

ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	材料科学分科				
ビームライン名	BL-20B	ビームライン担当者名	Garry Foran(ANBF)		
課題数	過多	やや過多	適切	やや過少	過少
混雑度	2倍以上	1.5倍から2倍	1倍から1.5倍	0.5倍から1倍	0.5倍以下
主な研究手法、研究分野とビームライン担当者の位置付け	a b c	分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外 分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外 分野をリード、分野の中核、分野の一人、分野外			

ビームラインの性能等について

適切に保守、整備されて、本来あるべき性能を発揮しているか	5 フル性能を発揮	4 ほぼ性能を発揮	3 まあ性能を発揮	2 改善の余地あり	1 改善が必須
取扱は容易か	5 容易	4 やや容易	3 普通	2 やや難	1 難
取扱説明書は整備されているか	5 充実	4 やや充実	3 普通	2 やや不足	1 ない

性能・仕様等で特記すべき点、他施設と比較して特記すべき点					
------------------------------	--	--	--	--	--

改良・改善すべき点					
-----------	--	--	--	--	--

実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1：光源、ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

手法 a	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5. 極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 b	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5. 極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 c	適合性 (※1)	5. 最適	4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5. 極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
総合評価	研究成果	5. 極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
	世界の状況と比較しての評価、ビームライン性能が律速となっている場合はその指摘	<ul style="list-style-type: none"> 標準的なビームラインだが、ユニークな研究で成果が得られている。 GIXD による LB 膜からの 2 次元回折パターンは興味深い。今後の展開が期待される。 Ge イオン照射による Ge 結晶のアモルファス化の過程を EXAFS 解析で研究している例も面白い。様々な応用が考えられる。 特別な装置を用意しなくても、物質とアイデアがあればユニークな研究が行えることを実証しているように思う。 偏向電磁石光源と集光系を持たないことが律速となっている。 				

実験装置の性能等について

使用している実験装置名(a)										
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を發揮しているか	5	フル性能を發揮	4	ほぼ性能を發揮	3	まあ性能を發揮	2	改善の余地あり	1	改善が必須
取扱は容易か	5.	容易	4.	やや容易	3.	普通	2.	やや難	1.	難
取扱説明書は整備されているか	5.	充実	4.	やや充実	3.	普通	2.	やや不足	1.	ない
性能、仕様等で特記すべき点										
改良・改善すべき点										

使用している実験装置名(c)										
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を發揮しているか	5	フル性能を發揮	4	ほぼ性能を發揮	3	まあ性能を發揮	2	改善の余地あり	1	改善が必須
取扱は容易か	5.	容易	4.	やや容易	3.	普通	2.	やや難	1.	難
取扱説明書は整備されているか	5.	充実	4.	やや充実	3.	普通	2.	やや不足	1.	ない
性能、仕様等で特記すべき点										
改良・改善すべき点										

使用している実験装置名(b)										
適切に保守、改善されて、本来あるべき性能を發揮しているか	5	フル性能を發揮	4	ほぼ性能を發揮	3	まあ性能を發揮	2	改善の余地あり	1	改善が必須
取扱は容易か	5.	容易	4.	やや容易	3.	普通	2.	やや難	1.	難
取扱説明書は整備されているか	5.	充実	4.	やや充実	3.	普通	2.	やや不足	1.	ない
性能、仕様等で特記すべき点										
改良・改善すべき点										

今後のビームラインのあり方について

今後の計画の妥当性について					
今後5年間に	高い優先度で 予算投入	余裕があれば 予算投入	現状維持	投資を抑制す べき	転用の道を探 すべき
その他今後の計画に 付いての意見					