

Japan Geoscience Union Meeting 2011

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

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MIS036-P82

会場: コンベンションホール

時間: 5月27日 14:15-16:15

東北地方太平洋沖地震 (M9.0) に伴う地下水変化 Groundwater changes associated with the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake (M9.0)

北川 有一^{1*}, 小泉 尚嗣¹
Yuichi Kitagawa^{1*}, Naoji Koizumi¹

¹ 産総研活断層・地震研究センター

¹ AFERC, GSJ, AIST

2011年3月11日、東北地方太平洋沖で巨大地震 (M_w9.0) が発生した。産業技術総合研究所活断層・地震研究センターが東海・近畿・四国に展開している観測網の多数の観測井において、この地震に伴う地下水位・水圧・自噴量変化が観測された。変化の多くは減少であり、地震の断層変位による静的な体積歪変化と矛盾しない。他方、変化の一部は上昇で、静的な体積歪変化と矛盾する。これらの上昇の変化はダイナミックな歪変化によって生じた可能性がある。

キーワード: 2011年東北地方太平洋沖地震, 地下水位, 地下水圧, 湧水量, 体積歪変化

Keywords: the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku earthquake, groundwater level, groundwater pressure, discharge rate, volumetric strain