

長周期地震動に関する情報 PULL型イメージ素案

PULL型情報に対するご意見－高層ビル管理者・テナント・住民

	PULL型情報で必要な情報・データ	PULL型情報を利用した考え得る防災対応	PULL型情報への意見
高層ビル(テナント)管理者	地震波形、スペクトルなど、自ら加工できるデータや、防災センターの警備員でも分かるような簡略化した情報。 出来れば、事後のレポートに利用できる形態があると良い。	<ul style="list-style-type: none"> ・管理物件が各地にあるので、地域的な概略がわかるような情報があると、どこに対応する人的資源を集中すればよいかの判断に利用できる。 ・ビル内での被害状況判断は、自ビル内に設置した地震計で対応するが、停電時等の代替機能として利用出来る。 	<ul style="list-style-type: none"> ・速度で示されても、ぱっとわかるわけではないので、何らかのレベル分けをして欲しい。 ・周期ではなく、階建で表示してもらわないと防災センターでは理解できない。
高層ビルテナント防災管理者	揺れの程度が分かり、防災センターからの館内放送などで言われる「建物は安全です」ということを社員に理解して貰える情報。	<ul style="list-style-type: none"> ・被害との対応が良い情報であれば、BCPの判断に利用できる。 ・各地にある支社等の状況の判断材料の一つとして利用できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・震度と比較するとどうか、といったことがわかると良い。
高層ビル(自社ビル)管理者	事後に建物の健全性判定をするための地震波形データや過去の地震との比較が容易に出来る情報。	しばらく時間がたってから落ち着いて状況を纏める時に公的な情報の一つとして利用できると思うが、緊急時の対応に利用できるかはわからない。	<ul style="list-style-type: none"> ・設計用地震動の入力よりも大きいかが分かると判断しやすいかもしれない。 ・ビル内での地震計で震度が分かるので、それと比較できると良い。
高層ビル(自社ビル)管理者	揺れの程度が分かる情報で、防災センター職員でもすぐに理解できるような情報。	<ul style="list-style-type: none"> ・ビルの高層階へ直ちに連絡を取るなどの初動の判断に利用できる。 ・ビル内の地震計のデータとの比較に利用できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自らのビルの高さだけを抽出して見る事が出来る情報があると良い。 ・避難の判断に利用できるよう、構造物が危険な状況を判断できる情報があると良い。
マンション管理組合理事長	よく分からない。	住民が自ら利用できるとは思えない。例えば、室内被害が大きかった場合に、管理組合として施工者等との話し合いを持つ場で、先方とのやりとりに利用できるかもしれない。	<ul style="list-style-type: none"> ・市町村等が、高層マンションの状況を認識して貰うことが出来るような情報があると良い。

PULL型情報に対するご意見－設計会社・建設会社

	PULL型情報で必要な情報・データ	PULL型情報を利用とした考え得る防災対応	PULL型情報への意見
設計会社	地震波形	<ul style="list-style-type: none"> ・K-netなどで得られるデータのの一つとして被害の概略の検討に利用できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・あくまでも対象観測点での情報であって、地盤が異なれば揺れが異なることをきちんと説明しておくべき。 ・地震波形によって解析できるかどうかは、ビルの設計図書等がきちんと整理されているかが重要であるため、そういった平常時からの準備もあわせて進めておくことが必要。
設計会社	地震波形と速度応答のスペクトルグラフ	<ul style="list-style-type: none"> ・運用している地震情報システムなどに組み込むことによって、より詳細なレポート表示が出来、社員の体制の検討等に利用できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・建物が安全かどうかは、現場の被害状況を見てから判断が必要であり、地震動でわかるのは揺れの概略であることを説明することが必要ではないか。
建設会社	地震波形	<ul style="list-style-type: none"> ・地震の全体概要を把握するためのレポート作成等に有効ではないか。 ・緊急時の対応では、地震動を把握するよりも外観・内部点検を早く実施した方が良い。 	<ul style="list-style-type: none"> ・避難が必要、といったことが書かれるとパニックになるのではないか。建物の構造（耐震、免震、制震）による違いがあるので、損傷するかどうかは地震動だけで判断しない方がよい。
建設会社	地震波形や設計用地震動の強さと比較したスペクトル図	<ul style="list-style-type: none"> ・地域で設計用地震動よりも遙かに大きな揺れがあるとわかれば、客先からの電話に対応しやすいかもしれない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・高層ビルの管理者や住民が無用な心配をしなくて良いう、建物が安全であると言える範囲を明記しておくことと利用価値が高いのではないか。 ・周期を区切ると、非線形化による周期変化があった場合、異なった揺れを認識してしまうおそれがあるのではないか。

長周期地震動に関する情報WEB

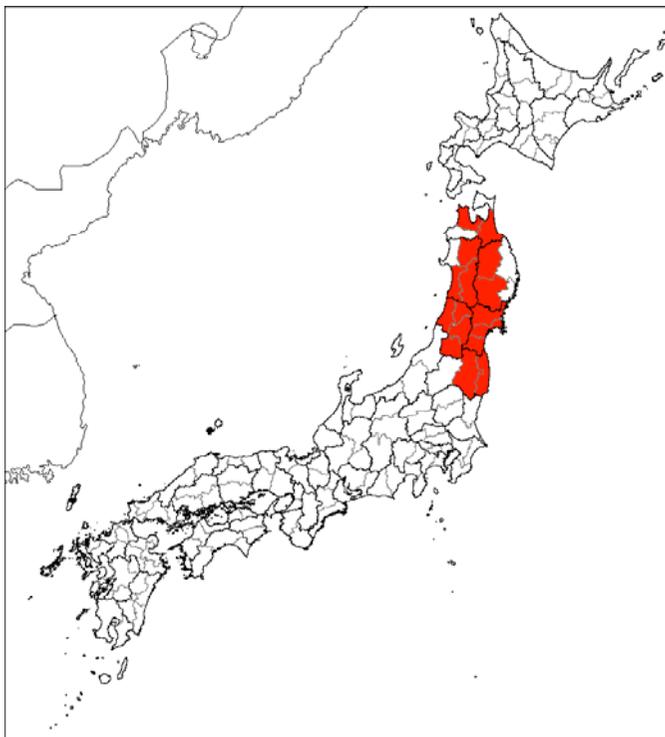
最新の情報

きょう21日09時02分ころ地震がありました。震源地は、岩手県沖(北緯39.6度、東経142.1度)で、震源の深さは約50km、地震の規模(マグニチュード)は6.3と推定されます。

この地震により以下の地域で〇〇cm/s以上の長周期地震動を観測しました。

宮城県北部 宮城県中部 宮城県南部 福島県浜通り 福島県中通り 山形県庄内 山形県最上 山形県置賜 山形県村山

発表地域(全周期)



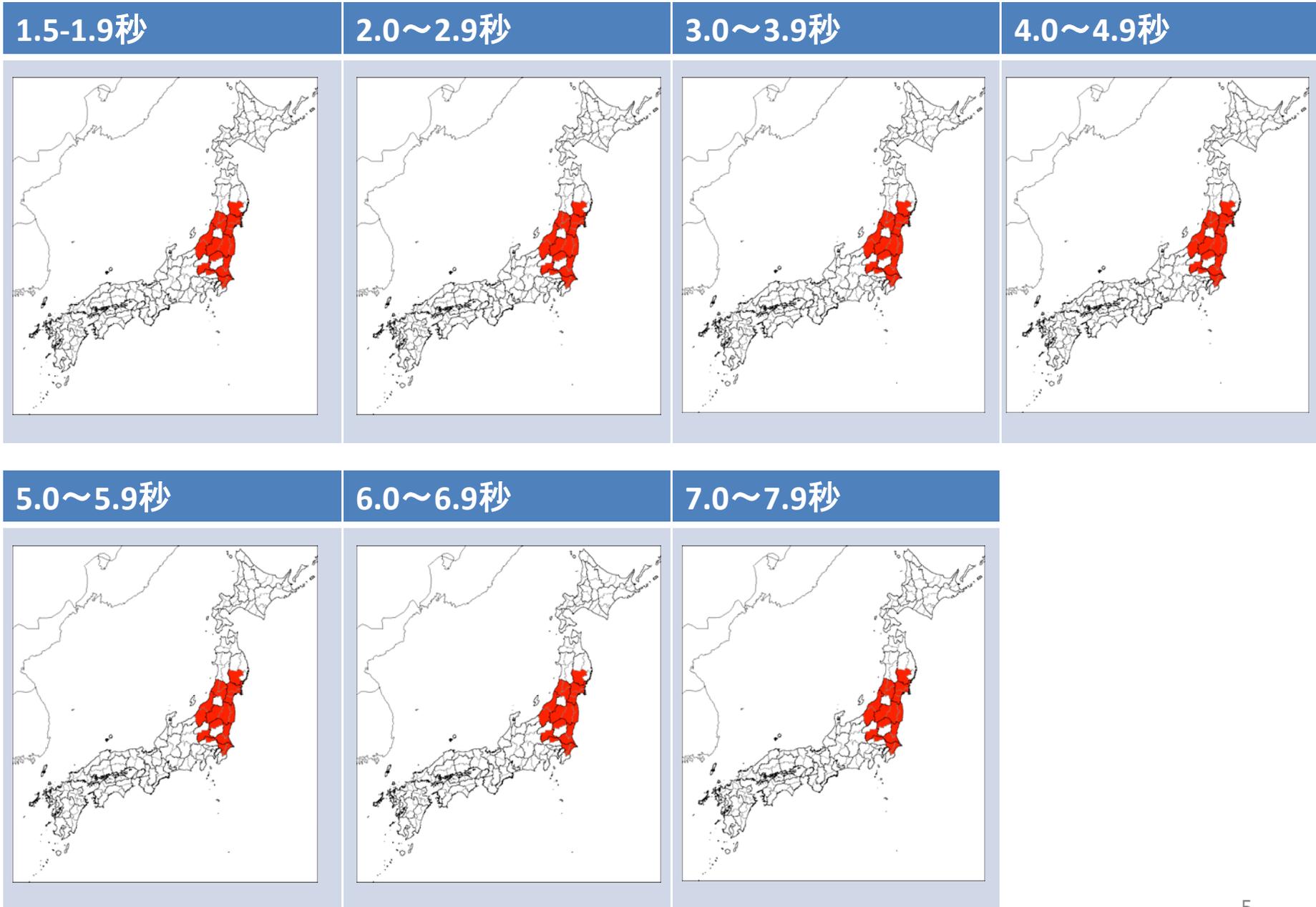
[発表地域\(周期別\)](#)

観測点別詳細

都道府県

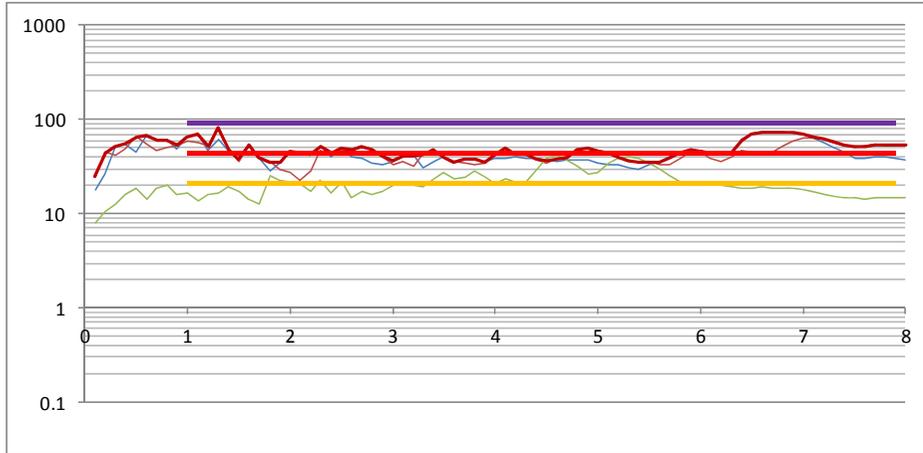
地域名	観測点名	発表状況
東京23区	千代田区大手町	発表
東京23区	江戸川区中央	発表
東京23区	杉並区阿佐ヶ谷	発表なし
東京23区	東京国際空港	発表なし
多摩東部	国分寺市戸倉	震度を観測していません

発表地域(周期別)

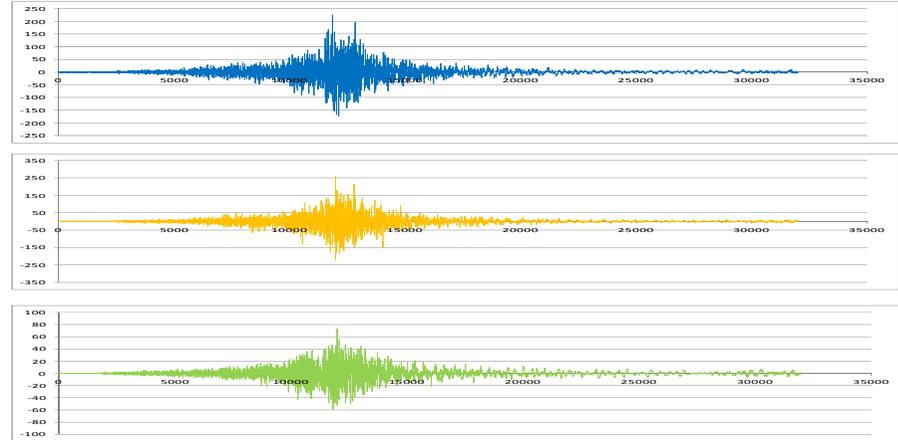


【観測地点】 地点名:千代田区大手町 地域名:東京都23区 観測時間 2011.3.11 14:47:10~14:52:30	【最大震度】 5強	【長周期地震動に関する情報】																				
		<table border="1"> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> <tr> <td>階級</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	3	3	2	3	2	3	3				
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台															
階級	3	3	2	3	2	3	3															

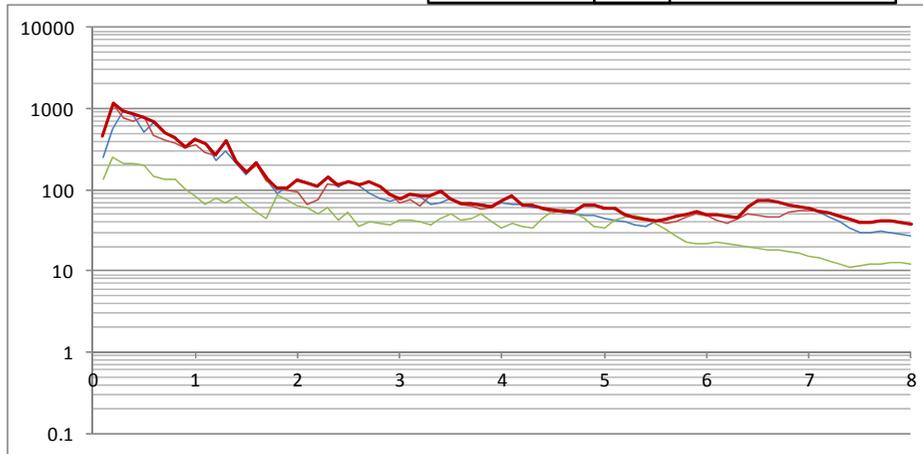
【絶対速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



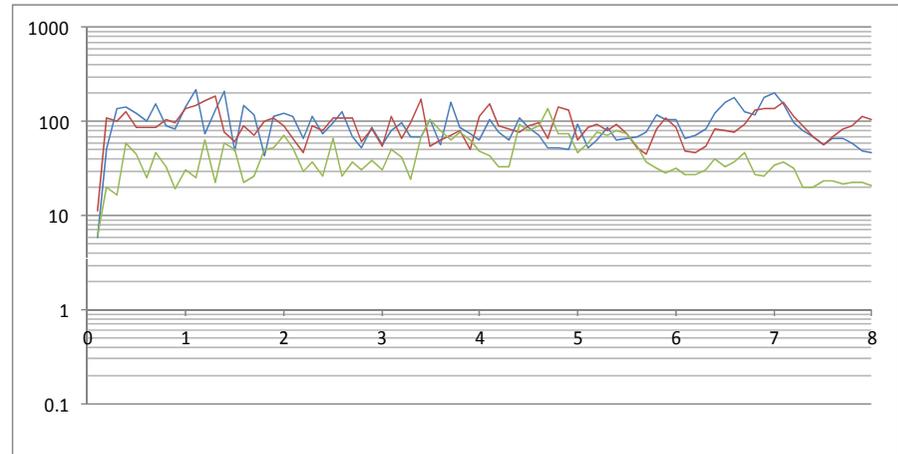
【加速度波形】



【絶対加速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



【フーリエスペクトル】

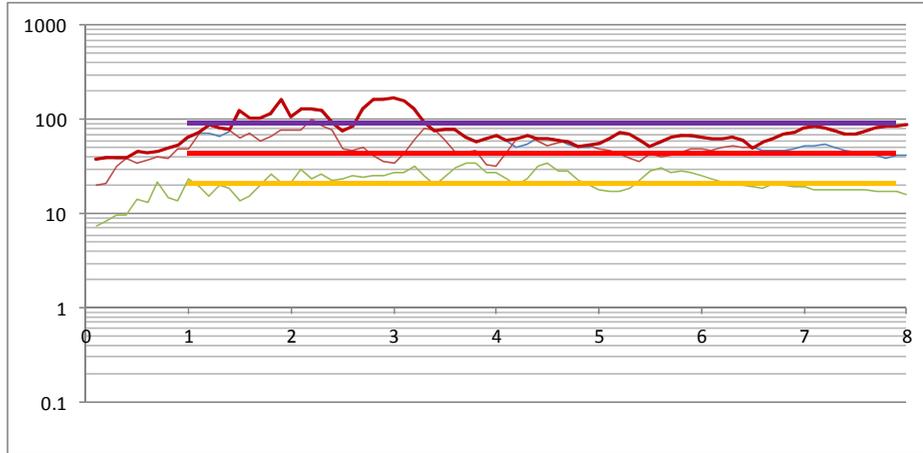


【地動最大値】

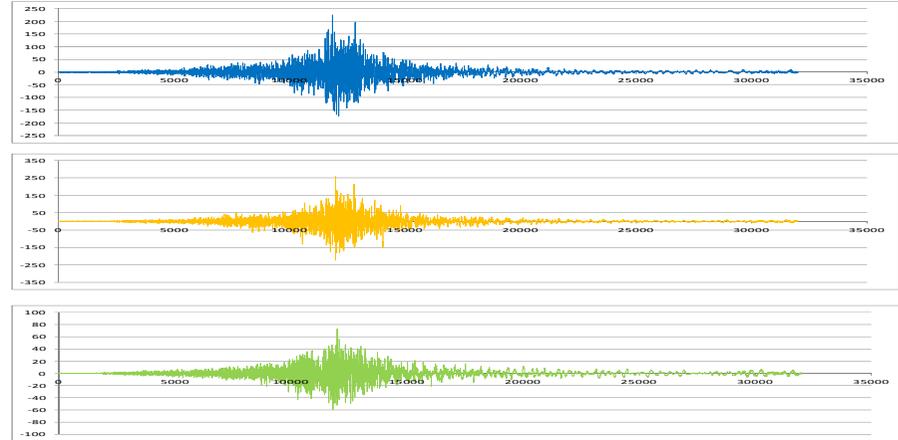
加速度NS	加速度EW	加速度UD	合成加速度	速度NS	速度EW	速度UD	合成速度	変位NS	変位EW	変位UD	合成変位
224.7	258.6	72.9	259.4	17.0	21.1	7.2	22.3	8.7	7.8	4.1	9.4

【観測地点】 地点名:東京国際空港 地域名:東京都23区 観測時間 2011.3.11 14:47:20~14:52:40	【最大震度】 5弱	【長周期地震動に関する情報】														
		<table border="1"> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> <tr> <td>階級</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	4	4	4	3	3
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台									
階級	4	4	4	3	3	3	3									

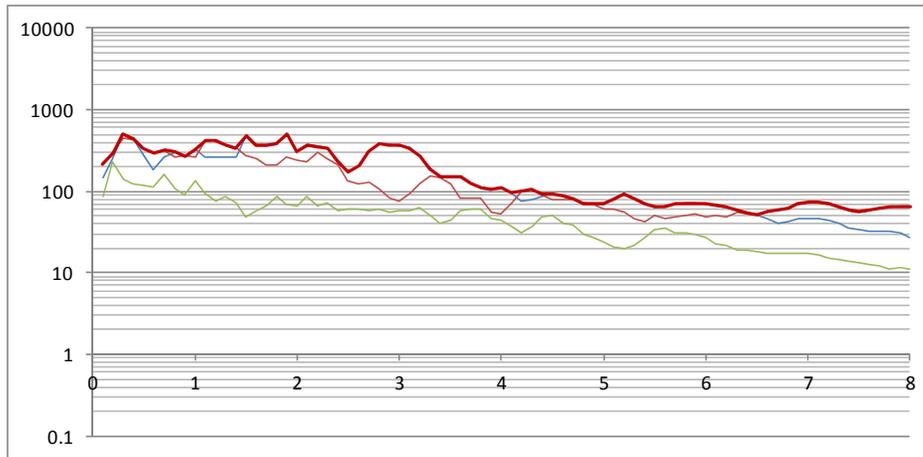
【絶対速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



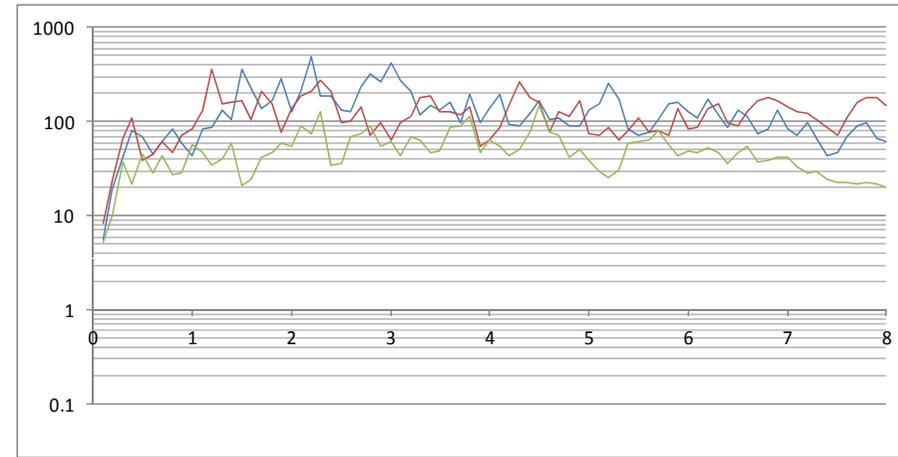
【加速度波形】



【絶対加速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



【フーリエスペクトル】

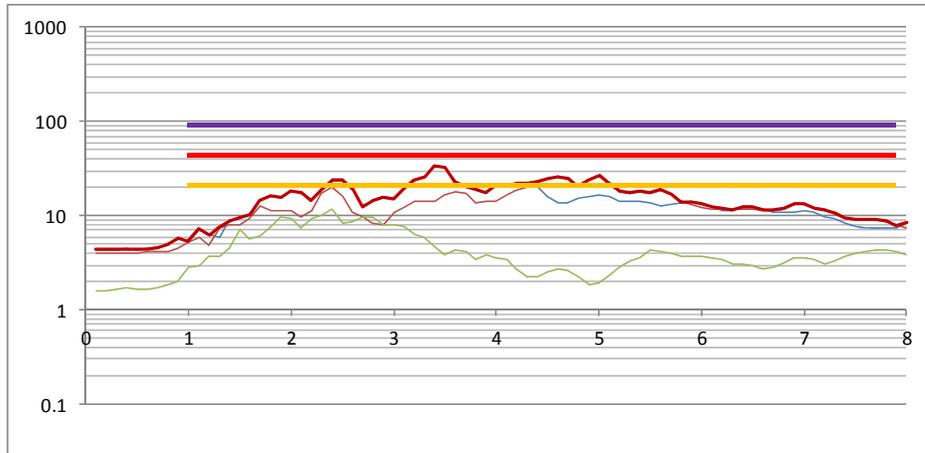


【地動最大値】

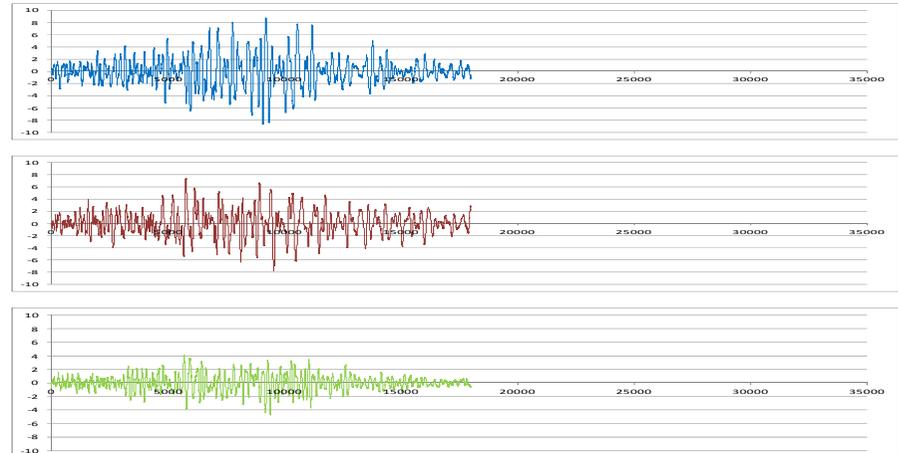
加速度NS	加速度EW	加速度UD	合成加速度	速度NS	速度EW	速度UD	合成速度	変位NS	変位EW	変位UD	合成変位
92.6	101.6	43.0	102.2	37.1	19.6	7.4	39.7	13.4	11.3	4.7	15.6

【観測地点】 地点名:大阪中央区大手前 地域名:大阪府北部 観測時間 2011.3.11 14:50:00~14:53:00	【最大震度】 <div style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">3</div>	【長周期地震動に関する情報】														
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th style="background-color: #4F81BD; color: white;">周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #A9C9E8;">階級</th> <td style="background-color: #92D050;">1</td> <td style="background-color: #FFFF00;">2</td> <td style="background-color: #FFFF00;">2</td> <td style="background-color: #FFFF00;">2</td> <td style="background-color: #FFFF00;">2</td> <td style="background-color: #92D050;">1</td> <td style="background-color: #92D050;">1</td> </tr> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	1	2	2	2	2
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台									
階級	1	2	2	2	2	1	1									

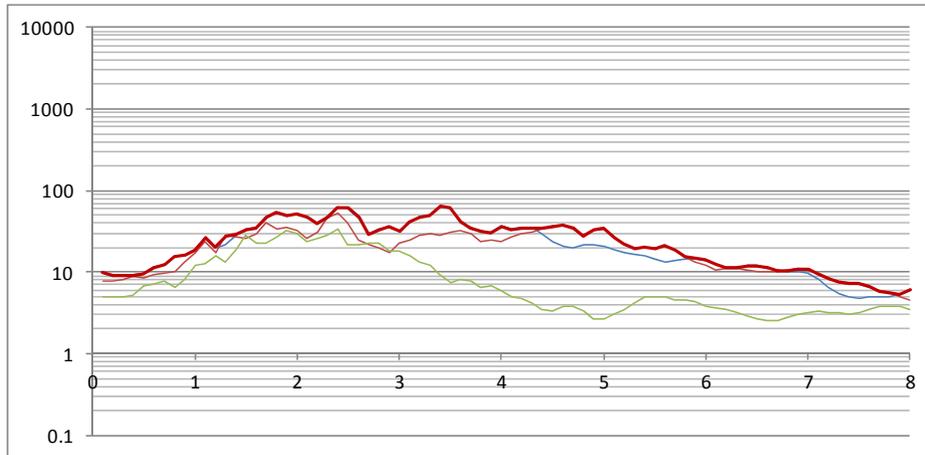
【絶対速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



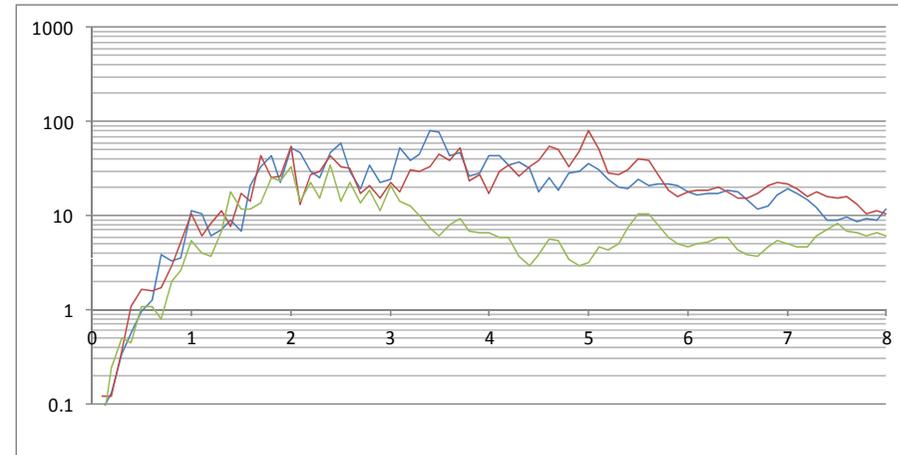
【加速度波形】



【絶対加速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



【フーリエスペクトル】

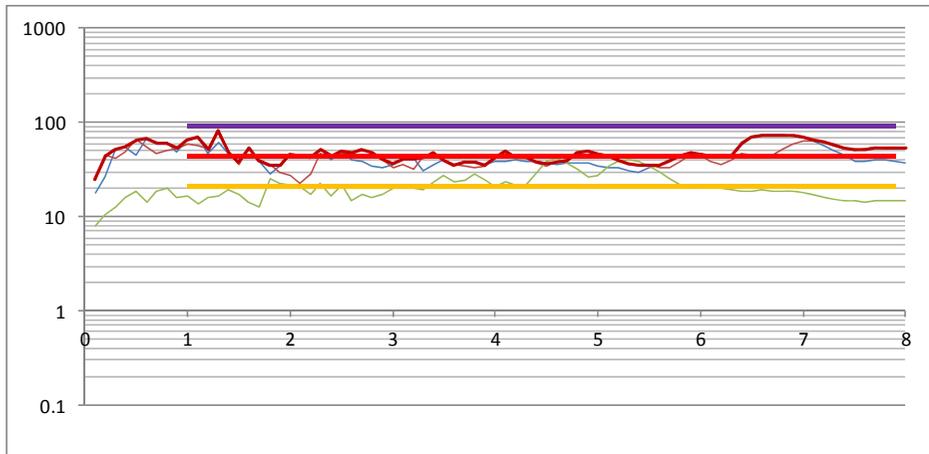


【地動最大値】

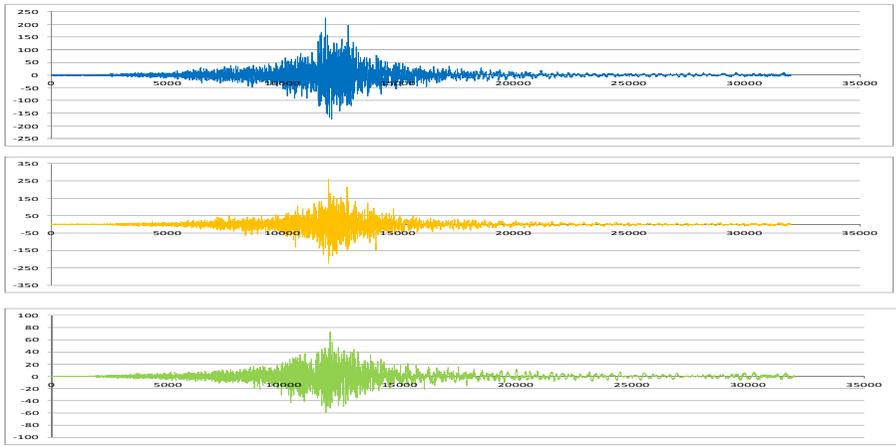
加速度NS	加速度EW	加速度UD	合成加速度	速度NS	速度EW	速度UD	合成速度	変位NS	変位EW	変位UD	合成変位
8.8	7.8	4.8	9.4	4.3	3.9	1.6	4.7	3.0	2.6	1.1	3.6

【観測地点】 地点名:新宿区落合 地域名:東京都23区 観測時間 2011.3.11 14:47:10~14:52:30	【最大震度】 <div style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">5弱</div>	【長周期地震動に関する情報】														
		<table border="1"> <tr> <th>周期</th> <th>1秒台</th> <th>2秒台</th> <th>3秒台</th> <th>4秒台</th> <th>5秒台</th> <th>6秒台</th> <th>7秒台</th> </tr> <tr> <th>階級</th> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台	階級	3	3	3	3	3
周期	1秒台	2秒台	3秒台	4秒台	5秒台	6秒台	7秒台									
階級	3	3	3	3	3	3	3									

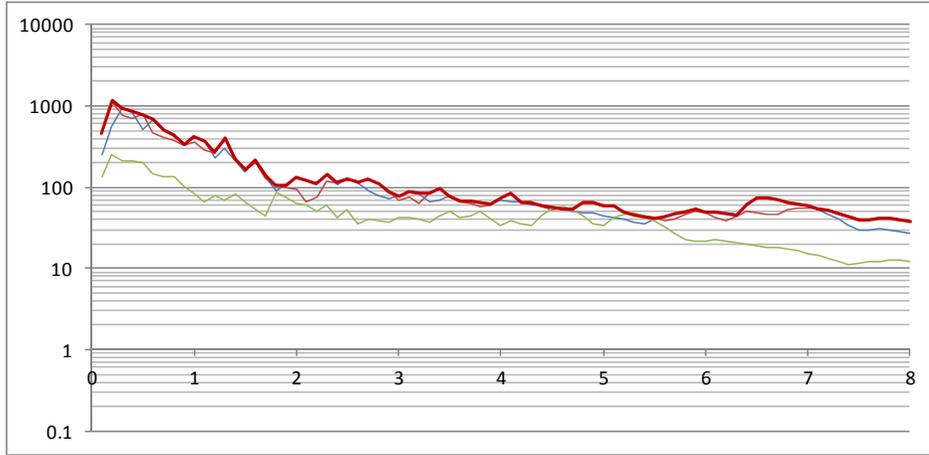
【絶対速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



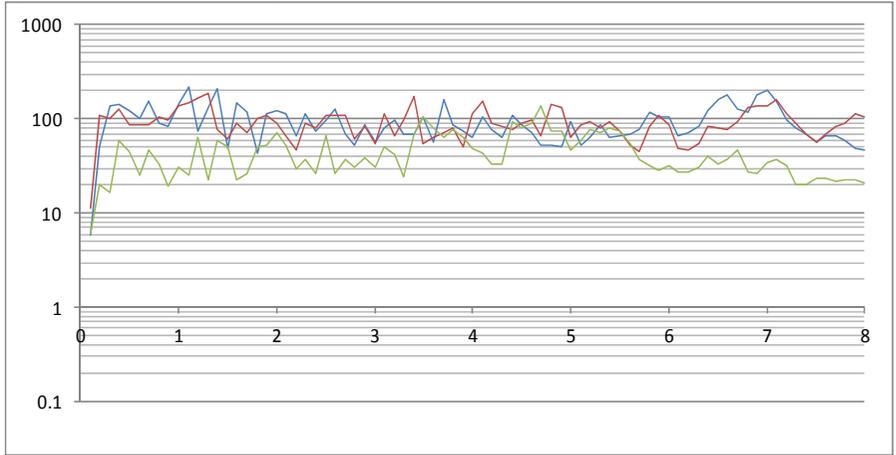
【加速度波形】



【絶対加速度応答スペクトル】
減衰定数 ▼ 0.5%,2%,5%,20%



【フーリエスペクトル】



【地動最大値】

加速度NS	加速度EW	加速度UD	合成加速度	速度NS	速度EW	速度UD	合成速度	変位NS	変位EW	変位UD	合成変位
192.4311	166.3939	75.444	202.473	18.0963	15.0522	6.1033	19.2944	9.7756	6.9114	5.3244	9.9177