

## 目次

グラビア	i
まえがき	ix
1. プロジェクトの概要	
1.1 プロジェクトの骨子	1
1.2 大深度弾性波探査の概要	2
1.3 大規模ボーリング調査の概要	3
1.4 「断層モデル等の構築」の概要	3
1.5 プロジェクト実施体制の概要	3
2. 研究機関および研究者リスト	
2.1 「大深度弾性波探査」研究者リスト	5
2.2 「大規模ボーリング調査」研究者リスト	7
2.3 「断層モデル等の構築」研究者リスト	8
3. 研究報告	
3.1 大深度弾性波探査	
3.1.1 事業概要	12
3.1.2 近畿圏横断地殻構造探査（新宮－舞鶴測線）	19
3.1.3 近畿圏横断地殻構造探査（大阪－鈴鹿測線 2004）	113
3.1.4 自然地震による地殻構造探査（近畿圏）	222
3.1.5 自然地震による地殻構造探査（首都圏）	244
3.2 大規模ボーリング調査	
3.2.1 事業概要	265
3.2.2 大深度ボーリング掘削、検層および孔井内速度構造調査	266
3.2.3 孔井付近速度構造調査	308
3.2.4 大深度ボーリング試料による地質年代調査	337
3.2.5 まとめと今後の予定	359
3.3 断層モデル等の構築	
3.3.1 事業概要	361
3.3.2 内陸活断層モデル化の研究（地質・変動地形）	365
3.3.3 地震の繰り返し挙動の研究	380
3.3.4 プレート間地震モデル化の研究（地震・測地）	386
3.3.5 プレート間地震モデル化の研究（史料・震度）	402
3.3.6 動的モデルパラメータの研究	427
3.3.7 地下構造モデル化の研究（三次元速度・Q）	444
3.3.8 地下構造モデル化の研究（表層地質）	471
3.3.9 地下構造モデル化の研究（強震観測）	500
3.3.10 強震動予測手法の高度化（統括研究課題）	508
3.3.11 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	
3.3.11.1 活断層の深部形状モデルに関する研究	515

3.3.11.2	活断層における地震活動特性・発震機構等の不均質性に関する研究	538
3.3.11.3	活断層および周辺地殻の三次元速度・減衰構造モデルの研究	554
3.3.12	断層の準静的モデルの構築と歪蓄積過程に関する研究	
3.3.12.1	活断層の準静的モデル	575
3.3.12.2	歪蓄積過程についてのモデル研究	601
3.3.13	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	
3.3.13.1	動力学的断層モデルに関する研究	632
3.3.13.2	短周期強震動のスケーリングに関する研究	649
3.3.13.3	短周期強震動のスケーリングに関する研究	687
3.3.14	まとめと今後の予定（京都大学防災研究所関係課題分）	750
4.	活動報告	
4.1	会議録等	
4.1.1	第5回（平成16年度第1回）大都市圏地殻構造調査研究運営委員会	752
4.1.2	第6回（平成16年度第2回）大都市圏地殻構造調査研究運営委員会	755
4.1.3	制御震源地殻構造探査運営委員会報告	758
4.1.4	大都市圏地殻構造調査・ボーリング調査検討委員会活動報告	759
4.1.5	地震研究所研究所共同利用特定課題分担研究・断層モデル運営委員会活動報告	760
4.1.6	防災研究所共同利用特定課題分担研究・断層モデル運営委員会活動報告	761
4.1.7	国際ワークショップ報告	762
4.2	対外的発表	
4.2.1	論文など	765
4.2.2	新聞発表等	790
4.2.3	その他（ニュースなど）	793
5.	むすび	794