

地震・津波(固体地球)科学分野 白書執筆状況

- 地震発生、強震動、津波、地盤震動、避難等
 - 防災課題(東北大FS)との共通部分
 - 地盤震動、避難シミュレーション:執筆済
 - 地震発生、強震動・津波伝播、津波被害:執筆中
 - 課題は整理されているが、要求性能についての調査中
 - 東北大FSに含まれないアプリについての情報収集
 - GPU系
- 固体地球科学一般
 - マントル対流、コア対流:執筆済
 - 大規模データ解析への活用
 - 議論はしているが執筆には至っていない

地震・津波(固体地球)科学分野

学会からのオーソライズあるいは話し合い方法の具体化の提示

- 地震発生予測

- HPCを活用した予測を1つの柱とする次期計画や長期計画について、**実験・観測系のグループの研究集会**(2/21,22)で議論予定
 - 関係大学、独法、地理院・気象庁等で構成

- 強震動、津波伝播、地盤震動、避難予測等：

- **ワークショップ(3/15)**でロードマップについて議論する予定
 - 東大地震研共同利用研究(堀教授@地震研を中心に、地盤震動評価等を行う複数の大学(工学系)、インプットとなる発生予測・強震動・津波計算の大学・独法(理学系)など)

- 固体地球科学一般

- 下記**特別セッション**で議論
 - 大規模データ解析への活用：招待講演(樋口統数研所長)
 - 複数の白書執筆者が講演予定

- 地球惑星科学連合大会特別セッション

- 上記全体ならびに、**社会的課題(防災課題)**について議論
 - 社会的課題：招待講演(中島地震調査研究推進本部政策委員長)

分野横断課題：防災・減災の観点

- 分野横断（地震・津波関係）
 - 理学：地震 & 津波発生
 - 工学：強震動・地盤の揺れ・構造物振動研究・津波遡上・港湾施設への影響等
 - 社会科学：避難・被害想定
- 東北大FSで社会的課題をとりまとめる
 - 全体会議で社会的課題について議論

社会的課題についての議論

- 国防に匹敵する防災・減災
 - 南海トラフ&首都直下地震等の巨大地震が引き起こす広域甚大災害への危機管理
 - ハードウェア 耐震対策, 防潮堤等
 - ソフトウェア 保険への対応
 - 大規模シミュレーション
 - 多数地震発生 & 津波シナリオ, 観測との整合(同化)
 - 不確実性の定量化
 - 地震 & 津波の複合災害に耐える構造物
 - 復旧予測(復旧状況情報との融合) & 経済回復予測
 - 阪神淡路で神戸港がハブとしてのランクが下がった
 - 保険でのリスク評価を適正化するための被害予測