

第3回委員会資料
(平成14年2月25日)

平成 1 3 年度
第 2 回横浜市地下段差構造調査委員会
反射法地震探査（中間報告）

平成 1 4 年 2 月 2 5 日
横浜市総務局災害対策室

測定作業風景（1 測線）



120番付近の発震状況



547番の発震状況



目的

地表から約1km程度までの詳細な地下構造形態，ならびにP波速度構造を把握し，横浜市地下構造調査で判明した段差構造の市域内への走向・延長を確認するとともに，その活動性を評価するための基礎資料とする。

主な探査使用（Line1測線）

- | | |
|---------------------|------------|
| ◆震源：ミニバイブ 1台 | ◆発震点間隔：5m |
| ◆探鉱器：G・DAPS-4 | ◆受震点間隔：10m |
| ◆スイープ周波数：16～100Hz | ◆測線長：3550m |
| ◆スイープ長：14sec（リニア） | ◆発震点数：653点 |
| ◆データ長：2sec | ◆受震点数：352点 |
| ◆サンプリング間隔：1msec | |
| ◆収録チャンネル数：110ch | |
| ◆垂直重合数：5～20回（標準10回） | |



観測本部

710番の発震状況

測定作業風景（2 測線）



300番付近の発震状況



531番の発震状況



1016番の発震状況

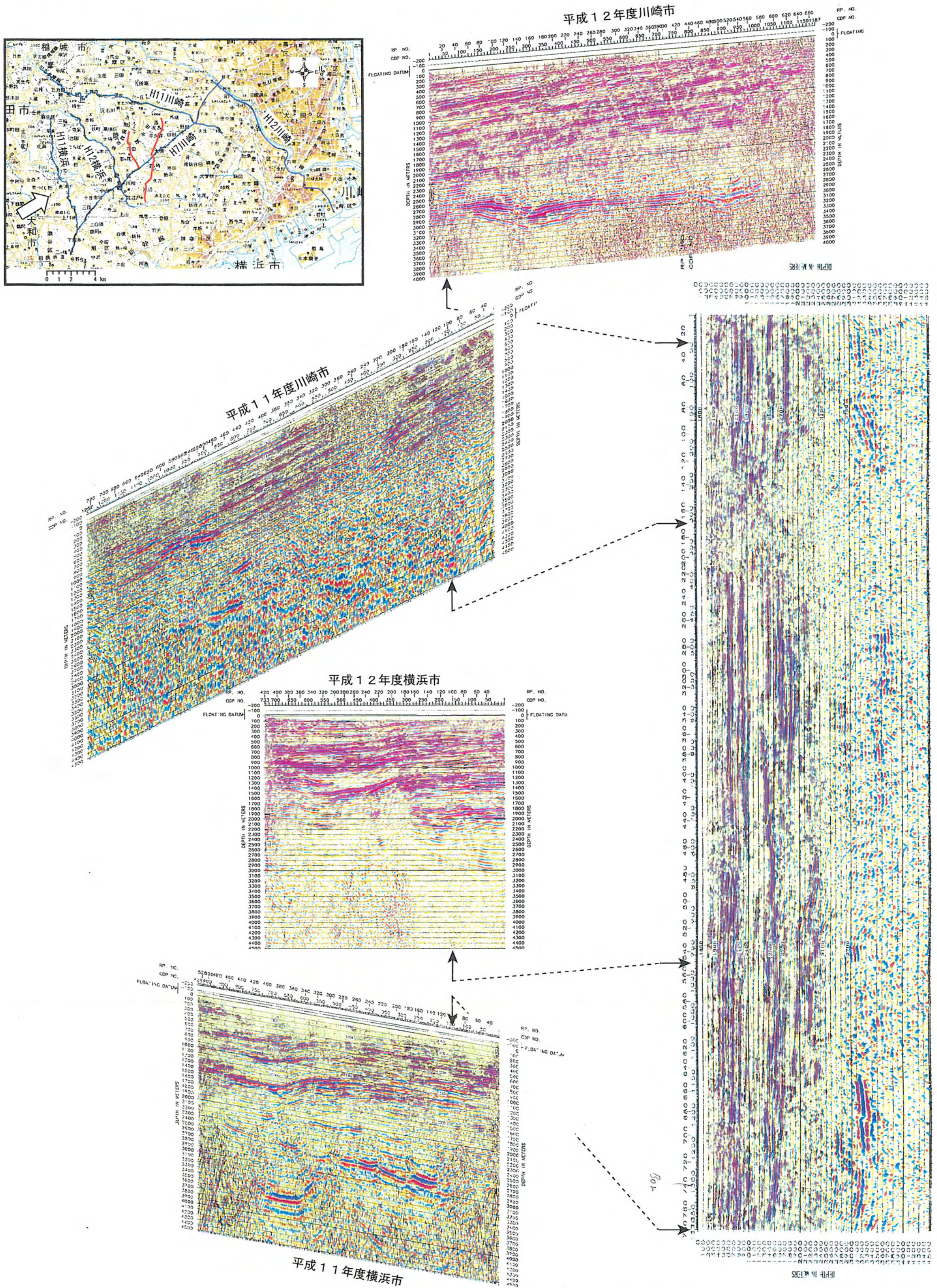


図-2 既存反射測線の探查結果

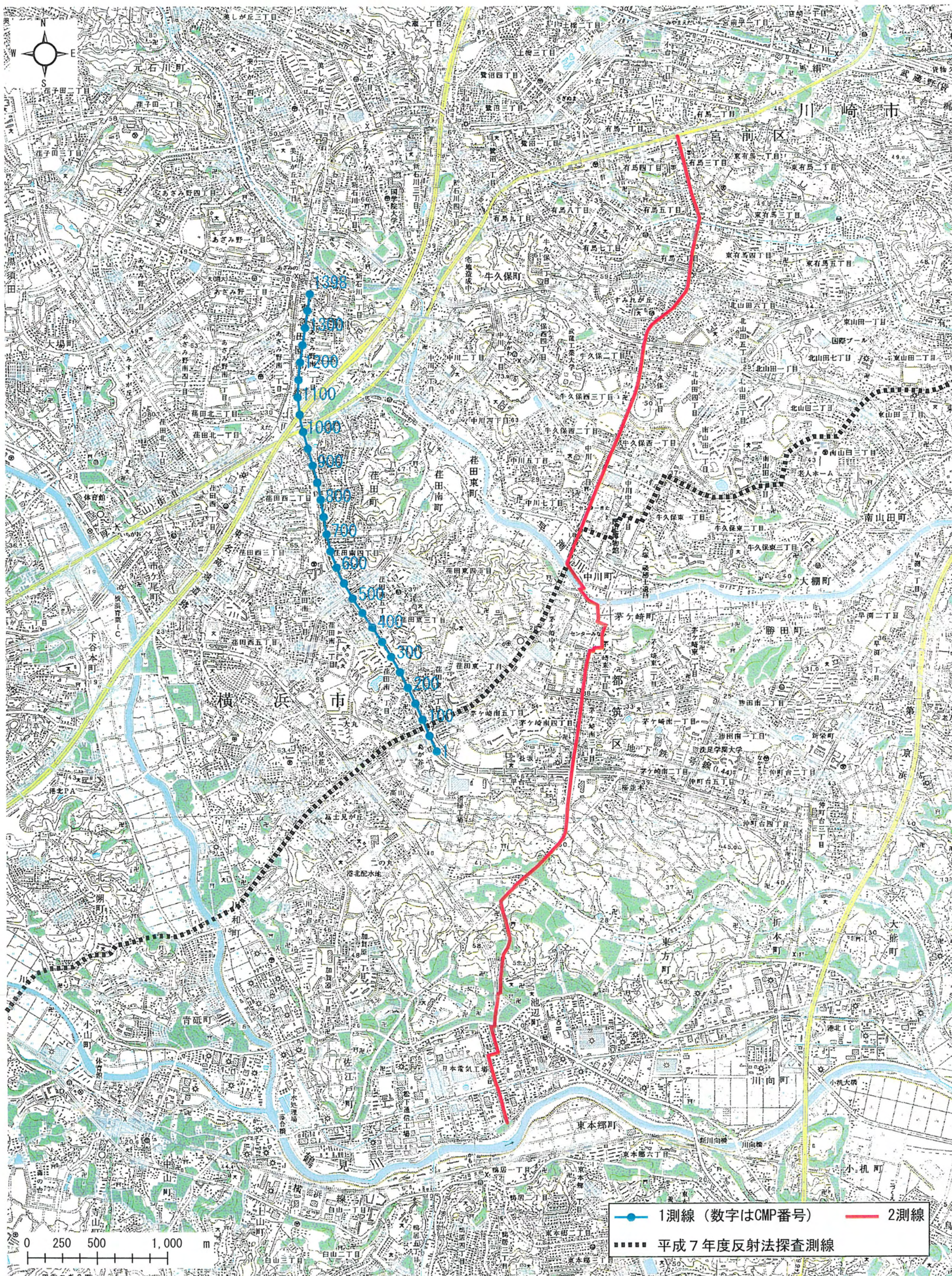
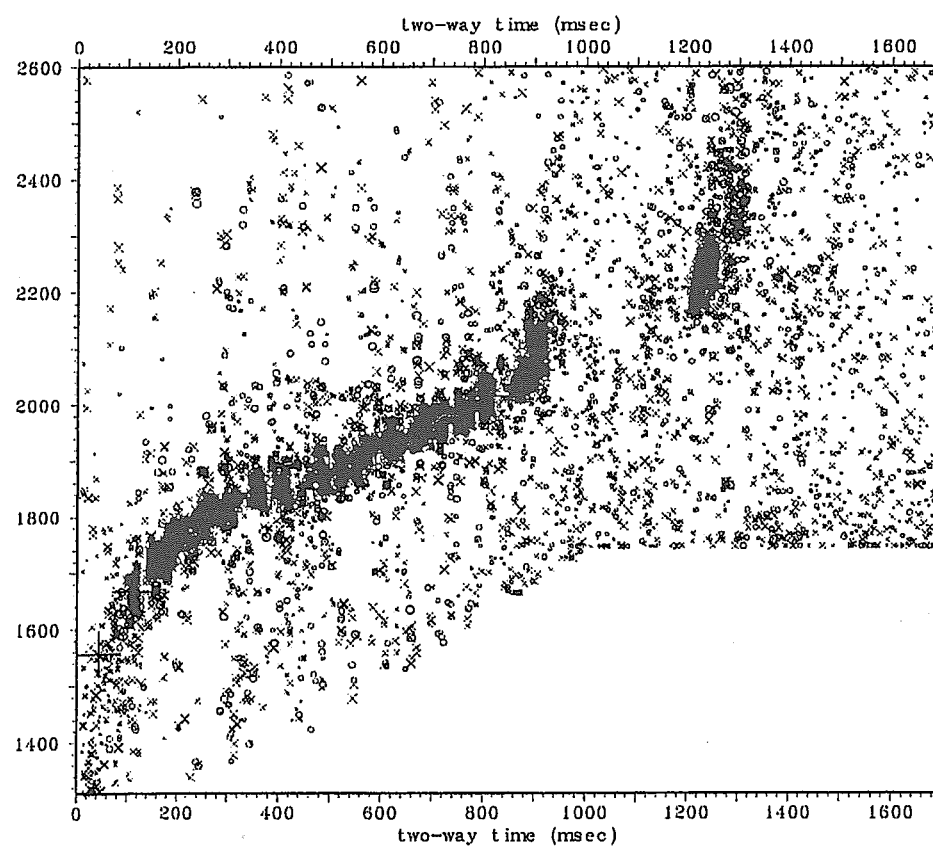


図-3 平成13年度調査測線位置

南部

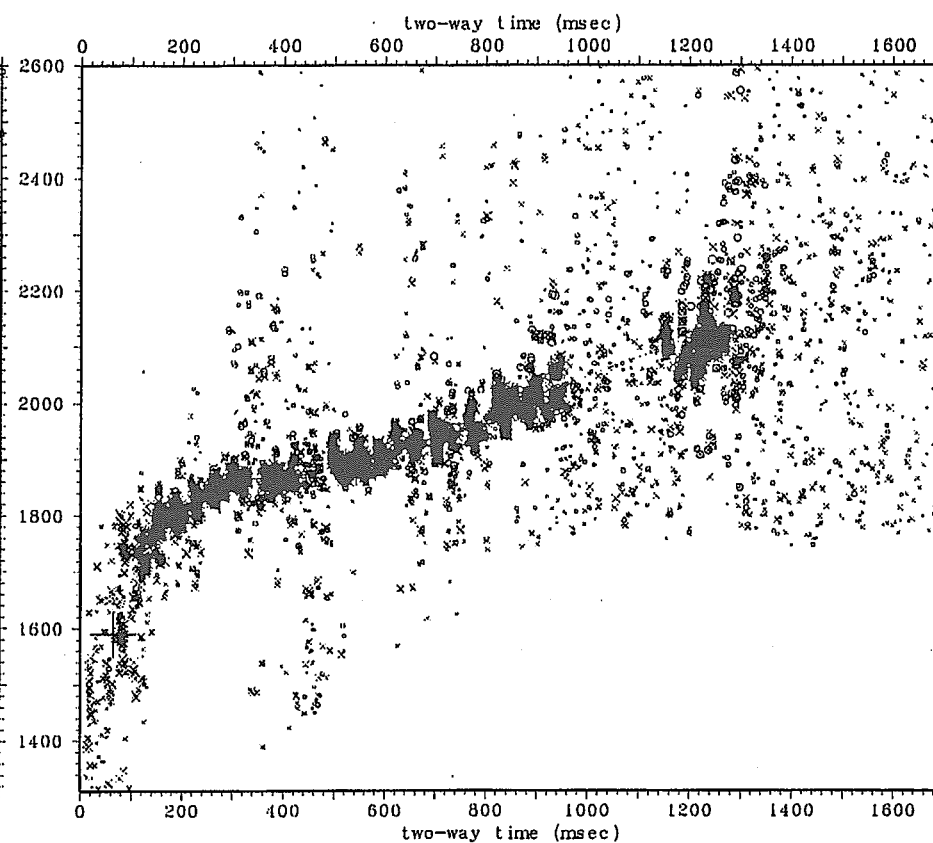
CMP range = 50 - 500



layer No.	two-way time (millisecond)	RMS velocity (meter/sec.)	interval vel. (meter/sec.)	layer depth (meter)
1	45	1557	1557	34.7
2	115	1667	1734	95.3
3	188	1758	1890	104.9
4	260	1801	1910	233.4
5	306	1843	1941	338.1
6	408	1876	1966	466.5
7	590	1914	2106	562.9
8	700	1968	2235	686.2
9	807	2016	2306	809.3
10	895	2061	2438	918.5
11	1230	2209	2562	1346.2

中部

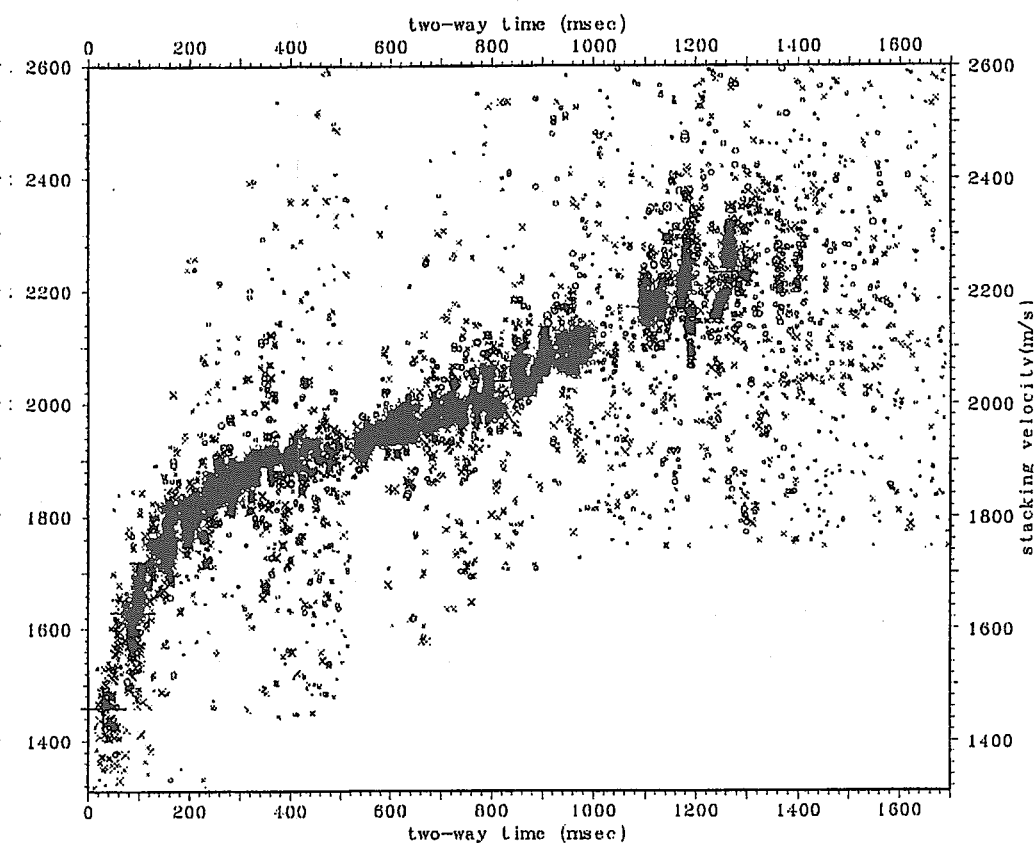
CMP range = 550 - 850



layer No.	two-way time (millisecond)	RMS velocity (meter/sec.)	interval vel. (meter/sec.)	layer depth (meter)
1	64	1591	1591	51.1
2	118	1732	1888	101.9
3	190	1801	1909	170.5
4	274	1847	1945	252.4
5	382	1866	1916	355.5
6	543	1894	1958	513.6
7	658	1925	2068	632.3
8	773	1963	2105	756.6
9	893	2010	2291	894.3
10	1230	2128	2407	1300.1

北部

CMP range = 900 - 1300



layer No.	two-way time (millisecond)	RMS velocity (meter/sec.)	interval vel. (meter/sec.)	layer depth (meter)
1	30	1459	1459	22.0
2	88	1630	1712	71.8
3	126	1719	1911	108.1
4	165	1784	1905	144.6
5	208	1805	1981	185.1
6	284	1861	2000	263.2
7	398	1902	2031	377.0
8	554	1939	2108	535.6
9	684	1972	2304	672.2
10	848	2041	2417	861.1
11	962	2089	2621	989.8
12	1119	2172	2638	1205.3
13	1272	2233		1406.5

図一 4 速度解析結果 (No. 1測線)