

## 2003A・B 利用期 トライアルユース実施課題（表1）

### 2003A・B 実施課題

番号	重点領域	課題番号	課題名	実験責任者	所属	シフト数	BL	共同実験機関
1		2003A0830-Rl-np	湿式紡糸過程の動的X線解析	中前 勝彦	高輝度光科学研究センター	6	BL19B2	ユニチカ,旭化成
2	応力	2003A0831-Rl-np	セラミックス被膜および基板中の残留応力の深さ方向プロファイル	土屋 新	三菱マテリアル	6	BL19B2	高輝度光科学研究センター
3	撮像	2003A0833-Rl-np	水電解における陰極表面上の過飽和水素の存在状態と溶解過程の解析	才原 康弘	松下電工	6	BL19B2	滋賀県立大学,京都大学,高輝度光科学研究センター
4	撮像	2003A0837-Rl-np	屈折コントラストイメージングによるヒト毛髪の内非破壊内部観察	佐野 則道	P&G	3	BL19B2	
5		2003A0839-Rl-np	高速相変化型光記録材料GeTe-Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 擬二元系化合物のXAFSによる研究	松永 利之	松下テクノリサーチ	6	BL19B2	松下電器産業,高輝度光科学研究センター
6		2003A0840-Rl-np	微小角入射X線散乱測定によるダイヤモンドライクカーボン (DLC) 膜の非晶質構造解析	濱田 紘	松下電工	6	BL19B2	大阪府立産業技術総合研究所,高輝度光科学研究センター
7		2003A0849-Rl-np	高性能な関節インプラント用ジルコニア材料のXAFSによる構造解析	中平 敦	京都工芸繊維大学	6	BL19B2	神戸製鋼所,高輝度光科学研究センター
8		2003A0852-Rl-np	中国および日本産の青銅器の分光分析 (III)	外山 潔	泉屋博古館	3	BL19B2	住友金属,高輝度光科学研究センター
9		2003A0853-Rl-np	異なる酸素分圧下で焼成したCo <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> Baフェライト(Ba <sub>3</sub> Co <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>41</sub> )のFe-K吸収端X線異常分散結晶構造解析	橋 武司	住友特殊金属	12	BL19B2	大阪大学
10		2003A0857-Rl-np	Li電池負極材料の充放電に伴う微量析出物の同定	和田 仁	福田金属箔粉工業	3	BL19B2	産業技術総合研究所,島根大学,広島県立西部工業技術センター,TDK,高輝度光科学研究センター
11	応力	2003A0862-Rl-np	ジルコニウム合金の酸化被膜に発生する残留歪み測定	谷山 明	住友金属工業	6	BL19B2	
12		2003A0863-Rl-np	透明室温強磁性酸化亜鉛半導体膜中の不純物元素の局所構造に関する研究	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	3	BL19B2	地球環境産業技術研究機構,上村工業,奥野製薬工業
13		2003A0866-Rl-np	炭素電極電析物のその場X線回折測定	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	6	BL19B2	東芝,神戸大学,高輝度光科学研究センター,東京工業大学,千葉大学,新潟大学,同志社大学
14		2003A0872-Rl-np	XAFSによるFED用蛍光体SrIn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Pr <sup>3+</sup> に添加した希土類元素サイトの検討	廣沢 一郎	高輝度光科学研究センター	3	BL19B2	東京工科大学,ノリタケカンパニーリミテド開発
15		2003A0875-Rl-np	半導体素子におけるナノ薄膜のX線光電子分光による評価	服部 健雄	武蔵工業大学	12	BL29XU	東北大学,理化学研究所,高輝度光科学研究センター
16	応力	2003B0194-Nl-np-TU	水素雰囲気下でのPd/V/Pd膜の歪み解析	砥綿 真一	豊田中央研究所	6	BL19B2	
17		2003B0223-Nl-np-TU	室温強磁性透明酸化亜鉛半導体膜中の不純物遷移元素の局所構造に関する研究	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	6	BL19B2	高輝度光科学研究センター,地球環境産業技術研究機構
18		2003B0238-Nl-np-TU	イオン注入法により調製した可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒のXAFS測定	井村 達哉	川崎重工業	3	BL19B2	大阪府立大学,高輝度光科学研究センター
19	撮像	2003B0239-Nl-np-TU	水素、酸素飽和溶解水中での電解による気泡核生成及び微小気泡離脱過程を伴う溶解過程の解析	才原 康弘	松下電工	6	BL19B2	滋賀県立大学,高輝度光科学研究センター
20		2003B0247-Nl-np-TU	表面結晶化度の液晶配向性に与える影響	酒井 隆宏	日産化学工業	9	BL19B2	高輝度光科学研究センター
21		2003B0266-Nl-np-TU	発光デバイス用青色蛍光体中のEu(II)のXAFS解析	尾崎 伸司	松下テクノリサーチ	4	BL01B1	松下電器産業,大阪大学
22	応力	2003B0304-Nl-np-TU	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiCN膜の残留応力深さ方向分布の詳細測定	土屋 新	三菱マテリアル	9	BL19B2	高輝度光科学研究センター
23		2003B0390-Nl-np-TU	微小角入射X線散乱による、ポーラス低誘電率材料の構造解析	鈴木 貴志	富士通研究所	6	BL19B2	富士通
24		2003B0439-Nl-np-TU	XAFSによるFED用蛍光体SrIn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Pr <sup>3+</sup> のPr <sup>3+</sup> が発光中心としてドーパされるサイトの検討	山元 明	東京工科大学	3	BL01B1	高輝度光科学研究センター,ノリタケカンパニーリミテド開発
25	応力	2003B0449-Nl-np-TU	外部応力下のBi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 超伝導複合テープ材における構成要素不均一歪による超伝導ブレイクダウンの定量化と長尺実装設計への応用	奥田 浩司	京都大学	9	BL46XU	鉄道総研,超電導工学研究所
26		2003B0473-Nl-np-TU	ポリマーセメント防水材料における水和反応および水和物結晶構造解析	宮下 景子	大関化学研究所	6	BL19B2	高輝度光科学研究センター
27		2003B0485-Nl-np-TU	クロマイト系機能性セラミックにおける超微量ドーパミンのXAFS	森分 博紀	松下電子部品	6	BL01B1	京都大学,高輝度光科学研究センター
28		2003B0536-Nl-np-TU	Asイオン除去のための水酸アタイトの開発と局所構造解析	中平 敦	京都工芸繊維大学	6	BL01B1	高輝度光科学研究センター,いわて産業振興センター,エクセラ
29	応力	2003B0548-Nl-np-TU	プリント基板内部の金属配線部の残留応力の非破壊測定	田中 啓介	名古屋大学	9	BL46XU	デンソー
30		2003B0613-Nl-np-TU	微量希土類元素・遷移金属を含むGa <sub>N</sub> 系高次機能調和型半導体での偏光XAFS法による局所構造	寺口 信明	シャープ	4	BL19B2	大阪大学,高輝度光科学研究センター
31	撮像	2003B0663-Nl-np-TU	透過X線トポグラフィーによる蛍石結晶の測定	野間 敏	キヤノン	9	BL28B2	高輝度光科学研究センター
32	応力	2003B0678-Nl-np-TU	レーザーパルス照射痕内の微小三次元残留応力分布測定	佐野 雄二	東芝	9	BL46XU	東芝ITコントロールシステム,東芝エンジニアリング,武蔵工業大学
33	撮像	2003B0703-Nl-np-TU	屈折コントラストイメージングによるヒト毛髪の内非破壊内部観察	佐野 則道	P&G	3	BL19B2	高輝度光科学研究センター
34	撮像	2003B0724-Nl-np-TU	高輝度X線イメージングを用いたカミソリ刃によるヒゲ切断現象の微視的解析	濱田 紘	松下電工	6	BL19B2	高輝度光科学研究センター
35	撮像	2003B0731-Nl-np-TU	Bi系酸化物超電導線材の内部構造観察	山口 浩司	住友電気工業	4	BL19B2	
36		2003B0771-Nl-np-TU	Li電池負極材料の充放電に伴う微量析出物の同定(II)	和田 仁	福田金属箔粉工業	3	BL19B2	産業技術総合研究所,島根大学,広島県立西部工業技術センター,TDK,高輝度光科学研究センター
37	応力	2003B0947-Rl-np-TU	EB-PVD遮熱コーティングの残留応力の解析	鈴木 賢治	新潟大学	6	BL19B2	東芝,三菱重工業,高輝度光科学研究センター,新産業創造研究機構,名古屋大学
38		2003B0961-Rl-np-TU	中国および日本産の青銅器の蛍光分析	外山 潔	泉屋博古館	3	BL19B2	住友金属,高輝度光科学研究センター

### 2003A・B ダウンタイムによる未実施課題

番号	重点領域	課題番号	課題名	実験責任者	所属	シフト数	BL	共同実験機関
1	応力	2003B0218-Nl-np-TU		鈴木 賢治	新潟大学			
2	応力	2003B0738-Nl-np-TU		尾角 英毅	高輝度光科学研究センター			