

1. 笠原順三；4D 地球内部診断にむけて

1章 地震波アクロスとその技術

2. 東原紘道 …………… JCEAM の立ち上げ
3. 熊澤峰夫 …………… 地殻の能動的監視観測法としてのアクロスの概説
4. 國友孝洋・熊澤峰夫 …… 弾性波アクロスによる地殻構造のアクティブ・モニタリングー弾性波アクロスの開発と東濃鉾山からの連続送信ー
5. 鶴我佳代子・熊澤峰夫・國友孝洋・茂田直孝 …………… ACROSS による ACROSS のための地震計
6. 國友孝洋・熊澤峰夫 …… 弾性波アクロスによる地殻構造のアクティブ・モニタリングー弾性波アクロスにおける送受信技術ー
7. 長尾大道・中島崇裕・熊澤峰夫・國友孝洋 …… 最適重みつきスタッキング法による最大 SN 比を持つアクロス伝達関数の取得
8. 羽佐田葉子・熊澤峰夫・鶴我佳代子・國友孝洋 …… ACROSS の観測データから走時を読み取る存否イベント解析法
9. 佐伯昌之・東原紘道・大竹雄次 …………… 精密制御震源の時間安定性および波動場励起効率に関する検討
10. 大竹雄次・佐伯昌之・東原紘道 …………… 荷重変更型精密制御震源の開発と地下展開

2章 地震波アクロスによる観測

11. 國友孝洋・熊澤峰夫 …… 弾性波アクロスによる地殻構造のアクティブ・モニタリングー東濃鉾山アクロステストサイトでの観測結果ー
12. 鶴我佳代子・國友孝洋・羽佐田葉子・熊澤峰夫・茂田直孝・笠原順三 …… 高品質信号取得のための ACROSS 稠密地震観測アレイ
13. 雑賀 敦・山岡耕春・國友孝洋・渡辺俊樹 …… 地震計アレイによる 2.4km 離れた ACROSS 震源からの弾性波の走時変動連続観測
14. 生田領野・山岡耕春 …………… アクロスによる S 波異方性の時間変動検出
15. 吉田康宏・上野 寛・松岡英俊・石川有三・國友孝洋・熊澤峰夫 …… 気象庁・Hi-net 観測点で受信した東濃弾性波アクロス信号の特性

3章 アクロスによる 4D 観測を目指して

16. 山岡耕春 …………… アクロスは東海地震震源域でのプレート反射の変化をとらえられるだろうか
17. 笠原順三・鶴我佳代子・羽佐田葉子・山岡耕春・藤井直之・吉田康宏・國友孝洋・熊澤峰夫 …… アクティブ・モニタリングによるプレート沈み込みのプレート境界イメージングの提案

4章 海外および関連分野におけるアクティブ・モニタリング

18. 笠原順三・熊澤峰夫 …………… ロシア連邦におけるパイブレータ研究事情
19. 石川有三 …………… 中国におけるアクロス開発
20. 東原紘道 …………… ACROSS の工学的意義
21. 渡辺俊樹 …………… 物理探査におけるアクティブ・モニタリング

5章 電磁アクロスの基礎と地殻物質の物性

22. 中島崇裕・熊澤峰夫・茂田直孝・國友孝洋・長尾大道・松本裕史 …………… 電磁アクロス概論
23. 中島崇裕・國友孝洋・長尾大道・熊澤峰夫・茂田直孝 …… 拡散を考えるような電磁場の場合の電磁アクロスの試験観測
24. 長尾大道・中島崇裕・羽佐田葉子・熊澤峰夫・國友孝洋 …… 電磁アクロス伝達関数の存否イベント解析による反射波検出の可能性
25. 松本裕史・茂田直孝・熊澤峰夫・中島崇裕 …………… 湿潤岩石の誘電分散の基礎研究