

2016年11月18日

平成26年度採択 宇宙航空科学技術推進委託費 宇宙科学研究拠点形成プログラム

「高品質蛋白質結晶化技術の宇宙科学研究拠点形成」

平成28年度「産業チーム若手研究者向け研究会」&「第5回技術プラットフォーム形成研究会」

開催のお知らせ

事業連絡者: 王淑珍

【開催テーマ】宇宙実験向けタンパク質試料の評価

【開催日】2016年 11月28日(月)13:00~17:00

11月29日(火)9:00~17:00

【開催場所】(株)丸和栄養食品 奈良県大和郡山市筒井町170番地の1

アクセスマップ:<http://www.maruwafoods.jp/>

【開催趣旨】宇宙実験で良質の結晶を作るためには、タンパク質試料が均一性になることが重要です。宇宙実験の結晶化条件を検討するにあたって、第1段階は、タンパク質試料の性状を確認することです。本講習会では、その手順と意義について説明した後、若手研究者の方々に実際にその一部を体験していただきます。

1. ご提供いただいた講習会向けタンパク質試料を、宇宙実験向けタンパク質試料と同様に、事前に丸和栄養食品で性状確認させていただきます。確認方法は、SDS-PAGE, Native-PAGE, AKTA によるイオン交換クロマトグラフィー, DLS などです。事前に丸和栄養食品で実施します。
2. 性状確認実験のうち, AKTA と DLS を, 実際に試料を提供していただいた若手研究者の方にも体験していただきます。その結果について, 最後に議論します。
3. 「宇宙実験向けタンパク質試料の評価について」(株)コンフォーカルサイエンス田仲から説明します。
4. 1. の結果について(株)丸和栄養食品伊中から説明します。
5. 1日目の夕方には, 東大五十嵐研究室立岡さんの, JAXA PCG#11 で生成した宇宙結晶を, キャピラリーから取り出し凍結する作業を見学します。
6. 最後に, 本講習会に出席された感想を書いていただきます。

【プログラム】

11月28日 (月)	13:00	集合	
	13:00 13:05	「第5回「技術プラットフォーム形成研究会」&第3回「若手研究者向け宇宙実験講習会」開催の主旨	裏出先生によるご挨拶(調整中)
	13:05 14:00	宇宙実験向けタンパク質試料の評価について	CS 田仲様
	14:00 14:30	休憩(談話)	
	14:30 15:30	性状確認実験結果の説明	MF 伊中様
	15:30 15:45	休憩	
	15:45 16:45	宇宙結晶の取り出しと凍結	MF 伊中様 東大 立岡様
	16:45 17:00	とりまとめの議論	全員
11月29日 (火)	09:00	集合	
	9:05 12:00	AKTA, DLSによる性状確認	全員
	12:00 13:00	昼食. 休憩	
	13:00 15:00	AKTA, DLSによる性状確認(続き)	全員
	15:00	休憩	

	15:15		
	15:15 16:45	性状確認結果についての議論	若手研究者
	16:45 17:00	感想文, 解散	

注:

京都方面から参考

お越しの方:

近鉄京都線 京都で奈良行き, 天理行き, もしくは橿原神宮前行き急行(特急でも可. プラス510円)に乗車. 大和西大寺駅で, 橿原線天理行きもしくは橿原神宮前行き普通列車に乗り換え. 筒井駅下車.

京都から筒井までの普通運賃は690円です.

大阪方面からお越しの方:

近鉄奈良線 大和西大寺駅にて橿原線天理行きもしくは橿原神宮前行き普通列車に乗り換え. 筒井駅下車.

近鉄難波から筒井までの普通運賃は620円です.

JR 郡山駅またはJR 小泉駅からの徒歩は可能ですが, お勧めしません。