

平成 15 年度 地震関係基礎調査交付金

伊勢平野に関する地下構造調査

成果報告書

付録 3 データ取得仕様一覧

[P波反射法地震探査]

< 発振系 >

震源： 大型バイブレータ 3台 (標準)
スイープ周波数： 8~60 Hz (深部仕様), 10-120 Hz (浅部仕様)
スイープ長： 20 秒
スイープ数 / 発振点： 標準 20 回 (深部), 標準 2 回 (浅部)
発振点間隔： 100 m (一部 50m)
総発振点数： 215 点

< 受振系 >

受振器： SM-7 (10 Hz)
受振器個数 / 受振点： 9 個
受振点間隔： 25 m
総受振点数： 840 点
受振器総展開長： 21 km

< 記録系 >

探鉱機： GDAPS-4A 一式
サンプル間隔： 2 ミリ秒
記録長： 8 秒 (相互相関後)
チャンネル数： 440 or 480 チャンネル
展開： 振り分け展開または固定展開
プリアンプ・ゲイン： 30dB
ノイズ・エディット
ウィンドウ長： 2800msec
サプレッション・ファクター： 2

[P波屈折法地震探査]

< 発振系 >

震源： バイブレータ 4 台
スイープ周波数： 6 ~ 40Hz
スイープ長： 20 秒
スイープ数 / 発振点： 50 / VP2001 , 50 / VP2002 (50stk) ,
50 / VP2003 , 75 / VP2004 ,
総発振点数： 4 点

< 受振系 >

受振器： SM-7 (10 Hz)
受振器個数 / 受振点： 9 個
受振点間隔： 25 m
総受振点数： 840 点
受振器総展開長： 21km

< 記録系 >

探鉱機： GDAPS-4A 一式
サンプル間隔： 2 ミリ秒
記録長： 12 秒
チャンネル数： 840 チャンネル
展開： 固定展開
プリアンプ・ゲイン： 30dB
ノイズ・エディット
ウィンドウ長： 3200msec
オーバーラップ： 0msec
サプレッション・ファクター： 2

[S 反射法地震探査]

< 発振系 >

(S 波震源)

震源： S 波ミニバイブ 1 台
スイープ数 / 発振点： 10 回(標準)
スイープ長： 20 秒
スイープ周波数： 10 ~ 40Hz
発振点間隔： 10 m (標準)
総発振点数： 64 点

(P 波震源)

震源： 大型バイブレータ 1 台
スイープ数 / 発振点： 3 回
スイープ長： 20 秒
スイープ周波数： 8 ~ 60Hz
発振点間隔： 50 m (標準)
総発振点数： 19 点

< 受振系 >

受振器： PE-6C (3 成分、10 Hz)
受振器個数 / 受振点： 3 個
受振点間隔： 5 m
総受振点数： 100 点 * 3
受振器総展開長： 0.50 km

< 記録系 >

探鉱機： GDAPS-4A 一式
サンプル間隔： 2 ミリ秒
記録長 (相互相関後) : 8 秒
チャンネル数： 300 (=100 点 × 3)チャンネル
展開： 固定展開
プリアンプ・ゲイン： 30dB
ノイズ・エディット
ウィンドウ長： 2800msec
オーバーラップ： 0msec
サプレッション・ファクター： 2