

付録2 検討の経緯

俯瞰報告書2023年版は、報告書全体のストーリー構成や論理構造は2021年版を踏襲し、俯瞰区分および戦略的研究開発領域について更新した。また、各俯瞰区分における技術のトレンドや今後の展望および国の研究開発の現状と課題を踏まえ、国として推進すべき研究開発項目を抽出した。

システム・情報科学技術の全体像の俯瞰を前提に、戦略的研究開発領域の選定や今後推進すべき研究開発項目の抽出に至った必然性を表現するという大きな方針のもとに編集を進めた。全体の構成や取り扱うべきトピックスについては特任フェロー会議の中で集中的に議論を進め、個別の研究開発領域の動向についてはワークショップで深掘りした。俯瞰報告書の検討経緯として、表A-1に特任フェロー会議での議論の概要を、表A-2に関連ワークショップの概要を記す。

表A-1 特任フェロー会議の概要

	開催日	内容
2021年度 第1回	2021年7月5日	俯瞰報告書と戦略スコープ、戦略プロポーザルの関係と全体スケジュールについて共有・議論した。
2021年度 第2回	2021年10月6日	俯瞰ワークショップ「セキュリティ・トラスト分野の動向と今後の展望」「コンピューティングアーキテクチャー分野の動向と今後の展望」の開催報告と、俯瞰報告書(2023年)に記載する内容の検討を行った。また「通信・ネットワーク」「数理科学」の2俯瞰区分の追加と特筆すべき研究開発領域の議論を行った。
2021年度 第3回	2022年1月19日	俯瞰報告書(2021年)からの主な更新点と国が重点的に進めるべき研究開発課題について議論した。また、各俯瞰区分担当のフェローが新たに作成した区分俯瞰図を特任フェローに紹介し、修正箇所や記述の不足などについて議論を行った。
2021年度 第4回	2022年3月28日	戦略プロポーザル「デジタル社会における新たなトラスト形成」作成チームでの検討内容について議論を行った。また、翌年度提案予定の戦略スコープ4件について俯瞰報告書との関係性を中心に議論を行った。
2022年度 第1回	2022年6月20日	俯瞰報告書の全体の章立て、俯瞰図、区分俯瞰図(構造・時系列)、取り扱う研究開発領域、推進シナリオ、国が進めるべき研究開発課題について総合的に討論した。
2022年度 第2回	2022年9月27日	経済安全保障についての議論の枠組みと、CRDSシステム情報科学技術ユニットでの検討状況を紹介した。また、俯瞰報告書への議論の反映方法についても検討した。
2022年度 第3回	2023年1月30日	戦略プロポーザル「社会課題解決に向けたメタバースのデザイン」「情報と計算の物理と数理」の調査内容について担当フェローより発表があり、質疑応答にて討論した。また、俯瞰報告書で取り扱うべき研究開発領域について意見交換を行った。

表A-2 関連ワークショップの概要

	開催日	関連する研究開発領域	ワークショップ報告書
俯瞰セミナーシリーズ 「数学と科学、工学の協働に関する セミナー」	2020年10月7日、21日、 11月4日、11日、18日、 25日、12月2日、9日、 16日、 2021年1月6日、13日、 27日、2月10日、24日	2.7 数理科学	CRDS-FY2020-WR-09
俯瞰ワークショップ 「セキュリティ・トラスト分野の動 向と今後の展望」	2021年5月27日	2.4 セキュリティー・トラスト	CRDS-FY2021-WR-02
俯瞰ワークショップ 「コンピューティングアーキテ クチャー分野の動向と今後の展望」	2021年5月31日	2.5 コンピューティングアーキ テクチャー	
俯瞰セミナーシリーズ 「トラスト研究俯瞰」	2021年7月29日、30日、 8月4日、5日、6日、 10日、11日、12日、 18日、19日、27日、 9月1日	2.4.5 システムのデジタルトラ スト 2.4.6 データ・コンテンツの デジタルトラスト 2.4.7 社会におけるトラスト	CRDS-FY2021-WR-05
俯瞰ワークショップ 「トラスト研究俯瞰」	2021年10月1日		
俯瞰ワークショップ 「産業界における数学の役割とキャ リアパス」	2021年10月28日、 11月1日	2.7 数理科学	
俯瞰ワークショップ 「エージェント技術」	2022年1月26日	2.1.3 エージェント技術	CRDS-FY2021-WR-11
科学技術未来戦略ワークショップ 「現実空間を認識し、臨機応変に対 応できるロボットの実現に向けて」	2022年2月24日	2.2.1 制御 2.2.2 生物規範型ロボティクス 2.2.6 自律分散システム 2.2.8 サービスロボット	CRDS-FY2022-WR-01
科学技術未来戦略ワークショップ 「トラスト研究戦略 ～デジタル社 会における新たなトラスト形成～」	2022年6月11日	2.4.5 システムのデジタルトラ スト 2.4.6 データ・コンテンツの デジタルトラスト 2.4.7 社会におけるトラスト	CRDS-FY2022-WR-05
公開シンポジウム 「デジタル社会における新たなトラ スト形成～総合知による取り組みへ ～」	2023年1月10日	2.4.5 システムのデジタルトラ スト 2.4.6 データ・コンテンツの デジタルトラスト 2.4.7 社会におけるトラスト	
俯瞰ワークショップ 「ヒューマンインターフェース研究 動向」	2023年1月13日	2.1.3 エージェント技術 2.1.5 人・AI 協働と意思決定 支援 2.2.5 Human Robot Interaction	
科学技術未来戦略ワークショップ 「社会課題解決に向けたメタバ ース」	2023年2月18日	2.3.1 デジタル変革 2.4.7 社会におけるトラスト 2.5.6 デジタル社会基盤	