

ポスター発表一覧

航空機用樹脂の開発とFRPの開発	No.	研究開発課題	ユニット名	ユニット代表者
	A01	航空機用高生産性革新PMCの製造・品質保証技術の開発	航空エンジン用途国産熱可塑性樹脂・CFRP開発	荒井 政大（名古屋大学）、守屋 勝義（IHI）
	A02		高生産性・高信頼性脱オートクレーブCFRP構造部材の知的生産技術の開発	遠藤 真（東レ）
	A03		耐熱高分子基複合材（耐熱PMC）の適用技術研究	石田 雄一（JAXA）、守屋 勝義（IHI）
	A04		成形プロセスモニタリング・モデリングの学術基盤	武田 展雄（東京大学）、岩堀 豊（JAXA）
	A07	高強度・高透明GF-PC複合材料の開発		山尾 忍（出光興産）
	A08	構造部材用テキスタイルコンポジットの開発		山口 定彦（旭化成）
	A09	セルロースナノファイバー強化樹脂の開発		中島 康雄（古河電気工業）
	A10	植物由来の炭素繊維複合材料の開発		仁宮 一章（金沢大学）、濱 真司（Bio-energy）

領域長／拠点長：武田展雄（東京大学）

耐熱合金・金属間化合物等の創製技術開発	No.	研究開発課題	ユニット名	ユニット代表者
	B21	革新的プロセスを用いた航空機エンジン部品用耐熱材料創製技術開発	大型精密鍛造シミュレータを用いた革新的新鍛造プロセス開発と材料・プロセスDB構築	御手洗 容子（NIMS）、石外 伸也（Jフォージ）
	B22		航空機エンジン部品用レーザ粉末肉盛による革新的な生産技術開発	井頭 賢一郎（川崎重工業）
	B23		航空機エンジン部品用金属粉末射出成形技術の開発	三浦 秀士（九州大学）、黒木 博史（IHI）
	B24		新合金開発基盤	御手洗 容子（NIMS）
	B26	高強度Ni基ディスク材料の実用的加工プロセスの開発		今野 晃也（三菱日立パワーシステムズ）
	B27	発電用蒸気タービン向けの高強度大型鍛造ディスク部材の開発		木村 一弘（NIMS）、久保 貴博（東芝）
	B29	ジェットエンジン用高性能TiAl基合金の設計・製造技術の開発	高性能合金の組織・プロセス設計指導原理の構築	竹山 雅夫（東京工業大学）
	B30		高品位・低コスト素材製造技術開発	坂本 浩一（神戸製鋼所）
	B31		革新製造プロセス開発／検証	高橋 聰（IHI）
	B32	方向制御層状TiAlタービン翼の製造技術開発		安田 弘行（大阪大学）
	B33	火力発電蒸気タービンプラント用TiAl鍛造合金動翼の開発		佐藤 順（三菱日立パワーシステムズ）

領域長／拠点長：御手洗 容子（NIMS）／拠点長：竹山 雅夫（東京工業大学）

※PRISM (Process Innovation for Super Heat-resistant Metals)

耐環境性セラミックスの開発	No.	研究開発課題	ユニット名	ユニット代表者
	C41	耐環境セラミックスコーティングの構造最適化 及び信頼性向上	コーティング技術の開発	高田 雅介（JFCC）
	C42		EBCの評価・解析	中村 武志（IHI）、塙澤 英樹（NIMS）、
	C43		界面制御コーティングの評価・解析	後藤 健（JAXA）
	C45	軽量耐熱高韌性耐環境コーティングの開発		牛田 正紀（三菱重工航空エンジン）

領域長／拠点長：高田 雅介（JFCC）

マテリアルズインテグレーション（M-I）	No.	研究開発課題	ユニット名	ユニット代表者
	D61	マテリアルズインテグレーションシステムの開発	組織予測システムの開発	小間 敏彦（東京大学）
	D62		性能予測システムの開発	樋 学（東京大学）
	D63		特性空間分析システムの開発	井上 純哉（東京大学）
	D64		統合システムの開発	渡邊 誠（NIMS）
	D65	溶接部性能保証のためのシミュレーション技術の開発		廣瀬 明夫（大阪大学）
	D67	「界面」を通じた、構造材料における未解決課題克服のための技術構築		津崎 兼彰（九州大学）
	D66	構造材料の未活用情報を取得する先端計測技術開発		大久保 雅隆（AIST）
	D68	高温物質移動および組織の時間依存挙動のシミュレーション技術開発		松原 秀彰（東北大）
	D69	計算機を用いた材料支援技術への時間依存特性導入技術		毛利 哲夫（東北大）
	D73	構造材料開発に利用する計算熱力学に関する技術基盤構築		菖蒲 一久（AIST）
	D70	高性能高分子材料の長期時間依存特性の予測技術の開発		栗山 阜（山形大）
	D71	構造用高分子材料の実用型最適設計・総合評価支援ツールの開発		藤元 伸悦（新日本鉄住金化学）
	D72	マテリアルズインテグレーションへの数学的アプローチ技術開発		西浦 康政（東北大）
	D74	非線形解析を用いた高分子材料のパフォーマンス予測技術（高分子材料パフォーマンス予測技術）		志澤 一之（慶應大）
	D75	原子・分子レベルからのアプローチによる高分子材料設計支援技術（高分子材料設計支援技術）		山下 雄史（東京大学）

領域長／拠点長：小間 敏彦（東京大学）／拠点長：廣瀬 明夫（大阪大学）／拠点長：津崎 兼彰（九州大学）／拠点長：大久保 雅隆（AIST）

※1 拠点型仮題

※2 個別テーマ実施型仮題