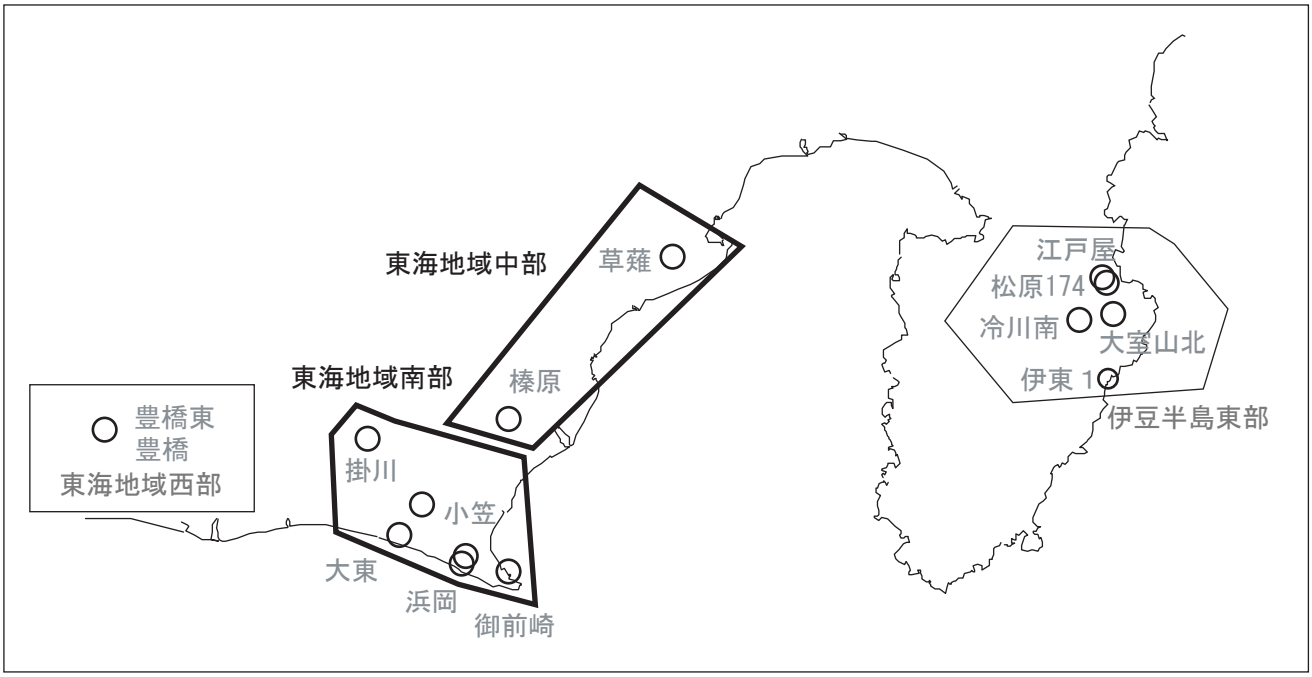
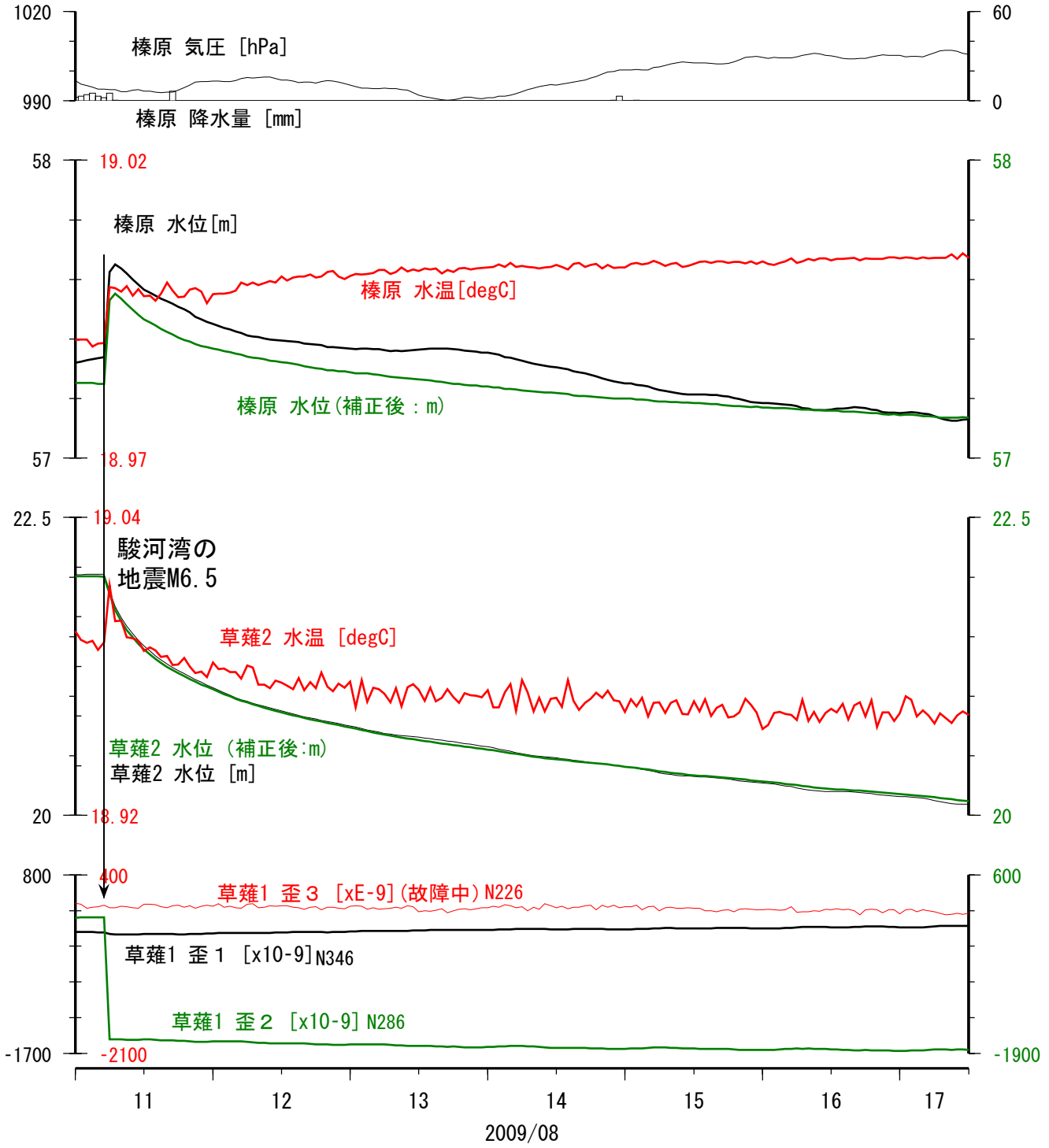
2009 年 8 月 11 日の駿河湾の地震（M6.5）にともなう
地下水等観測施設の観測データ

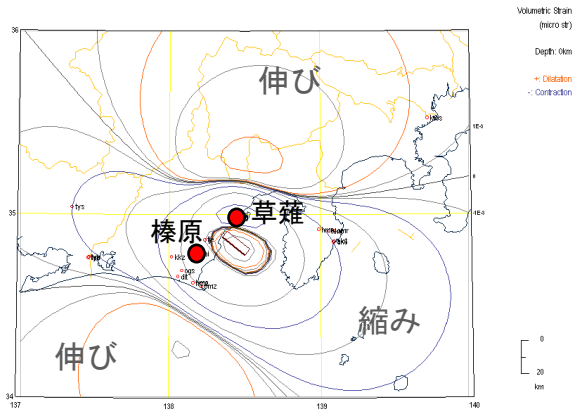
産総研地質調査総合センター地下水観測井配置図
（伊豆・東海地域テレメータ連続観測）



東海地域中部（榛原・草薙）中期（時間値）
(2009/08/11 00:00 - 2009/08/17 12:00)



コメント：地震後の水位・水温変化はそれぞれ次の通り。
榛原観測井：31.0cm上昇(1時間47分後)、0.008℃上昇(16分後)
但し水温は更に0.005℃上昇。
草薙観測井：地震直後若干上昇（当時自噴中のため詳細不明）
その後 193cm低下（8/17 10:00現在）
0.028℃上昇の後、水温低下（8/17 10:00現在地震前よりも
0.030℃低下）
草薙１石井式歪計：N346成分 → -0.02 micro strain,
N286成分 → -1.7 micro strain



東海地域南部 地下水観測結果　中期（時間値）
(2009/08/11 00:00 - 2009/08/17 23:00)

大東 気圧(Vaisara) [hPa]　　大東 降水量(積算) [mm]

1020　990　60　0

4.85　4.6　4.75　4.65

大東 水位 [m]

大東 水位(補正後) 縦スケール1.5倍に拡大

駿河湾の地震
M6.5

4.8　4.65　4.76　4.73

小笠 水位 [m]

小笠 水位(補正後):縦スケール５倍に拡大

5.2　4.9　5.2　4.9

浜岡 水位 [m]

浜岡 水位(補正後)

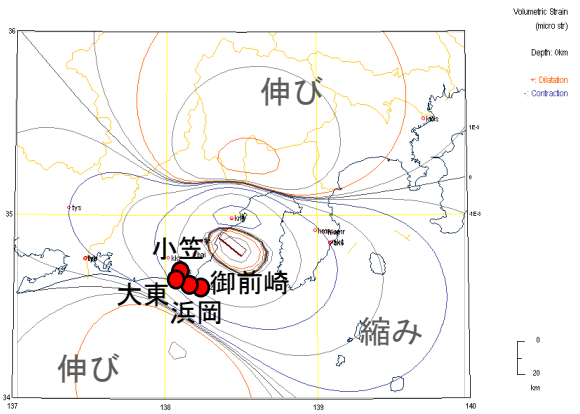
2.4　2.2

御前崎 水位 [m]

1　0

御前崎 ガス量 [リットル毎時]

11　12　13　14　15　16　17

2009/08

コメント：地震後の水位・水温変化はそれぞれ次の通り。
大東観測井：最大3.8cm低下(24分後)
小笠観測井：最大0.6cm低下(7時間後)
浜岡観測井：地震直後（１分以内）に3.0cm上昇。
その後ゆっくりと上昇（8/17 10:00までで20.8cm上昇）
御前崎観測井：水位は変化なし。
地下ガス量→　0.3L/min @ 5:15