

旧核融合フォーラムにおいて、平成 14 年度から平成 18 年度まで実施した活動や掲載などをご覧いただくため当面的間表示します。該当する最新の内容については、核融合フォーラムの発展継承となる [核融合エネルギーフォーラム](#) のホームページからご覧下さい。

## 炉工学クラスターの活動状況

※会合報告書・資料のダウンロードは、核融合エネルギーフォーラム会員限定とさせて頂いております。

資料をダウンロードするには下記より会員ログインが必要です。

### 会員の方はこちら

下記の専用フォームからログインしてください。

[会員ログイン](#)

### 未入会の方はこちら

下記の専門フォームから無料でご登録いただけます。

[会員登録](#)

2007 年 3 月 13 日

#### 平成 18 年度第 5 回 ITER テストブランケット試験に向けたサブクラスター会合

- ・ 議事次第
- ・ 議事録
- ・ 第 1 回合同作業会の状況
- ・ 12 月 12 日の第 1 回 TBM 作業会の報告について
- ・ ITER テストブランケット モジュール (TBM) の現状  
ーTBWG-18 に向けてー
- ・ 固体増殖水冷却テストブランケットモジュールに関する安全評価
- ・ TBM 設計報告書の現状

2007 年 2 月 6 日

#### 炉工学クラスター 中性子源サブクラスター平成 18 年度第 4 回会合報告

(核融合ネットワーク IFMIF-EVEDA 作業会と合同開催)

- ・ 会合議事録
- ・ No.H19-4-1: 2006 年 11 月 IFMIF-EVEDA 日欧専門家会合報告
- ・ No.H19-4-2: Minutes of EU-JA meeting on the IFMIF-EVEDA task preparation
- ・ No.H19-4-3: 2007 年 2~3 月 IFMIF-EVEDA 日欧 "Preliminary Design Review" 会合
- ・ No.H19-4-4: IEA-IFMIF ユーザーズグループ活動への取組みへの対処案

2006 年 11 月 1 日

#### 炉工学クラスター中性子源サブクラスター H18 年度第 2 回会合ーIFMIF-EVEDA タスク分担に関する国内意見集約についてー

先に実施した希望調査に対する結果について、炉工学クラスター中性子源サブクラスター H18 年度第 2 回会合 (核融合ネットワーク作業会と合同開催) の報告を掲載します。IFMIF-EVEDA がまだ正式に開始していない現段階においては、各提案の具体化の検討において欧州と合意形成をはかりつつ進めることが重要である、との世話人の認識を付記します。

- ・ 会合報告書
- ・ 資料 1: IFMIF-EVEDA タスク分担希望調査
- ・ 資料 2: IFMIF-EVEDA の進め方とタスク分担に関する提言(案)
- ・ 資料 3-1: 第 1 回 IFMIF-EVEDA 専門家会合対処方針 (案)
- ・ 資料 3-2: 11 月六ヶ所専門家会合に向けた IFMIF-EVEDA タスク分担の調整

2006年10月26日

炉工学クラスター第3回低放射化材料サブクラスター  
第4回ブランケットサブクラスター合同会合

資料は後日追加掲載する予定です

- ・ 会合報告書
- ・ 資料 1:AHG/TBM 第2回会合報告
- ・ 資料 2:BA 実施における日本側提案項目  
– 先進中性子増倍材料の開発 –
- ・ 資料 3:ブローダーアプローチ (BA) 炉工学 R & Dにおける研究計画  
先進トリチウム増殖材料の開発
- ・ 補足資料:主な質疑応答とコメント

2006年9月25日

平成18年度第3回ITERテストブランケット試験に向けたサブクラスター会合

- ・ 会合報告書
- ・ 資料 1:プログラム
- ・ 資料 2:ITER 試験ブランケット・モジュール計画に関するアドホック・グループ(AHG/TBM)第1回会合報告
- ・ 資料 3:TBWG 代表者会合報告
- ・ 資料 4:AHG/TBM 第2回会合に向けた対応案
- ・ 補足資料:主な質疑応答とコメント

2006年7月10日

炉工学クラスター低放射化材料サブクラスター 中性子源サブクラスター  
H18年度第2回会合「核融合炉材料開発国際シンポジウム」  
低放射化材料 中性子源ワークショップとの合同開催

- ・ 会合報告
- ・ 会合資料

2006年7月6日

平成18年度第2回ITERテストブランケット試験に向けたサブクラスター会合

- ・ 会合報告書
- ・ プログラム
- ・ TBWG17以降の状況について
- ・ 固体増殖 TBM の安全性評価に関する作業の進捗状況
- ・ Adequacy of the Parties Proposals at TBWG and Domestic TBM Development and Qualification Programme (3.7MB)
- ・ Li/V-TBM の状況
- ・ LiPb のブランケットの状況 (13.5MB)
- ・ 固体/He の状況
- ・ 熔融塩の状況 (11.8MB)

- ・幅広いアプローチ計画における炉工学研究
  - 原型炉に向けた工学 R&D -
- ・TBWG 代表者会合に向けた対処方針について
- ・補足資料:主な質疑応答とコメント

**2006 年 6 月 1 日**

**低放射化材料サブクラスター H18 年度第 1 回会合**

- ・低放射化材料サブクラスター 平成 18 年度第 1 回会合報告書
- ・低放射化材料サブクラスター H18 年度第 1 回会合 Agenda
- ・原子力機構での低放射化フェライト鋼の開発のすめかたについて
- ・ITER – BA 活動の概要
- ・国際核融合エネルギー研究センター(IFERC)  
原型炉 R & D 調整センターの概要
- ・ITER – BA における核融合炉構造材料 R&D
- ・IFMIF を重要項目にした IEA の照射実験及びモデリング/  
シミュレーションに関するシンポジウムのご説明
- ・SiC/SiC 複合材料研究開発 過去-現在-未来
- ・バナジウム合金開発戦略
- ・ITER – BA 下での IFMIF – EVEDA 活動の概要
- ・第一壁構造材料の C&R 対応について

**2006 年 5 月 23 日**

**中性子源サブクラスター H18 年度第 1 回会合**

IFMIF-EVEDA 活動に対する実施体制や連携協力などを話し合うため開催された中性子源サブクラスター第 1 回会合の報告を、進行中の議論であることに留意戴きつつ、広く理解を深めて戴くことを期待して、掲載します。

- ・会合報告
- ・資料 No.2-1 : ITER – BA 活動の概要 (3.90 MB)
- ・資料 No.2-2 : ITER-BA 下での IFMIF-EVEDA 活動の概要
- ・資料 No.2-3 : IFMIF EVEDA の国際的実施体制 (案)
- ・資料 No.2-4 : IFMIF EVEDA の国内実施体制 (案)
- ・資料 No.2-5 : IFMIF EVEDA タスクの概要 (3.70 MB)

**2006 年 4 月 27 日**

**平成 18 年度第 1 回 ITER テストブランケット試験に向けた  
サブクラスター会合**

- ・会合報告
- ・予定議題
- ・TBWG17 の全体概要
- ・TBWG17 での固体増殖 TBM の状況
- ・TBWG17 の進捗状況について (液体増殖 TBM) (3.60 MB)
- ・TBM 配置の現状と問題

- ・ ITER 計画及び BA 計画に対する要望・意見
- ・ 補足資料：主な質疑応答とコメント

**2006 年 3 月 3 日**

**平成 17 年度第 3 回 ITER テストブランケット試験に向けたサブクラスター会合**

- ・ 会合報告
- ・ 資料 No.1、予定議題
- ・ 資料 No.2、TBWG17 とわが国の TBM に向けた取り組みについての問題提起
- ・ 資料 No.3、TBWG16 全体報告と TBWG17 の概要
- ・ 資料 No.4、TBWG16 報告(液体増殖)
- ・ 資料 No.5、TBWG17 の固体増殖 TBM の準備状況
- ・ 資料 No.6、TBM をめぐる国際状況

**2005 年 11 月 21 日**

**フェライト鋼サブクラスター平成 17 年度第二回会合 報告書**

- ・ RAF サブクラスター第 2 回会合報告書
- ・ RAF サブクラスター第 2 回会合プログラム
- ・ ITER テストブランケットモジュールの設計検討結果および低放射化フェライト鋼データベース整備状況

**2005 年 11 月 10 日**

**中性子源サブクラスター平成 17 年度第 1 回会合**

- ・ 会合報告
- ・ 資料 No.1-1、核融合フォーラム 炉工学クラスター 中性子源サブクラスター H17 年度第 1 回会合の開催について
- ・ 資料 No.1-2、我が国で実施すべき幅広いアプローチのプロジェクトについて
- ・ 資料 No.1-3、IFMIF-EVEDA
- ・ 資料 No.1-4、IFMIF へのユーザー側からの要求について
- ・ 資料 No.1-5、照射装置の開発の現状

**2005 年 11 月 8 日**

**平成 17 年度第 2 回 ITER テストブランケット試験に向けたサブクラスター会合**

- ・ 会合報告
- ・ 資料 No.1、予定議題
- ・ 資料 No.2、TBWG 活動の進捗状況について
- ・ 資料 No.3、日本提案の固体増殖 TBM の設計記述文書の取りまとめ状況について
- ・ 資料 No.4、JA input for the Assessment Group on Solid Breeder Blanket
- ・ 資料 No.5、JA input for the Assessment Group on Liquid Breeder Blanket
- ・ 資料 No.6、TBWG に係る国際協力・国内体制に関する全体討論用資料
- ・ 資料 No.7、本サブクラスターの H17 年度後半、H18 年度の活動計画について
- ・ 補足資料 No.1、「TBM に係る国際協力・国内体制に関する議論」における主な質疑・コメント

2005年6月22～23日

フェライト鋼サブクラスター平成17年度第一回会合 報告書

- ・ RAF サブクラスター第1回会合報告書
- ・ 資料 No.1.趣旨説明
- ・ 資料 No.2.核融合フォーラム概要
- ・ 資料 No.3.RAF 鋼開発レビュー
- ・ 資料 No.4.1 TBM 開発計画 2005RAFWG
- ・ 資料 No.4.2 Blanket-compatibility
- ・ 資料 No.5.ITER-TBM
- ・ 資料 No.6.ライセンス対象材料として最低必要なデータおよび銅合金の特殊性
- ・ 資料 No.7.1 原研における RAF 開発研究状況と計画
- ・ 資料 No.7.2 日米協力研究 現状と予定
- ・ 資料 No.7.4 大型溶解調査試験
- ・ 資料 No.7.5 長時間特性評価を中心とした RAF 開発研究状況
- ・ 資料 No.7.6 フェライト鋼研究会 JLF-1 050622
- ・ 資料 No.7.7 NIMS における RAF 開発研究 現状と計画
- ・ 資料 No.7.8 ODS 鋼開発研究現状と計画
- ・ 資料 No.7.9 大学における RAF 開発研究 現状と計画
- ・ 資料 No.8.4 RAF RD in Japan Review IAEA Presentation
- ・ 資料 No.9 議論とまとめ

2005年6月28日

炉工学クラスター会合平成17年度第1回 ITER テストブランケット試験に向けたサブクラスター会合報告

- ・ 会合報告
- ・ 資料 No.1、予定議題
- ・ 資料 No.2、平成16年度活動報告、平成17年度活動計画
- ・ 資料 No.3、TBWG 活動の進捗状況について
- ・ 資料 No.4、TBWG Report 執筆状況

2004年12月6日

炉工学クラスター会合平成16年度第2回 ITER テストブランケット試験に向けた炉工学課題検討会

- ・ 会合報告
- ・ 説明資料

2004年7月1日

炉工学クラスター会合平成16年度第1回 ITER テストブランケット試験に向けた炉工学課題検討会

- ・ 会合報告
- ・ 説明資料

2004年2月17日

炉工学クラスターブランケット開発の進め方に関する検討会

- ・「ブランケット研究-TBWG 対応の国内体制について」  
注) TBWG についての説明はこちらを参照下さい。

2003年12月9日

京都市民講座「これからのエネルギー問題と核融合への期待」

- ・会合報告
- ・「21世紀のエネルギー・環境問題」  
(伊藤 浩吉氏、日本エネルギー経済研究所)
- ・「核融合エネルギー研究からの波及技術」  
(荒木 政則氏、日本原子力研究所)

2002年度

- ・2002年度 活動報告書

2003年3月20日

シンポジウム「核融合炉の安全性及びトリチウム」

- ・シンポジウム「核融合炉の安全性及びトリチウム」の報告
- ・我が国の核融合開発について
- ・核融合炉とトリチウム
- ・トリチウムの生物影響
- ・環境中のトリチウムについて
- ・トリチウム取り扱い技術の開発

2003年2月17日

炉工学クラスターIFMIF ユーザーズ会議

- ・IFMIF ユーザーズ会議 議事録
- ・資料 No1 ブランケット設計の立場からの材料及び材料試験装置に対するリクワイアメント -固体増殖ブランケットの場合-
- ・資料 No.2 IFMIF 計画