

2011 東北地方太平洋沖地震

— 主な K-net 地点での最大加速度 Acc_{max} と最大速度 Vel_{max} —

最大加速度と最大速度は築館で発生し、約 2.7g と 100kine であった。

宮城県に次いで福島よりも茨城県の揺れが大きく、南側のアスペリティーの影響を強く受けている。

埋立土の激しい液状化が起きた茨城南部、千葉、東京湾岸では最大加速度は 200gal 以下だが、湾岸部では 30kine と比較的大きい。一方、茨城南部、千葉、東京湾岸の内陸部は加速度は 200～300gal と大きいが、最大速度は 20kine 程度と小さい。

K-net code	Site	Acc_{max} (gal)	Vel_{max} (kine)	K-net code	Site	Acc_{max} (gal)	Vel_{max} (kine)
MYG004EW	Tsukidate	1285	49.3	FKS002EW	Yanagawa	547	31.2
MYG004NS	Tsukidate	2679	103.2	FKS002NS	Yanagawa	482	25.7
MYG012EW	Shiogama	1948	63.7	IBR007EW	Nakaminato	520	46.5
MYG012EW	Shiogama	814	31.7	IBR007NS	Nakaminato	547	30.5
IBR003EW	Hitachi	1187	47.7	IBR016EW	Toride	520	25.9
IBR003NS	Hitachi	1599	67.9	IBR016NS	Toride	465	21.9
MYG013EW	Sendai	987	41.5	IBR014EW	Tsuchiura	499	34.6
MYG013NS	Sendai	1520	74.0	IBR014NS	Tsuchiura	385	29.1
IBR013EW	Hokota	1080	62.5	CHB001EW	Noda	378	22.2
IBR013NS	Hokota	1348	66.2	CHB001NS	Noda	317	27.1
MYG011EW	Oshika	671	38.9	IBR011EW	Tsukuba	357	44.0
MYG011NS	Oshika	902	20.4	IBR011NS	Tsukuba	328	22.6
IBR006EW	Mito	902	20.4	FKS003EW	Fukushima	315	25.0
IBR006NS	Mito	759	32.8	FKS003NS	Fukushima	333	23.4
MYG003EW	Tohwa	753	36.1	CHB002EW	Matsudo	220	16.2
MYG003NS	Tohwa	541	23.7	CHB002NS	Matsudo	295	19.6
IWT007EW	Kamaishi	696	28.7	SIT009EW	kawagoe	150	12.3
IWT007NS	Kamaishi	630	24.2	SIT009NS	kawagoe	195	16.0
MYG002EW	Utatsu	658	21.1	IBR009EW	Koga	152	21.5
MYG002NS	Utatsu	633	28.3	IBR009NS	Koga	195	18.4
MYG007EW	Toyosato	676	40.8	SIT011EW	Kawaguchi	172	19.3
MYG007NS	Toyosato	606	34.3	SIT011NS	Kawaguchi	181	30.4
FKS001EW	Sohma	561	42.1	CHB009EW	Chiba	141	22.3
FKS001NS	Sohma	615	48.1	CHB009NS	Chiba	175	32.0
IWT012EW	Kitakami	453	31.0	KNG002EW	Yokohama	182	26.5
IWT012NS	Kitakami	592	43.3	KNG002NS	Yokohama	121	22.5
IBR002EW	Takahagi	592	56.5	TKY016EW	Shinonome	140	24.1
IBR002NS	Takahagi	522	40.5	TKY016NS	Shinonome	160	29.5
IWT009EW	Daitoh	511	24.3	CHB008EW	Urayasu	168	28.8
IWT009NS	Daitoh	575	18.2	CHB008NS	Urayasu	122	28.8
FKS004EW	Iitate	497	23.6	TKY013EW	Sunamachi	141	31.0
FKS004NS	Iitate	562	21.5	TKY013NS	Sunamachi	133	26.2