

## 断面水路によるソリトン分裂波の水利実験データの内容について

岩瀬ら（2001）※による津波を対象とした非線形分散波モデルの検討を行うために実施した断面水路によるソリトン分裂波を対象とした水利実験の水位データ（19 ケース）の仕様を以下に示す。

ソリトン分裂波の発生、増幅及び砕波を対象とするため、下図に示すような 地形形状からなる 水底模型を設置し、容量式波高計により水位の時系列データを取得した。造波方法はピストン式である。

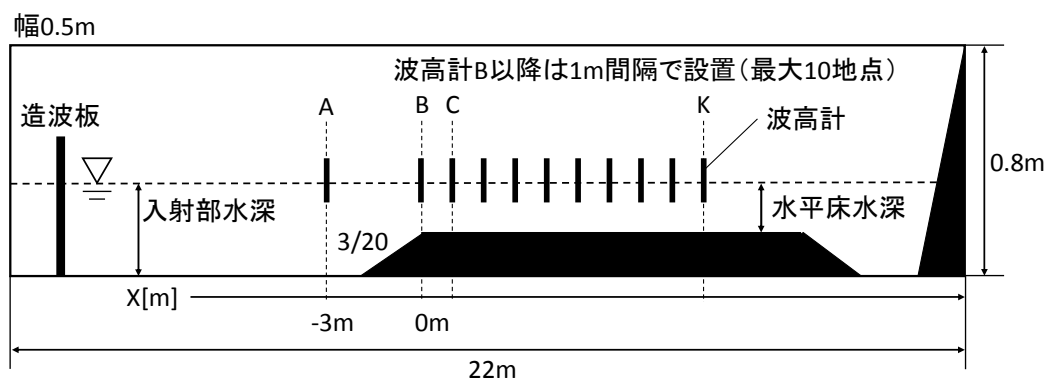


図 1 水利実験装置と水位観測地点

取得した実験データの内容は以下の通りである。

- 波高計による水位時系列データ（ゼロ点補正済み、単位 cm、データ間隔 0.05 秒）
- 砕波するケースは、砕波地点の位置および砕波波高を取得した。

表 1 水利実験ケース表

No.	水平床水深 (cm)	入射部水深 (cm)	入射波高 (cm)	ファイル名	2001論文 表-1対応	備考
1	10.0	40.0	4.12	L107000	Case1	砕波地点データあり
2	10.0	40.0	4.50	L107500	Case2	砕波地点データあり
3	10.0	40.0	4.82	L108000	Case3	砕波地点データあり
4	10.0	40.0	5.11	N108500	Case4	砕波地点データなし
5	10.0	40.0	5.28	L108500	Case5	砕波地点データあり
6	11.0	41.0	4.06	L117000	Case6	砕波地点データあり
7	11.0	41.0	4.42	L117500	Case7	砕波地点データあり
8	11.0	41.0	4.76	L118000	Case8	砕波地点データあり
9	11.0	41.0	5.20	L118500	Case9	砕波地点データあり
10	12.0	42.0	4.81	L128000	Case10	砕波地点データあり
11	12.0	42.0	5.14	L128500	Case11	砕波地点データあり

※入射波高はX=-3.0m地点の波高

※岩瀬浩之・深澤雅人・後藤智明（2001）：ソリトン分裂波の砕波変形に関する水利実験と数値計算，  
海岸工学論文集，第 48 巻，pp.306-310。

## ○フォルダ構成

No.05 L107000【波高計数：11 地点】  
No.06 L107500【波高計数：11 地点】  
No.07 L108000【波高計数：11 地点】  
No.08 N108500【波高計数：7 地点】  
No.09 L108500【波高計数：11 地点】  
No.10 L117000【波高計数：11 地点】  
No.11 L117500【波高計数：11 地点】  
No.12 L118000【波高計数：11 地点】  
No.13 L118500【波高計数：11 地点】  
No.16 L128000【波高計数：11 地点】  
No.17 L128500【波高計数：11 地点】  
データセットについて.pdf：このファイル

## ○フォルダ内ファイル内容

ファイル名.PRM：波高計の水平位置とファイル名の対応  
ファイル名.-30：X=-3.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.000：X=0.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.100：X=1.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.200：X=2.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.300：X=3.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.400：X=4.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.500：X=5.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.600：X=6.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.700：X=7.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.800：X=8.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.900：X=9.0m 地点の波高計データ【テキスト形式】  
ファイル名.xlsx：水位のエクセルデータ  
ファイル名.BRK：砕波点の水平位置（単位：m）と砕波波高（単位：cm）  
※波高データの内容は、データ数、0.05 秒間隔の水位データ（単位：cm）

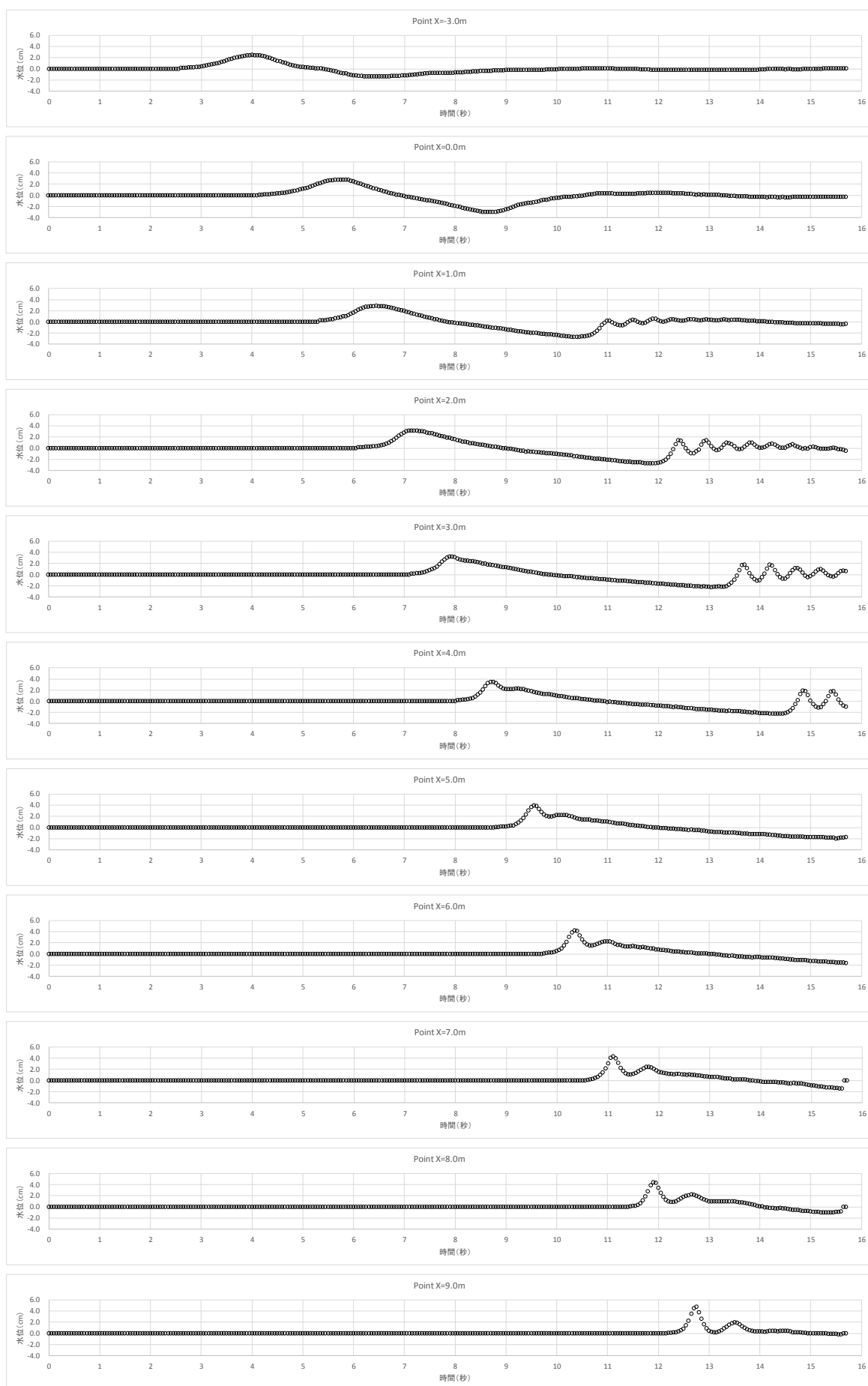


図 2 No.01 H104800 の水位時系列データ

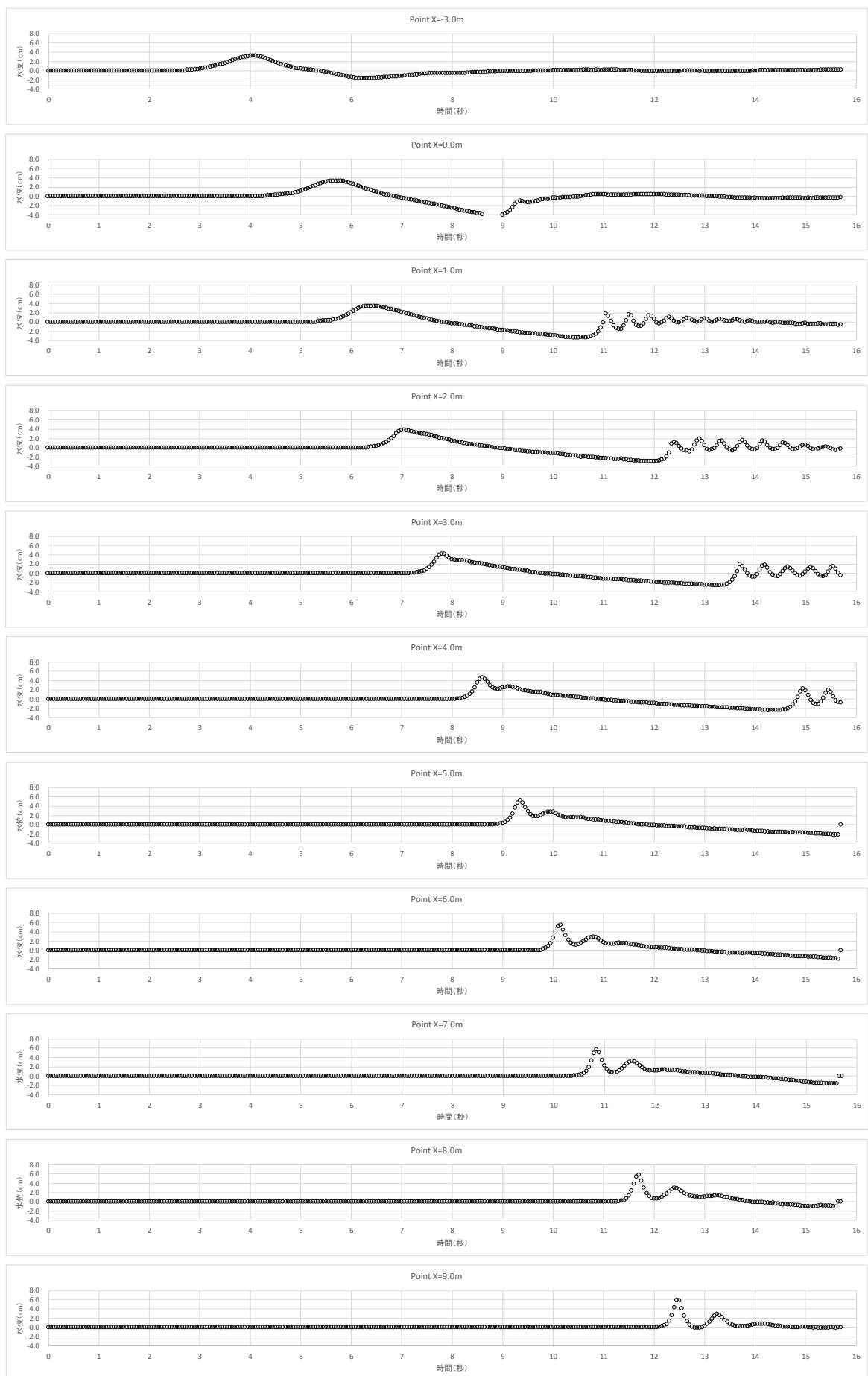


図 3 No.02 H105600 の水位時系列データ

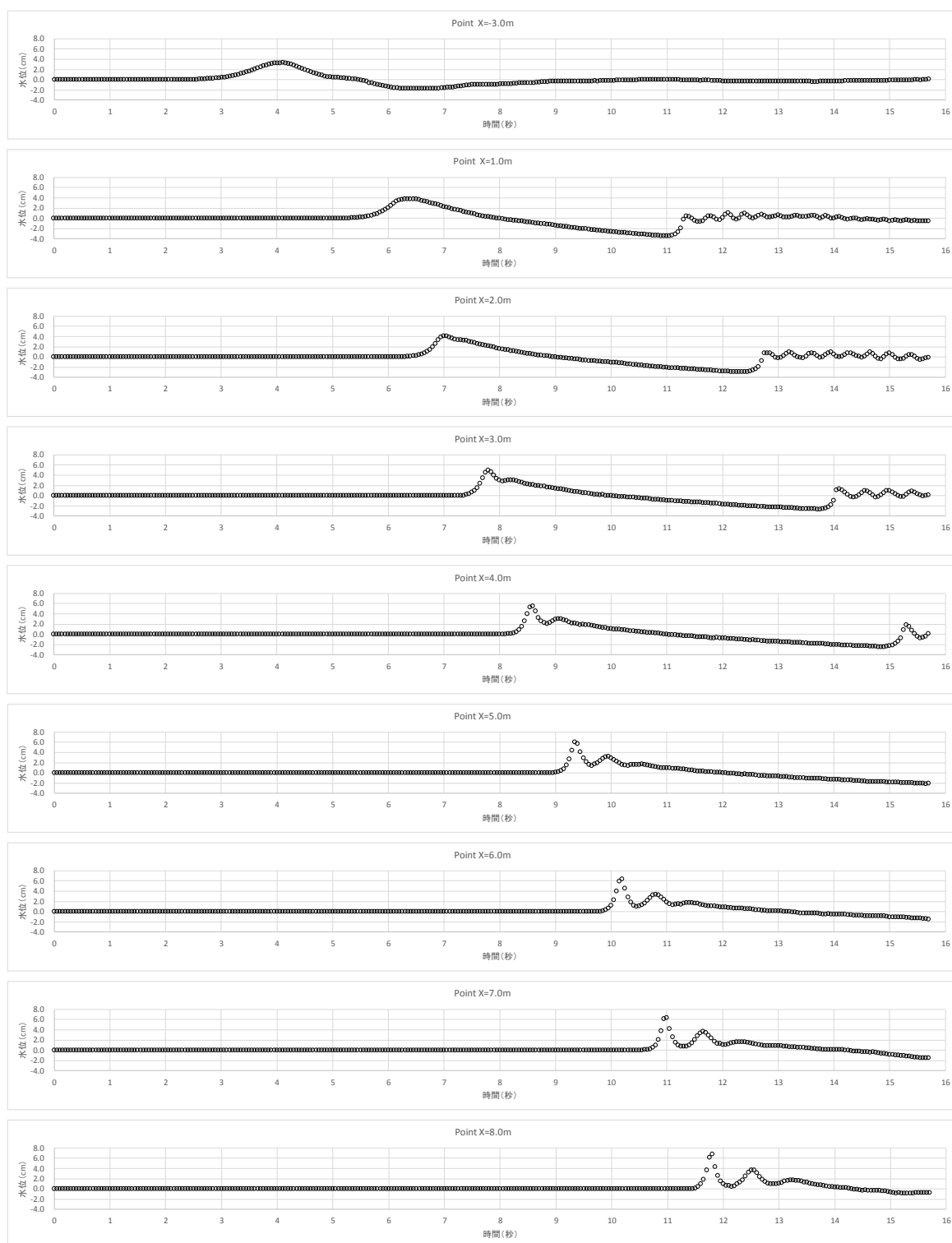


図 4 No.03 K100600 の水位時系列データ

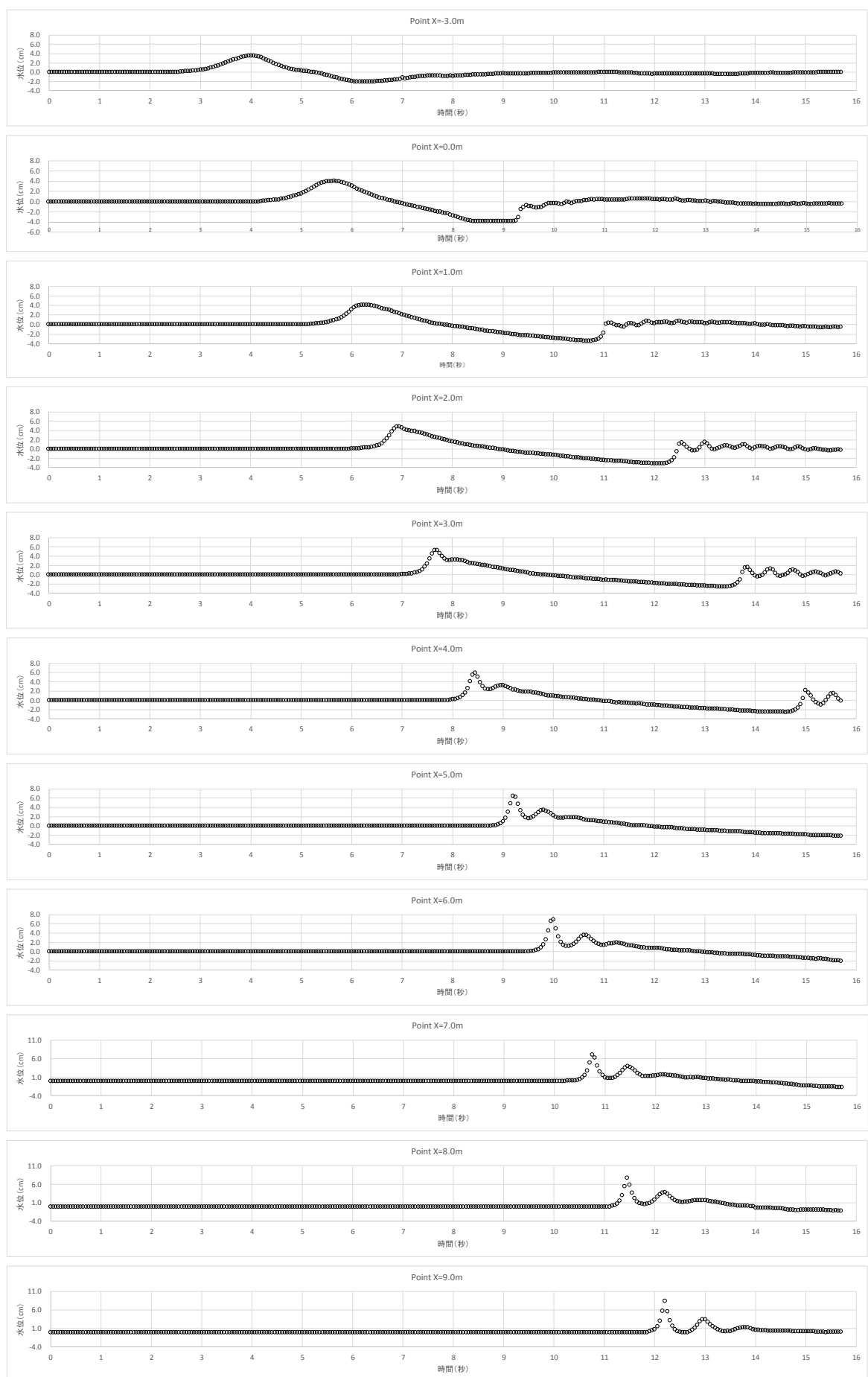


図 5 No.04 H106300 の水位時系列データ

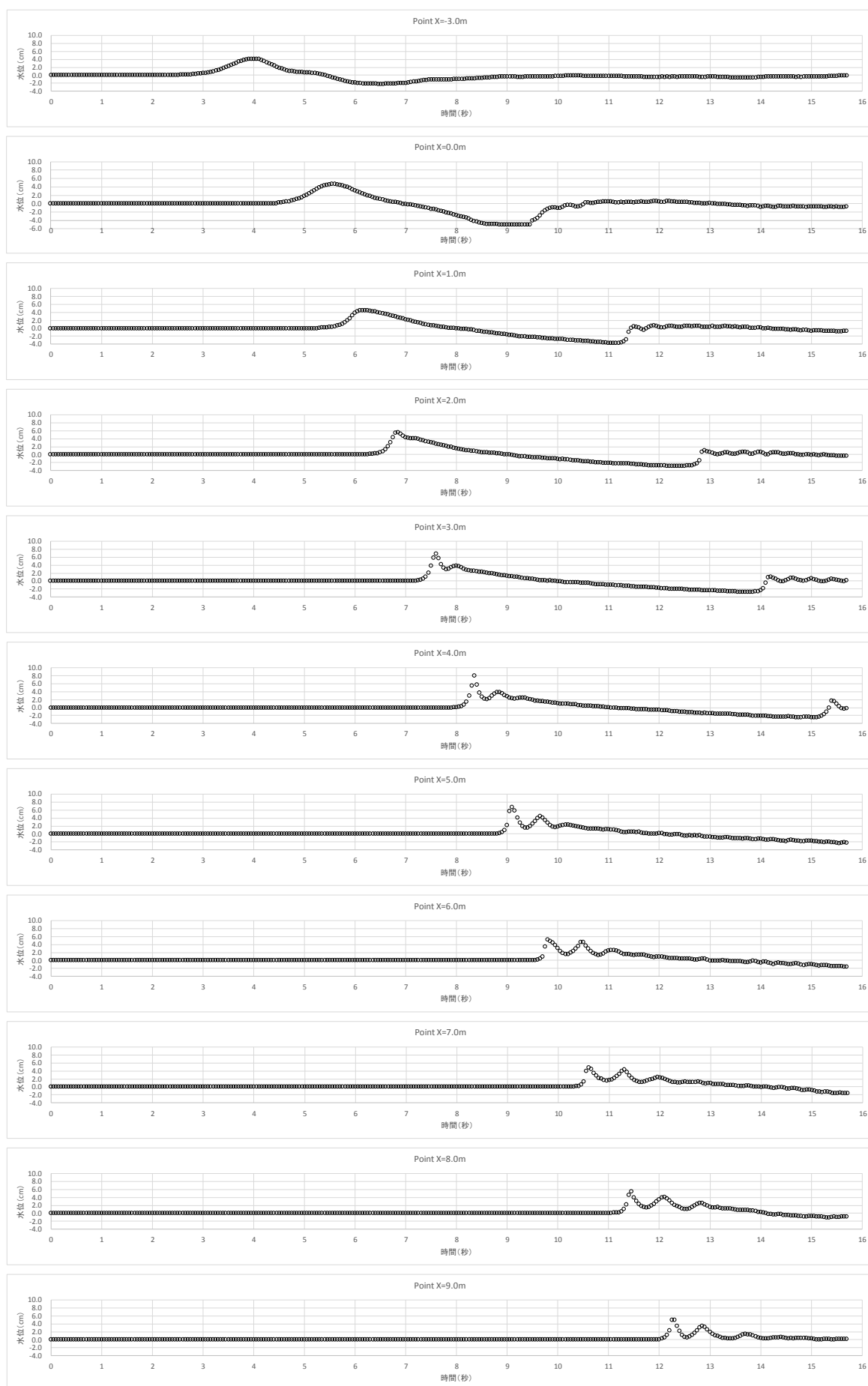


図 6 No.05 L107000 の水位時系列データ

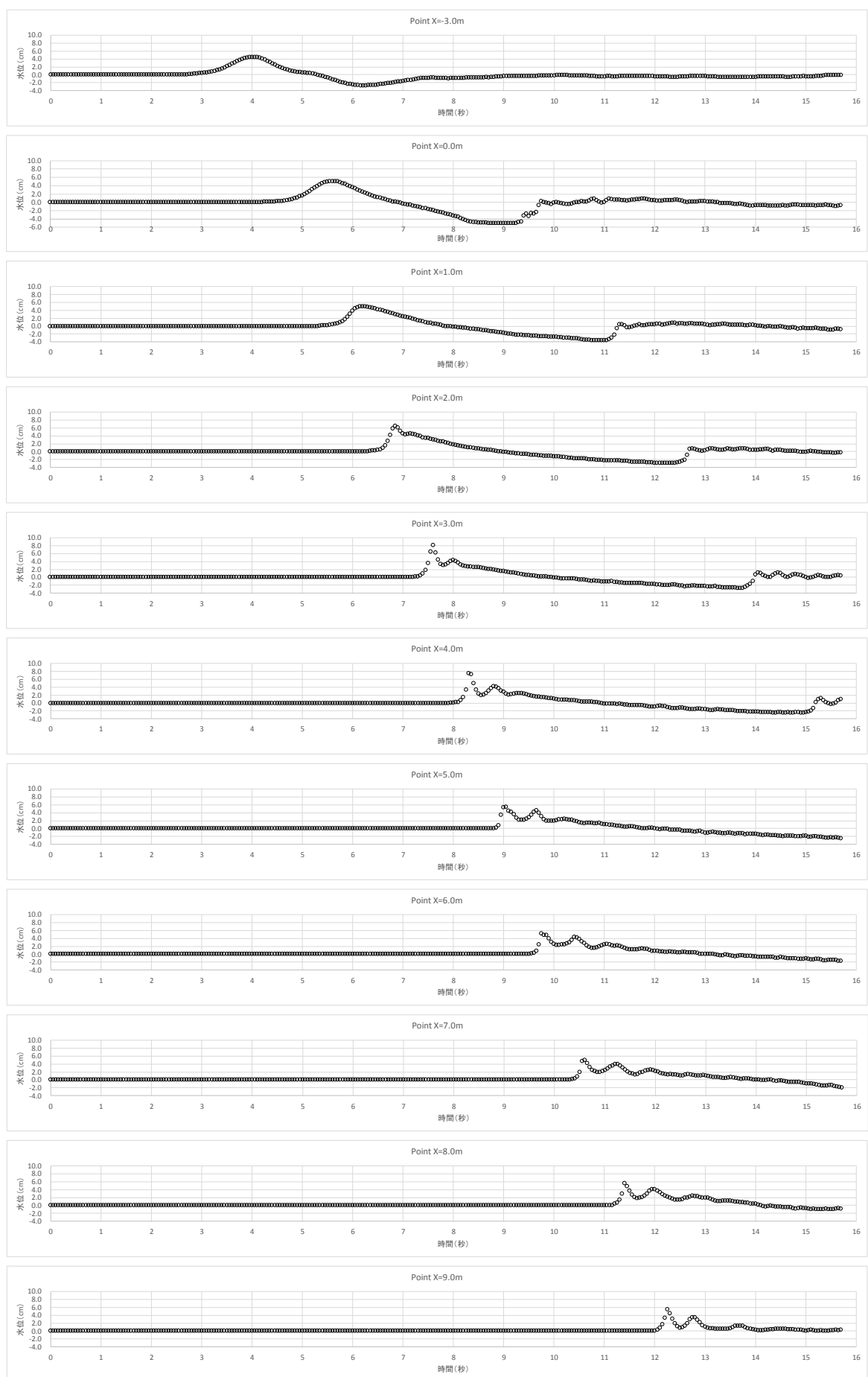


図 7 No.06 L107500 の水位時系列データ



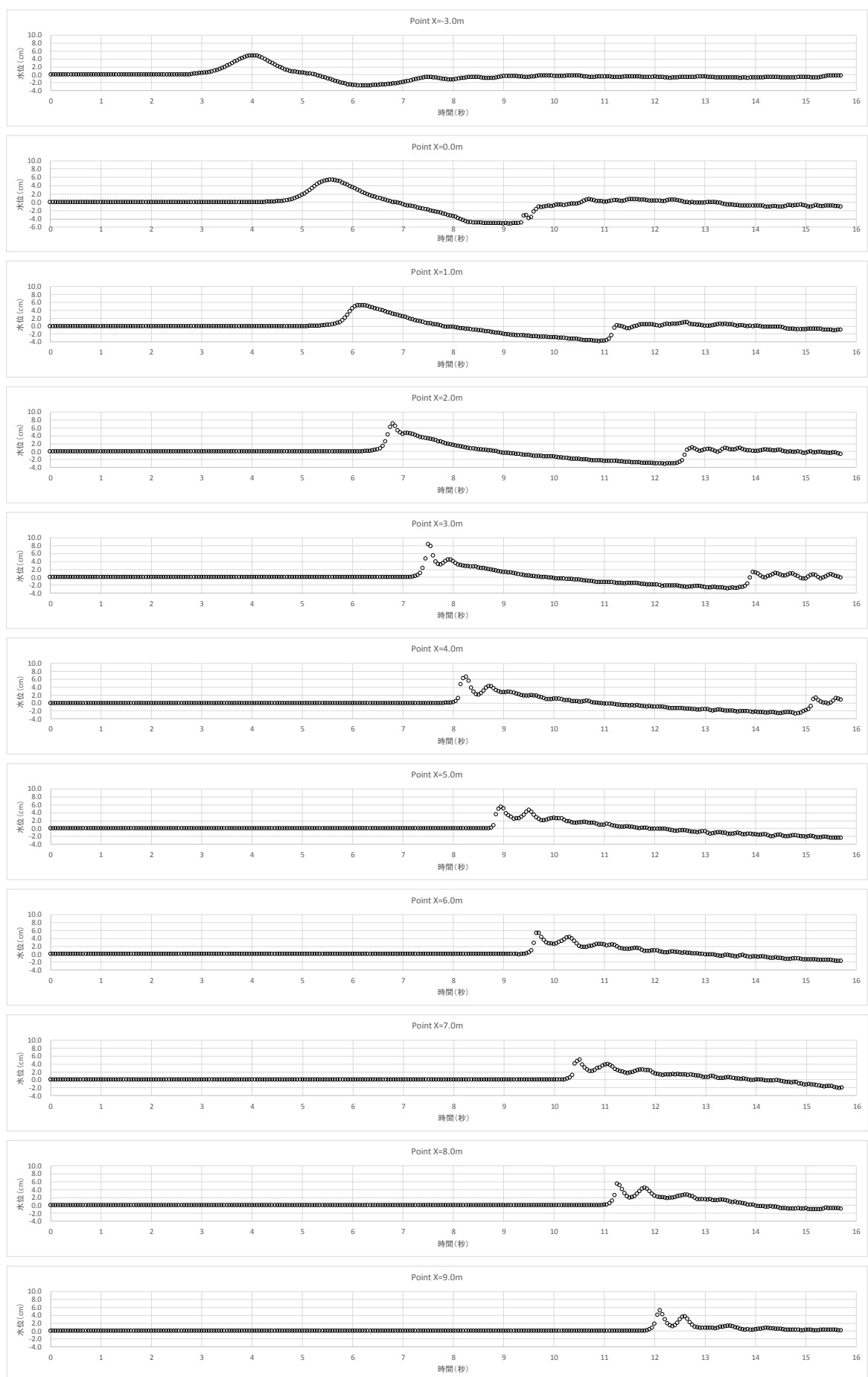


図 8 No.07 L108000 の水位時系列データ

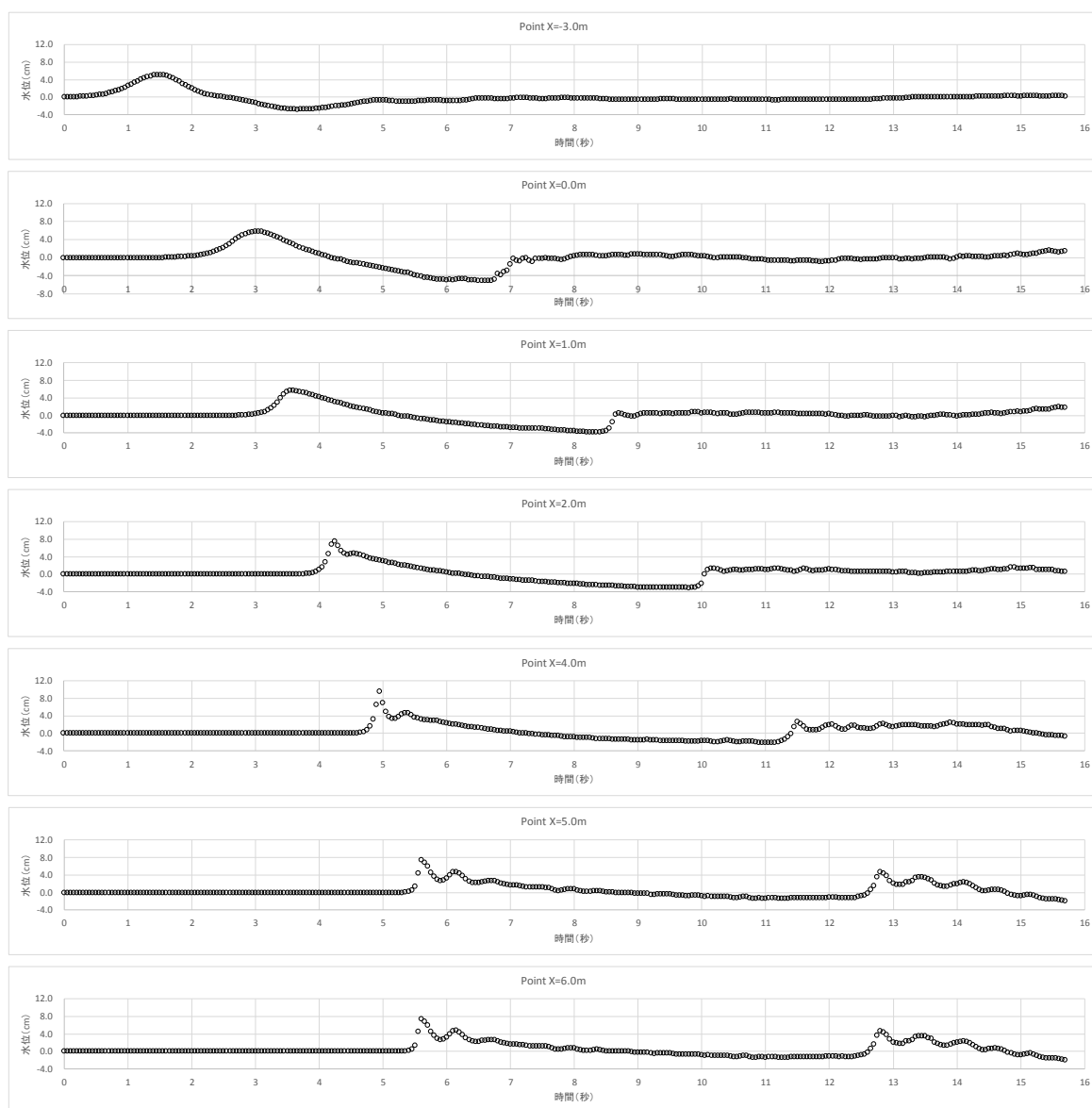


図 9 No.08 N108500 の水位時系列データ

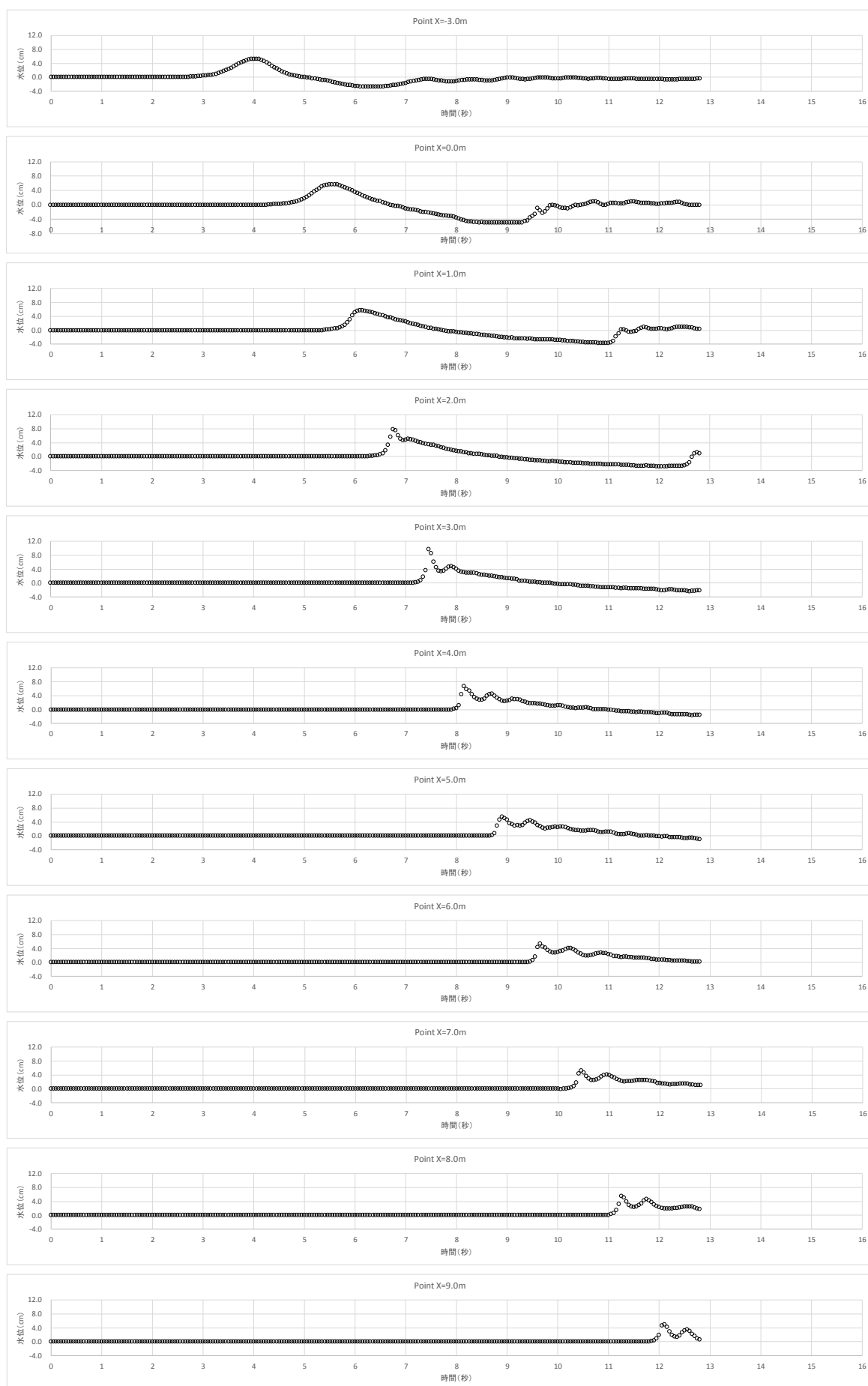


図 10 No.09 L108500 の水位時系列データ

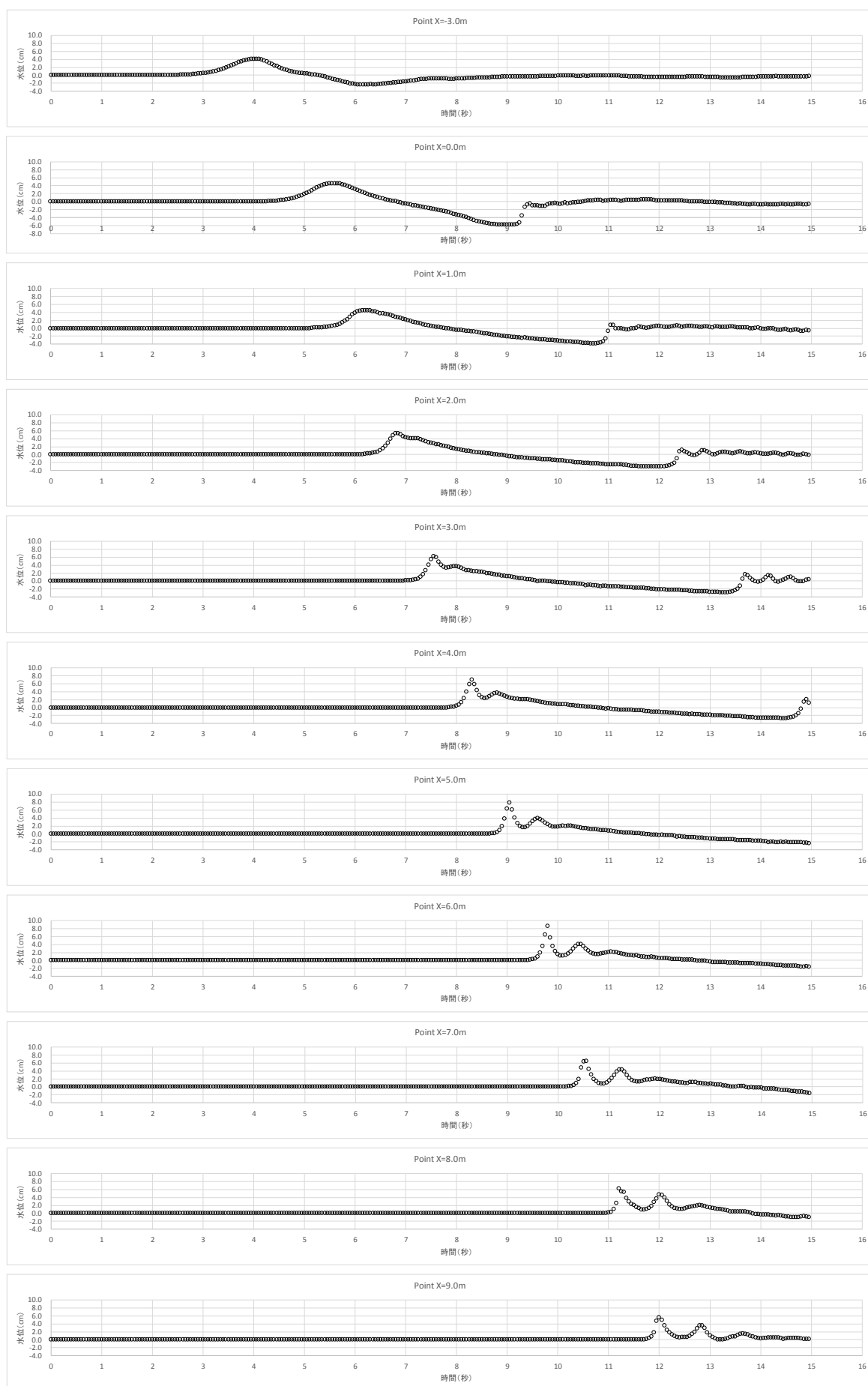


図 11 No.10 L117000 の水位時系列データ

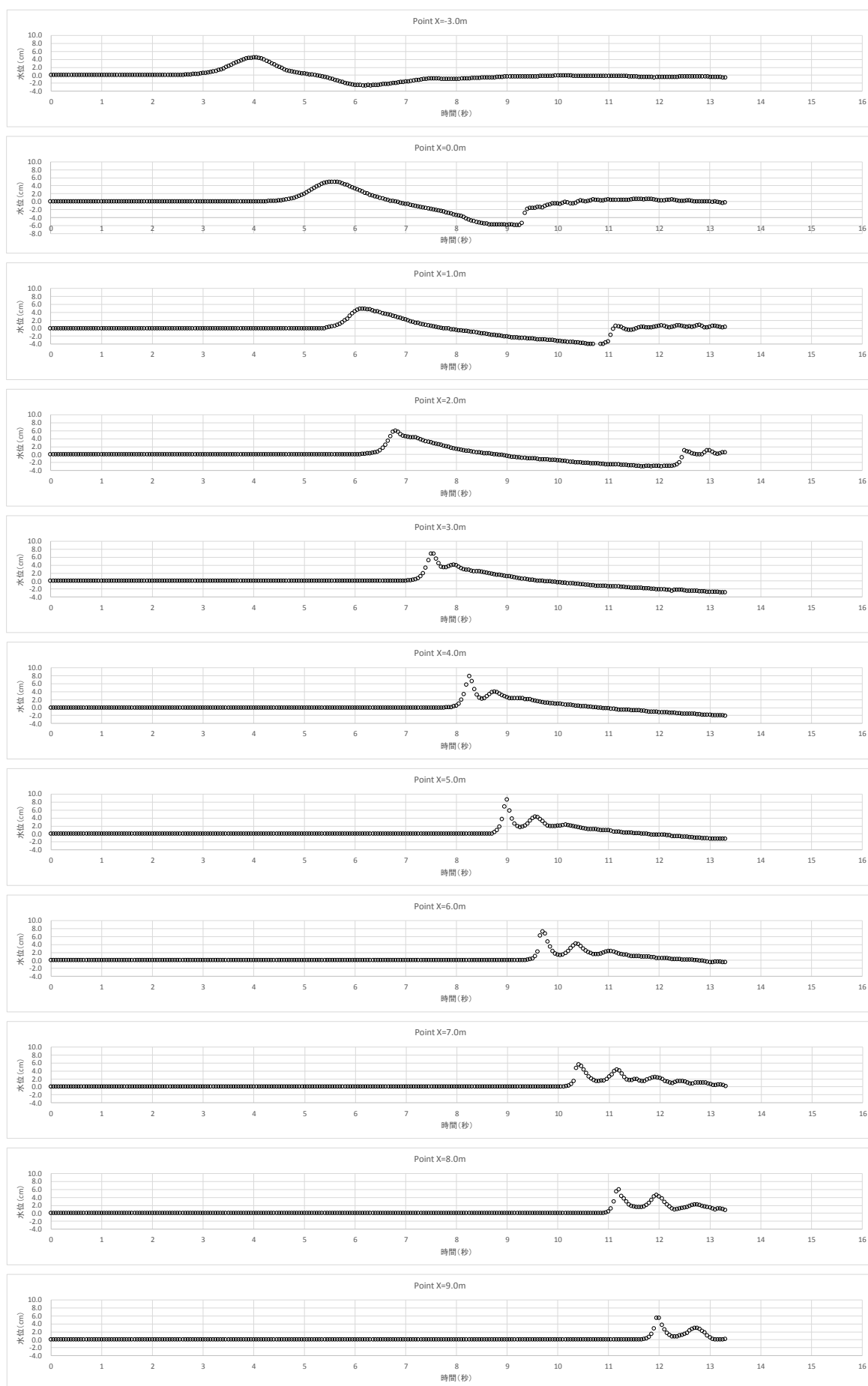


図 12 No.11 L117500 の水位時系列データ

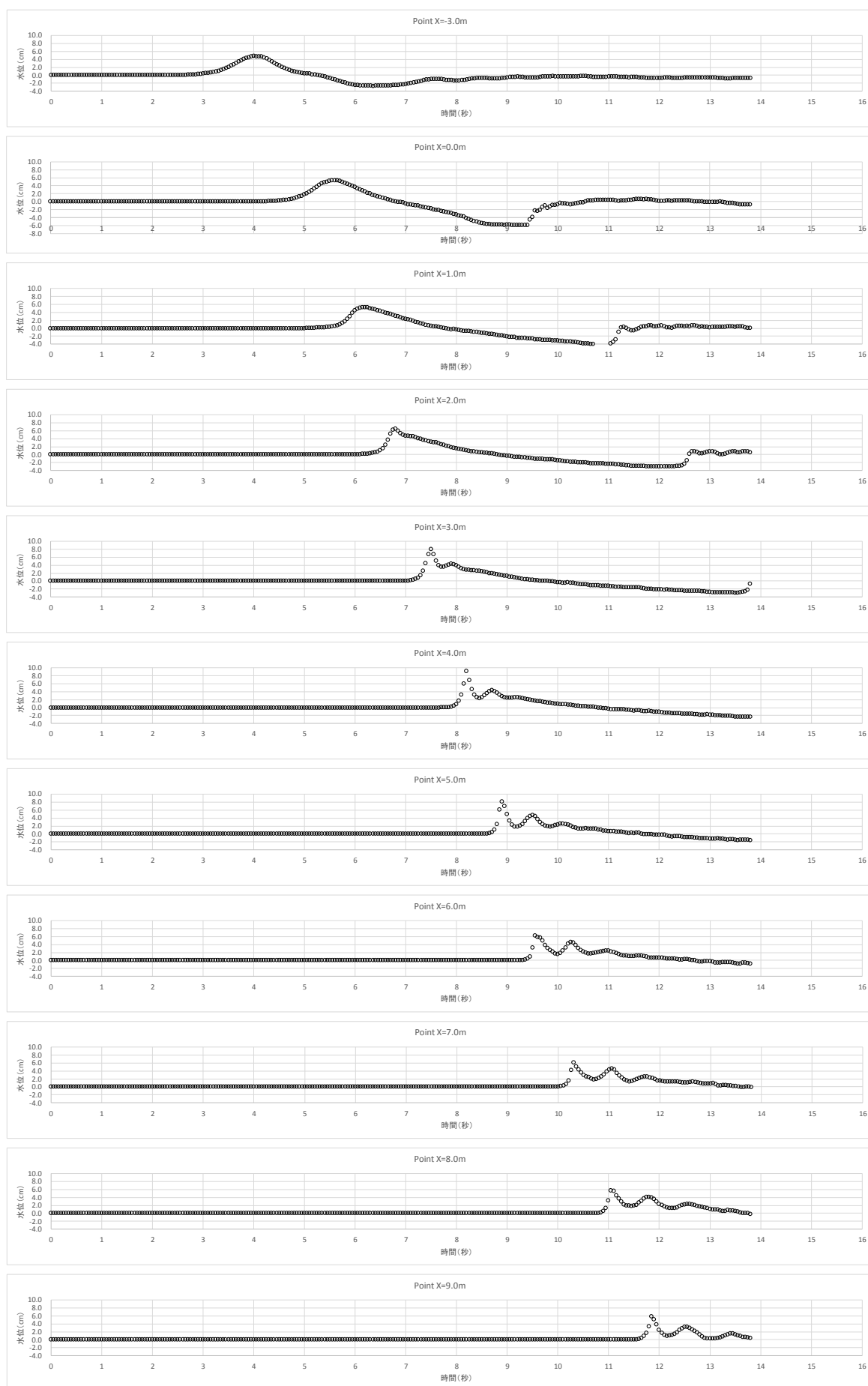


図 13 No.12 L118000 の水位時系列データ

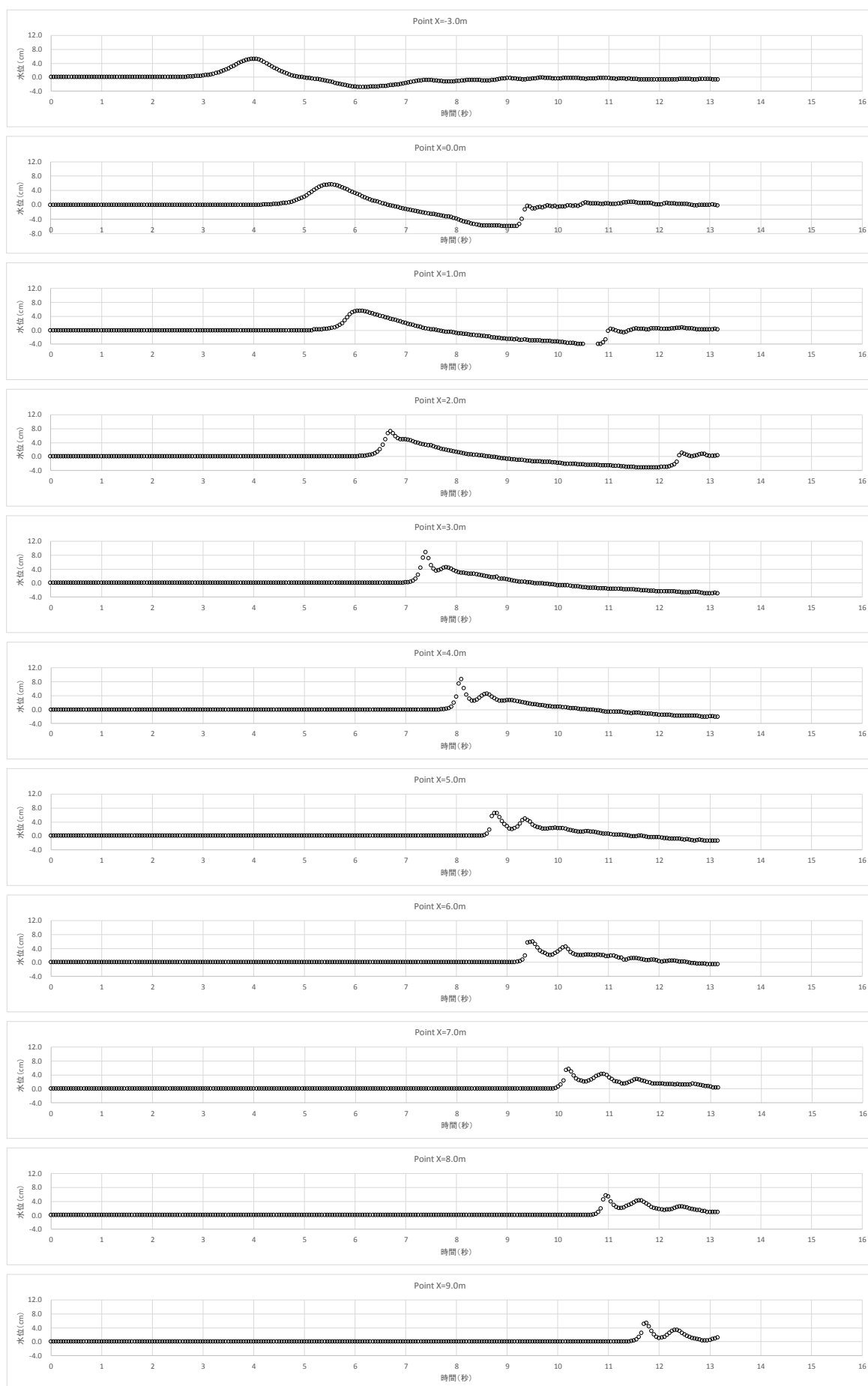


図 14 No.13 L118500 の水位時系列データ

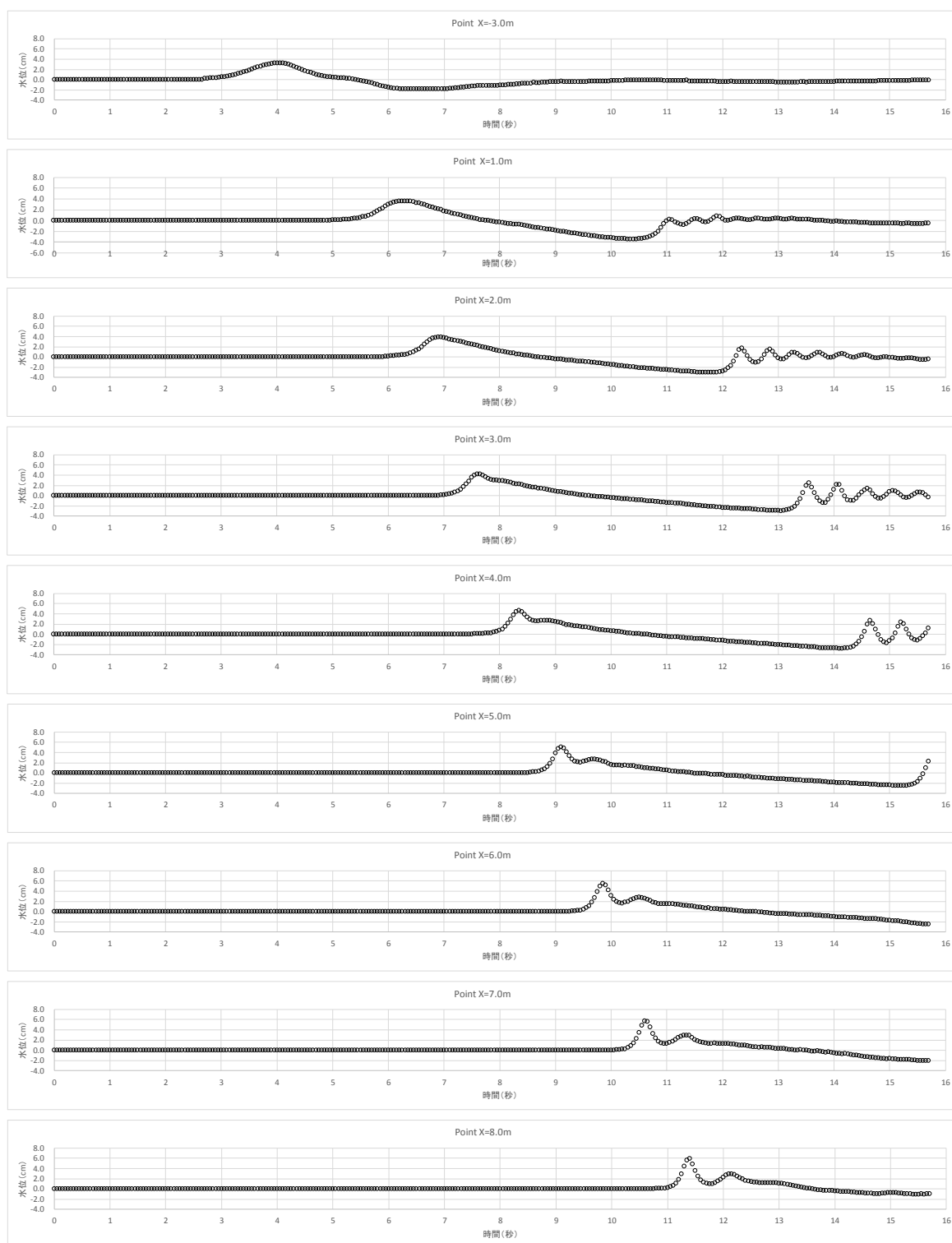


図 15 No.14 K120600 の水位時系列データ



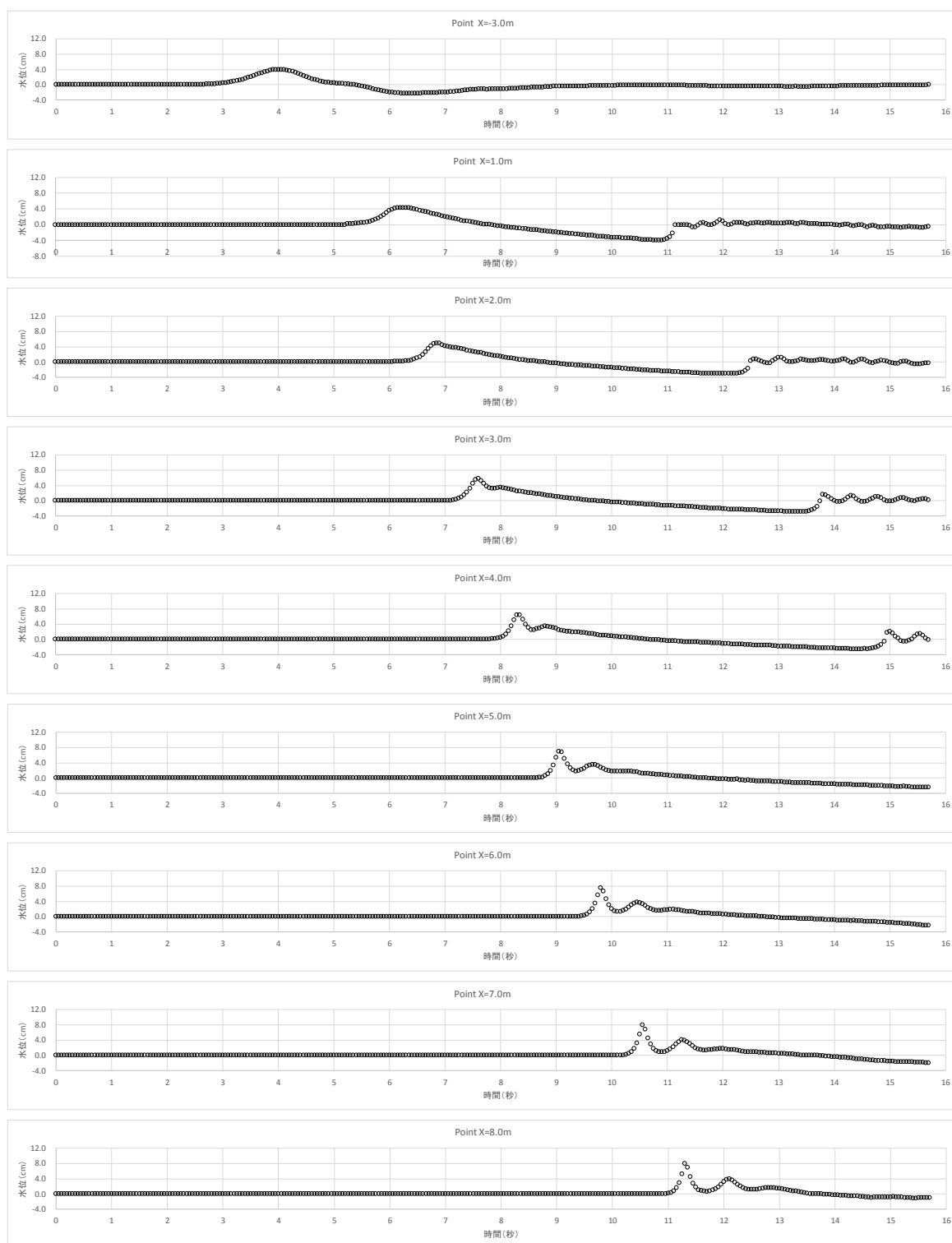


図 16 No.15 K120700 の水位時系列データ

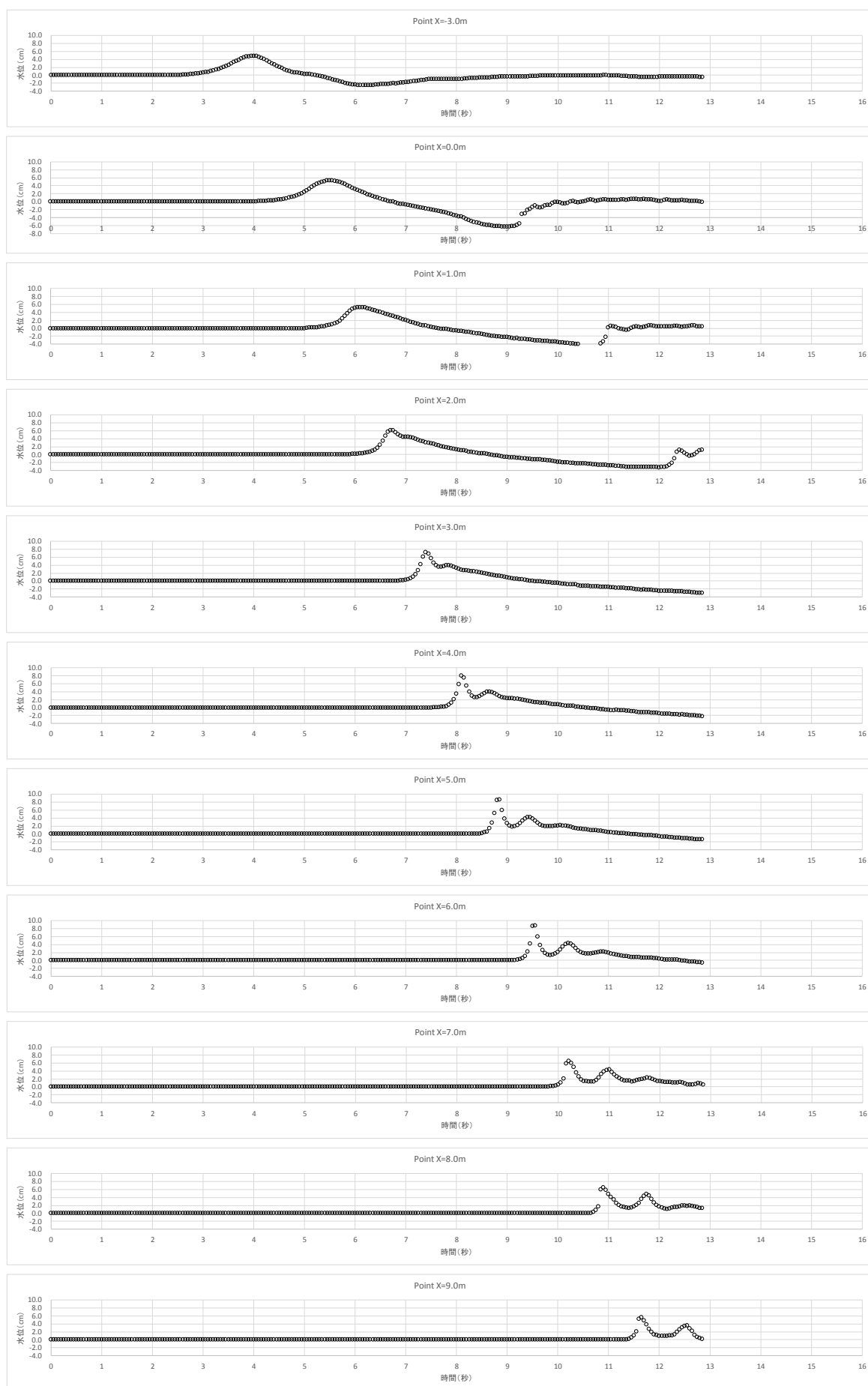


図 17 No.16 L128000 の水位時系列データ

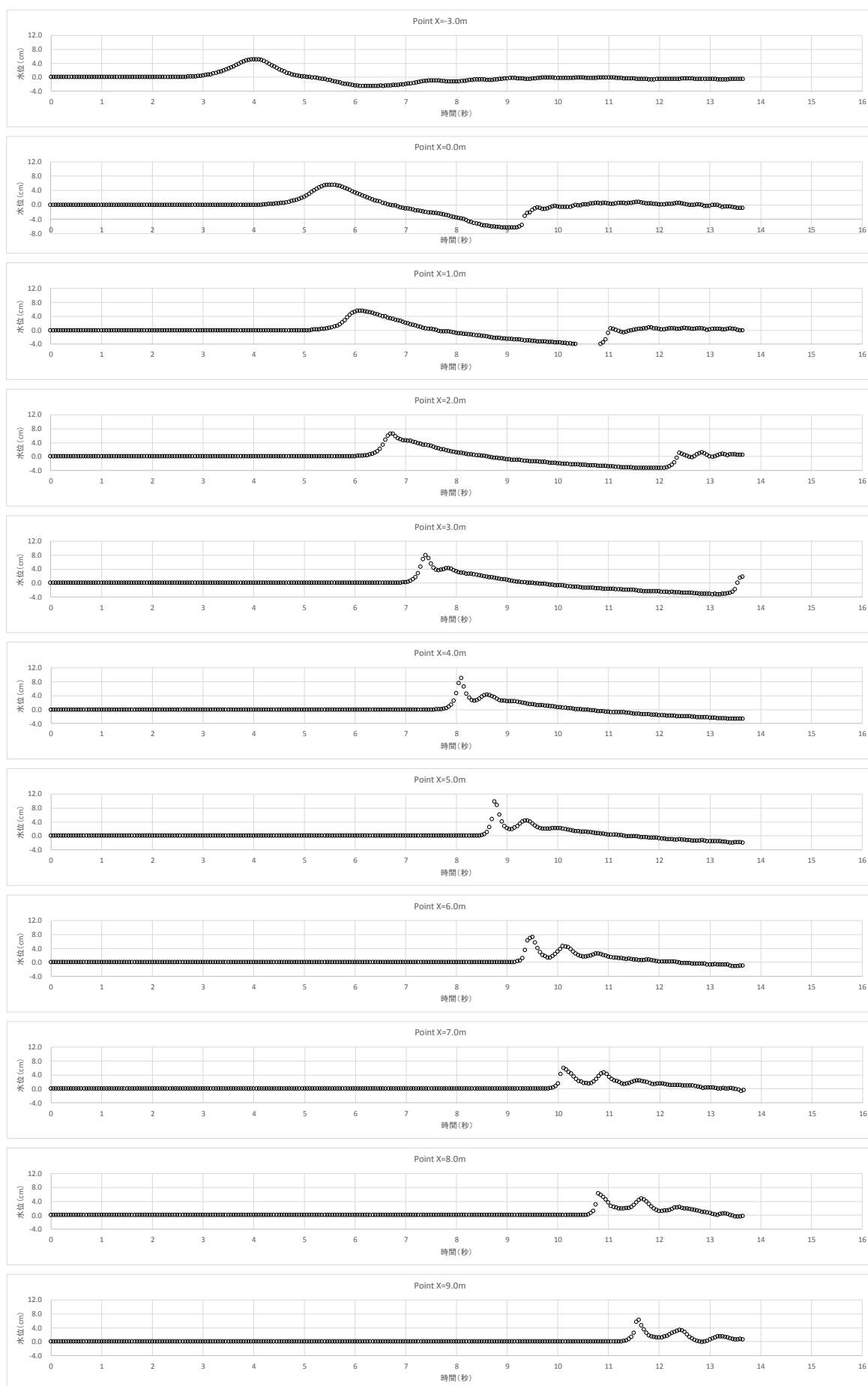


図 18 No.17 L128500 の水位時系列データ

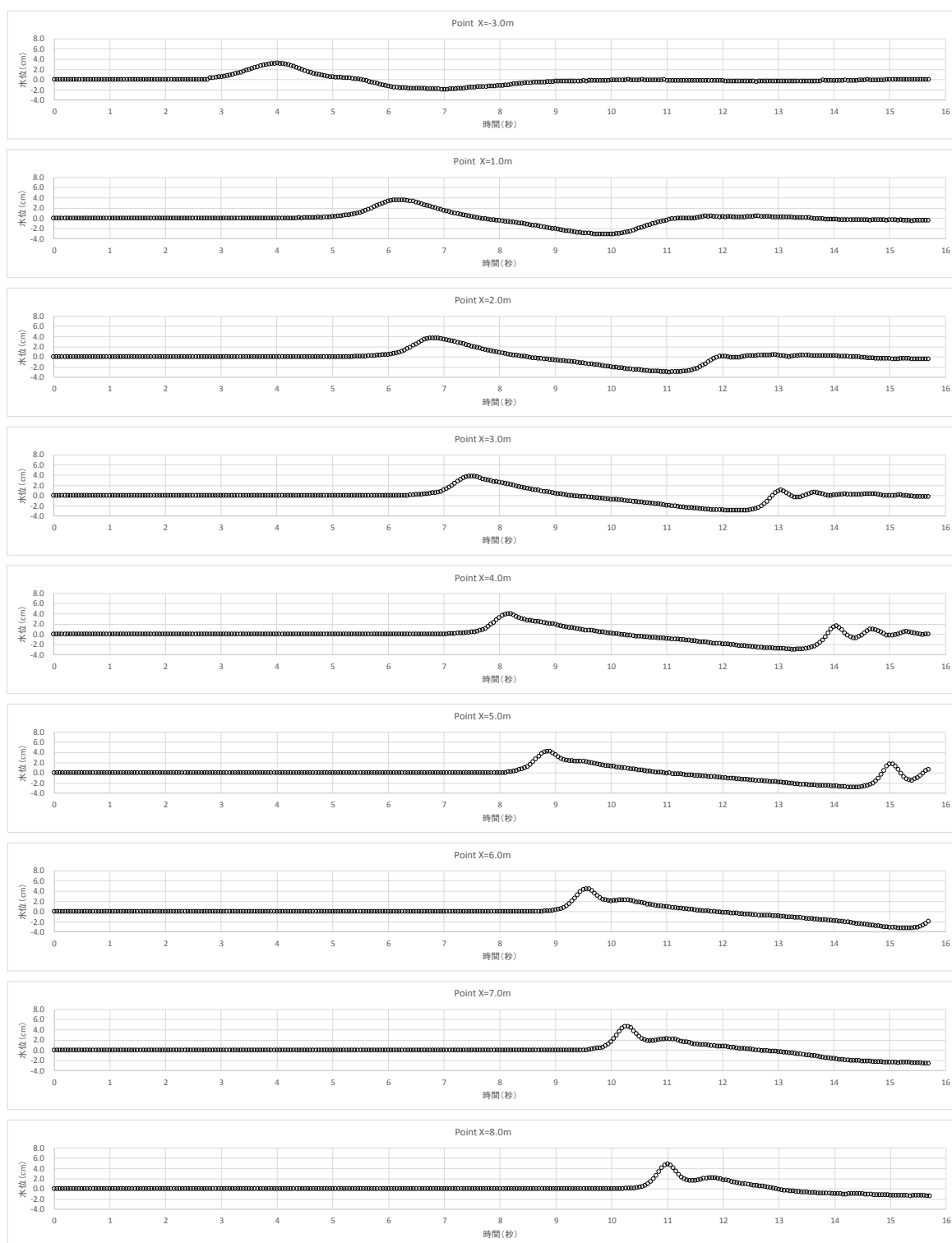


図 19 No.18 K150600 の水位時系列データ

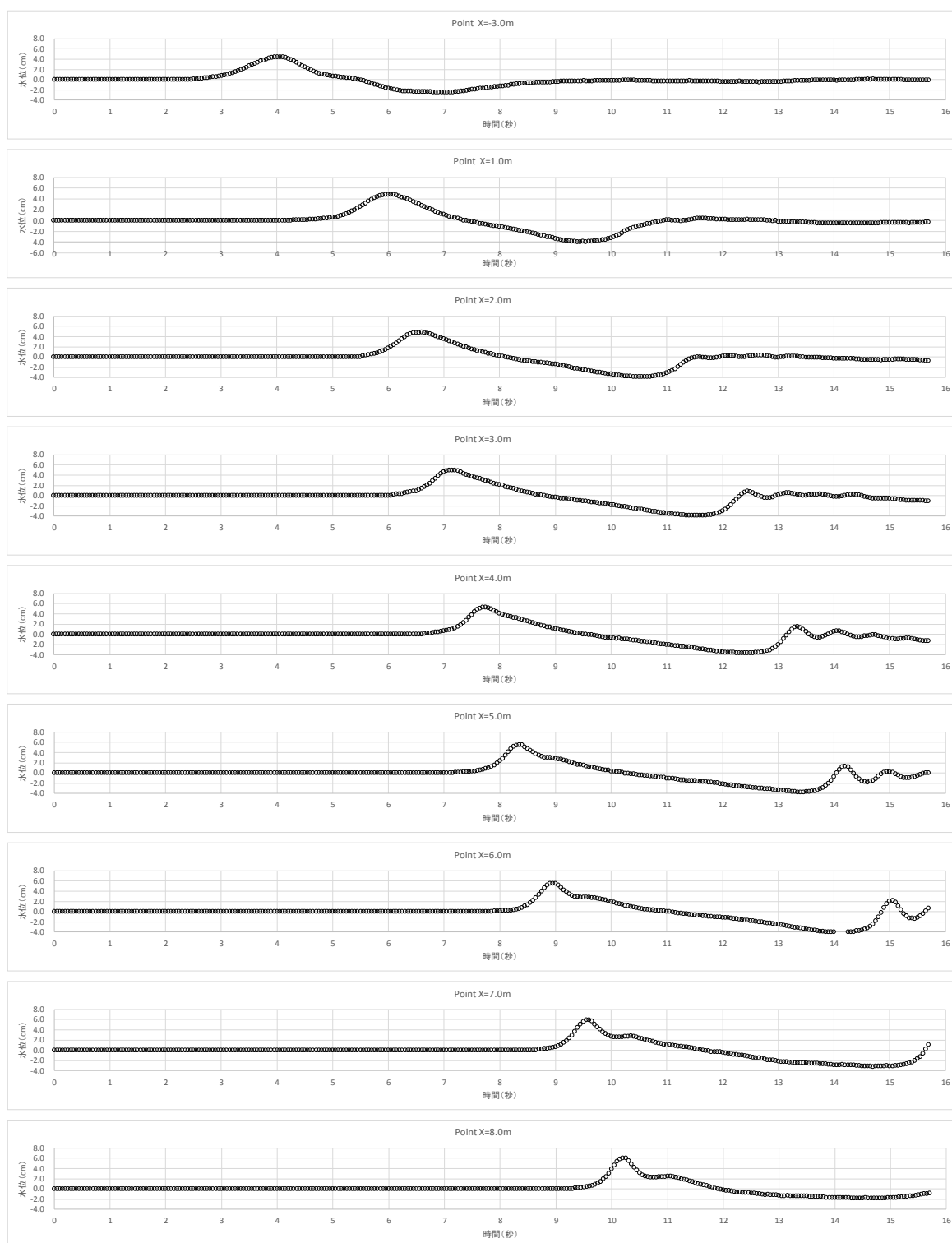


図 20 No.19 K200800 の水位時系列データ