

第2回構造材料国際クラスターシンポジウム ポスターセッションタイトル一覧

	氏名	タイトル	キーワード
1	阿部 太一	GALPHAD method applied for structural materials	Phase diagrams, ab initio calc., thermodynamic DB
2	秋山 英二	高強度鋼の水素脆化機構解明と特性評価	水素脆化、遅れ破壊、腐食、高強度鋼
3	出村 雅彦	塑性変形が切り開く金属間化合物の新展開	Ni <sub>3</sub> Al、一方向凝固、結晶配向性制御、冷間圧延、再結晶
4	江村 聡	偏析を利用したチタン合金のテヘロ構造制御と機械的性質の向上	ヘテロ構造制御、偏析、第二相折出、硬さ、変形モード
5	古谷 佳之	ギガサイクル疲労研究と超音波疲労試験の技術開発	疲労、ギガサイクル疲労、超音波疲労試験
6	郭 樹啓	割れないハイブリッドセラミックス材料の創製	C <sub>f</sub> /SiCハイブリッド材料、省エネ・高速ネットシェープ、高信頼性
7	原 徹	電子顕微鏡による構造材料の新しい組織評価手法の開発	透過型電子顕微鏡、走査型電子顕微鏡、装置開発
8	早川 正夫	次世代型火力発電プラント用ニッケル合金アロイ617の高温疲労特性	A-USC、アロイ617、クリープ疲労
9	廣本 祥子	マグネシウム合金のリン酸カルシウム系耐食性被膜の開発	マグネシウム合金、アパタイト、水溶液処理、耐食性被膜
10	本田 博史	フェムト秒レーザーによる表面微細加工	フェムト秒レーザー、アブレーション加工、表面微細構造
11	細川 明秀	金属材料の延性破壊 -放射光CTで解析しポイドの成長と合体-	延性破壊、塑性不安定、3D/4D材料科学、ドモグラフィ
12	井 誠一郎	構造材料における格子不整合領域の微細構造解析とその制御	結晶粒界、転位、元素偏析、電子顕微鏡
13	片山 英樹	構造材料の腐食機構に立脚した耐食性評価法	腐食機構、耐食性、電気化学的評価法
14	川喜多 仁	導電性ポリマーを用いたガルバニ型腐食コーティング	導電性ポリマー、仕事関数、ガルバニ作用、防食
15	木村 勇次	低温ほど強くて壊れにくい低合金鋼の開発	鉄鋼材料、加工熱処理、強度、靱性
16	北嶋 具教	数値シュミレーションを利用した材料設計	材料設計、数値シュミレーション、マルチフィジックス
17	小林 覚	異種金属溶接継手の微細組織評価と局所破壊靱性評価	溶接継手、微細組織、局所破壊靱性、組成依存性
18	御手洗 容子	高温形状記憶合金	マルテンサイト変態、歪み回復、結晶構造
19	村上 秀之	耐熱部材用新規耐酸化コーティングの設計、開発、評価	酸化、ボンドコート、単結晶合金、耐熱材料

第2回構造材料国際クラスターシンポジウム ポスターセッションタイトル一覧

	氏名	タイトル	キーワード
20	内藤 公善	ナノミクロン階層型炭素繊維強化 高分子系ハイブリッド複合材料の開発	高分子系ハイブリッド複合材料、炭素繊維、ナノ組織
21	中西 英行	ナノ構造材料の合成と特性解析	貴金属ナノ粒子、SAMs、金属ナノロッド
22	西村 聡之	窒化アルミニウム系セラミックスの 放電プラズマ焼結	窒化アルミニウム、放電プラズマ焼結 (SPS)、弾性率
23	大出 真知子	Phase-field法によるミクロ組織予測	ミクロ組織、計算機シュミレーション、Phase-field法
24	大村 孝仁	局所領域の変形挙動評価による 強化機構解析	局所力学特性評価、ナノインデンテーション、転位
25	大沼 正人	小角散乱法を利用した金属微細組織の 定量解析	統計代表値の定量評価、ナノ組織からサブミクロンまで
26	小野 嘉則	低温環境下における構造材料の 変形と破壊	疲労、変形、破壊、極低温
27	長田 俊郎	タービンディスク用Ni-Co基超合金 -純国産航空機開発の最後の砦-	タービンディスク、超合金、鍛造、ミクロ組織制御、強化機構
28	平 徳海	Advanced High Temperature Ti Alloys -Structural and functional application-	High temperature strength, shape memory alloys, phase transformation
29	邱 海	材料損傷・破壊特性評価	破壊力学、応力学、歪み場、変形特性、組織損傷
30	佐々木 泰祐	3DAP・TEM・SEMIによる 構造材料のマルチスケール組織解析	3次元アトムプローブ、微細組織解析
31	澤口 孝宏	オーステナイト鋼におけるマルテンサイト と双晶の比較研究と応用開発	マルテンサイト、双晶、マルチスケール組織
32	関戸 信彰	高周波グロー放電スパッタによる ナノインデンテーション試料の準備	ナノインデンテーション、高周波グロー放電スパッタ
33	染川 英俊	階層的内部組織制御による マグネシウム合金の高強度・高靱性化	マグネシウム、材料プロセス、靱性
34	戸田 佳明	組織自由エネルギー法により 10年後の材料組織変形を予測する	火力発電プラント、耐熱材料、析出遷移過程
35	渡邊 育夢	数値シュミレーションによる材料挙動 およびマクロ特性の評価	数値シュミレーション、マルチスケールモデリング、有限要素法
36	山本 玲子	金属材料の医療応用のための 生体適合性評価	バイオマテリアル、生体適合性、生体機能
37	吉田 英弘	酸化物セラミックスの粒界と 高温物質輸送現象	セラミックス、粒界、拡散、高温変形、焼結、ドーピング