		T		
No	課題候補	コンセプト	PD候補	所属•役職
1	豊かな食が提供される持続可 能なフードチェーンの構築	食料安全保障やカーボンニュートラル、高齢化 社会への対応に向けて、食料の調達、生産、加 エ・流通、消費の各段階を通じて、豊かさを確 保しつつ、生産性向上と環境負荷低減を同時に 実現するフードチェーンを構築する。	まつもと えいぞう 松本 英三	株式会社 Jーオイルミルズ 取締役常務執行役員
2	統合型ヘルスケアシステムの 構築	患者や消費者のニーズに対し、医療・ヘルスケア等の限られたリソースを、デジタル化や自動化技術で最大限有効かつ迅速にマッチングするシステムを構築する。	ながい りょうぞう 永井 良三	自治医科大学 学長
3	包摂的コミュニティプラットフォ ームの構築	性別、年齢、障がいなどに関わらず、多様な 人々が社会的にも精神的にも豊かで暮らしやす いコミュニティを実現するため、プライバシー を完全に保護しつつ、社会活動への主体的参加 を促し、必要なサポートが得られる仕組みを構 築する。	くの しんや 久野 譜也	筑波大学大学院人間総合科学 学術院 教授
4	ポストコロナ時代の学び方・働き方を実現するプラットフォームの構築	ポストコロナ社会に向けて、オンラインでも対面と変わらない円滑なコミュニケーションができ、地方に住んでいても大都市と変わらない教育や仕事の機会が提供され、さらに、多様な学び方、働き方が可能な社会を実現するためのプラットフォームを構築する。	にしむら のりひろ 西村 訓弘	三重大学大学院地域イノベーション学研究科 教授・特命副学長

5	海洋安全保障プラットフォーム	世界有数の海洋国家である我が国にとって安全	いしい しょういち	日本 CCS 調査株式会社 顧問
	の構築	保障上重要な海洋の保全や利活用を進めるた	石井 正一	
		め、海洋の各種データを収集し、資源・エネル		
		ギーの確保、気候変動への対応などを推進する		
		プラットフォームを構築する。		
6	スマートエネルギーマネジメン	地域におけるエネルギーの生産及び利用に係る	あさの ひろし	東海国立大学機構岐阜大学高
	トシステムの構築	技術の更なる高度化に加え、電力利用だけでな	浅野 浩志	等研究院地方創生エネルギーシ
		く熱利用についても考慮する需給調整に向けた		ステム研究センター特任教授
		エネルギーマネジメントシステムの構築、エネ		机时间注入重力力力可靠的
		ルギーマネジメントシステムを支える分散型電		ー般財団法人電力中央研究所 研究アドバイザー
		源関連、エネルギーキャリア関連技術の確立を		WISC 17 KI S
		目指す。		東京工業大学科学技術創成研
				究院特任教授
7	サーキュラーエコノミーシステ	大量に使用・廃棄されるプラスチック等素材の	いとう こうぞう	東京大学大学院 新領域創成科
	ムの構築	資源循環を加速するため、原料の調達から、設	伊藤 耕三	学研究科 教授
		計・製造段階、販売・消費、分別・回収、リサ		
		イクルの段階までのデータを統合し、サプライ		
		チェーン全体として産業競争力の向上や環境負		
		荷を最小化するサーキュラーエコノミーシステ		
		ムの構築を目指し技術開発を行うとともに、消		
		費者の行動変容を促す環境整備も検討する。そ		
		の際、脱炭素社会の実現や環境配慮が付加価値		
		になる情報開示に関する国際的なルール形成		
		(TCFD、TNFD等)への対応についても併せて検		
		討を行う。		

				_
8	スマート防災ネットワークの構	気候変動等に伴い災害が頻発・激甚化する中	くすのき こういち	東京大学 地震研究所 災害科
	築	で、平時から災害に備える総合的防災対策を強	楠 浩一	学系研究部門教授
		化するとともに、災害時対応として、災害・被		
		災情報をきめ細かく予測・収集・共有し、個人		
		に応じた防災・避難支援、自治体による迅速な		
		救助・物資提供、民間企業と連携した応急対応		
		などを行うネットワークを構築する。		
9	スマートインフラマネジメントシ	インフラ・建築物の老朽化が進む中で、デジタ	ひさだ まこと	東北大学大学院 工学研究科
	ステムの構築	ルデータにより設計から施工、点検、補修まで	久田 真	教授
		一体的な管理を行い、持続可能で魅力ある国		インフラ・マネジメント研究センタ
		土・都市・地域づくりを推進するシステムを構		ー センター長
		築する。		
10	スマートモビリティプラットフォ	移動する人・モノの視点から、移動手段(小型	いしだ はるお	筑波大学 名誉教授
	ームの構築	モビリティ、自動運転、MaaS、ドローン等)、交	石田 東生	日本大学 交通システム工学科
		通環境のハード、ソフトをダイナミックに一体		客員教授
		化し、安全で環境に優しくシームレスな移動を		
		実現するプラットフォームを構築する。		
11	人協調型ロボティクスの拡大	人の生活空間でのロボティクスの利用拡大が見	さんかい よしゆき	筑波大学 システム情報系 教授
	に向けた基盤技術・ルールの	込まれる中で、ドアを開ける、モノを運ぶ、階	山海 嘉之	
	整備	段を登るなどのタスクに応じて、マニピュレー		対象大学 サイバニクス研究センター 研究統括
		タなどの必要な機能を提供するためのハード・		ᆺᄢᄉᆒᅜᆸ
		ソフトのプラットフォームを構築するととも		筑波大学 未来社会工学開発研
		に、人へのリスク評価手法などについて検討を		究センター センター長
		行う。		
				CYBERDYNE 株式会社 代表取
				締役社長/CEO

12	けた基盤技術・ルールの整備	チャル空間での個人認証・プライバシー等の ルール、バーチャル空間とつなぐ技術として 5感、BMI (Brain Machine Interface) の標 準化、バーチャル社会の心身への影響、社会 システム設計等が求められている。 GAFAM や IT ベンチャー等の取組が急速な中、社 会制度の設計、技術標準化、セキュリティ等に 官民連携で取り組む。	もちまる まさあき 持丸 正明	国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 研究センター長
13	先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進	量子コンピュータ、量子センシング、量子セキュリティ・ネットワークと古典コンピュータ等の従来技術システムが連携・一体化したサービス実現は、我が国の産業競争力の強化・社会課題解決等に貢献することが期待されている。また、量子コンピュータの進展による現代暗号技術の危殆化に対応するため、量子暗号技術の社会実装や、量子コンピュータ・センサを接続可能とする量子ネットワークの実現が期待されている。令和4年4月目途に策定される新たな戦略を踏まえ、取り組むべき課題を具体化する。	そうがわ てつおみ 寒川 哲臣	日本電信電話株式会社 先端技術総合研究所 所長

14	AI・データの安全・安心な利活用のための基盤技術・ルールの整備		みやもと やすゆき 宮本 恭幸	東京工業大学工学院電気電子系 教授
15	マテリアルプロセスイノベーション基盤技術の整備	マテリアル設計、プロセス設計上のデータ、マテリアルズ・インテグレーション技術やプロセスインフォマティクス技術を適用することで、ニーズに応じた材料を迅速に開発できるイノベーション基盤技術を整備する。	きば しょうすけ 木場 祥介	ユニバーサル マテリアルズ インキュベーター株式会社 代表 取締役パートナー