

中四国のネットワークMT観測（2000年度）－資料－

ネットワークMT西日本グループ

村上英記（高知大理）・山口 覚（神戸大理）・塩崎一郎（鳥取大工）・

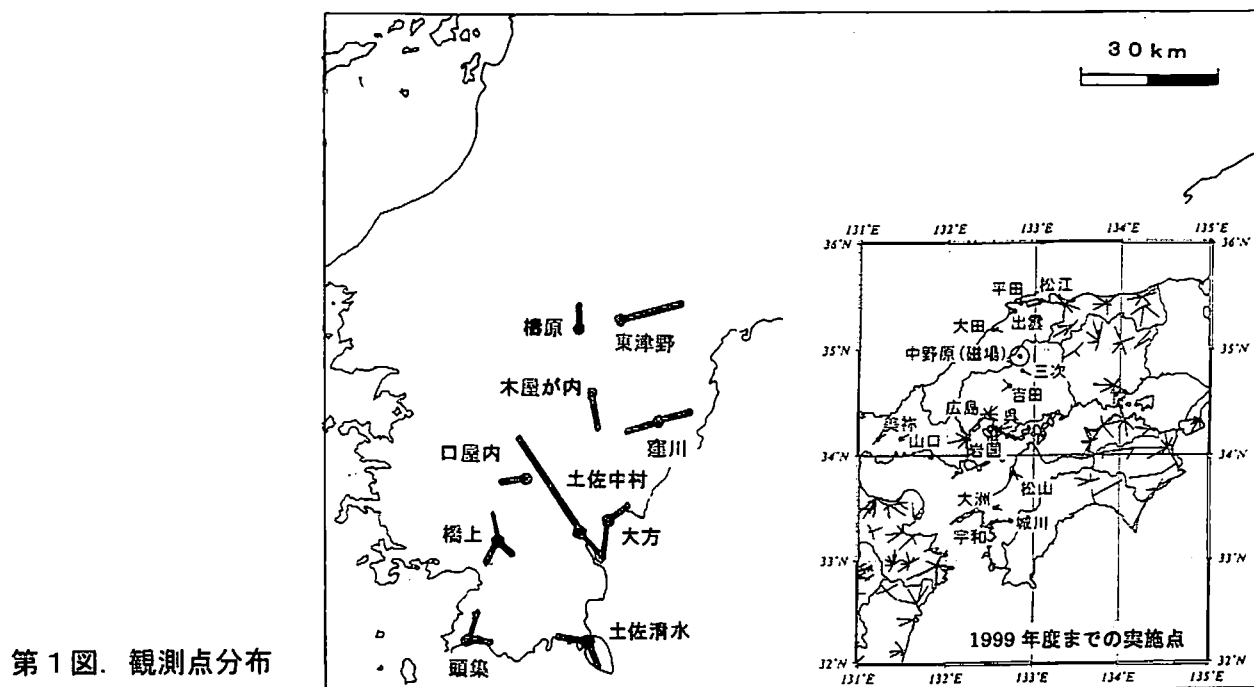
大志万直人（京大防災研）・上嶋 誠（東大地震研）

日本列島下の地殻および上部マントルの広域的な比抵抗構造を求めることを目的として NTT の専用回線を利用した長基線地電位測定が実施されている。平成11年度の中国・四国西部（愛媛県）に引き続き、高知県西部域での観測を実施した。観測は、10中心局で次の3つの時期に分け実施した；1）2000年4月－7月（橋上，頭集，土佐清水，中村），2）2000年6月－12月（檜原，東津野，窪川，木屋が内），3）2000年8月－12月（頭集，口屋内，大方）。第1図に観測点の分布を，第1表に観測点リストを示す。

すでに高知県内には市外局間をつなぐメタリック専用回線はないので，今年度は光ケーブルの芯線（メタリック線）を利用して地電位差の測定を実施した。そのため，中心局から複数の線を延ばして同時に多数点の測定を実施することが困難であり，一度に一測線の測定というような場合もあった。

比較的規模の大きな磁気嵐のあった2期間（4月7日－9日と10月4日－6日）についての各観測点での記録例を第2図，第3図および第4図に示す。これらの図からもわかるように記録は日中でも人工的なノイズの小さい良好な記録が得られている。

最後に，本研究を進めるにあたり多大なご協力をいただいた NTT 関係者各位に厚く謝意を表します。

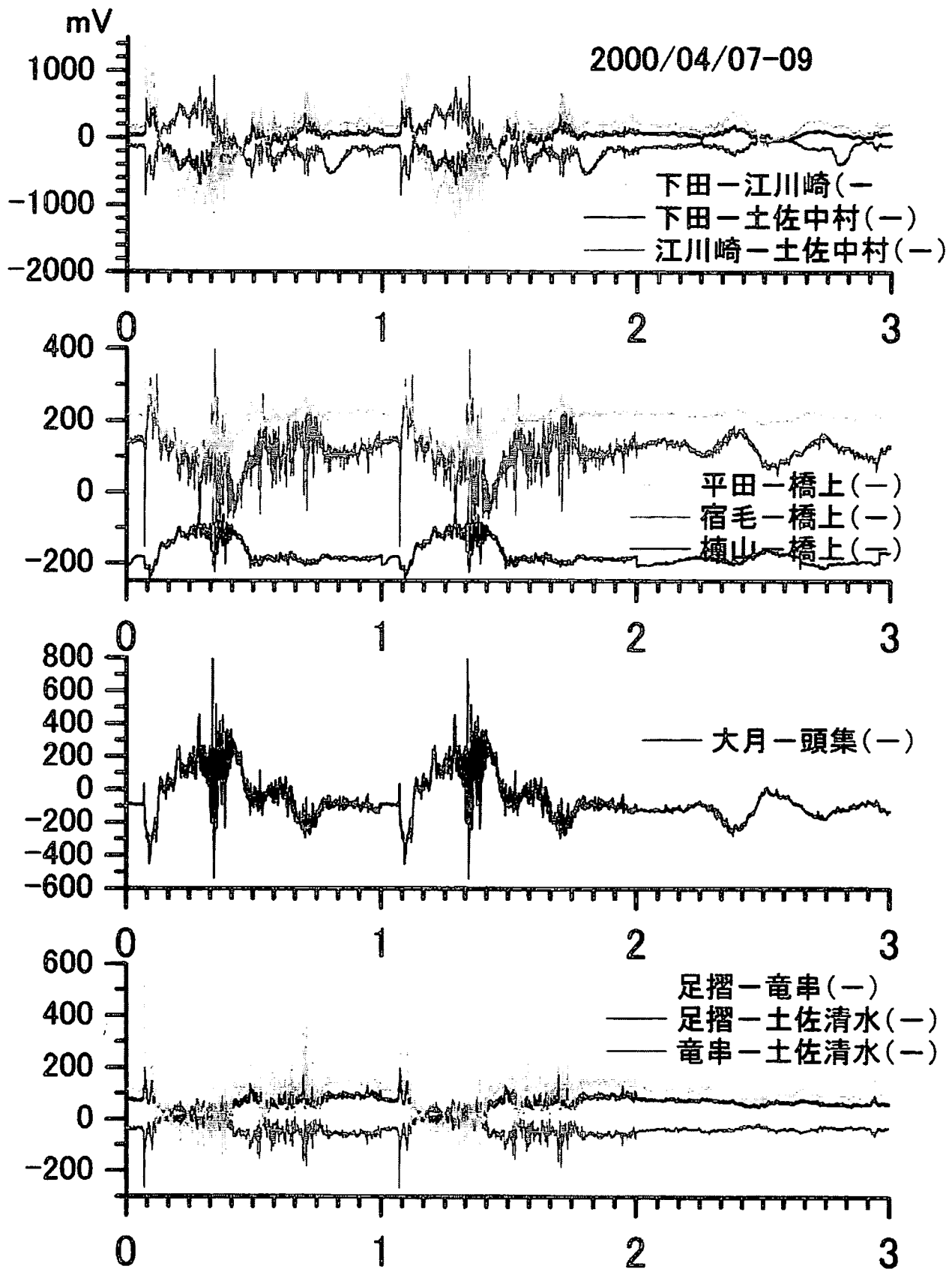


第1図. 観測点分布

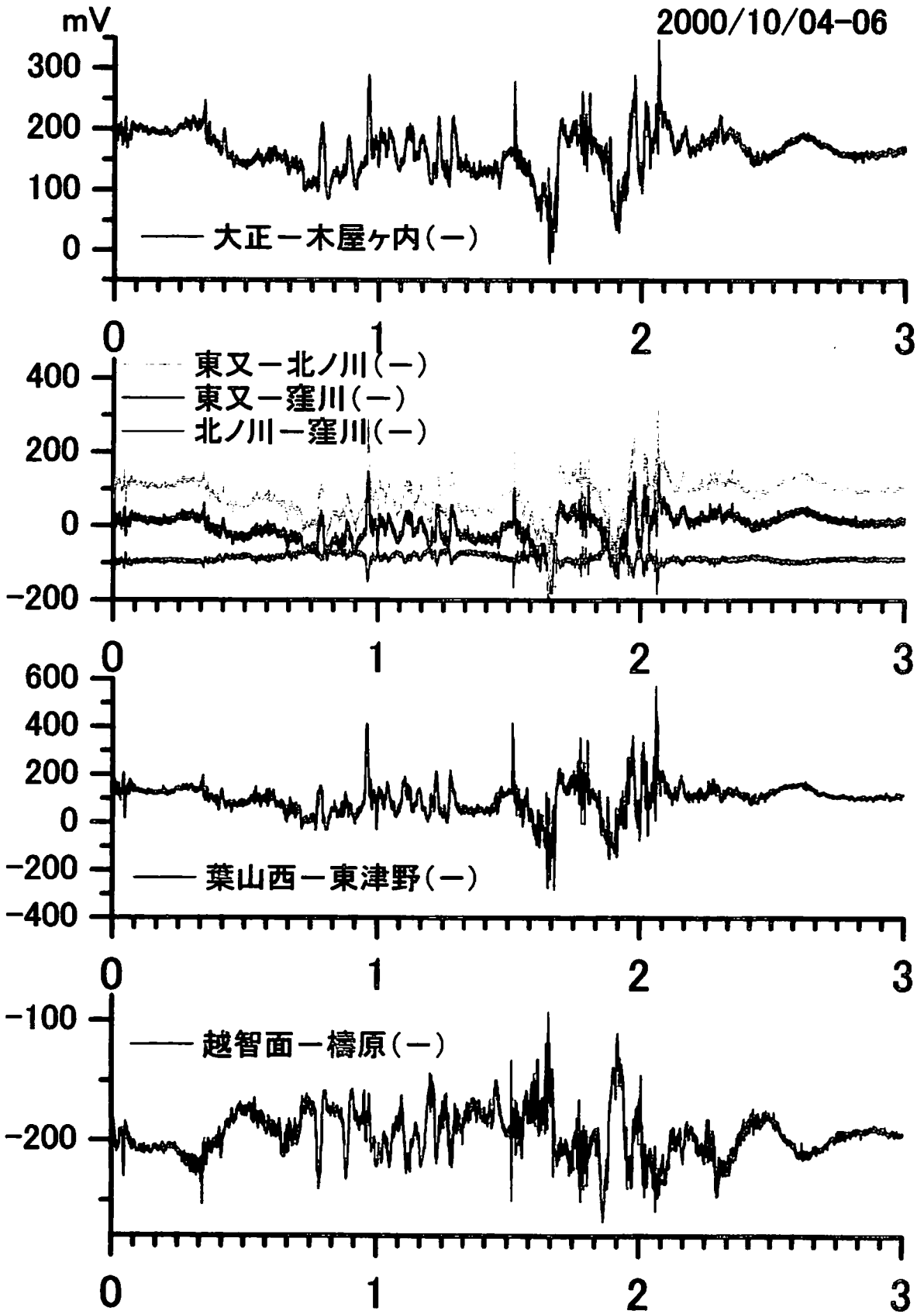
第一表. 観測点情報

| 観測点名 | ループ抵抗 | アース抵抗 | 緯度 (度分秒) | 経度 (度分秒) | 備考 |
|---------|-------|-----------|-----------|------------|------------------|
| 土佐中村 | | | 32度59分25秒 | 132度56分05秒 | 2000/04/05-08/09 |
| (1) 下田 | 850Ω | 120/220Ω | 32度56分43秒 | 132度59分16秒 | #403006 (測定装置) |
| (2) 江川崎 | 4000 | 1200/1000 | 33度10分28秒 | 132度47分06秒 | |
| 土佐清水 | | | 32度46分35秒 | 132度57分29秒 | 2000/04/05-08/09 |
| (1) 足摺 | 1700 | 460/400 | 32度43分42秒 | 132度59秒53秒 | #509028 |
| (2) 竜串 | 1100 | 250/280 | 32度47分15秒 | 132度52分53秒 | |
| 頭集 | | | 32度48分00秒 | 132度41分30秒 | 2000/04/06-08/10 |
| (1) 大月 | 720 | 200/150 | 32度50分33秒 | 132度42分49秒 | #403009 |
| 橋上 | | | 32度59分01秒 | 132度46分08秒 | 2000/04/05-08/09 |
| (1) 楠山 | 780 | 120/280 | 33度02分07秒 | 132度42分04秒 | #512039 |
| (2) 宿毛 | 900 | 260/170 | 32度56分05秒 | 132度43分47秒 | |
| (3) 平田 | 800 | 280/120 | 32度57分14秒 | 132度47分51秒 | |
| 東津野 | | | 33度23分34秒 | 133度01分35秒 | 2000/06/07-12/25 |
| (1) 葉山西 | 1850 | 580/400 | 33度26分17秒 | 133度10分26秒 | #509027 |
| 禰原 | | | 33度23分17秒 | 132度55分32秒 | 2000/06/07-12/25 |
| (1) 越智面 | 760 | 110/280 | 33度25分52秒 | 132度57秒01秒 | #410016 |
| 窪川 | | | 33度12分26秒 | 133度08分12秒 | 2000/06/13-12/21 |
| (1) 東又 | 900 | 200/200 | 33度13分28秒 | 133度11秒41秒 | #504023 |
| (2) 北ノ川 | 1450 | 300/400 | 33度11分11秒 | 133度03秒03秒 | |
| 木屋ヶ内 | | | 33度15分24秒 | 132度58分34秒 | 2000/06/13-12/21 |
| (1) 大正 | 1100 | 345/230 | 33度11分43秒 | 132度58秒42秒 | #311001 |
| 口屋内 | | | 33度05分23秒 | 132度48分27秒 | 2000/08/10-12/21 |
| (1) 奥屋内 | 1350 | 300/390 | 33度05分51秒 | 132度43分53秒 | #403006 |
| (2) 江川崎 | 1900 | 540/400 | 33度10分28秒 | 132度47分06秒 | |
| 大方 | | | 33度00分22秒 | 133度00分48秒 | 2000/08/10-12/21 |
| (1) 上川口 | 600 | 240/70 | 33度02分13秒 | 133度03秒40秒 | #512039 |
| (2) 下田 | 1500 | 390/400 | 32度56分43秒 | 132度59分16秒 | |
| 頭集 | | | 32度48分00秒 | 132度41分30秒 | 2000/08/11-12/22 |
| (1) 姫の井 | 850 | 200/220 | 32度48分01秒 | 132度44分15秒 | #403009 |

(*) アース抵抗は, (中心局側+ / 中心局側-) の順で記載。

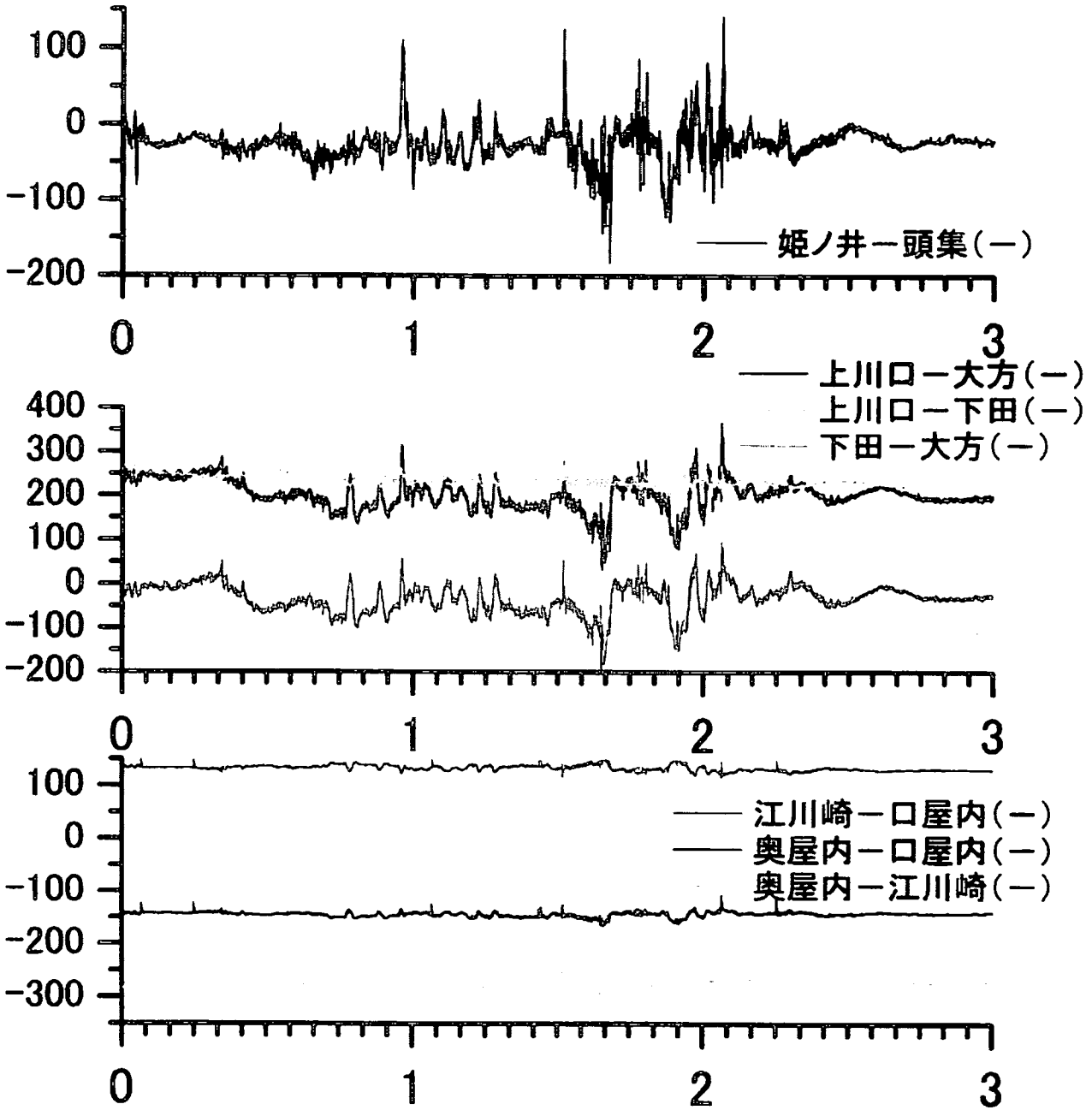


Days from 2000/04/07
 第2図 観測波形例(2000/04/07-09)



Days from 2000/10/04
第3図 観測波形例(2000/10/04-06)

2000/10/04-06



第4図 観測波形例(2000/10/04-06)