

第13回BA運営委員会の結果概要

平成26年2月24日
文部科学省



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,
CULTURE, SPORTS,
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

第13回BA運営委員会の概要

日 程:2013年12月17日(火)

場 所:フランス・パリ フランス原子力・代替エネルギー庁(CEA)パリ本部

出席者:(日本)磯谷桂介 文部科学省大臣官房審議官 他

(欧州)シーグラール 欧州委員会研究・イノベーション総局エネルギー局長 他

主な議題:

(1)開会挨拶(日欧代表団長)

(2)進捗状況の報告

①国際核融合材料照射施設の工学実証・工学設計活動(IFMIF/EVEDA)事業

②国際核融合エネルギー研究センター(IFERC)事業

③サテライト・トカマク計画事業

(3)2014年作業計画の承認

上記3事業について、2014年作業計画を承認

(4)その他(ホストサポート状況の紹介、次回運営委員会の開催時期・場所等)

第13回BA運営委員会の結果概要①

①国際核融合材料照射施設の工学実証・工学設計活動(IFMIF/EVEDA)事業

- ・ IFMIF中間工学設計報告書が2013年6月末に完成し、本運営委員会で採択された。
- ・ 原型加速器の入射器の主要機器は六ヶ所村へ搬入されており、当該入射器の据付け作業が2013年11月から開始。

②国際核融合エネルギー研究センター(IFERC)事業

- ・ 2014年に核融合計算機シミュレーションセンターのスーパーコンピューター「六ちゃん」の性能が増強される予定。
- ・ 原型炉R&D施設では、英国にあるトカマク実験装置JETのダイバータタイルの解析等を2014年に開始する予定。



<CEAサクレイ研究所見学の様子>

第13回BA運営委員会の結果概要②

③サテライト・トカマク計画事業

- ・ 2019年3月に運転開始(初プラズマ)とするスケジュールを達成するため、日欧の機器の調達が着実に進捗。
- ・ 2014年に超伝導ポロイダル磁場コイルの一部が装置基礎部分に据え付けられるとともに、真空容器の組立てが開始される予定。

④その他

- ・ 青森県の佐々木副知事及び六ヶ所村の古川村長から、外国人研究者とその家族のための生活支援及び教育支援の報告があり、地元の多大な努力に対し感謝の意を表明。
- ・ 次回第14回BA運営委員会は、2014年4月に六ヶ所村にて開催予定。



<第13回BA運営委員会の様子>

BA活動スケジュール

暦年	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
六ヶ所サイト整備 及び建屋の建設	サイト整備、建屋建設 												
国際核融合エネルギー研究センター 事業(IFERC) 〈青森県六ヶ所村〉	<u><計算機シミュレーション></u> 機種選定/ベンチマークソフト選定 				▼ 計算機の運転開始 								
	<u><原型炉設計研究開発調整></u> ワークショップ・技術会合 				▼ 原型炉研究開発等の本格化 								
	<u><ITER遠隔実験></u> システム設計、ITERとの整合性検討、整備 					▼ 試運転 							
国際核融合材料 照射施設の工学 実証及び工学設 計活動 (IFMIF/EVEDA) 〈青森県六ヶ所村〉	<u><原型加速器></u> 								▼ 機器搬入開始 		▼ 統合試験開始 		
	<u><リチウム試験施設></u> 				▼ 施設の完成 		▲ 試験開始 						
サテライト・トカマク 計画事業 〈茨城県那珂市〉	JT-60SAの建設 				▲ 組立開始 			初プラズマ▲ 					

▲2007年6月1日BA協定発効

2017年5月31日BA協定期間終了▲
(以降自動延長)

(参考)ITER計画・BA活動に関する経緯・今後の予定

【ITER計画】

- 2005年 6月 閣僚級会合：サイト地が仏・カダラッシュに決定
- 2006年11月 ITER協定署名(パリ)、ITER協定の暫定適用
- 2007年10月 ITER協定発効、国内機関として日本原子力研究開発機構を指定、ITER機構発足
 - 11月 第1回ITER理事会(カダラッシュ)
池田要ITER機構長就任
- 2008年 6月 第2回ITER理事会(青森県青森市)
 - 11月 第3回ITER理事会(カダラッシュ)
- 2009年 6月 第4回ITER理事会(茨城県水戸市)
 - 11月 第5回ITER理事会(カダラッシュ)
- 2010年 6月 第6回ITER理事会(中国・蘇州)
 - 7月 臨時ITER理事会(カダラッシュ)
本島修ITER機構長就任、ベースライン文書合意
 - 11月 第7回ITER理事会(カダラッシュ)
- 2011年 6月 第8回ITER理事会(青森県青森市)
 - 11月 第9回ITER理事会(カダラッシュ)
- 2012年 6月 第10回ITER理事会(米国・ワシントンD. C. .)
 - 11月 第11回ITER理事会(カダラッシュ)
- 2013年 6月 第12回ITER理事会(日本)
 - 9月 閣僚級ITER理事会(カダラッシュ)
計画成功に向けて共に努力することを再確認
 - 11月 第13回ITER理事会(カダラッシュ)

～今後の予定～

- 2014年 2月 臨時ITER理事会(場所未定)
- 6月 第14回ITER理事会(ロシア・サンクトペテルブルグ)

【BA活動】

- 2006年11月 BA協定仮署名(ベルギー・ブリュッセル)
 - 2007年 2月 BA協定署名(東京)
 - 6月 BA協定発効、実施機関として日本原子力研究開発機構を指定
 - 6月 第1回BA運営委員会(東京)
 - 11月 第2回BA運営委員会(スペイン・バルセロナ)
 - 2008年 5月 第3回BA運営委員会(青森県六ヶ所村)
 - 12月 第4回BA運営委員会(ドイツ・カールスルーエ)
 - 2009年 5月 第5回BA運営委員会(青森県六ヶ所村)
 - 12月 第6回BA運営委員会(イタリア・パドヴァ)
 - 2010年 3月 国際核融合エネルギー研究センター全建屋完成
 - 4月 第7回BA運営委員会(青森県六ヶ所村)
 - 12月 第8回BA運営委員会(スペイン・マドリード)
 - 2011年10月 第9回BA運営委員会(スイス・ローザンヌ)
 - 2012年 4月 第10回BA運営委員会(茨城県那珂市)
 - 11月 第11回BA運営委員会(ベルギー・ブリュッセル)
 - 2013年 4月 第12回BA運営委員会(青森県六ヶ所村)
 - 12月 第13回BA運営委員会(フランス・パリ)
- ～今後の予定～
- 2014年 4月 第14回BA運営委員会(青森県六ヶ所村)