

付録1 検討の経緯

本報告書はCRDS における俯瞰に関連する諸活動および下記の報告書などに基づいている。各報告書はCRDSのホームページからダウンロード可能である。

- 1.俯瞰ワークショップ報告書 ナノテクノロジー・材料分野 区分別分科会
「光技術の俯瞰 ～光技術の注目動向と日本の技術力強化の方向性～」
CRDS-FY2019-WR-06

2.俯瞰ワークショップ報告書 ナノテクノロジー・材料分野 区分別分科会
「ナノテク・材料研究が実現する新興感染症対策能力の持続的強化 ～ポストコロナ時代を見据えて～」
CRDS-FY2020-WR-05

3.俯瞰ワークショップ報告書 ナノテクノロジー・材料分野 区分別分科会
「プロセスインフォマティクスの俯瞰 ～材料合成プロセスへのデータ科学適用の現状と展望～」
CRDS-FY2020-WR-06

4.俯瞰ワークショップ報告書 ナノテクノロジー・材料分野 全体会議
「ポストコロナ時代における研究開発・人材育成手法の変革と注目すべき技術領域」
CRDS-FY2020-WR-10

2019～2020年度CRDS俯瞰ワークショップ ナノテクノロジー・材料分野(区分別分科会および全体会議)
開催状況

2019年12月23日	光技術の俯瞰 ～光技術の注目動向と日本の技術力強化の方向性～
2020年2月11日	プロセスインフォマティクスの俯瞰Ⅰ ～材料合成プロセスへのデータ科学適用の現状と展望～
2020年7月12日、18日	ナノテク・材料研究が実現する新興感染症対策能力の持続的強化 ～ポストコロナ時代を見据えて～
2020年7月29日	プロセスインフォマティクスの俯瞰Ⅱ ～材料合成プロセスへのデータ科学適用の現状と展望～
2020年10月3日、7日	全体会議

以下に各ワークショップの招聘者を掲載する。
※ 五十音順、敬称略、所属・役職は原則、ワークショップ参加時のもの。

1.光技術の俯瞰 ～光技術の注目動向と日本の技術力強化の方向性～

岩國 加奈	電気通信大学レーザー新世代研究センター 助教
内田 淳史	埼玉大学数理電子情報部門 教授
枝村 忠孝	浜松ホトニクス中央研究所材料研究室 副研究室長
尾松 孝茂	千葉大学大学院工学研究院 教授
小澤 祐市	東北大学多元物質科学研究所 准教授
小関 泰之	東京大学大学院工学系研究科 准教授
河田 聡	大阪大学 名誉教授
高原 淳一	大阪大学大学院工学研究科 教授
中野 義昭	東京大学大学院工学系研究科 教授、光技術動向調査委員会 議長
並木 周	産業技術総合研究所電子光技術研究部門 副研究部門長

納谷 昌之	富士フイルム株式会社 R&D 統括本部 解析技術センター 研究主幹
納富 雅也	東京工業大学理学院 教授、NTT 物性科学基礎研究所 上席特別研究員
橋本 俊和	NTT 先端集積デバイス研究所 主幹研究員
馬場 俊彦	横浜国立大学大学院工学研究院 教授

2. ナノテク・材料研究が実現する新興感染症対策能力の持続的強化 ～ポストコロナ時代を見据えて～

秋永 士朗	アキュルナ株式会社 代表取締役社長
伊藤 嘉浩	理化学研究所伊藤ナノ医工学研究室 主任研究員
奥野 恭史	京都大学大学院医学研究科 教授
片岡 一則	(公財) 川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター センター長、 東京大学未来ビジョン研究センター 特任教授
加藤 隆史	東京大学大学院工学系研究科 教授
川嶋 健嗣	東京大学大学院情報理工学系研究科 教授
合田 圭介	東京大学大学院理学系研究科 教授、UCLA 教授、武漢大学 教授
田島 俊樹	カリフォルニア大学アーバイン校 教授
立川 愛	国立感染症研究所 室長
立間 徹	東京大学生産技術研究所 教授
津本 浩平	東京大学大学院工学系研究科 教授
野地 博行	東京大学大学院工学系研究科 教授
馬場 嘉信	名古屋大学未来社会創造機構ナノライフシステム研究所 所長、 量子科学技術研究開発機構量子生命科学領域 領域長
松本 和彦	大阪大学産業科学研究所 特任教授

3. プロセスインフォマティクスの俯瞰 ～材料合成プロセスへのデータ科学適用の現状と展望～

【I】

宇治原 徹	名古屋大学未来材料・システム研究所 教授
宇佐美 徳隆	名古屋大学大学院工学研究科 教授
柿本 浩一	九州大学応用力学研究所 教授
知京 豊裕	物質・材料研究機構情報統合型物質・材料研究拠点 副拠点長
桑谷 立	海洋研究開発機構火山・地球内部研究センター 研究員

【II】

青柳 岳司	産業技術総合研究所機能材料コンピューテーショナルデザイン研究センター 総括研究主幹
池端 久貴	旭化成株式会社研究・開発本部インフォマティクス推進センター リードエキスパート
高橋 啓介	北海道大学大学院理学研究院 准教授
瀧川 一学	理化学研究所革新知能統合研究センター 研究員、 北海道大学化学反応創成研究拠点 主任研究者
谷池 俊明	北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科 准教授

富谷 茂隆	ソニー株式会社 R&D センター 主幹研究員
永木 愛一郎	京都大学大学院工学研究科 准教授
畑中 美穂	慶應義塾大学理工学部 准教授

4. 全体会議

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
小出 康夫	物質・材料研究機構 ナノテクノロジープラットフォームセンター長
瀬戸山 亨	三菱ケミカル株式会社 エグゼクティブ・フェロー
長谷川 美貴	青山学院大学理工学部化学・生命科学科 教授
一杉 太郎	東京工業大学物質理工学院 教授
藤井 輝夫	東京大学生産技術研究所 理事・副学長、教授
藤ヶ谷 剛彦	九州大学大学院工学研究院 応用化学部門 教授
松尾 保孝	北海道大学電子科学研究所 教授
宮本 重幸	日本電気株式会社研究・開発ユニットコーポレート技術戦略本部 シニアマネージャー
村山 宣光	産業技術総合研究所 理事、材料・化学領域 領域長
山根 深一	東レ株式会社研究・開発企画部 担当部長
吉本 昌広	京都工芸繊維大学電子システム工学課程・専攻 理事・副学長、教授

上記すべてのワークショップの開催に際して下記の府省関係者に適宜ご参加いただいた。

- ・内閣府 政策統括官（科学技術・イノベーション担当）付
産業技術・ナノテクノロジーグループ
- ・文部科学省 研究振興局参事官（ナノテクノロジー・物質・材料担当）付
- ・文部科学省 科学技術・学術政策局企画評価課 新興・融合領域研究開発調査戦略室
- ・経済産業省 産業技術環境局研究開発課