

3.3 断層モデル等の構築

3.3.1 事業の概要

本事業は、大都市大震災軽減化特別プロジェクトのテーマⅠ「地震動（強い揺れ）の予測」において、サブテーマ1「大深度弾性波探査」やサブテーマ2「大規模ボーリング調査」の成果に基づき、首都圏・近畿圏等の活断層やプレート間地震の断層モデル、平野の三次元地下構造モデルあるいは表層地盤の分布モデルを構築して、当地に関する地震動予測（長期評価、強震動評価）の精度を向上させることを目的としている。この目的の実現のため、国立大学法人の全国共同利用研究所である東京大学地震研究所と京都大学防災研究所の共同利用システムを活用し、それぞれの機関で表1と表2に示す研究課題を設定した。本事業ではこの共同利用システムを活用して、全国の研究機関・研究者を糾合する研究体制を取っている。

表1 サブテーマ3「断層モデル等の構築」における研究課題
(東京大学地震研究所 共同利用研究課題)

	研究課題	研究代表者	研究分担者
1	内陸活断層モデル化の研究（地質・変動地形）	佐藤比呂志 (東大地震研)	伊藤谷生・宮内 崇裕(千葉大)・戸田 茂(愛知教育大)・加藤 一(山梨大)・石山達也(産総研)・河村知徳・松多信尚(東大地震研)・越智智雄(東大理)・木村治夫(東大地震研)・荻野スミ子(東大地震研)・加藤直子(東大理)・杉戸信彦(京大理)・岡田真介・小田晋(東大理)・今村朋裕・服部泰久(京大理)・鈴木規眞(愛知教育大)・楳原京子(東北大)
2	地震の繰り返し挙動の研究（トレンチ等）	島崎邦彦 (東大地震研)	中田 高(広島大)・宮内崇裕(千葉大)・岡村 眞(高知大)・松岡裕美(高知大)・山中佳子・金田平太郎(東大地震研)

3	プレート間地震モデル化の研究 (地震・測地)	山中佳子 (東大地震研)	谷岡勇市郎(北大理)・ 鷺谷 威(名大環境)・石 川有三(気象庁)・吉田康 宏(気象研)
4	プレート間地震モデル化の研究 (史料・震度)	都司嘉宣 (東大地震研)	瀬瀬一起・行谷祐一(東 大地震研)・武村雅之・神 田克久(鹿島小堀研究 室)・境 有紀(筑波大)
5	動的モデルパラメータの研究	井出 哲 (東大理)	宮武 隆・山下輝夫・呉 長江・安藤亮輔・安田拓 美(東大地震研)・久田嘉 章(工学院大)・青地秀雄 (仏地質学研究所)・ Martin Mai(スイス連邦工 科大)・加瀬祐子(産総 研)・福山英一(防災科技 研)・吉見雅行(産総研)
6	地下構造モデル化の研究(三次元 速度・Q)	山中浩明 (東工大総合理工)	山田伸之(京大防災研)・ 古村孝志(東大地震研)・ 佐藤浩章・東貞成・芝良 昭(電力中央研)・佐藤俊 明・早川崇(清水建設)
7	地下構造モデル化の研究(表層地 質)	翠川三郎 (東工大総合理工)	瀬瀬一起(東大地震研)・ 若松加寿江(東工大)・松 岡昌志(地震防災フロンティア 研究センター)・久田嘉章(工 学院大)・中井正一(千葉 大)
8	地下構造モデル化の研究(強震観 測)	鷹野 澄 (東大地震研)	瀬瀬一起・三宅弘恵(東 大地震研)・笹谷 努(北 大)・松波孝治・大見士朗 (京大防災研)・竹中博士 (九大)・大井昌弘(防災 科技研)
9	強震動予測手法の高度化(統括研 究課題)	瀬瀬一起 (東大地震研)	古村孝志・三宅弘恵・小 林励司・呉 長江(東大 地震研)

※ 9はテーマ1～8の研究統括課題。

表2 サブテーマ3「断層モデル等の構築」における研究課題
 (京都大学防災研究所 共同利用研究課題)

	研究課題	研究代表者	研究分担者
1	自然地震・制御震源を用いた内陸活断層の深部モデルと地殻内三次元構造モデルの構築に関する研究	西上 欽也 (京大防災研)	儘田豊 (京大防災研)・渋谷拓郎(京大防災研)・竹内文朗(京大防災研)・片尾浩(京大防災研)・小笠原知彦(京大防災研)・飯尾能久(京大防災研)・伊藤潔 (京大防災研)・大見士朗 (京大防災研)・赤松純平(京大防災研)・中村佳重郎(京大防災研)・尾上謙介(京大防災研)・駒澤正夫 (産総研)・西村敬一 (岡山理大)
2	断層の準静的モデルの構築と歪蓄積過程に関する研究	橋本 学 (京大防災研)	大谷文夫 (京大防災研)・小林知勝 (京大防災研)・佐藤一敏 (京大防災研)・田部井隆雄 (高知大)・加藤照之 (東大地震研)・金紅林 (東大地震研)・平原和朗(名大)・光井能麻(名大)・川崎一朗 (京大防災研)・飯尾能久 (京大防災研)・古本宗充 (金沢大)・工藤健 (核燃料サイクル開発機構東濃地科学センター)・田中俊行 (地震予知総合研究振興会東濃地震科学研究所)

3	強震動予測高精度化のための震源モデル、堆積盆地構造モデルの構築に関する研究	岩田知孝 (京大防災研)	亀 伸樹 (九大)・竹中博士 (九大)・大島光貴 (九大)・内田浩二 (九大)・澤田純男 (京大防災研)・Mori James Jiro (京大防災研)・泉谷恭男 (信州大)・笥 楽麿 (神戸大)・笹谷努 (北大)・前田宜浩 (北大)・川瀬 博 (九大)・堀家正則 (大阪工大)・大西良広 ((財) 地域地盤環境研究所)・山田伸之 (京大防災研)・釜江克宏 (京大原子炉実験所)・川辺秀憲 (京大原子炉実験所)・香川敬生 ((財) 地域地盤環境研究所)・長 郁夫 ((財) 地域地盤環境研究所)・鶴来雅人 ((財) 地域地盤環境研究所)・松波孝治 (京大防災研)・大見士朗 (京大防災研)
---	---------------------------------------	-----------------	--