

## 目次

グラビア	
まえがき	
1. プロジェクトの概要	1
2. 研究機関および研究者リスト	4
3. 研究報告	
3.1. 大深度弾性波探査	
3.1.1. 事業概要	10
3.1.2. 東京湾地殻構造探査（東京湾 2003）	16
3.1.3. 関東山地東縁地殻構造探査（関東山地 2003）	82
3.1.4. 自然地震による地殻構造探査（首都圏地域）	191
3.1.5. 近畿圏大深度弾性波探査	204
3.1.6. 大都市圏地殻構造総合データベースの構築	209
3.1.7. まとめ	219
3.2. 大規模ボーリング調査	
3.2.1. 事業概要	222
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	223
3.2.3. 孔井付近速度構造調査	271
3.2.4. 大深度ボーリング試料による地質年代調査	304
3.2.5. まとめと今後の予定	349
3.3. 断層モデル等の構築	
3.3.1. 事業概要	351
3.3.2. 内陸活断層モデル化の研究	
3.3.2.1. 地質・変動地形によるモデル化	355
3.3.2.2. トレンチ調査等によるモデル化	376
3.3.3. プレート間地震モデル化の研究	
3.3.3.1. 地震・測地データに基づくモデル化	398
3.3.3.2. 震度・史料データに基づくモデル化	415
3.3.4. 動的パラメーターの研究	
3.3.4.1. 研究課題全体の成果	437
3.3.4.2. 地震の放射エネルギーと断層破壊のエネルギーとの関係	448
3.3.4.3. 地震破壊のマルチスケール性に関する数値的研究	458
3.3.5. 地下構造モデル化の研究	
3.3.5.1. 三次元速度・Q構造モデル	466
3.3.5.2. 表層地質とサイト特性	500
3.3.5.3. 高密度強震観測によるモデル化	521
3.3.6. 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	
3.3.6.1. 活断層の深部形状モデルに関する研究	536

3.3.6.2.	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	560
3.3.6.3.	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	580
3.3.7.	断層の準静的モデルの構築と歪蓄積過程に関する研究	
3.3.7.1.	活断層の準静的モデル	607
3.3.7.2.	歪蓄積過程についてのモデル研究	631
3.3.8.	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	
3.3.8.1.	動力学的断層モデルに関する研究	658
3.3.8.2.	短周期強震動のスケーリングに関する研究	687
3.3.8.3.	表層地質とサイト特性に関する研究	732
4 .	活動報告	
4.1.	会議録等	
4.1.1.	第3回大都市圏地殻構造調査研究運営委員会	773
4.1.2.	第4回大都市圏地殻構造兆歳研究運営委員会	777
4.1.3.	制御震源地殻構造調査研究運営委員会	781
4.1.4.	大都市圏地殻構造調査・ポーリング調査検討委員会活動報告	782
4.1.5.	断層モデル運営委員会活動報告	783
4.2.	対外的発表	
4.2.1.	論文など	785
4.2.2.	新聞発表等	801
4.2.3.	その他(ニュースなど)	810
5 .	むすび	811