

3. 技術の融合について

技術戦略マップを策定する過程で、異分野に属すると考えられる技術の融合によって生まれる技術、製品等をどのように捉えるかということが議論され、分野ごとに技術戦略マップを策定することによって、融合技術がきちんと位置付けられているのか、異分野間のニーズとシーズのロジックの流れがわかりにくくなっているのではないかと指摘された。一般的に、他の分野の技術シーズは見えにくいことを踏まえ、また、新たな技術シーズを拾い上げる観点から、分野をまたがるニーズとシーズの組み合わせを具体的に示すべきではないか。といった指摘がなされた。

このような指摘に対する考え方は、以下の通りである。

第一の点については、この技術戦略マップは、市場ニーズ・社会ニーズに基づき策定したものであり、技術の融合によって生まれる技術、製品等についても、基本的にはニーズとの関係で整理している。

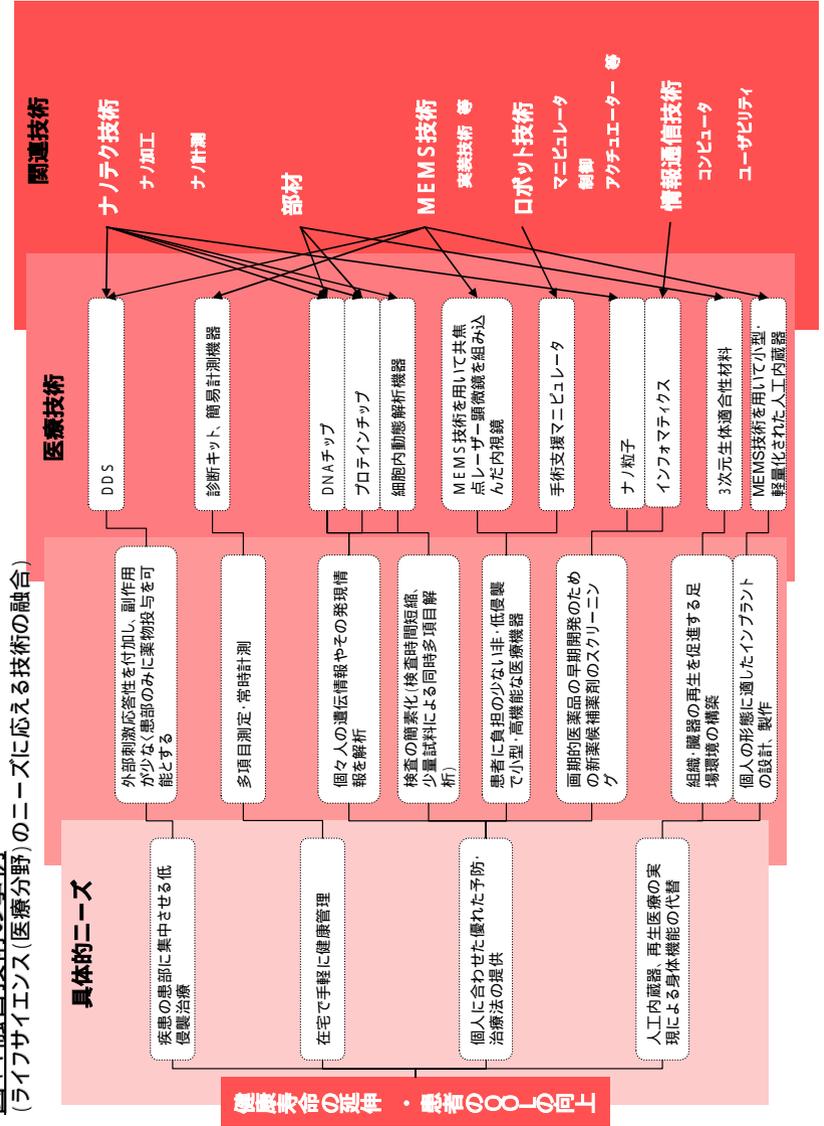
例えば、バイオテクノロジーと情報技術の融合領域であるバイオインフォマティクスは、主として創薬等ライフサイエンス分野のニーズに応えるための技術であることから、同分野の技術戦略マップの中に位置付けている。

また、ナノテク技術とIT技術の融合、言い換えればIT分野のニーズへのナノテク技術の活用については、ナノテク分野の技術戦略マップにおいて整理している。

ここでは、この技術戦略マップのより効果的、総合的な活用が図られることを狙い、具体的な技術の融合事例を示すこととした。(図1(ライフサイエンス(医療分野)のニーズに応える技術の融合)参照)

第二の点については、新しいニーズに応える新製品、新サービスを生み出すためには、必要な技術の融合が不可欠であり、新産業の創造という観点からも重要な指摘と受けとめる。具体的な課題の設定、検討体制、検討時期等も含め今後の課題としたい。

図1. 融合技術の事例 (ライフサイエンス(医療分野)のニーズに応える技術の融合)



4. おわりに

経済産業省の研究開発投資について、より中長期的な視点からの重点化、研究開発プロジェクトの効果的・効率的な実施を図っていくため、当省が研究開発を実施しているほぼすべての分野をカバーする20の分野について技術戦略マップを策定した。

技術戦略マップの最大の特徴は、導入シナリオ、技術マップ及びロードマップの3つの「図表」から構成されていることである。

すなわち、すべてを図表で示すことにより、一覧性を最大限に確保し、用途に応じた書き込み等を可能とし、さらに、後述する定期的な見直し作業（ローリング）を容易にしているものである。個々の構成要素についていえば、

- ・導入シナリオにおいて、規制緩和等の関連施策についても、可能な限りスケジュールを示した
- ・技術マップにおいて、我が国として重要であると考えられる技術を明示した
- ・ロードマップに従って技術が開発されることにより実現する社会像の一端を示した

ことがそれぞれ特徴的であると考えている。

技術戦略マップの策定に当たっては、策定プロセスを重視し、多くの方々に検討に加わっていただいた。当省、(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)及び(独)産業技術総合研究所による準備的検討を土台として、NEDO(財)地球環境産業技術研究機構(RITE)等に設置したタスクフォースに第一線の研究者の方々のみならず、ユーザー企業や医療等の現場の方々など若手を中心に総勢300人の方々にお集まりいただき、検討を行った。さらに、より幅広く意見を求めるため、また専門的知見を得るため、産業構造審議会産業技術分科会研究開発小委員会においても審議をお願いした。

当省としては、このようにして策定した技術戦略マップを、今後の産業技術政策の遂行に存分に活かし、適時に、適切なプロジェクトを立案するとともに、実施中のプロジェクトについても不断の検証を行っていきたい。これによって、経済産業省の毎年約2500億円の研究開発プロジェクトに対する説明責任を果たしていきたい。併せて、この技術戦略マップが、幅広い分野にわたって技術の動きを、分野の垣根を越えて参照するためのものとして、我が国産学官の様々な場で活用されることを期待したい。それによって、例えばナノテクノロジーや情報通信技術がライフサイエンス分野で活用されるというような、新た

な技術の融合の芽が出ていくことを期待する。さらには、研究開発とそれに関連する環境整備的な取組みを関係各省が総合的に進めることが極めて重要であることから、政府全体として技術戦略マップという取り組みがなされることが重要であるとする。その土台として、この技術戦略マップを提供していきたい。

一方で、このような技術戦略マップという研究開発マネジメント手法は、当省として初めての試みであり、最初からパーフェクトなものが得られたとは考えていない。策定のプロセスも含め、見直すべき点は多々あると考えている。また、技術や市場の動向は時とともに変化していく。このような変化に対応し、また、質の向上を図るためには、広く多方面から意見を聞きつつ、定期的に技術戦略マップをローリングすることが必要である。そのような意味では、この技術戦略マップは、多数のタスクフォースによる議論と総意の積み重ねと産構審研究開発小委員会におけるご審議を踏まえて、研究開発の戦略性とわかりやすさ、技術的な専門性等を勘案しながら策定した技術戦略マップの基本形とも言うべきものである。今後、この基本形を発展させるべく、技術動向、市場動向等に関する情報、知見を継続的に蓄積するとともに、さらにわかりやすさを追求していくことが重要であり、表現を工夫していきたい。また、戦略性の観点からは、特定の切り口からさらに深掘りが必要であるし、特に個別プロジェクトの企画・立案に当たっては、官民の役割分担、企業の経営戦略、知的財産の状況等を踏まえた検討が必要となることは言うまでもない。

当省としては、この技術戦略マップを活用して、プロジェクトの企画・実施段階において、その実効性、連携性を確保していく所存である。

産業構造審議会 産業技術分科会 研究開発小委員会 委員名簿

委員長	小宮山 宏	国立大学法人東京大学理事副学長
	赤池 学	(株)ユニバーサルデザイン総合研究所代表取締役所長
	東 実	(株)東芝執行役上席常務
	安宅 龍明	オリンパス(株)未来創造研究所テーマコーディネーター
	梅田 靖	国立大学法人大阪大学大学院工学研究科教授
	大滝 義博	(株)バイオフロンティアパートナーズ代表取締役社長
	大竹 尚登	国立大学法人東京工業大学大学院理工学研究科助教授
	小澤 豊	三菱重工業(株)技術本部先進技術研究センター長
	川合 知二	大阪大学産業科学研究所長
	五條堀 孝	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所教授
	桜井 貴康	国立大学法人東京大学国際・産学共同研究センター教授
	穴戸 潔	三菱商事(株)事業開発部ナノテク事業推進室長
	菅野 純夫	国立大学法人東京大学大学院新領域創成科学研究科教授
	杉本 敏範	セコム(株)副社長補佐
	田中 一宜	独立行政法人産業技術総合研究所理事
	田中 弘夫	(株)三菱化学科学技術研究センター企画調査室グループマネージャー
	堤 敦司	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科助教授
	東嶋 和子	ジャーナリスト
	徳田 英幸	慶応義塾大学大学院政策・メディア研究科委員長
	中辻 憲夫	国立大学法人京都大学再生医科学研究所長
	橋本 和仁	国立大学法人東京大学先端科学技術研究センター所長
	光川 寛	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 副理事長
	三原 秀子	(株)帝人知的財産センター代表取締役社長
	谷田部 雅嗣	日本放送協会解説主幹
	山崎 達美	中外製薬(株)取締役専務執行役員研究開発統轄本部長

(以上 25名)

【情報通信分野】

(1) 半導体技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長	平本 俊郎	東京大学 生産技術研究所 第3部 教授
	石内 秀美	(株)東芝 セミコンダクター社 SoC 研究開発センター 高性能 CMOS デバイス技術開発部 部長
	上田 潤	半導体産業研究所 (SIRIJ) 企画部長
	太田 与洋	東京大学 産学連携本部 研究推進部長 教授
	川手 啓一	(株)先端 SoC 基盤技術開発 (ASPLA) 代表取締役社長 CEO
	財満 鎮明	名古屋大学大学院 工学研究科 結晶材料工学専攻 教授
	須川 成利	東北大学大学院 工学研究科 技術社会システム専攻 教授
	鈴木 英一	(独)産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 副部門長

(2) ストレージ・メモリ技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長	安藤 功兒	(独)産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 副部門長
	秋山 純一	(株)東芝 研究開発センター 記憶材料・デバイスラボラトリー 主任研究員
	有本 由弘	(株)富士通研究所 システム LSI 開発研究所 研究主幹
	佐藤 勝昭	東京農工大学大学院 共生科学技術研究部 ナノ未来科学研究拠点 教授
	田河 育也	(株)日立製作所 研究開発本部 ストレージ技術研究センター第1部 部長
	田中 邦彦	帝京平成大学 情報学部 情報工学科 教授
	堀口 文男	(株)東芝 セミコンダクター社 SoC 研究開発センター SoC 戦略 企画部 参事

(3) コンピュータ技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長	笠原 博徳	早稲田大学 理工学部コンピュータ・ネットワーク工学科 教授
	雄城 嘉史	富士通(株)サーバシステム事業本部 IA サーバ開発統括部 プロジェクト部長
	清水 徹	(株)ルネサステクノロジ システムソリューション統括本部 システムコア技術統括部 統括部長
	千葉 滋	東京工業大学大学院 情報理工学研究科 数理・計算科学専攻 助教授
	中田登志之	日本電気(株)インターネットシステム研究所 研究統括マネージャー
	松岡 聡	東京工業大学 学術国際情報センター 教授

横川三津夫 (独)産業技術総合研究所 グリッド研究センター
副研究センター長

(4) ネットワーク技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長 江崎 浩 東京大学大学院 情報理工学系研究科 助教授
上條 健 沖電気工業(株) 研究開発本部先端デバイスラボラトリ
ラボラトリマネージャ
工藤 知宏 (独)産業技術総合研究所 グリッド研究センター
クラスタ技術チーム長
河野 隆二 横浜国立大学 工学部 電子情報工学科 教授
新堂 隆夫 三菱電機(株) 情報技術総合研究所
ユビキタスネットワークシステム部長
中沢 正隆 東北大学 電気通信研究所 超高速光通信研究分野 教授
西原 基夫 日本電気(株) システムプラットフォーム研究所 研究部長
西村 信治 (株)日立製作所 中央研究所 ネットワークシステム研究部 主
任研究員(平成16年9月30日までは、金武達郎 主任研究員が委員)
村口 正弘 日本電信電話(株) NTT フォトニクス研究所
テラビットデバイス研究部 部長
山中 直明 慶應義塾大学 理工学部 情報工学科 教授
渡辺 文夫 KDDI(株) au 技術本部 ワイヤレスブロードバンド開発部長

(5) ユーザビリティ技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長 森川 博之 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 基盤情報学専攻 助教授
浅原 重夫 松下電器産業(株) AVコア技術開発センター
ユーザ・インタフェースグループ グループマネージャ
岡田 裕 東芝松下ディスプレイテクノロジー(株) 企画統括部
経営企画部部長
車谷 浩一 (独)産業技術総合研究所サイバーアシスト研究センター
マルチエージェント研究チーム長
小林 哲則 早稲田大学理工学部コンピュータ・ネットワーク工学科 教授
千葉 滋 シャープ(株) デジタル家電開発本部
次世代商品開発センター副所長
則武 康行 三菱電機(株) 先端技術総合研究所映像ネットワーク技術部 部長
山田 敬嗣 日本電気(株) メディア情報研究所 所長
尾高 敏則 (株)東芝 研究開発センター 次長

(6) ソフトウェアWG (IPAに設置)

佐藤 慶浩 日本ヒューレットパッカード(株) ITコンサルティング本部
セキュリティコンサルティング部 部長

田丸 喜一郎 株式会社東芝ブロードバンドシステム LSI 開発センター 参事
中島 一郎 東北大学大学院 工学研究科 技術社会システム専攻 教授
門田 浩 ソフトウェアエンジニアリングセンター 組込み系プロジェクト
リーダー
松井 俊浩 (独)産業技術総合研究所 デジタルヒューマン研究センター セ
ンター長代理・総括研究員
安田 守 株式会社野村総合研究所 生産性向上推進室長

(7) 分野横断技術戦略検討WG (NEDOに設置)

委員長 中島 一郎 東北大学大学院 工学研究科 技術社会システム専攻 教授
浅原 重夫 松下電器産業(株) AVコア技術開発センター
ユーザ・インタフェースグループ グループマネージャ
安藤 功兒 (独)産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 副部門長
江崎 浩 東京大学大学院 情報理工学系研究科 助教授
笠原 博徳 早稲田大学 理工学部コンピュータ・ネットワーク工学科 教授
近藤 弘志 (株)トヨタIT開発センター 取締役
佐野 紳也 (株)三菱総合研究所 情報環境研究本部 情報通信政策研究部長・
主席研究員
平本 俊郎 東京大学 生産技術研究所 第3部 教授
比留川博久 (独)産業技術総合研究所 知能システム研究部門 副部門長
吹譯 正憲 (社)電子情報技術産業協会(JEITA) 専務理事
前口 賢二 半導体産業研究所(SIRIJ) 所長
松井 俊浩 (独)産業技術総合研究所 デジタルヒューマン研究センター
センター長代理・総括研究員
森川 博之 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 基盤情報学専攻 助教授
横山 勝雄 (財)光産業技術振興協会(OITDA) 光IT推進部長

【ライフサイエンス分野】

創薬・診断 (NEDOに設置)

磯貝 隆夫 (株)リバースプロテオミクス研究所 取締役 研究所長
内田 和彦 筑波大学 基礎医学系 生化学分子腫瘍 助教授
岡 昌則 (株)エスアールエル 試薬部 部長
加藤 尚志 早稲田大学大学院 理工学研究科 生命工学専攻 生命機能分野
分子生理学研究 教授
黒澤 良和 藤田保健衛生大学 医学部 総合医科学研究所
免疫学研究部門 教授
段 孝 中外製薬株式会社 製品戦略部 副部長
水上 民夫 長浜バイオ大学 遺伝子生命科学コース 教授

田畑 泰彦 京都大学 再生医科学研究所 生体組織工学研究部門
生体材料学分野 教授
袴塚 康治 オリンパス(株)研究開発センター 医療新事業PJ
生体材料担当部長
増田 茂樹 鐘淵化学工業(株) 研究開発本部
ライフサイエンスRDセンター 主任
大和 雅之 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 助教授

診断・治療機器 (NEDOに設置)

リーダー佐久間 一郎 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境学専攻 教授
朝比奈 宏 東芝メディカルシステムズ(株) 研究開発センター センター長
油谷 浩幸 東京大学国際・産学共同研究センター ゲノムサイエンス分野
教授
伊関 洋 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 助教授
管 和俊 (株)日立製作所 基礎研究所 健康システムラボ 主任研究員
佐々木 良平 神戸大学大学院 医学系研究科 生体情報医学講座
放射線医学分野 講師
土田 敬明 国立がんセンター中央病院 内視鏡部 気管支内視鏡室 医長
堤 定美 京都大学 再生医科学研究所 ナノ再生医工学研究センター
センター長
兵藤 行志 (独)産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門
医用計測グループ 主任研究員
山根 隆志 (独)産業技術総合研究所 人間福祉医工学研究部門 副部門長

再生医療 (NEDOに設置)

リーダー西川 伸一 (独)理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター
幹細胞研究グループ・ディレクター
大串 始 (独)産業技術総合研究所 セルエンジニアリング研究部門
組織・再生工学研究グループ 研究グループ長
小川 哲朗 ペンタックス(株) ニューセラミックス事業部 開発部 部長
片倉 健男 テルモ(株) 研究開発センター 開発企画部・薬事部
主任研究員
澤 芳樹 大阪大学大学院 医学系研究科 未来医療開発専攻
組織再生医学講座 臓器制御外科 助教授

【環境・エネルギー分野】

CO₂固定化・有効利用技術（RITTEに設置）

主査	梶村 皓二	財団法人機械振興協会 副会長
	赤井 誠	独立行政法人産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門グループ長
	阿尻 雅文	東北大学多元物質科学研究所教授
	阿部 健	関西電力株式会社 研究開発室 室長
	飯島 正樹	三菱重工業株式会社 プラント・交通システム事業センターグループ長
	小野 透	新日本製鐵株式会社 技術総括部エネルギー技術グループグループリーダー
	小島 紀徳	成蹊大学 工学部応用化学科 教授
	境野 信	王子製紙株式会社 森林資源研究所 所長
	佐藤 光三	東京大学大学院 工学系研究科 教授
	佐藤 徹	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授
	佐藤 文彦	京都大学大学院 生命科学研究科 教授
	庄司 一夫	東洋エンジニアリング株式会社 技術研究所 所長
	手塚 哲央	京都大学大学院 エネルギー科学研究科 教授
	西尾 尚道	広島大学大学院 先端物質科学研究所 教授
	松橋 隆治	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授
	横山 伸也	東京大学大学院 農学生命科学研究科 教授
	吉村 和久	九州大学大学院 理学研究院 教授

脱フロン技術（NEDOに設置）

委員長	中井 武	新潟大学大学院自然科学科教授
	飛原 英治	東京大学大学院新領域創成科学研究科教授
	石原 孝	京都工芸繊維大学工学部物質工学科教授
	山辺 正顕	（独）産業技術総合研究所 研究コーディネーター

化学物質総合管理（NEDOに設置）

（リスク評価）

東海 明宏	（独）産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター主任研究員
伊坪 徳宏	（独）産業技術総合研究所 ライフサイクル研究センター研究員
中村 史	（独）産業技術総合研究所 セルエンジニアリング研究部門主任研究員
東野 晴行	（独）産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター研究員
重倉 光彦	（独）製品評価技術基盤機構 化学物質管理センター 所長

高月 峰夫	化学物質評価研究機構 理事 安全性評価研究所長
酒井 康行	東京大学大学院 医学系研究科 助教授

（リスク削減）

市川 芳明	（株）日立製作所産業システム事業部環境ソリューションセンター部長
長縄 竜一	（独）産業技術総合研究所 企画本部 環境・エネルギー担当企画主幹
伊藤 雄一	東京都環境局 環境改善部 有害化学物質対策課主任
奥村 彰	住友化学工業（株）レスポンシブルケア室 部長
角田 剛久	宇部興産（株） 研究開発本部 高分子研究所先端材料研究部
泉沢 義昭	ダイヤリサーチマーテック 情報センター横浜 主幹研究員
金島 節隆	旭化成ケミカルズ（株）化学技術研究センター企画グループ長

3R（NEDOに設置）

委員長	中村 慎一郎	早稲田大学政治経済学部 教授
	安井 至	国際連合大学 副学長
	中村 崇	東北大学 多元物質科学研究所 教授
	稲葉 敦	（独）産業技術総合研究所 ライフサイクルアセスメント研究センター長
	梅田 靖	大阪大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 教授
	上野 潔	三菱電機（株） リビング・デジタルメディア事業本部 渉外部 技術担当部長
	小倉 康嗣	JFEホールディングス株式会社 環境ソリューションセンター 企画部長
	西田 耕治	三菱化学（株）（三菱エンジニアリングプラスチックス兼務） 科学技術戦略室 部長
	指宿 堯嗣	（社）産業環境管理協会 常務理事

【製造産業分野】

ロボット（NEDOに設置）

（ロボット技術戦略マップ検討委員会及び4つのワーキンググループ（ヒューマンロボット）概要仕様WG、システムLSI・ミドルウェアWG、ロボット要素技術体系化WG、ヒューマンロボット検討WG）

委員長	谷江 和雄	（独）産業技術総合研究所 評価部 首席評価役
	新井 健生	大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻 教授
	石川 正俊	東京大学大学院 情報理工学系研究科 システム情報学専攻 教授
	大道 武生	名城大学 理工学部 機械システム工学科 教授
	佐藤 知正	東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 教授
	菅野 重樹	早稲田大学 理工学部 機械工学科 教授
	田所 諭	神戸大学 工学部 情報知能工学科 助教授 NPO 国際レスキューシステム研究機構 会長
	土肥 健純	東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 教授
	水川 真	芝浦工業大学大学院 工学マネジメント研究科 教授
	山田 陽滋	（独）産業技術総合研究所 知能システム研究部門 安全知能研究グループ グループ長
	井上 剛伸	国立身体障害者リハビリテーションセンター 研究所 福祉機器開発部 福祉機器開発室 室長
	竹田 一雄	社会福祉法人 若竹大寿会 常務理事
	松日楽 信人	（株）東芝 研究開発センター ヒューマンロボットラトリ 研究主幹
	藤田 善弘	日本電気（株） メディア情報研究所 ロボット開発センター 研究部 部長
	横山 和彦	（株）安川電機 開発研究所 ロボティクス技術開発部 課長
	佐藤 公治	（社）ロボット工業会 技術部長
	瀬戸屋 英雄	（財）製造科学技術センター 専務理事
	堀内 敏彦	（株）日立製作所 機械研究所 ロボティクスプロジェクト プロジェクトリーダー
	下倉 健一郎	日本電信電話（株） NTTサイバーソリューション研究所 ヒューマンインタラクションプロジェクト 主幹研究員
	手塚 靖臣	（株）マックスヴァルト研究所 代表取締役
	神徳 哲雄	（独）産業技術総合研究所 知能システム研究部門 タスクインテリジェンス研究グループ 主任研究員
	橋本 英昭	（株）東芝 研究開発センター ヒューマンセントリックラボラトリー 主任研究員
	荒川 文男	（株）日立製作所 中央研究所 システムLSI研究部 主任研究員

寺崎 肇	三洋電機（株） 技術開発本部 メカトロニクス技術開発センター ビジネスユニット メカトロシステム研究部部長
北野 斉	松下電工（株） 生産技術研究所 ヒューマンロボット事業化グループ 主査
並木 明夫	東京大学大学院 情報理工学系研究科 システム情報学専攻 講師
大場 光太郎	（独）産業技術総合研究所 知能システム研究部門 空間機能研究グループ グループリーダー
濱田 彰一	西菱エンジニアリング（株） 原子力技術部 装置設計課 主席
星野 修二	石川島播磨重工業（株） 技術開発本部 技監
大築 康生	川崎重工業（株） 技術開発本部 システム技術センター 第二開発部 先進メカトログループ グループ長
波多 伸彦	東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 助教授
笠上 文男	（株）ダイヘン 事業開発推進本部 執行役員 本部長
三宅 徳久	パラマウントベッド（株） 生産本部 主席研究員
小林 昌市	松下電器産業（株） 先端技術研究所 A3ロボット戦略室 室長

航空機（NEDOに設置）

技術マップ検討委員会

委員長	鈴木 真二	東京大学大学院 航空宇宙工学専攻 教授
	李家 賢一	東京大学大学院 航空宇宙工学専攻 教授
	武田 展雄	東京大学 航空宇宙工学科 教授
	渡辺 紀徳	東京大学大学院 航空宇宙工学専攻 助教授
	石川 隆司	宇宙航空研究開発機構 先進複合材評価技術開発センター長
	坂田 公夫	宇宙航空研究開発機構 総合技術研究本部 参事

材料技術WG

委員長	青木 隆平	東京大学大学院 工学系研究科 航空宇宙工学専攻教授
	岡部 洋二	同上 講師
	津田 浩	（独）産業総合研究所 構造体診断技術研究グループ主任研究員
	小笠原 俊夫	（独）JAXA 先進複合材評価技術開発センター 主任研究員
	伊原木 幹成	三菱重工業（株） 名古屋航空宇宙システム製作所 主席研究員
	嶋貫 雅一	富士重工業（株） 航空宇宙カンパニー 研究部 材料研究課長
	磯江 暁	川崎重工業（株） 航空宇宙カンパニー 技術本部 技術部参与
	古家 後利一	新明和工業（株） 航空機事業部 技術本部 技術部主任技師

大橋 三郎 日本飛行機(株) 航空宇宙機器事業部 技術部参事
 野口 元 昭和飛行機工業(株) 輸送機器事業部 エンジニアリング部参与
 京野 哲幸 東レ(株) ACM 技術部航空宇宙技術室長
 遠藤 善博 東邦テナックス(株) ニュープロダクト技術開発室室長
 杉森 正裕 三菱レイヨン(株) 複合材料開発センター室長
 脇田 昇 全日空(株)整備本部 技術部構造技術チーム主席部員&専門部長
 福田 久 (株)日本航空 整備本部 技術部機体技術グループ長
 野田 稔 (財)次世代金属・複合材料研究開発協会 主幹研究員

超音速機技術WG

委員長 渡辺 紀徳 東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻 助教授
 坂田 公夫 (独)宇宙航空研究開発機構 総合技術研究本部 参事
 井上 邦夫 超音速輸送機用推進システム技術研究組合 専務理事
 李家 賢一 東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻 教授
 津江 光洋 東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻 助教授
 藤本 浩司 東京大学工学系研究科航空宇宙工学専攻 教授
 中島 陸博 (株)日本航空インターナショナル 運航技術部 グループ長
 松浦 一夫 全日本空輸(株) 整備本部 技術部 副部長
 津田 直士 (財)日本航空機開発協会 超高速機グループ 主管
 柳 良二 (独)JAXA エンジン試験技術開発センター センター長
 林 茂 (独)JAXA 航空環境技術開発センター センター長
 千葉 薫 石川島播磨重工業(株)技術開発センター 所長
 吉田 公則 川崎重工業(株)エンジン開発部 部長
 島内 克幸 三菱重工業(株)エンジン・機器技術部 次長
 藤網 義行 ESPR 技術研究組合 技術統括部 部長

宇宙(NEDOに設置)

技術マップ検討委員会

委員長 佐々木 進 (独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 教授
 稲谷 芳文 (独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 教授
 岩崎 晃 東京大学大学院 工学系研究科 助教授
 江刺 正喜 東北大学 未来科学技術共同研究センター 教授
 工藤 勲 北海道大学大学院 工学研究科 教授
 小紫 公也 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 助教授
 近藤 倫正 東京電機大学大学院 工学研究科 非常勤講師
 鈴木 良昭 (独)情報通信研究機構 無線通信部門 部門長
 中須賀 真一 東京大学大学院 工学系研究科 教授
 新岡 嵩 秋田県立大学 地域共同研究センター 教授
 野坂 正隆 (独)宇宙航空研究開発機構 宇宙基幹システム本部 参事

野村 浩司 日本大学 生産工学部 助教授
 町田 和雄 東京大学 先端科学技術研究センター 教授
 宮澤 政文 元 静岡大学 工学部 教授
 八坂 哲雄 九州大学 工学研究院 教授
 山口 芳雄 新潟大学 工学部 教授

(1)衛星WG

阿部 宜之 (独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門
 宇宙技術グループ長
 熊井 基 (財)資源・環境観測解析センター 参与
 加藤 吉彦 (財)資源探査用観測システム研究開発機構 研究開発部
 上席技術参与
 松田 光 (社)日本航空宇宙工業会 技術部 部長
 金井 宏 (財)無人宇宙実験システム研究開発機構 理事・技術本部長
 山口 哲郎 三菱電機(株) 宇宙システム事業部 事業部長付
 峰 正弥 NEC東芝スペースシステム(株)
 エクゼクティブエキスパート

(2)ロケットWG

戸田 義継 (独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門
 宇宙技術グループ
 田中 俊二 (社)日本航空宇宙工業会 常務理事
 富士 隆義 (財)無人宇宙実験システム研究開発機構 技術本部企画部長
 泉山 卓 石川島播磨重工業(株) 宇宙開発事業推進部
 プロジェクトグループ 課長
 松田 聖路 (株)アイ・エイチ・アイ・エアロスペース 宇宙技術部
 システム技術グループ 主幹
 松山 行一 三菱重工業(株) 航空宇宙事業本部 宇宙機器部 課長

ナノテクノロジー

(1)共通WG(NEDOに設置)

小島 勇夫 (独)産業技術総合研究所 計測研究部門先進材料科 科長
 時崎 高志 (独)産業技術総合研究所 ナノテクノロジー研究部門
 近接場ナノ工学グループ長
 奥本 肇 (独)産業技術総合研究所 ナノテクノロジー研究部門
 分子ナノ物性グループ主任研究員
 関根 重幸 (独)産業技術総合研究所 技術情報部門技術経営調査室
 シニアリサーチャー

馬場 哲也 (独)産業技術総合研究所 計測標準研究部門物性統計科 科長
八坂 行人 エスアイアイナテクノロジー(株)技術統括部 部長
日野谷 重晴 住友金属テクノロジー受託研究開発事業部 解析技術部長
岡田 孝夫 生体分子計測研究所 代表取締役
牧野 啓祐 京都大学 教授
関根 光雄 東京工業大学 教授
早川 好弘 名古屋大学 教授

(2) 半導体・電子部品WG (NEDOに設置)

リーダー 藤代 博記 東京理科大学基礎工学部電子応用工学 助教授
秋山 正博 京都工芸繊維大学工学芸学部電子情報工学 教授
安藤 淳 (独)産業技術総合研究所 デバイス評価計測グループ 主任研究員
湯村 守雄 (独)産業技術総合研究所 新炭素系材料開発研究センター
総括研究員
越智 篤 日本電気(株)機能材料研究所実装材料テクノロジーグループ
主任研究員
馬場 寿夫 日本電気(株)ナノテクノロジーTG 研究部長
今井 貴浩 住友電工半導体・ダイヤ研究部
荒木 賀行 NTT-AT半導体結晶材料技術部 課長
粟野 祐二 富士通LSI事業部 部長
本間 倫夫 住友金属鉱山薄膜材料部
北原 文雄 HOYAアドバンスセミコンダクタテクノロジーズ 代表取締役
半那 純一 東京工業大学 教授
奥村 次徳 東京都立大学 教授
高橋 信一 慶應義塾大学 助教授
大泊 巖 早稲田大学 教授

(3) ディスプレイWG (NEDOに設置)

リーダー 小林 健吉朗 静岡大学工学部物質工学科 教授
菅谷 諭 静岡理工科大学理工学部電気電子情報工学科 助教授
八瀬 清志 (独)産業技術総合研究所 光技術研究部門 副研究部門長
西脇 彰 コニカミルタ(株)テクノロジーセンター センター長
三浦 治 (株)アルバック次世代ディスプレイ研究所 室長
川西 宣男 (社)電子情報技術産業協会電子デバイス部 部長
小川 真人 神戸大学 教授
木村 忠正 電気通信大学 教授

(4) ストレージ・メモリWG (NEDOに設置)

リーダー 島津 武仁 東北大学電気通信研究所IT21開発センター 助教授
桑原 秀樹 上智大学理工学部物理学科 助教授

中野 隆志 (独)産業技術総合研究所 近接場光応用工学研究センター
研究チーム長

桑原 正史 (独)産業技術総合研究所 近接場光応用工学研究センター 研究員
安藤 功兒 (独)産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 副研究部門長
山本 浩貴 (株)日立製作所 日立研究所 電子材料研究部 研究員
田中 厚志 (株)富士通研究所ストレージシステム研究所 部長
田中 康寛 武蔵工業大学 助教授
岩本 光正 東京工業大学 教授
田中 賢一 明治大学 講師
伊藤 智義 千葉大学 助教授

(5) 光デバイスWG (NEDOに設置)

リーダー 渡辺 敏行 東京農工大共生科学技術研究部物質機能科学部門 教授
杉原 興浩 東北大学多元物質科学研究所融合システム研究部門 助教授
村山 明宏 東北大学多元物質科学研究所 助教授
吉田 郵司 (独)産業技術総合研究所 光技術研究部門分子薄膜グループ
主任研究員
大崎 孝明 NTT-AT(株)光事業部 統括部長
堀米 秀嘉 (株)オプトウェア チーフ・エバンジェリスト
粕川 明彦 古河電工光デバイス部 部長
平野 光 大阪ガスナノTBU 課長

MEMS (NEDOに設置)

委員長 前田 龍太郎 (独)産業技術総合研究所 先端製造プロセス研究部門
マイクロ実装研究グループ長
羽根 一博 東北大学大学院 工学研究科 教授
澤田 廉士 九州大学工学研究院 知能機械システム部門 教授
宮島 博志 オリnbas(株) グループリーダー
桑野 博喜 東北大学大学院 工学研究科 教授
中西 淑人 松下電器産業株式会社 主任技師
今仲 行一 オムロン株式会社 先端デバイス研究所長
橋口 原 香川大学 工学部 知能機械システム工学科 助教授
金 幸夫 東京大学大学院 工学系研究科 助教授
三宅 亮 (株)日立製作所 プロジェクトリーダー
田畑 修 京都大学大学院 工学研究科 教授
岡 直正 松下電工株式会社 副参事
末益 龍夫 (株)フジクラ グループ長
廣部 嘉道 (財)マイクロマシンセンター 次長

グリーンバイオ（NEDOに設置）

委員長 大森 正之 埼玉大学 理学部分子生物学科 教授
海老沼 宏安 日本製紙（株） 森林科学研究所 分子育種研究室 主席研究員
尾崎 克也 花王（株） 生物科学研究所 室長
上平 正道 名古屋大学大学院 工学研究科 生物機能工学専攻 助教授
中村 寛治 東北学院大学 工学部環境土木工学科 環境生物工学研究室
教授
平石 明 豊橋技術科学大学 エコロジー工学系 教授
松村 健 (独) 産業技術総合研究所 ゲノムファクトリー研究部門
植物分子工学研究グループ グループリーダー
森 英郎 協和発酵工業（株） 先端バイオ研究所 主任研究員
吉田 和哉 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 助教授