

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MIS036-P81

会場: コンベンションホール

時間: 5月27日 14:15-16:15

2011年東北地方太平洋沖地震の地震動に伴う地下水位変化 Co-seismic Groundwater level changes associated with the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake

浅井 康広^{1*}, 石井 紘¹
Yasuhiro Asai^{1*}, Hiroshi Ishii¹

¹ 東濃地震科学研究所

¹ TRIES, ADEP

2011年3月11日に発生した平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震(M9.0; 気象庁)の地震動に伴う地下水位変化が、岐阜県東濃地域(震央距離約560km; 計測深度2~3)にある戸狩観測点 TGR350 孔、正馬様観測点 SBS110 孔および賤洞観測点(SN-1 号孔・SN-3 号孔)において観測された。

4月30日10:00現在での、3月11日14:00(地震前)を基準とした各観測点の水位変化量(暫定値; 潮汐変化・気圧応答を含む)は、TGR350 孔では地震前から4月19日5:00で最大14.147mの上昇後、徐々に低下。SBS110 孔は4月26日22:00に最大4.196mの低下、SN-1 号孔は3月20日13:00(215時間後)で最大1.414m低下後、徐々に上昇、SN-3 号孔では3月11日19:00(5時間後)で最大0.557m低下後に緩やかに上昇している。

講演では、観測された地震動に伴う地下水位変化記録の紹介を行う。

キーワード: 地震動に伴う地下水位変化

Keywords: Co-seismic groundwater level changes