社会課題 807 に対している。 8 横断的社会課題 808 に対している。 8 横断的社会課題 808 に対している。 8 横断的社会課題 809 に対している。 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ナミクス			708	宇宙・海洋・地球・科学基盤	7 :
710 国際協力・多様化 共同研究枠組み、人材  8 横断的社会課題 801 多様性・包摂性のある社会と 個々人の幸せ タ様性・包摂性のある社会と 個々人の幸せ タ化・歴史観・自然観を継承する豊かで持続的な地域 803 能動的な個人の挑戦を支える 新たな学び方・働き方 自己責任、選択、ライフキャリア、サスティナフルキャリア、サンシャルイノベーション (根別・町・社会課題 804 信頼される社会経済システムの 構築 805 未来社会のWell-beingと科学 806 807 未来社会のWell-beingと科学 807 ままでは、100 は、100 は、	t EUV、生体光計	量子センサー、量子コンピュータ、光格子時計、ゼブト秒レーザ、高感度・高解像度顕微鏡、フォトニクスネットワーク、post EUV、 測量子ピートイメージング		709	宇宙·海洋·地球·科学基盤	7 :
個々人の幸せ ペーシックインカム、社会保障DX、アルチズビーシーズ 8 横断的社会課題 802 文化・歴史観・自然観を継承す る豊かで持続的な地域。			国際協力・多様化	710	宇宙·海洋·地球·科学基盤	7
802 文化・歴史観・自然観を継承する豊かで持続的な地域   803 世域音本、持続可能性、循環経済社会、自然との共生、分散性、自律性、地域連携、都市と地方の   8世界のでは一般では、   8世界のでは一般では、   8世界のでは、   8世	主主義·市民社会、	多様性、包摂性、寛容性、ウェルビーイング、人間の尊厳、ボストヒューマニズム、ケア、死生観、リベラルアーツ、デジタル民主主義 ベーシックインカム、社会保障DX、マルチスピーシーズ		801	横断的社会課題	8
8   横断的社会課題	地方の関係、多地点	す 風土、景観、自然観、地域資本、持続可能性、循環経済社会、自然との共生、分散性、自律性、地域連携、都市と地方の 居住、関係人口、地域主体のまちづり、未来デザイン、教育魅力化、自文化肯定感、観光資源	文化・歴史観・自然観を継承す	802	横断的社会課題	8
8 横断的社会課題 804 信頼される社会経済システムの 橋築 (根)・暗号通貨、ブラットフォーム資本主義、デジタル経済、共有経済、シェアリングエコ/ミー、社会連帯経済、共感、共助、2 正、人口減少社会、公への信頼、新しい社会保障システムとDX、サフィシェントエコ/ミー、他き方の多様化、ディーセントワークグ、世代間倫理 805 未来社会のWell-beingと科学 805 またまにある 805 またまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまたまた	·遠隔教育、自助≠		能動的な個人の挑戦を支える	803	横断的社会課題	8
8 横断的社会課題 805 未来社会のWell-beingと科学 社会的・環境的インパクト、生命中心デザイン、自律分散型社会、エネルギーの地産地消、市民参加、身体性、科学哲学、社会的・環境のインパクト、生命中心デザイン (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		) 仮想・暗号通貨、ブラットフォーム資本主義、デジタル経済、共有経済、シェアリングエコノミー、社会連帯経済、共感、共助、公郎 正、人口減少社会、公への信頼、新しい社会保障システムとDX、サフィシェントエコノミー、働き方の多様化、ディーセントワーク、で	信頼される社会経済システムの	804	横断的社会課題	8
	学、科学史教育、倫		MORELLO Well Belligeri	805	横断的社会課題	8
12/10	TH /全IHI的234 #R	サプライチェーン、気候危機、食料危機、地球規模災害、安全安心、人間安全保障、環境倫理、気候正義、世代間倫理、倫		000	+#WC454L A = 111175	