

第5章の演習で用いる「El Centoro NS波」の入手と準備

①下記ページから、代表的な観測地震波(加速度データ)をダウンロードする。

<https://www.seinokyo.jp/jsh/top/>



第5章の演習で用いる「El Centoro NS波」の入手と準備

kyo.jp/jsh/download/

一般社団法人
建築性能基準推進協会
Building Performance Standardization Association

ホーム 指定性能評価機関 (指定区分別一覧) 指定性能評価機関 (機関別一覧) 当法人について 性能協会専用ページ

ホーム ▶ 観測地震波ダウンロードページ

観測地震波ダウンロードページ

必要な観測波をダウンロードしてください。

- ▶ [観測地震波\(1994年 \(財\)日本建築センター 研究助成版\)](#) (ZIPファイル 656KB)
 - ①エルセントロ (El Centro) 1940 NS, EW, UD (継続時間約54 秒、0.02 秒間隔)
 - ②タフト (Taft) 1952 NS, EW, UD (継続時間約54 秒、0.02 秒間隔)
 - ③八戸 (Hachinohe) 1968 NS, EW, UD (継続時間約51 秒、0.02 秒間隔)
 - ④東北 (Tohoku) 1978 NS, EW, UD (継続時間約41 秒、0.02 秒間隔)
- ▶ [観測地震波\(1966年 \(財\)日本建築センター ビルディングレーダー版\)](#) (ZIPファイル 613KB)
 - ①エルセントロ (El Centro) 1940 NS, EW (継続時間約54 秒、0.02 秒間隔)
 - ②タフト (Taft) 1952 NS, EW (継続時間約54 秒、0.02 秒間隔)
 - ③東京 (Tokyo 101) 1956 NS (継続時間約11 秒、0.02 秒間隔)
 - ④仙台 (Sendai 501) 1962 NS, EW (継続時間約14 秒、0.02 秒間隔)
 - ⑤大阪 (Osaka 205) 1963 EW (継続時間約15 秒、0.02 秒間隔)
 - ⑥八戸 (Hachinohe) 1968 NS, EW (継続時間約36 秒、0.01 秒間隔)
 - ⑦東北 (Tohoku) 1978 NS, EW (継続時間約41 秒、0.02 秒間隔)
- ▶ [1968年十勝沖地震の八戸港湾での強震記録を再数値化した加速度データ](#) (ZIPファイル 2,390KB)
 - 八戸 (Hachinohe) 1968 NS, EW (継続時間約234 秒、0.01 秒間隔)

ダウンロードしたファイルには、「1968 年十勝沖地震の八戸港湾での強震記録の再数値化」【日本地震工学会論文集 第10 巻、第2 号、2010】が含まれています。本論文を必ずお読みいただいた上で当該加速度データをご利用ください。また、本論文の引用等を行う場合には、出典を明記してください。

▲ ページの先頭へ

当法人について | プライバシーポリシー | 関連リンク | 著作権・リンクについて | お問い合わせ

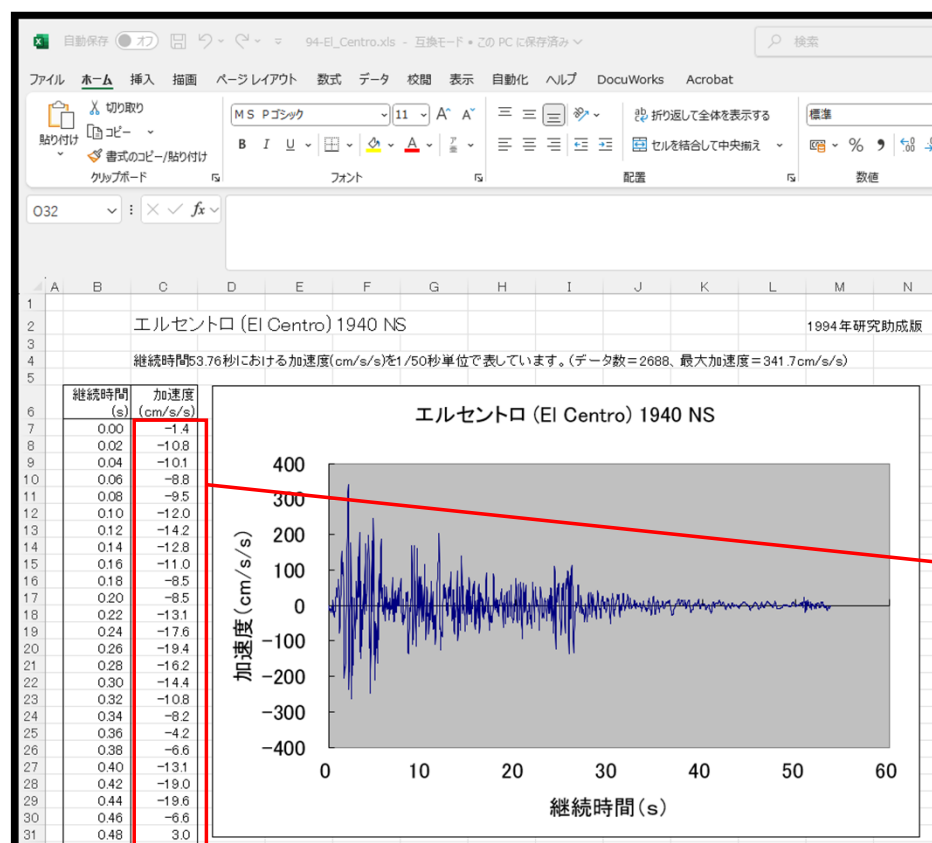
Copyright(C) seinokyo.jp All rights reserved.



②ダウンロードした「94-WAVE.zip」
の中の「94-El_Centro.xls」を開く

第5章の演習で用いる「El Centro NS波」の入手と準備

③「94-El_Centro.xls」の中の「**El_Centro 1940 NS**」のデータを、以下のように書式変更し、拡張子CSV(「ELC-NS.csv」)で保存する



「94-El_Centro.xls」のデータ

エルセントロ (El Centro) 1940 NS
1994年研究助成版
継続時間3.76秒における加速度(cm/s/s)を1/50秒単位で表しています。(データ数=2688、最大加速度=341.7cm/s/s)

A	B	C	D	E	F	G
1	ElCentro1940NS Max.acc=341.700					
2	dt,0.02					
3	ndata,2688					
4	-1.4					
5	-10.8					
6	-10.1					
7	-8.8					
8	-9.5					
9	-12					
10	-14.2					
11	-12.8					
12	-11					
13	-8.5					
14	-8.5					
15	-13.1					
16	-17.6					

書式変更

1~3行目：コメント記入

4行目以降に、
加速度データを貼り付け

「ELC-NS.csv」作成データ
(5章演習用に書式変更)