

日本原子力研究開発機構における インドとの協力について

- ・ JAEAの国際協力の概要
- ・ 現在実施予定のインドとの協力

日本原子力研究開発機構

JAEAの国際協力の概要

二国間協力

米、仏をはじめとして、17ヶ国の関係機関及び EU と協力を実施中。



JAEA-仏CEA包括協力協定



仏CEAとの協定調印式 H17年12月

JAEA-米DOE包括協力協定



仏CEAとの運営委員会H18年12月



米DOEとの協定調印式 H19年4月

JAEA-ベルギー原子力センター協力協定



ベルギー原子力センターとの協定調印式 H18年11月

BA活動の協力のための政府間協定



ブローダー・アプローチ活動の協力のための政府間協定調印式 H18年11月

多国間協力

高速増殖炉サイクル、核融合の分野で協力および、途上国への支援活動を実施。

第4世代原子炉国際フォーラム (GIF)

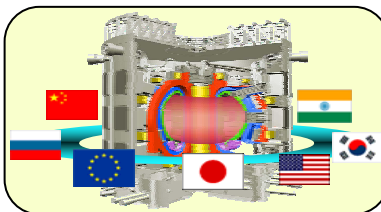


SFR研究開発の取決め調印式 H18年2月

| 協力分野 | カナダ | フランス | 日本 | 韓国 | スウェーデン | 英国 | ロシア | 中国 |
|------|-----|------|----|----|--------|----|-----|----|
| SFR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VHTR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| LFTR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| LFR | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

GIF加盟国と取り組み

ITER



ITERと各参加国

途上国への協力



放射線安全管理者養成



FNCAへの協力

日中韓極短パルス高強度レーザーの研究協力



極短パルス大強度レーザー

国際機関

IAEA

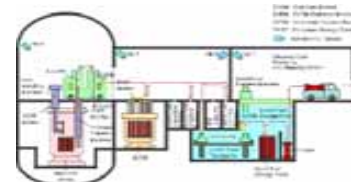


エルバラダイIAEA事務局長講演会 H18年11月

国際原子力機関 (IAEA)、経済協力開発機構/原子力機関 (OECD/NEA)、経済協力開発機構/国際エネルギー機関 (OECD/IEA)、包括的核実験禁止条約機関準備委員会 (CTBTO)、国際科学技術センター (ISTC)、原子力発電事業者協会 (WANO) 等の活動に協力



CLEARにおける保障措置環境試料分析技術開発



先進保障措置概念



OECD/NEA HALDENプロジェクト



CTBTOの国際監視体制の一環として運用されているJAEA高崎監視観測所

インドとの主な協力は ITER の下での核融合分野。

現在実施予定のインドとの協力

現在実施予定の協力は
J-PARCにおける中性子利用分野と核融合分野。

J-PARCにおける中性子利用分野

- 物質・生命科学実験施設 (来年度後半から供用開始)
- ・国内外の大学・企業からの利用応募窓口を設置。インドの参加がありうる。
 - ・専用ビームライン建設の検討をインドの研究コミュニティが行っている。詳細は未定。

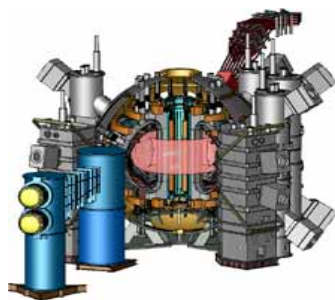


中性子ビーム実験ホール

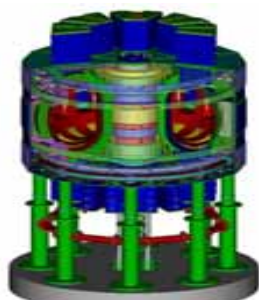
海外研究者を迎え入れるJ-PARC

核融合分野

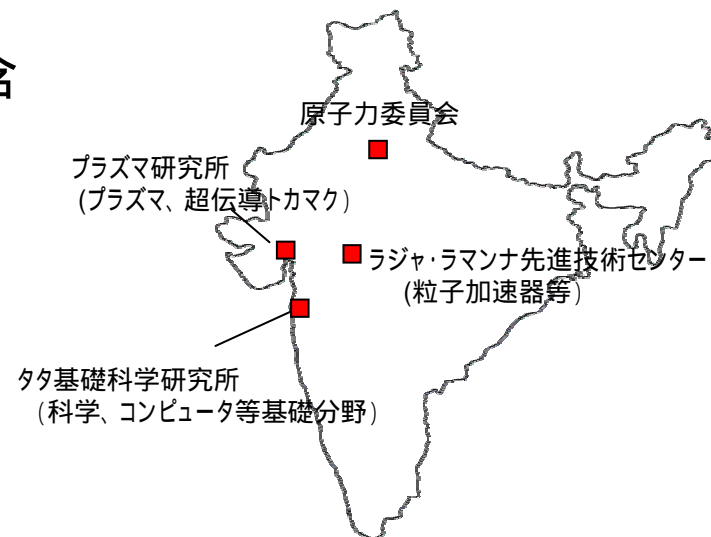
インドプラズマ研究所と超伝導トカマク、核融合工学を含むトカマク型磁場閉じ込めによる核融合エネルギー研究開発全般の協力協定の締結を検討中。



JAEAのサテライトトカマク
(JT-60改修)



インドプラズマ研究所の
超伝導小型トカマク SST-1



インドとの協力関連施設