

戸建て住宅地の液状化対策における  
格子状地中壁工法の適用に関する実験  
資料編

2013年 4月

国土交通省国土技術政策総合研究所

## 目 次

| 項 目        | 頁   |
|------------|-----|
| Case1 時刻歴図 | 1   |
| Case2 時刻歴図 | 9   |
| Case3 時刻歴図 | 45  |
| Case4 時刻歴図 | 69  |
| Case5 時刻歴図 | 93  |
| Case6 時刻歴図 | 109 |
| Case7 時刻歴図 | 133 |
| Case8 時刻歴図 | 169 |
| 加速度応答スペクトル | 193 |
| 鉛直変位       | 205 |

表 1-1 Case1 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max148gal)

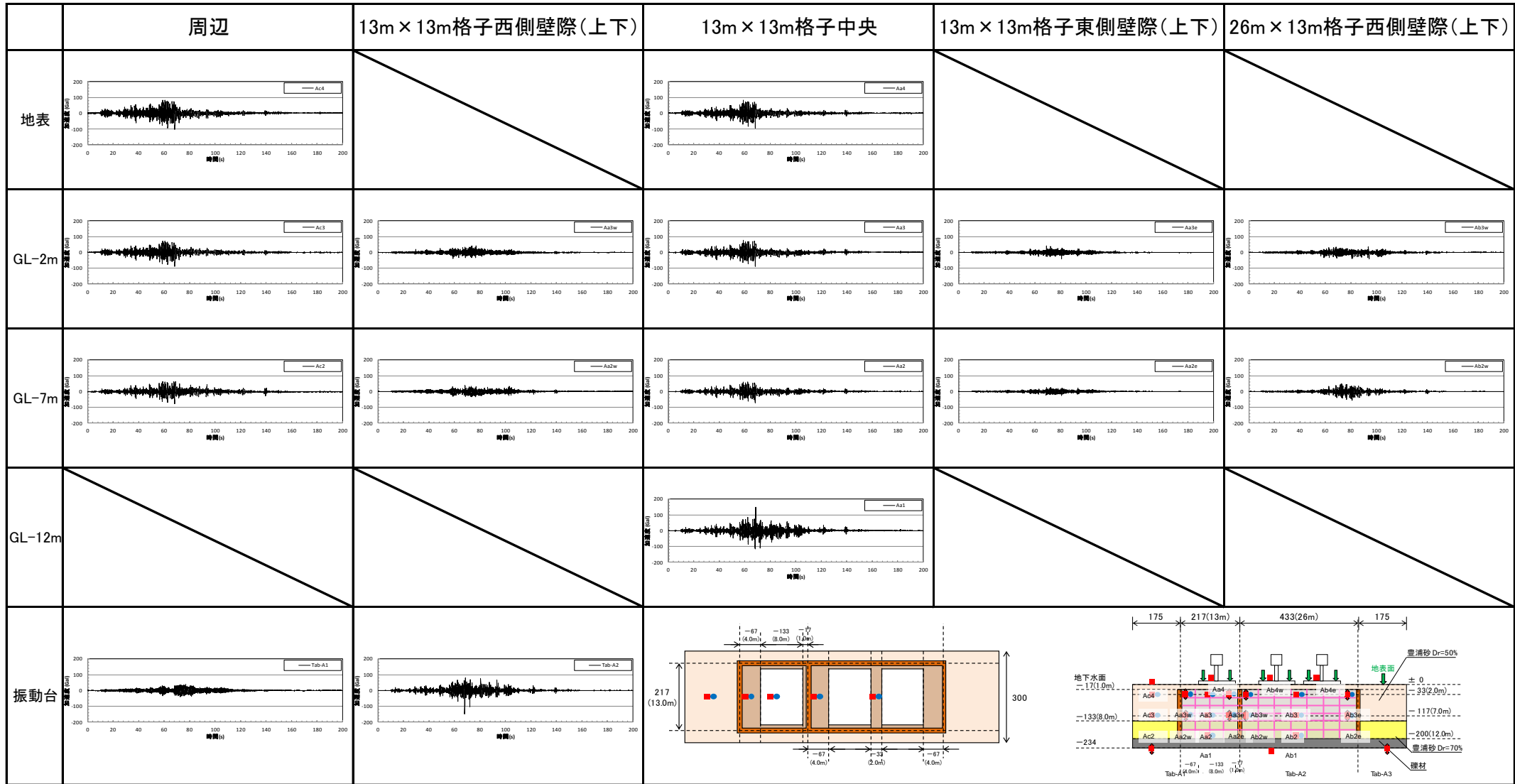


表 1-2 Case1 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max148gal)

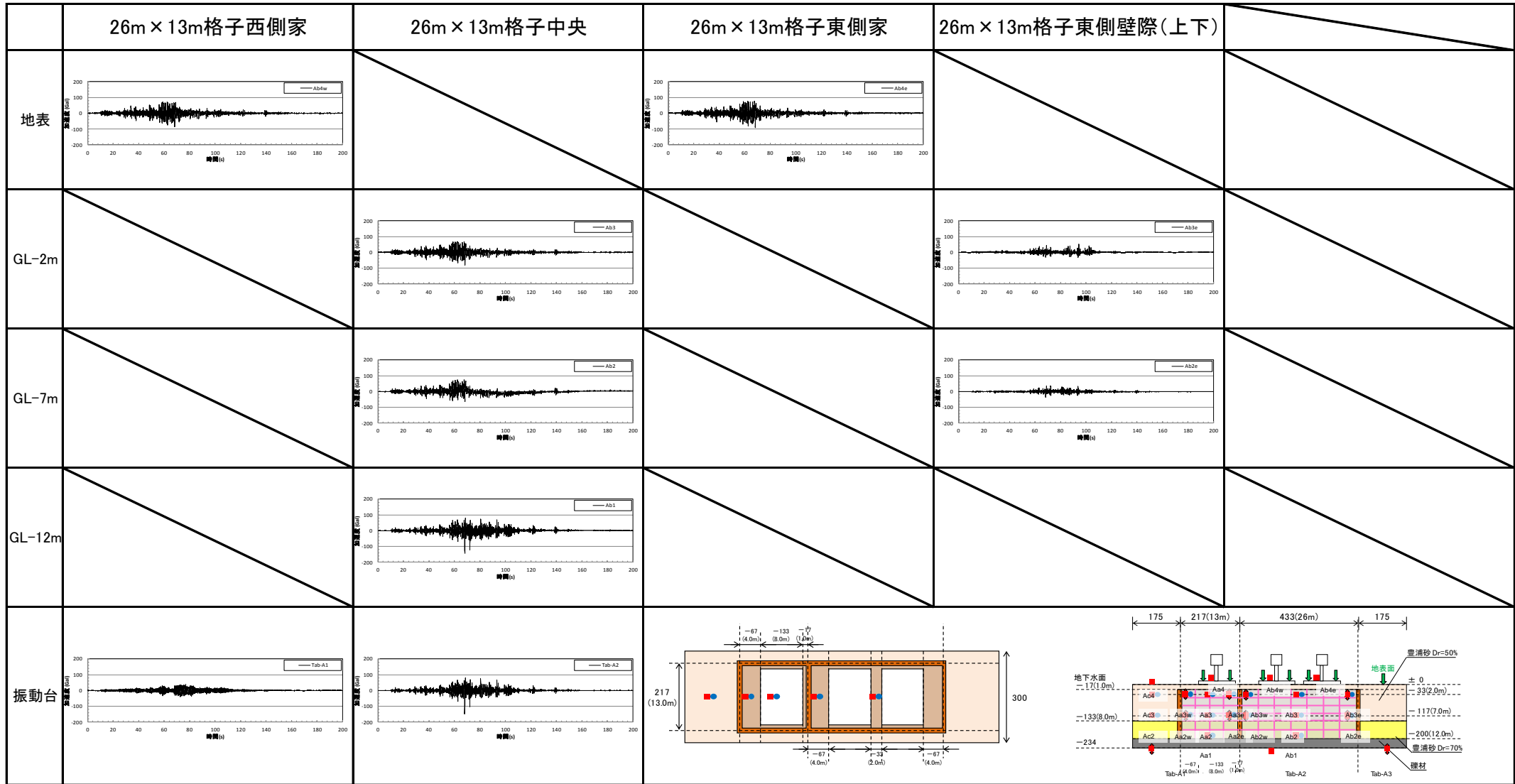




表 1-3 Case1 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max148gal)

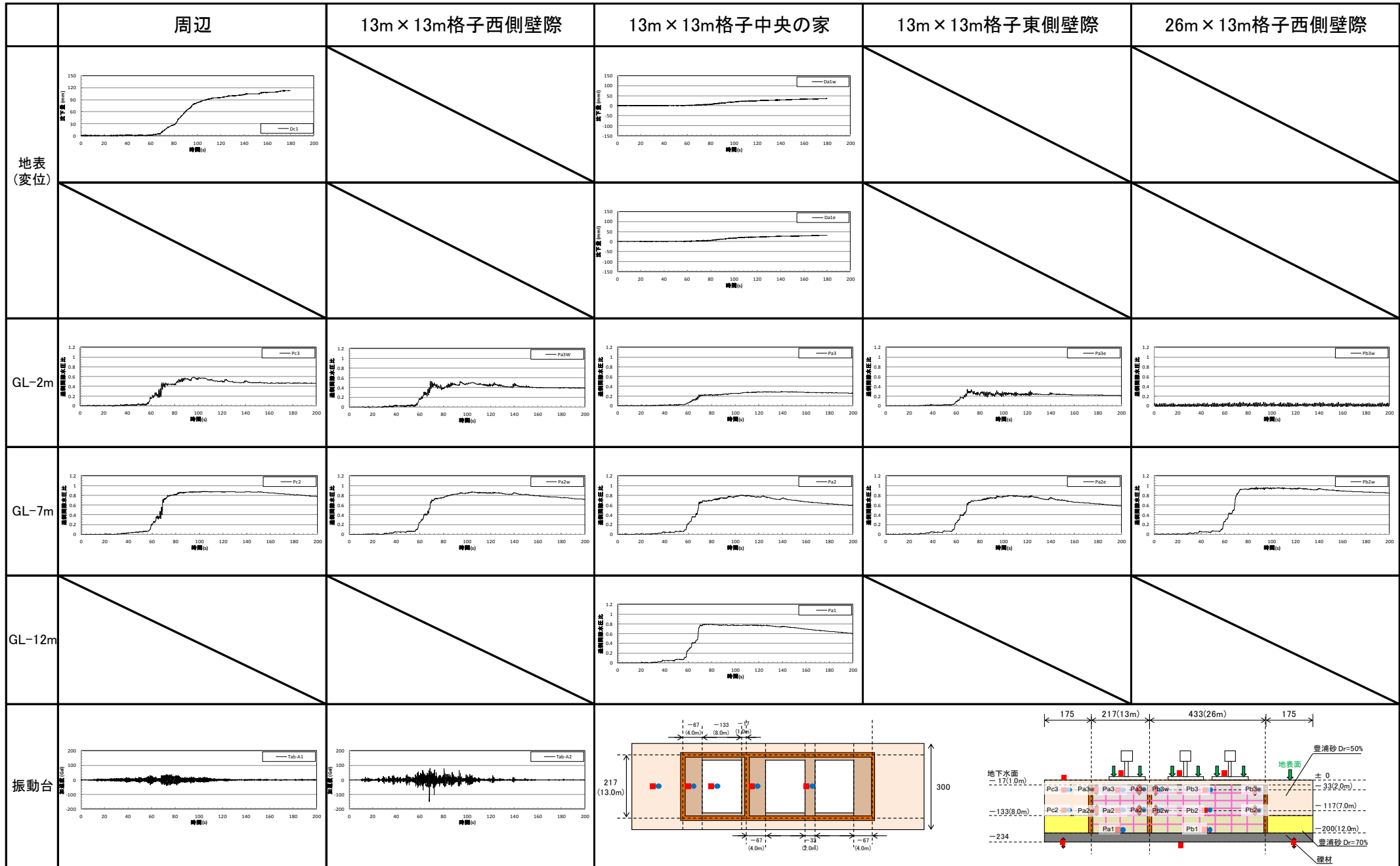


表 1-4 Case1 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max148gal)

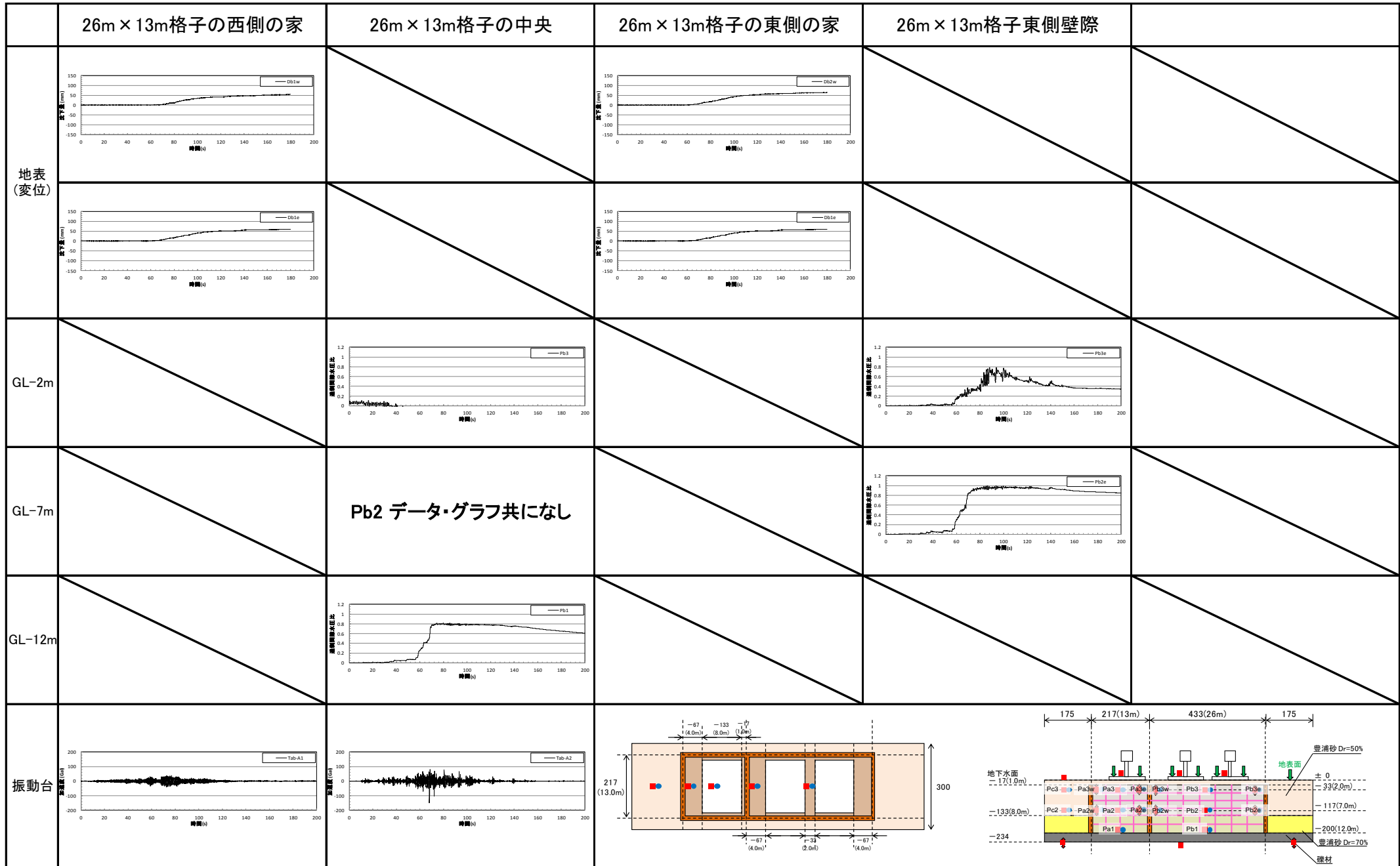


表 1-5 Case1 「振動台との水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max148a1)

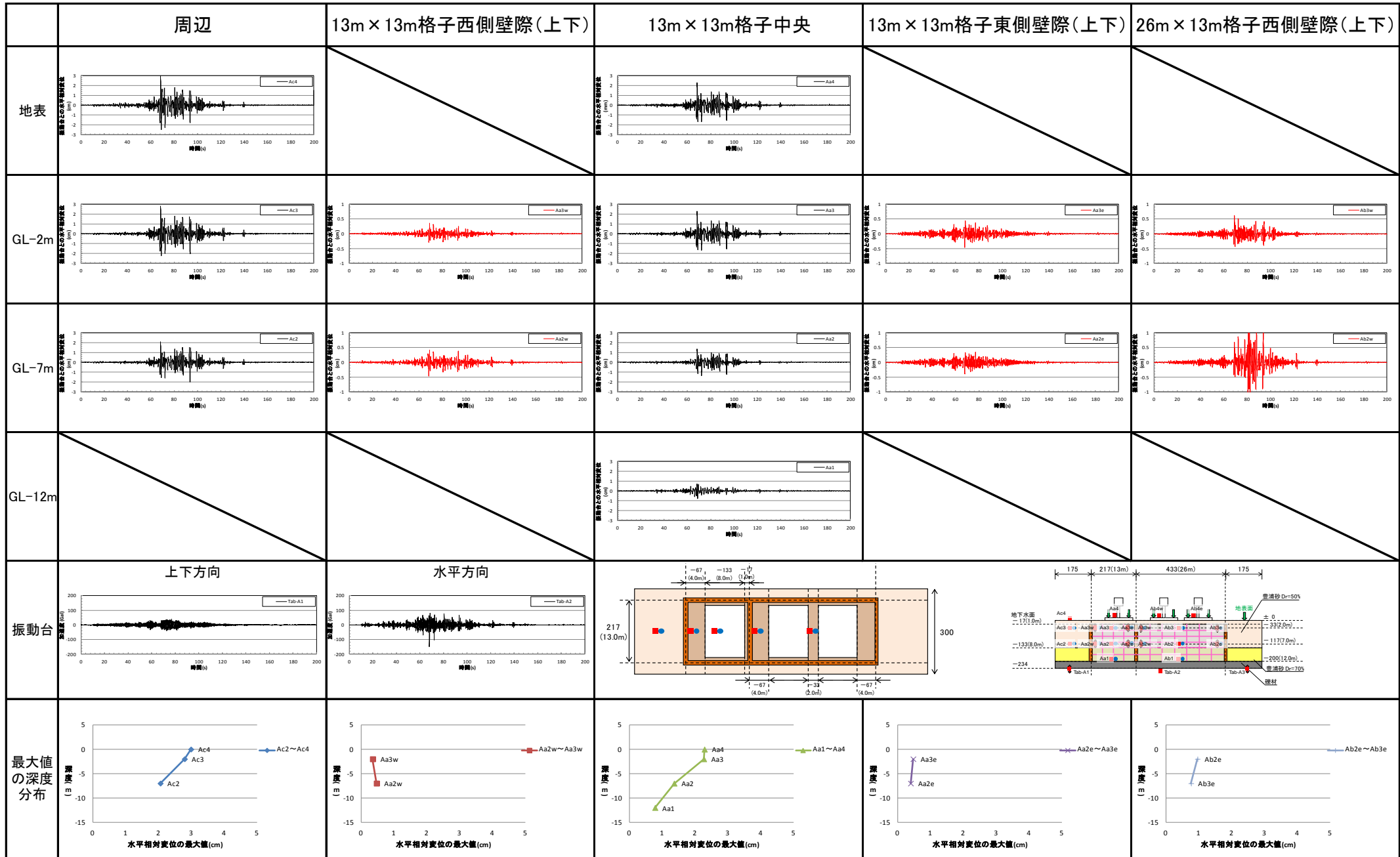


表 1-6 Case1 「振動台との水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max148a1)

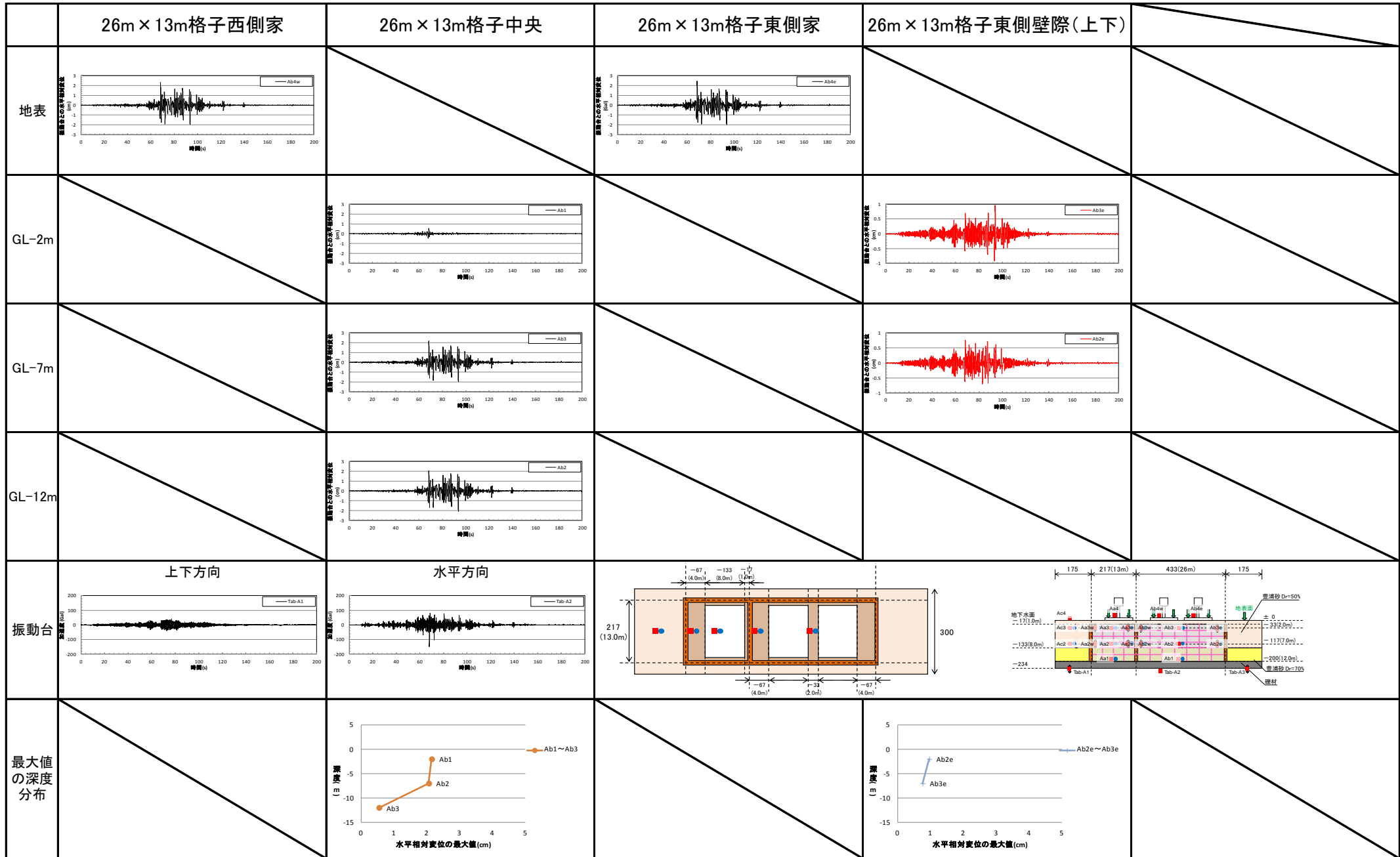


表 1-7 Case1 「測線間の水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max148a1)

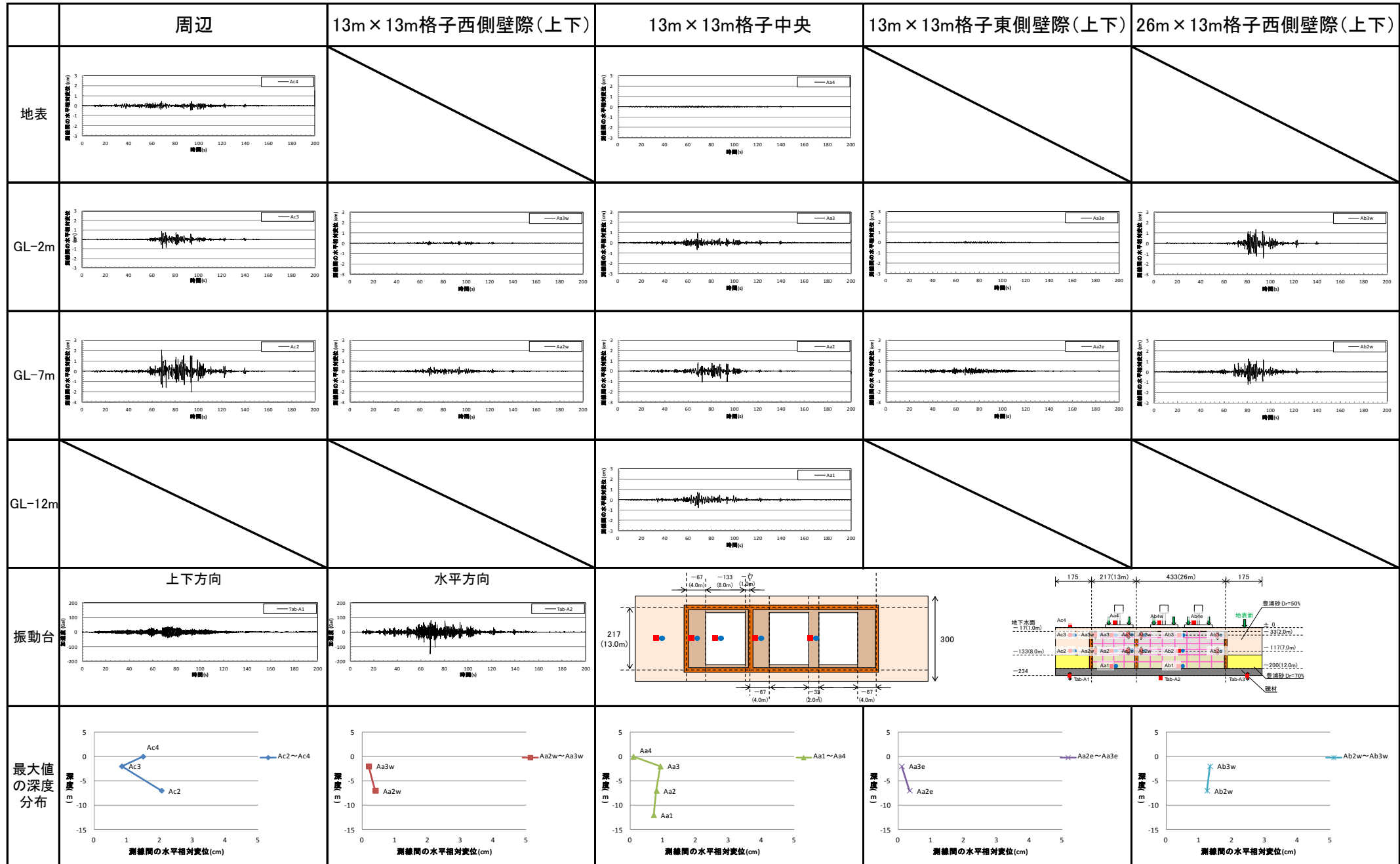


表 1-8 Case1 「測線間の水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max148a1)

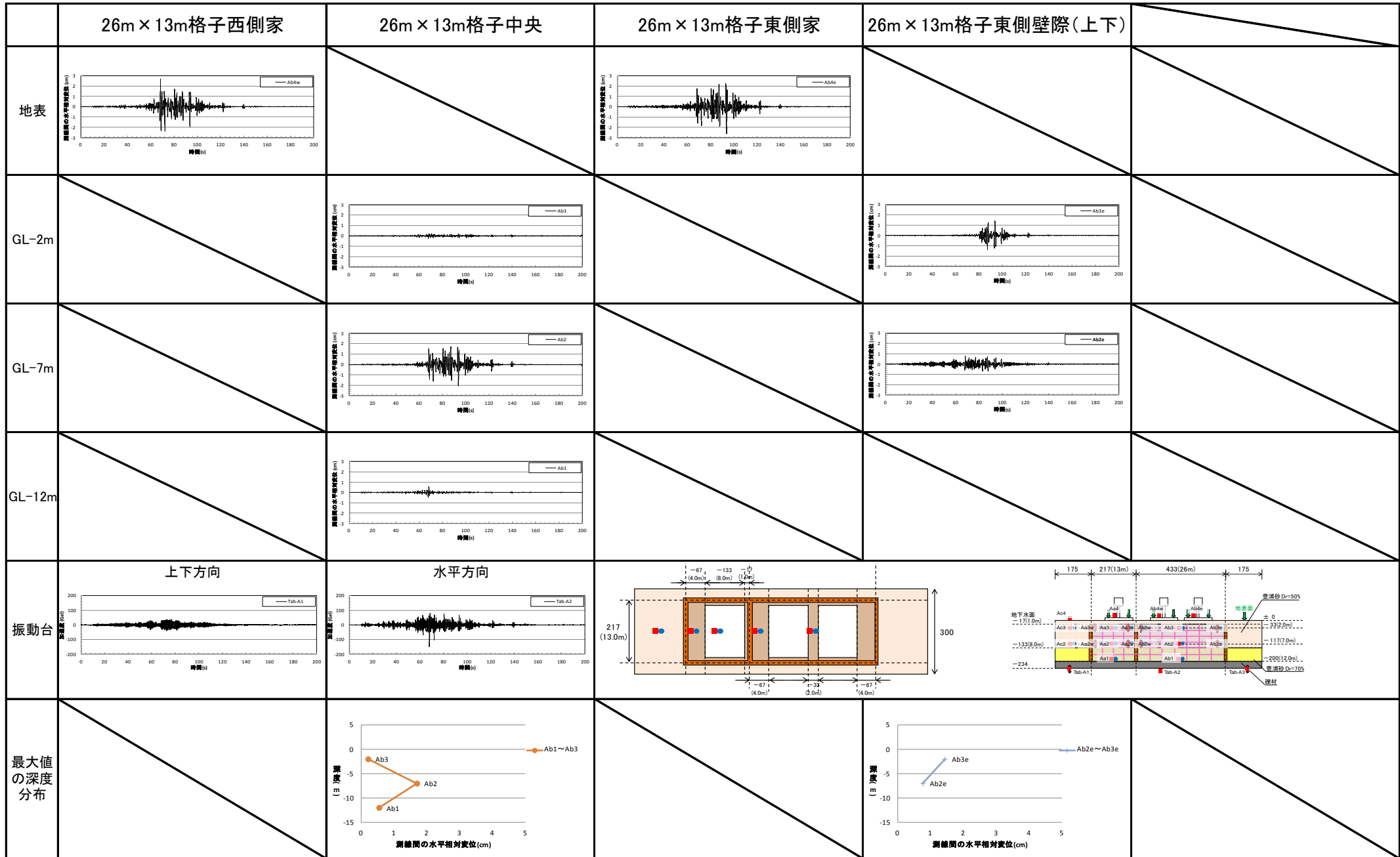
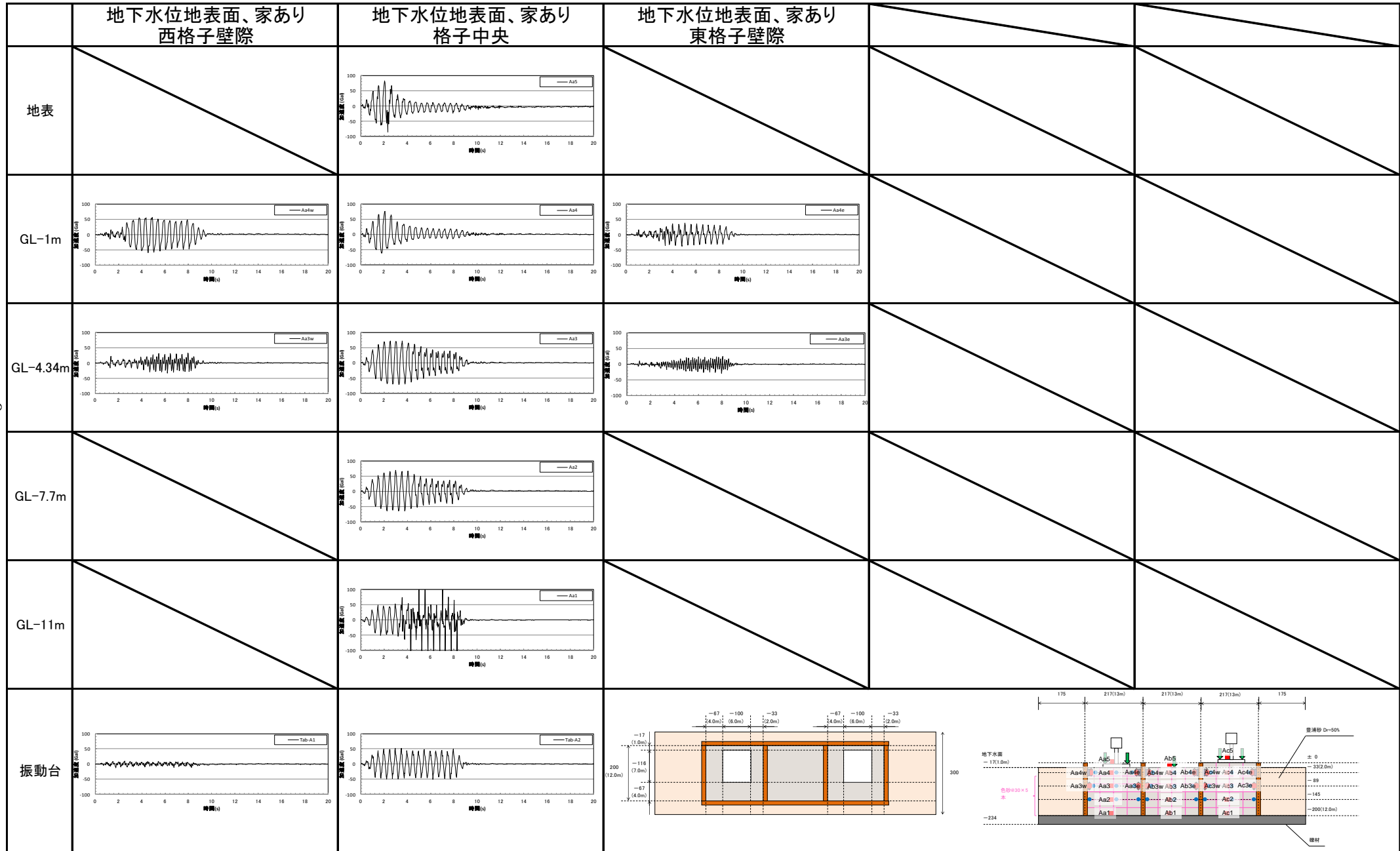
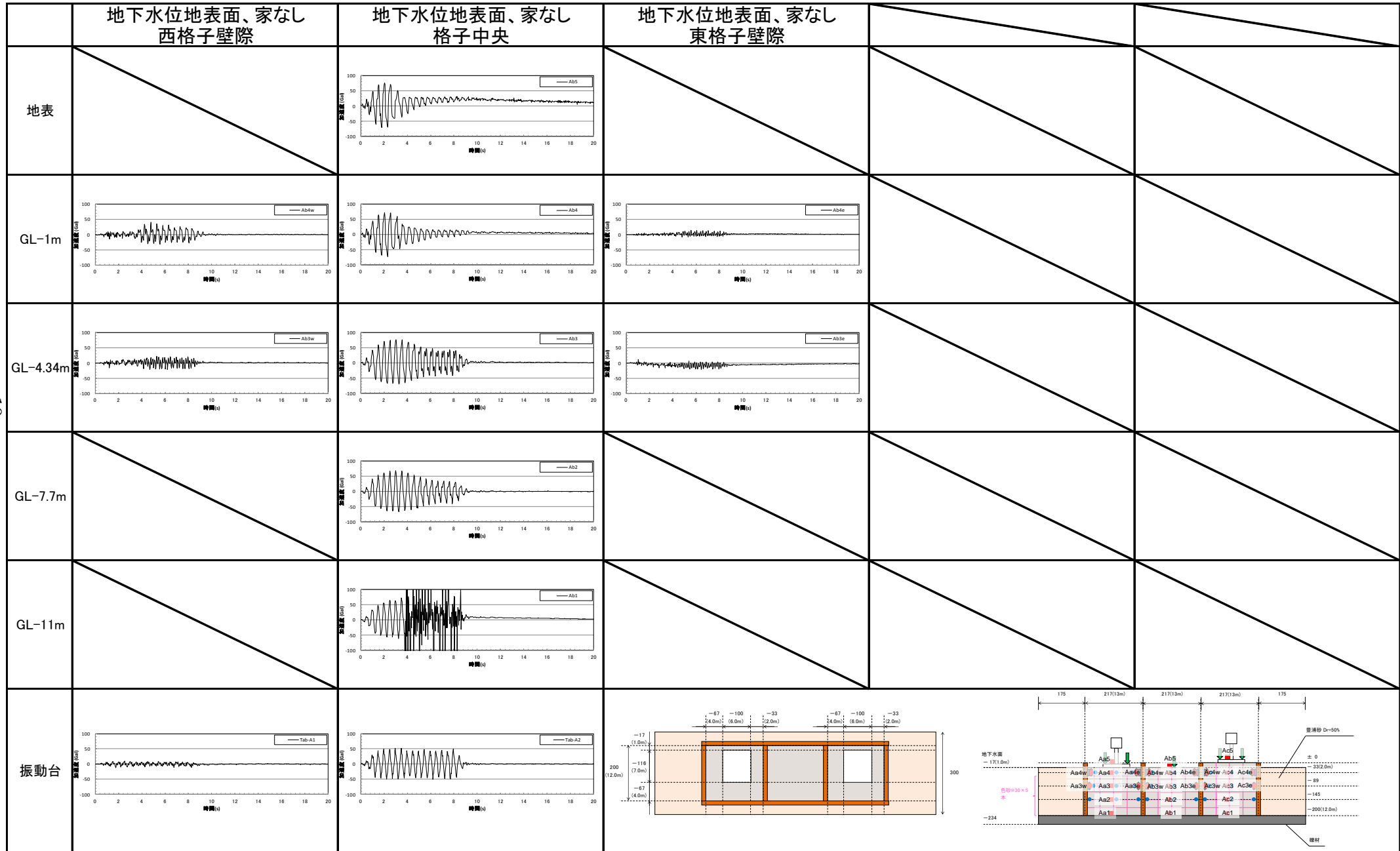


表 2-1 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)



6

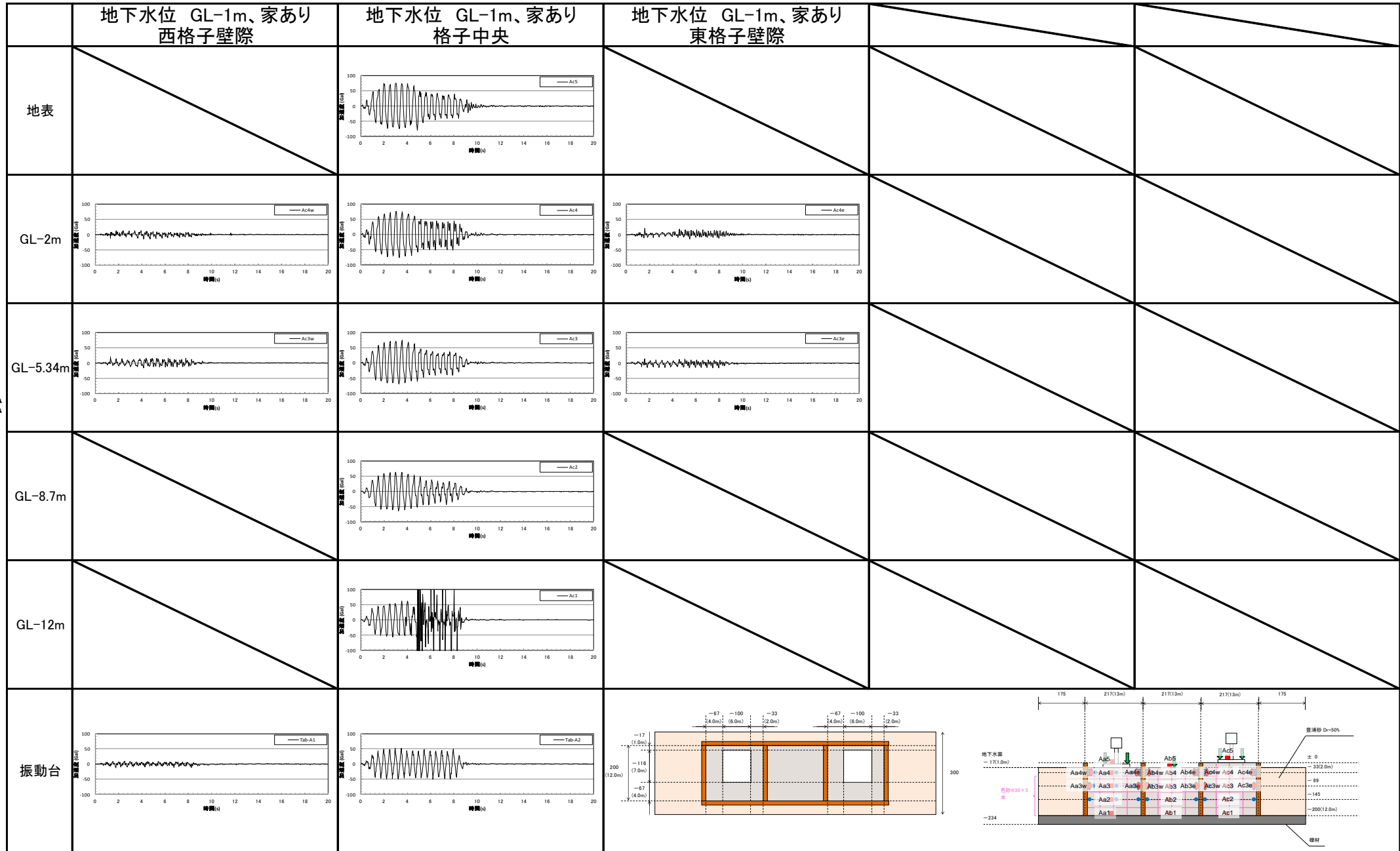
表 2-2 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)



10



表 2-3 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)



II

表 2-4 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

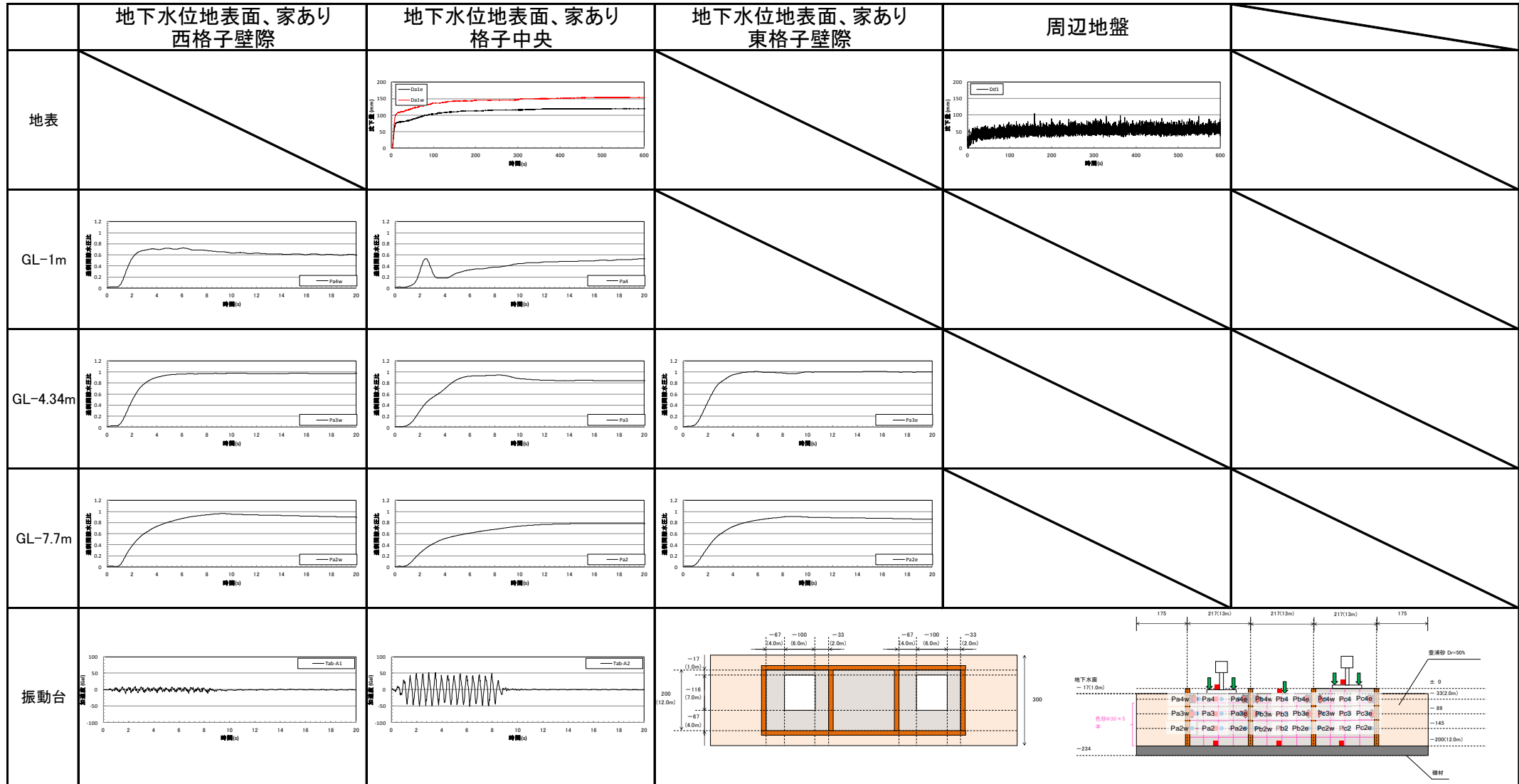


表 2-5 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

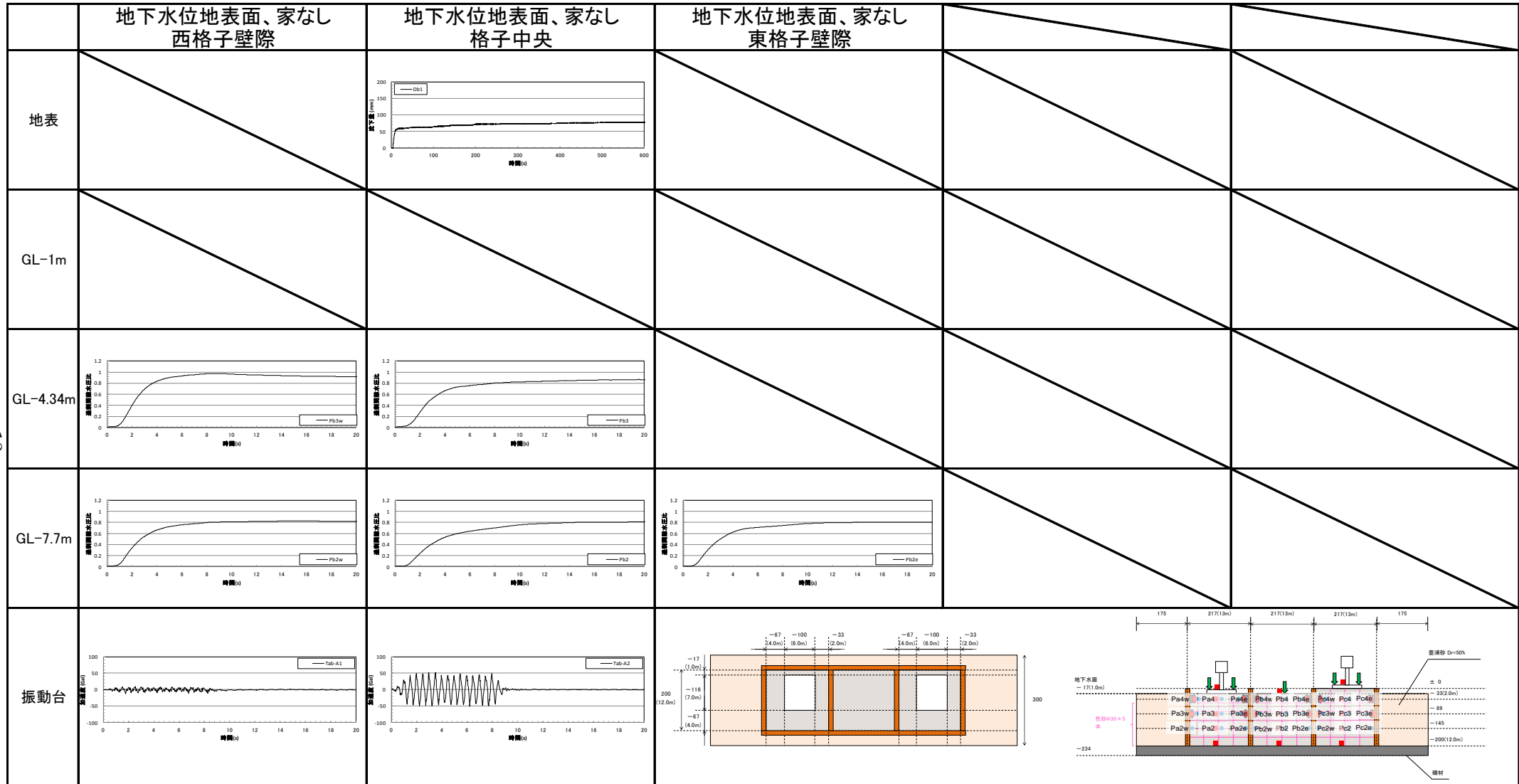


表 2-6 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

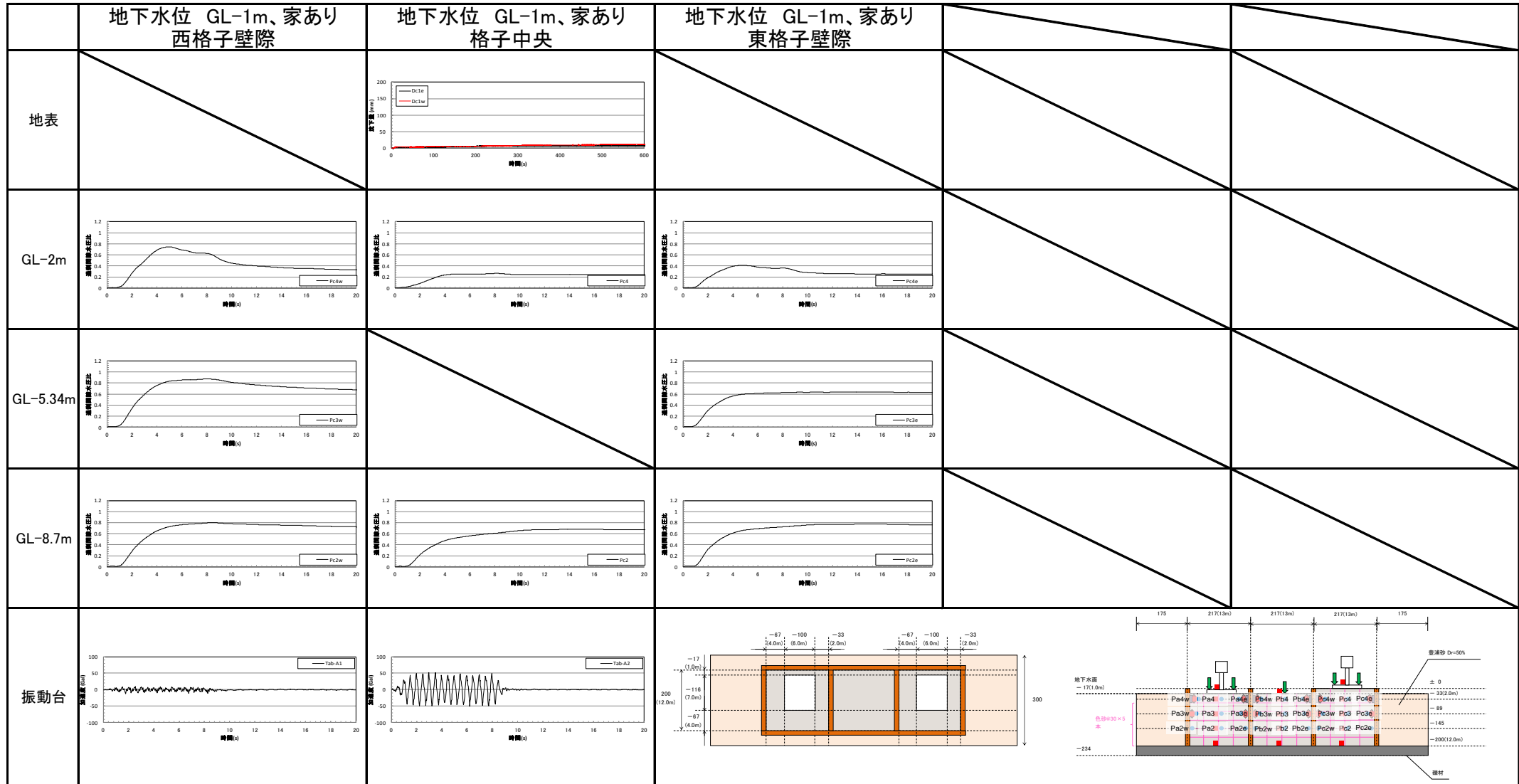


表 2-7 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

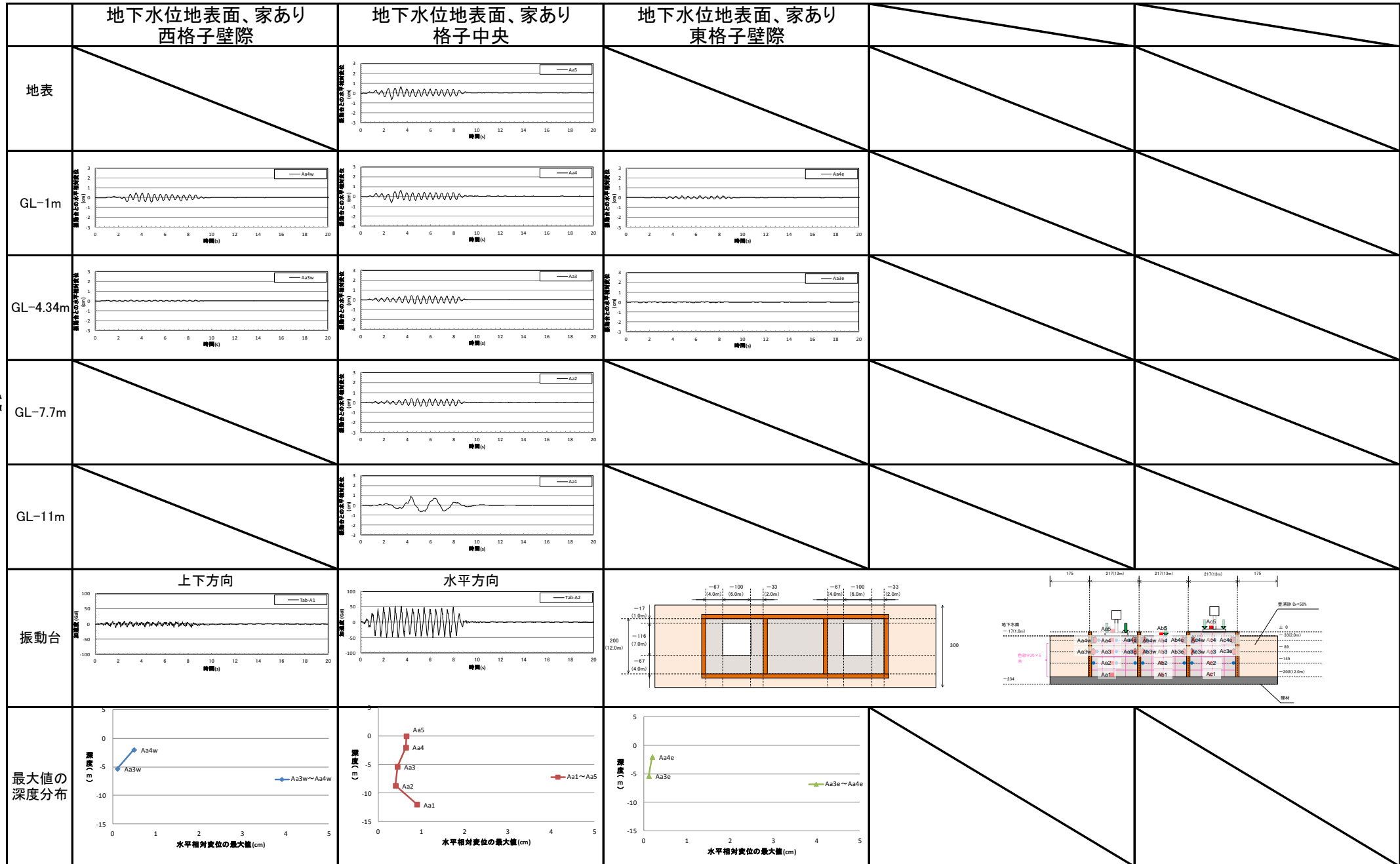


表 2-8 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

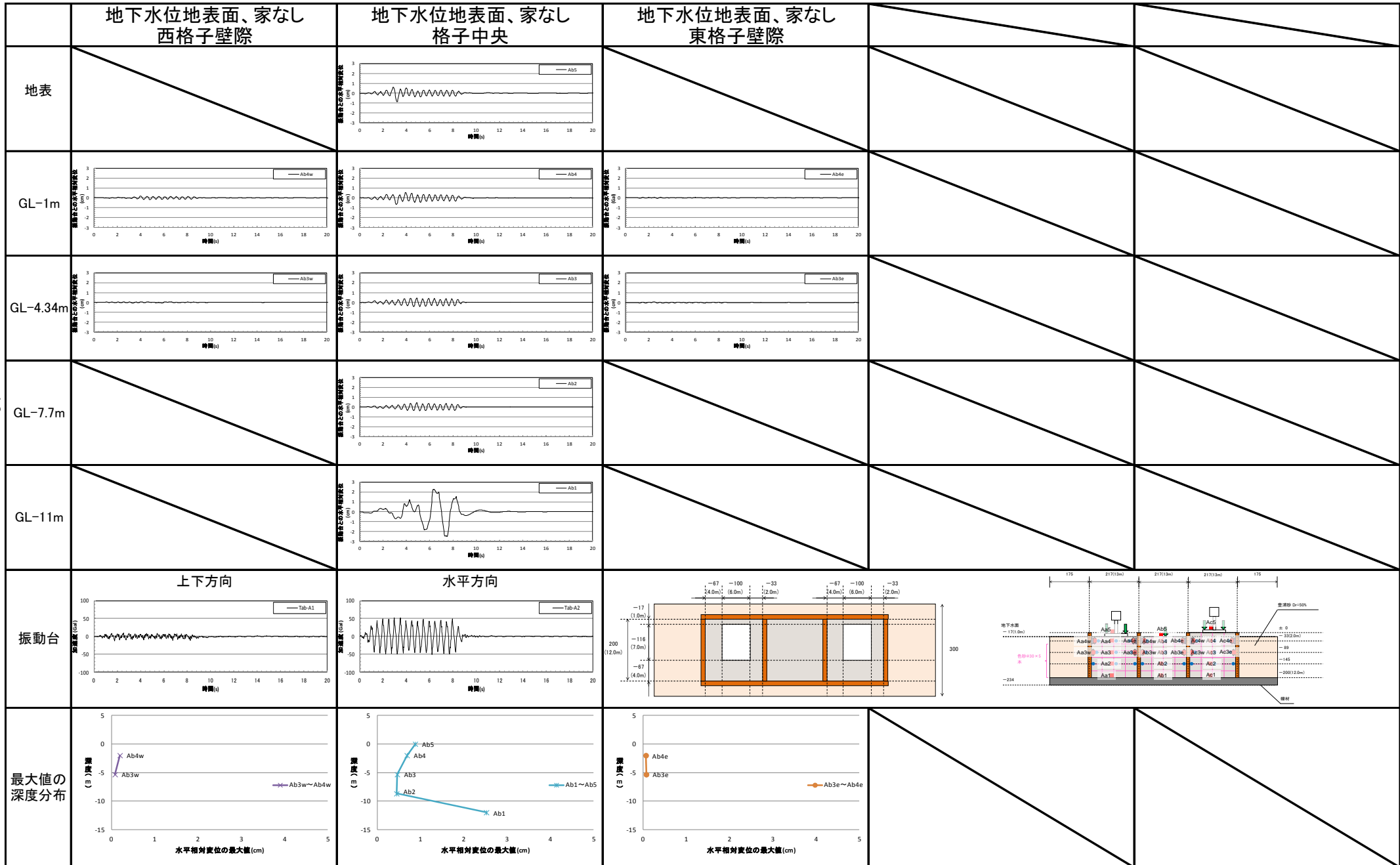


表 2-9 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

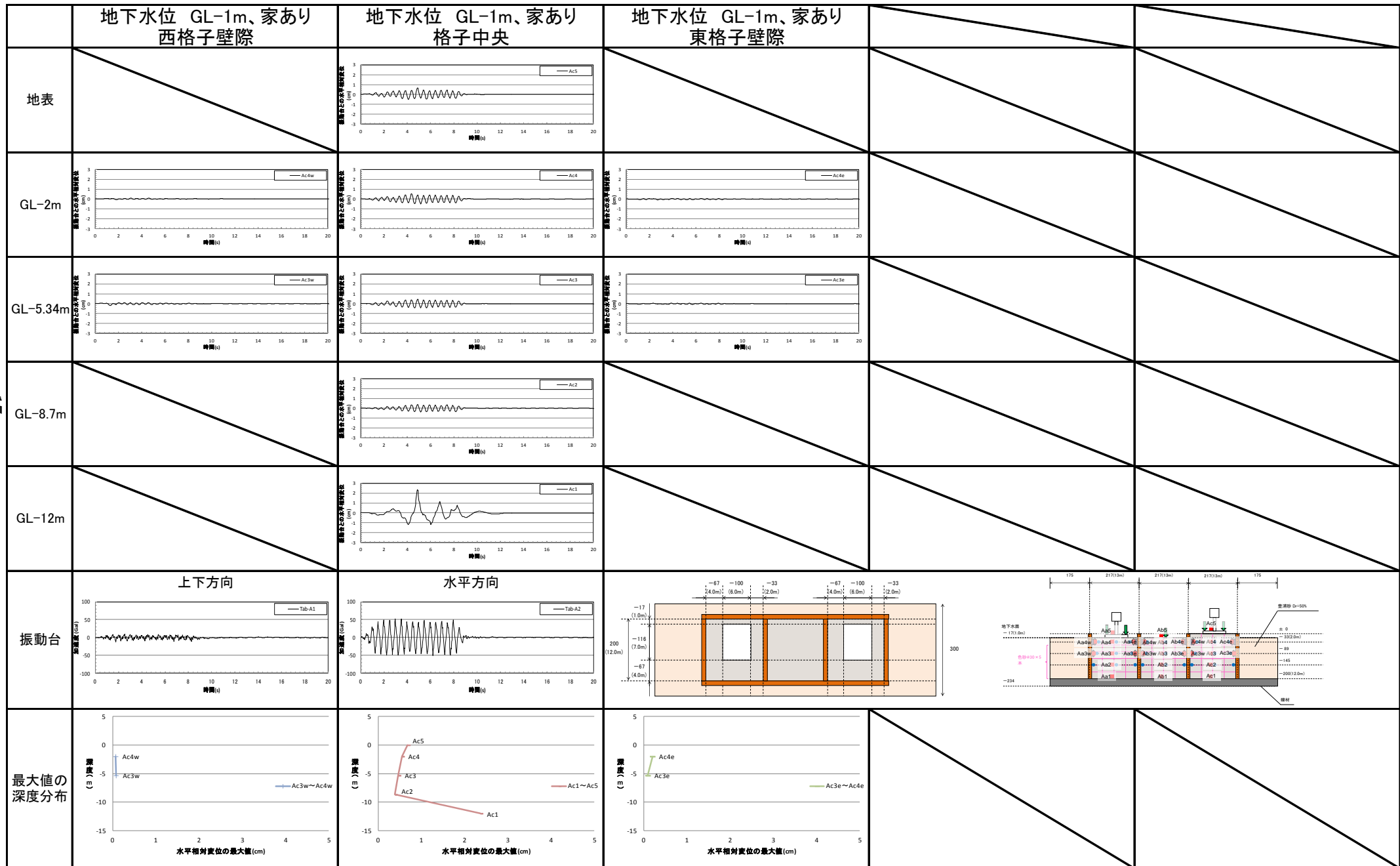


表 2-10 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

18

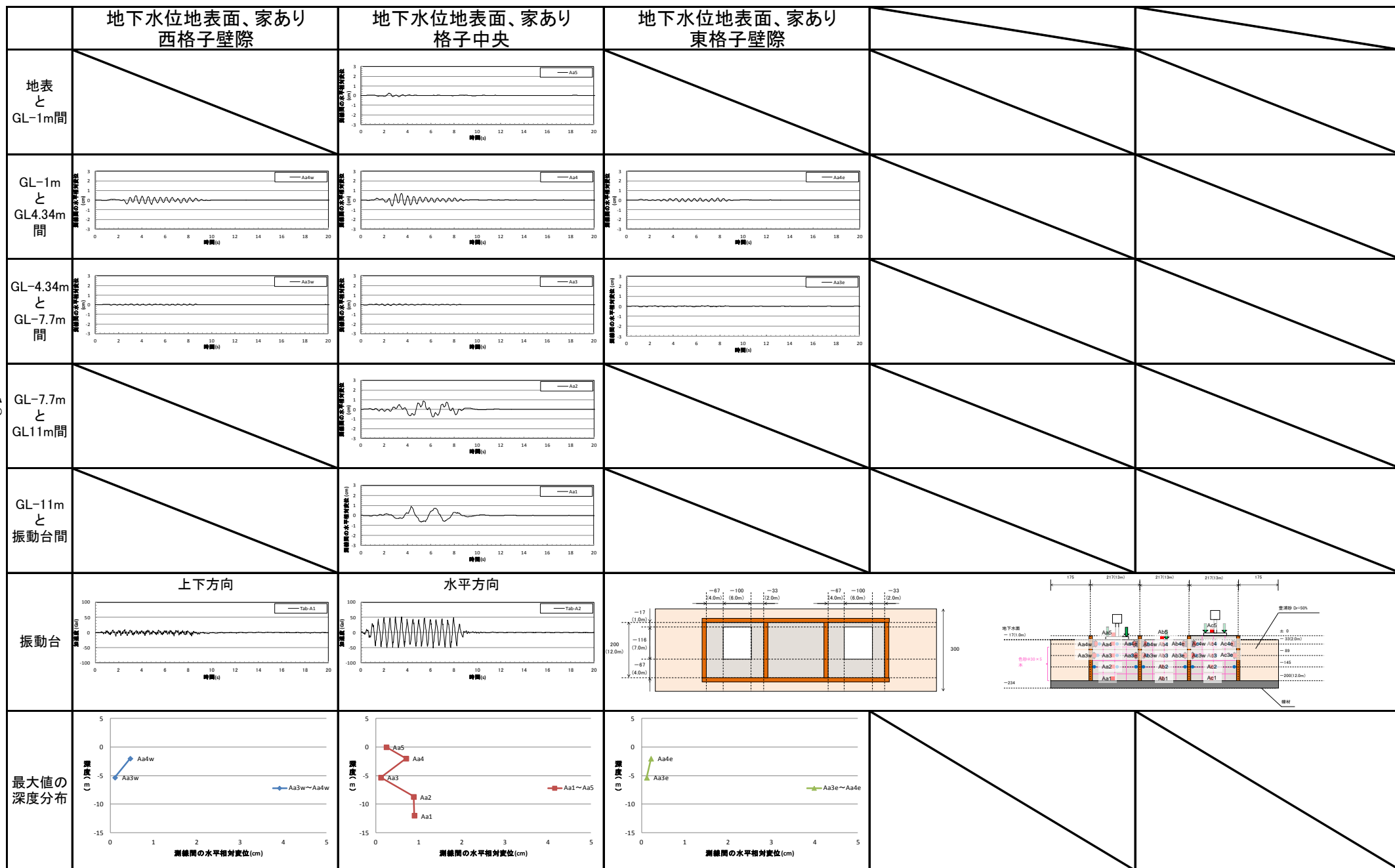




表 2-11 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

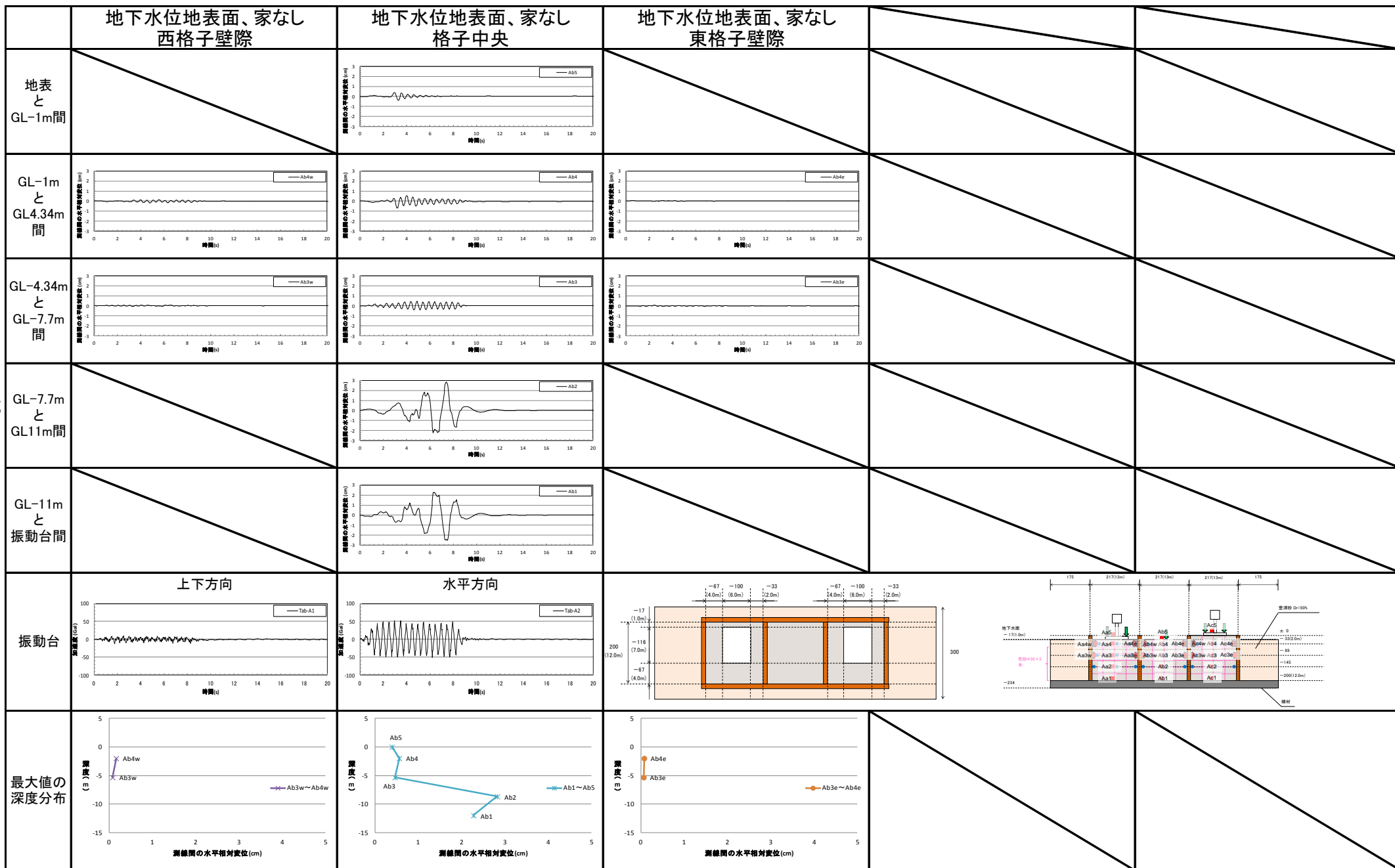


表 2-12 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max52gal)

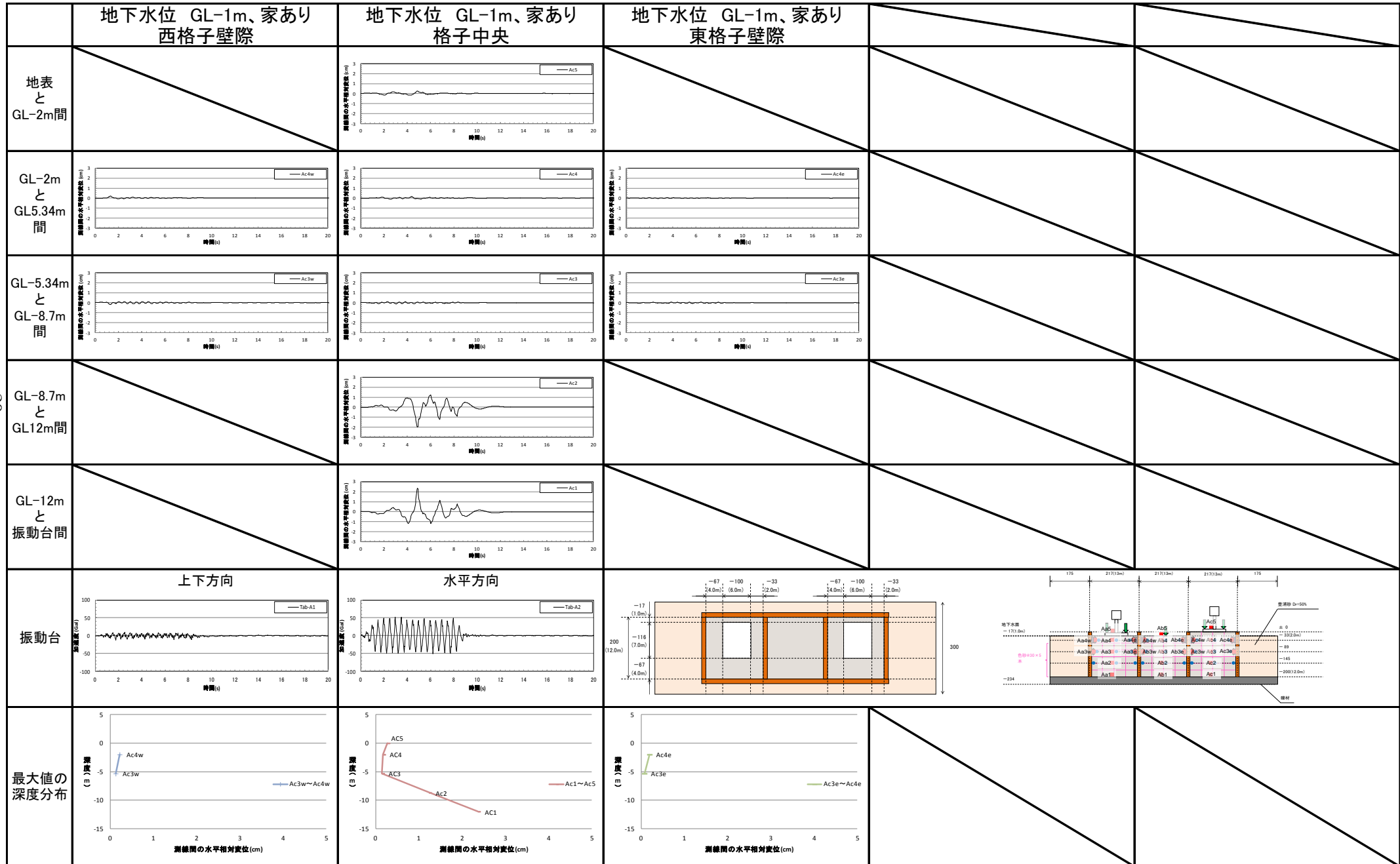


表 2-13 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

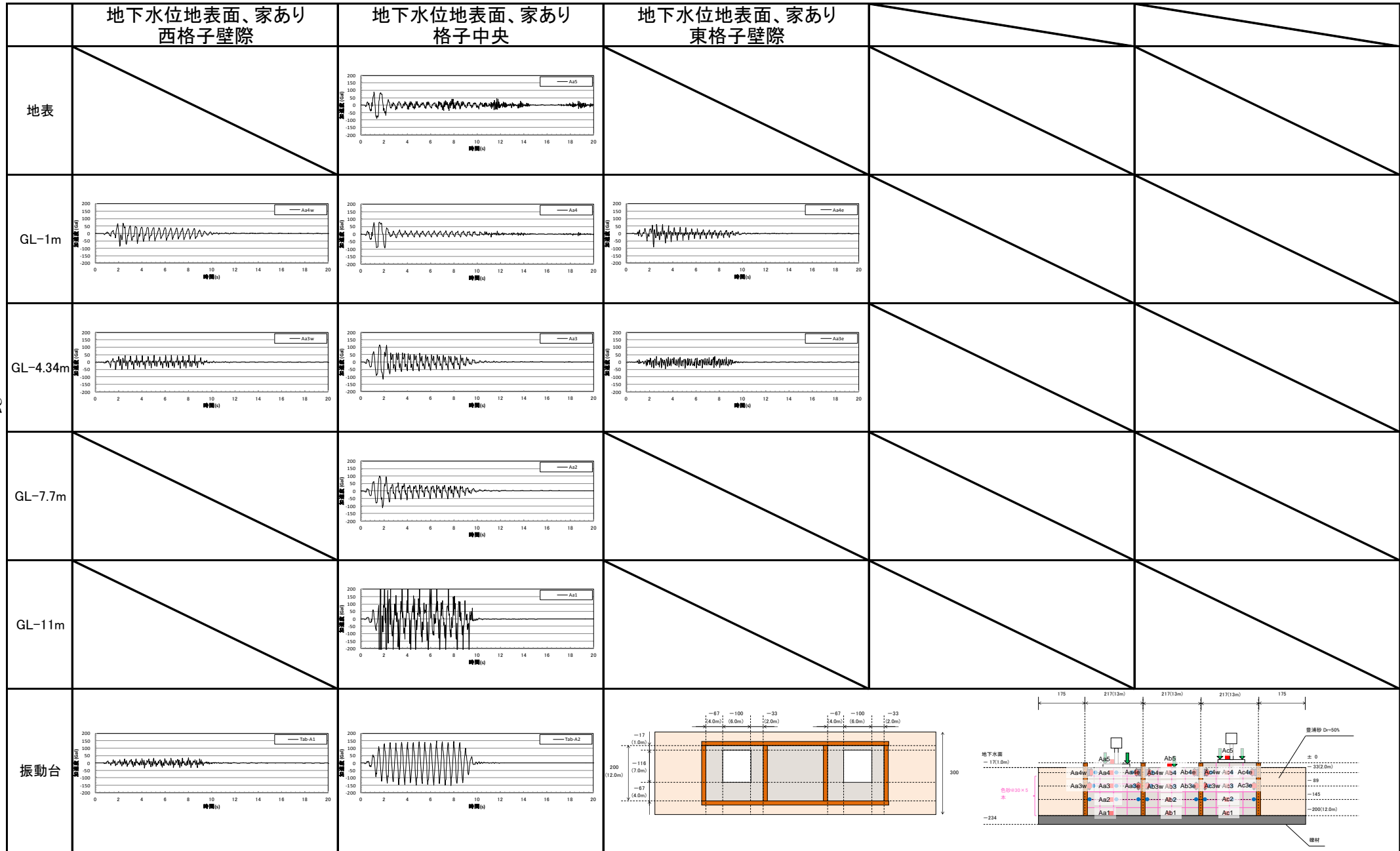


表 2-14 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

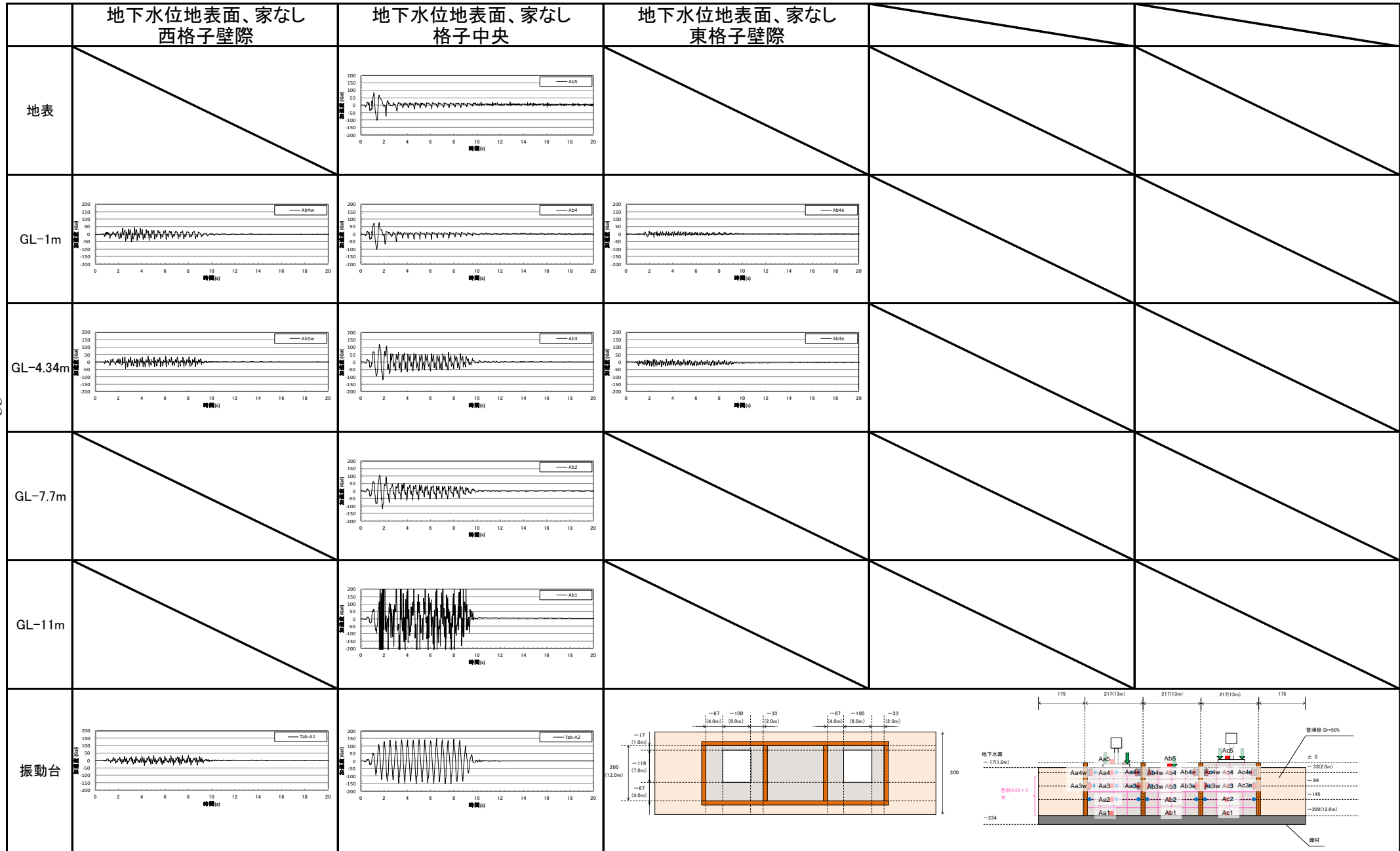


表 2-15 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

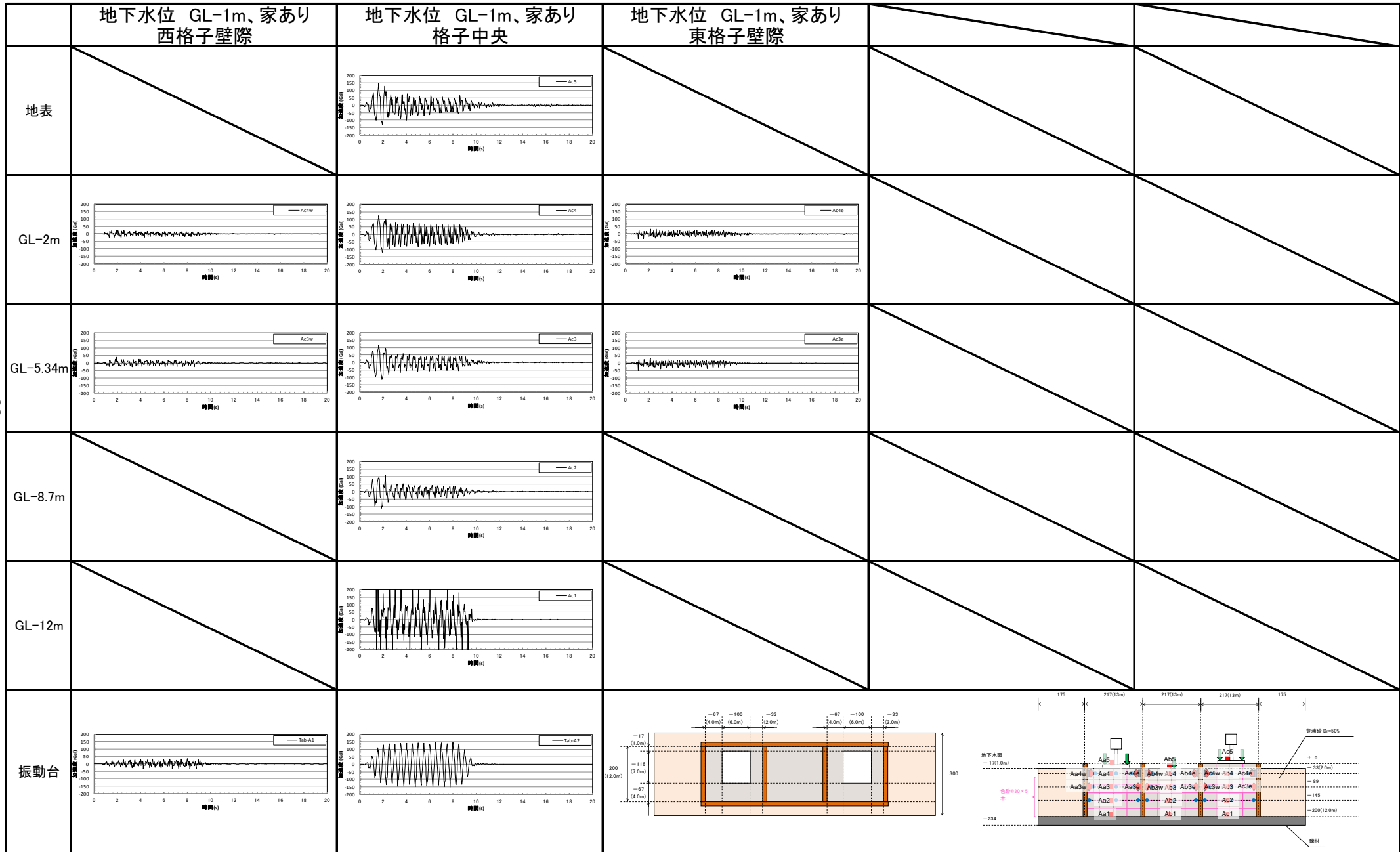


表 2-16 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

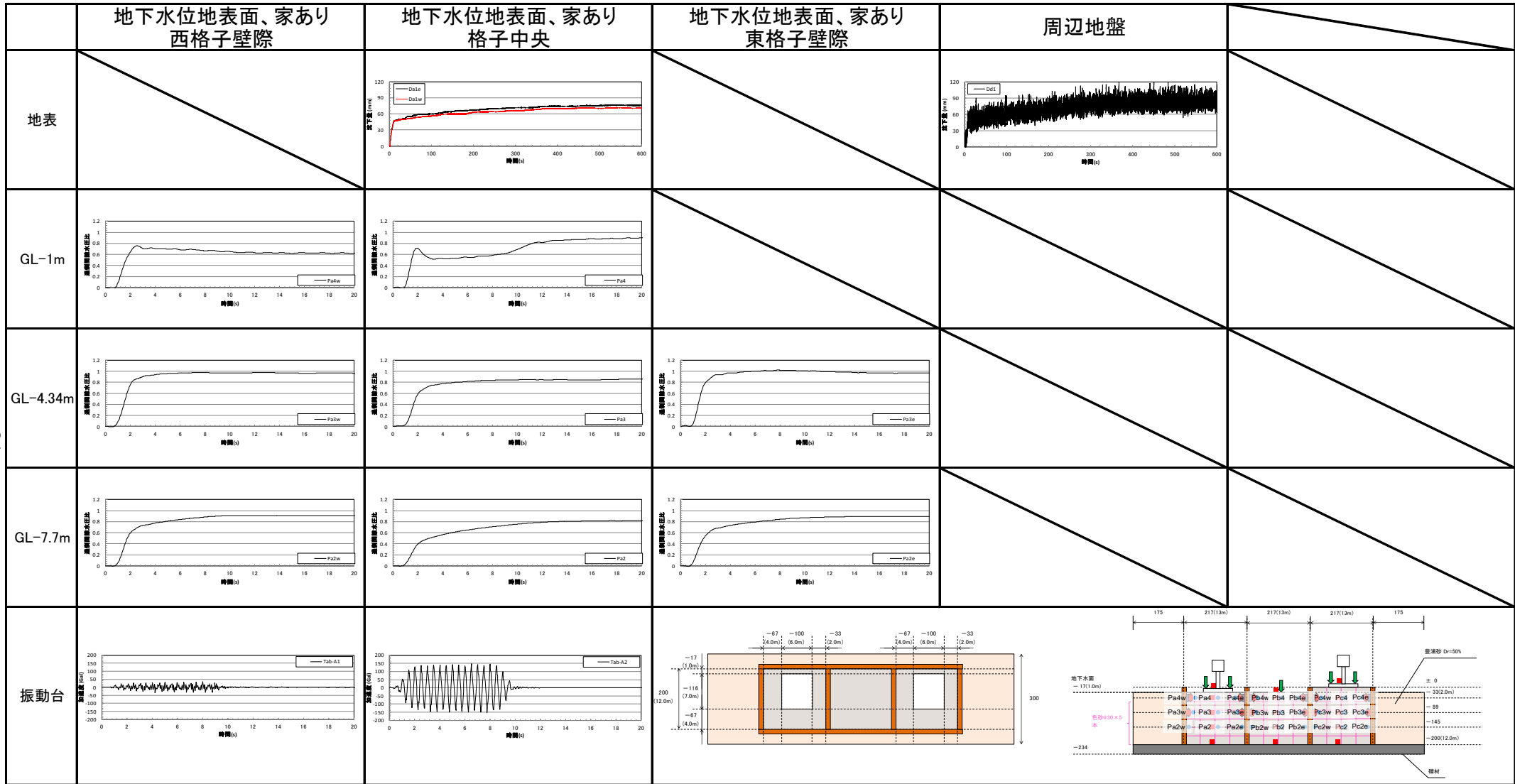


表 2-17 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

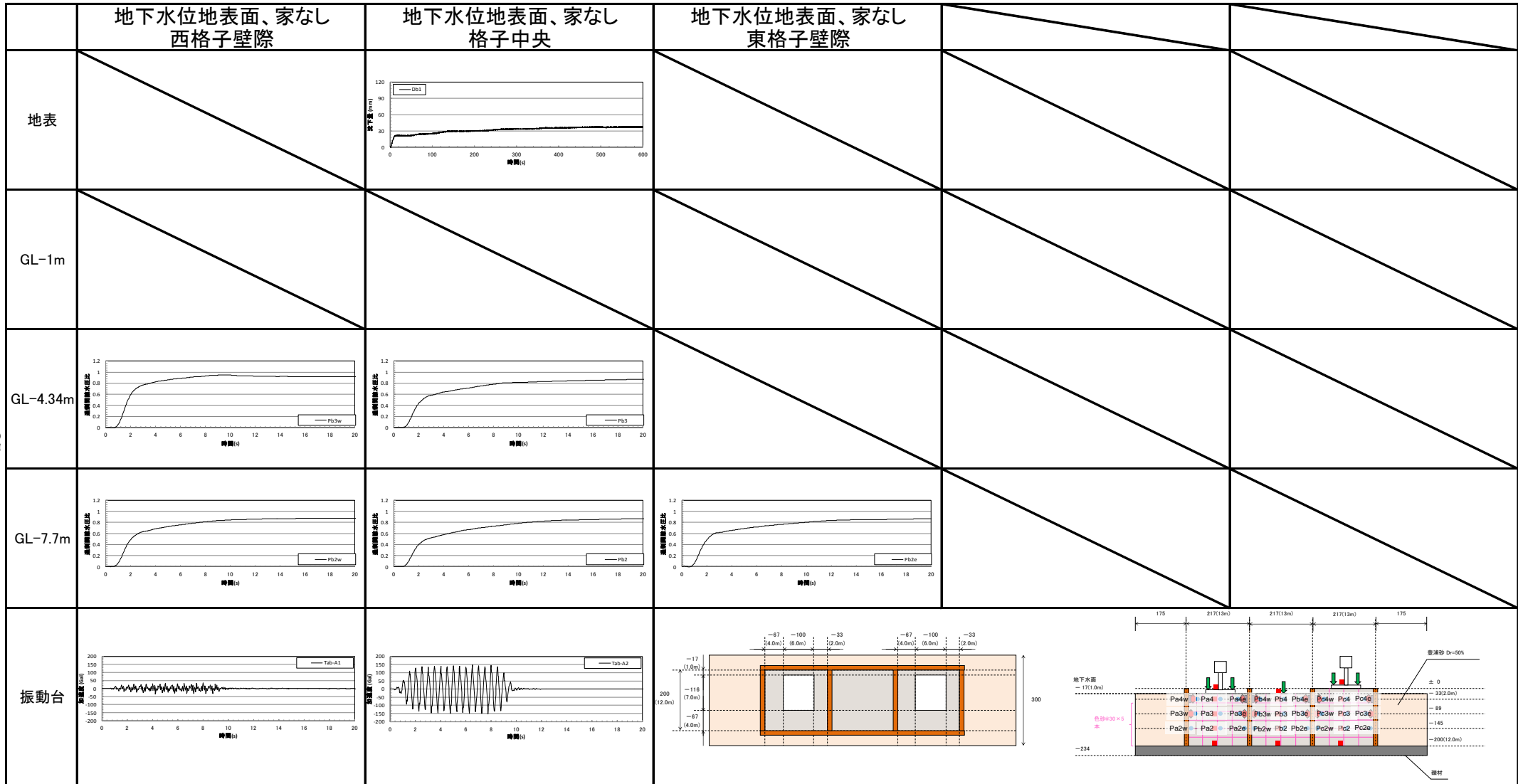


表 2-18 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

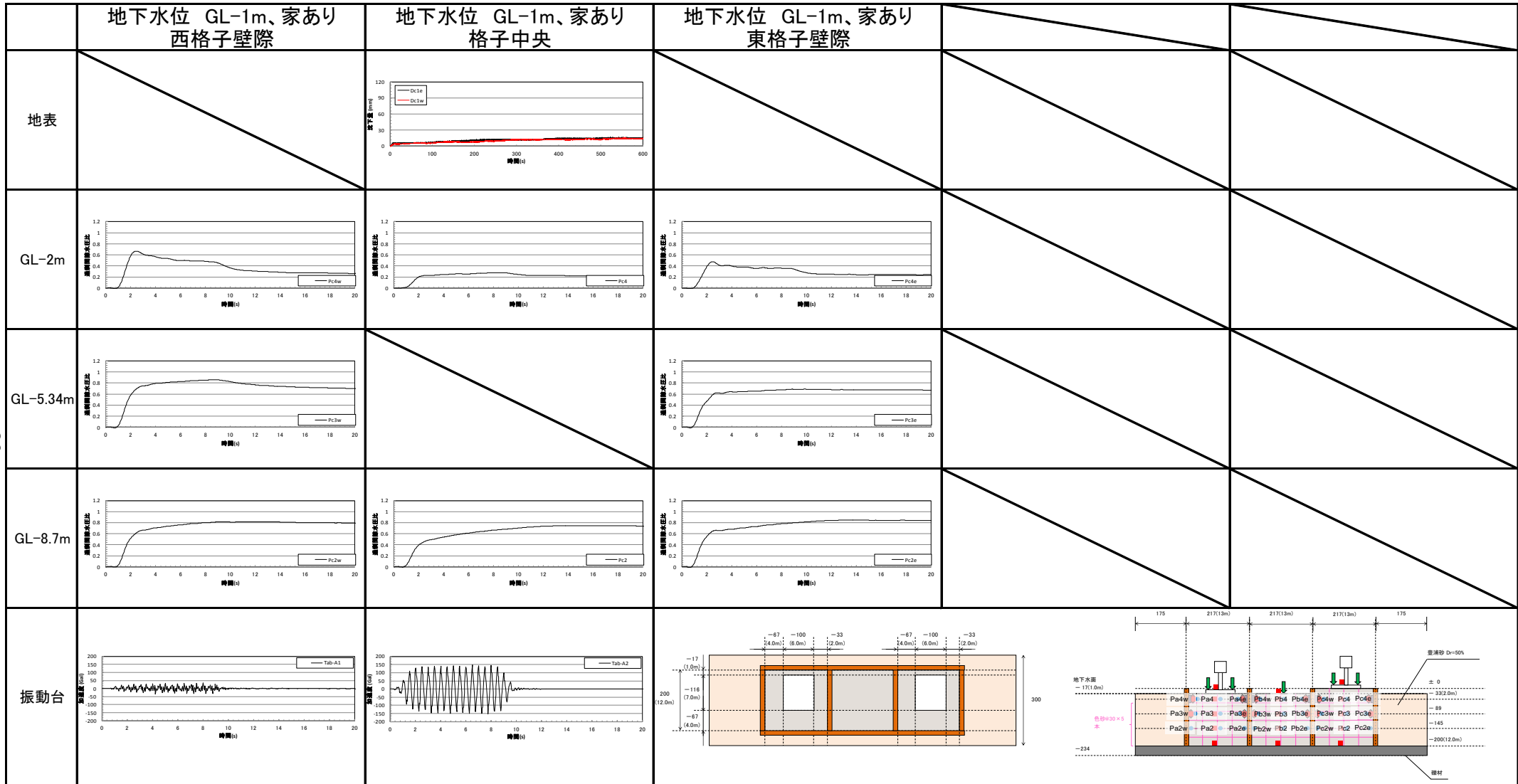




表 2-19 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

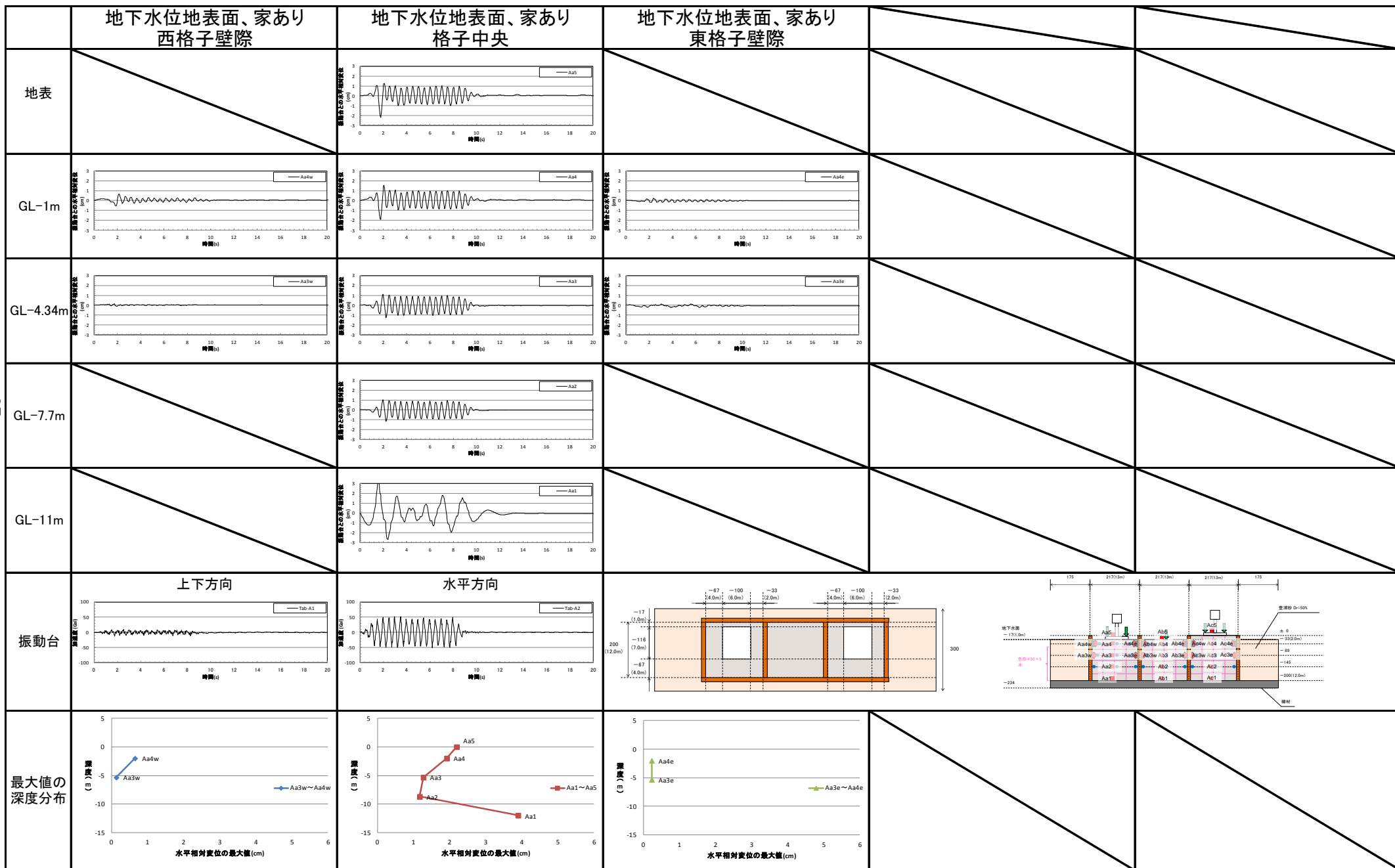


表 2-20 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

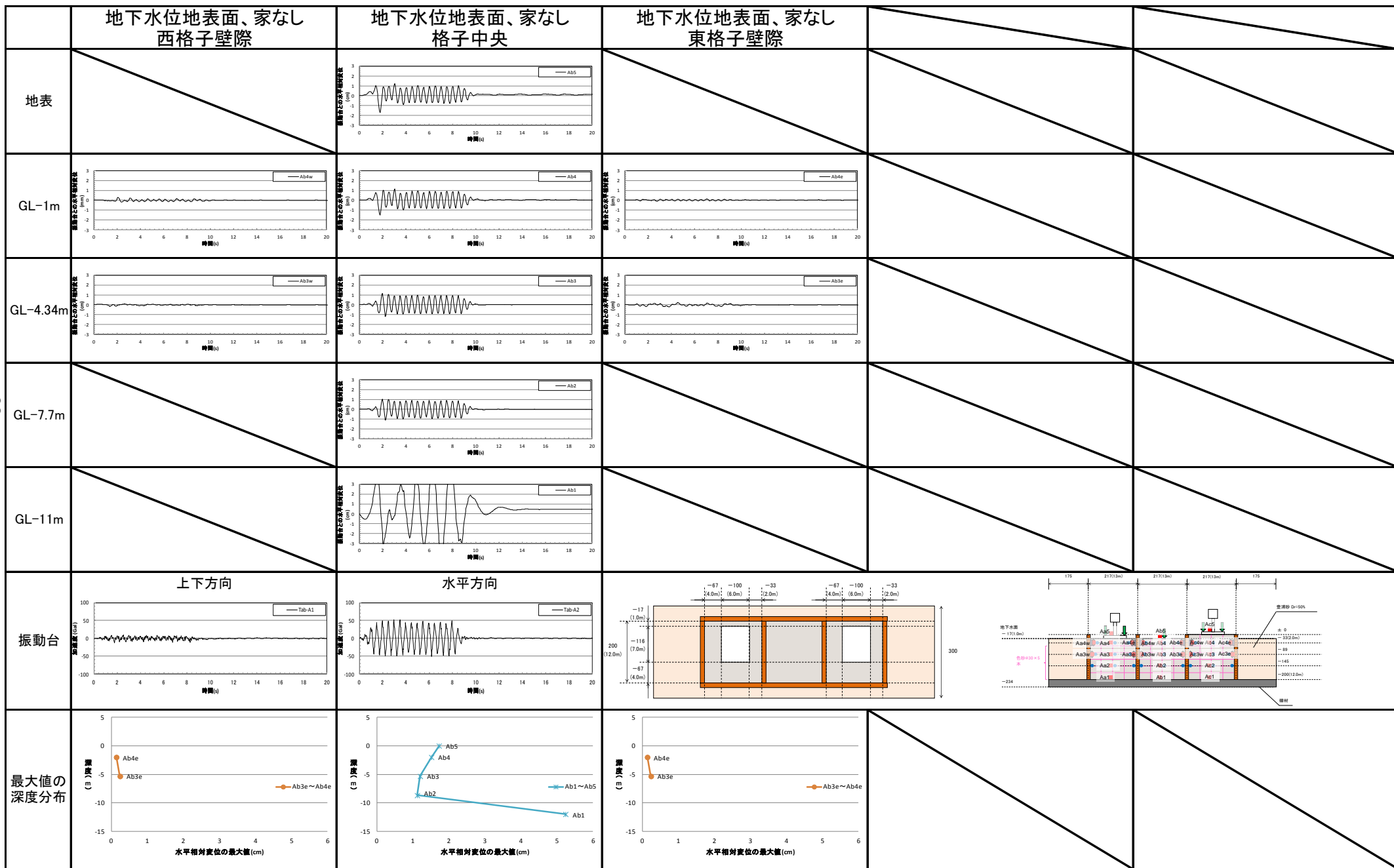


表 2-21 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

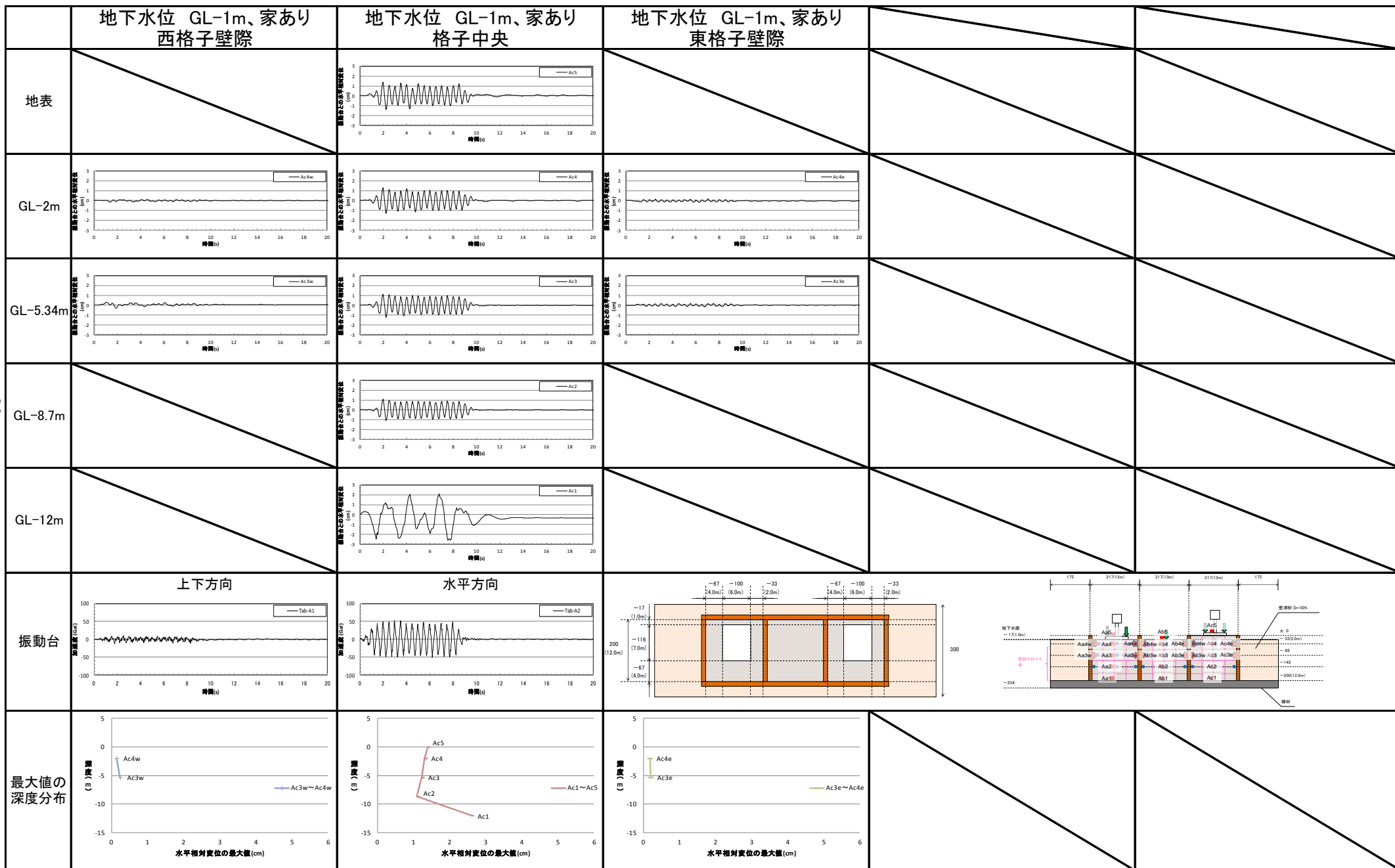




表 2-23 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

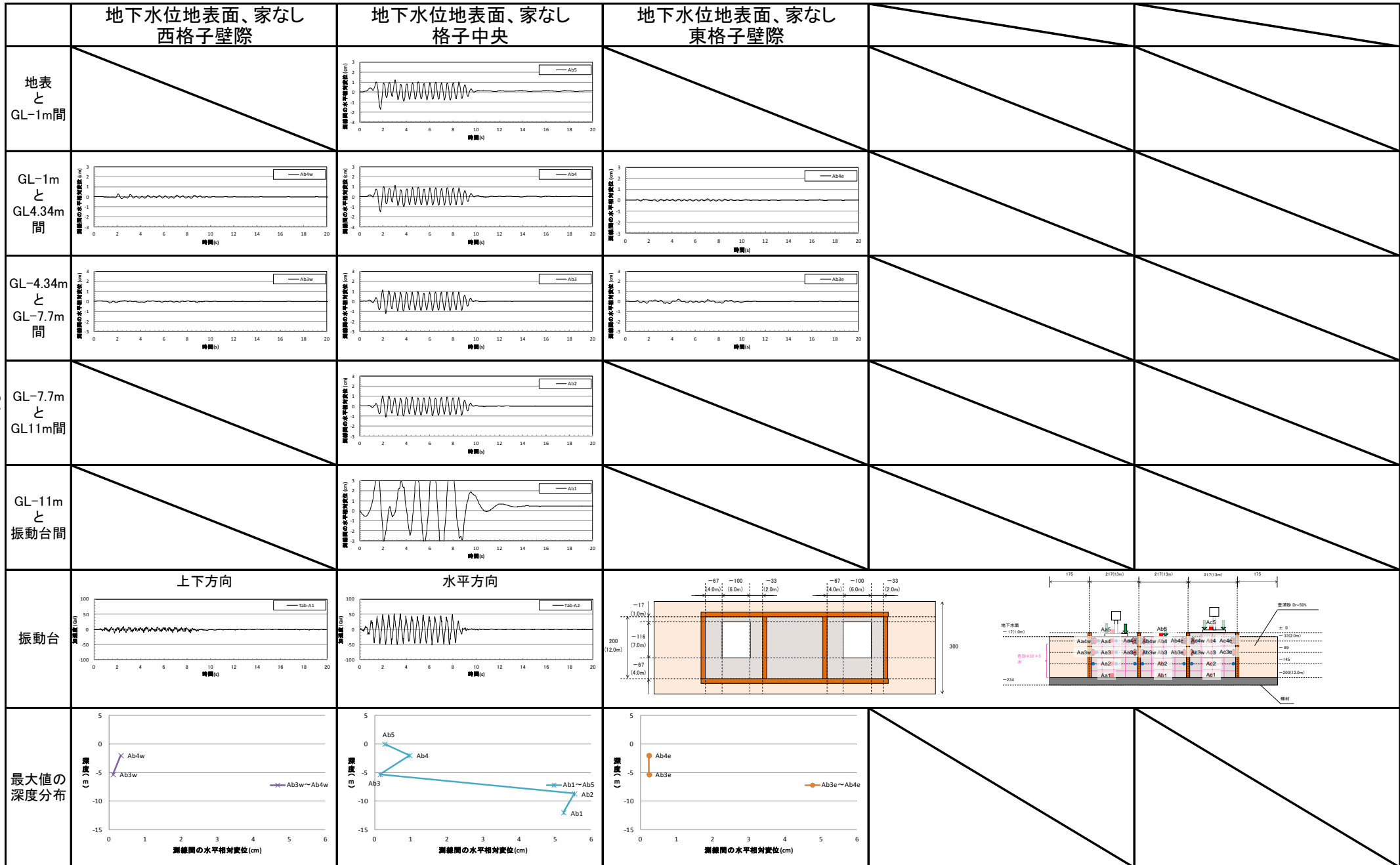


表 2-24 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max147gal)

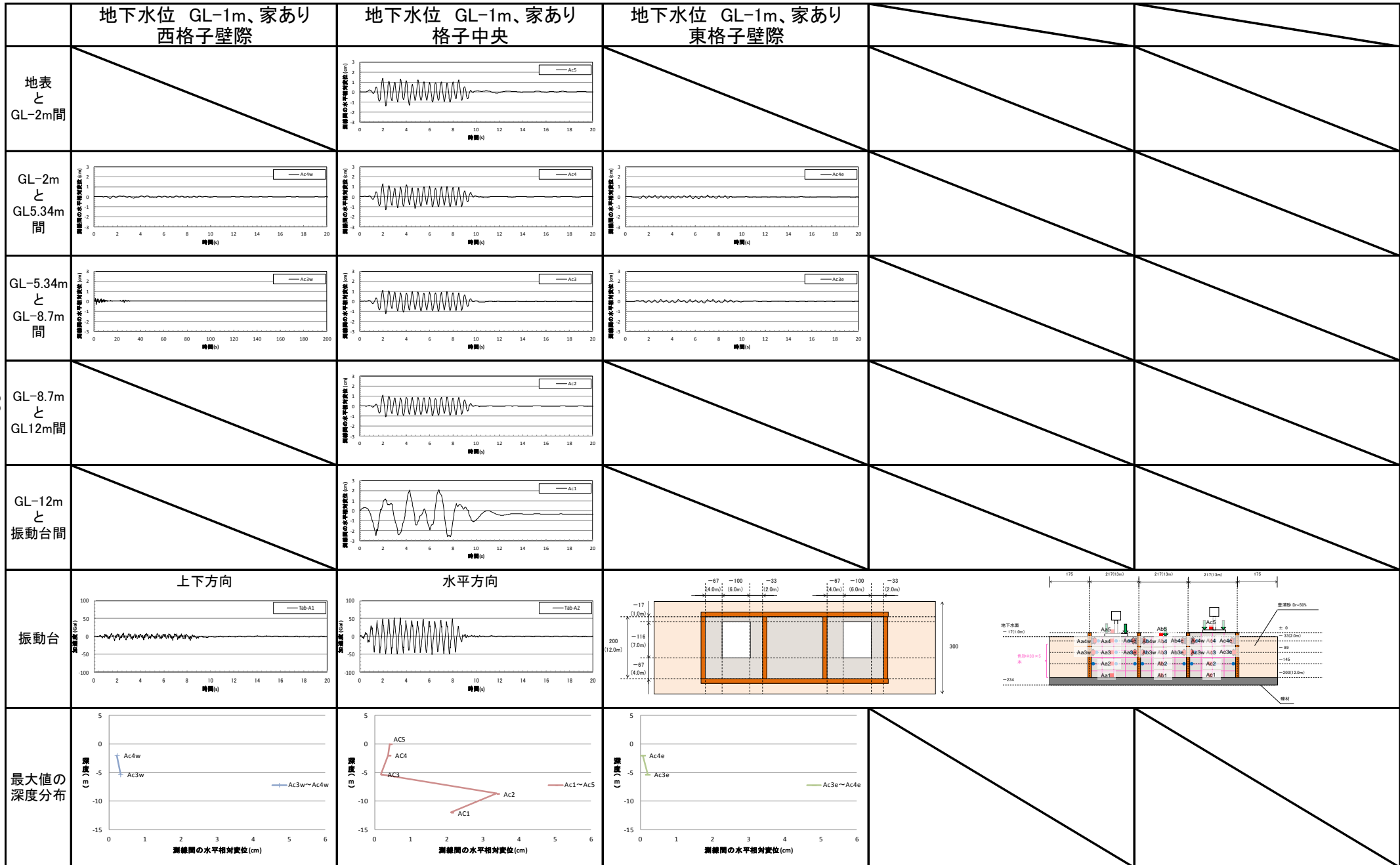
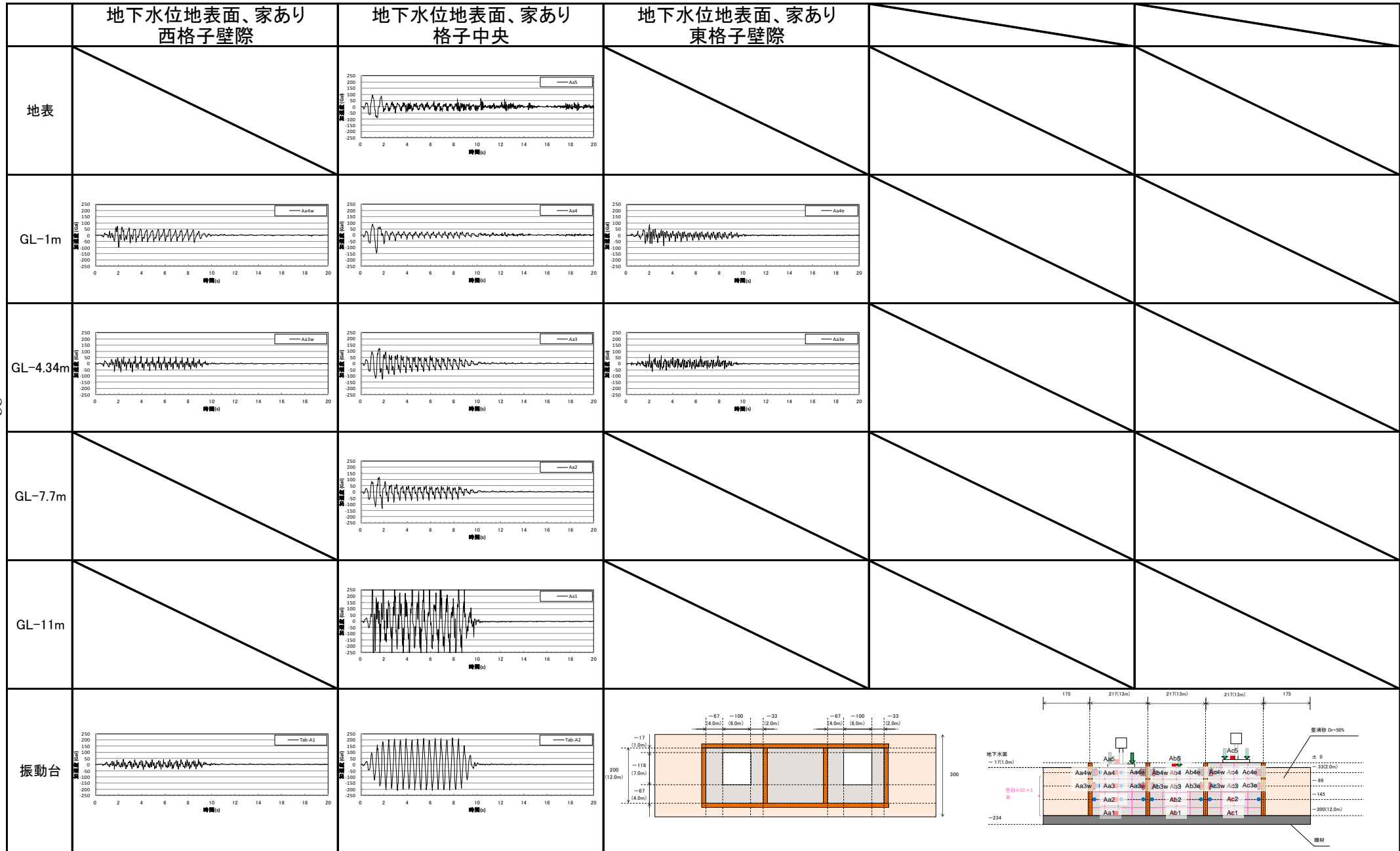


表 2-25 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)



33

表 2-26 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

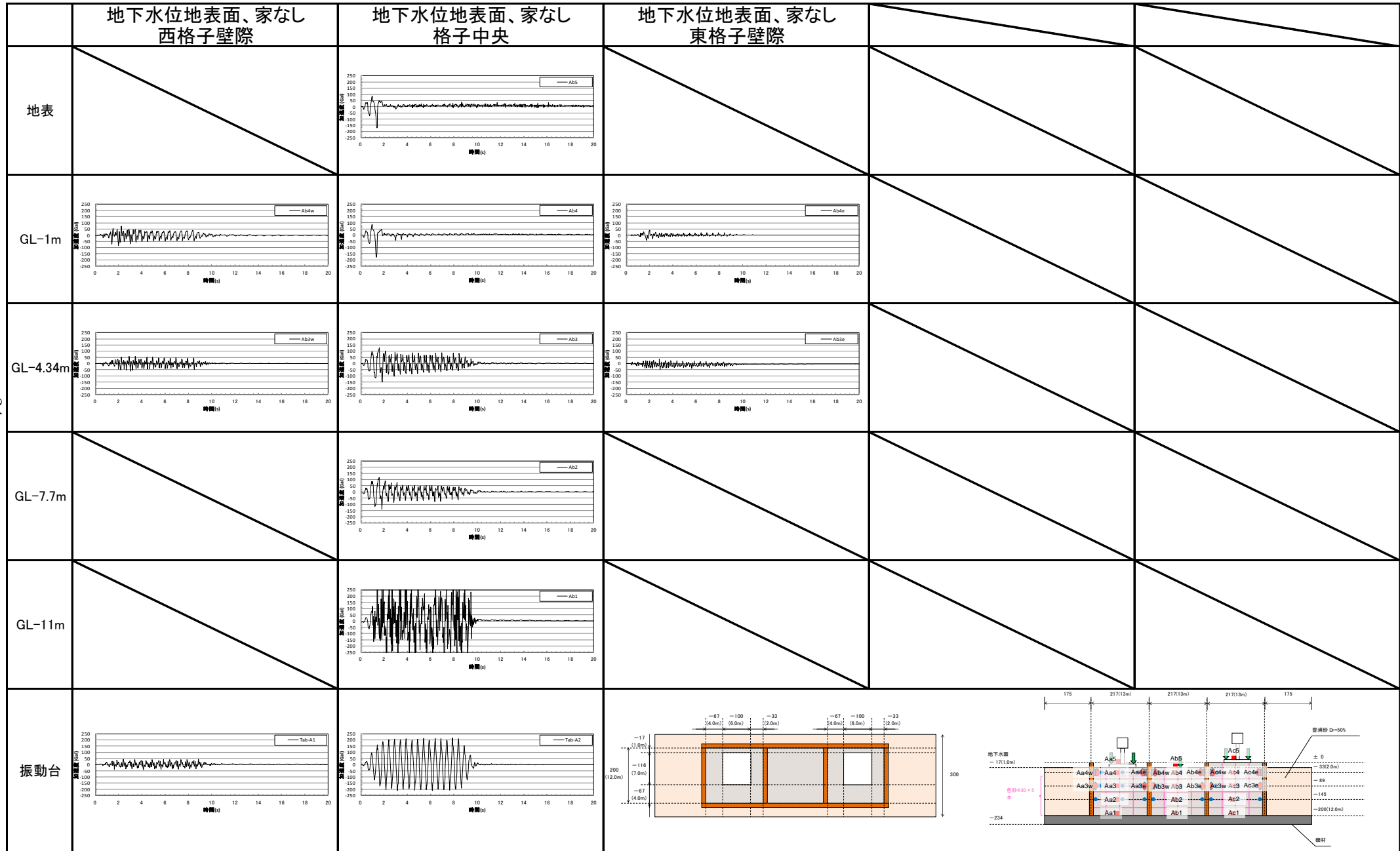
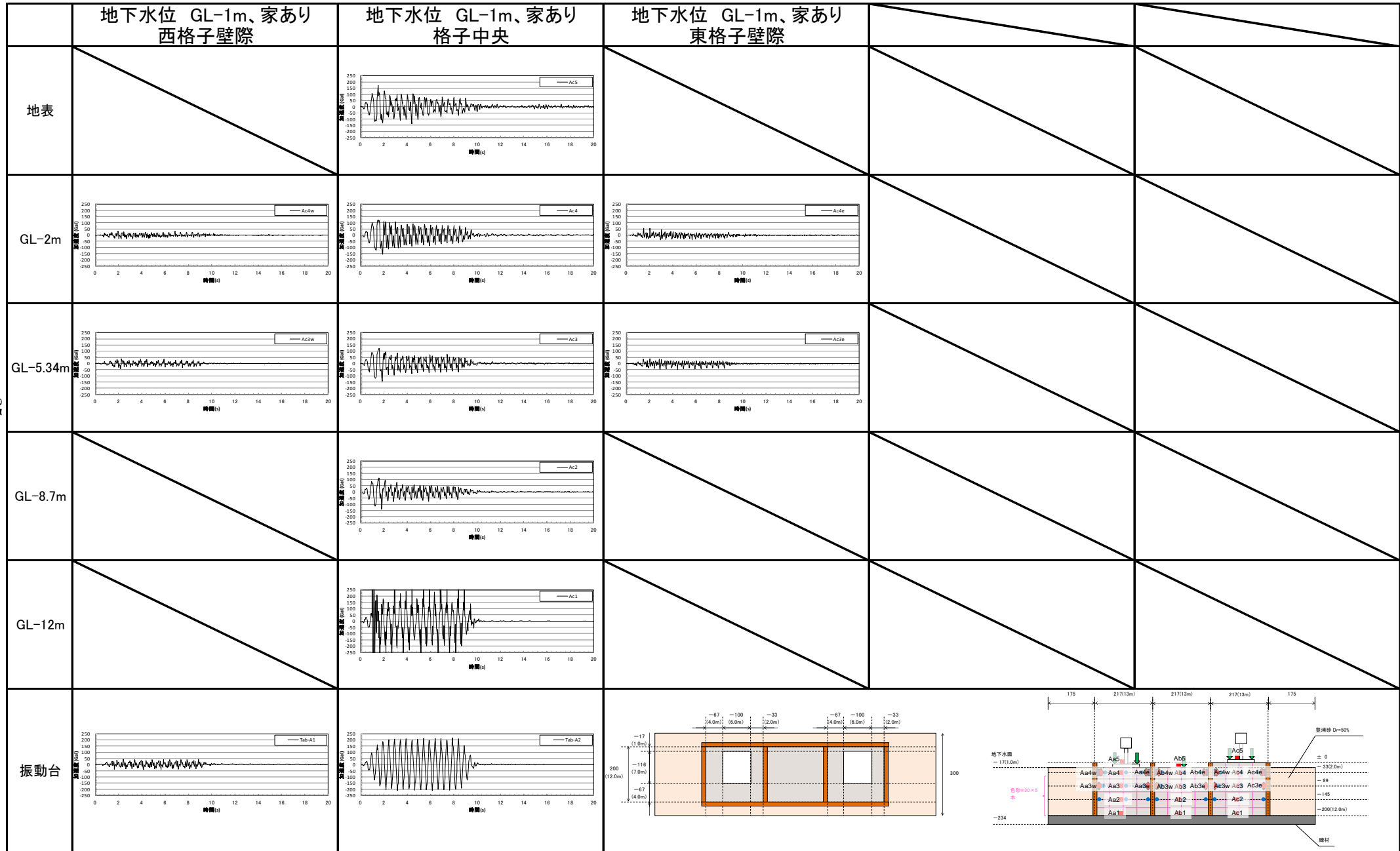




表 2-27 Case2 加速度時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)



CS

表 2-28 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

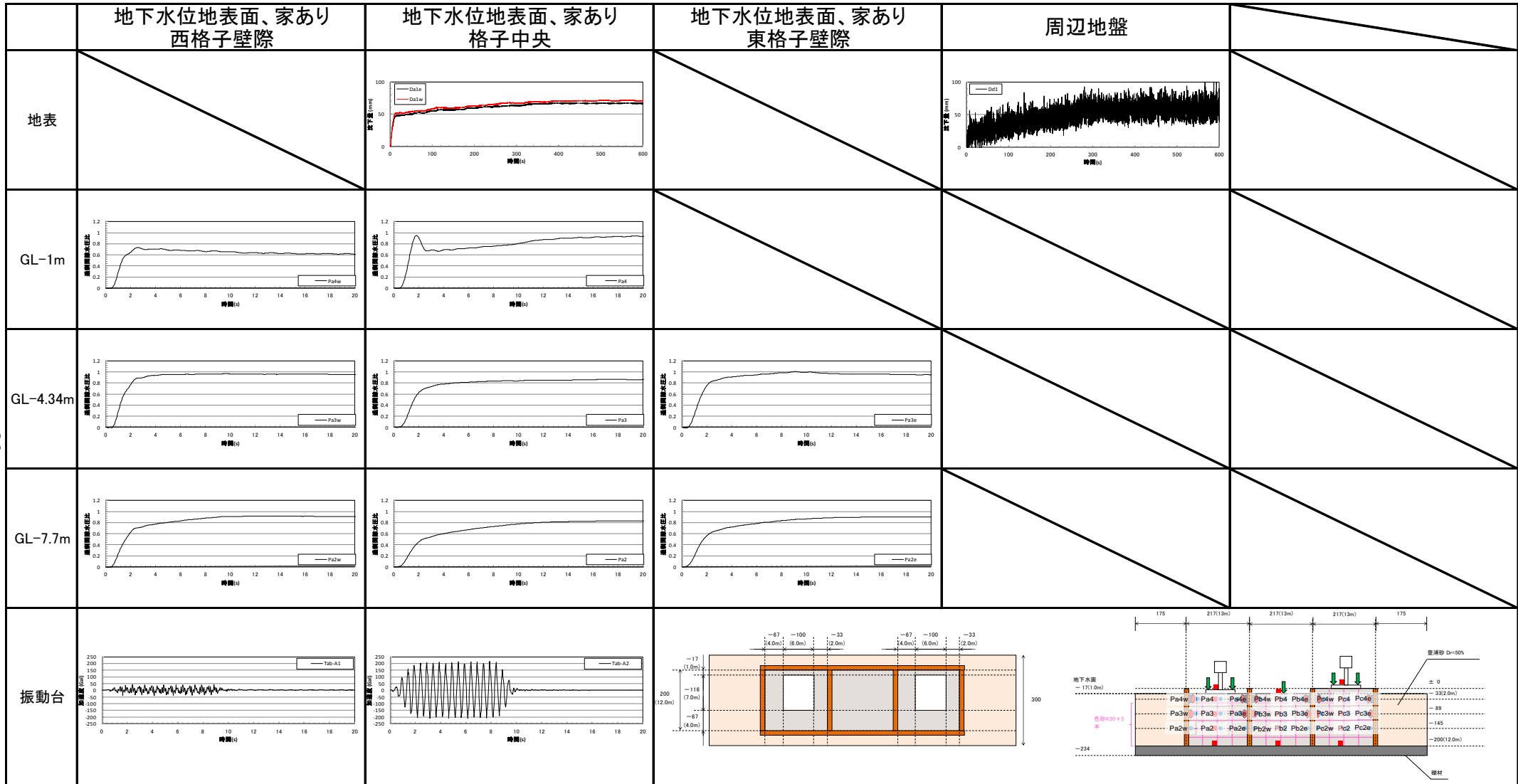


表 2-29 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

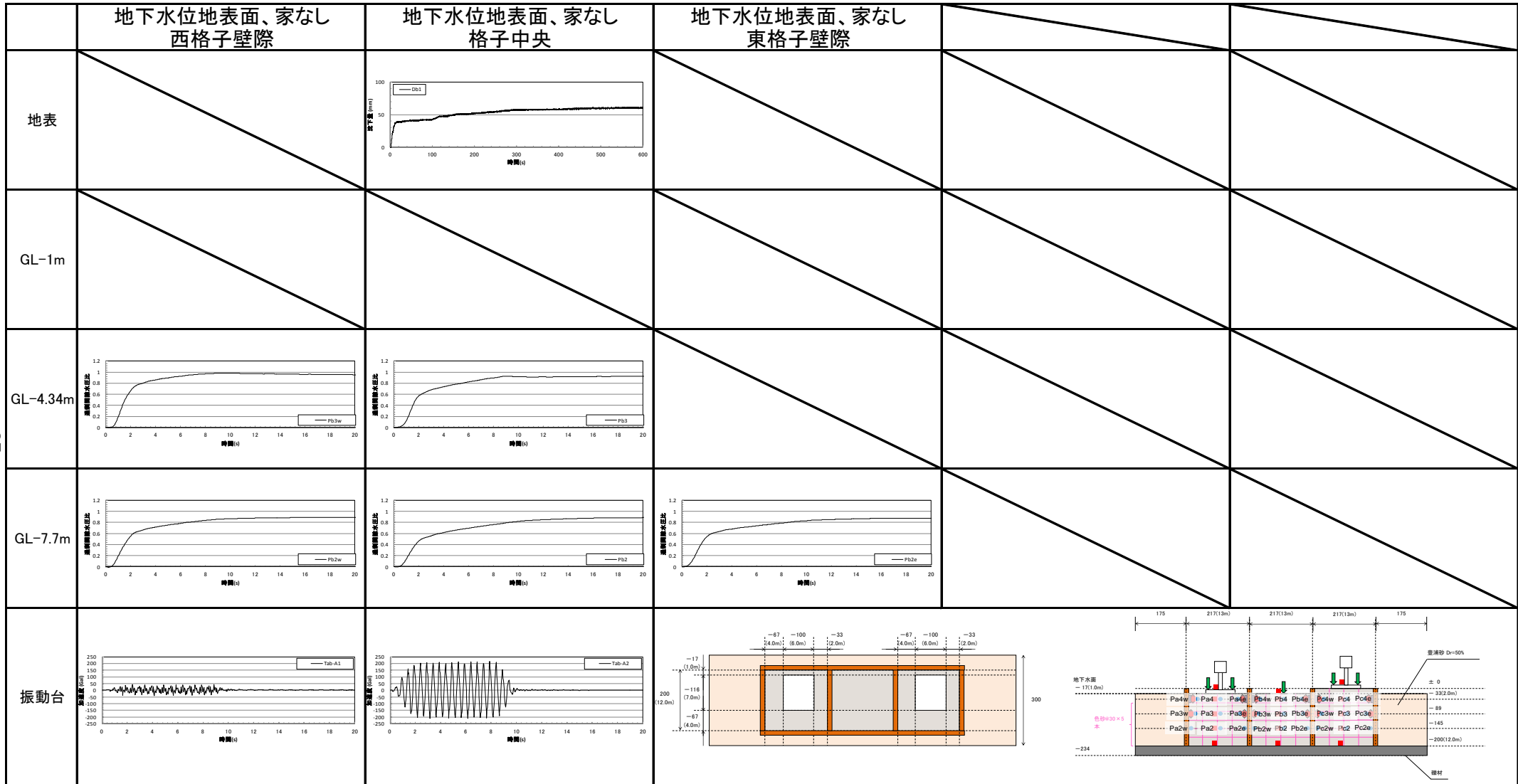


表 2-30 Case2 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

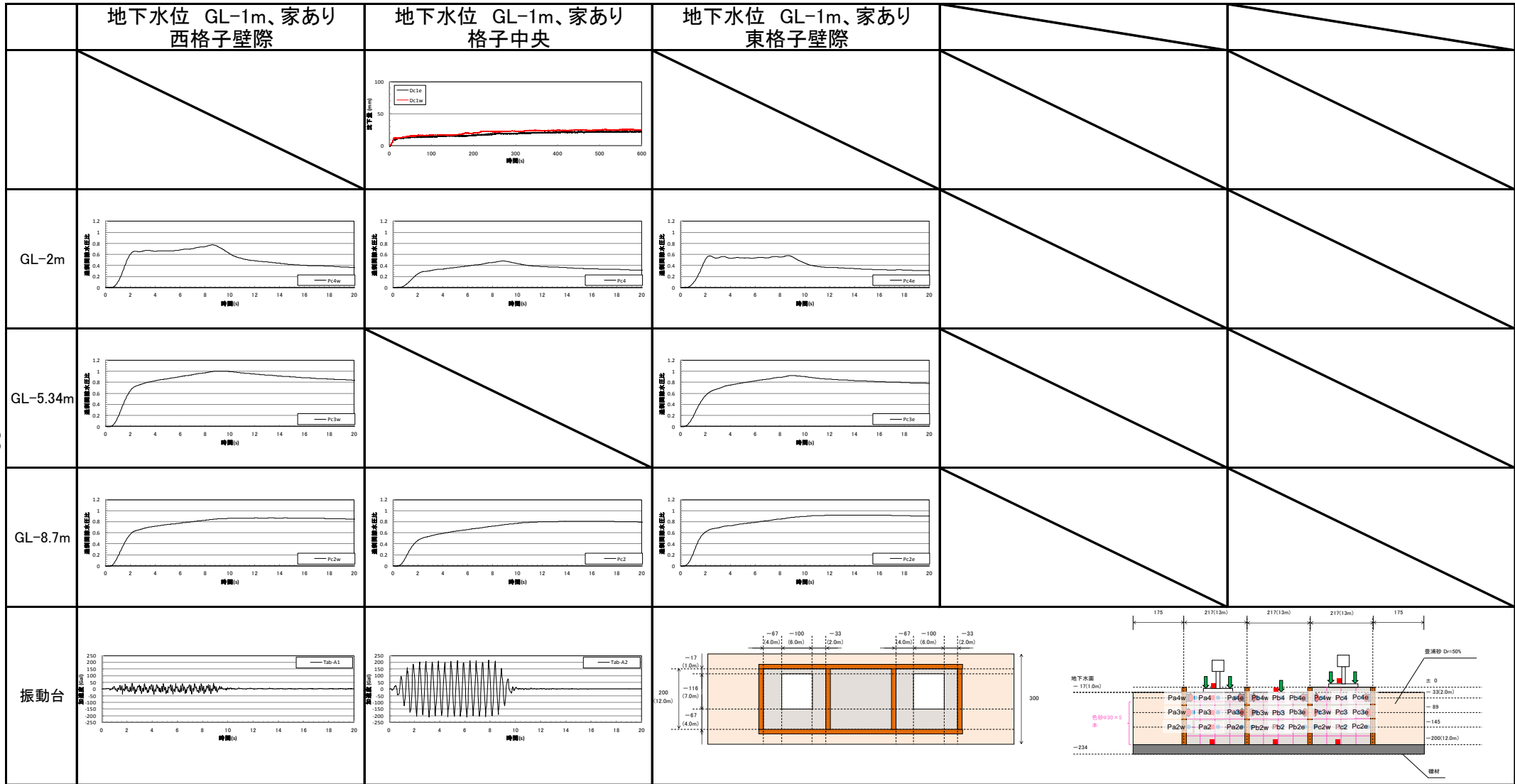


表 2-31 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

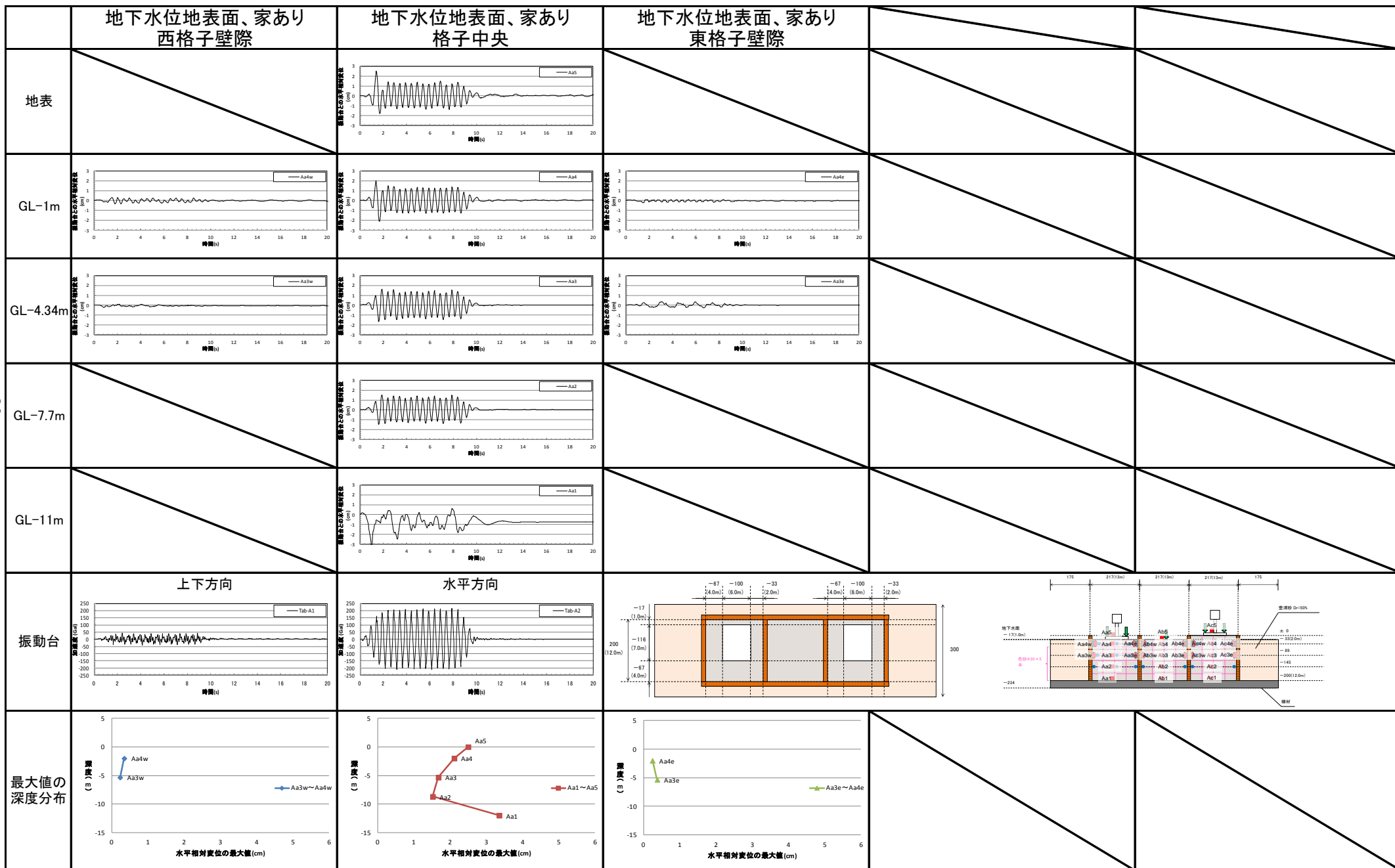
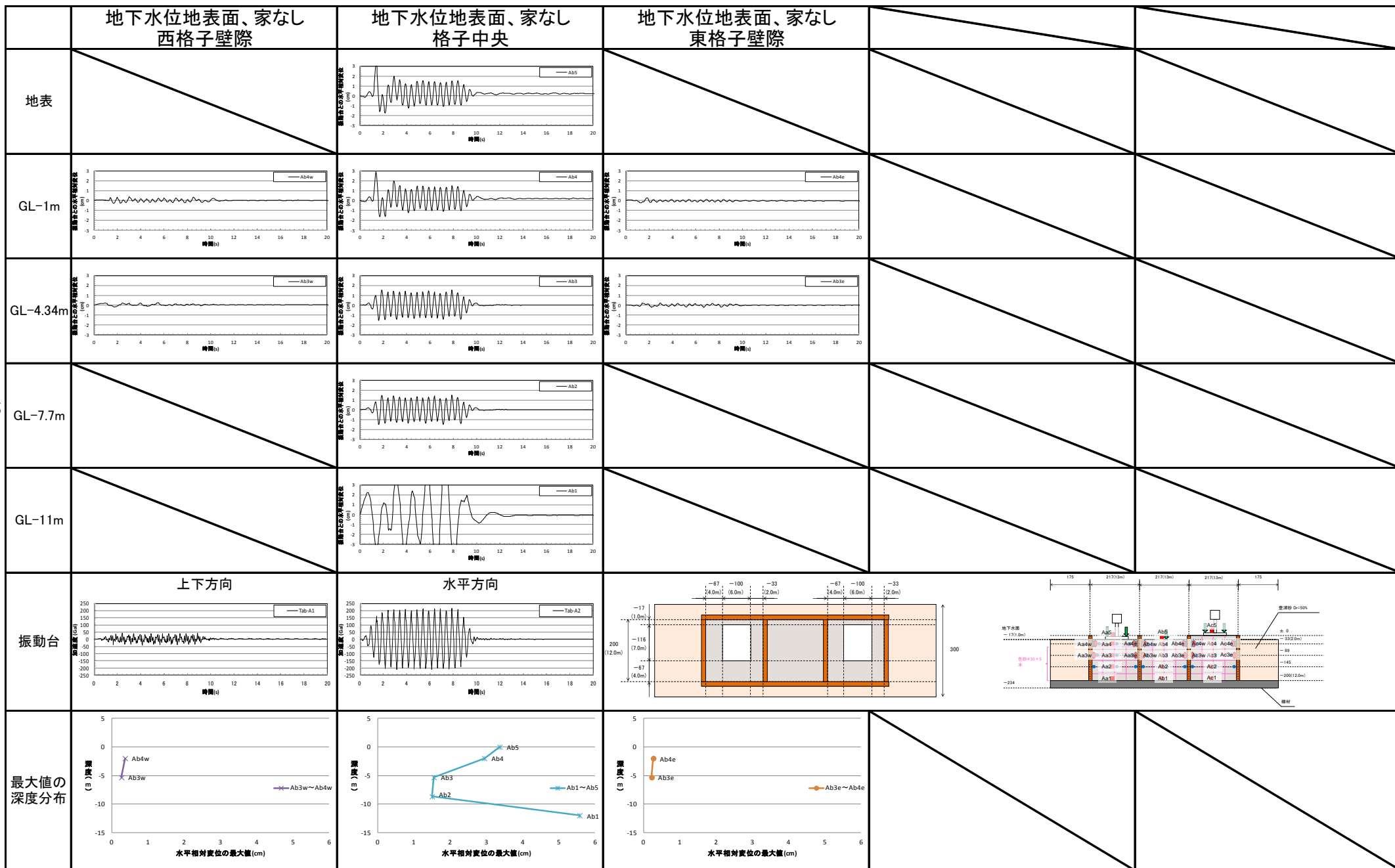
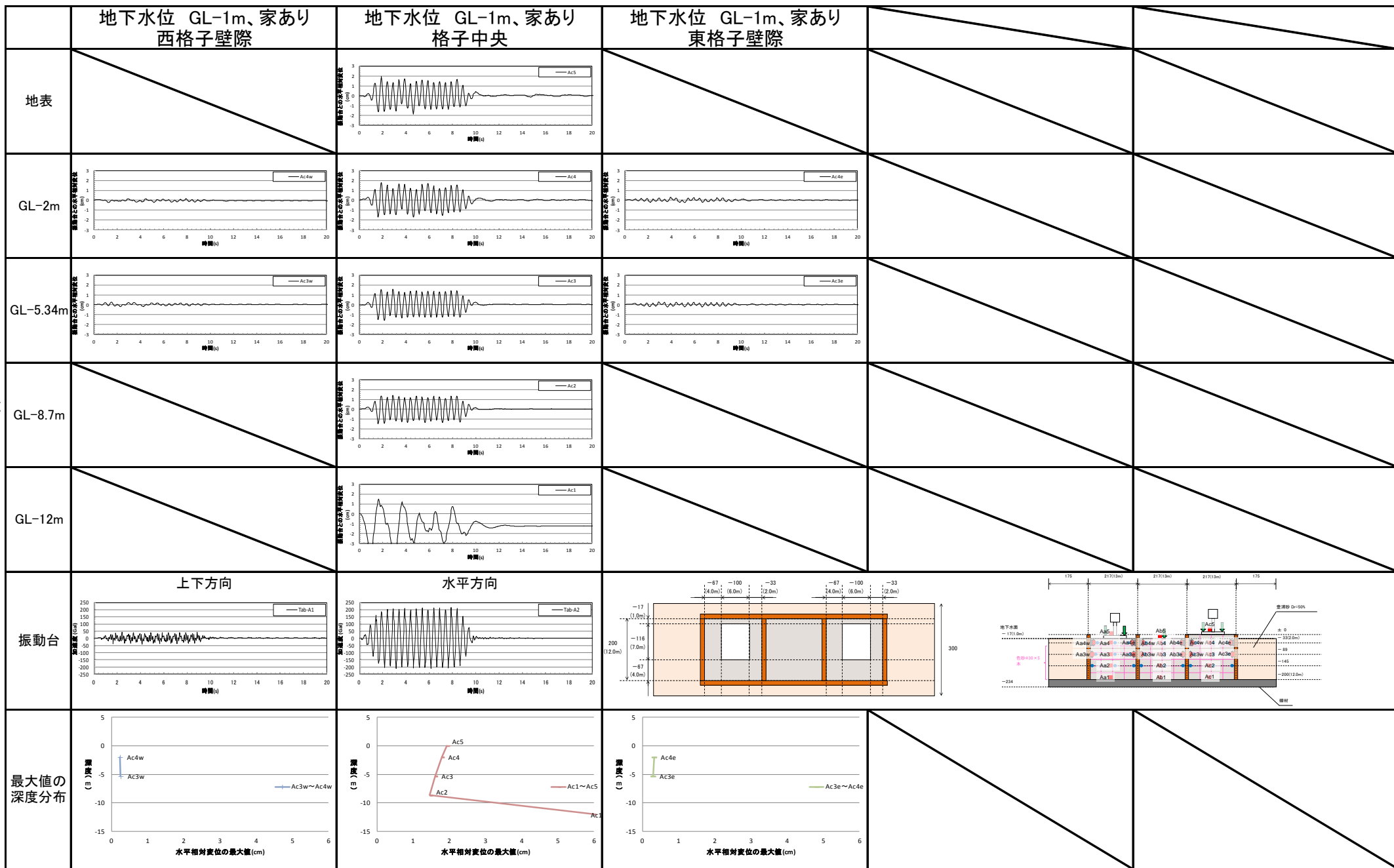


表 2-32 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)



40

表 2-33 Case2 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)



14





表 2-35 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

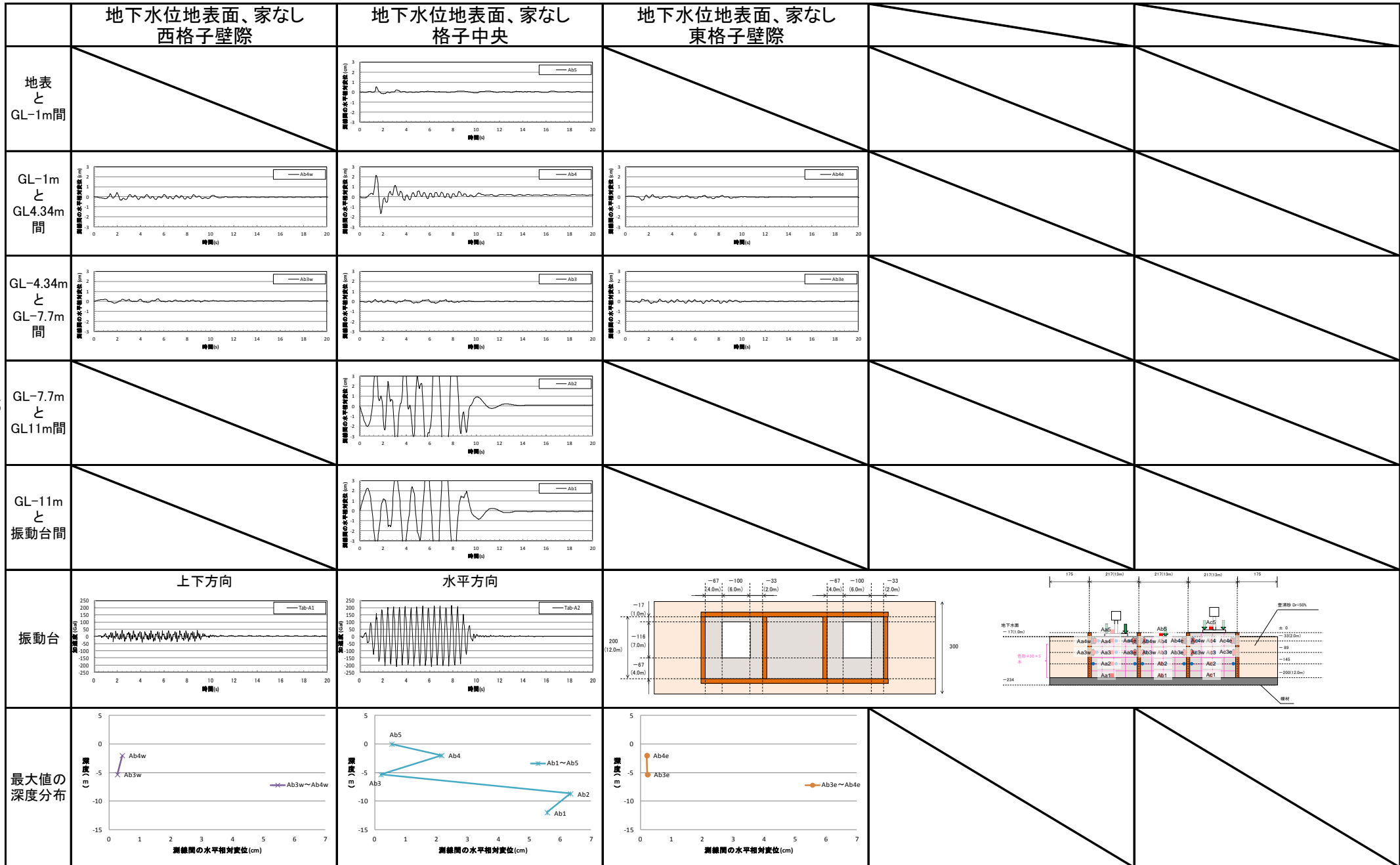


表 2-36 Case2 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 sin波max215gal)

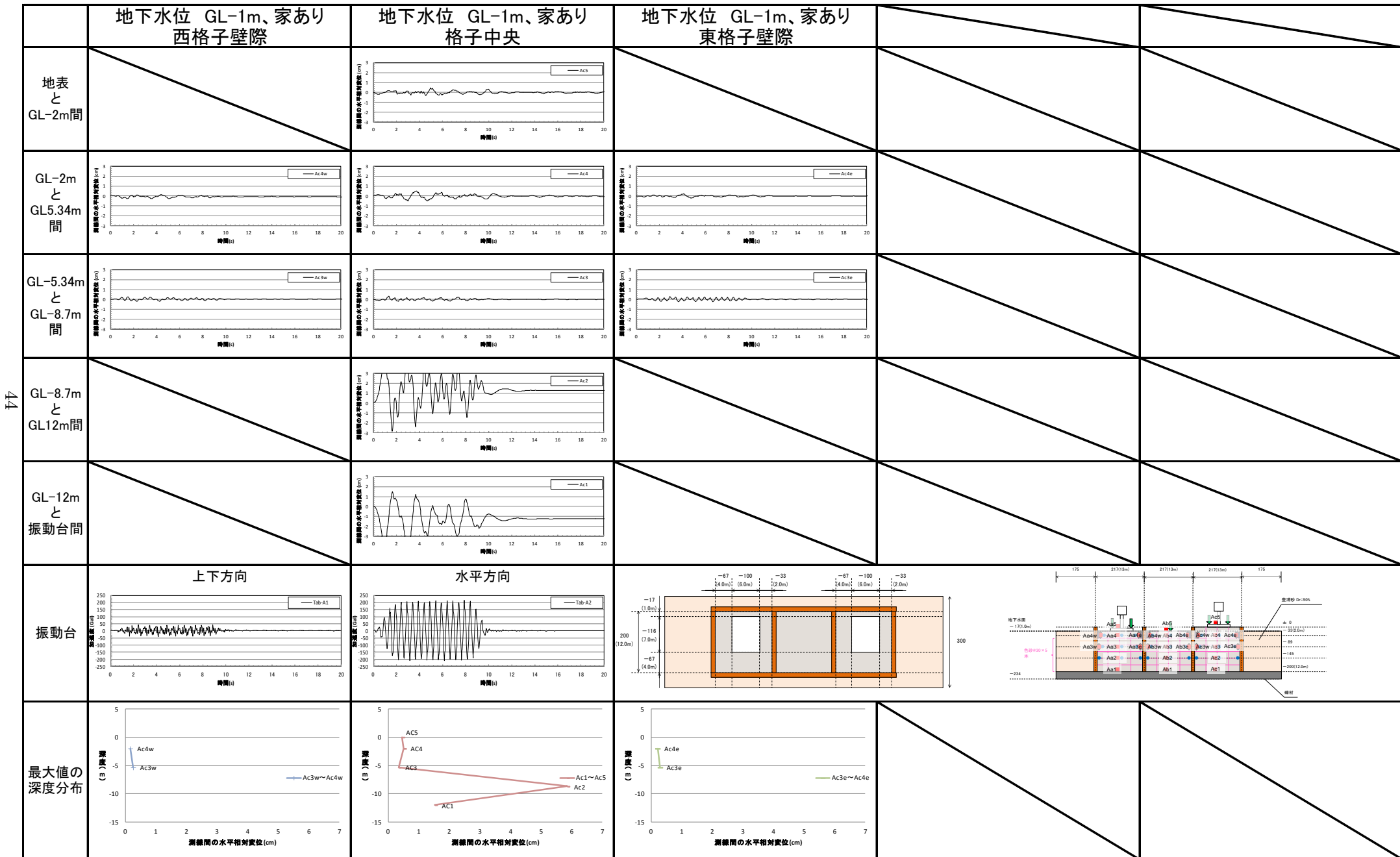


表 3-1 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

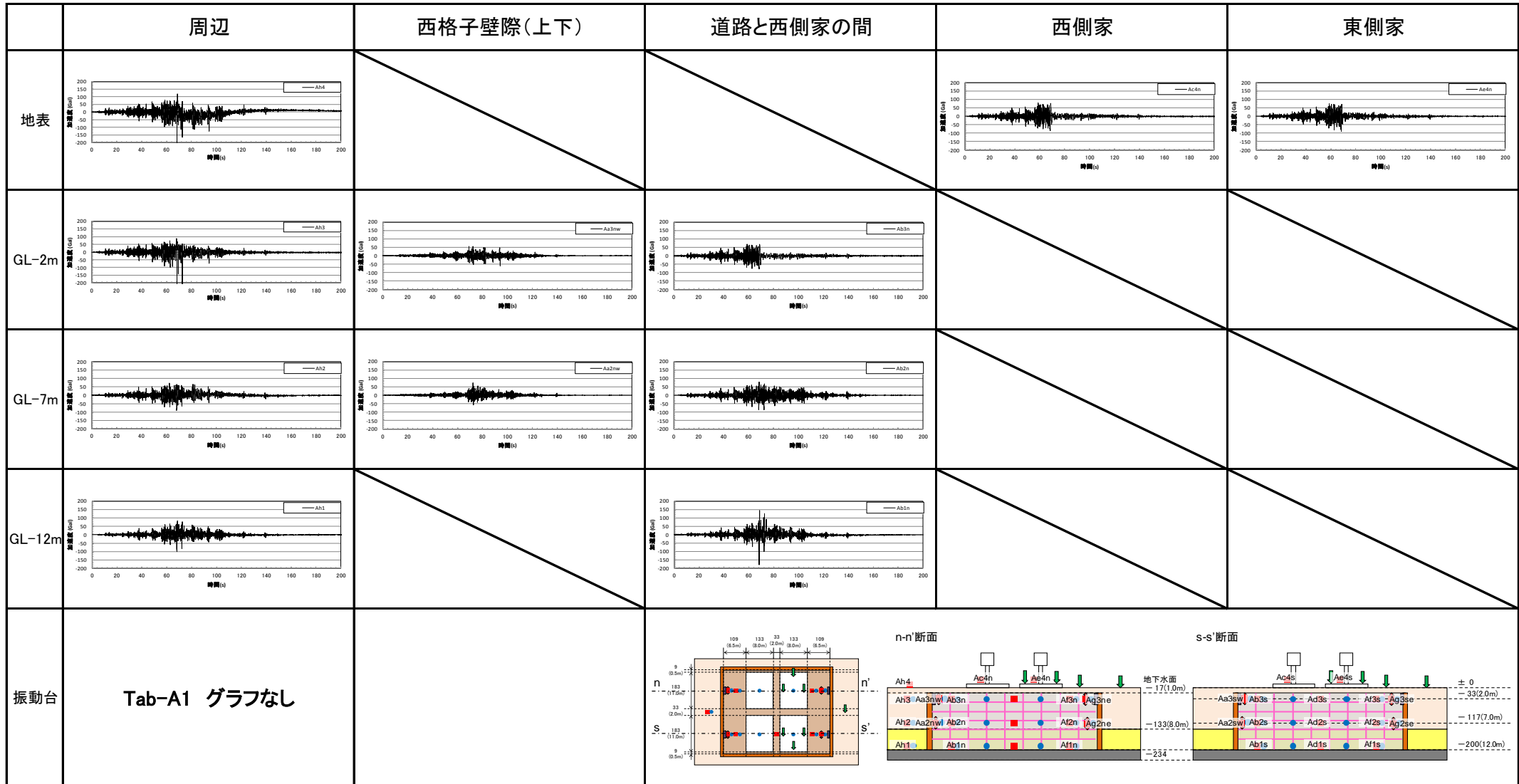


表 3-2 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

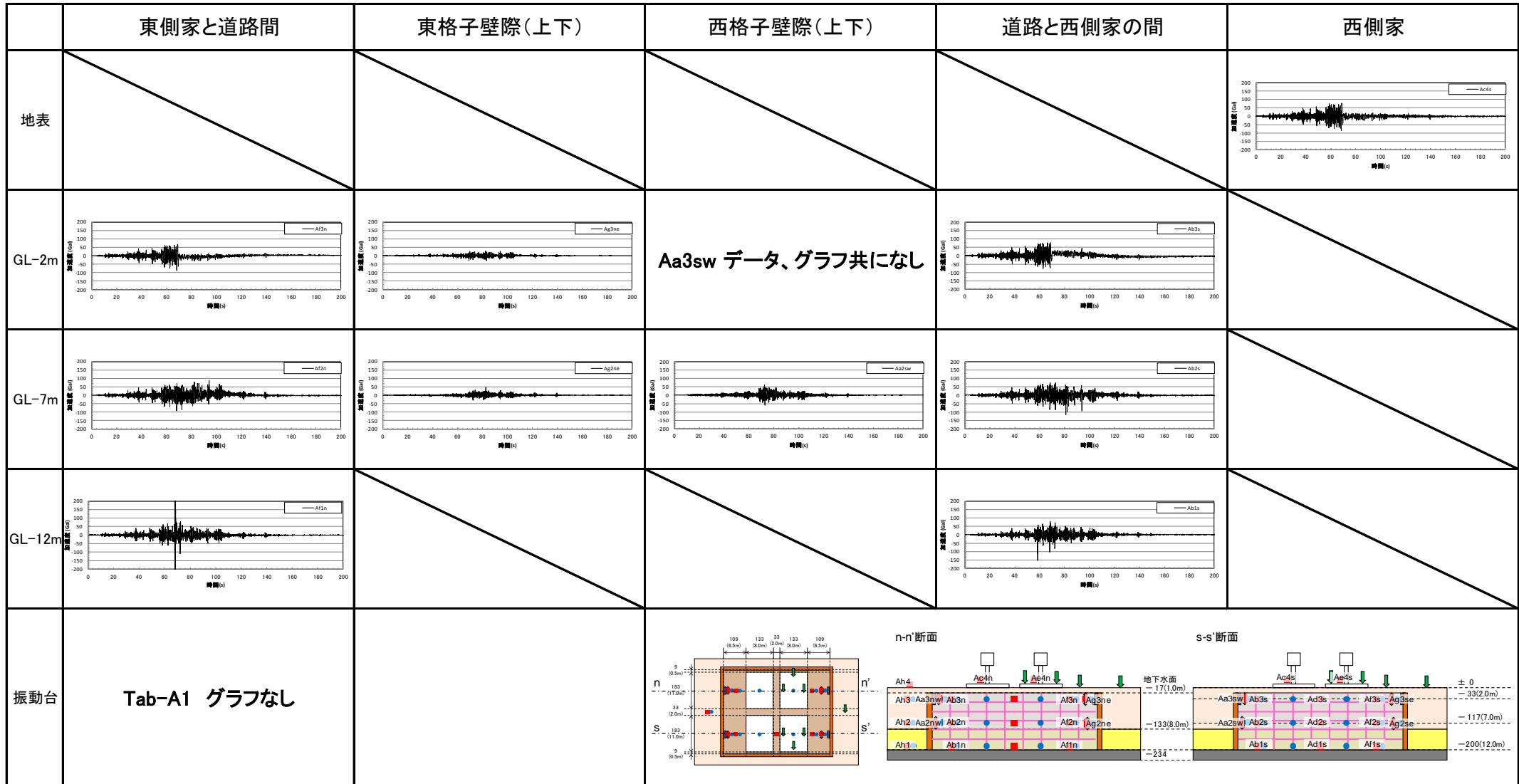


表 3-3 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

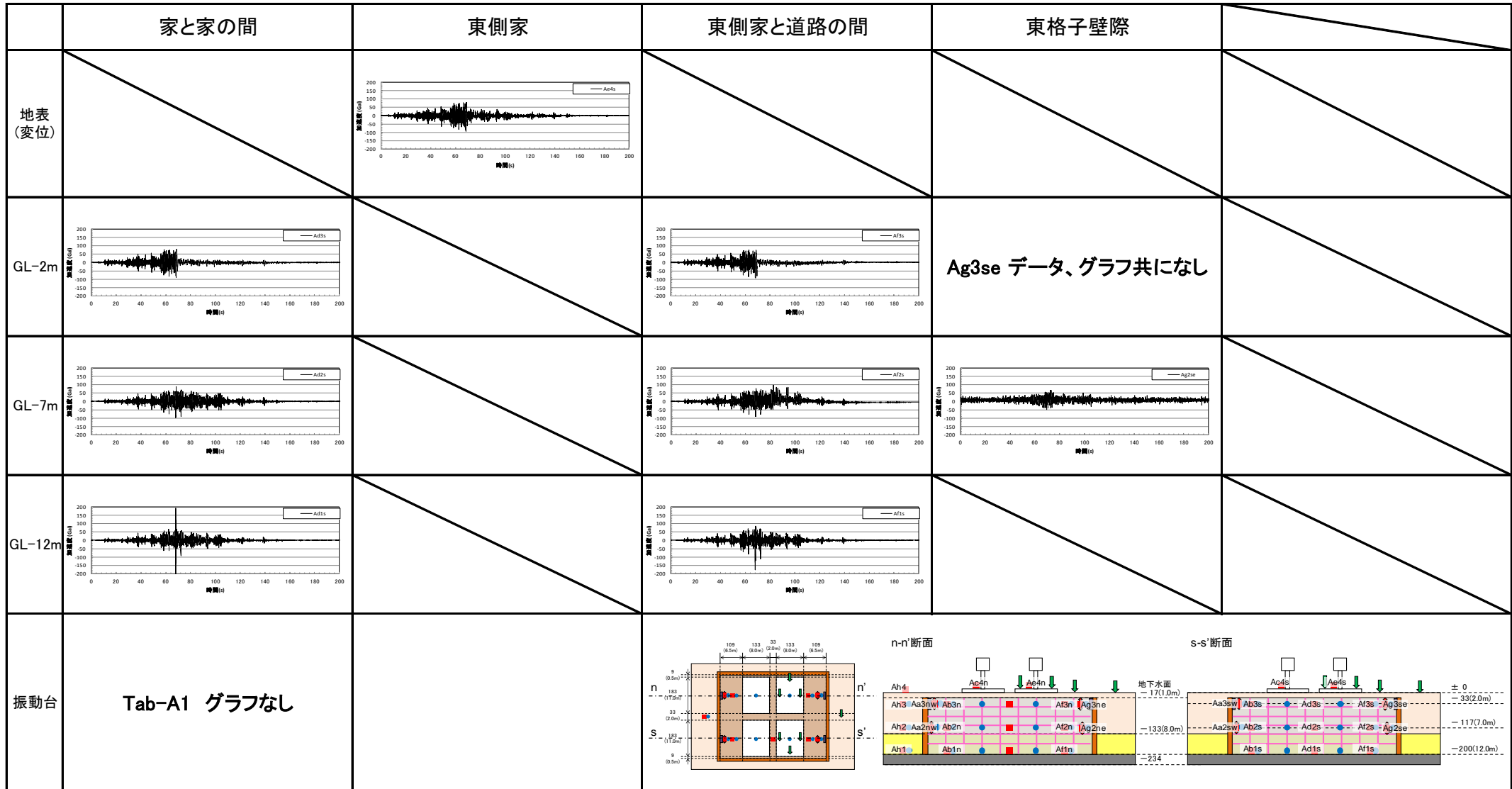


表 3-4 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

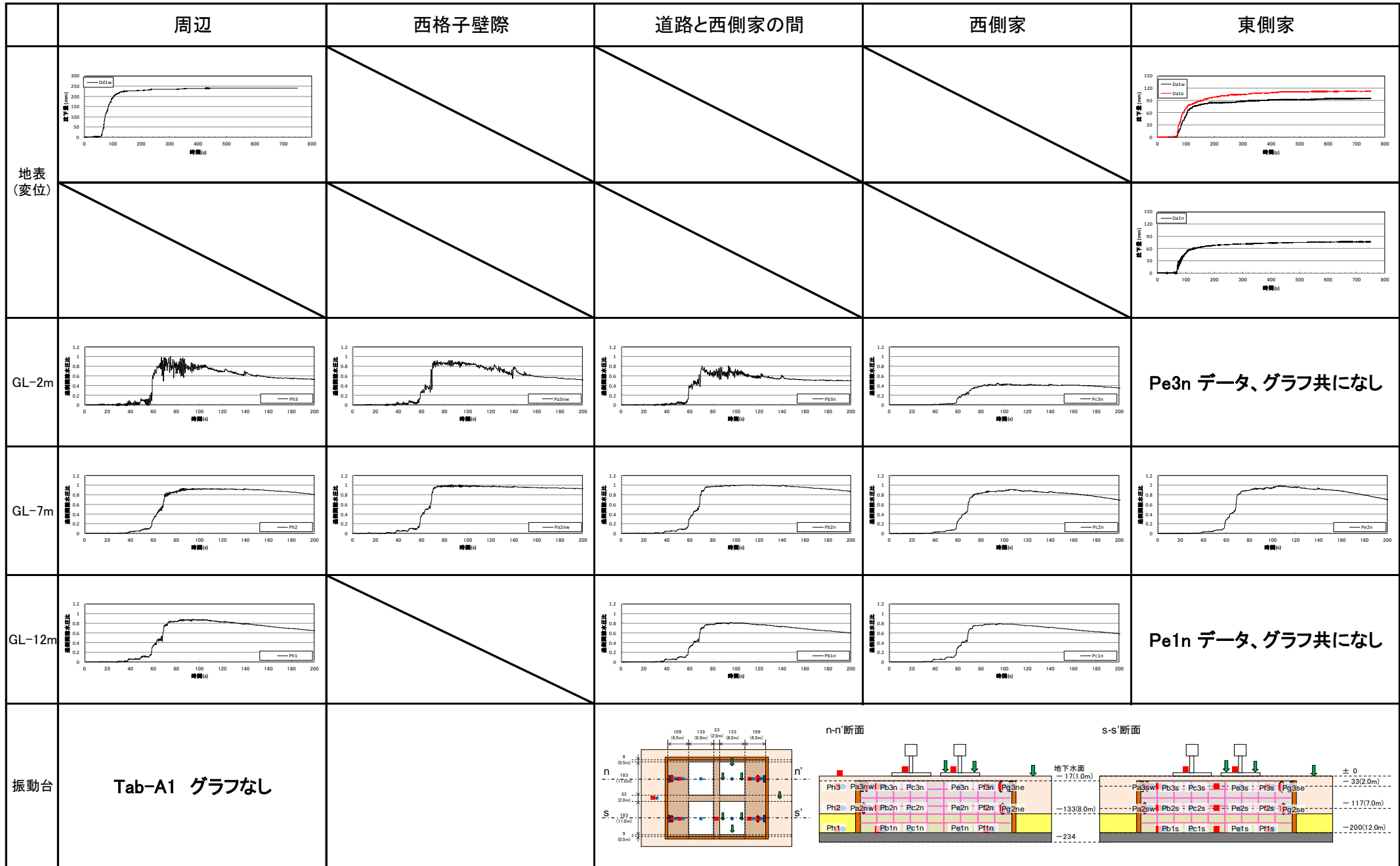


表 3-5 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

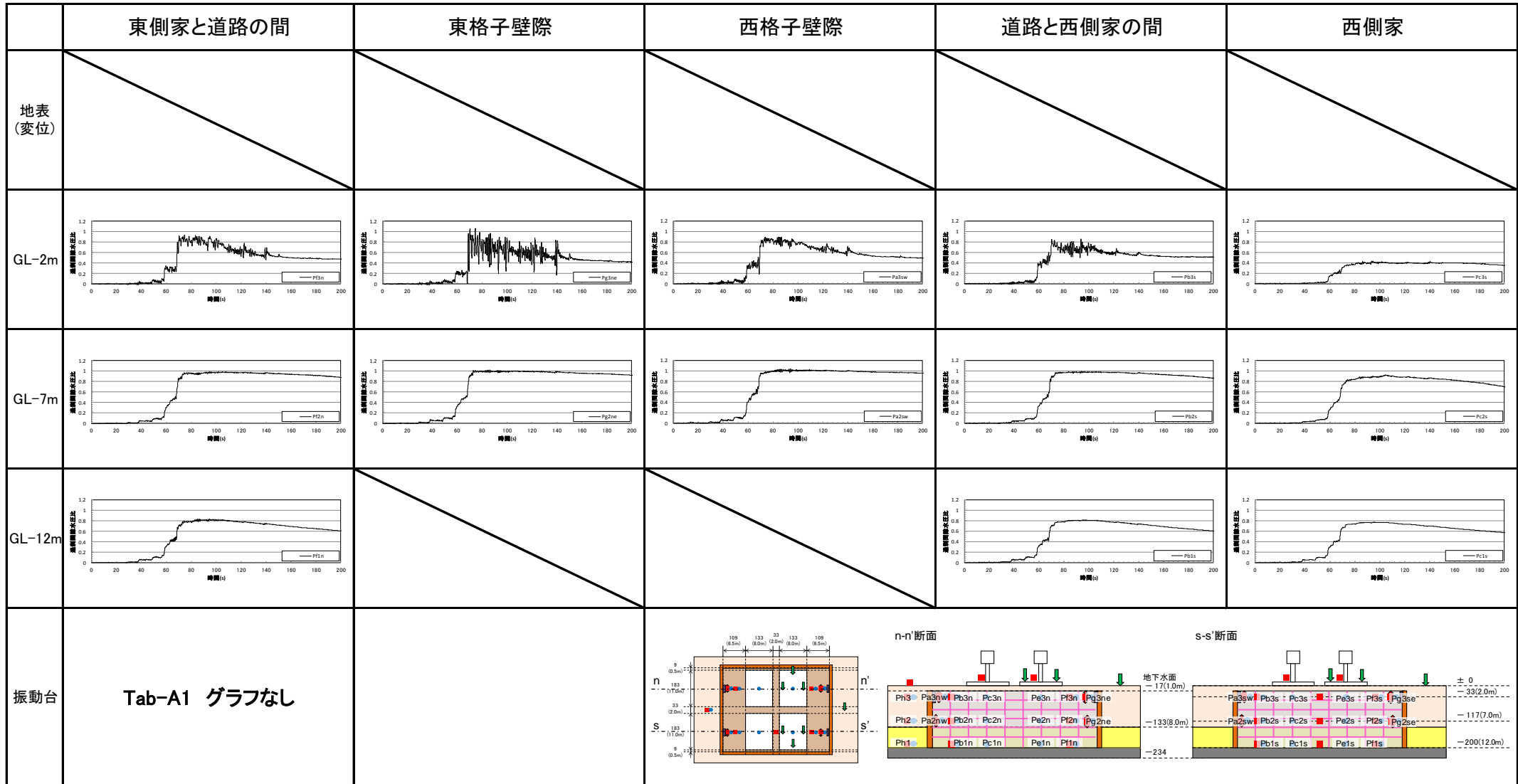


表 3-6 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

|            | 東側家              | 東側家と道路の間 | 東格子壁際             |  |  |
|------------|------------------|----------|-------------------|--|--|
| 地表<br>(変位) |                  |          |                   |  |  |
|            |                  |          |                   |  |  |
| GL-2m      |                  |          |                   |  |  |
|            |                  |          | Pg2se データ、グラフ共になし |  |  |
| GL-12m     | Pe1s データ、グラフ共になし |          |                   |  |  |
| 振動台        | Tab-A1 グラフなし     |          |                   |  |  |



表 3-7 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

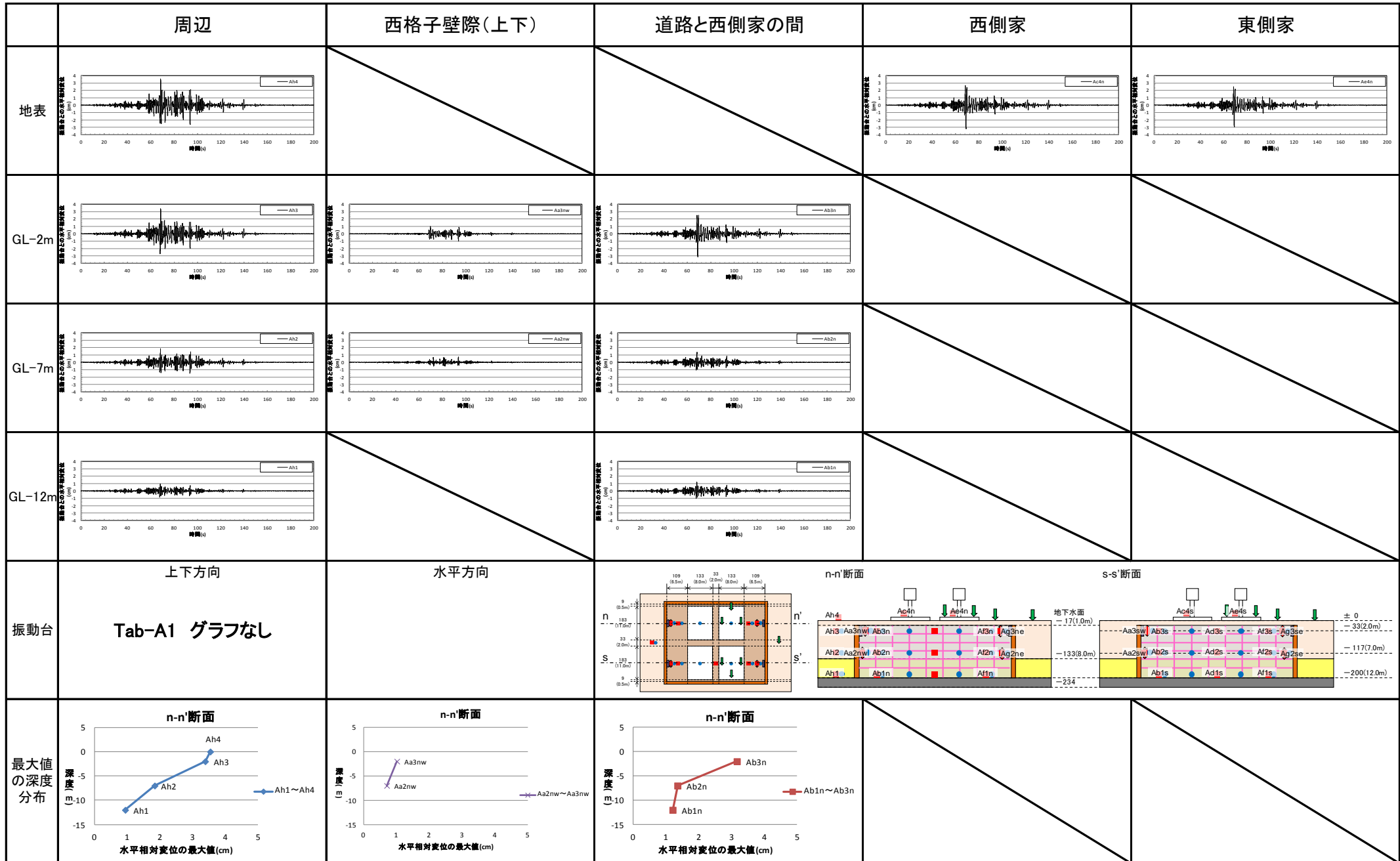


表 3-8 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

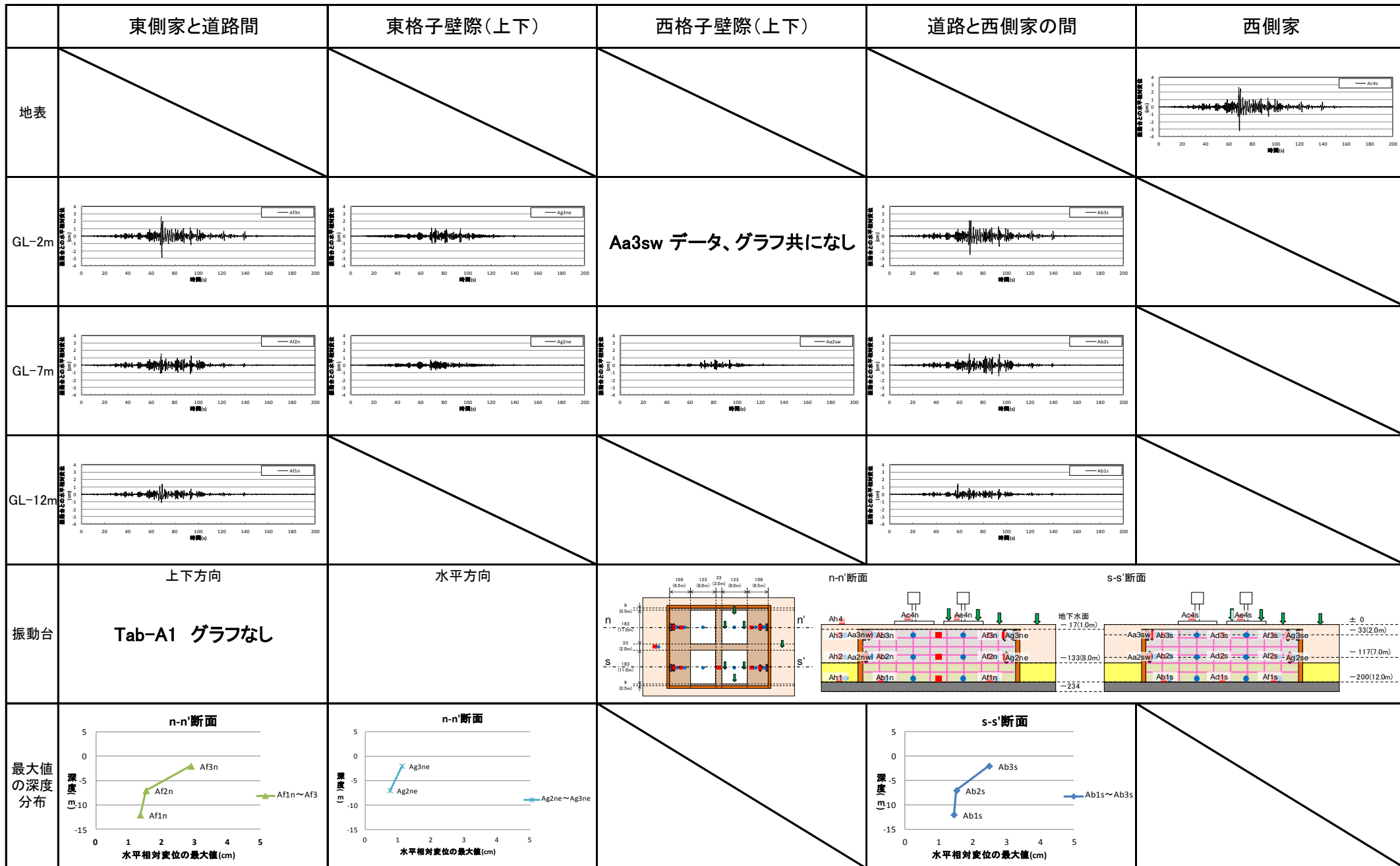


表 3-9 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

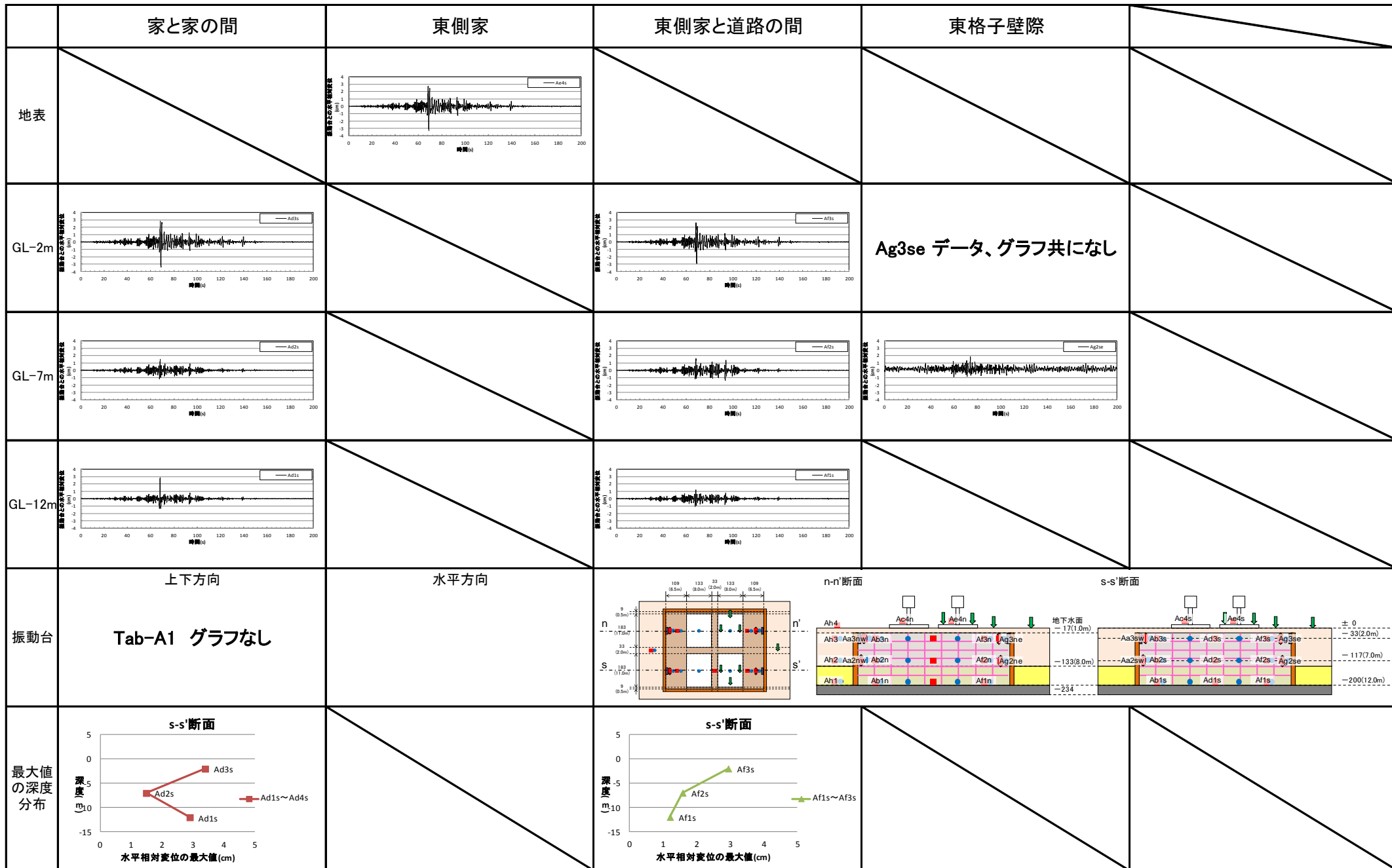


表 3-10 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

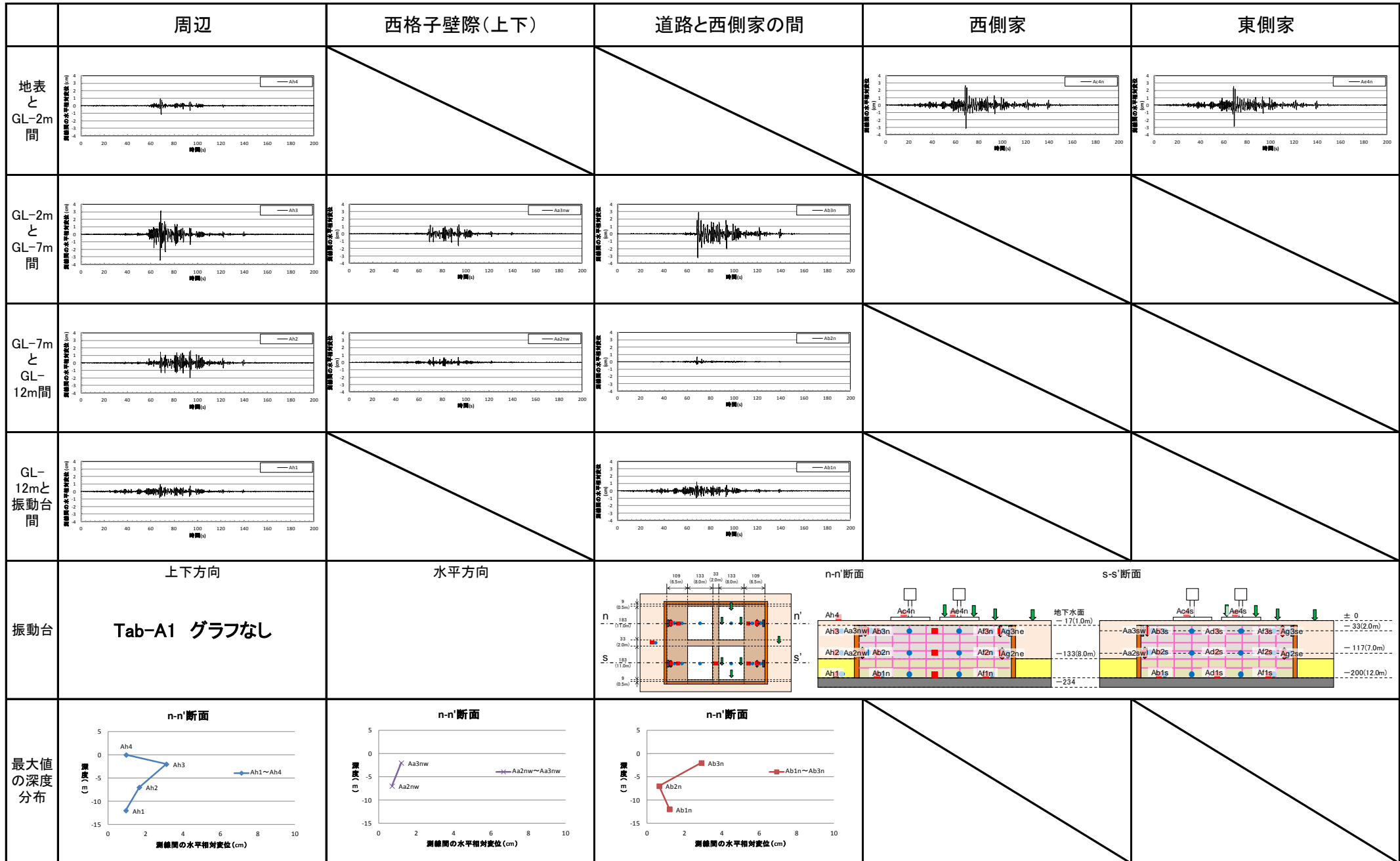


表 3-11 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

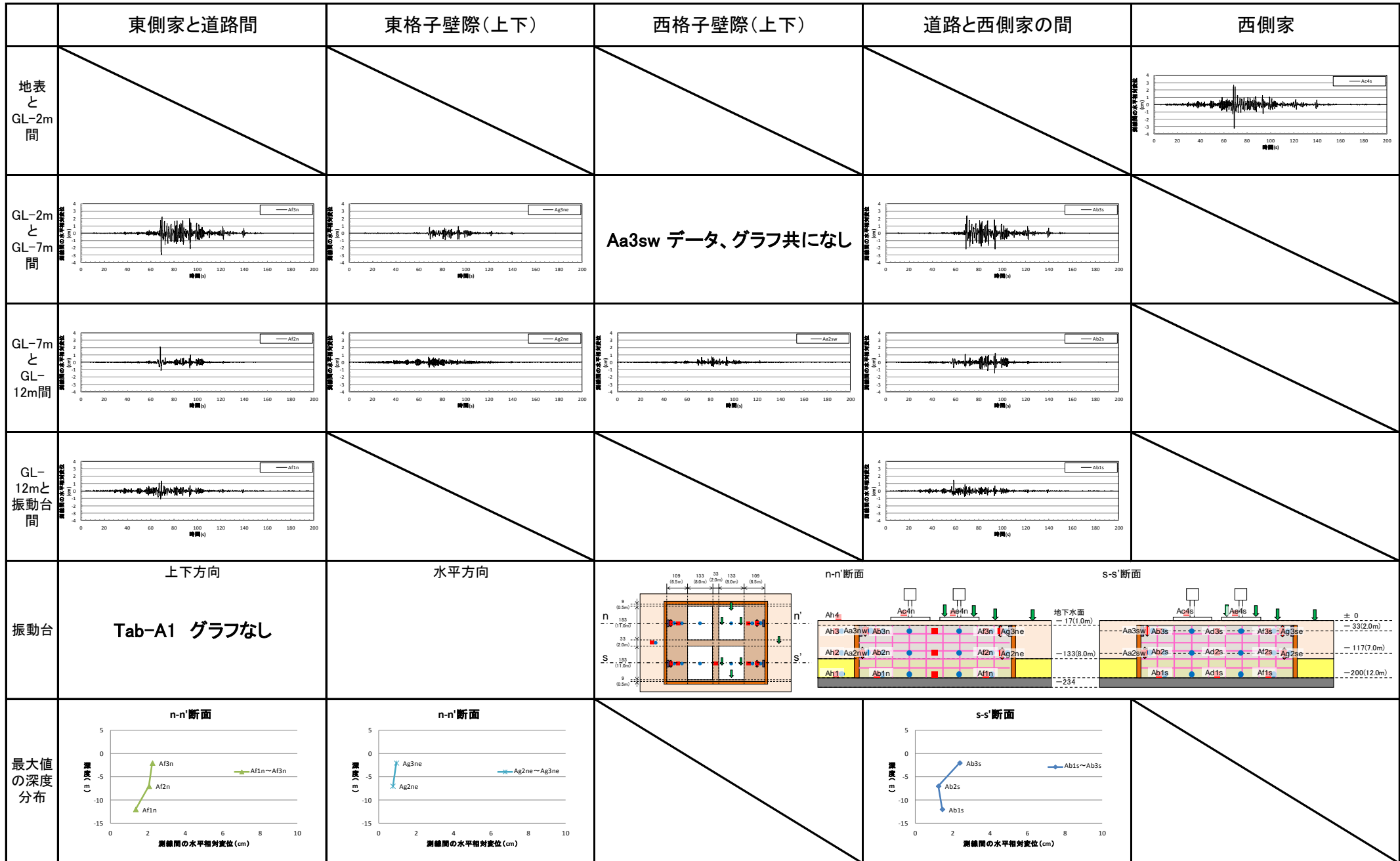


表 3-12 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max143gal)

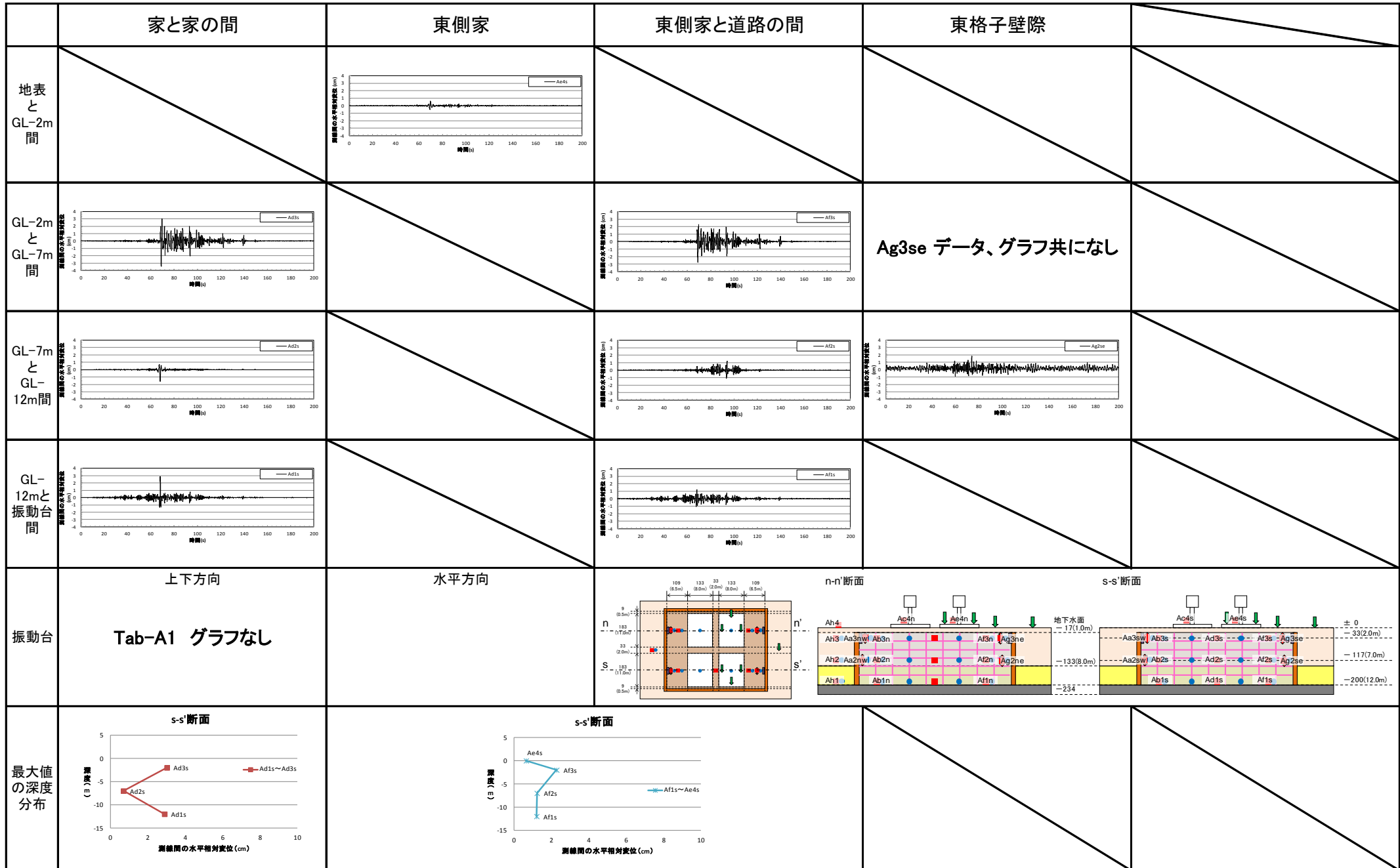


表 3-13 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

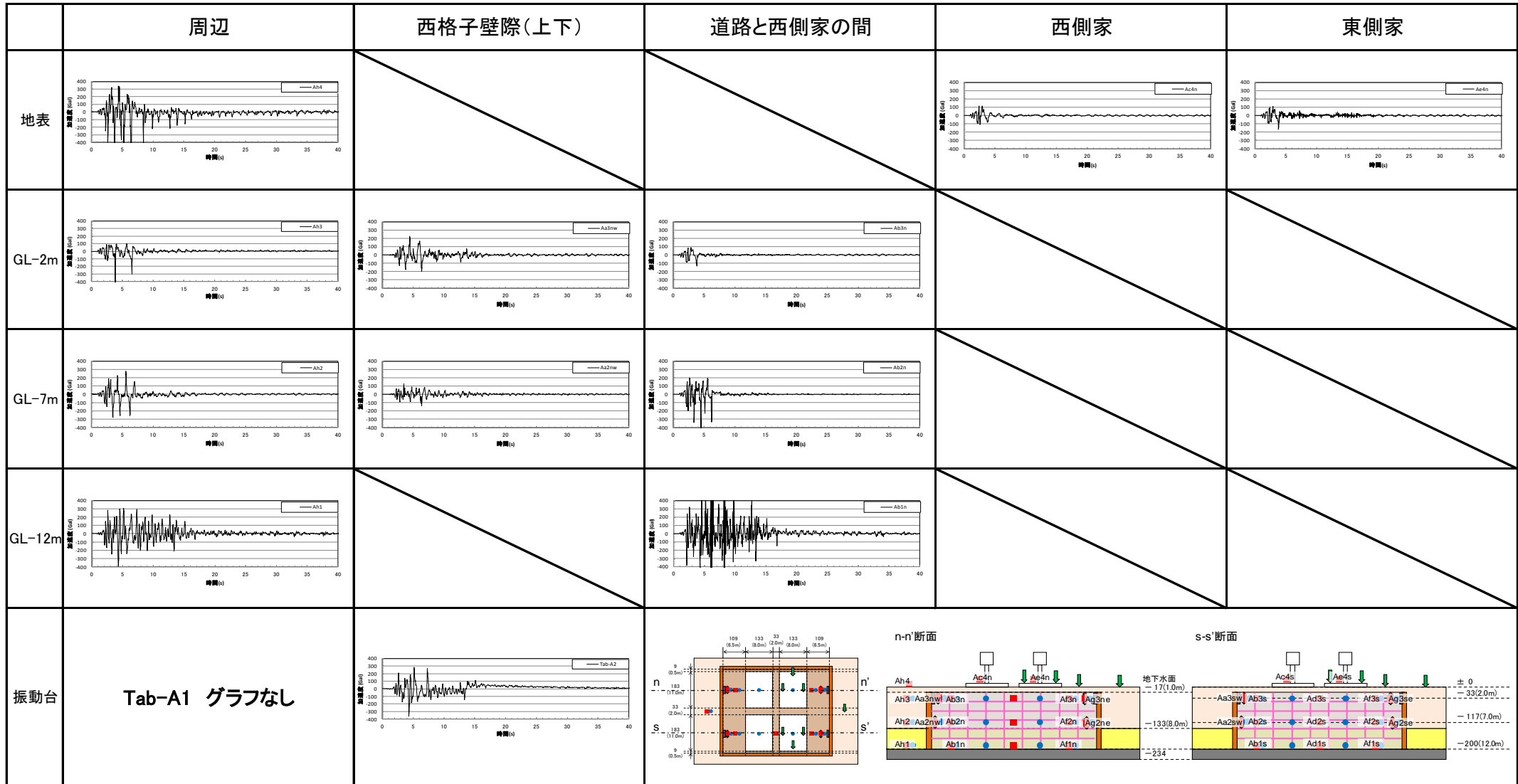


表 3-14 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

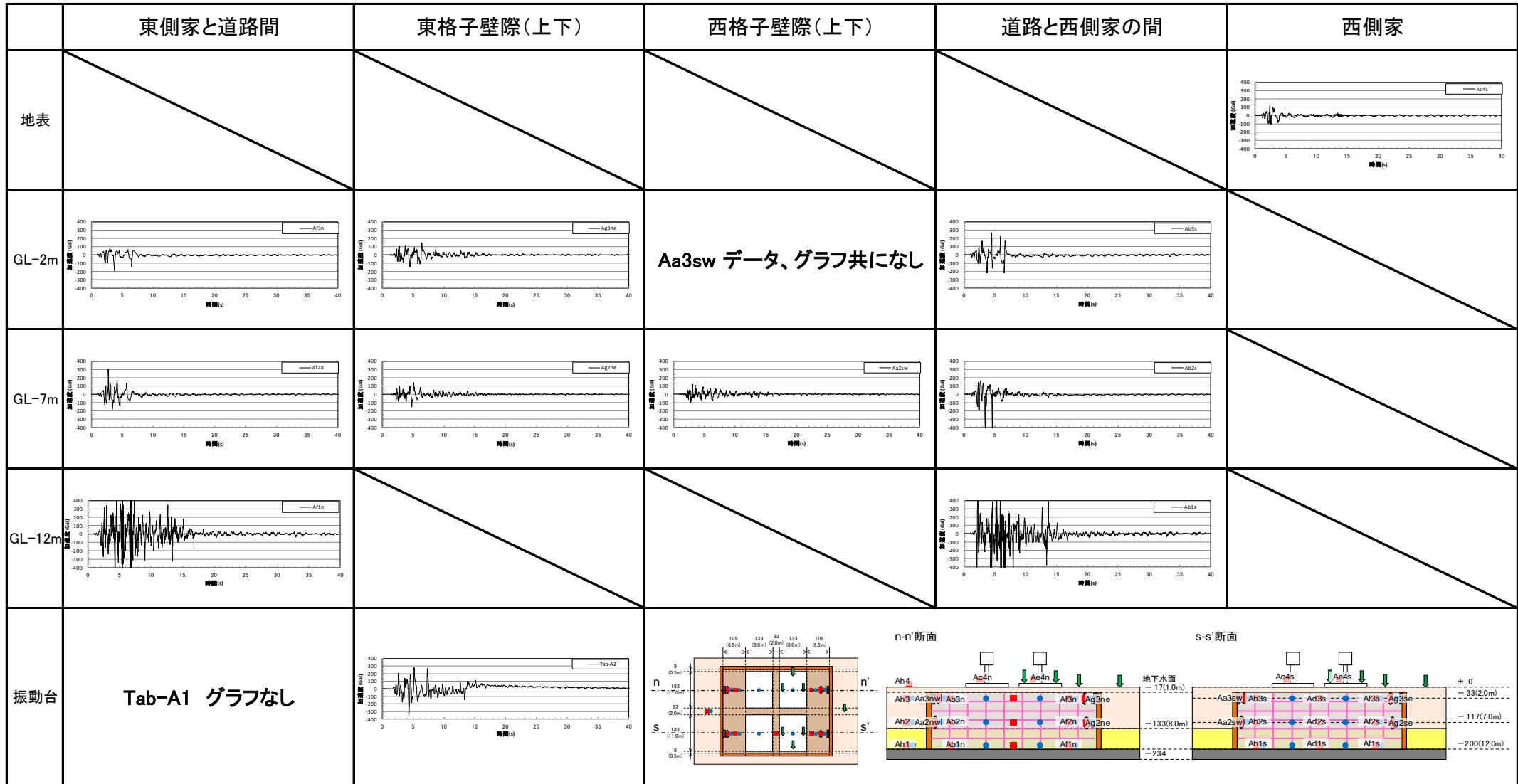




表 3-15 Case3 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

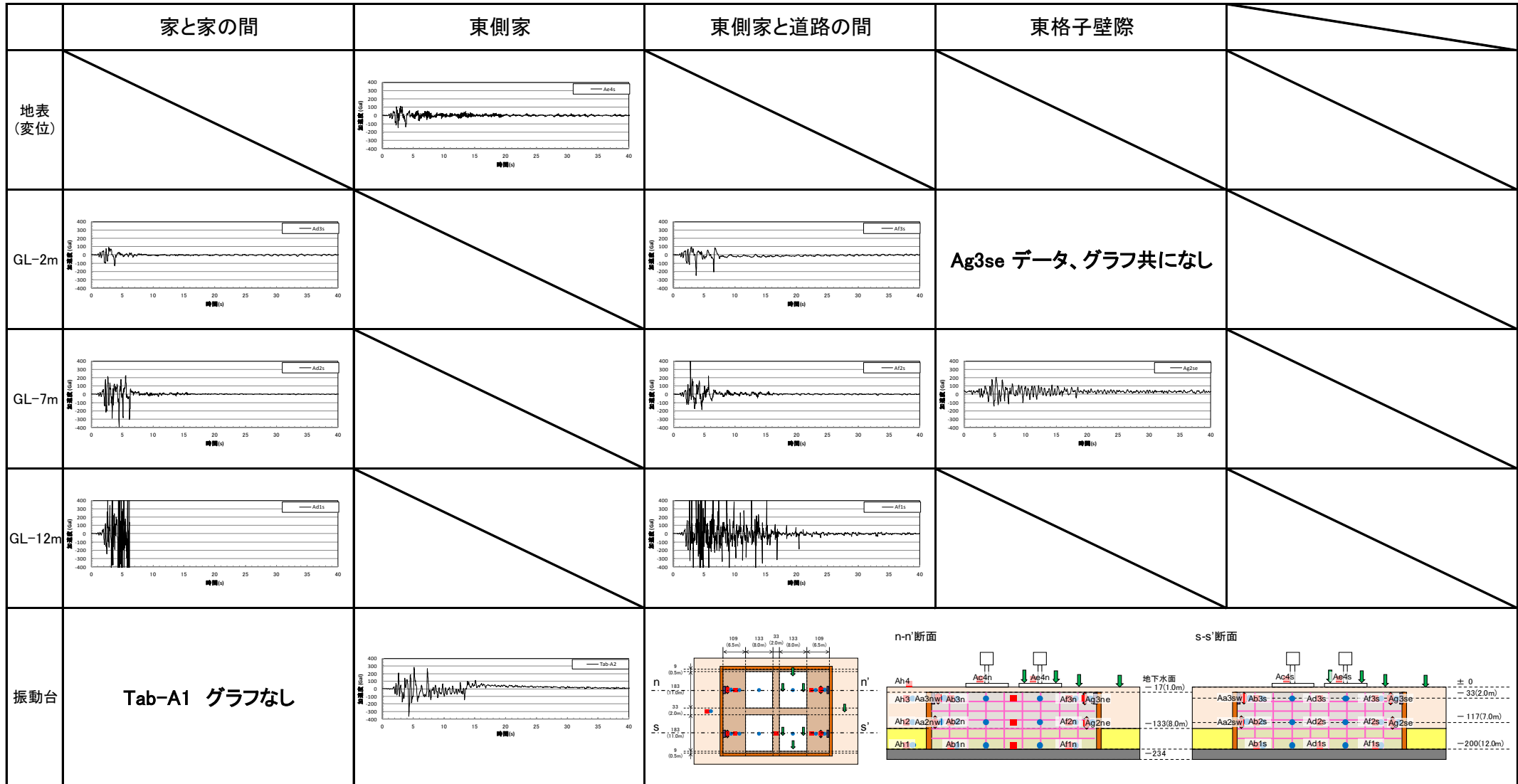


表 3-16 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

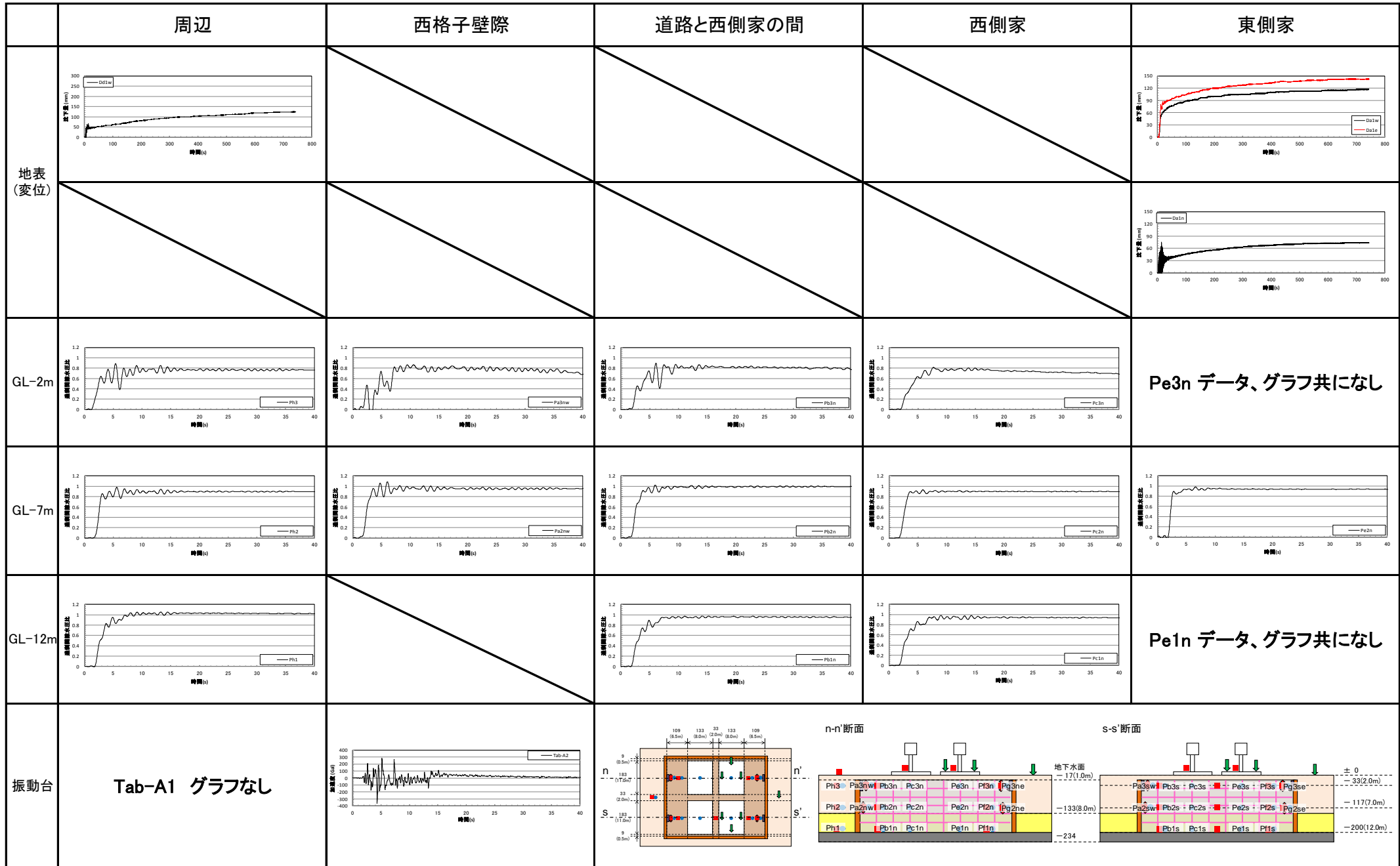


表 3-17 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

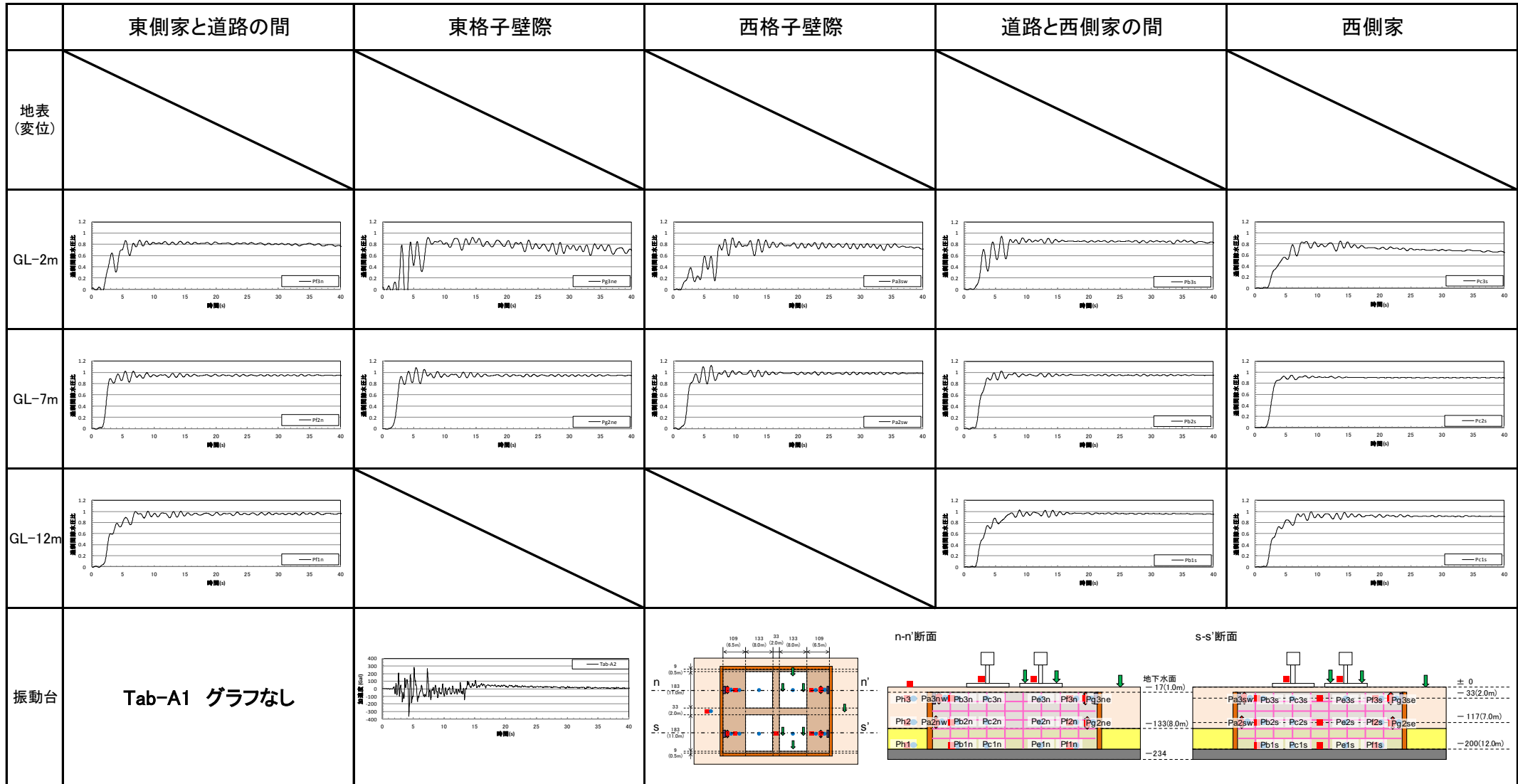


表 3-18 Case3 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

|            | 東側家              | 東側家と道路の間 | 東格子壁際             |  |  |
|------------|------------------|----------|-------------------|--|--|
| 地表<br>(変位) |                  |          |                   |  |  |
|            |                  |          |                   |  |  |
| GL-2m      |                  |          |                   |  |  |
|            |                  |          | Pg2se データ、グラフ共になし |  |  |
| GL-7m      |                  |          |                   |  |  |
| GL-12m     | Pe1s データ、グラフ共になし |          |                   |  |  |
| 振動台        | Tab-A1 グラフなし     |          |                   |  |  |

表 3-19 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

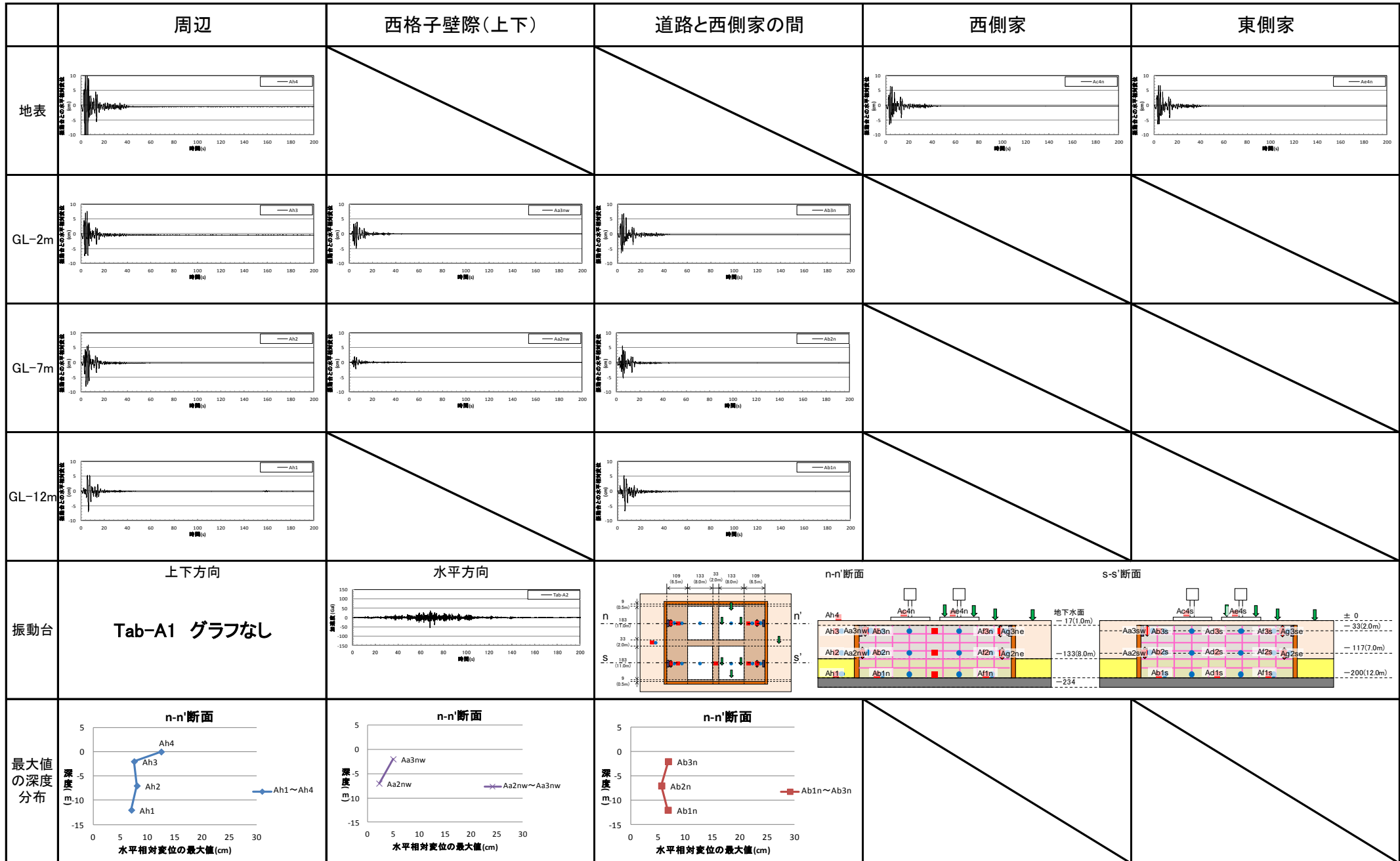


表 3-20 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

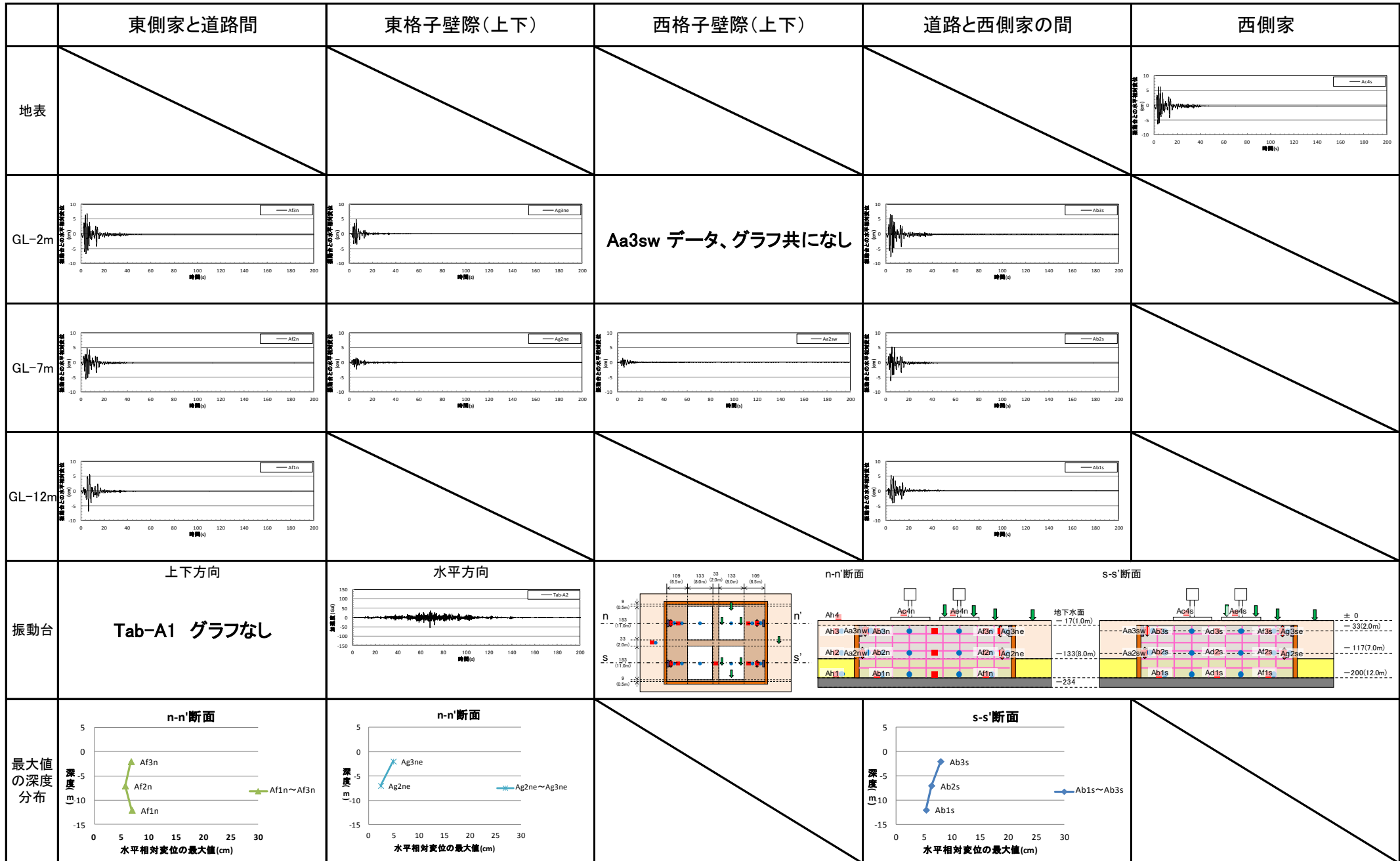


表 3-21 Case3 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

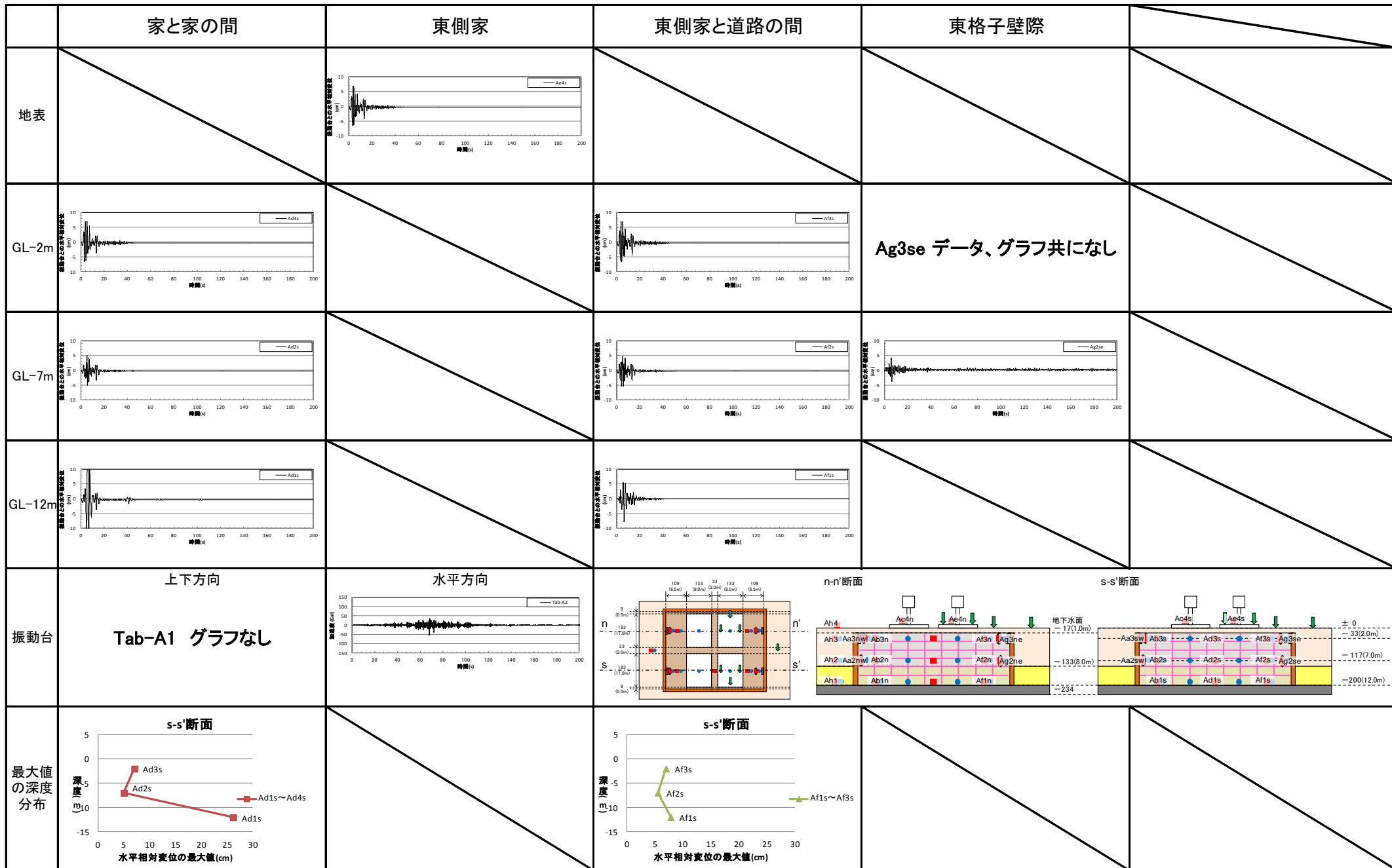


表 3-22 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

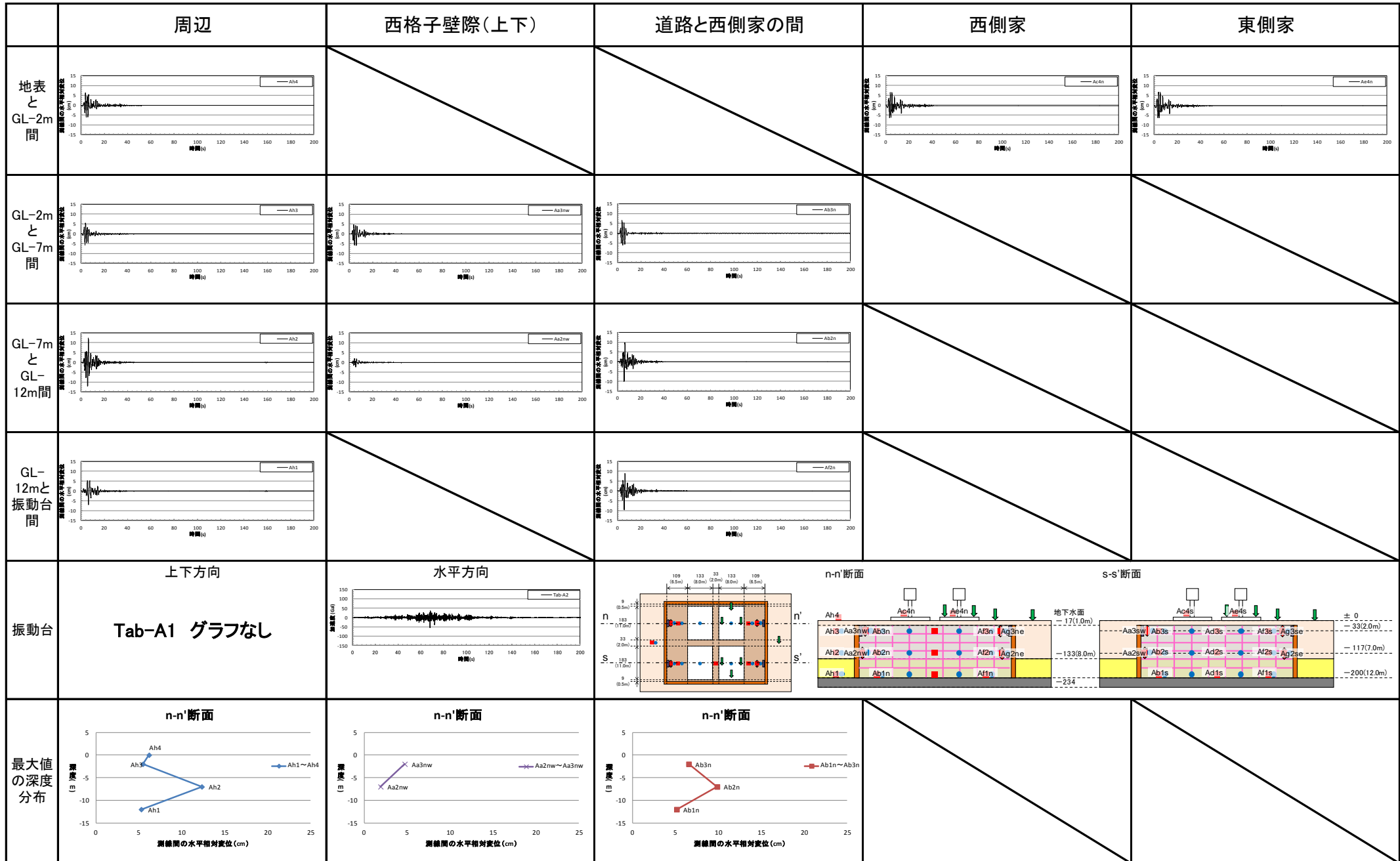




表 3-23 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307gal)

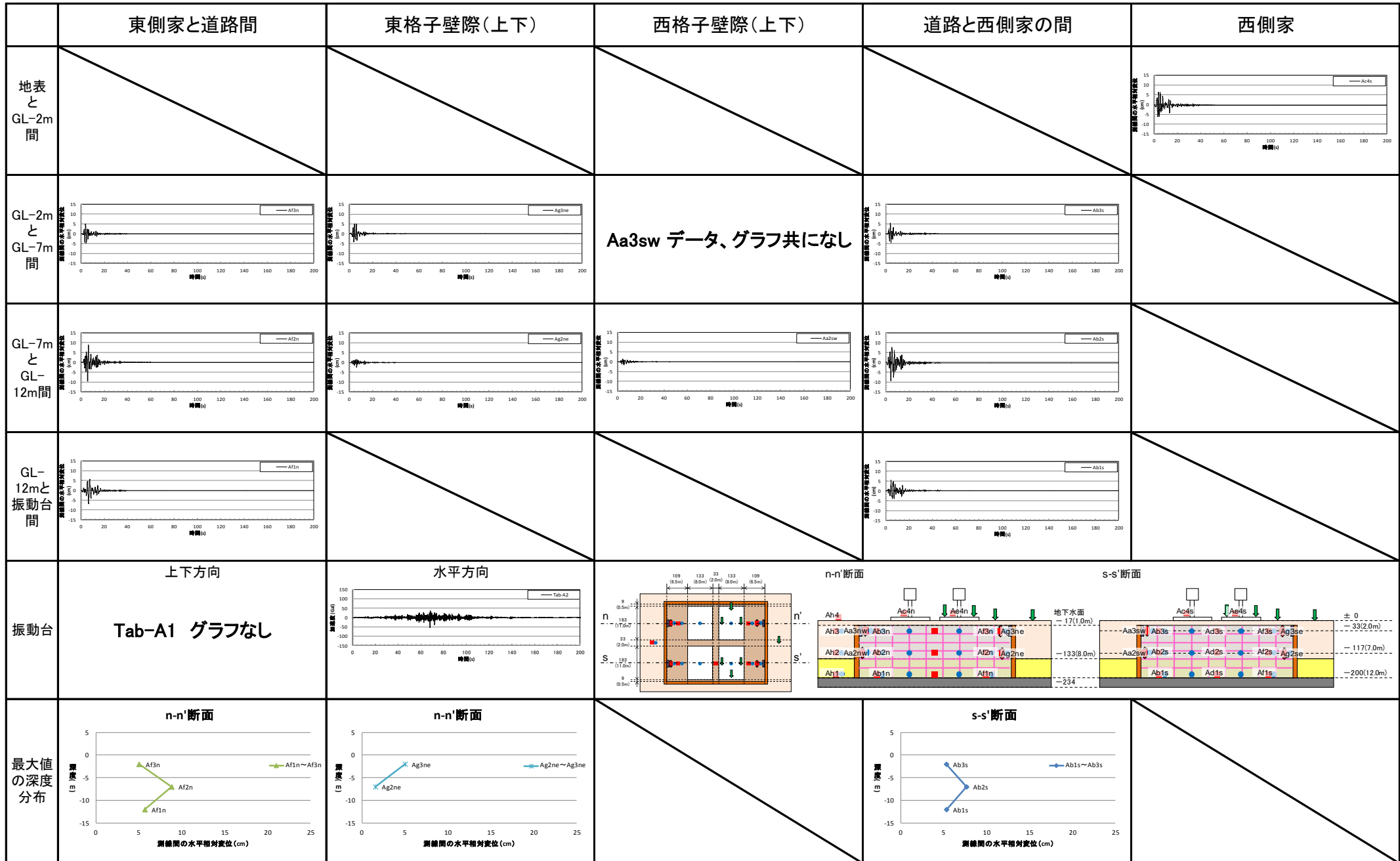


表 3-24 Case3 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max307ga1)

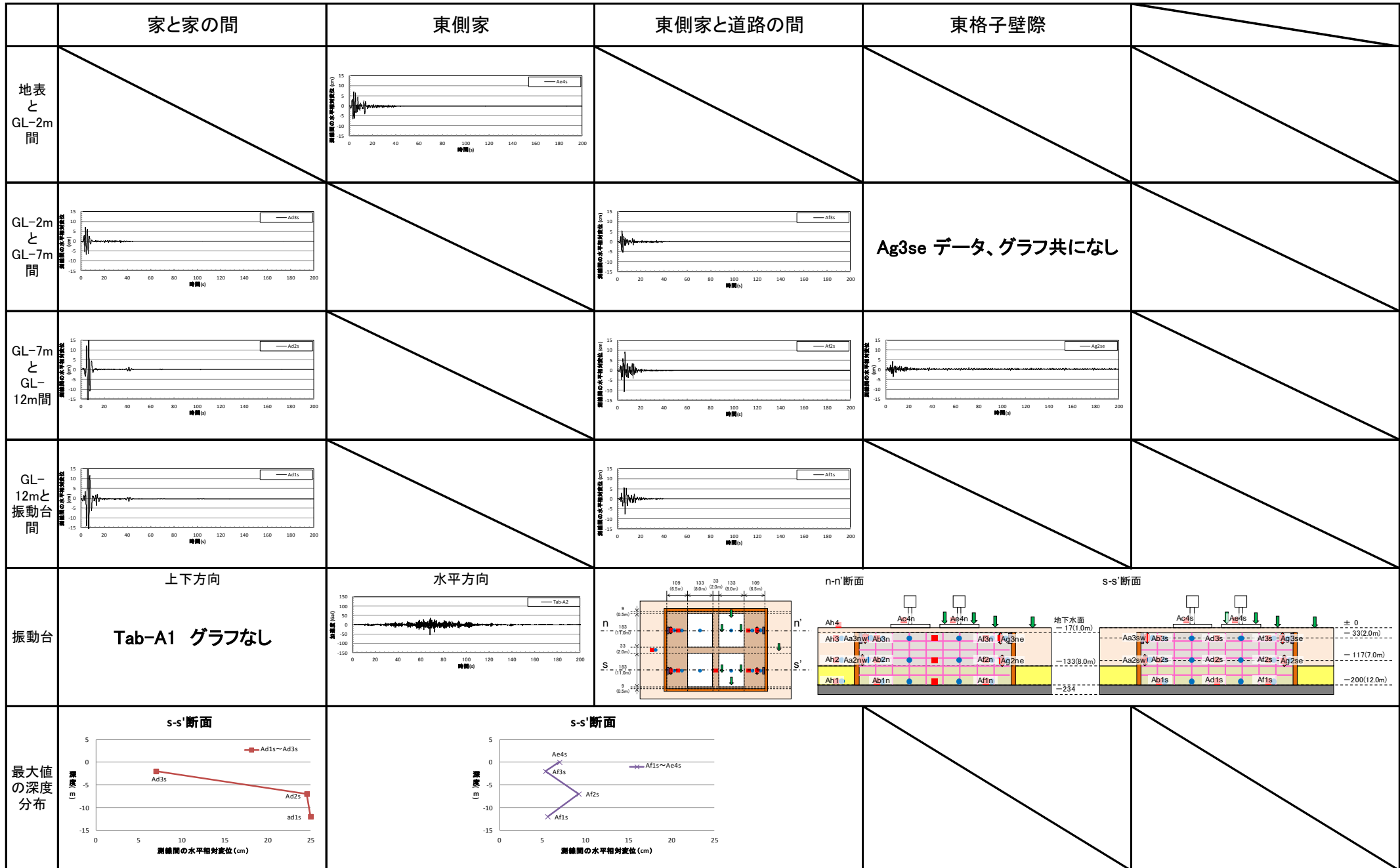


表 4-1 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

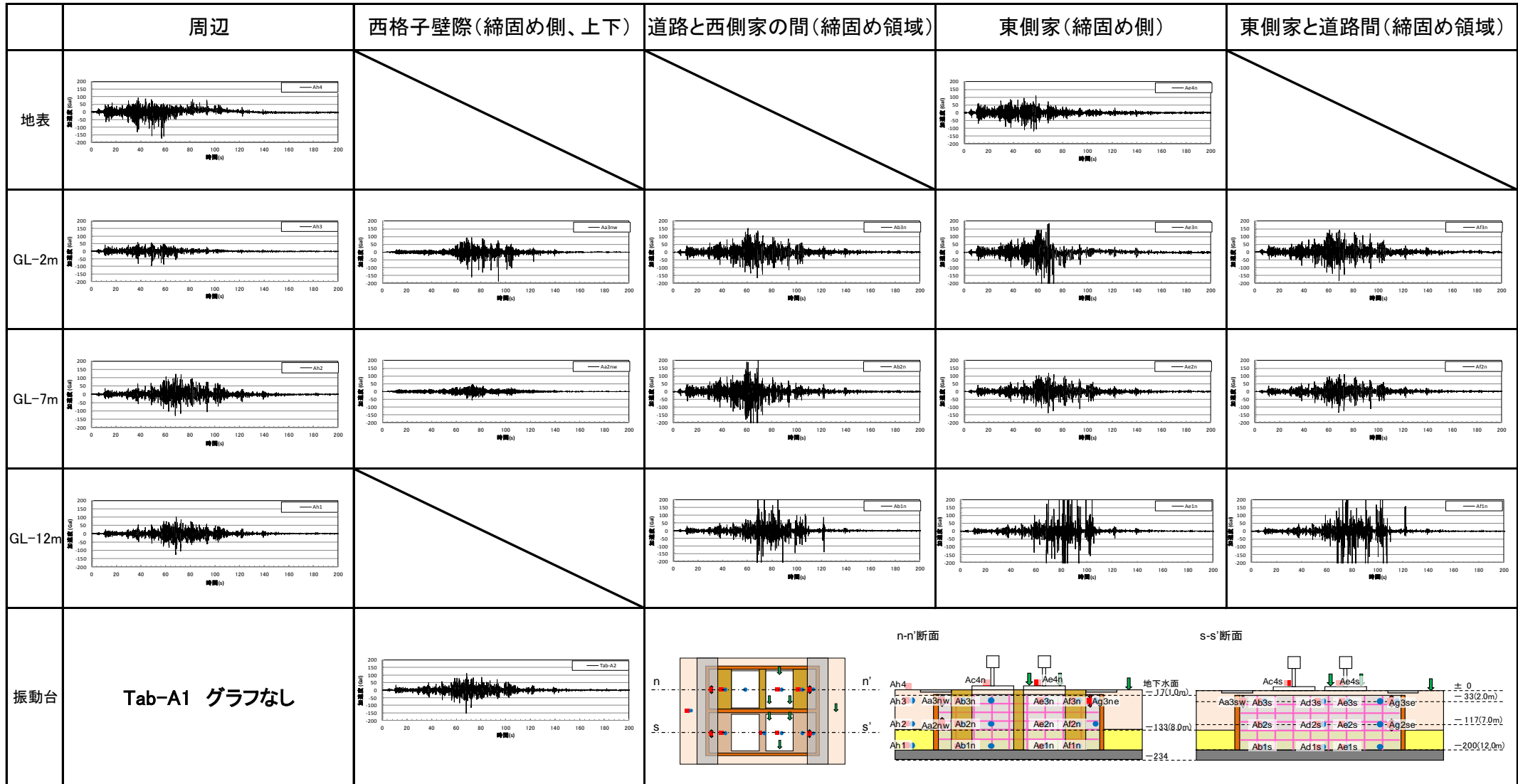


表 4-2 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

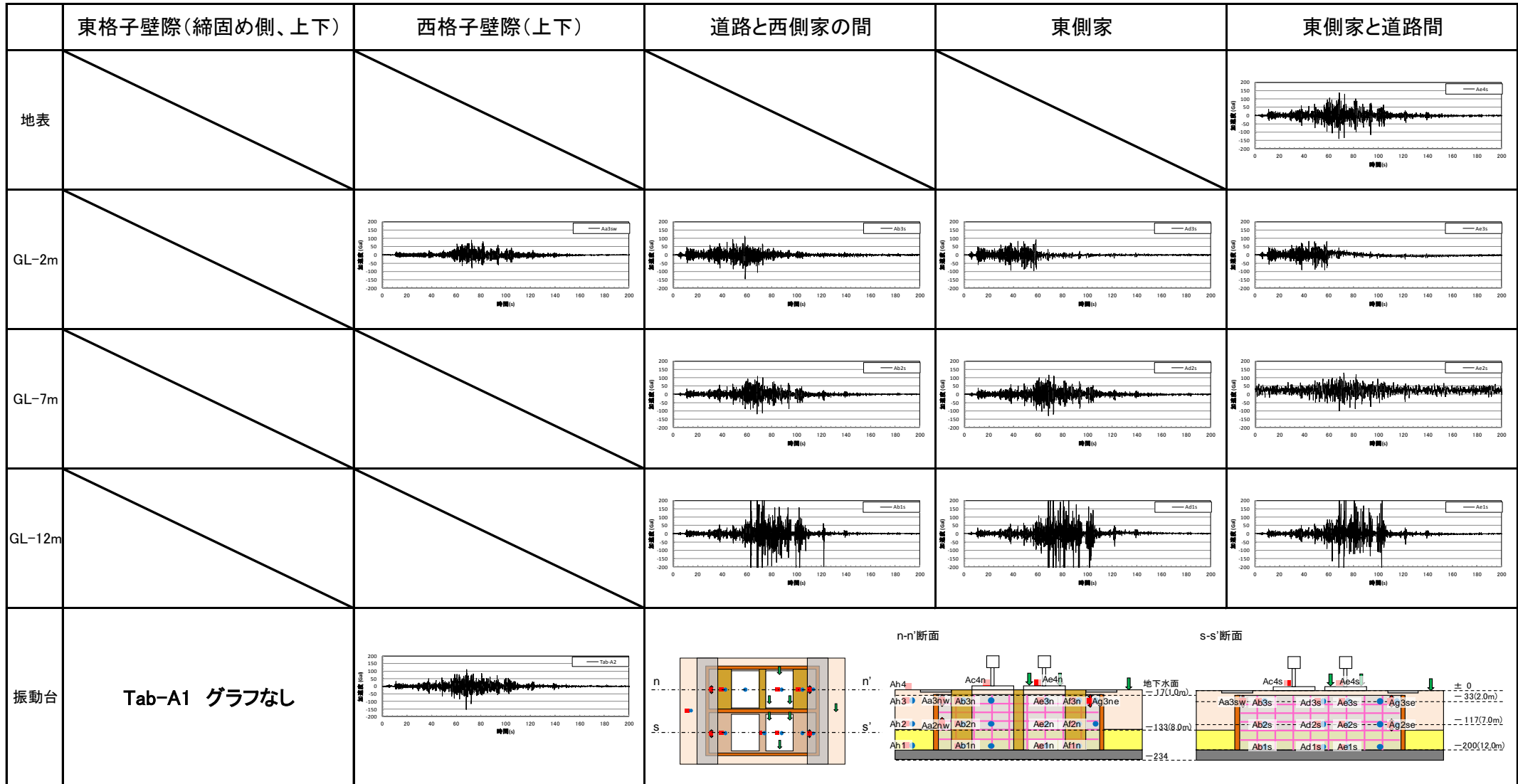
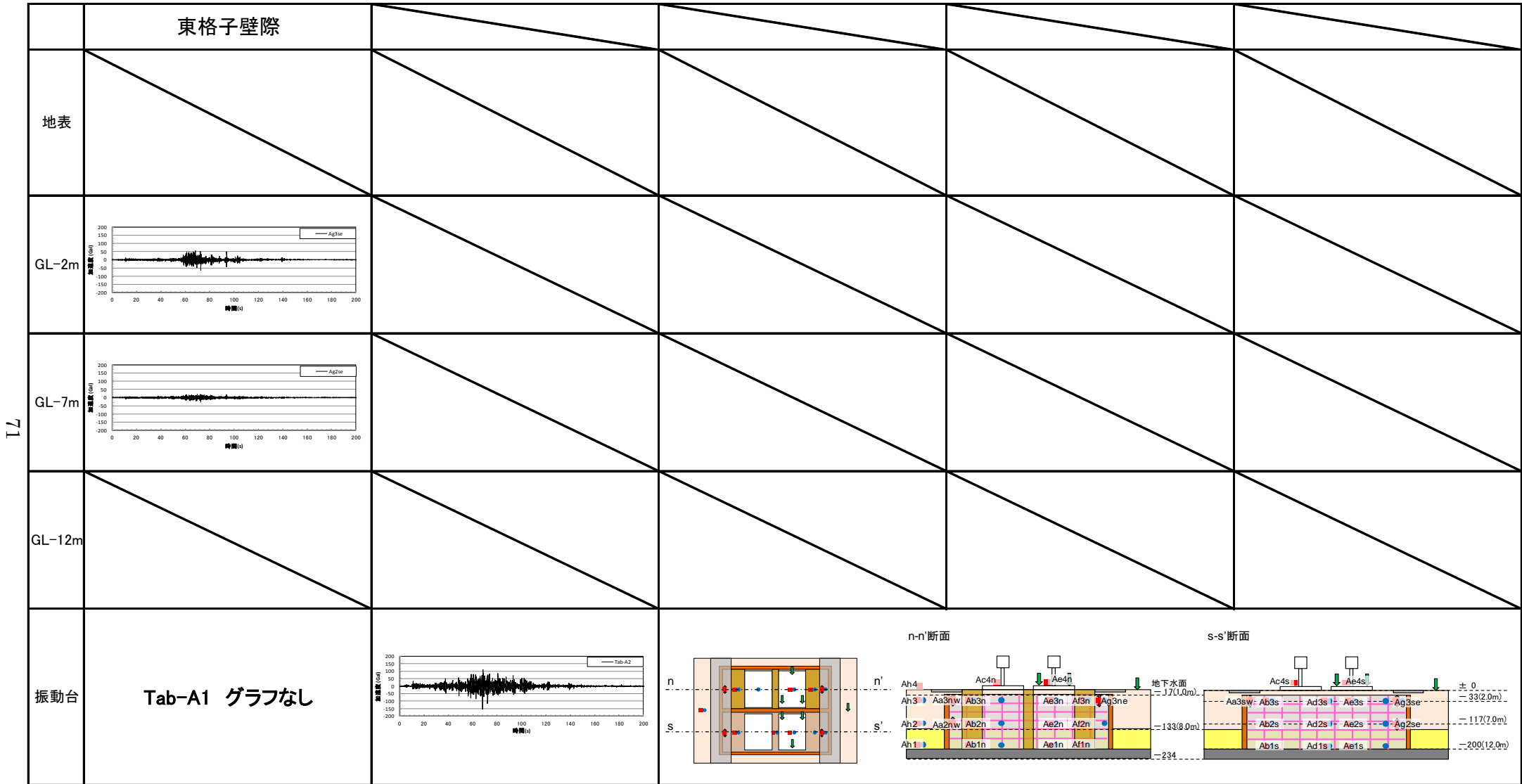


表 4-3 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)



7.1

表 4-4 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

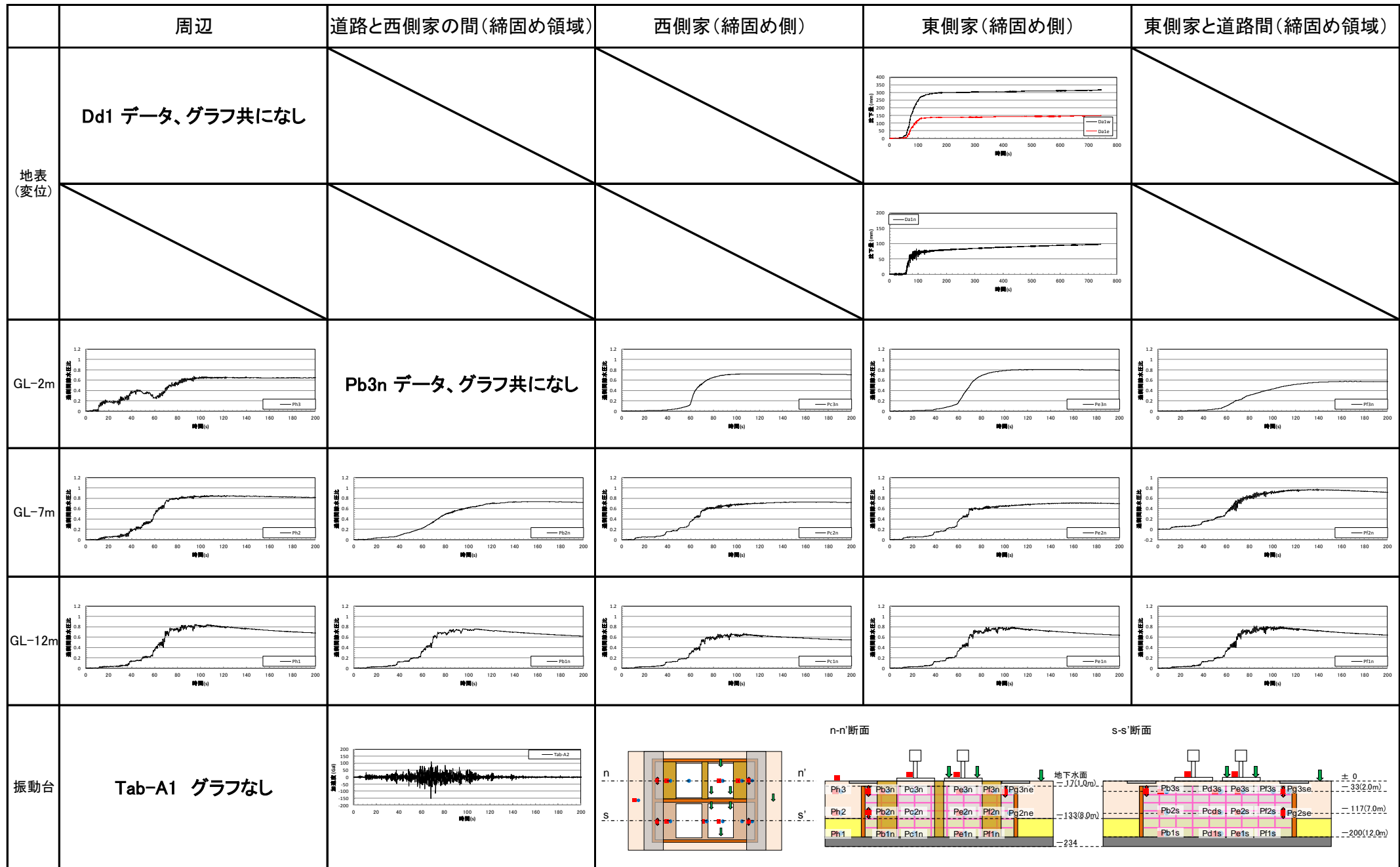


表 4-5 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

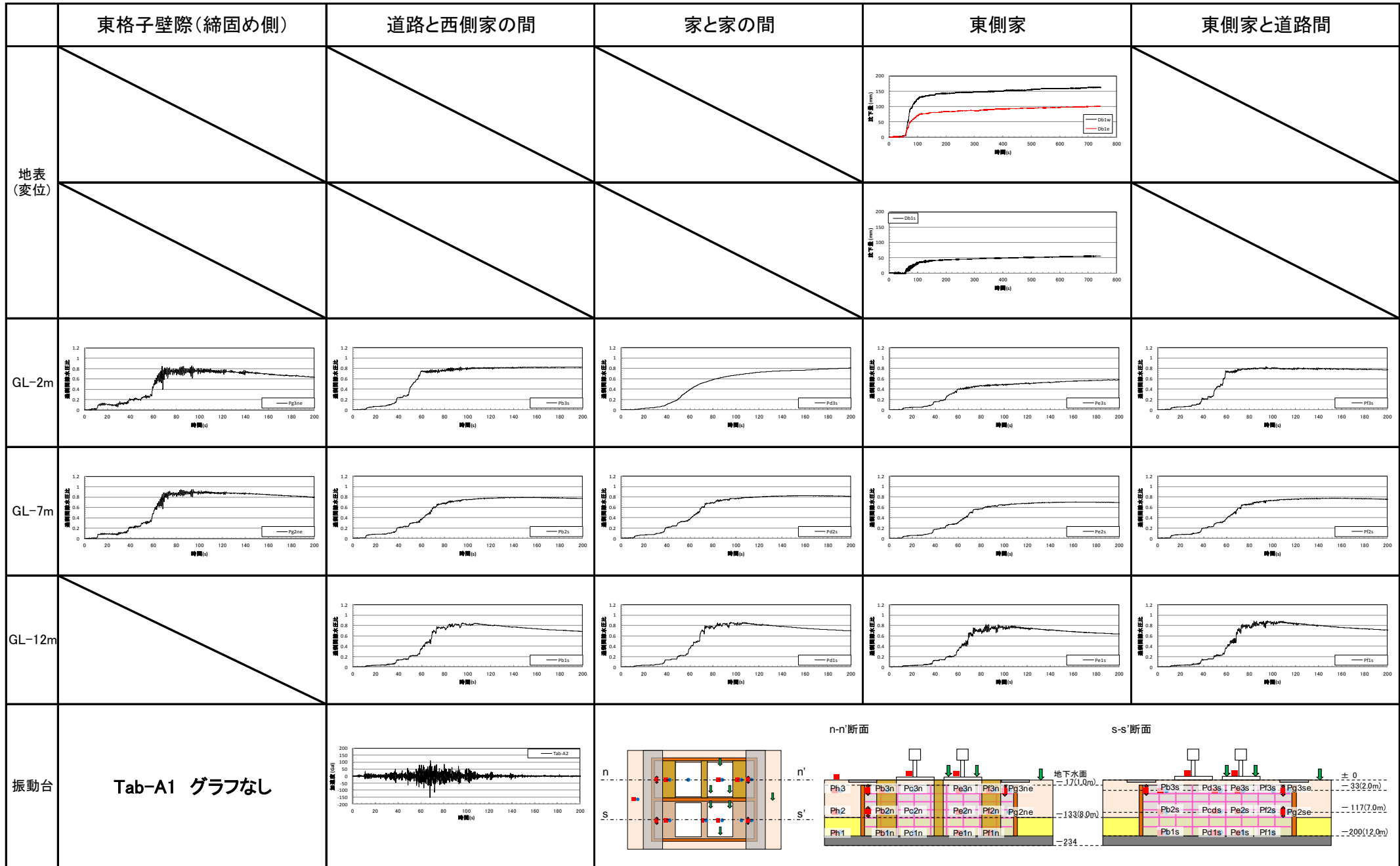


表 4-6 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

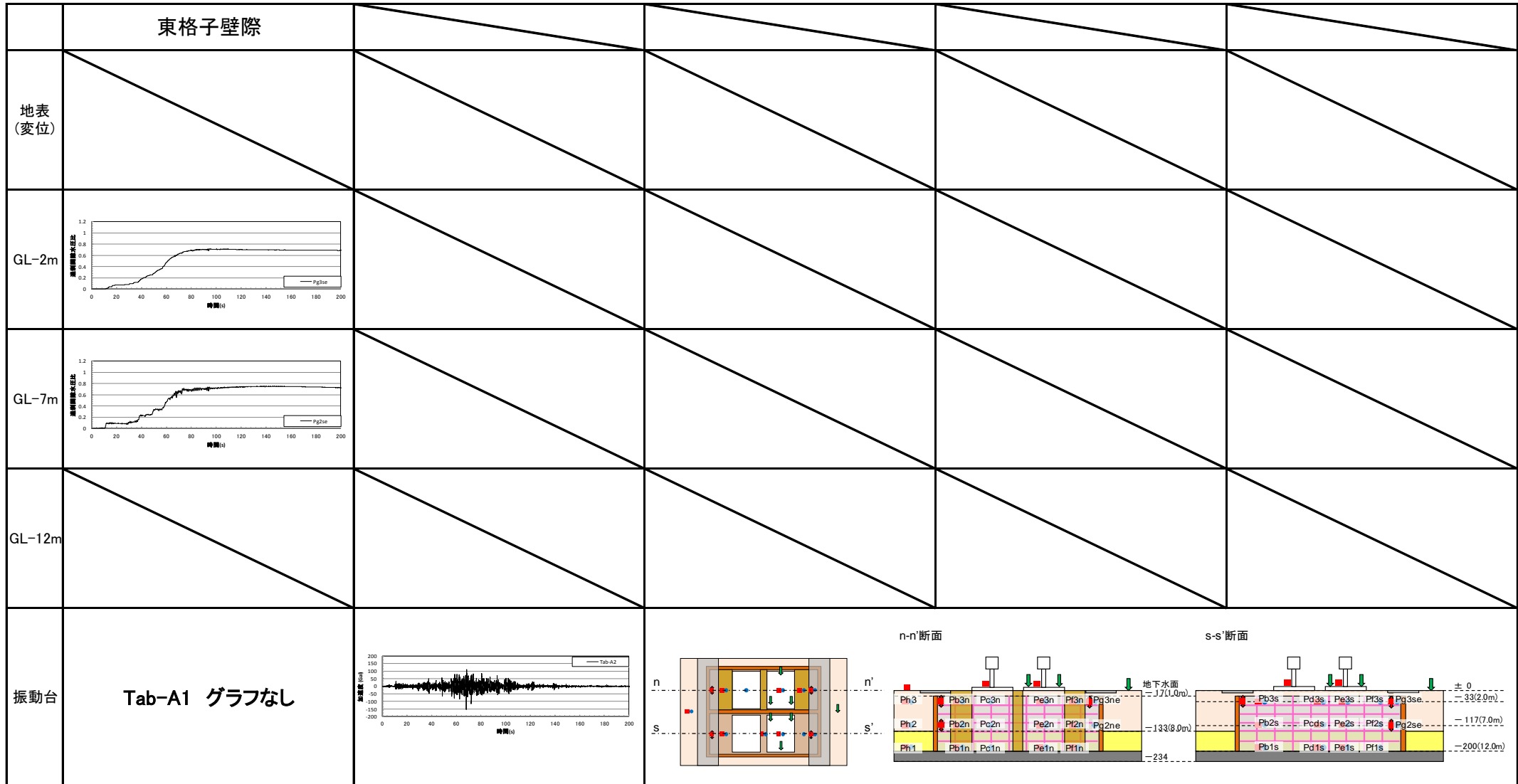




表 4-7 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

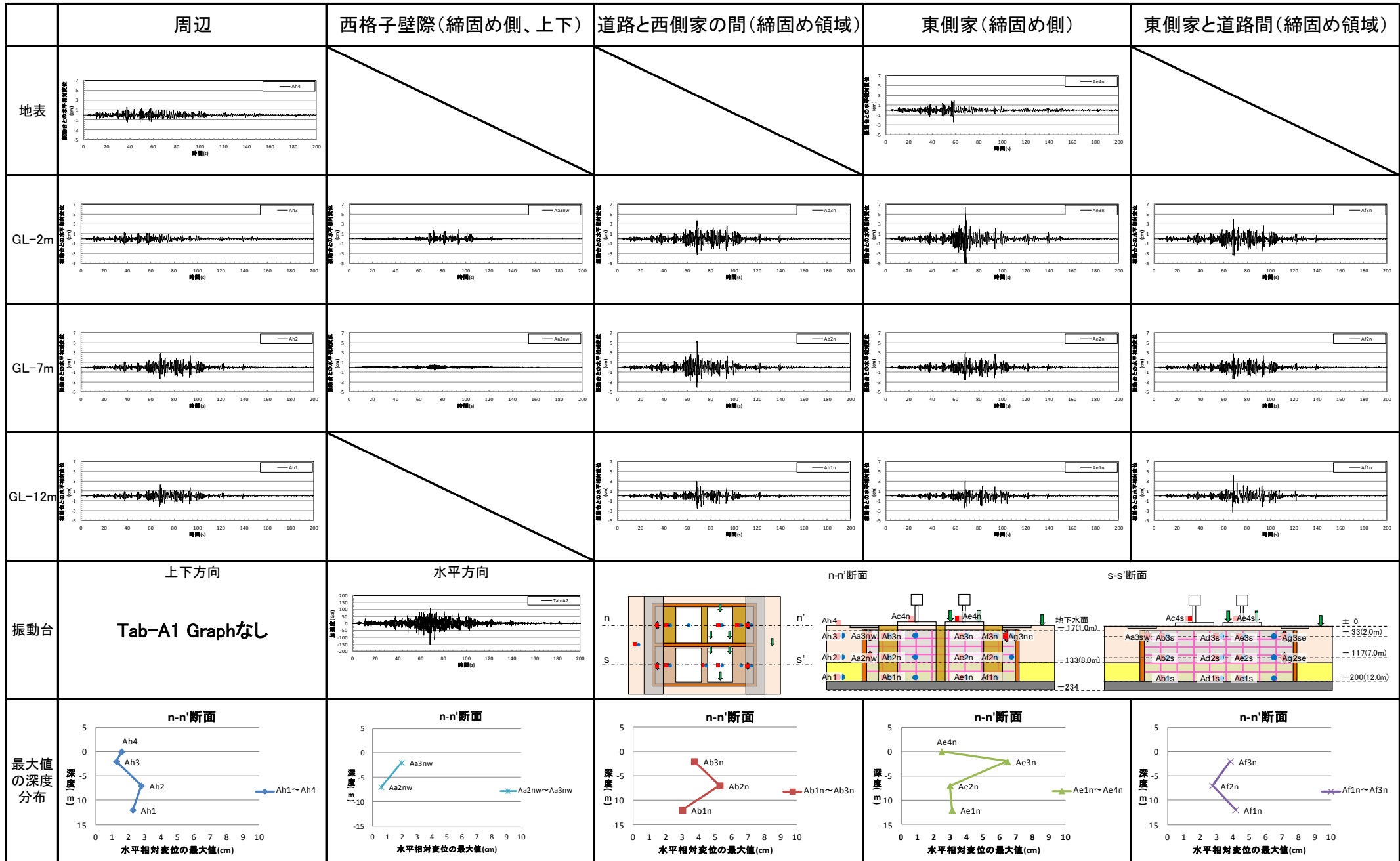


表 4-8 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

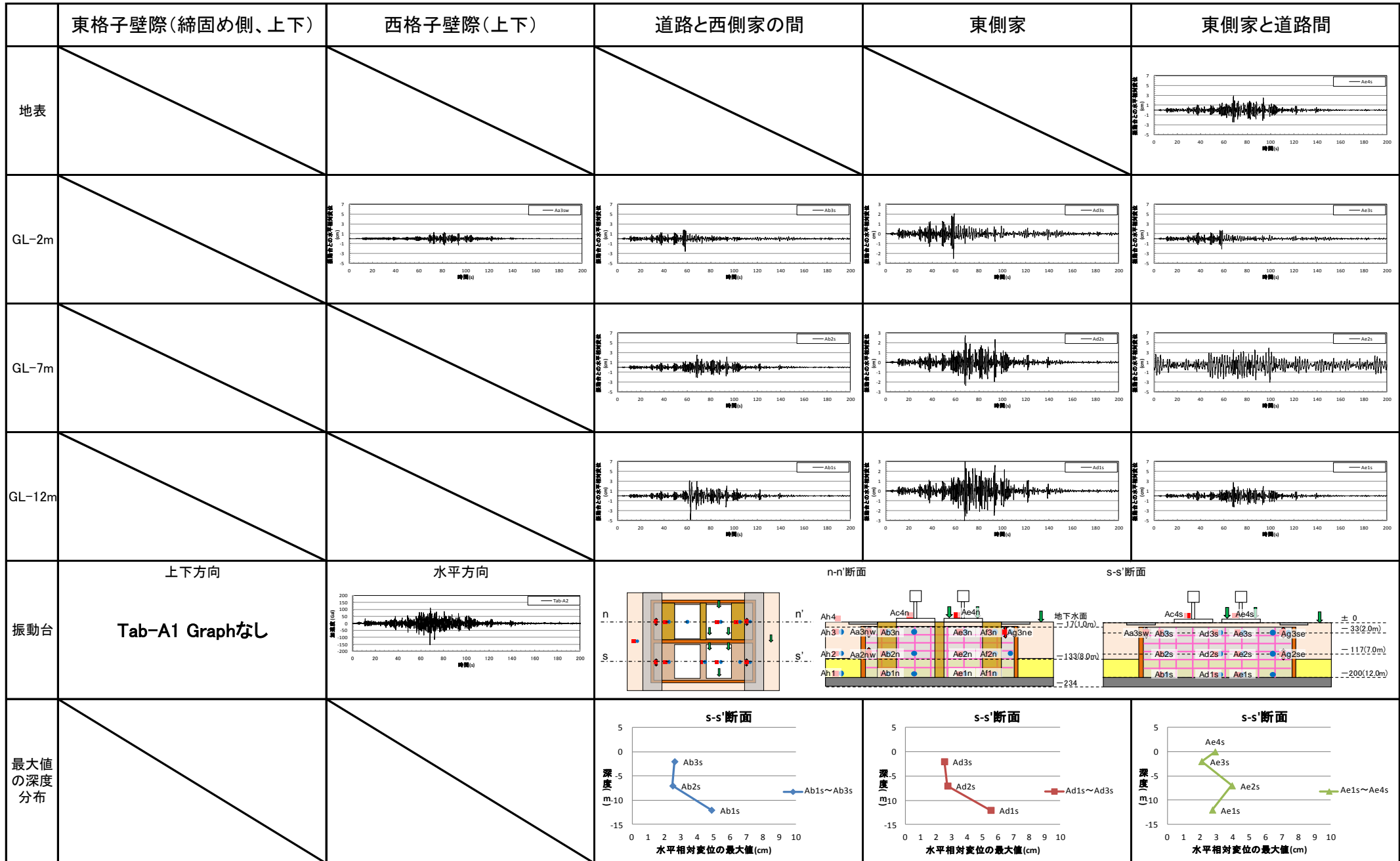


表 4-9 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

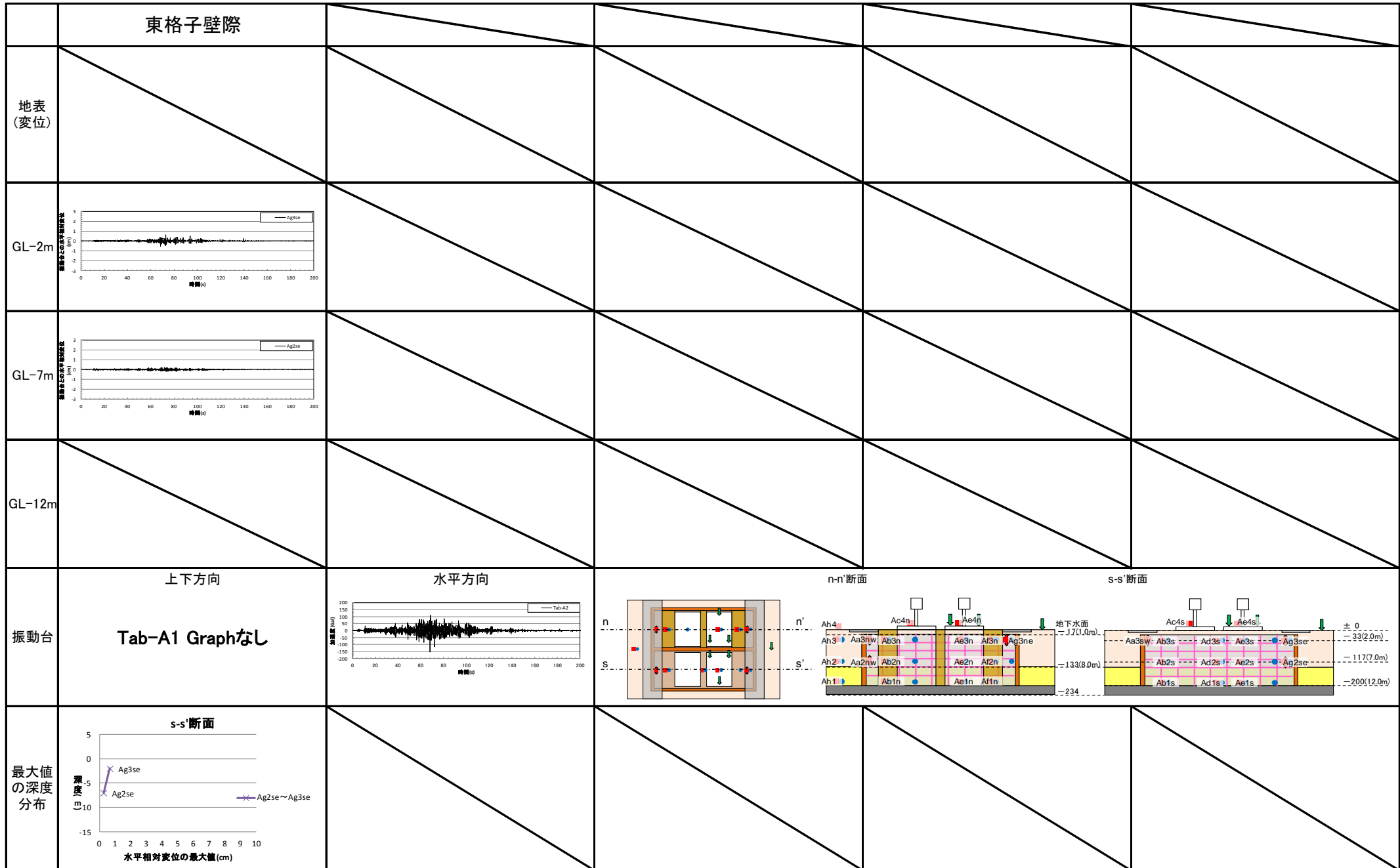


表 4-10 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

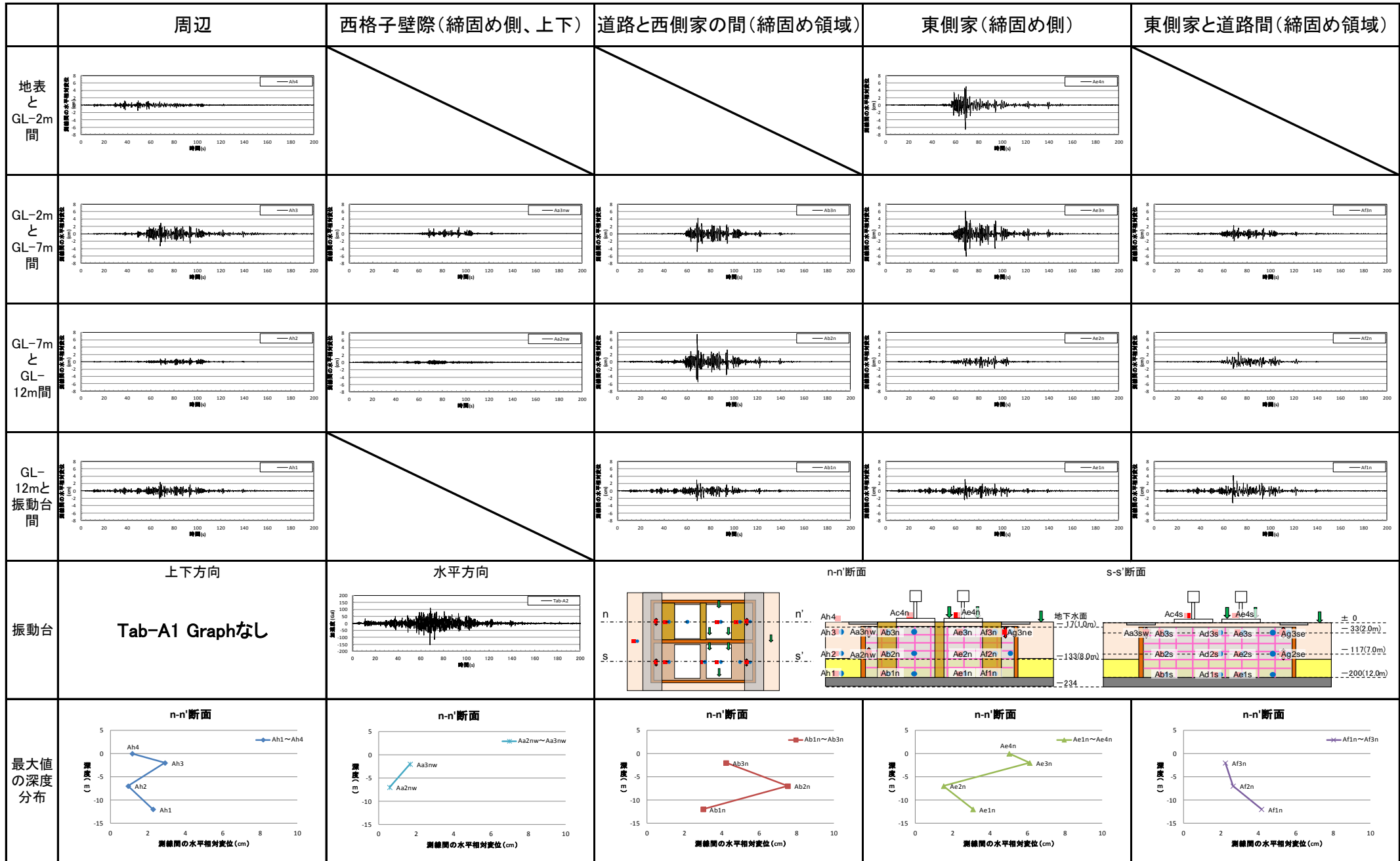


表 4-11 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)

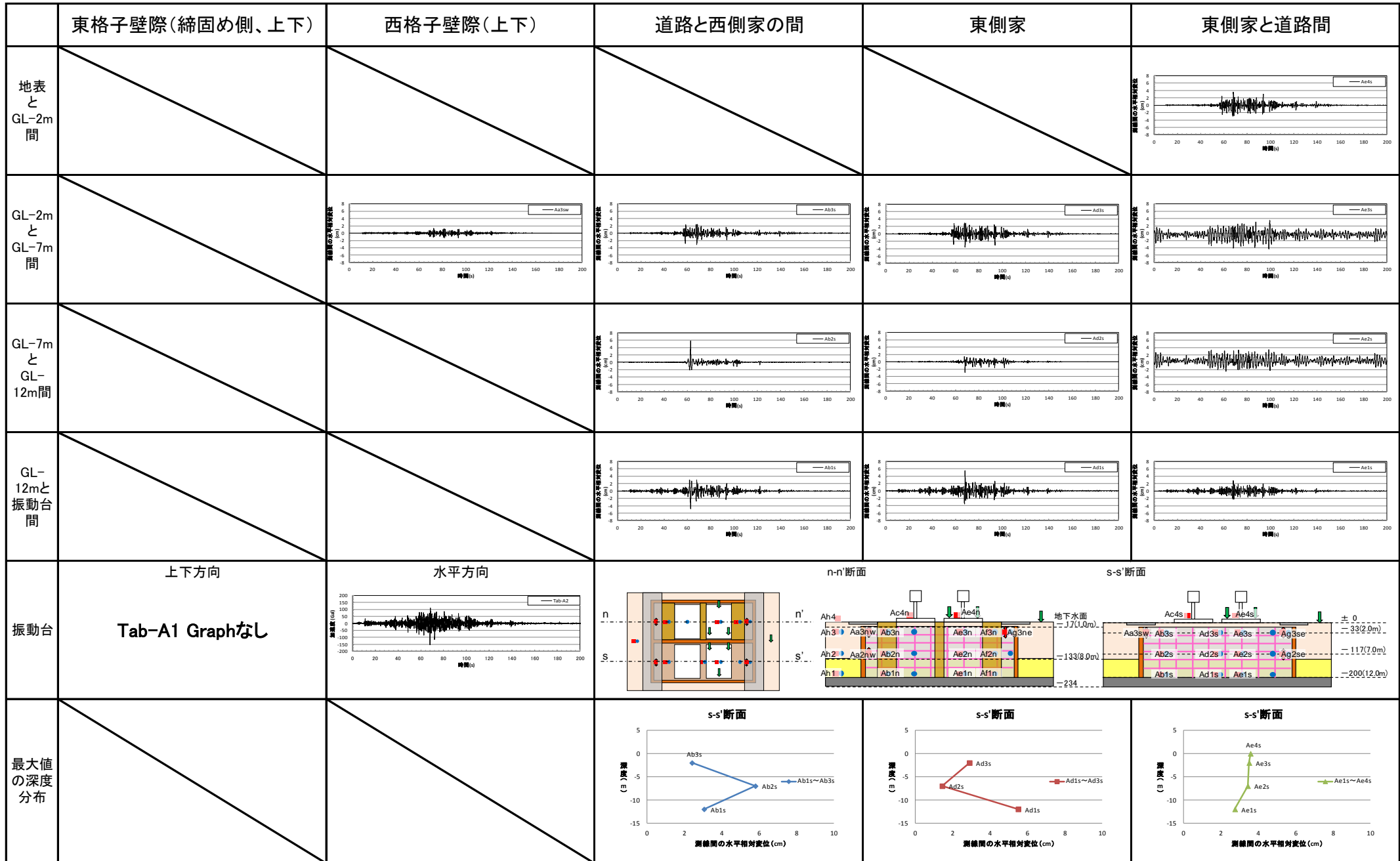
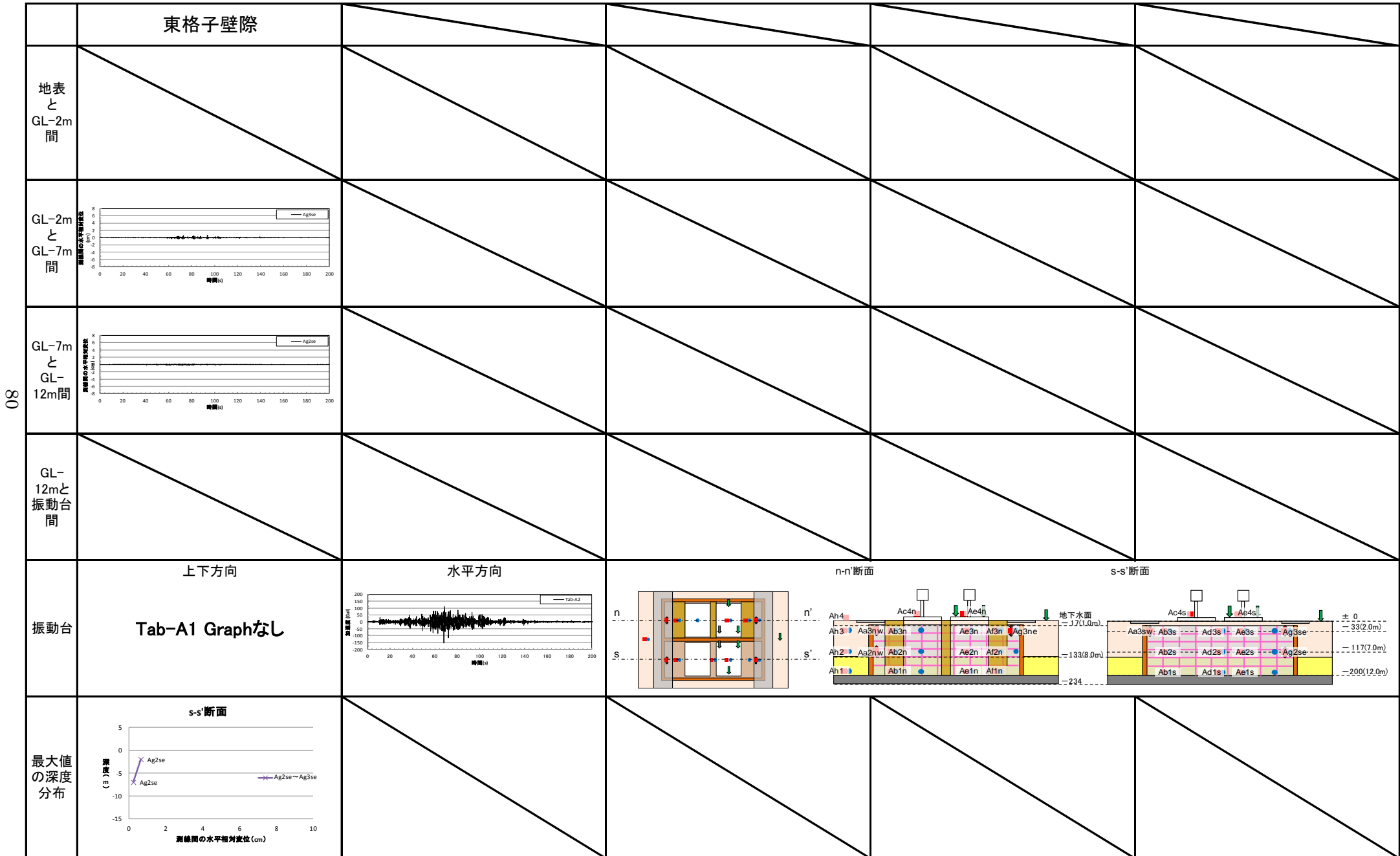


表 4-12 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max153gal)



08

表 4-13 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

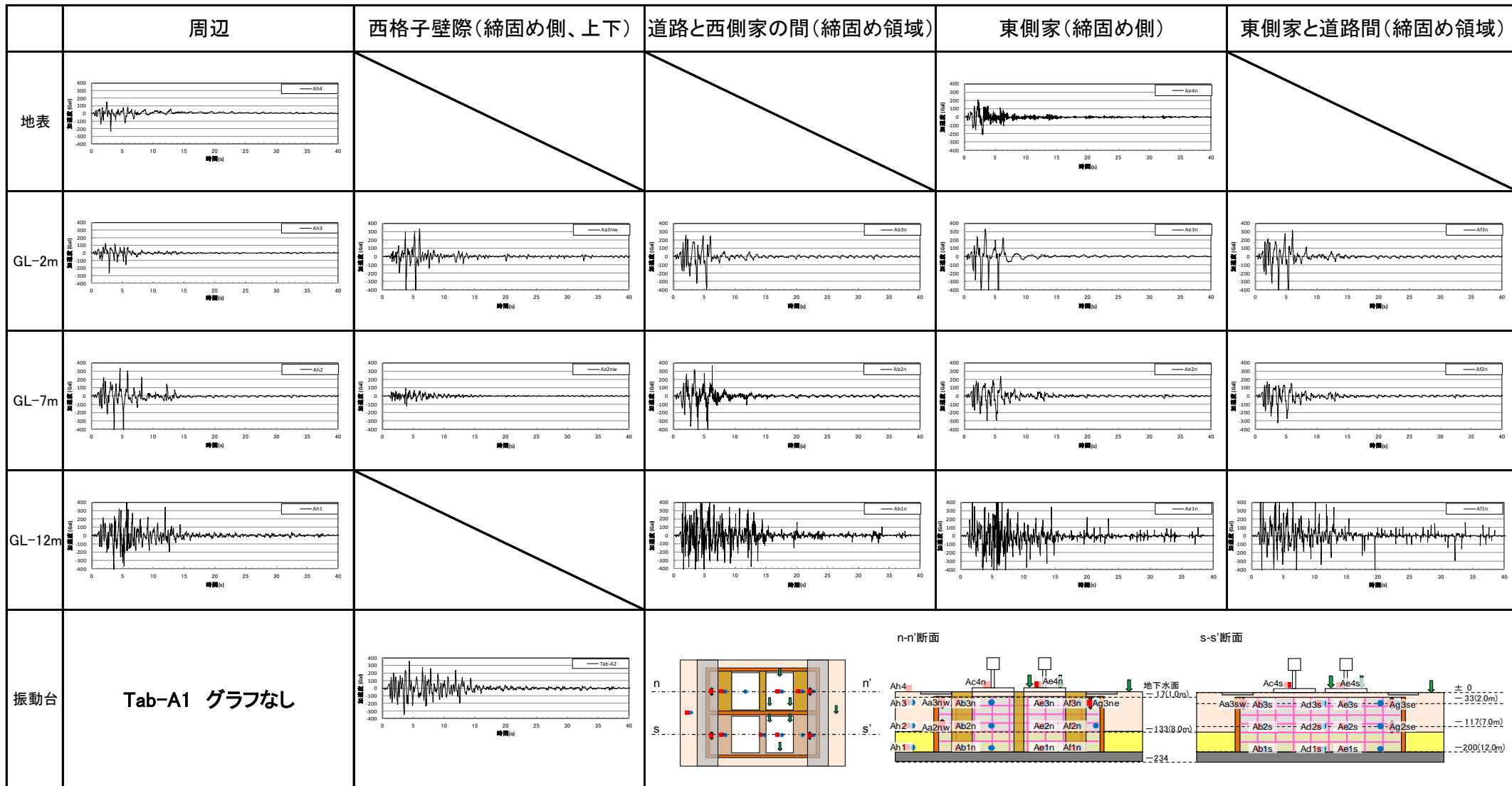


表 4-14 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

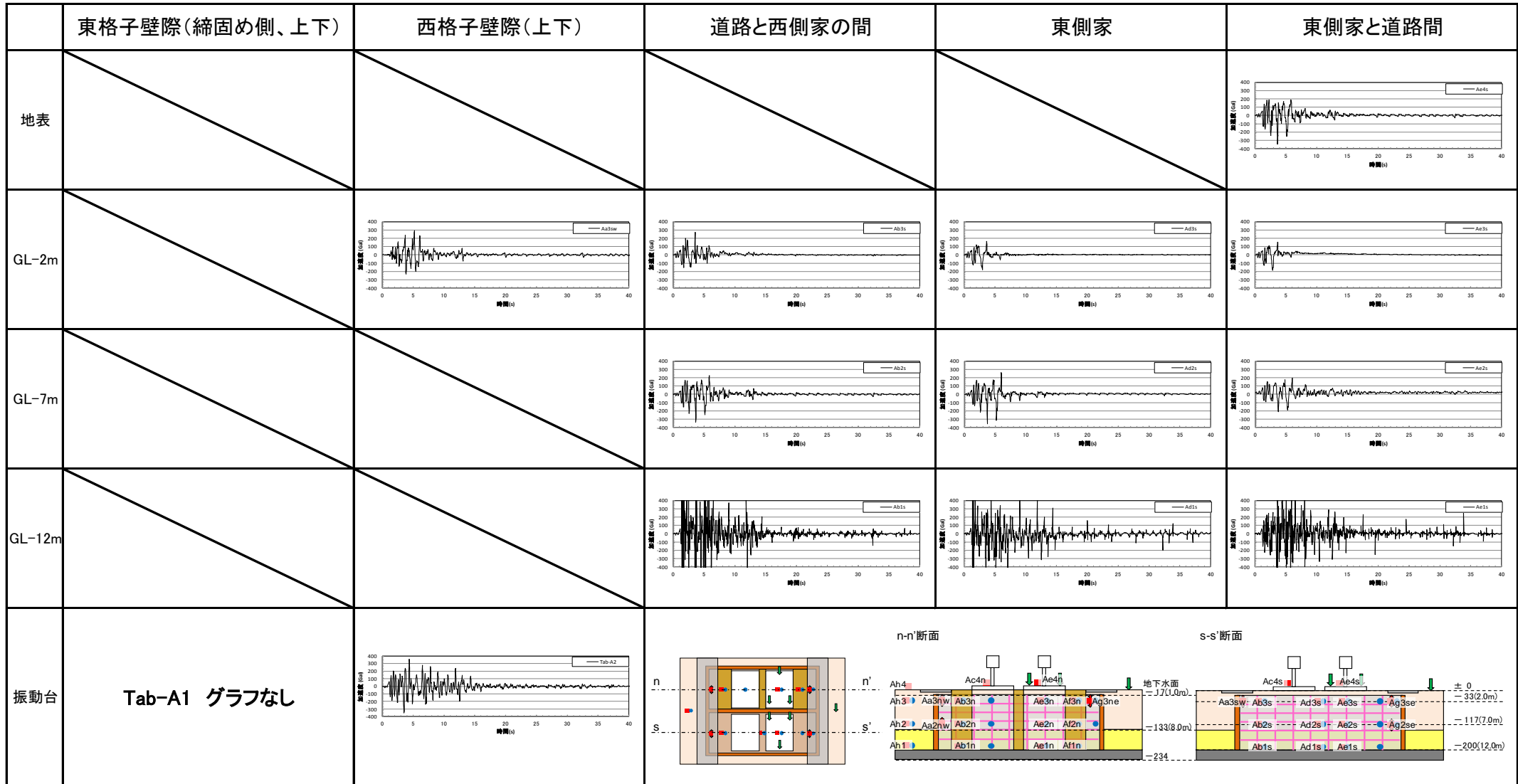




表 4-15 Case4 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

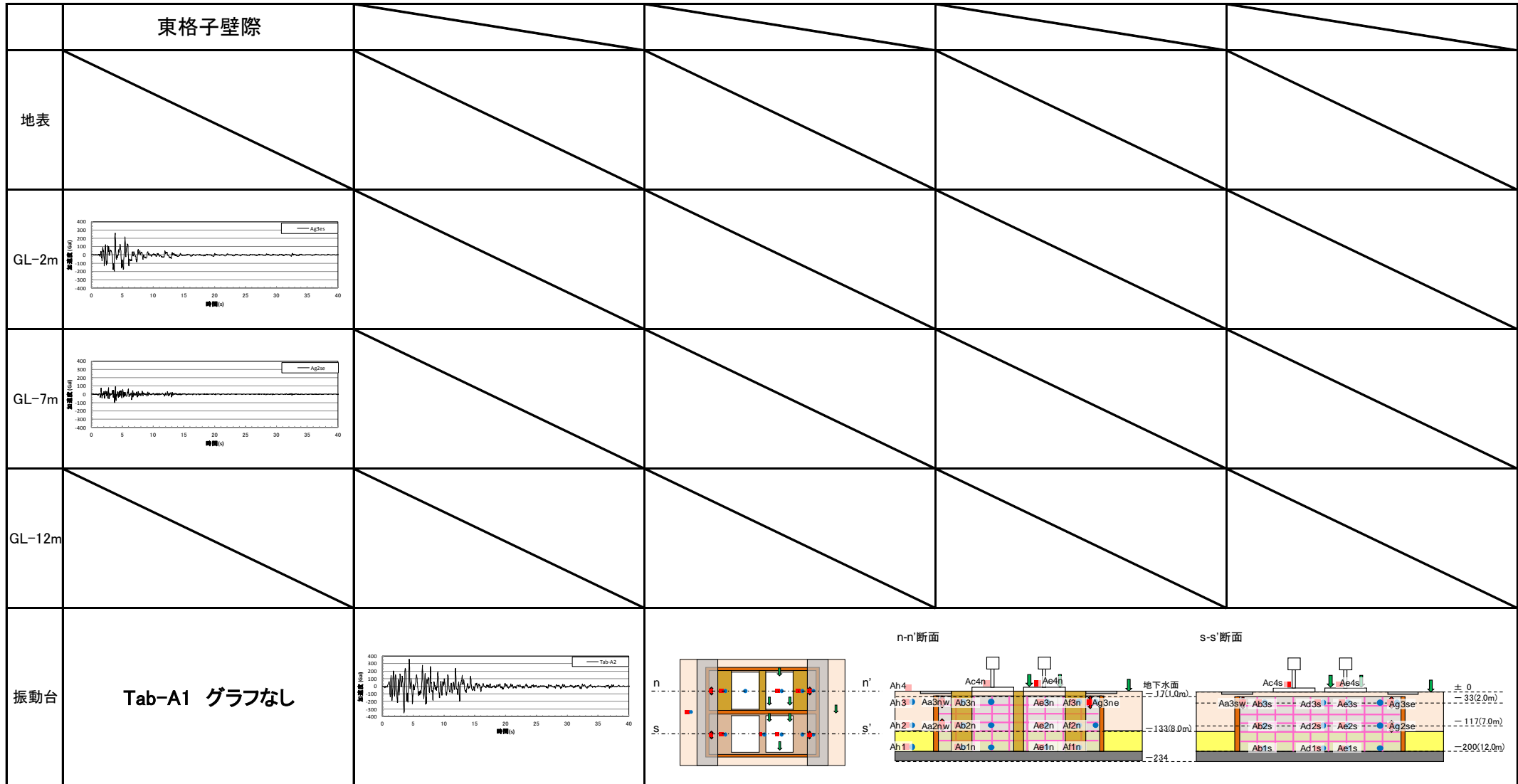


表 4-16 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

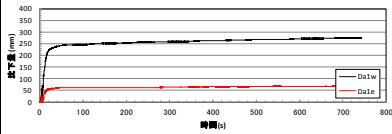
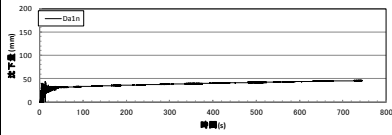
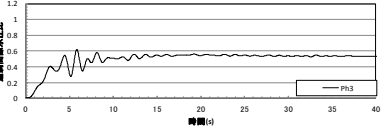
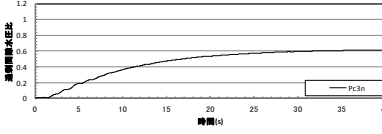
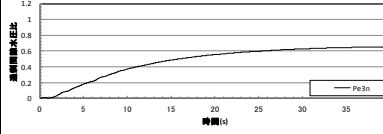
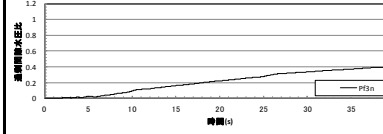
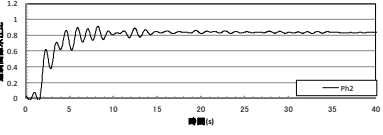
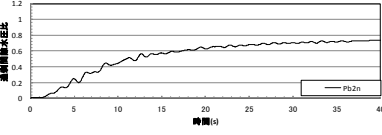
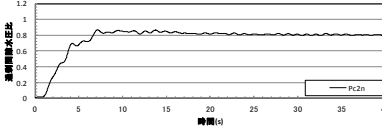
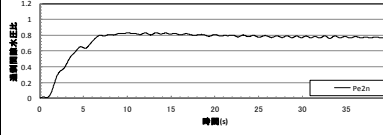
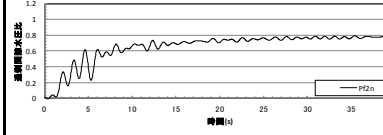
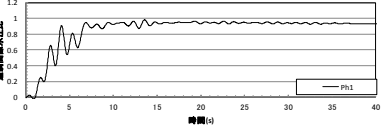
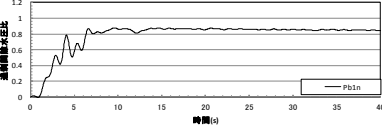
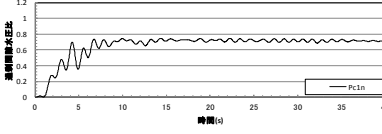
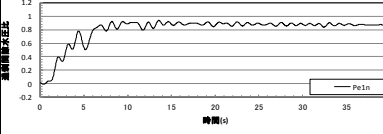
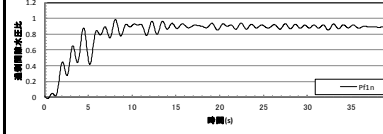
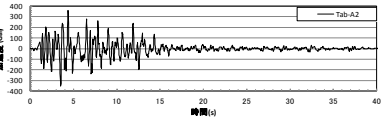
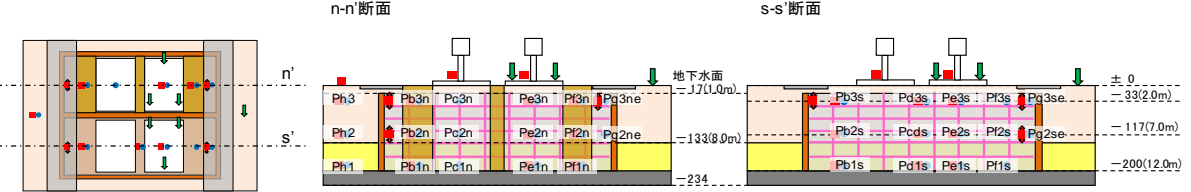
|            | 周辺  | 道路と西側家の間(締固め領域)   | 西側家(締固め側)  | 東側家(締固め側)   | 東側家と道路間(締固め領域)  |
|------------|---|---|--|---|---|
| 地表<br>(変位) | Dd1 データ、グラフ共になし   |   |   |   |   |
|            |   |   |   |   |   |
| GL-2m      |    | Pb3n データ、グラフ共になし  |    |    |    |
| GL-7m      |   |   |   |   |   |
| GL-12m     |  |  |  |  |  |
| 振動台        | Tab-A1 グラフなし  |   |   |  |   |

表 4-17 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

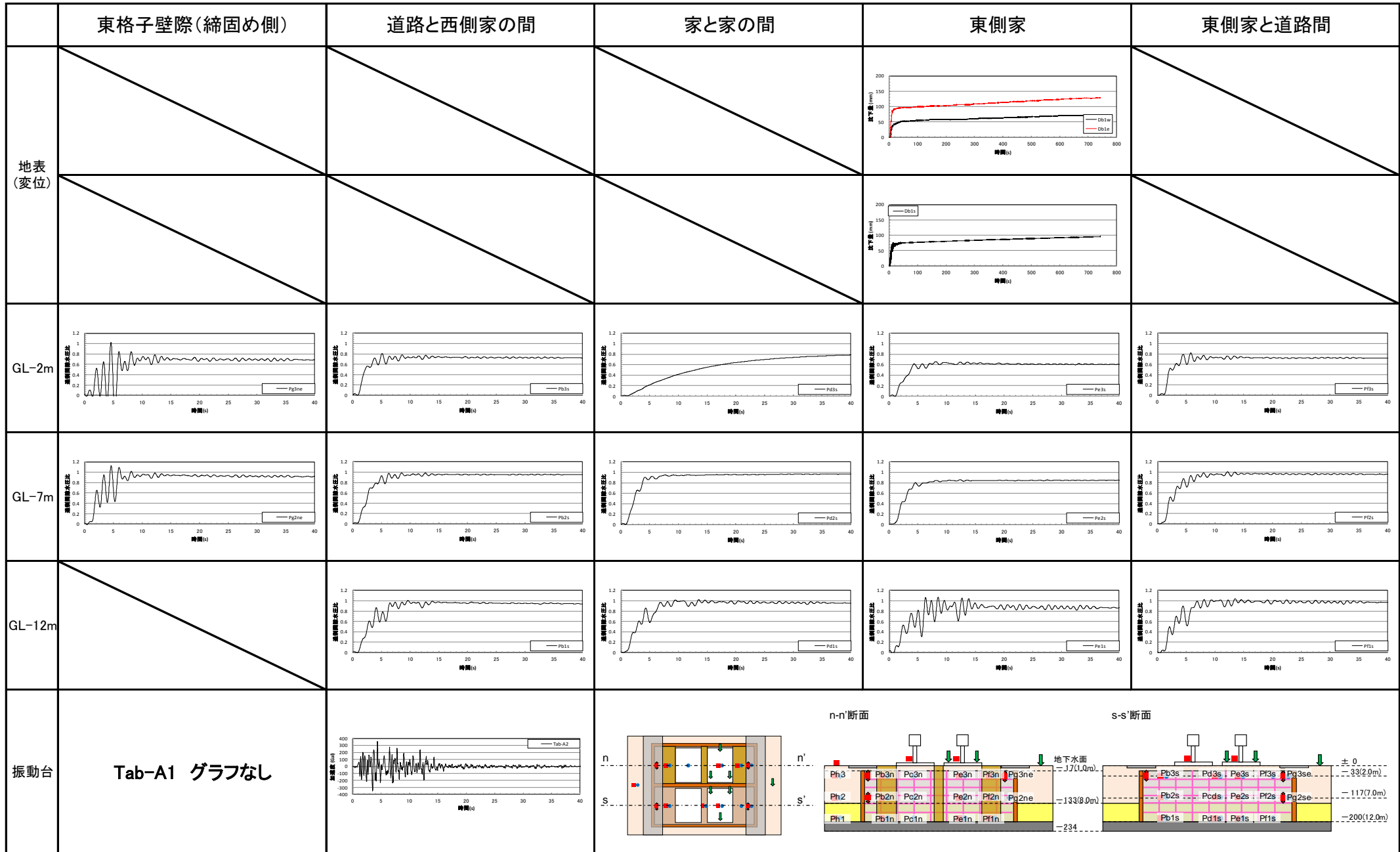


表 4-18 Case4 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

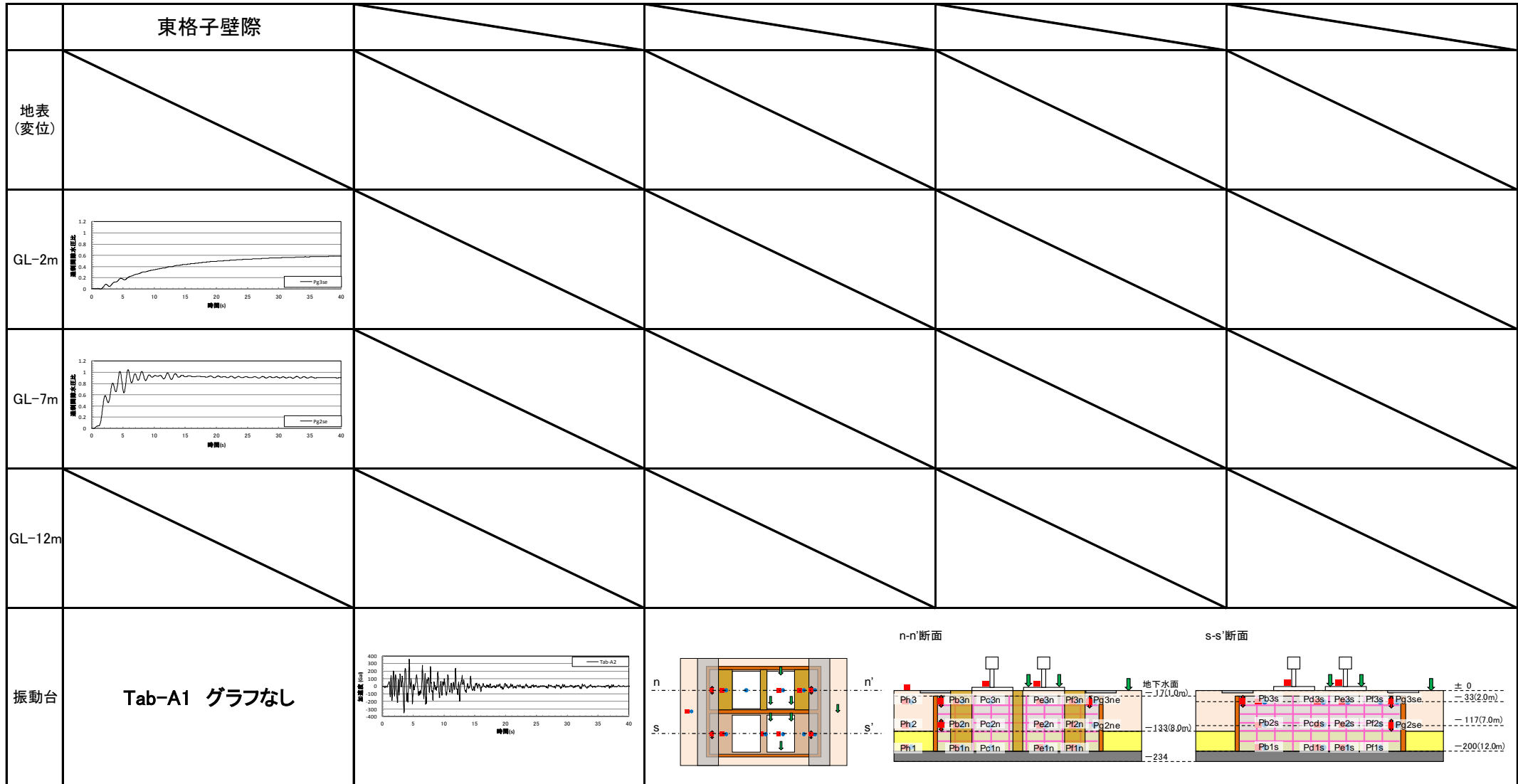


表 4-19 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

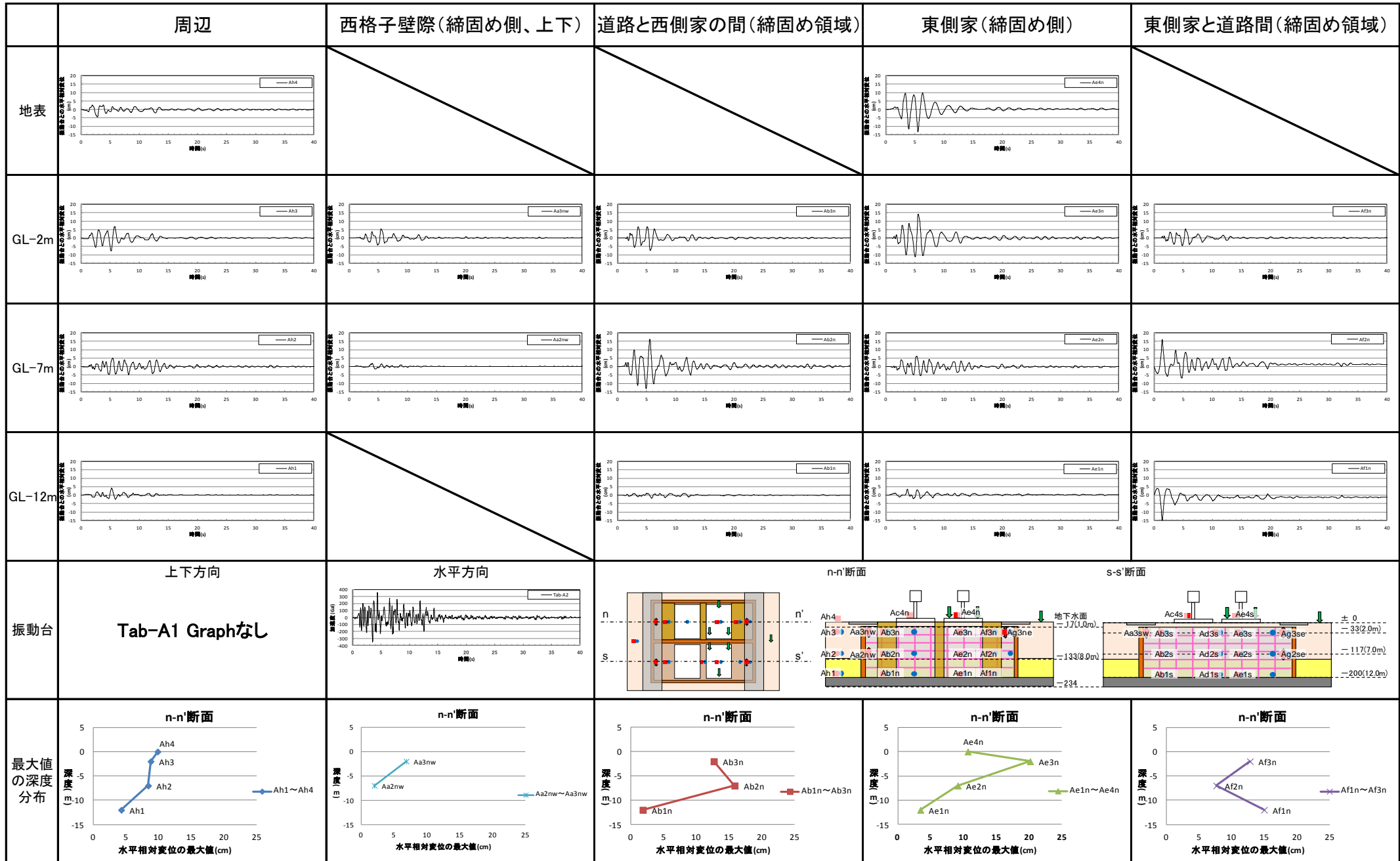


表 4-20 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

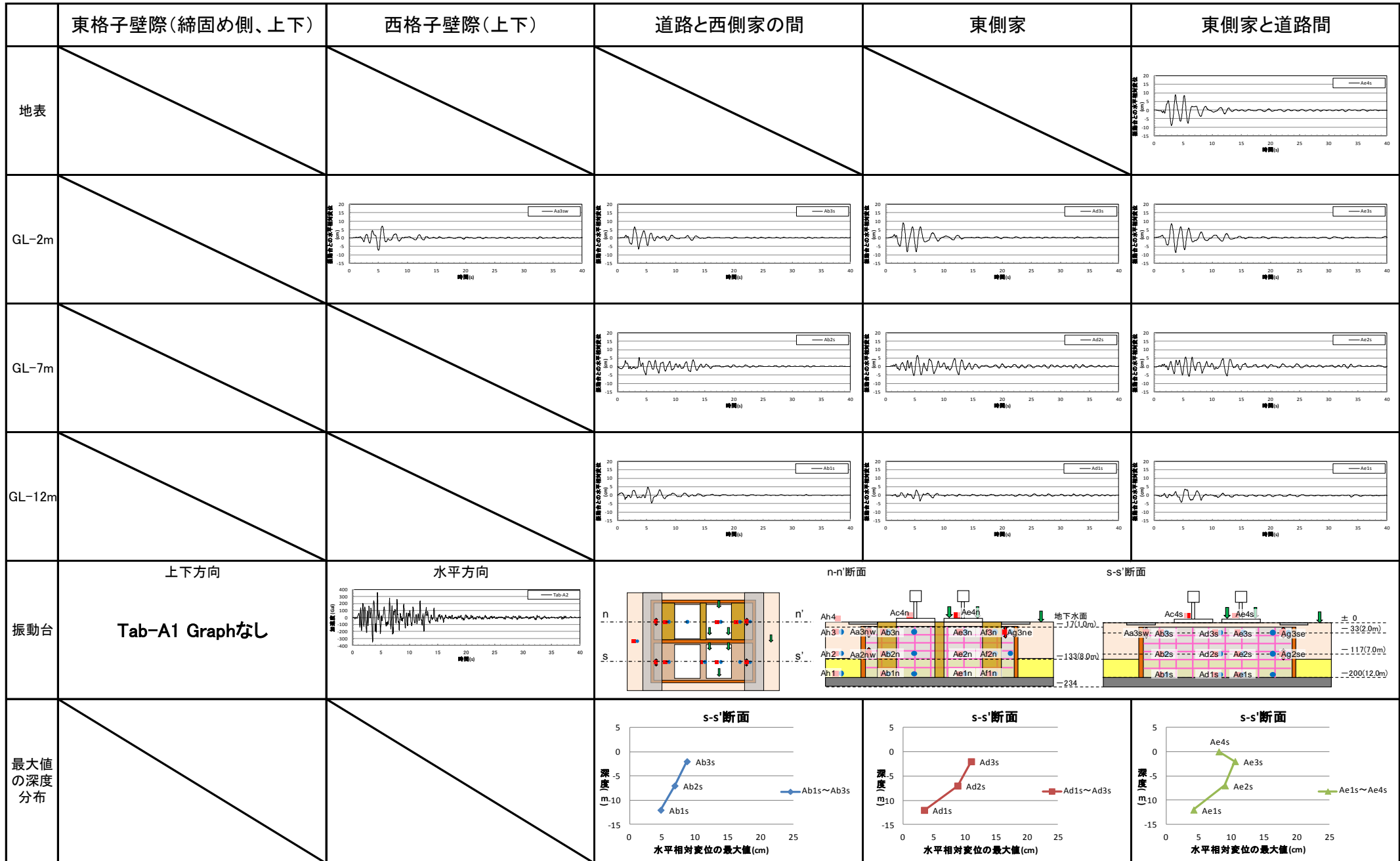


表 4-21 Case4 「振動台との水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

68

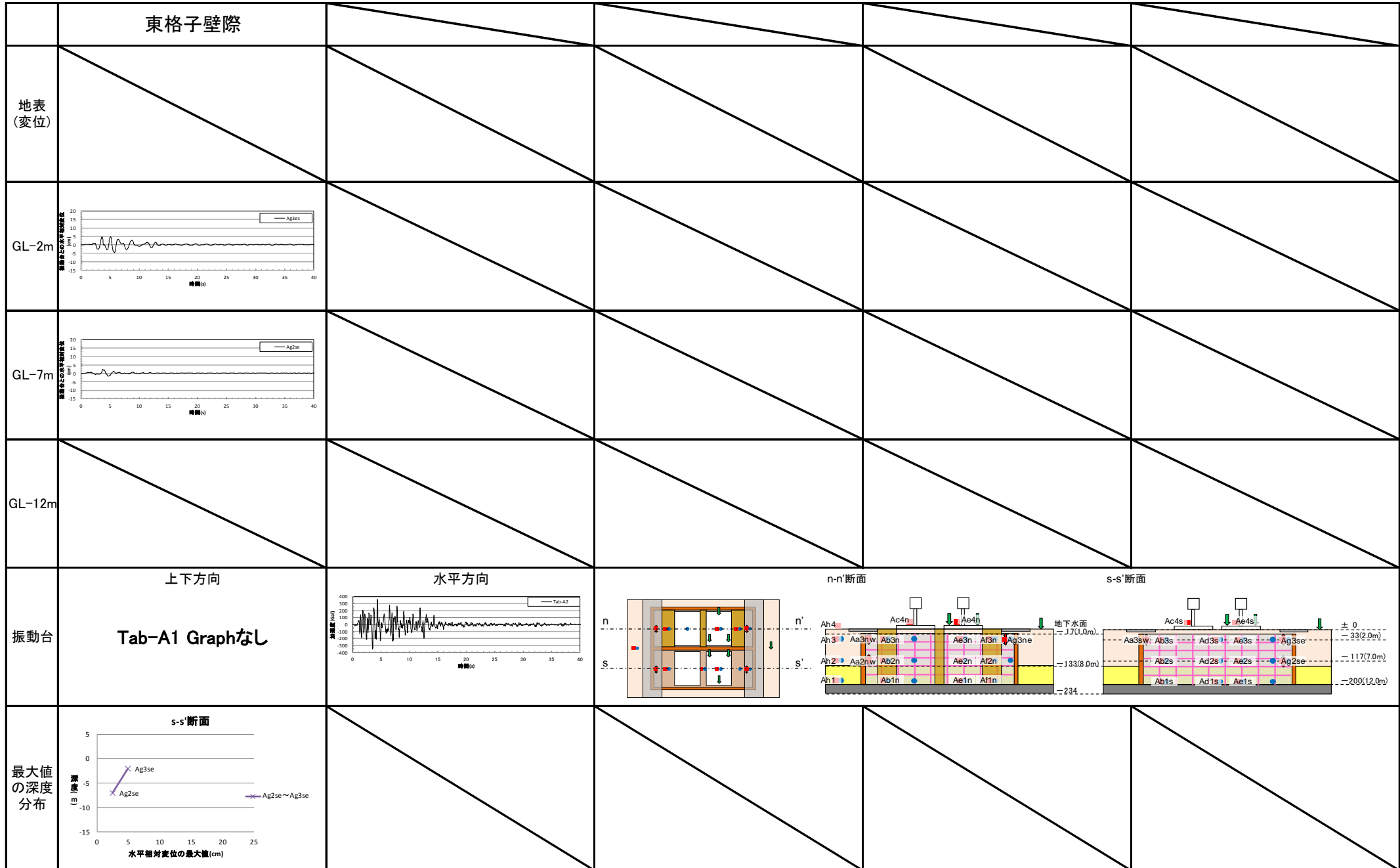


表 4-22 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

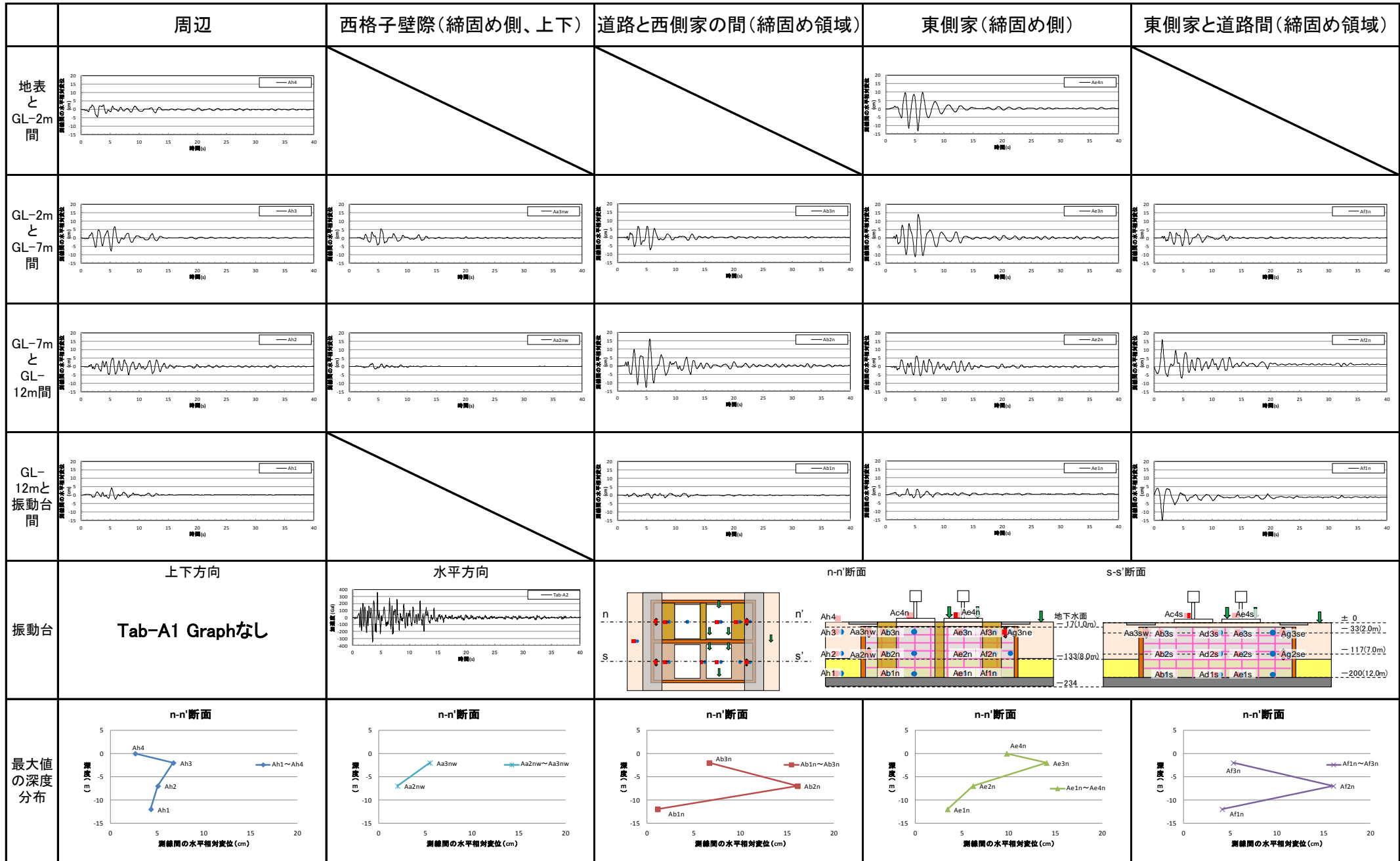




表 4-23 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

16

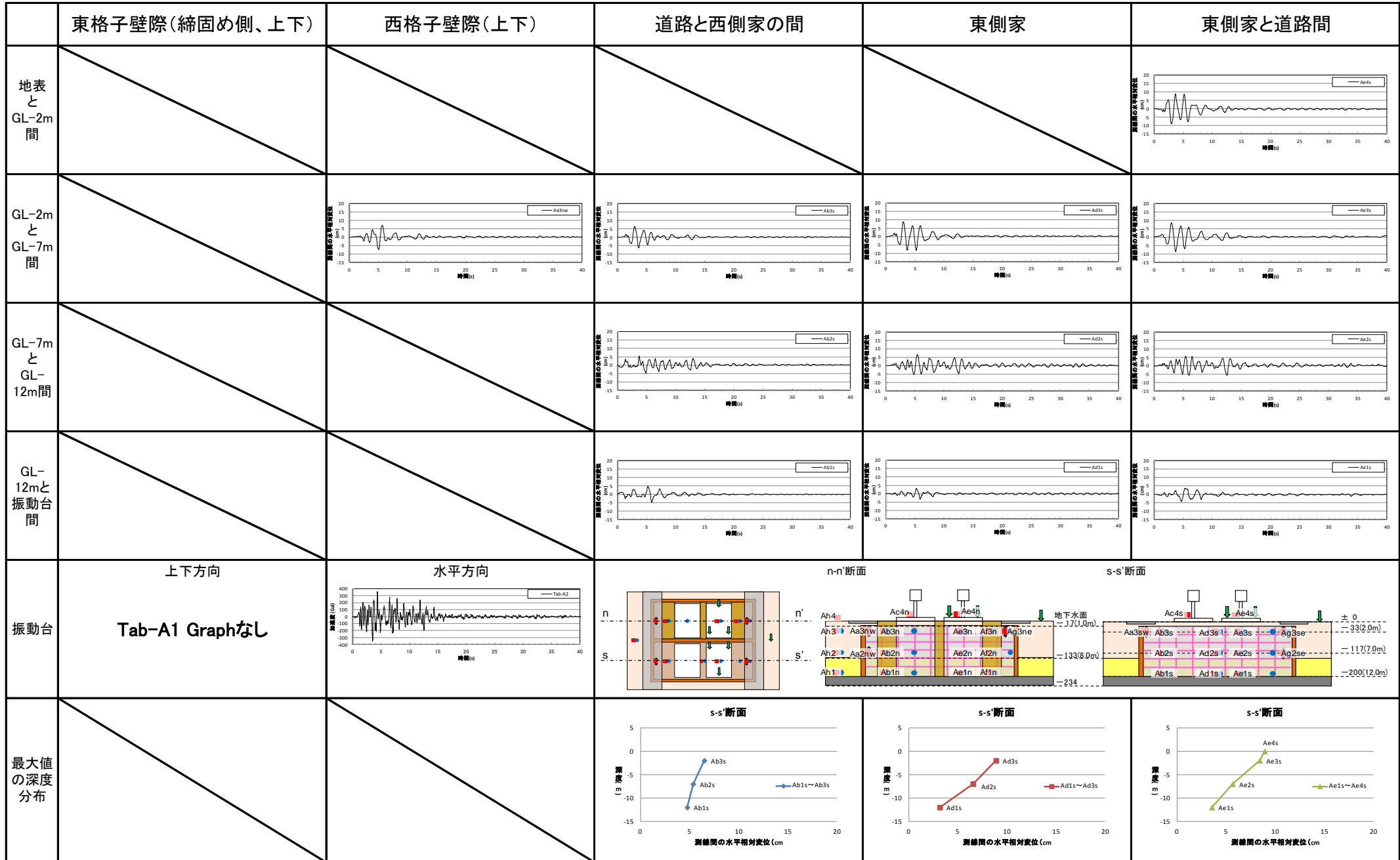


表 4-24 Case4 「測線間の水平相対変位」時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max359gal)

92

|               |                        |          |            |            |
|---------------|------------------------|----------|------------|------------|
|               | 東格子壁際                  |          |            |            |
| 地表とGL-2m間     |                        |          |            |            |
| GL-2mとGL-7m間  |                        |          |            |            |
| GL-7mとGL-12m間 |                        |          |            |            |
| GL-12mと振動台間   |                        |          |            |            |
| 振動台           | 上下方向<br>Tab-A1 Graphなし | 水平方向<br> | n-n'断面<br> | s-s'断面<br> |
| 最大の深度分布       | s-s'断面<br>             |          |            |            |

表 5-1 Case5 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

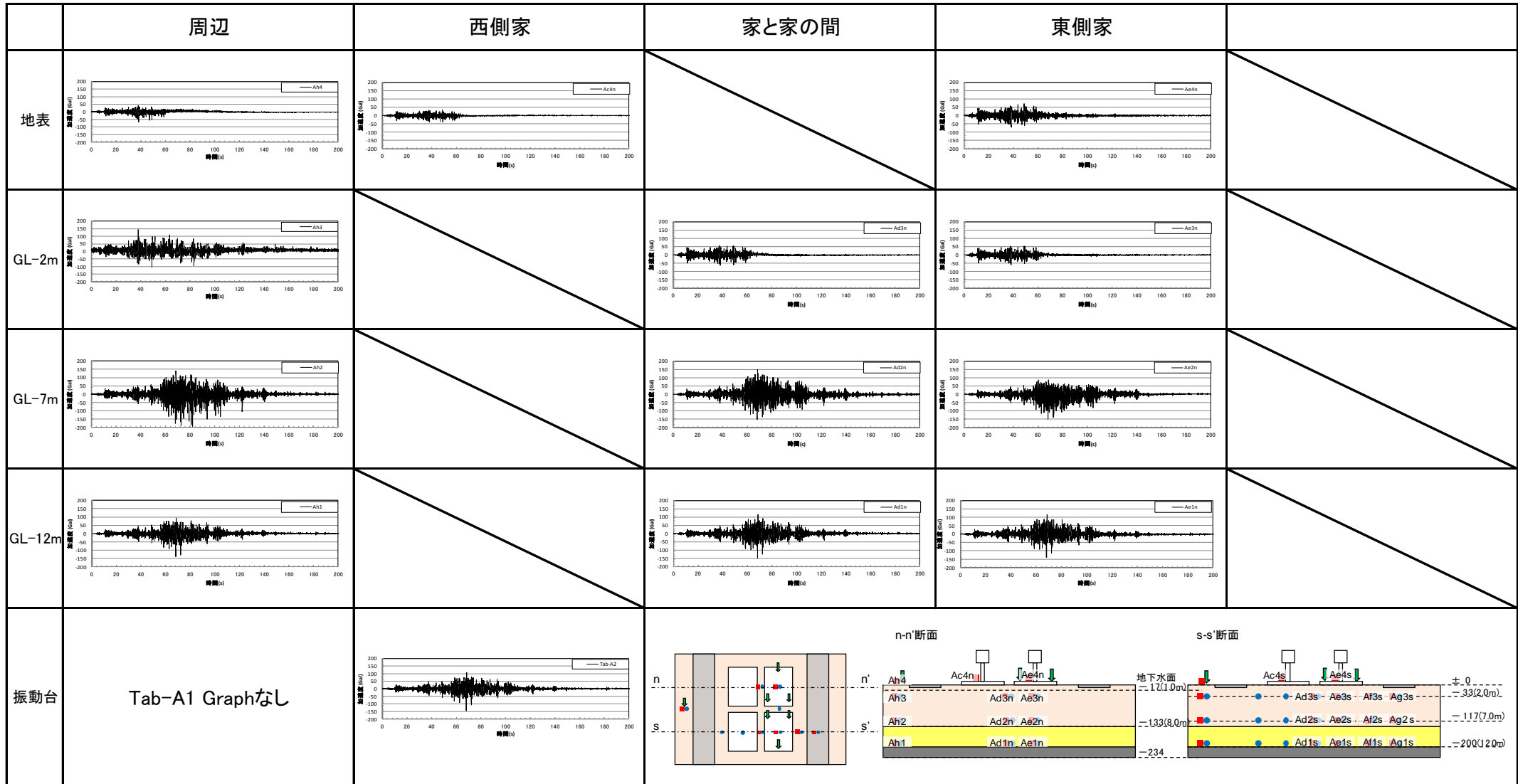


表 5-2 Case5 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

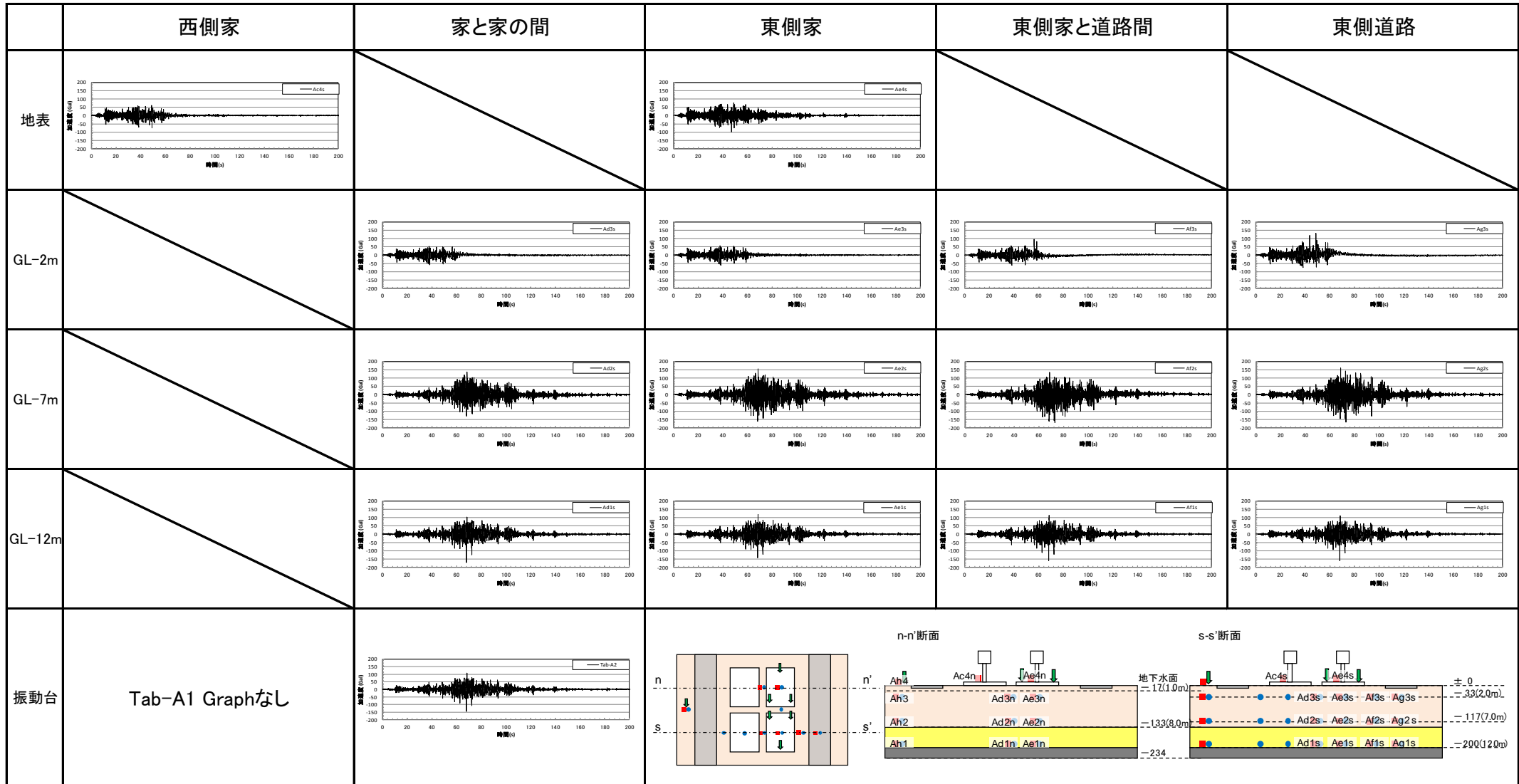


表 5-3 Case5 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

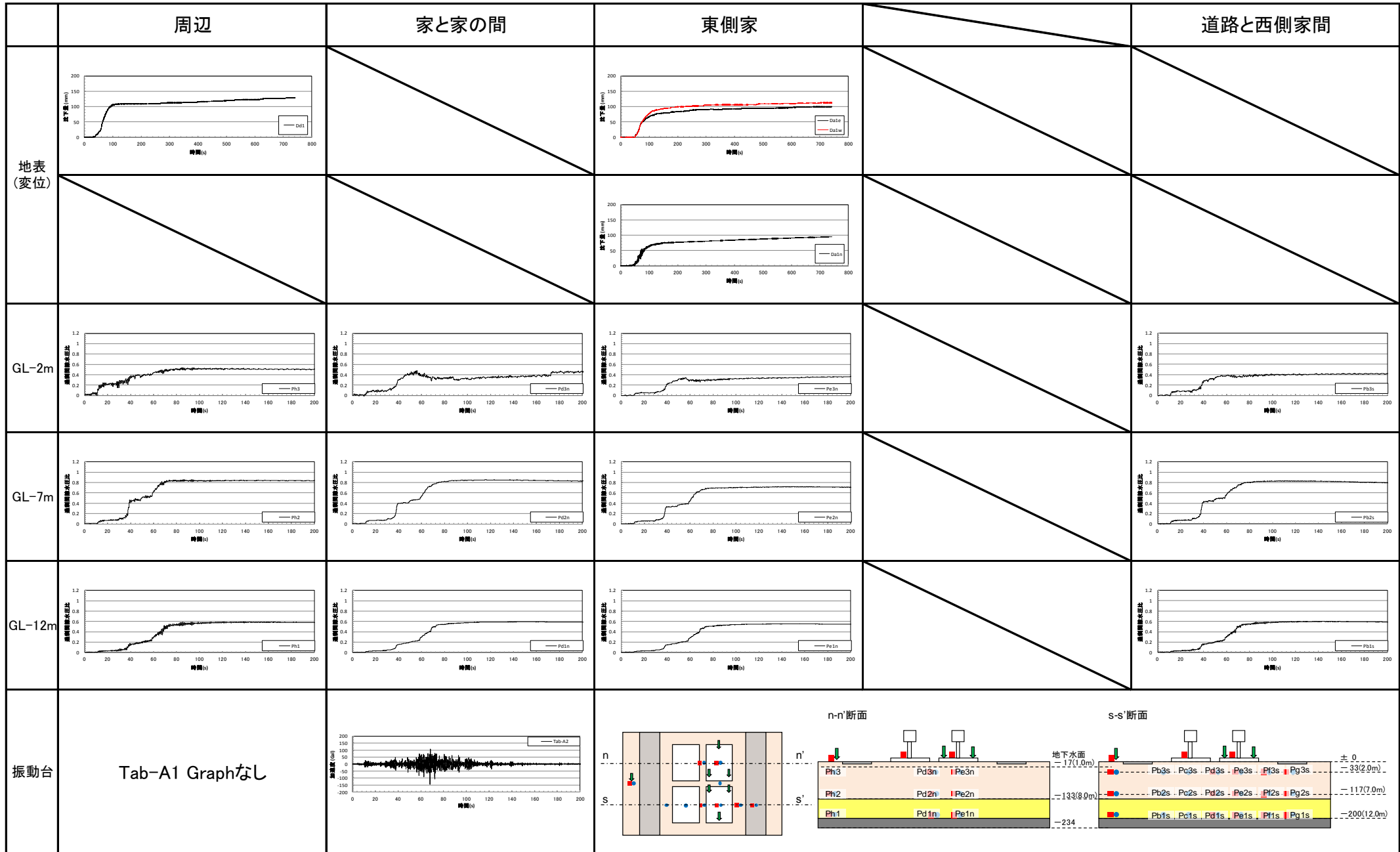


表 5-4 Case5 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

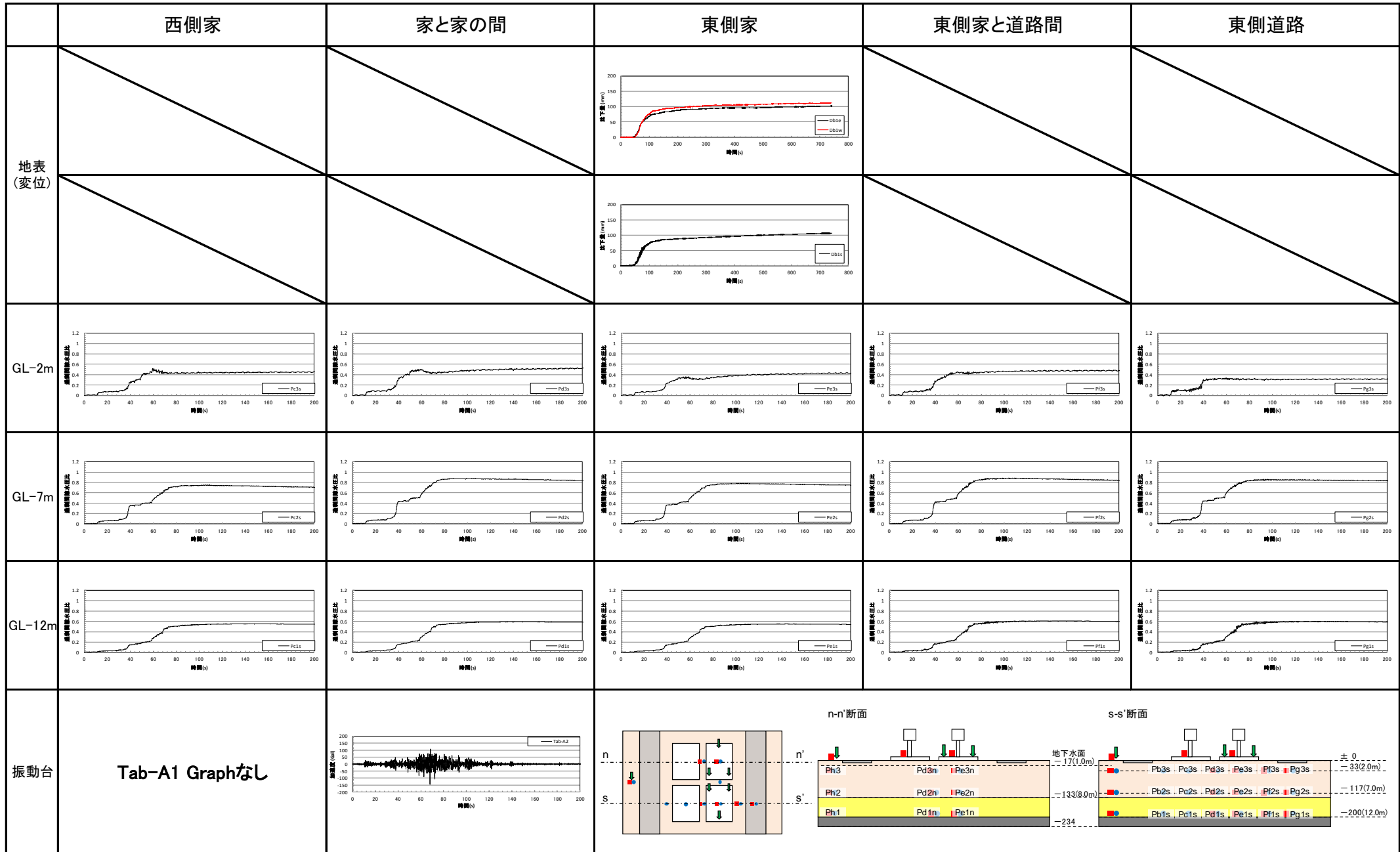


表 5-5 Case5 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

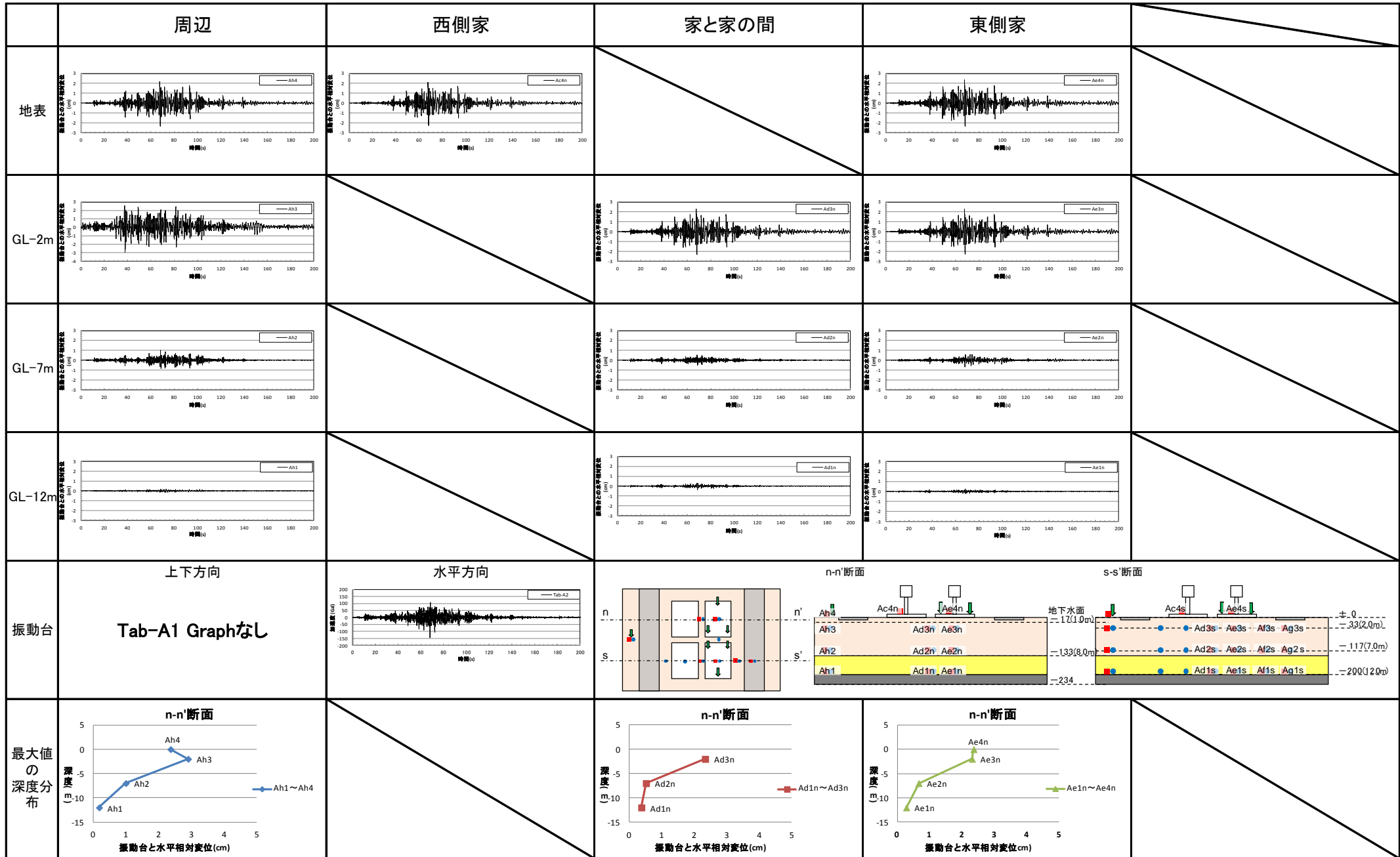


表 5-6 Case5 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

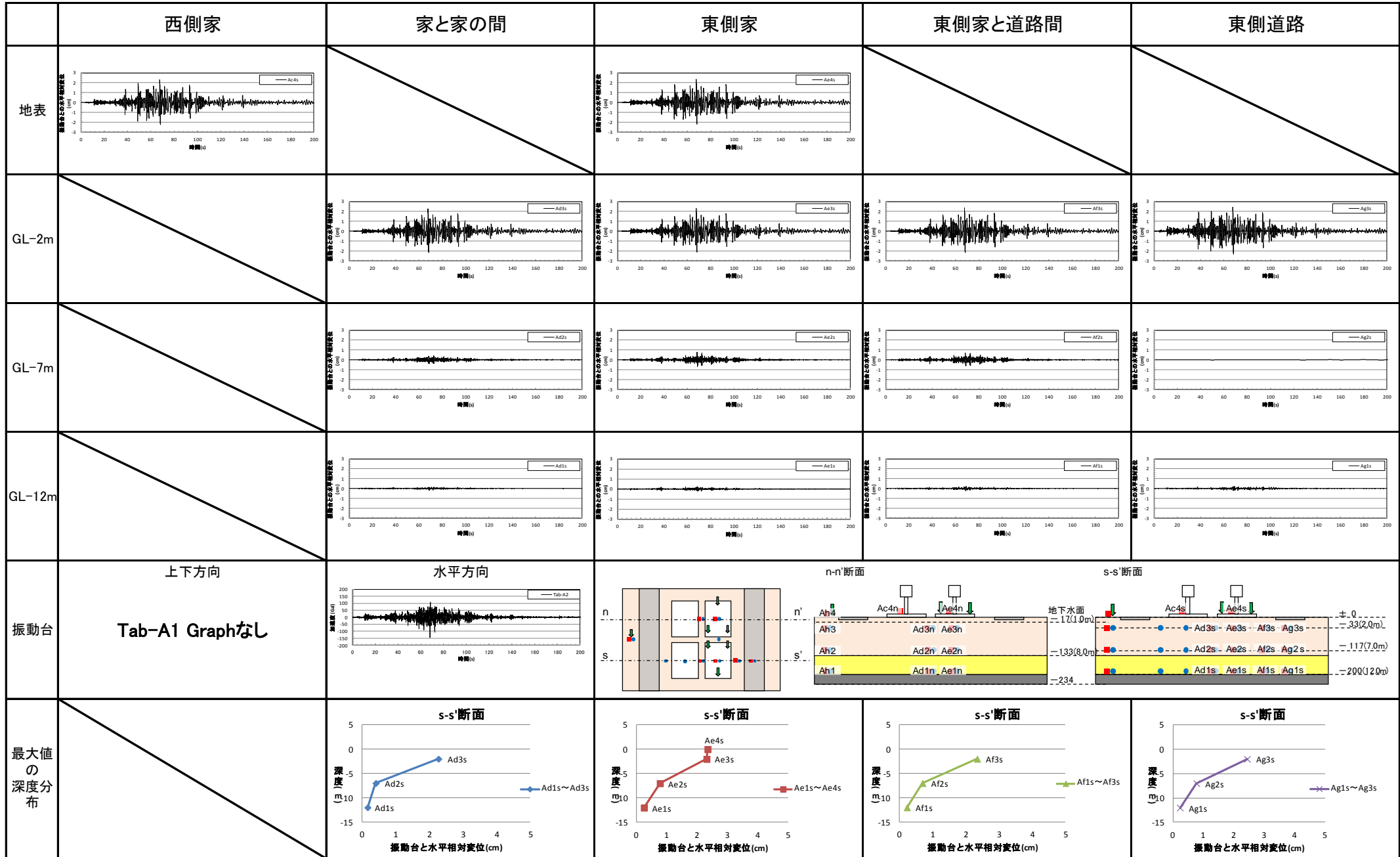




表 5-7 Case5 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

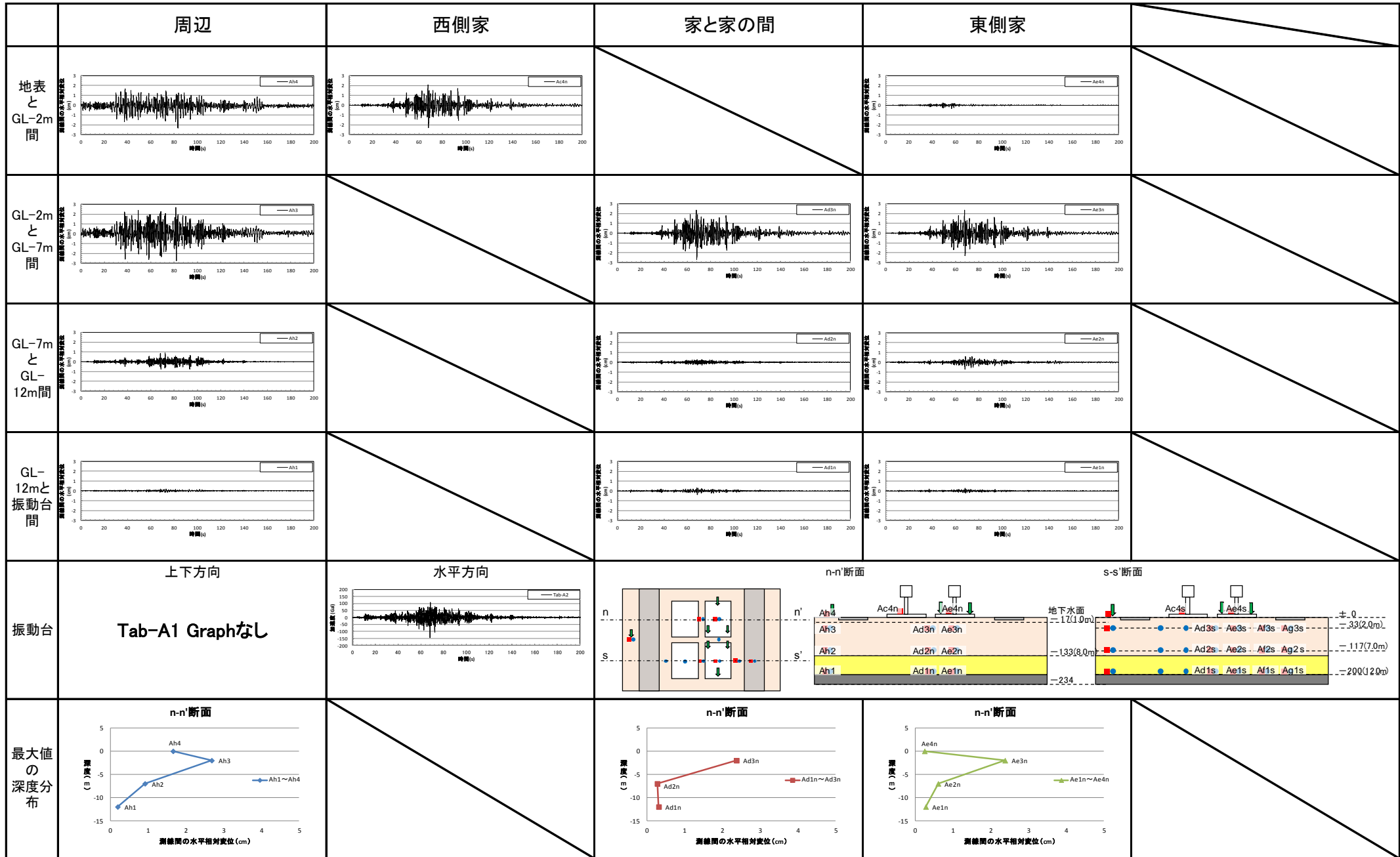


表 5-8 Case5 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max142gal)

100

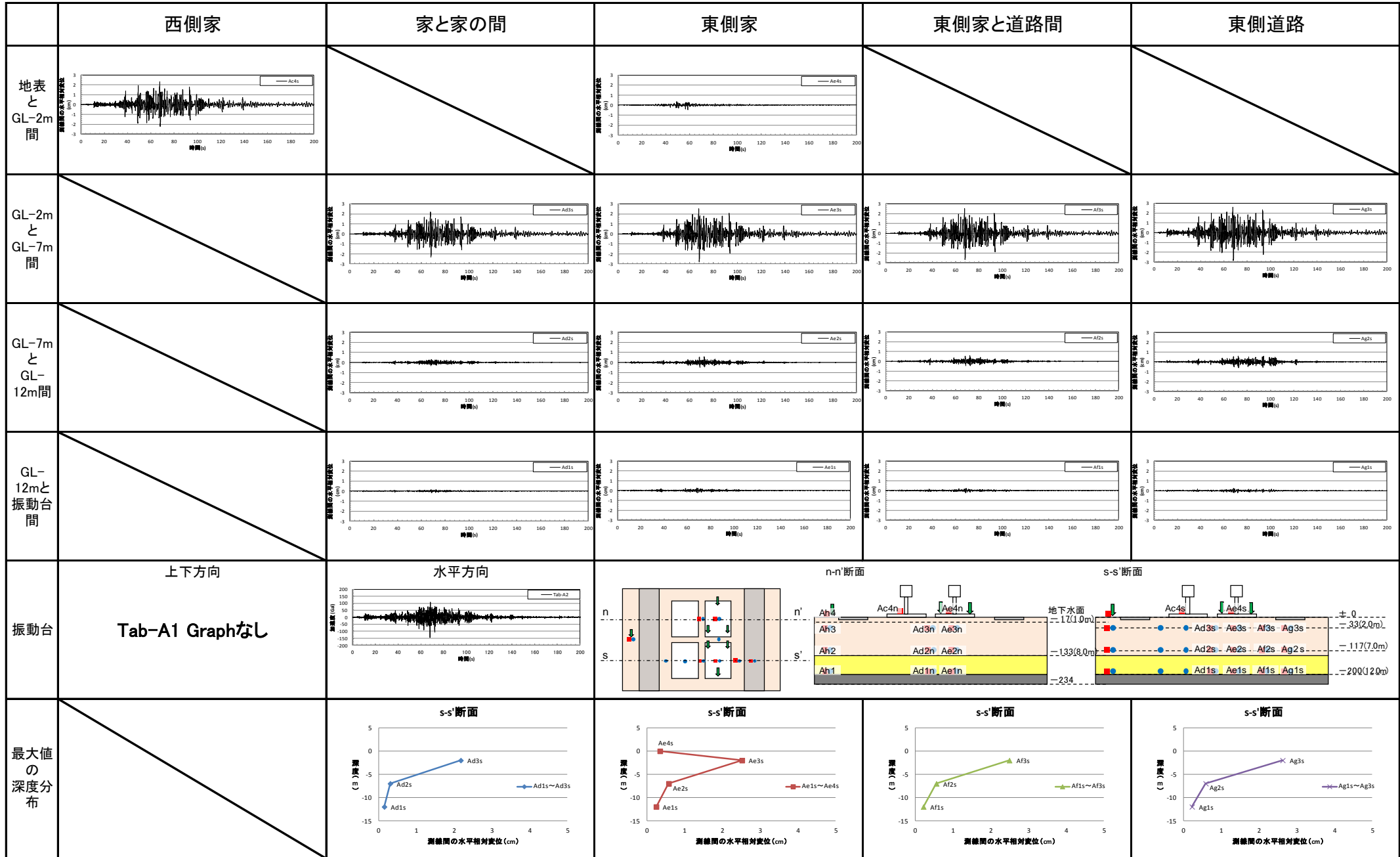


表 5-9 Case5 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

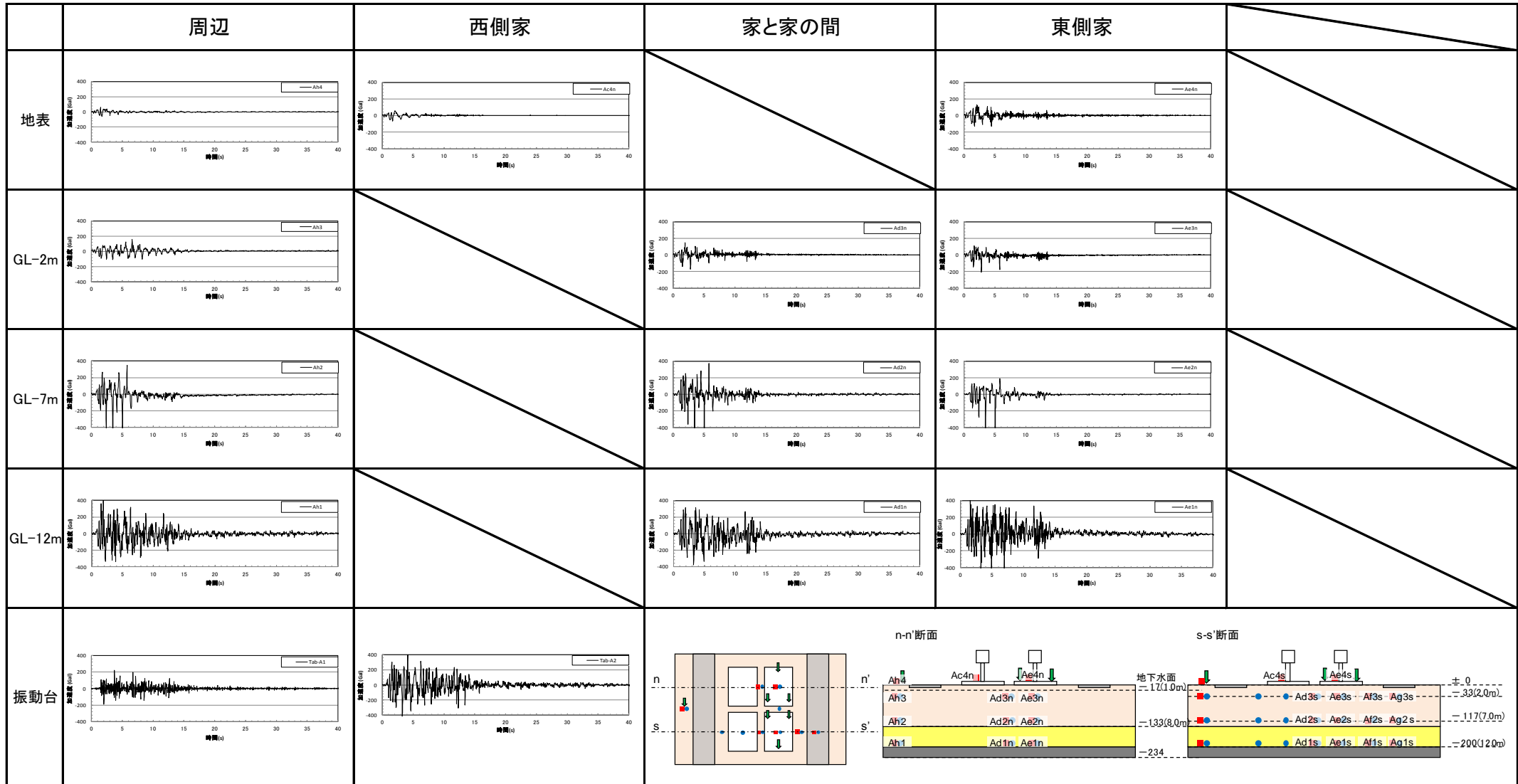


表 5-10 Case5 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

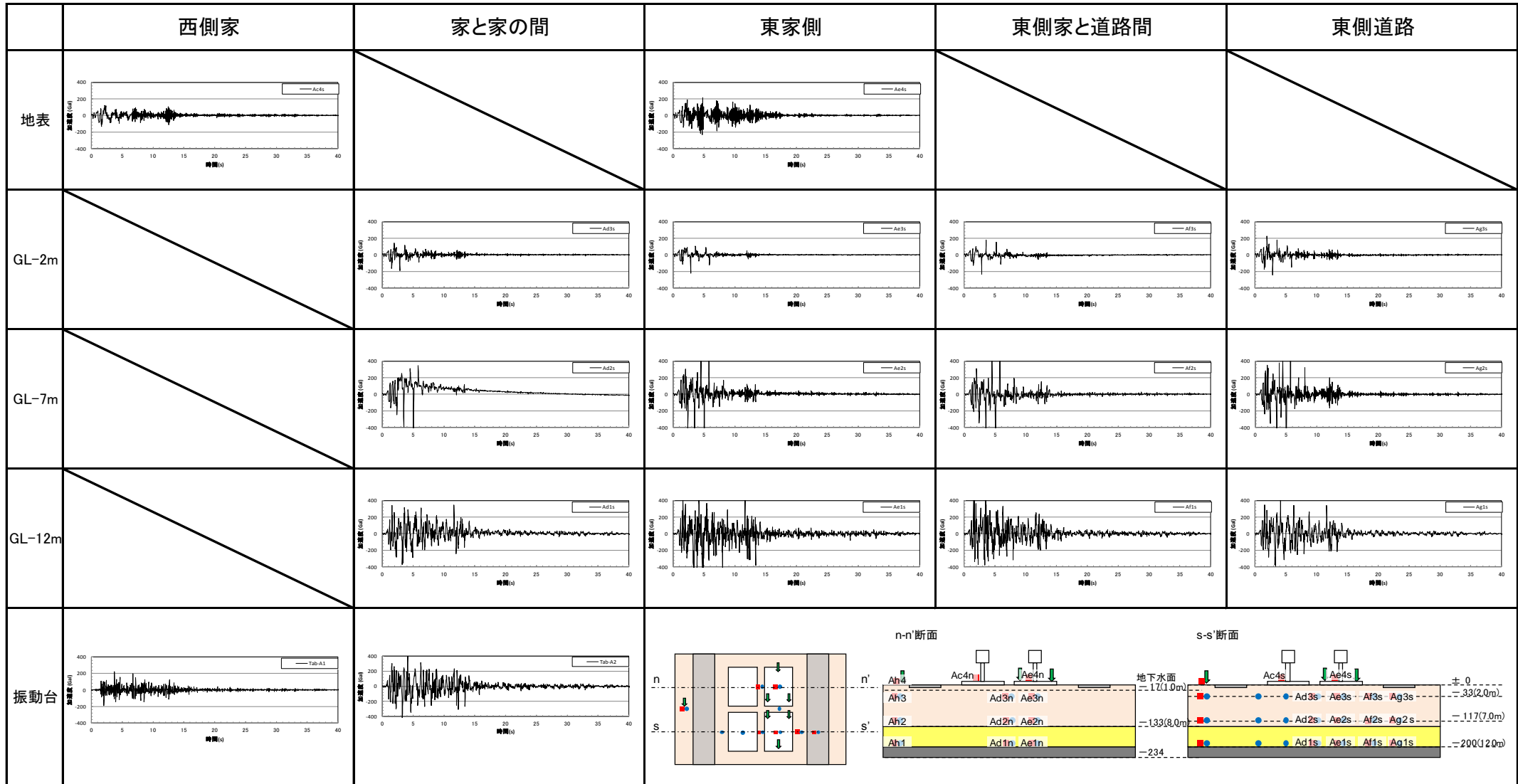


表 5-11 Case5 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

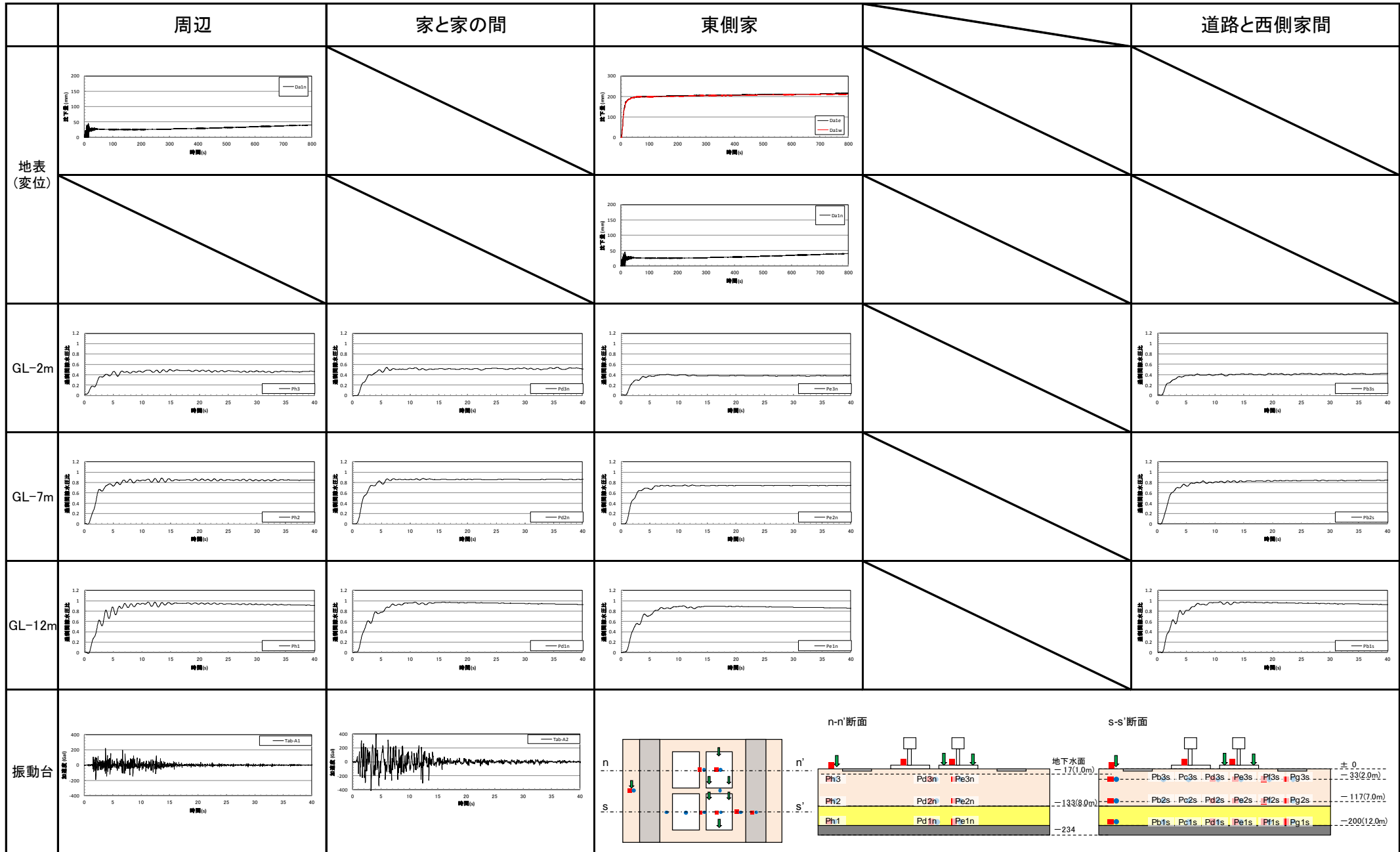


表 5-12 Case5 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

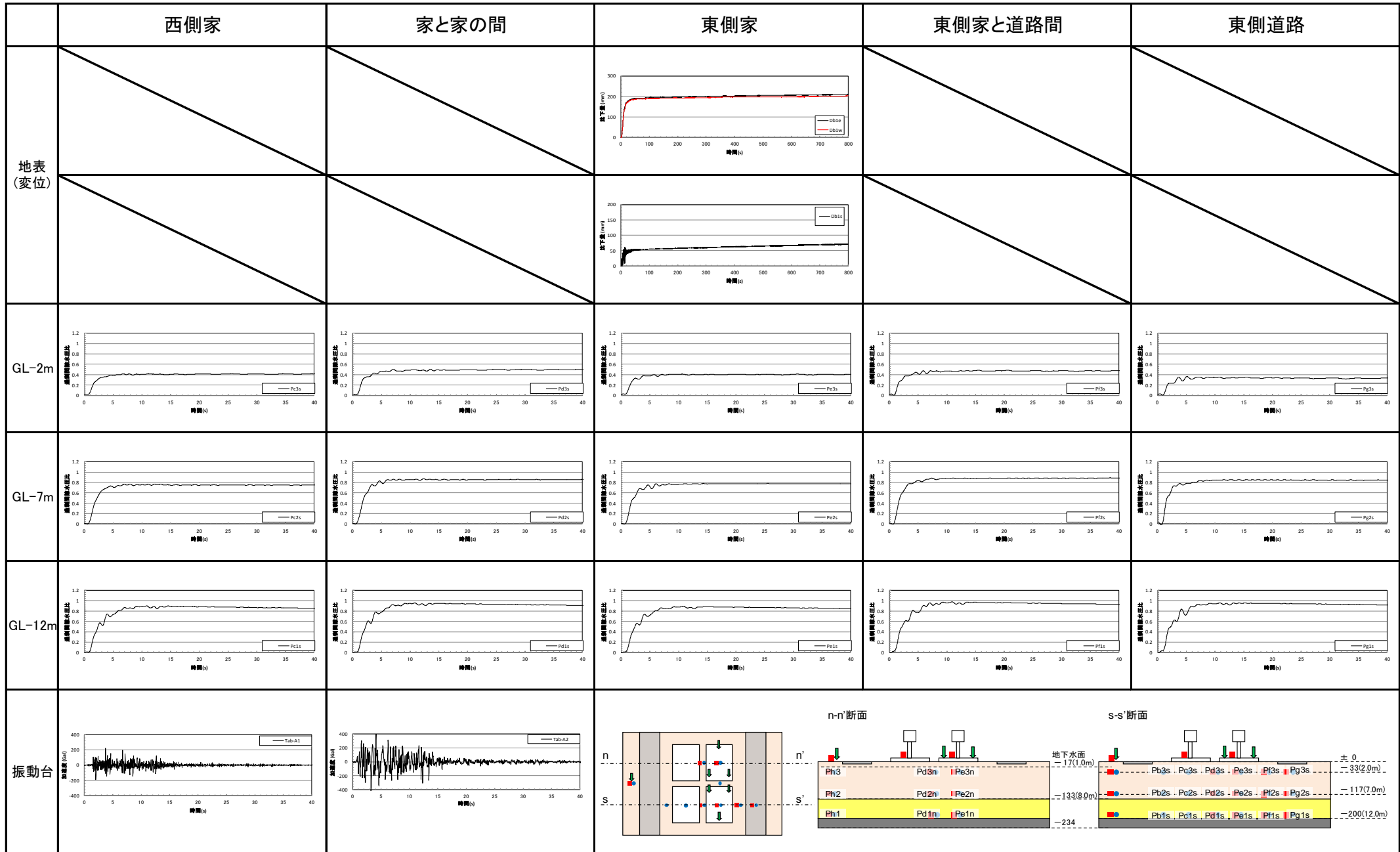


表 5-13 Case5 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

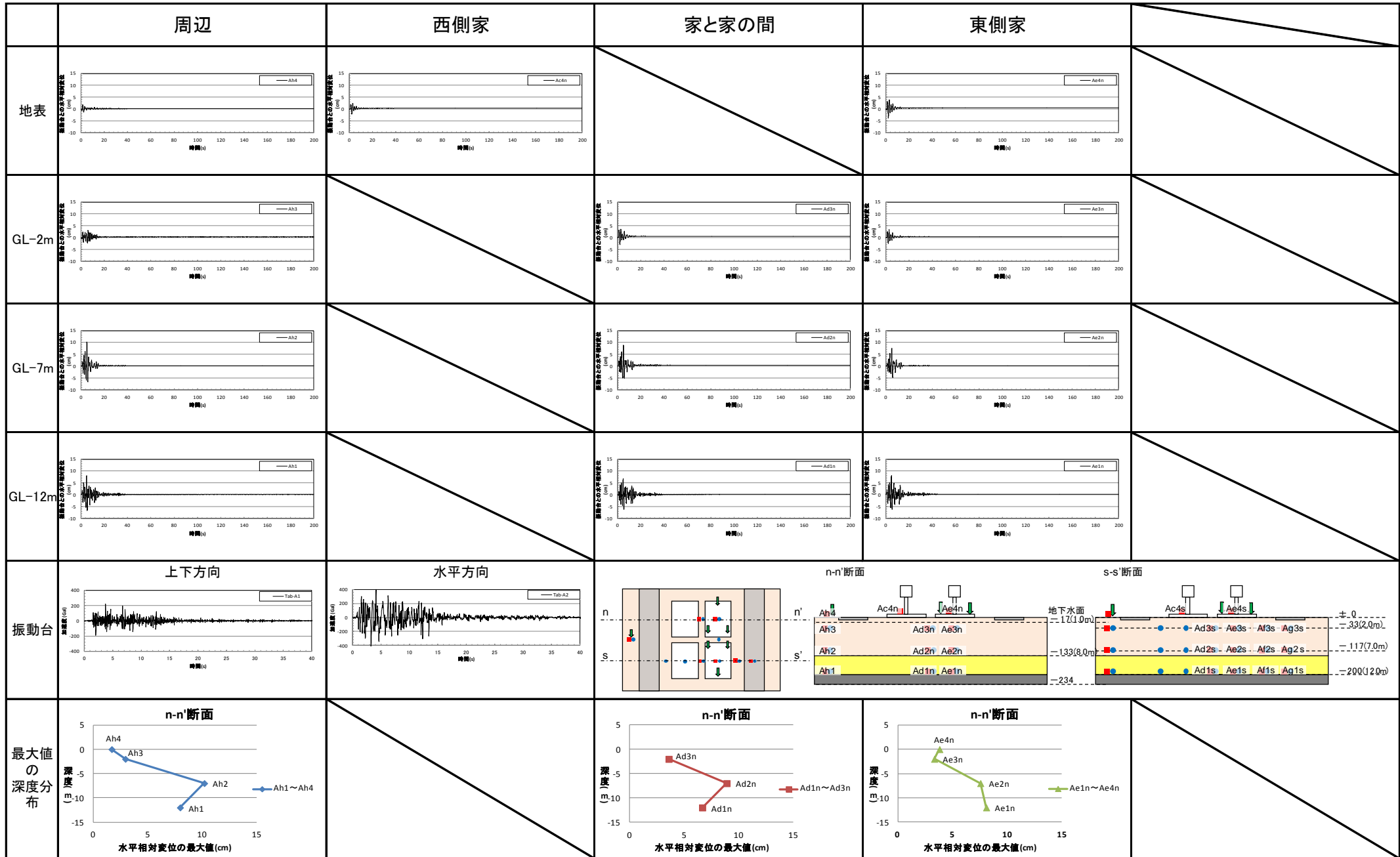


表 5-14 Case5 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

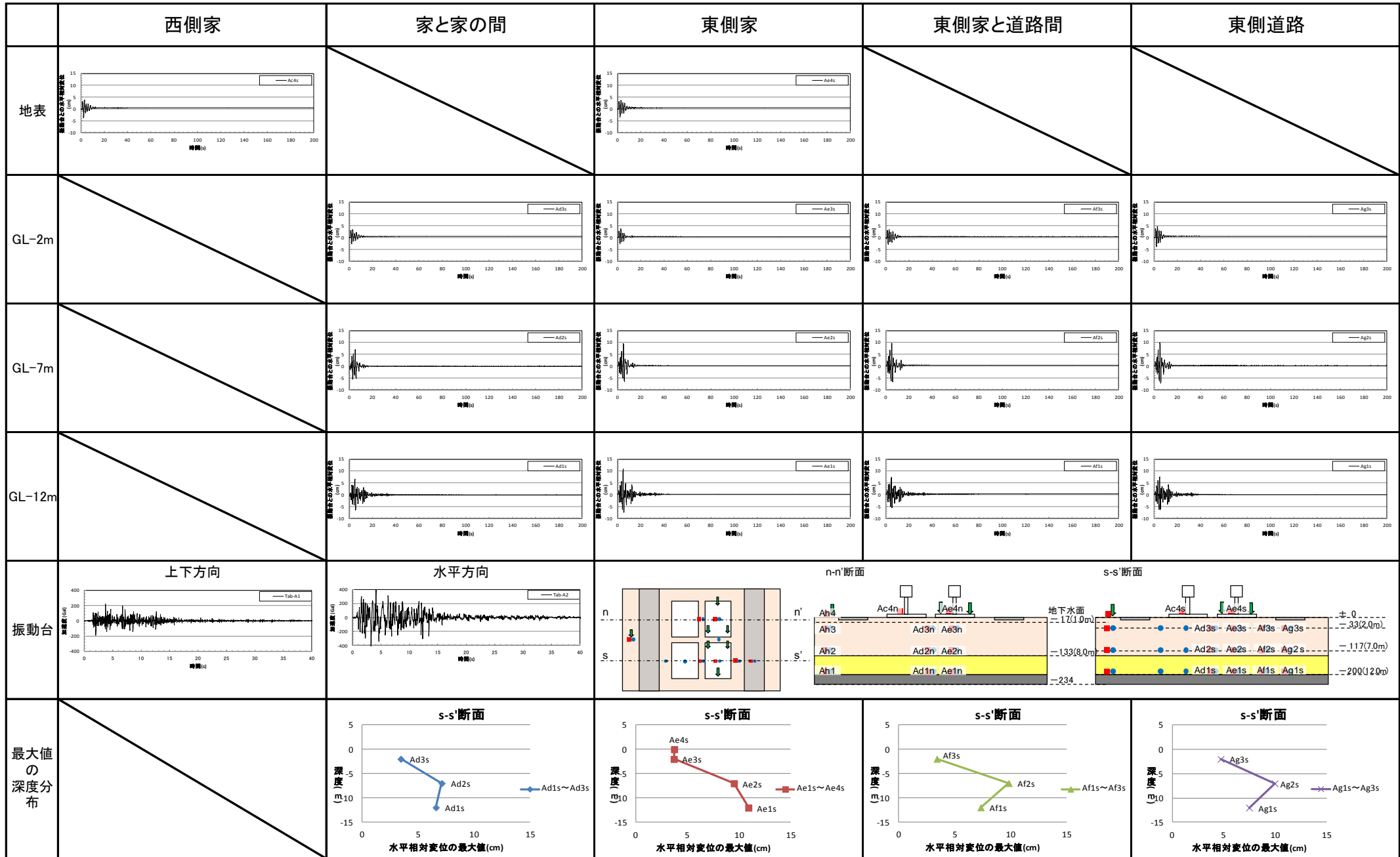




表 5-15 Case5 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

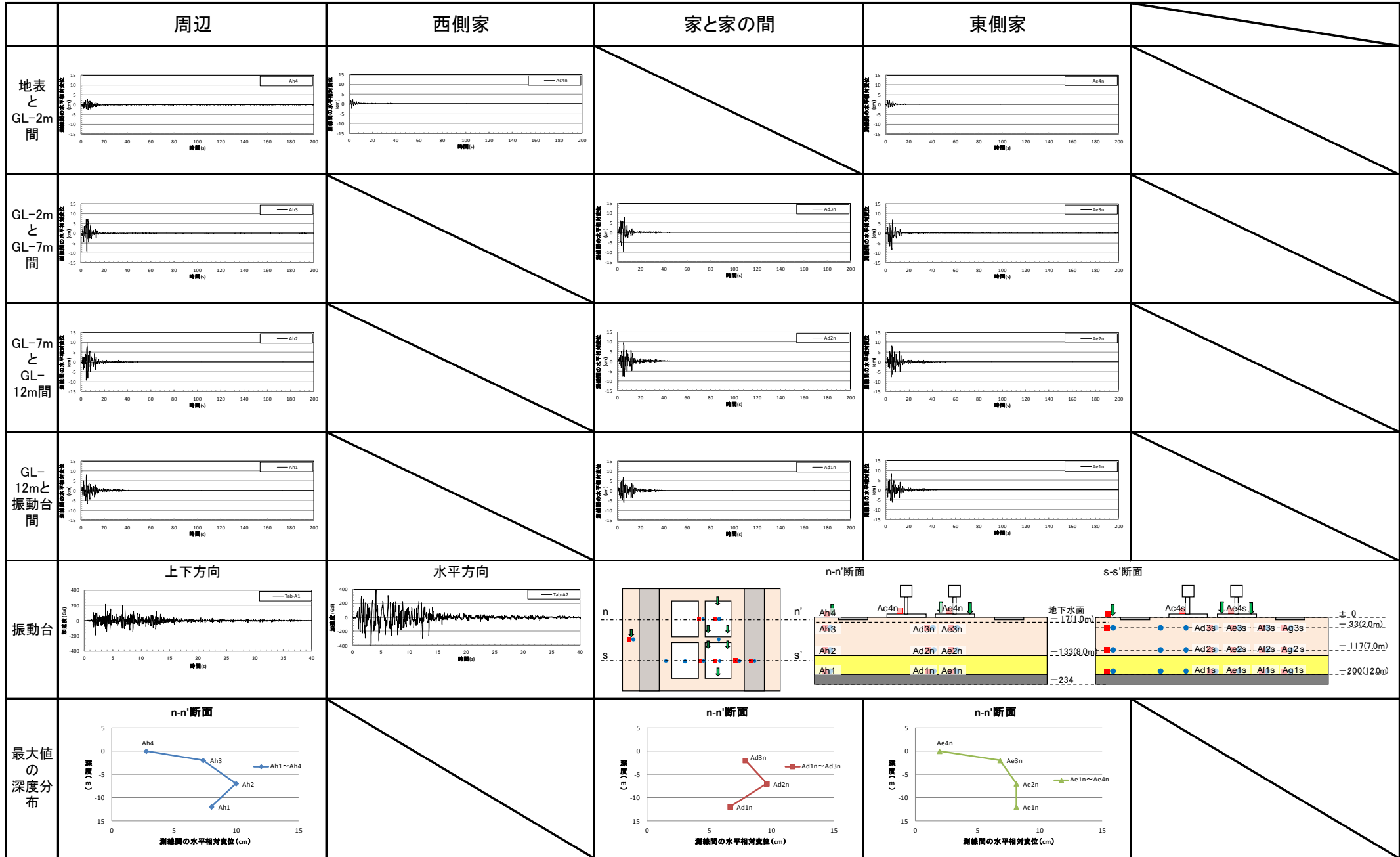


表 5-16 Case5 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

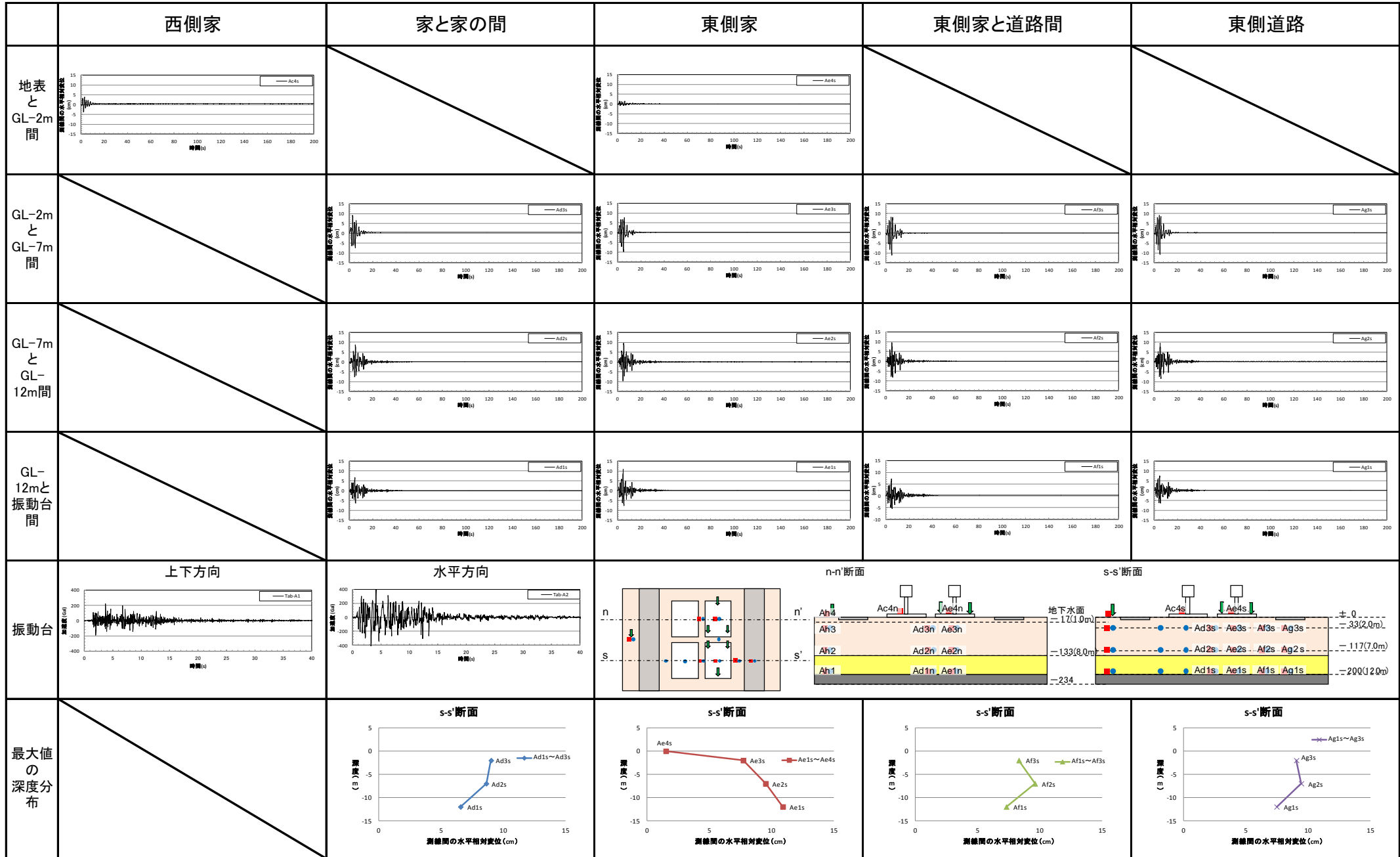


表 6-1 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

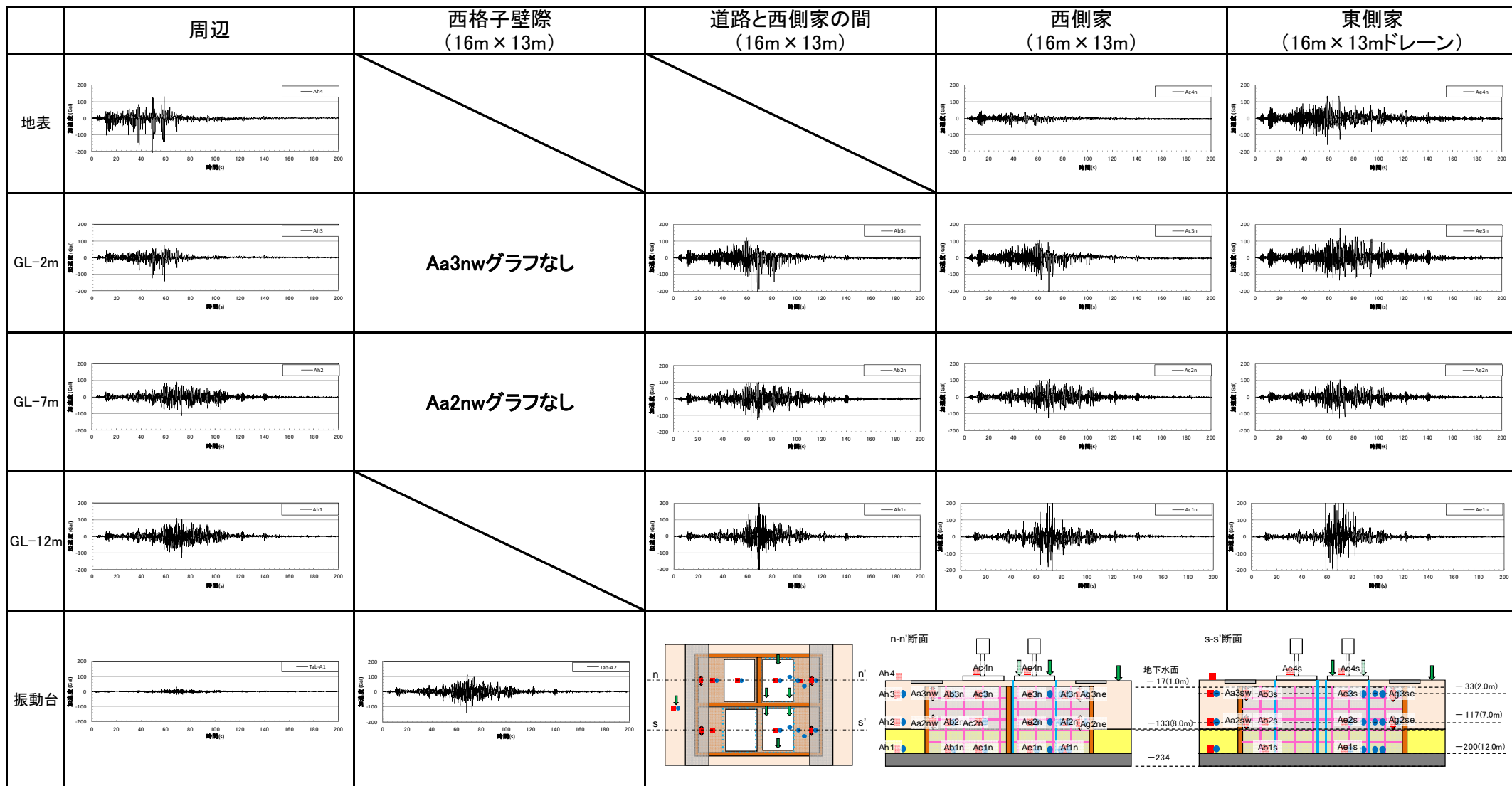


表 6-2 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

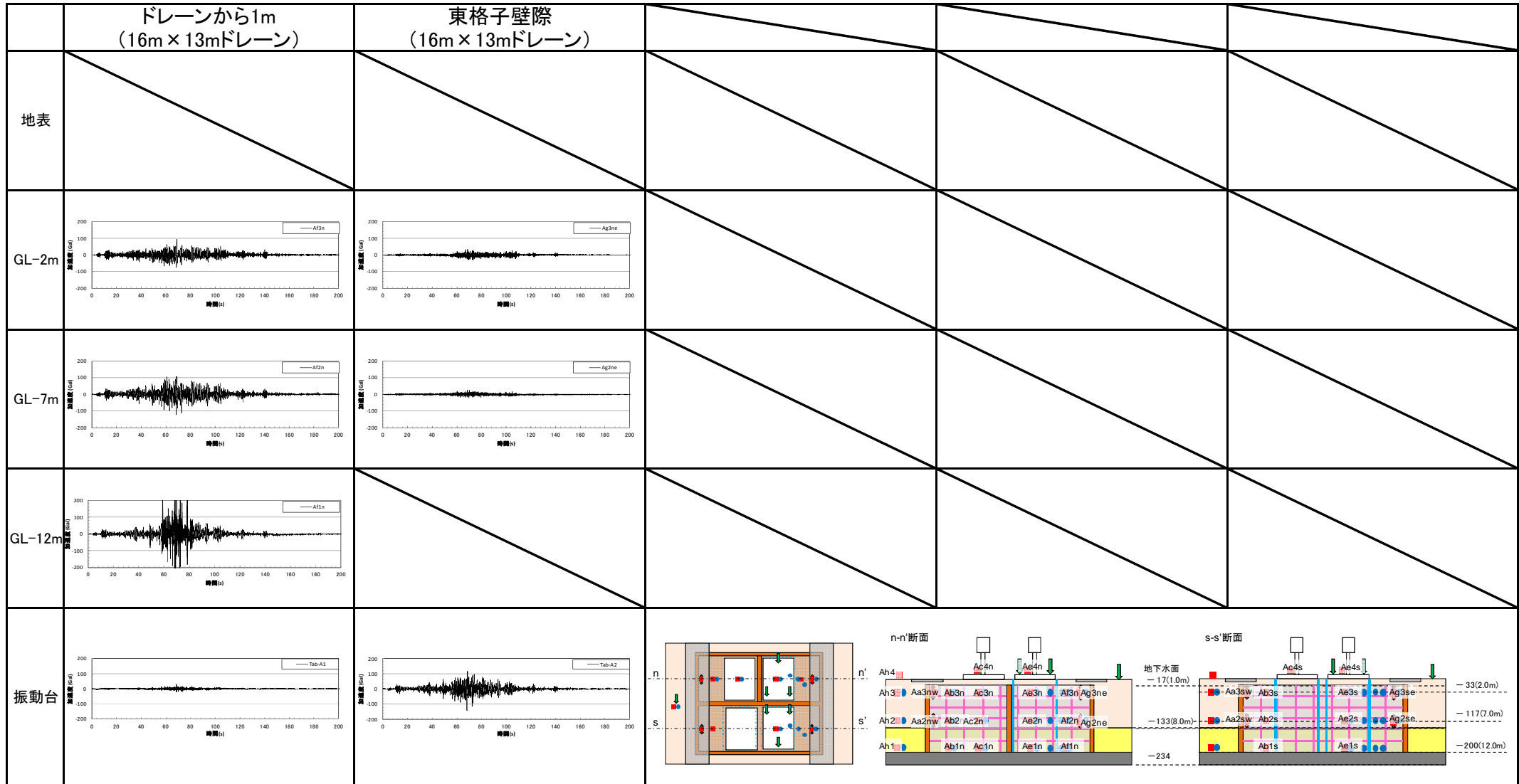


表 6-3 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

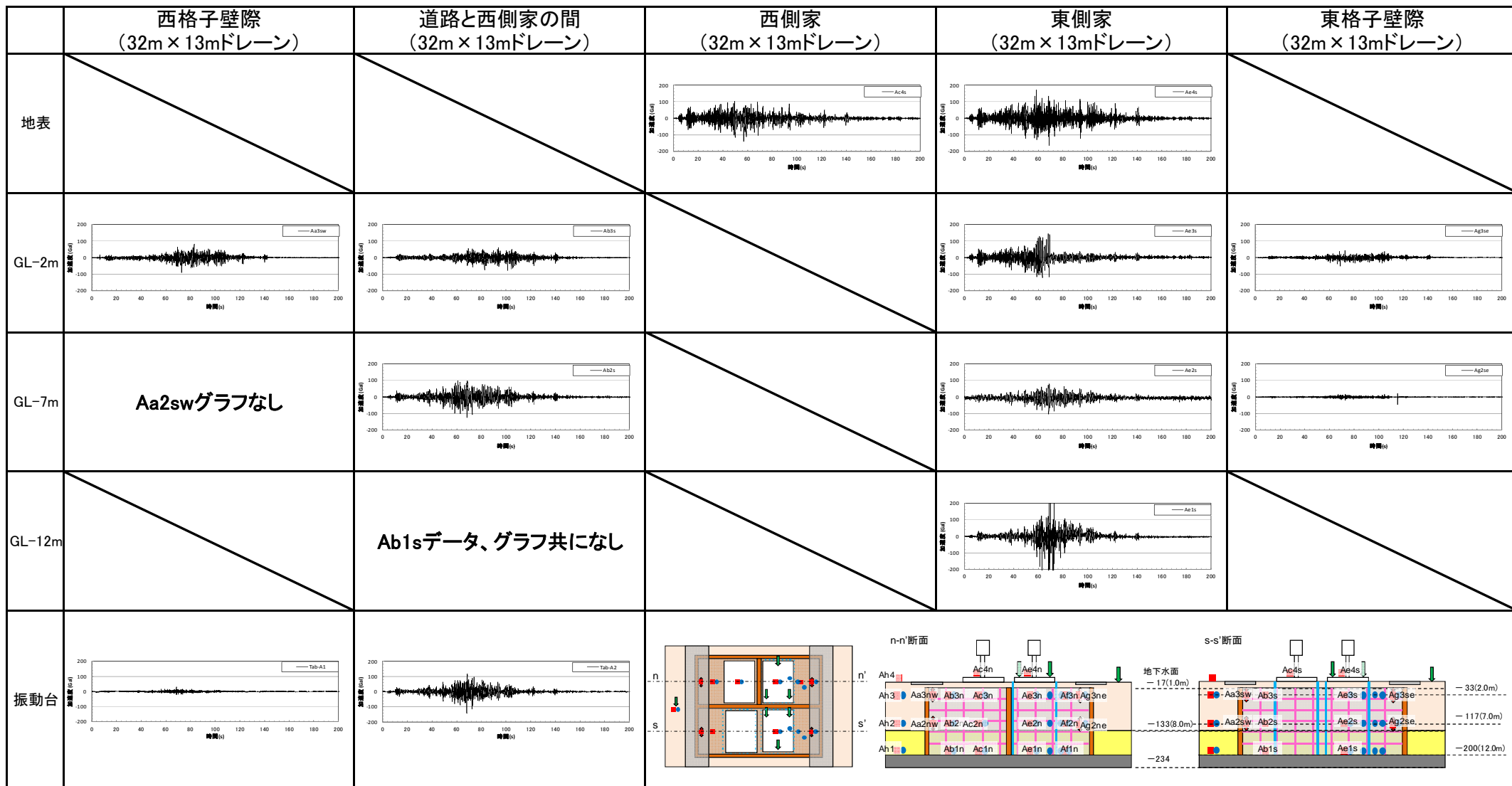


表 6-4 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

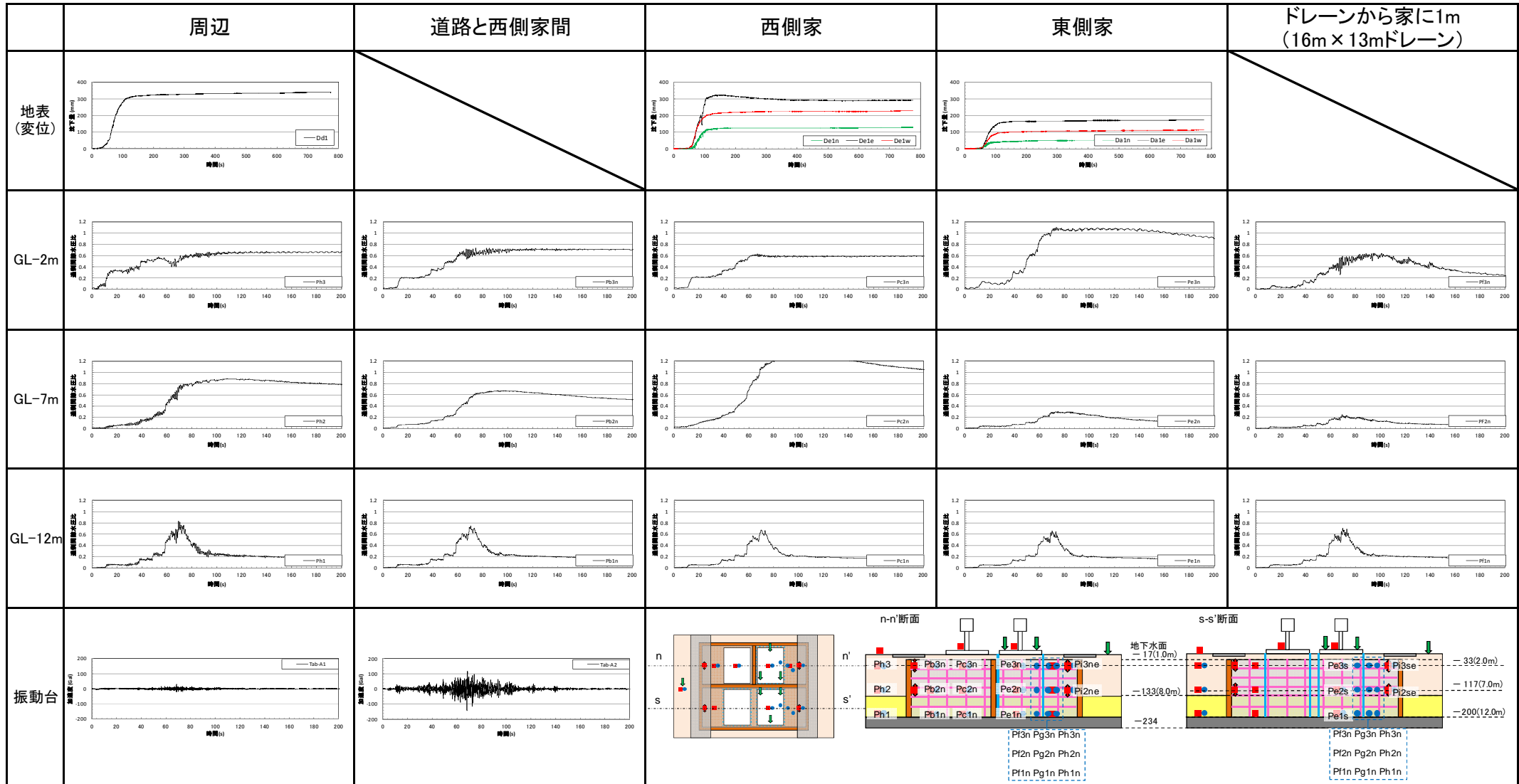


表 6-5 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

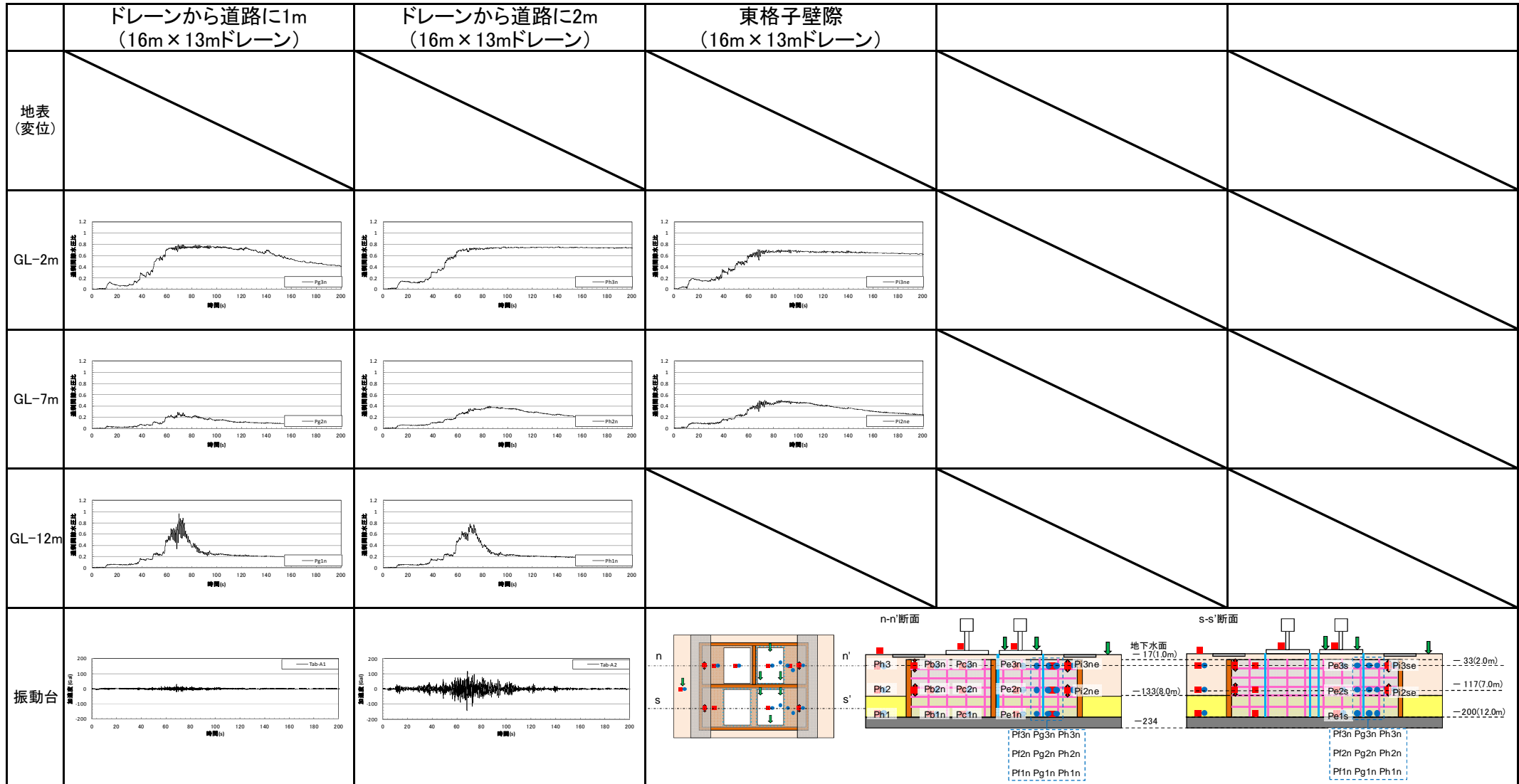


表 6-6 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

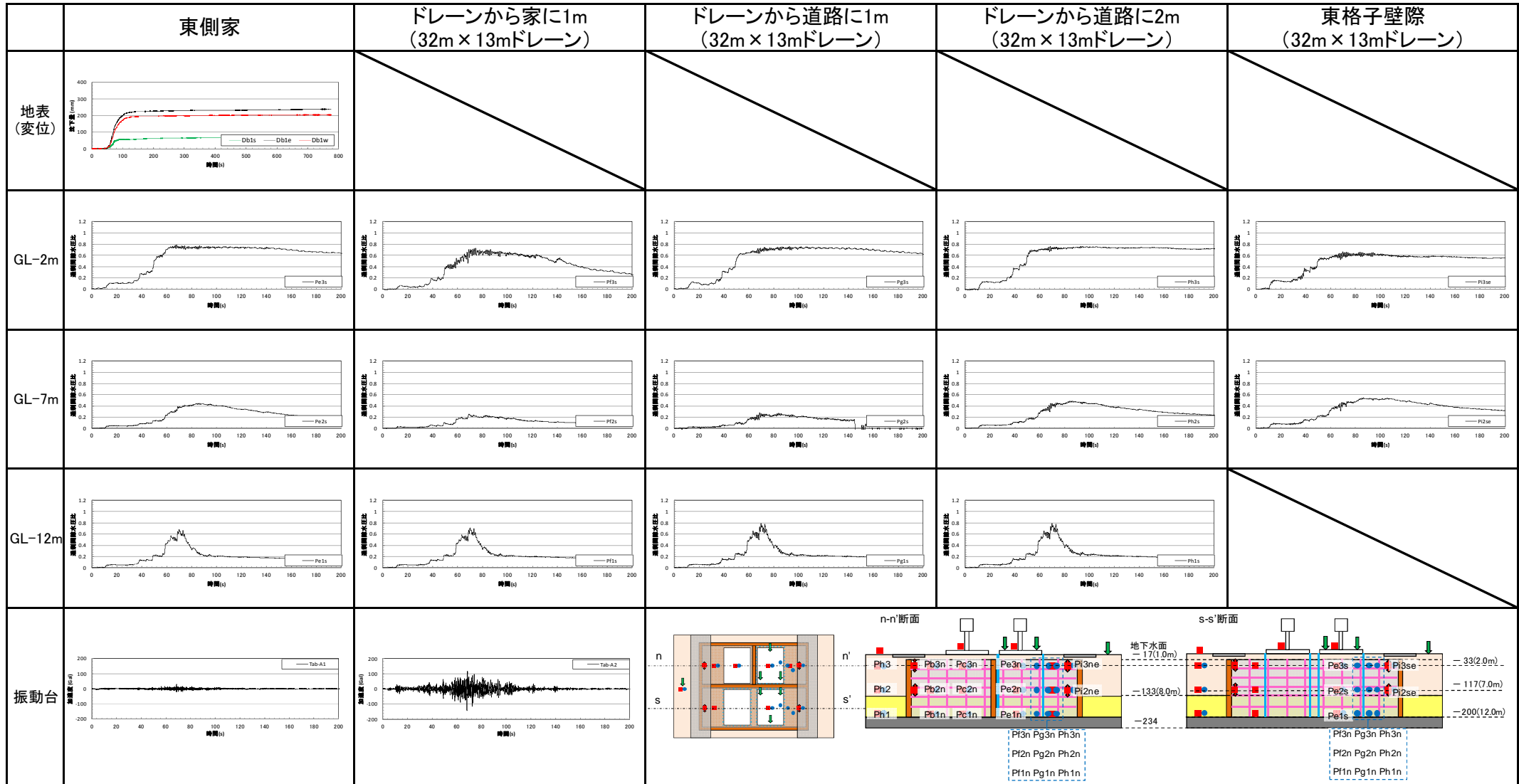




表 6-7 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

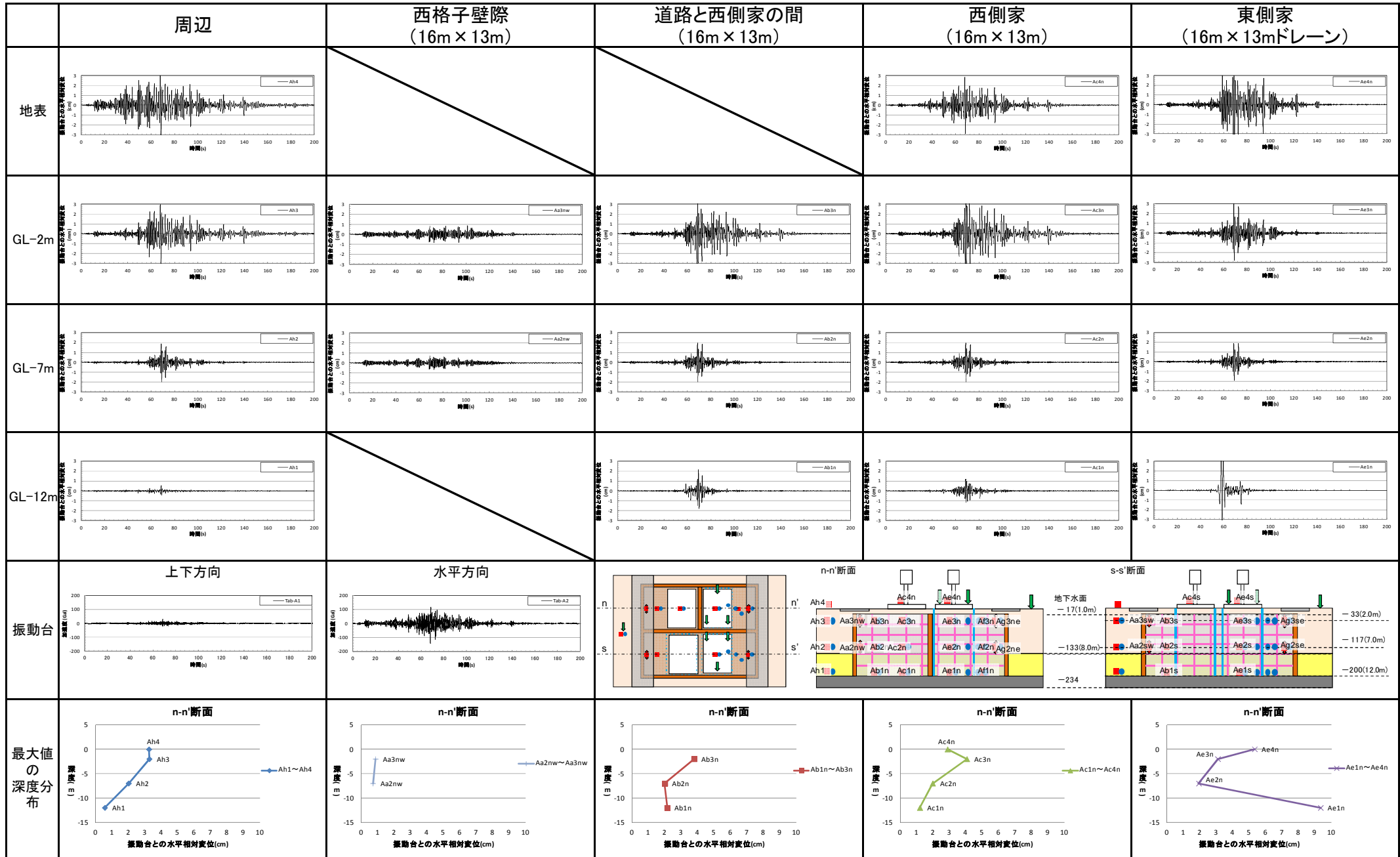


表 6-8 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

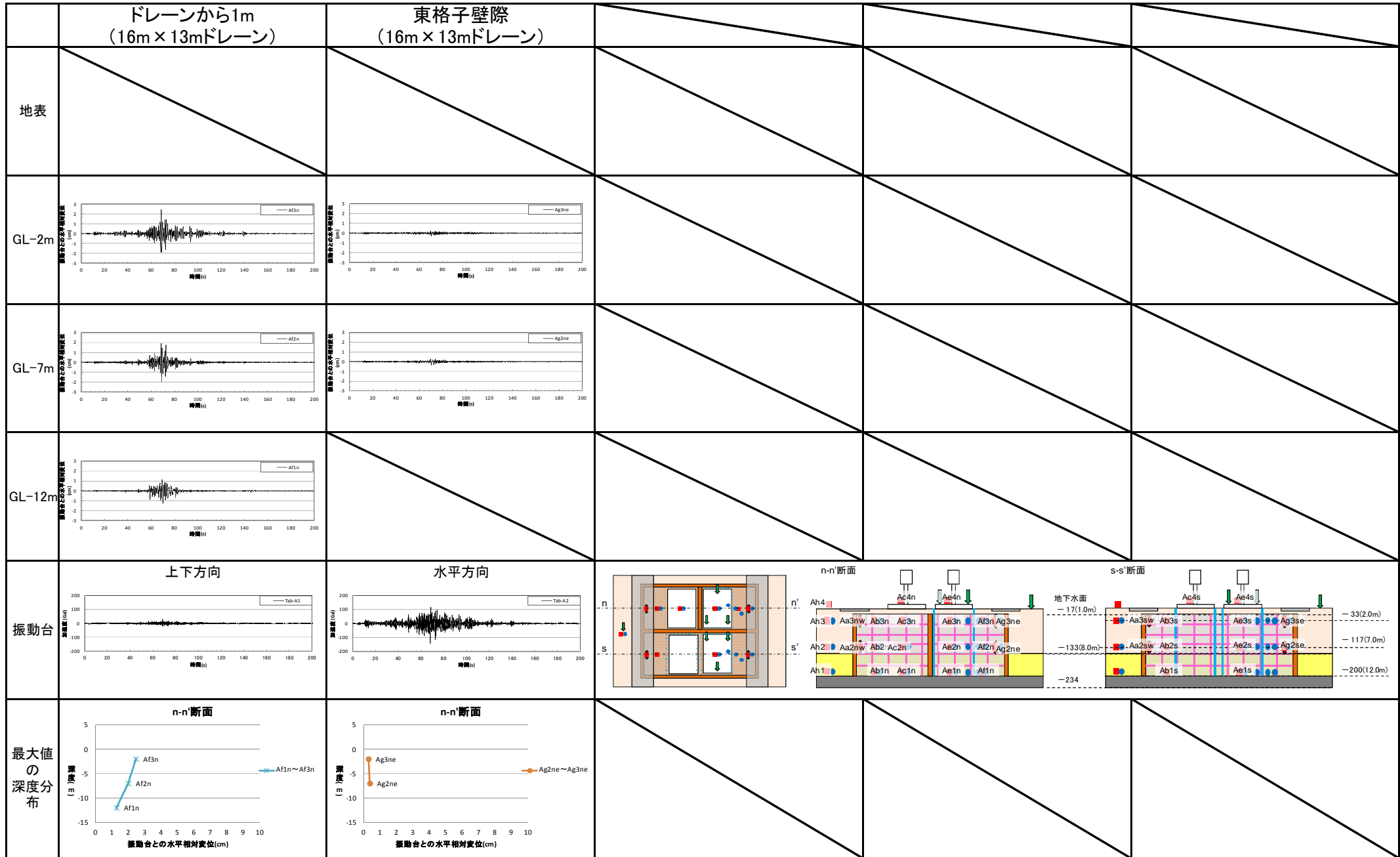


表 6-9 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

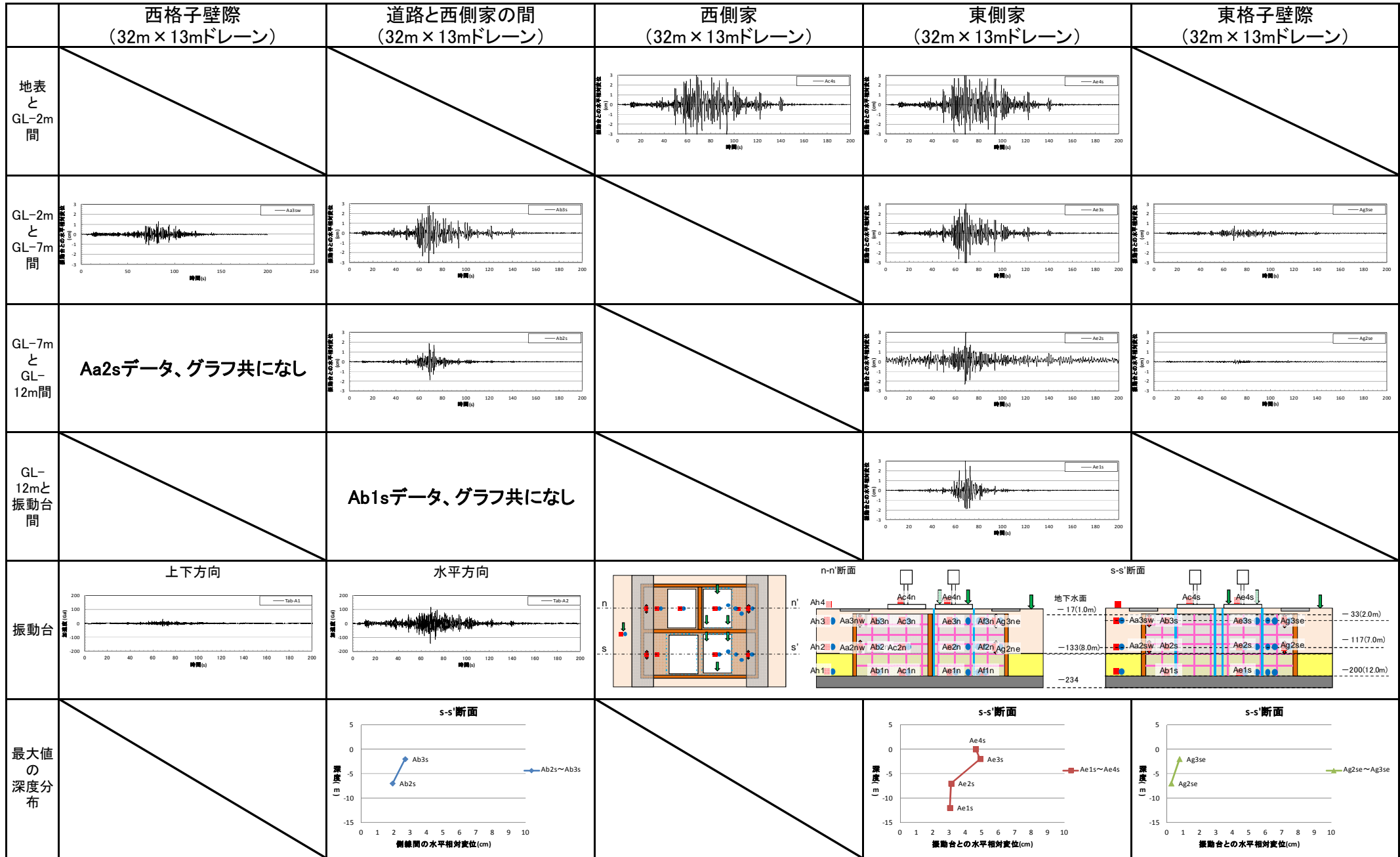


表 6-10 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

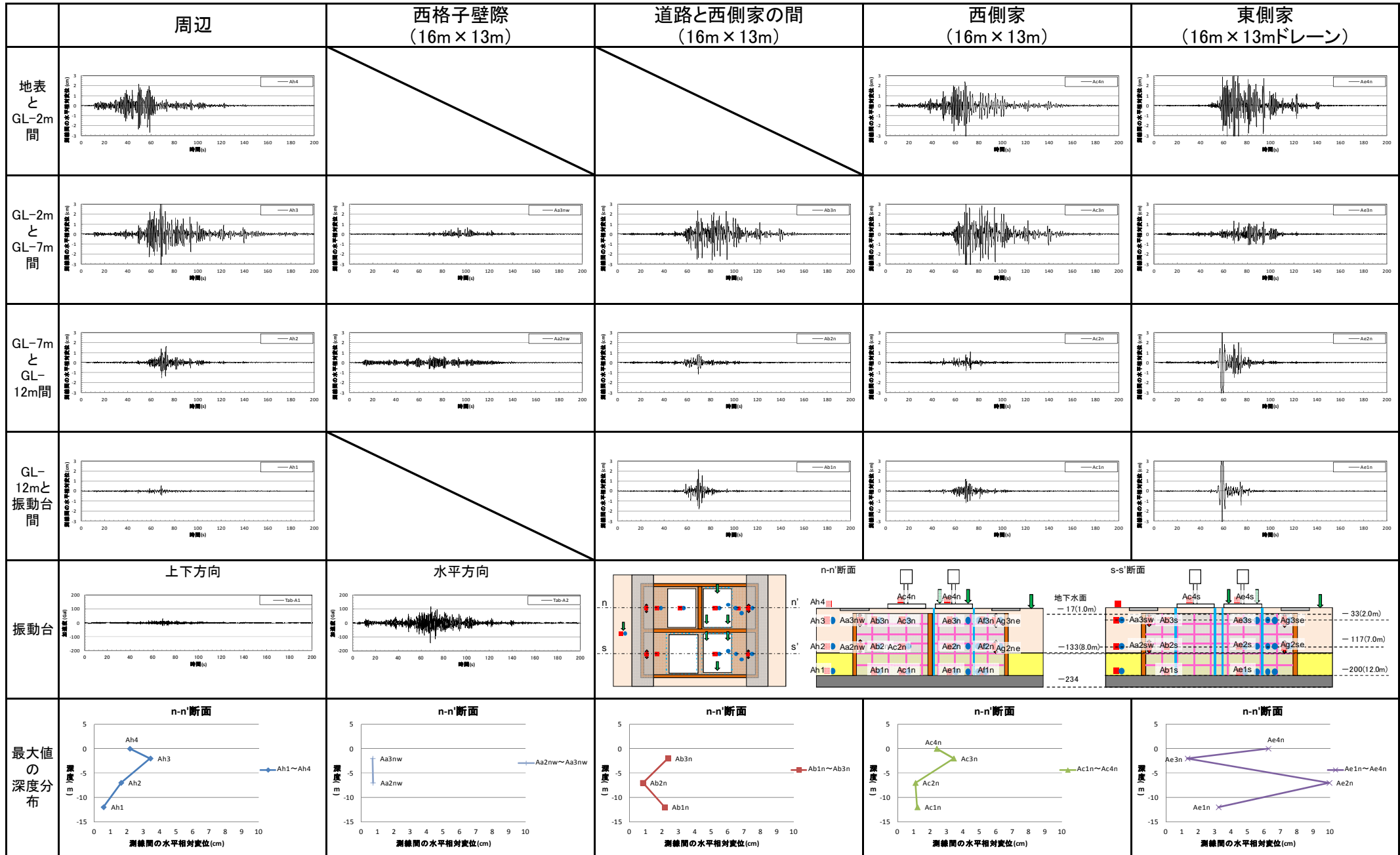


表 6-11 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

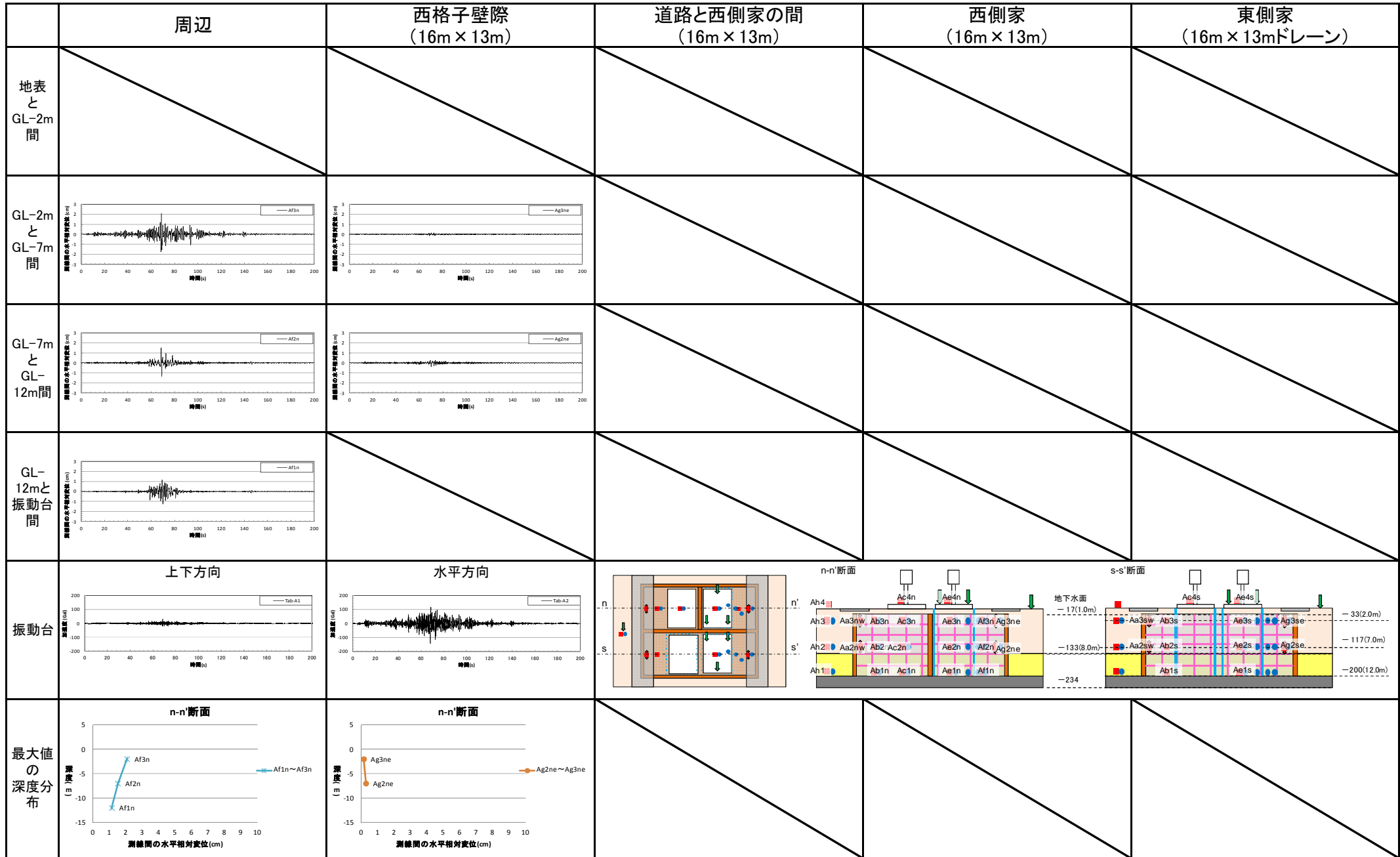


表 6-12 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 K-NET浦安観測波max150gal)

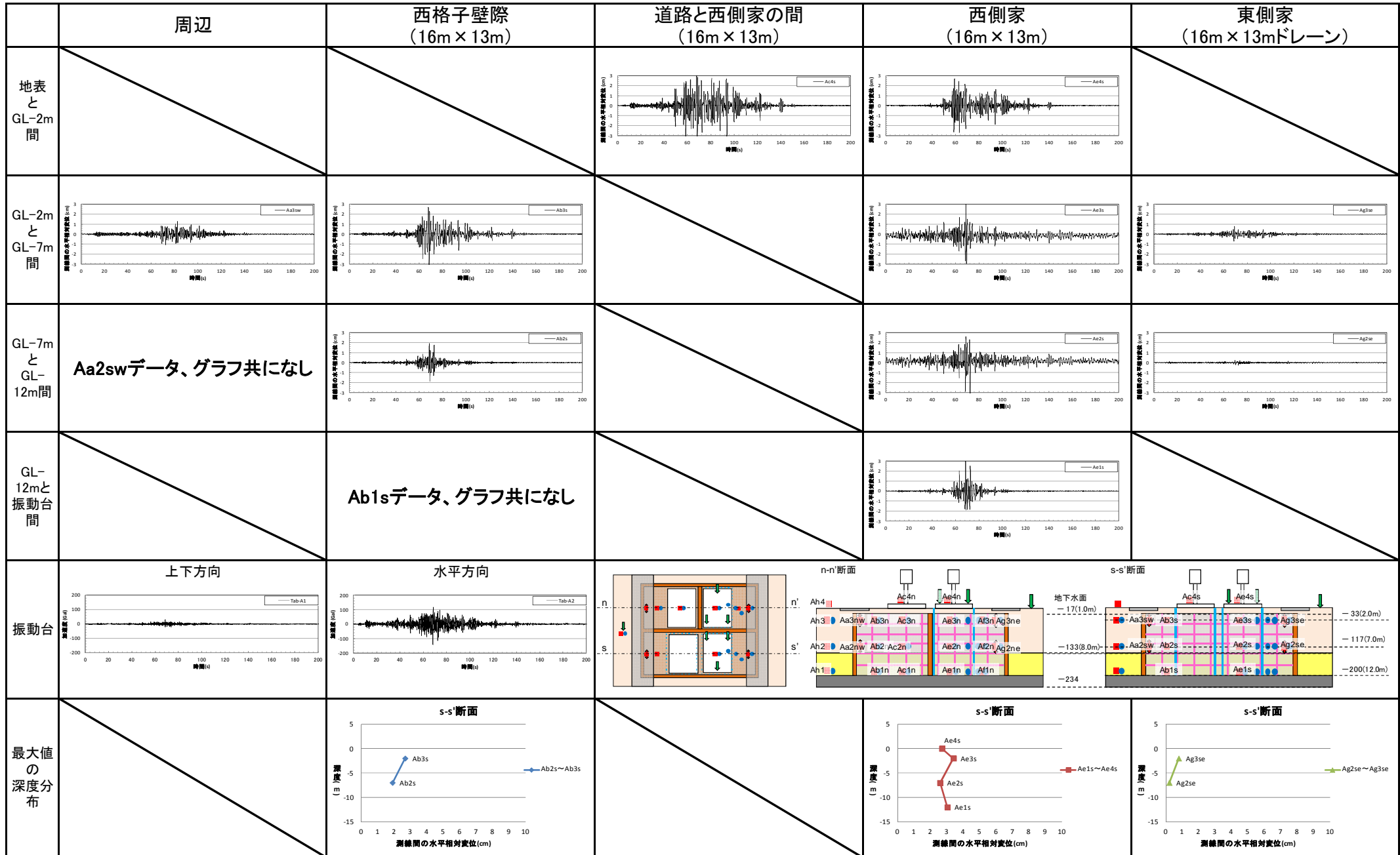


表 6-13 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

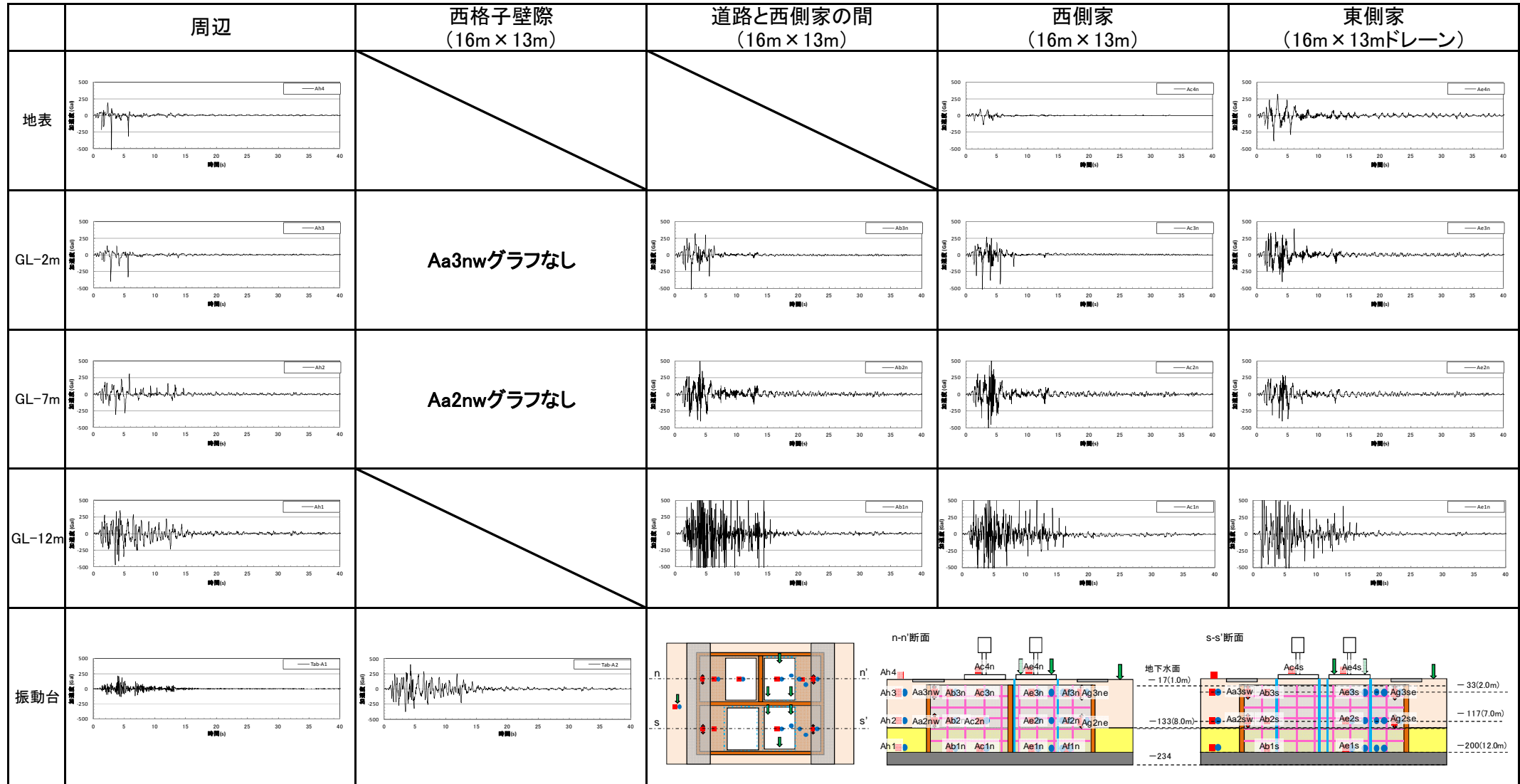


表 6-14 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

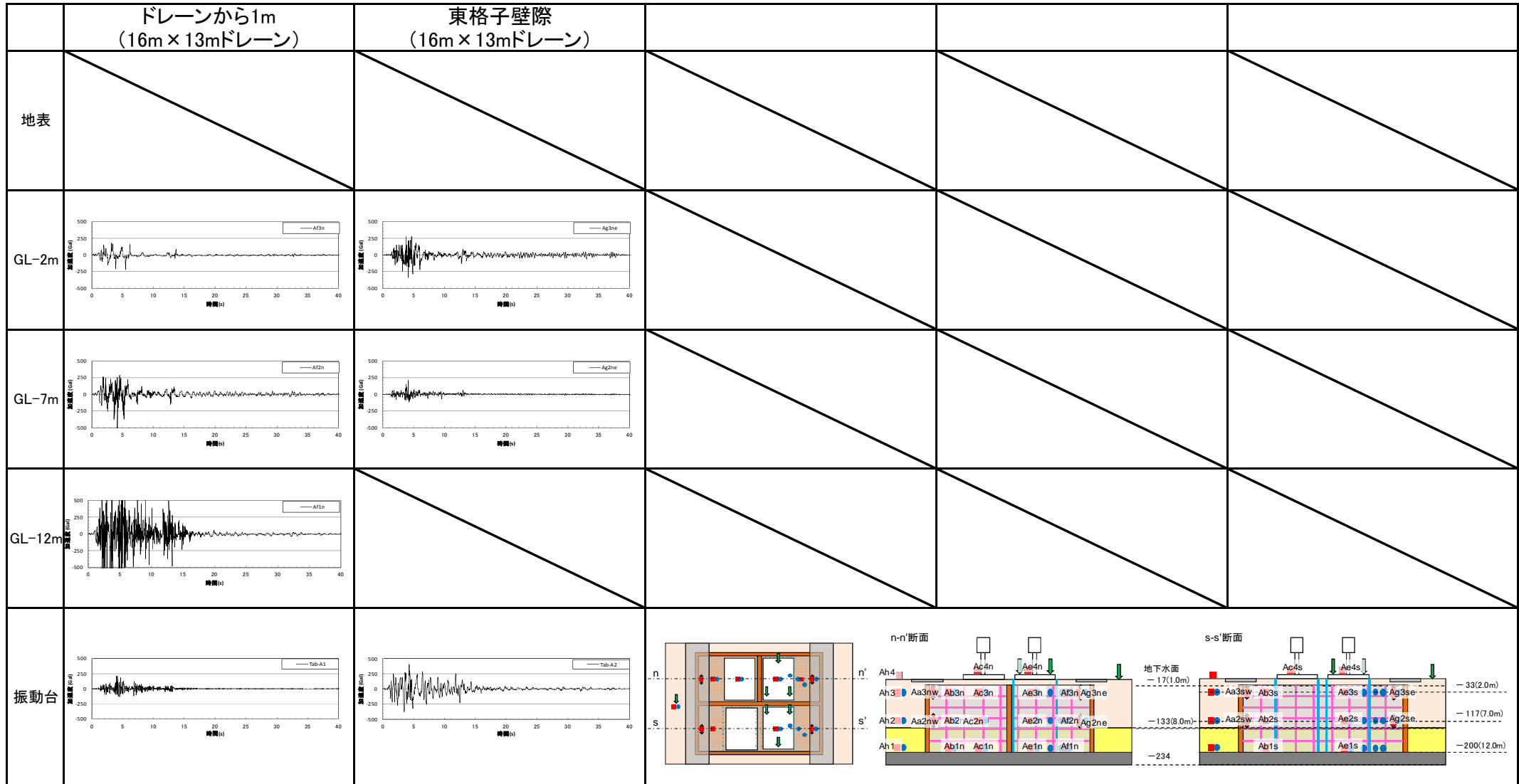




表 6-15 Case6 加速度時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

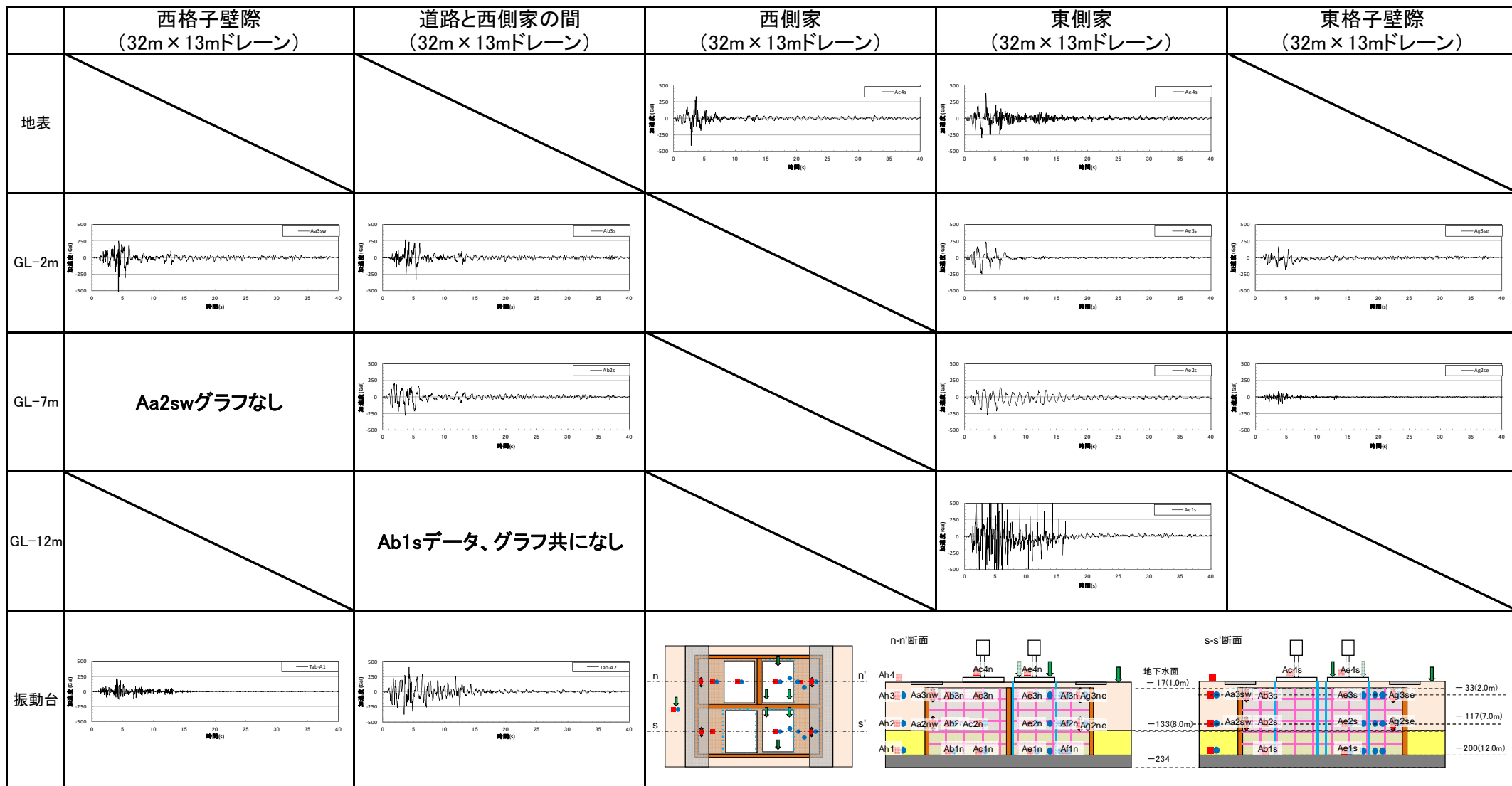


表 6-16 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

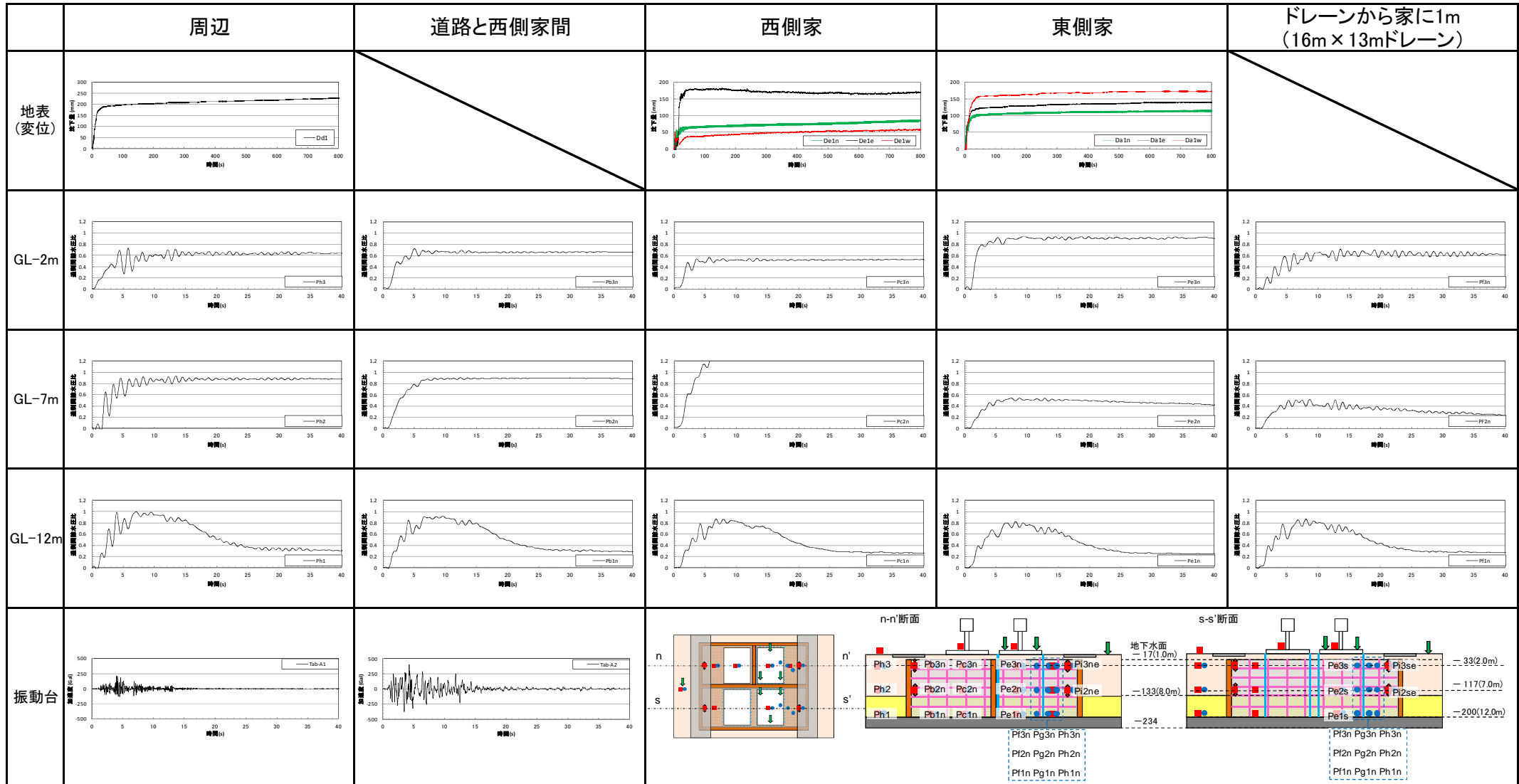


表 6-17 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

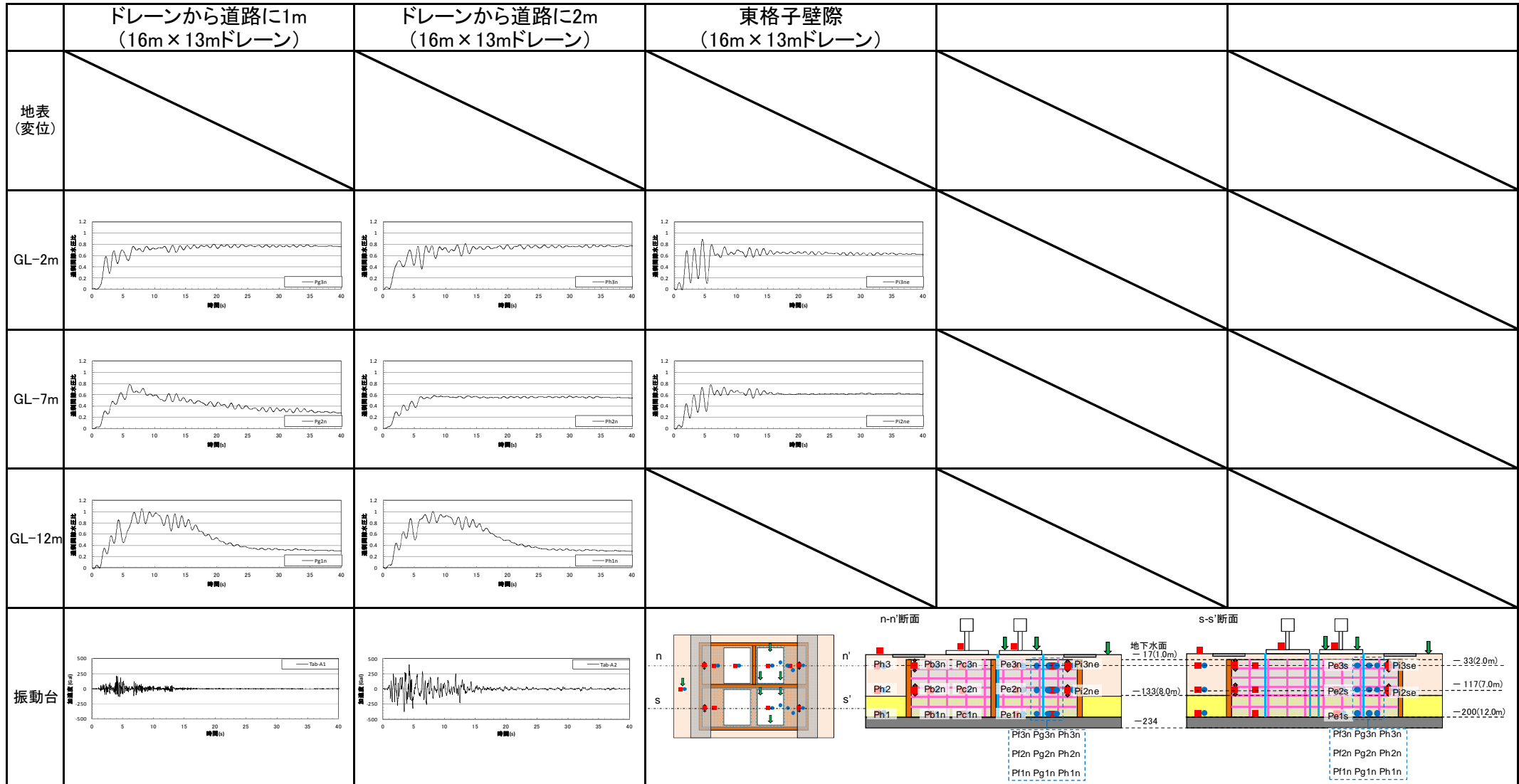


表 6-18 Case6 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

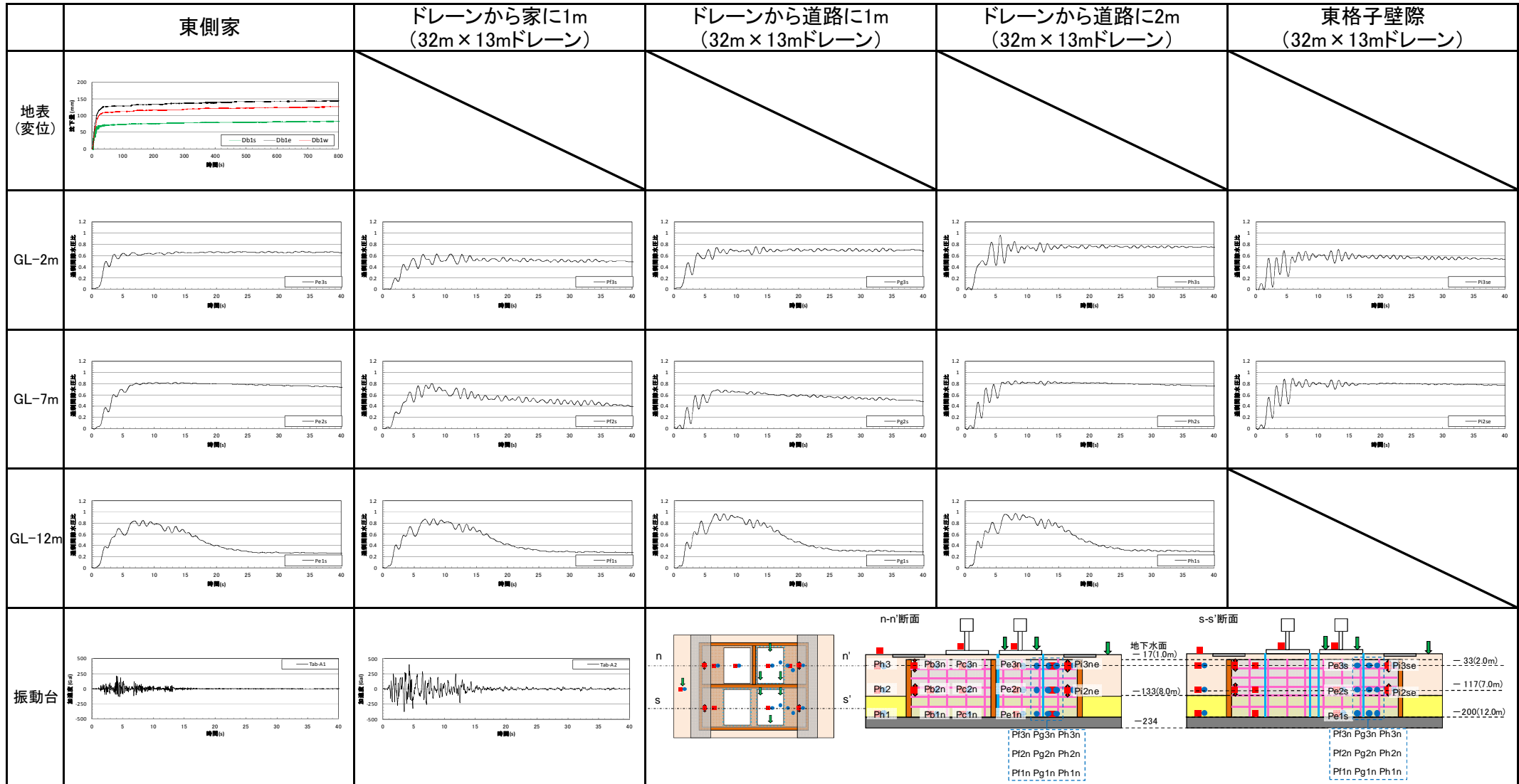


表 6-19 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

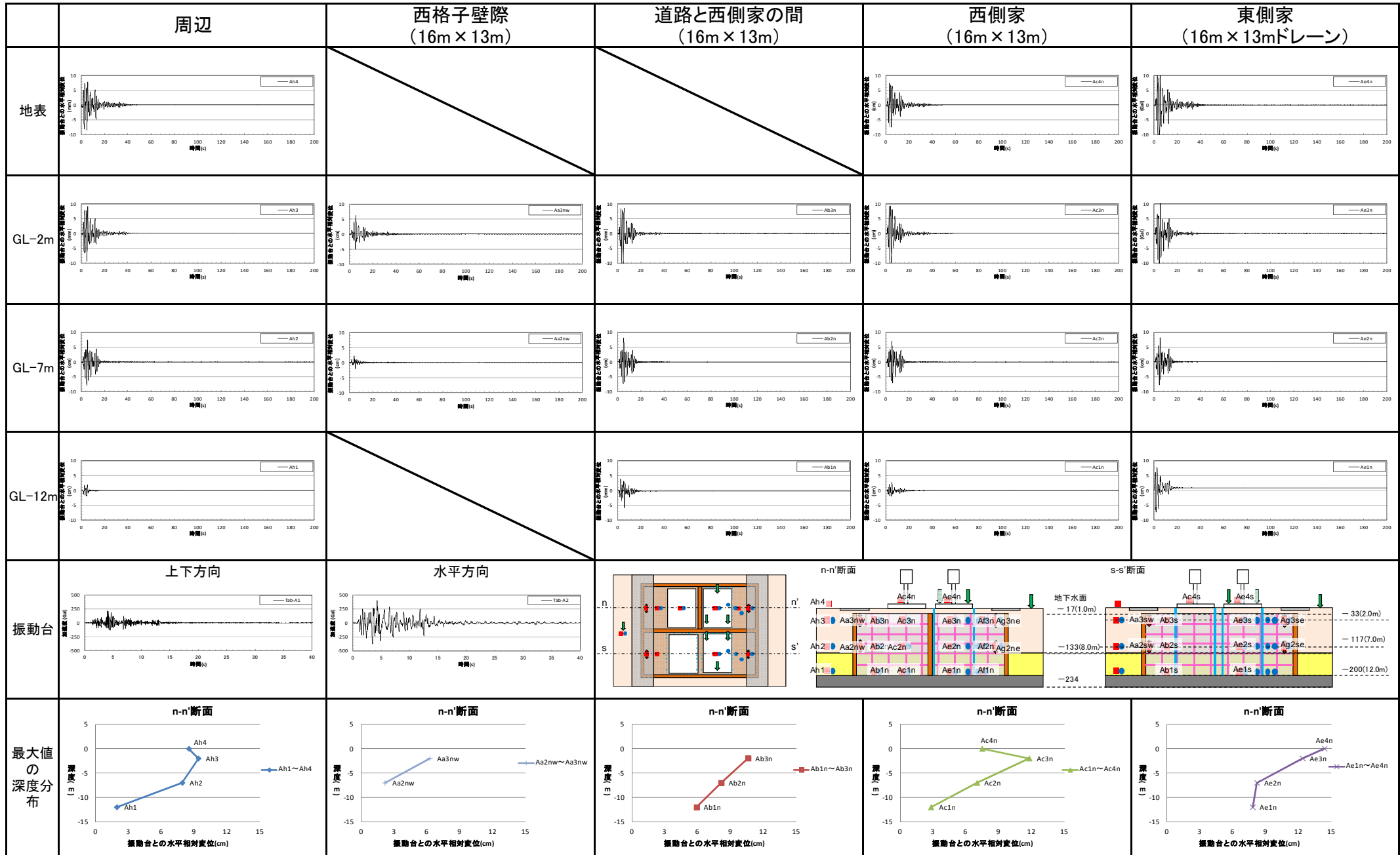


表 6-20 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

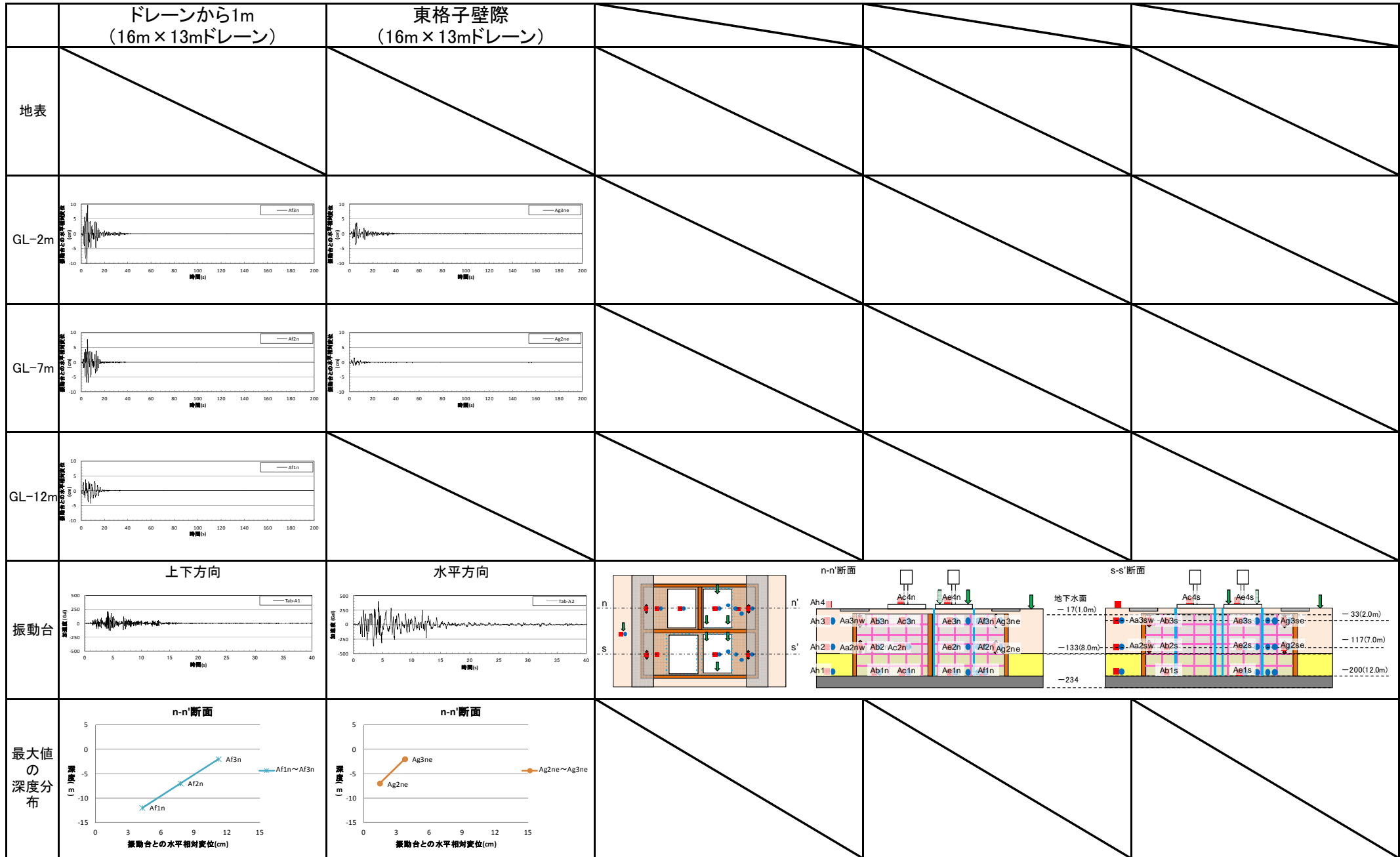


表 6-21 Case6 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

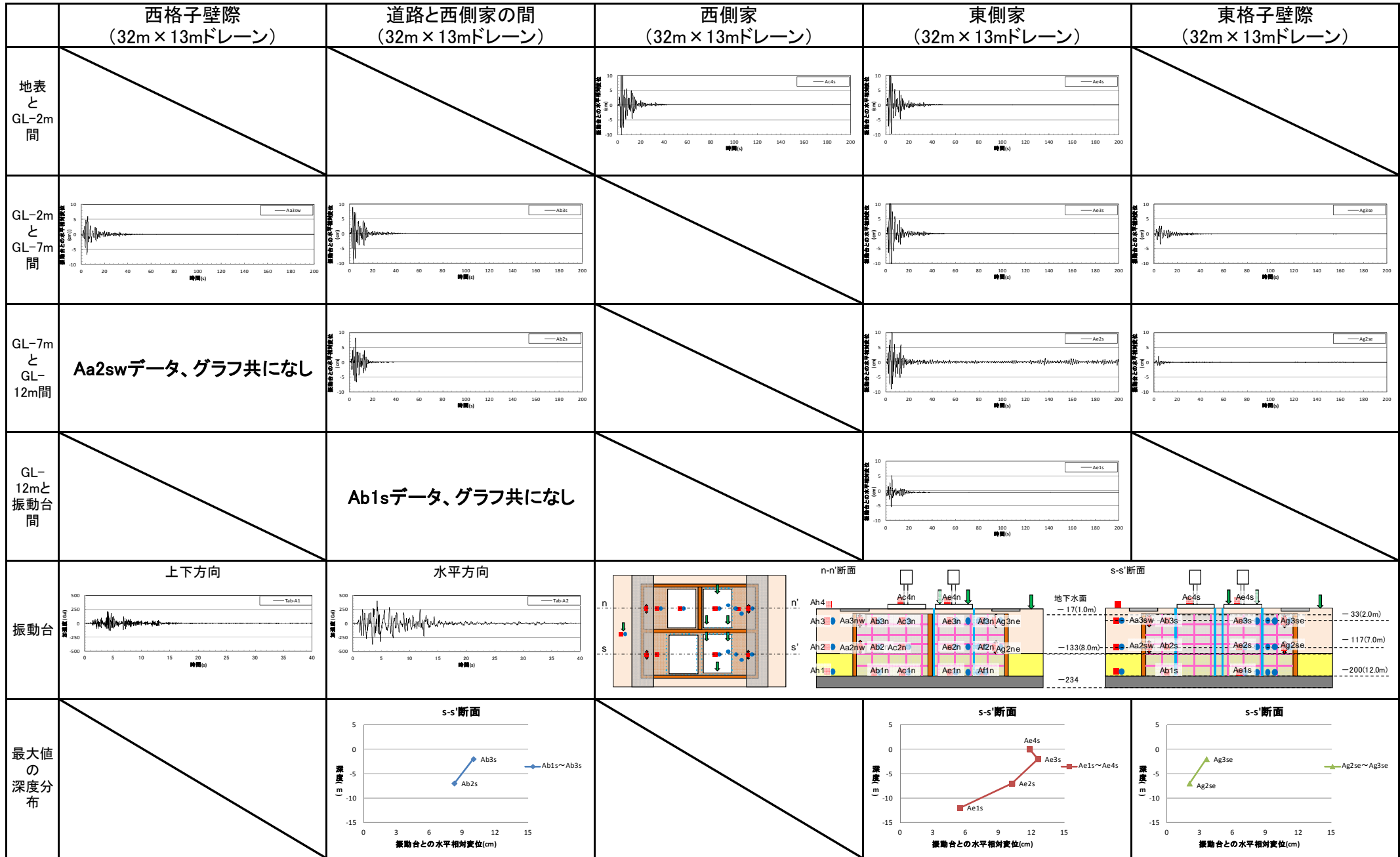


表 6-22 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

130

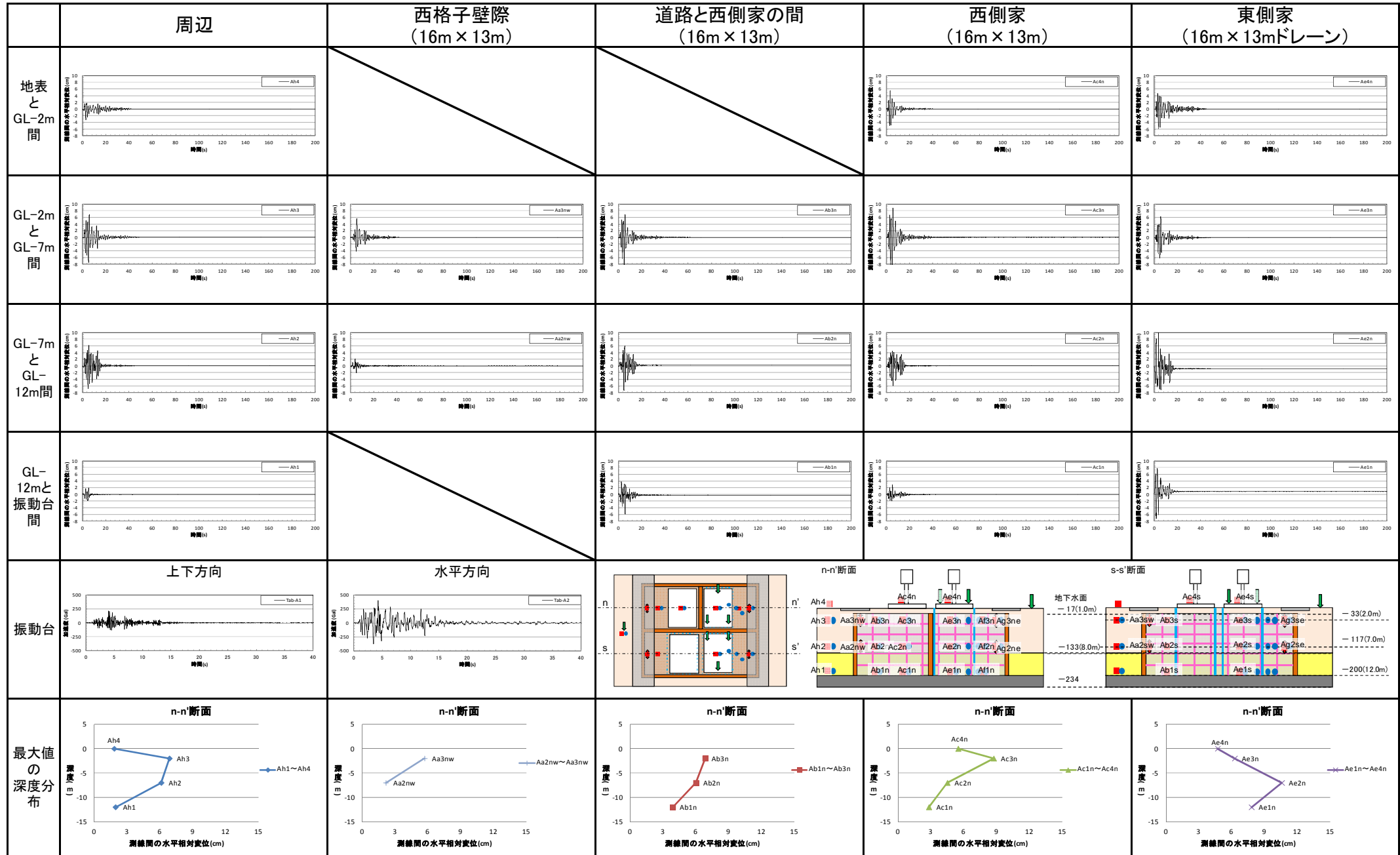




表 6-23 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

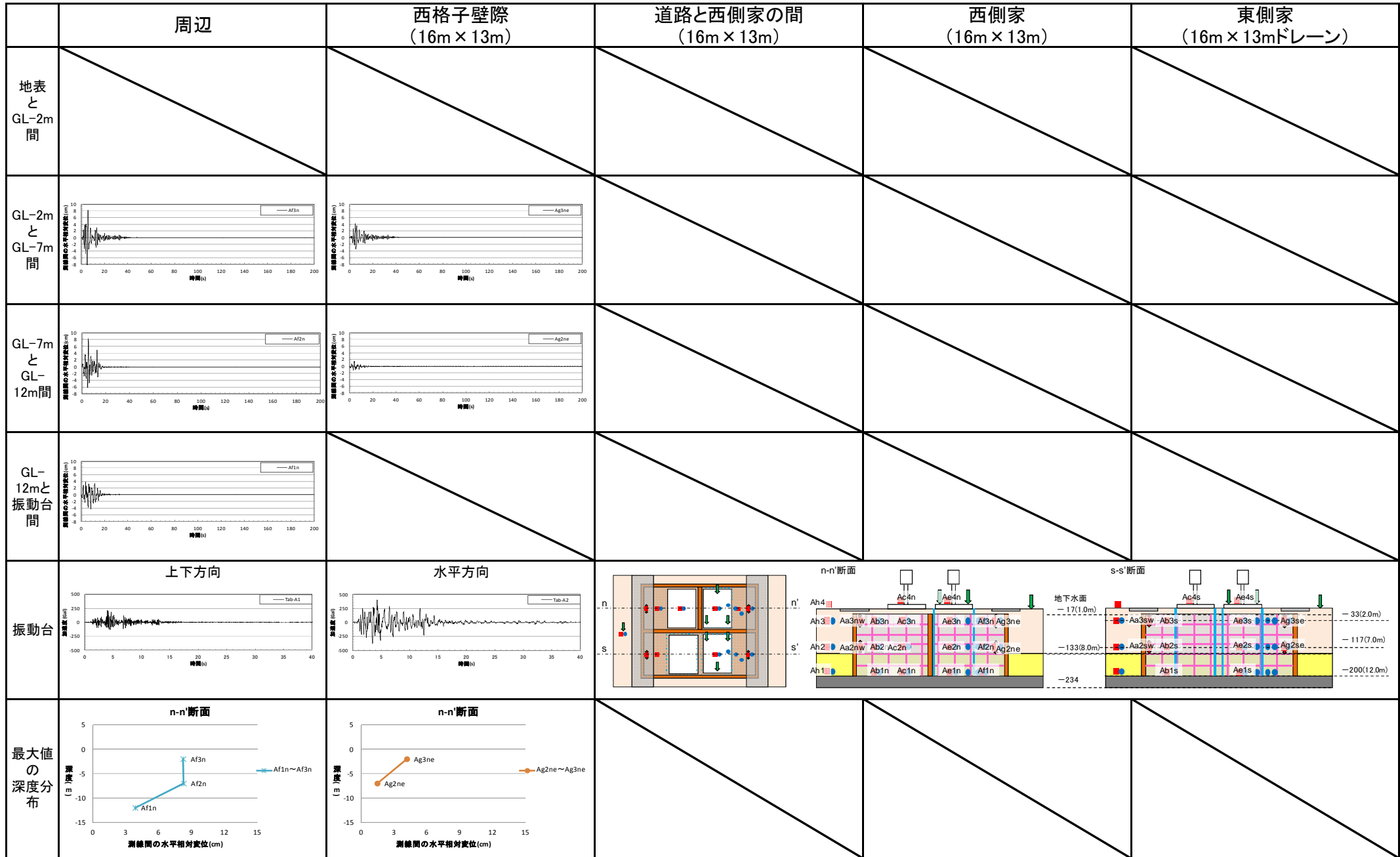


表 6-24 Case6 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (入力地震波 JR鷹取駅観測波max360gal)

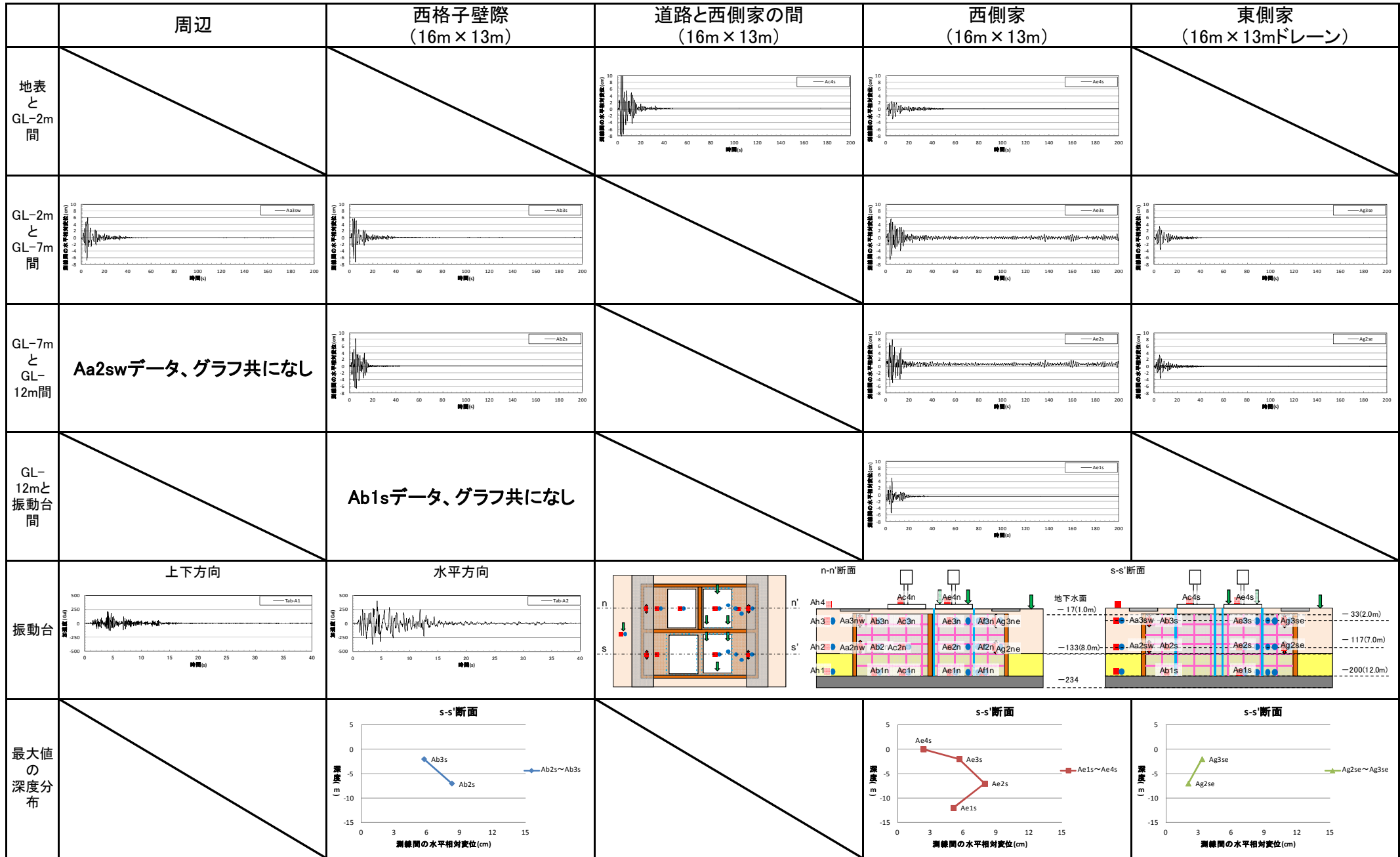


表 7-1 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

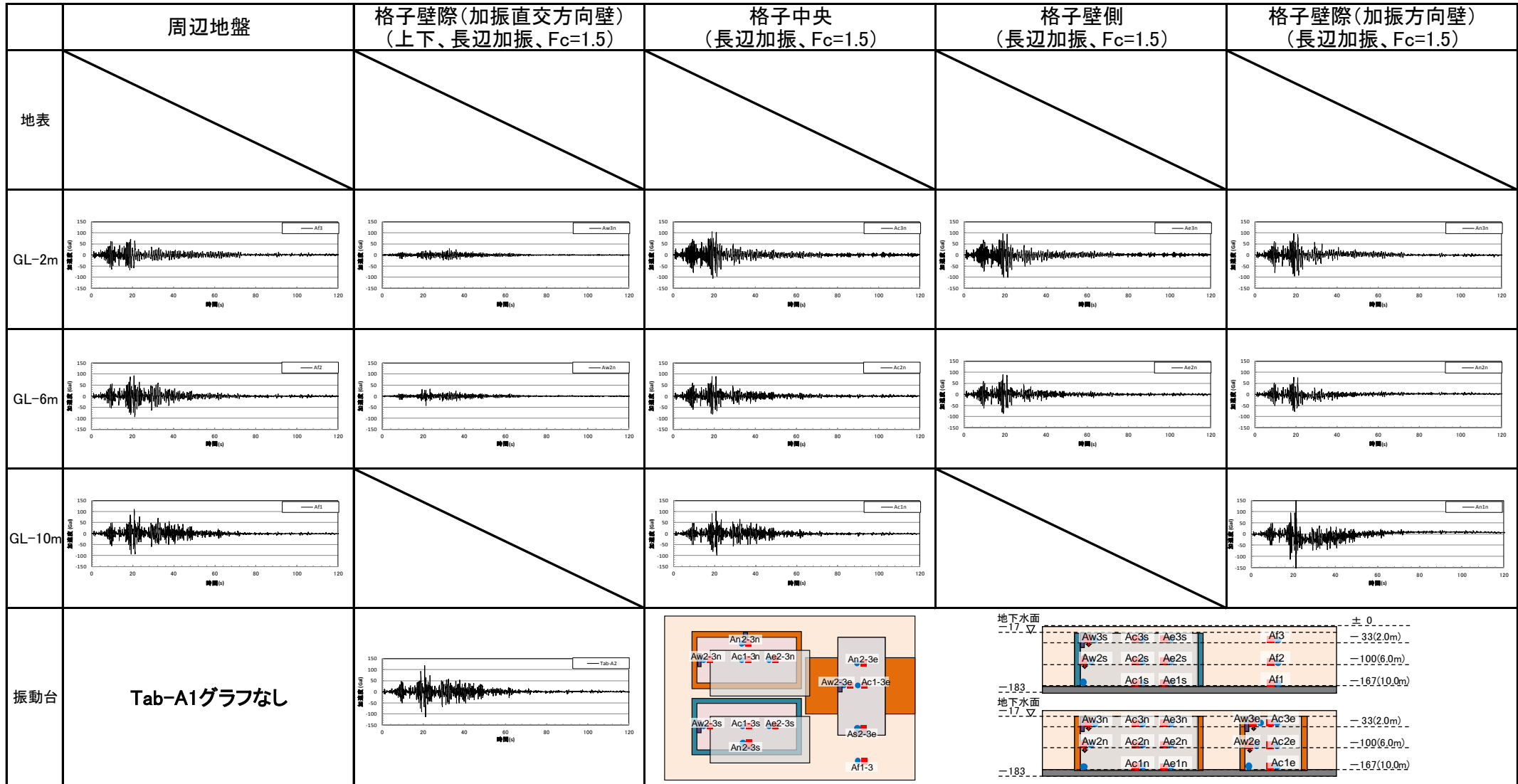


表 7-2 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

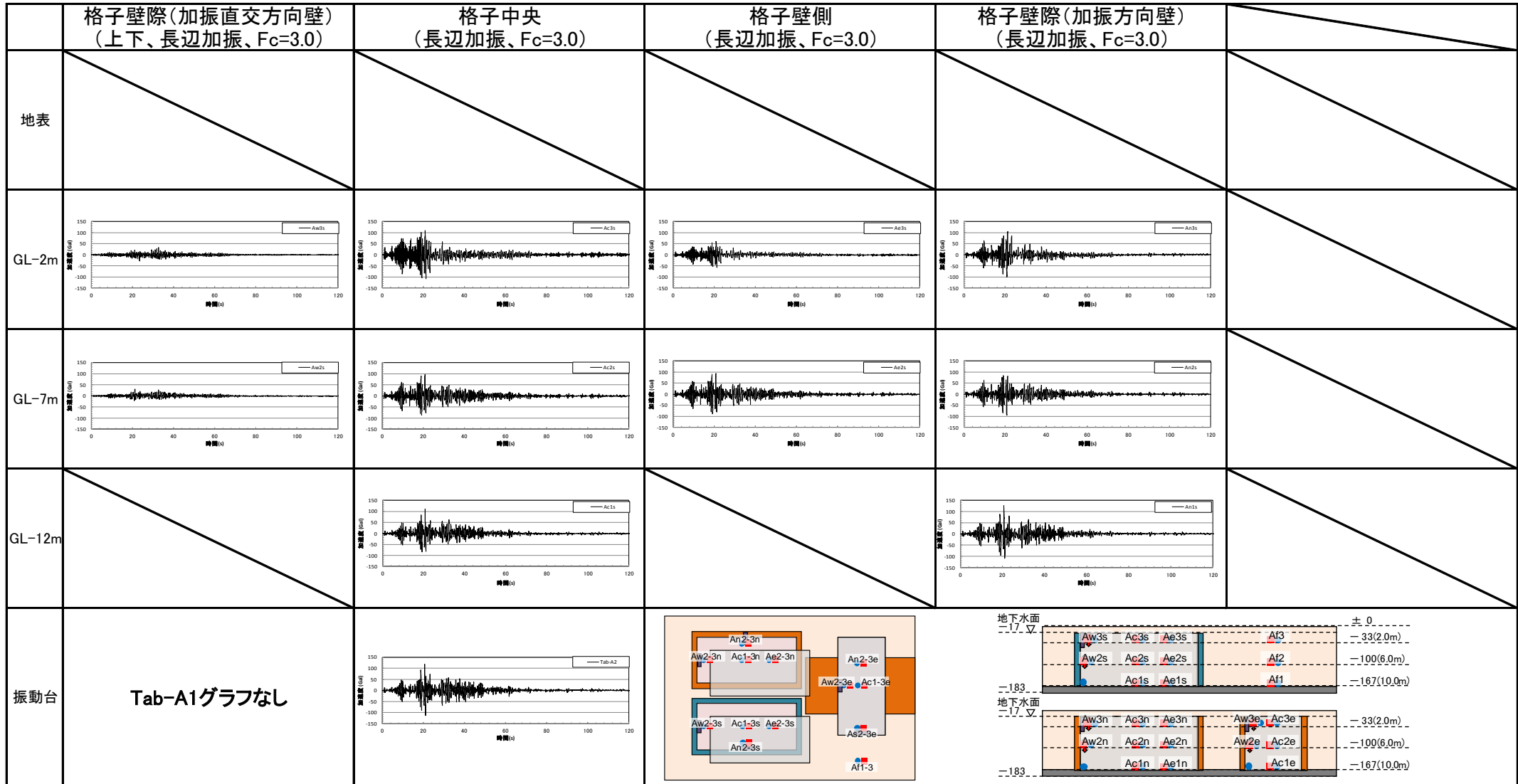


表 7-3 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

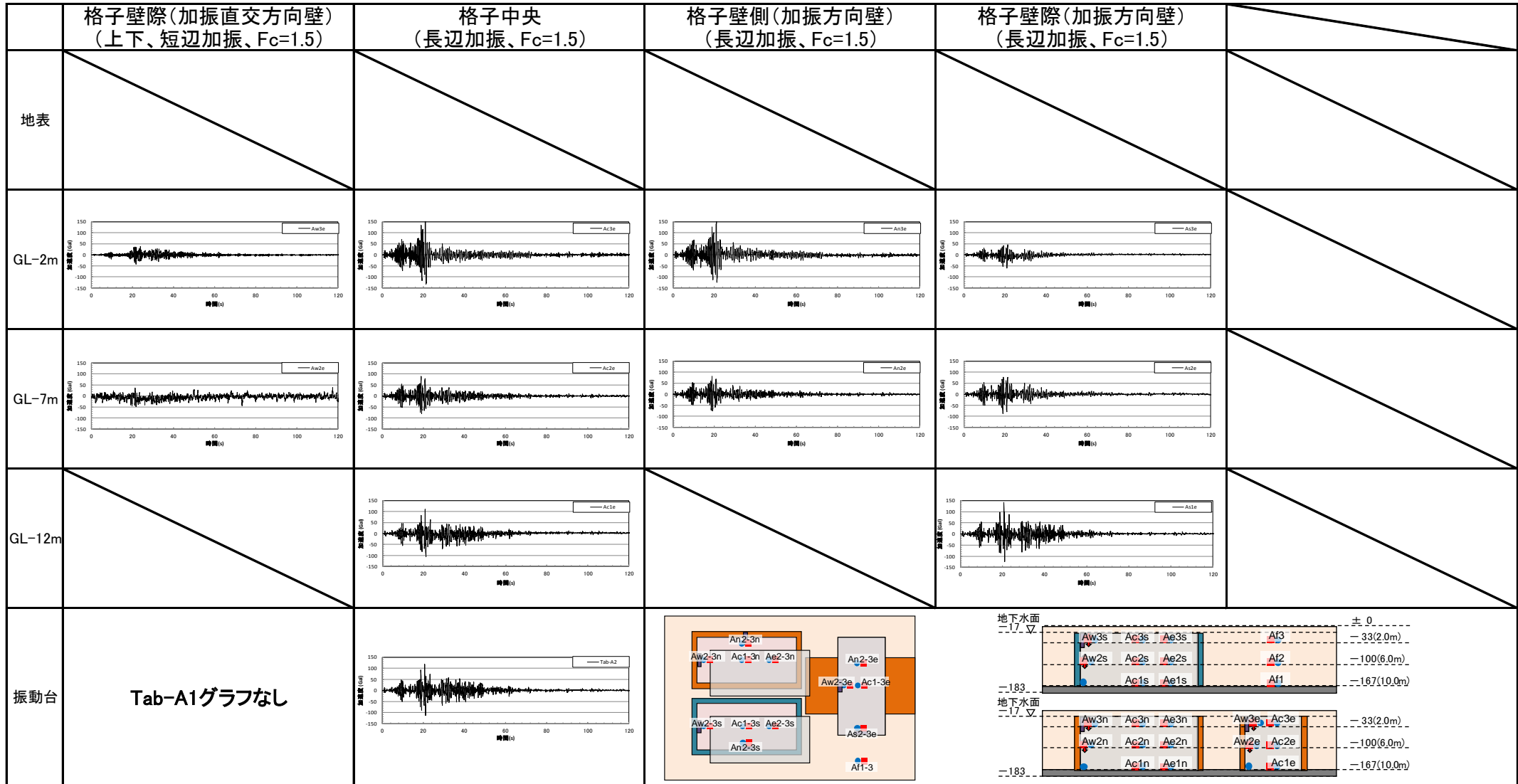




表 7-5 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

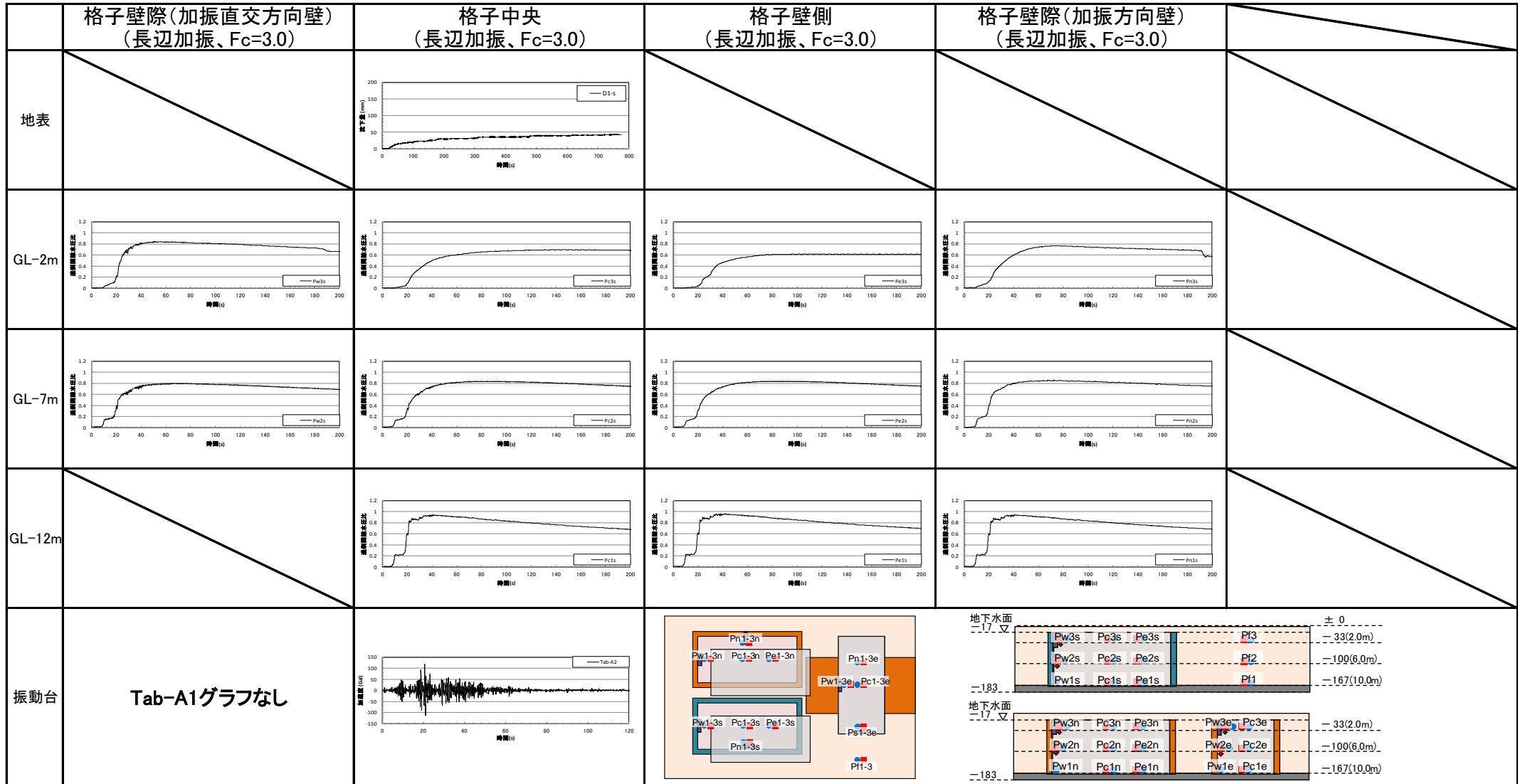


表 7-6 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

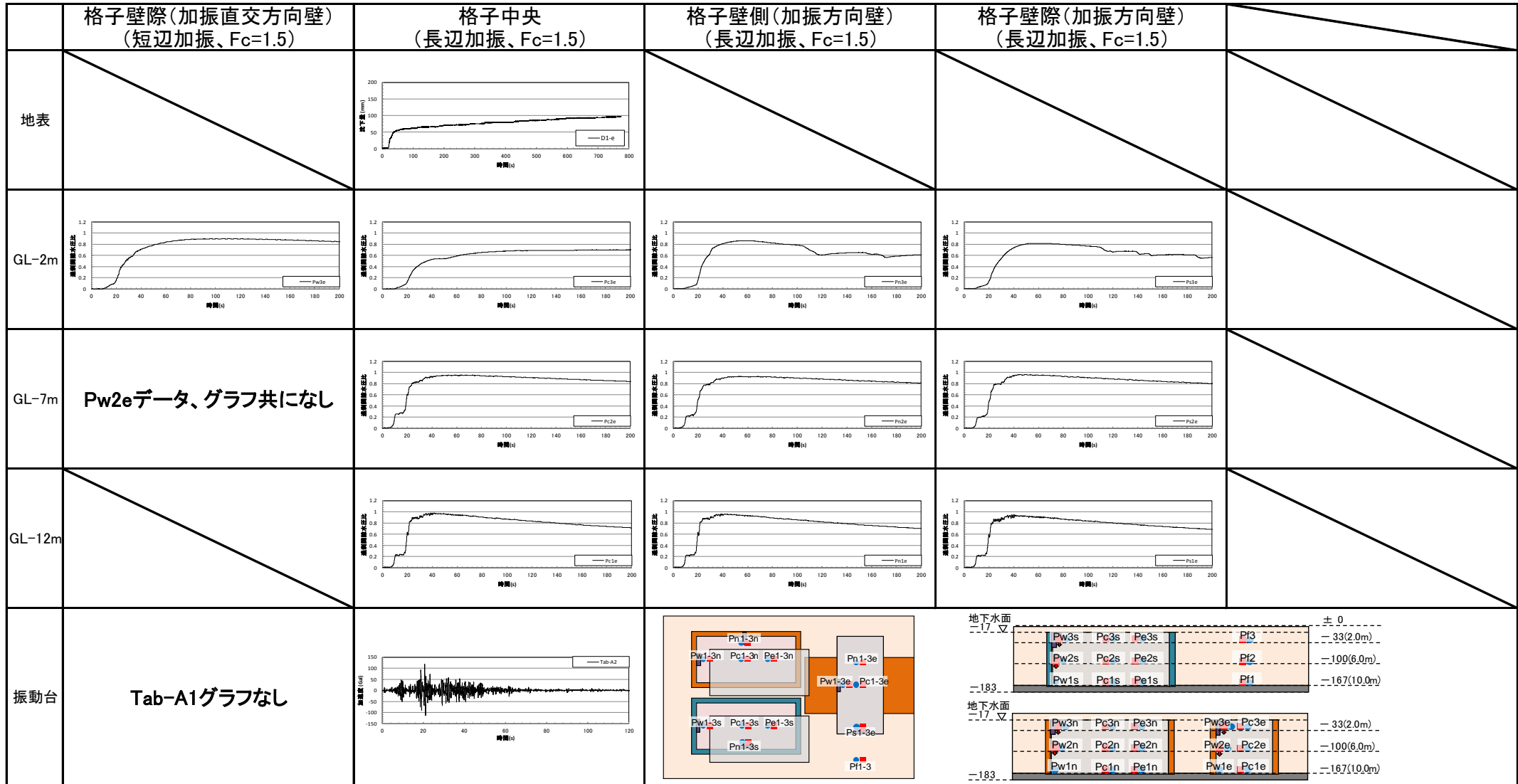




表 7-7 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

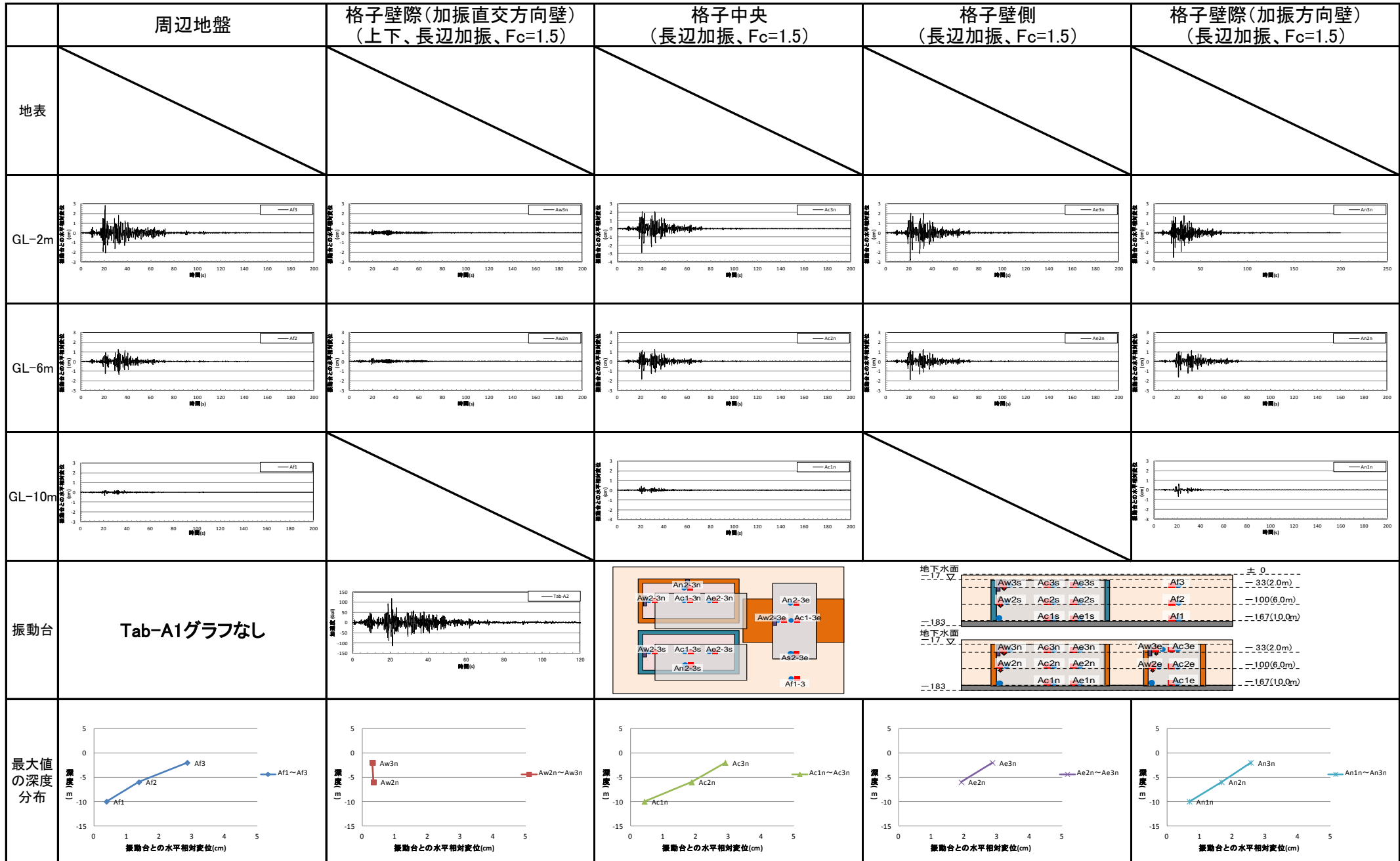


表 7-8 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

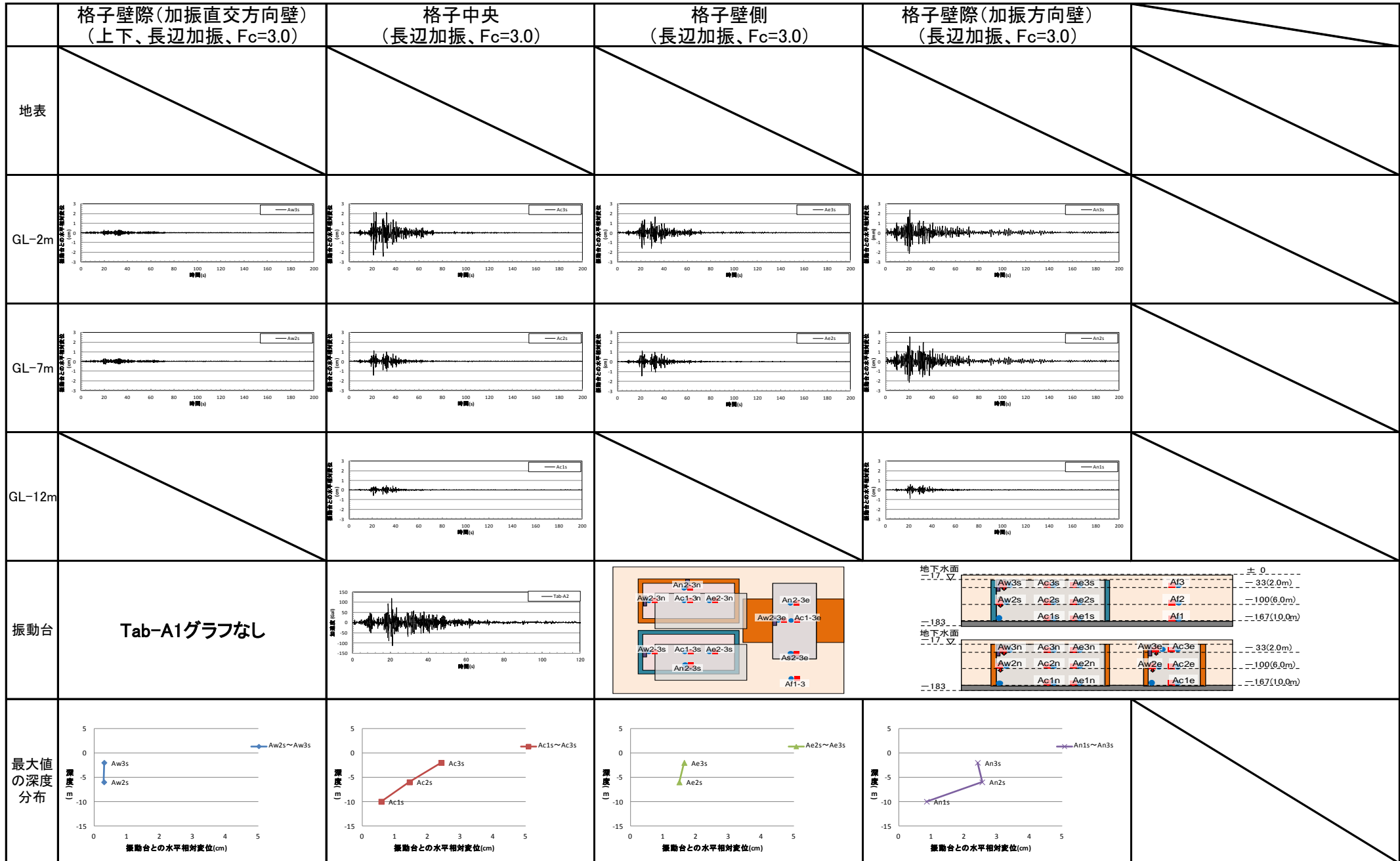




表 7-10 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

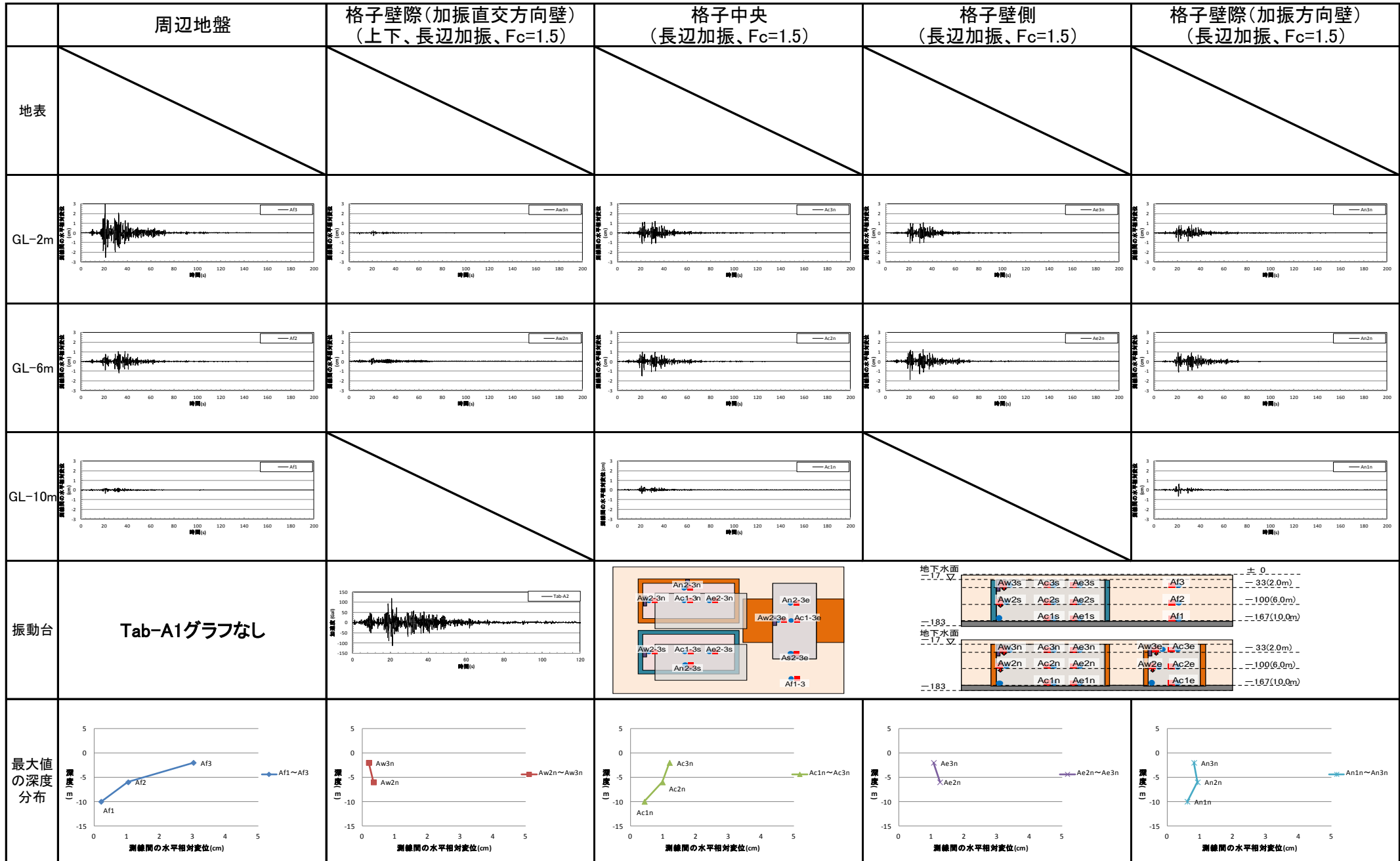


表 7-11 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

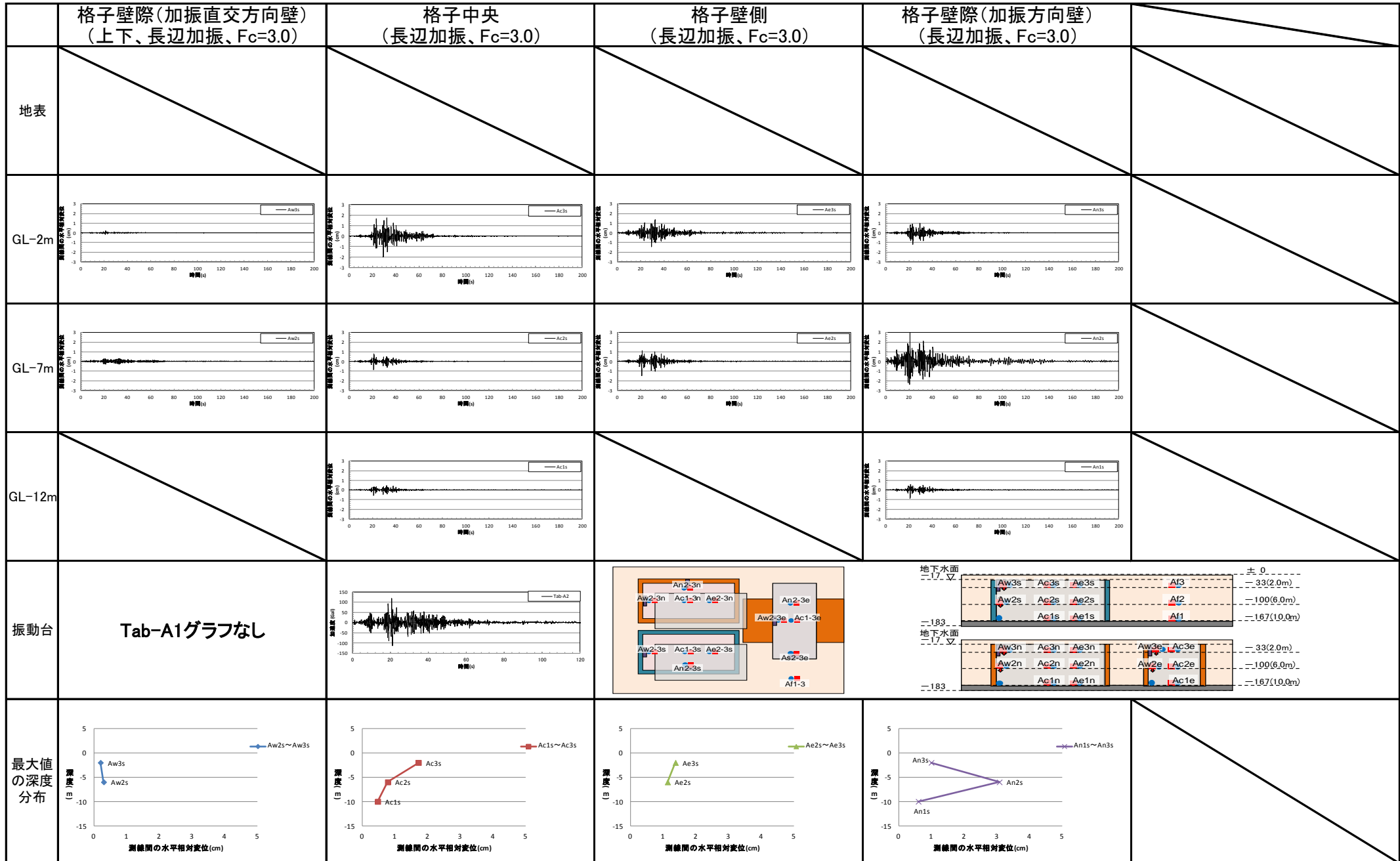


表 7-12 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波の振幅の70%(夢の島観測波))

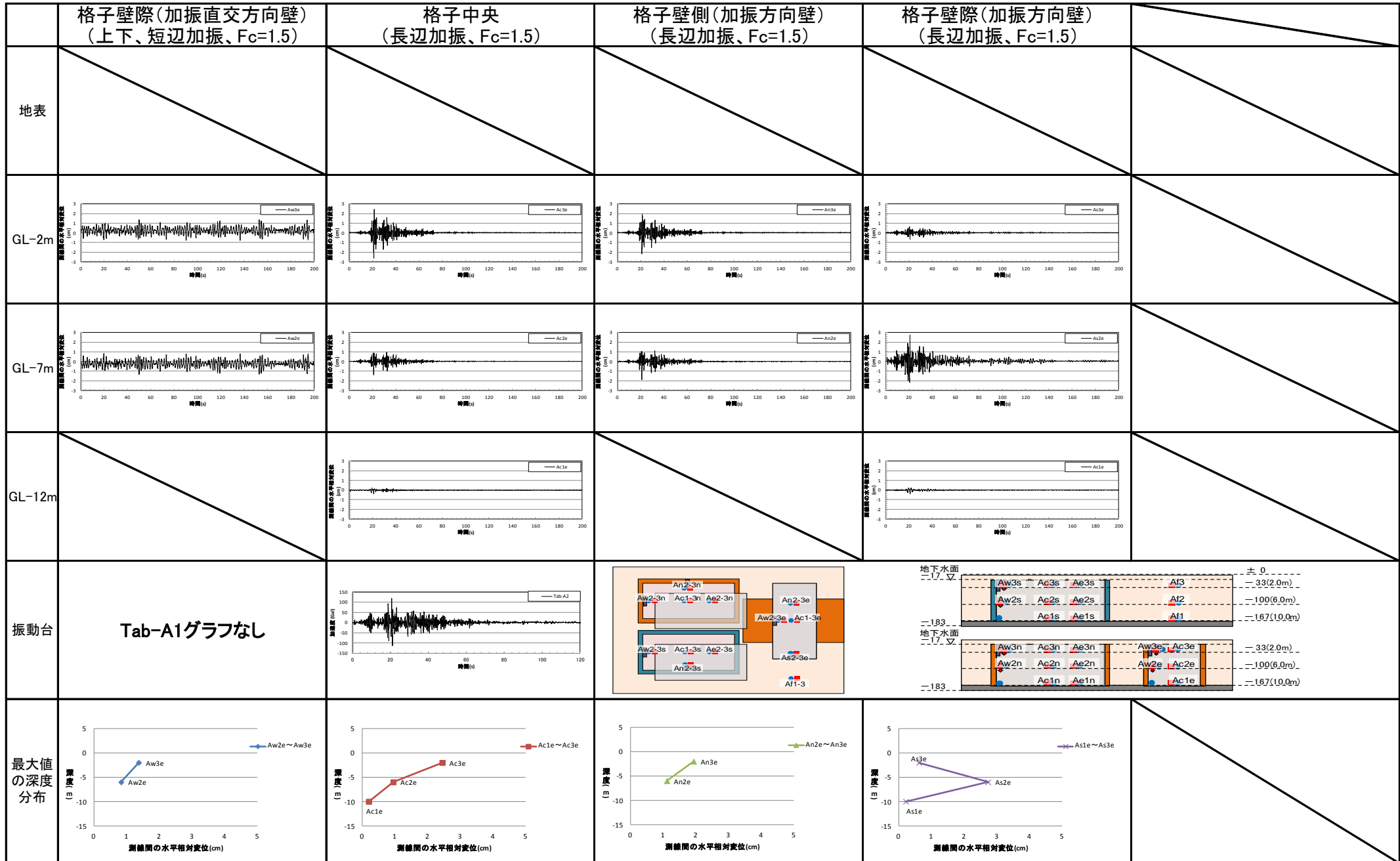


表 7-13 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

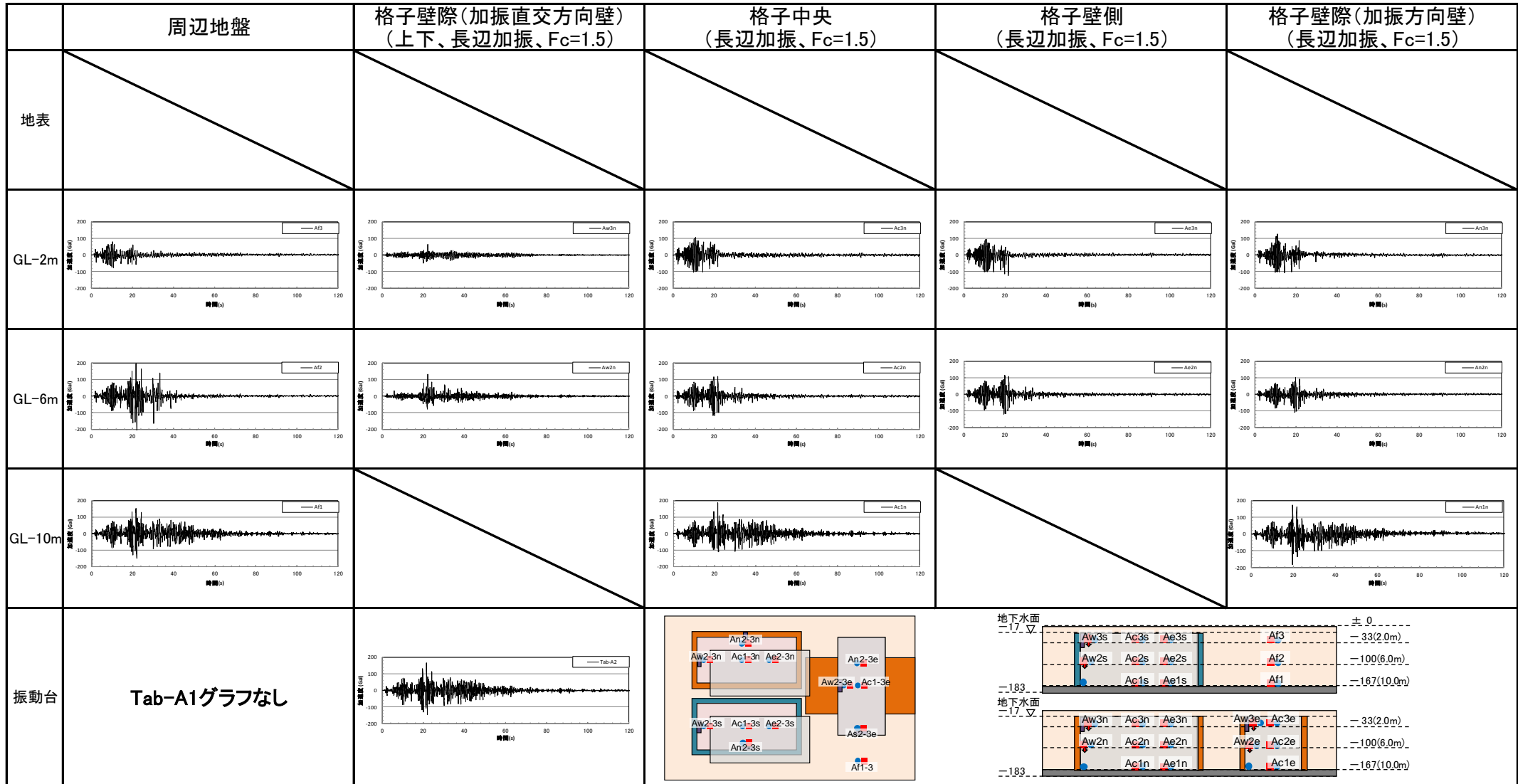


表 7-14 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

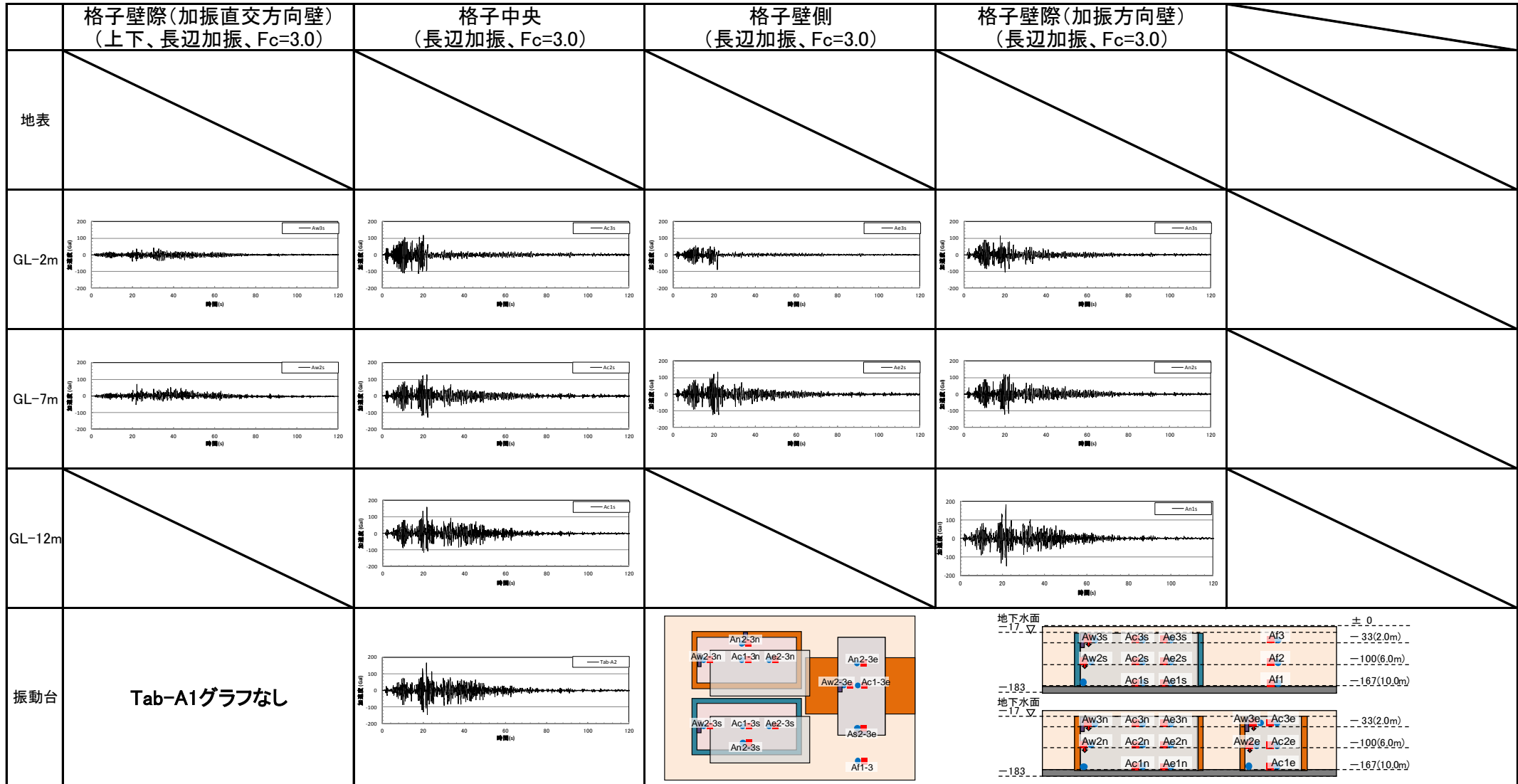




表 7-15 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

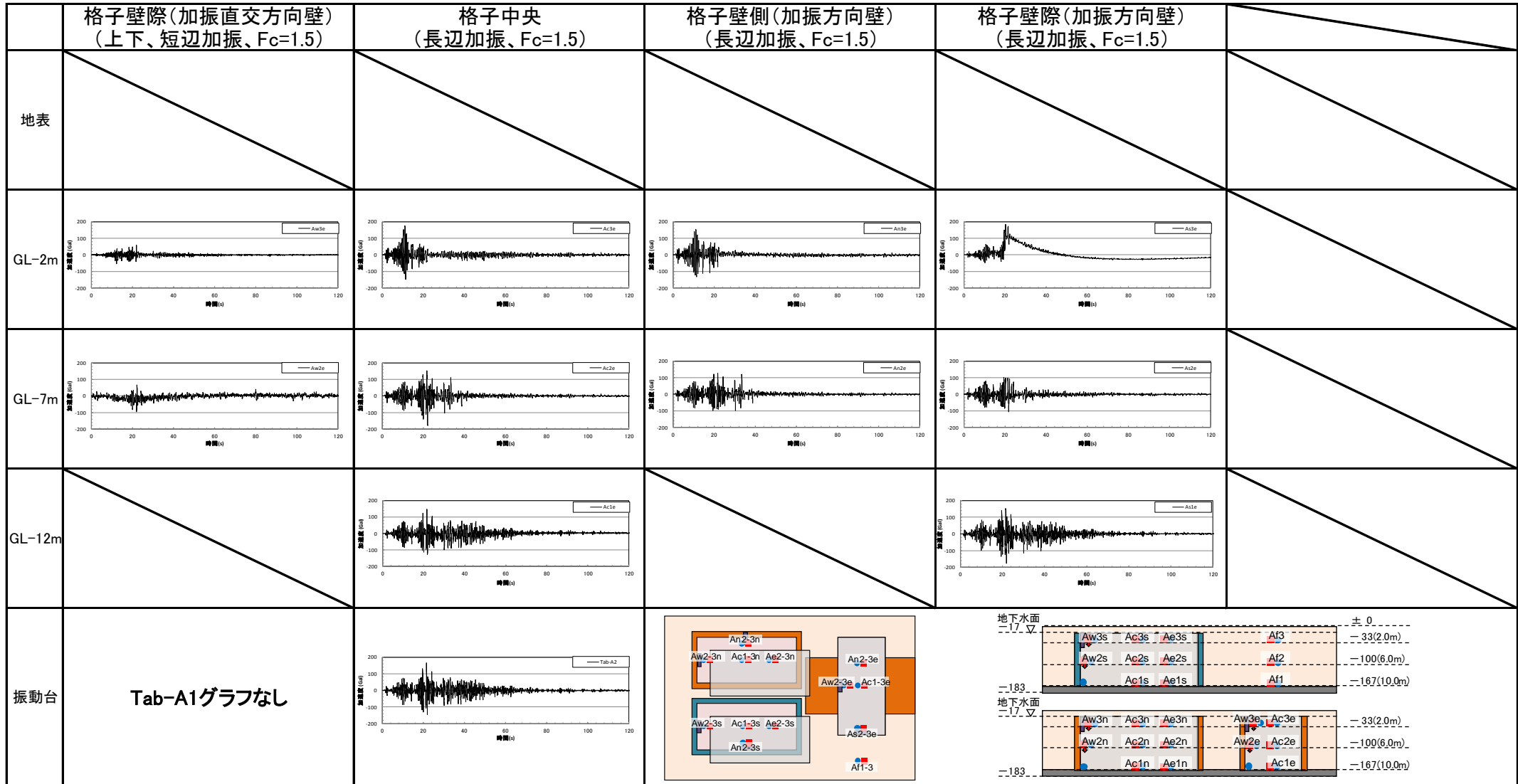


表 7-16 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

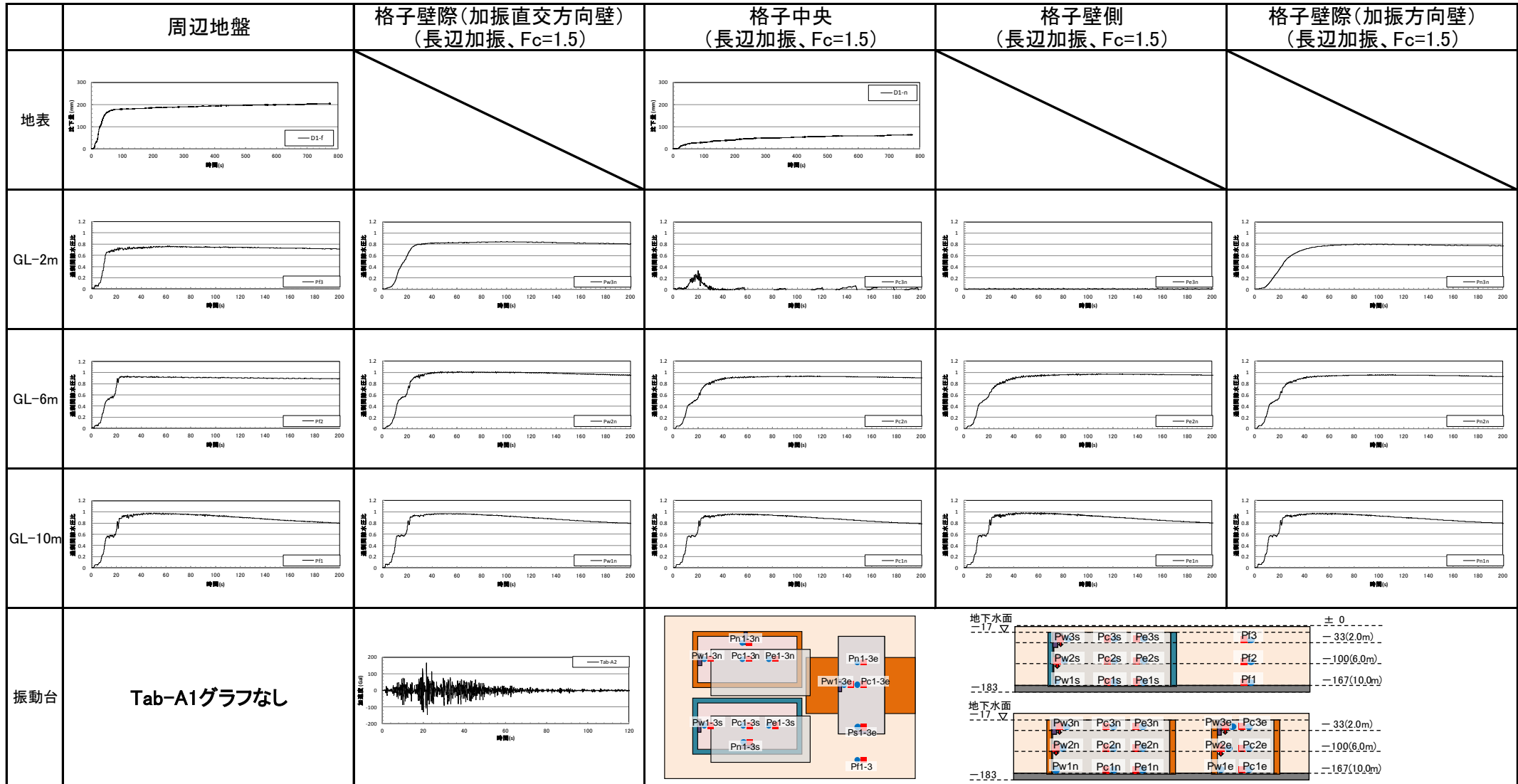


表 7-17 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

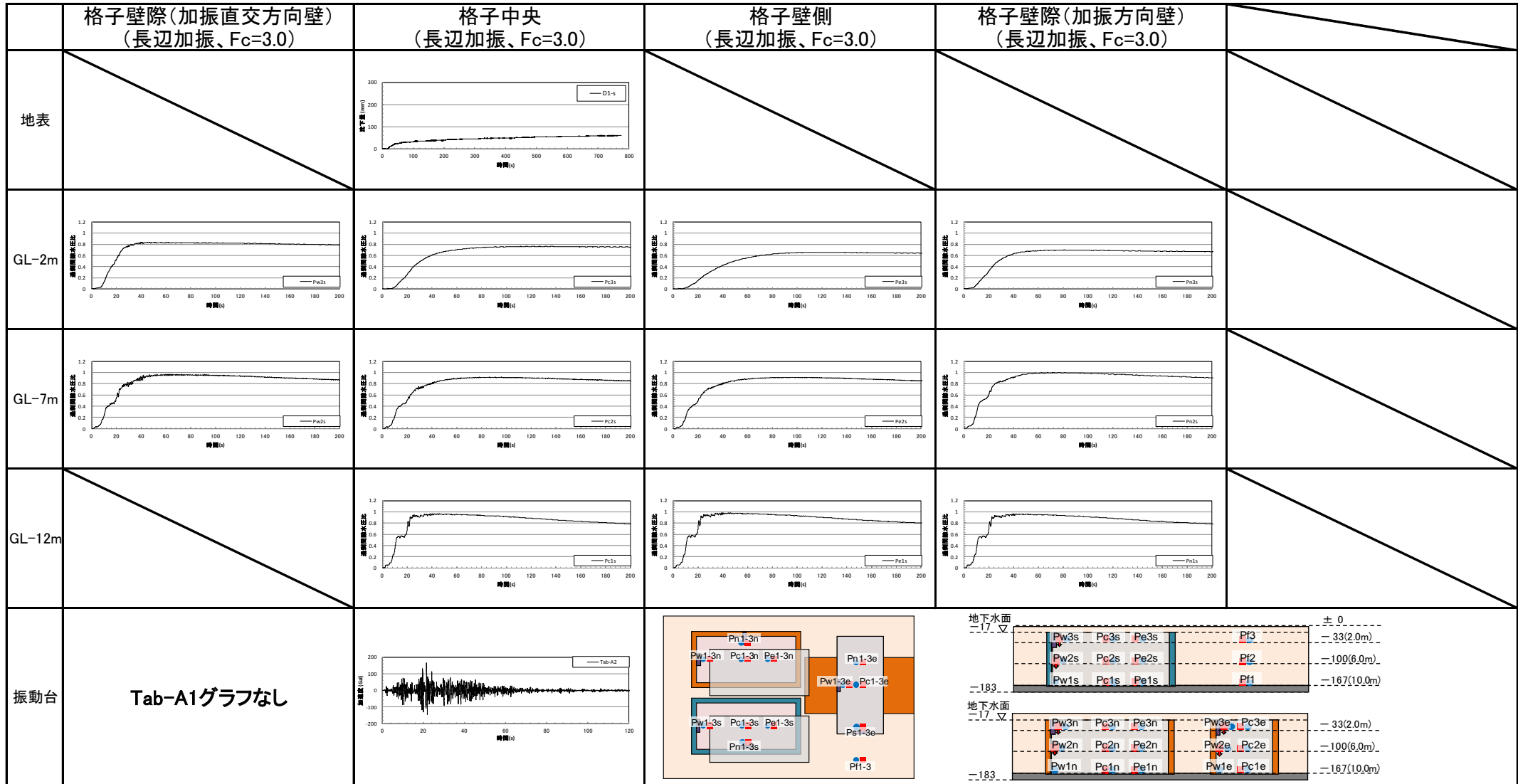


表 7-18 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

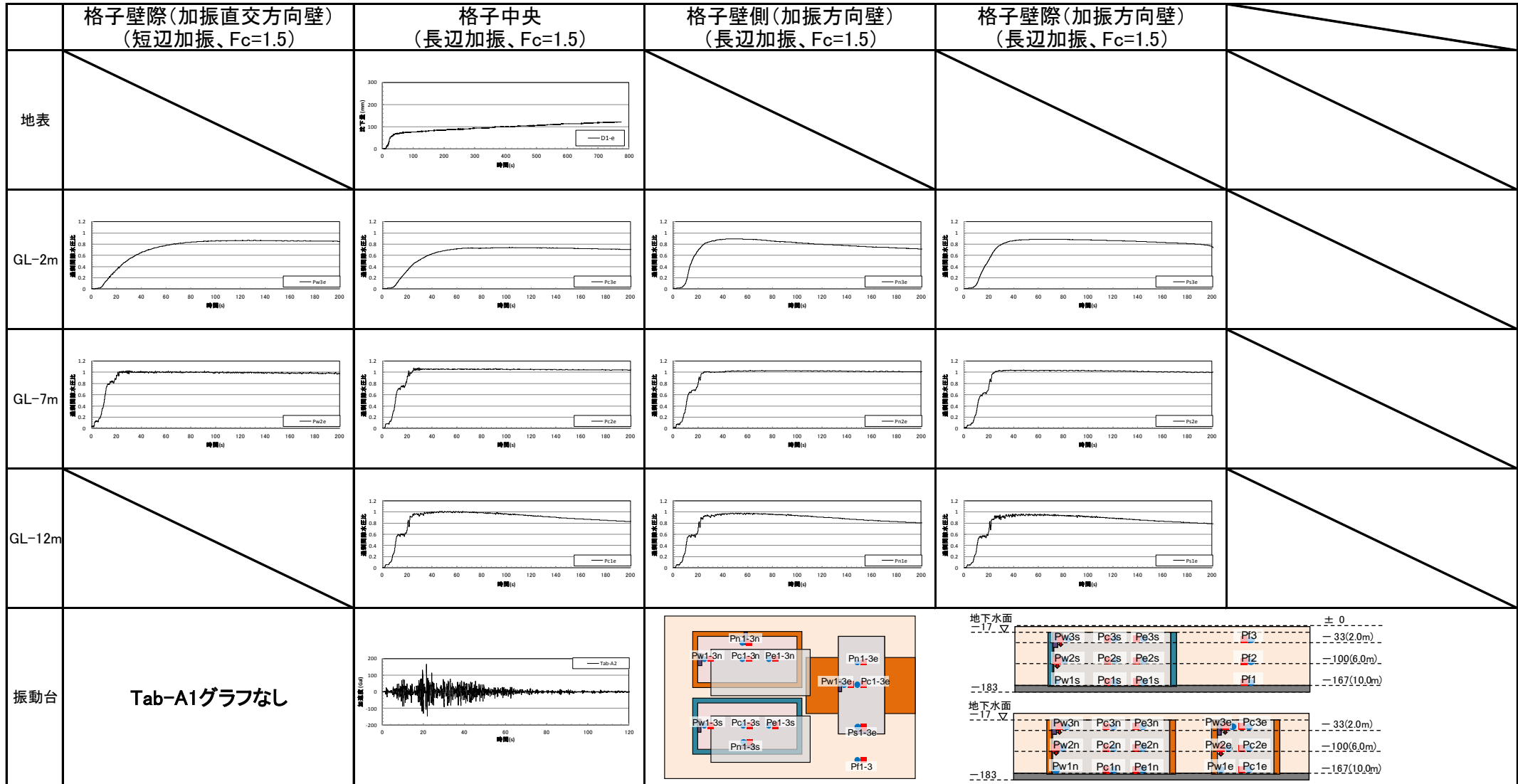


表 7-19 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

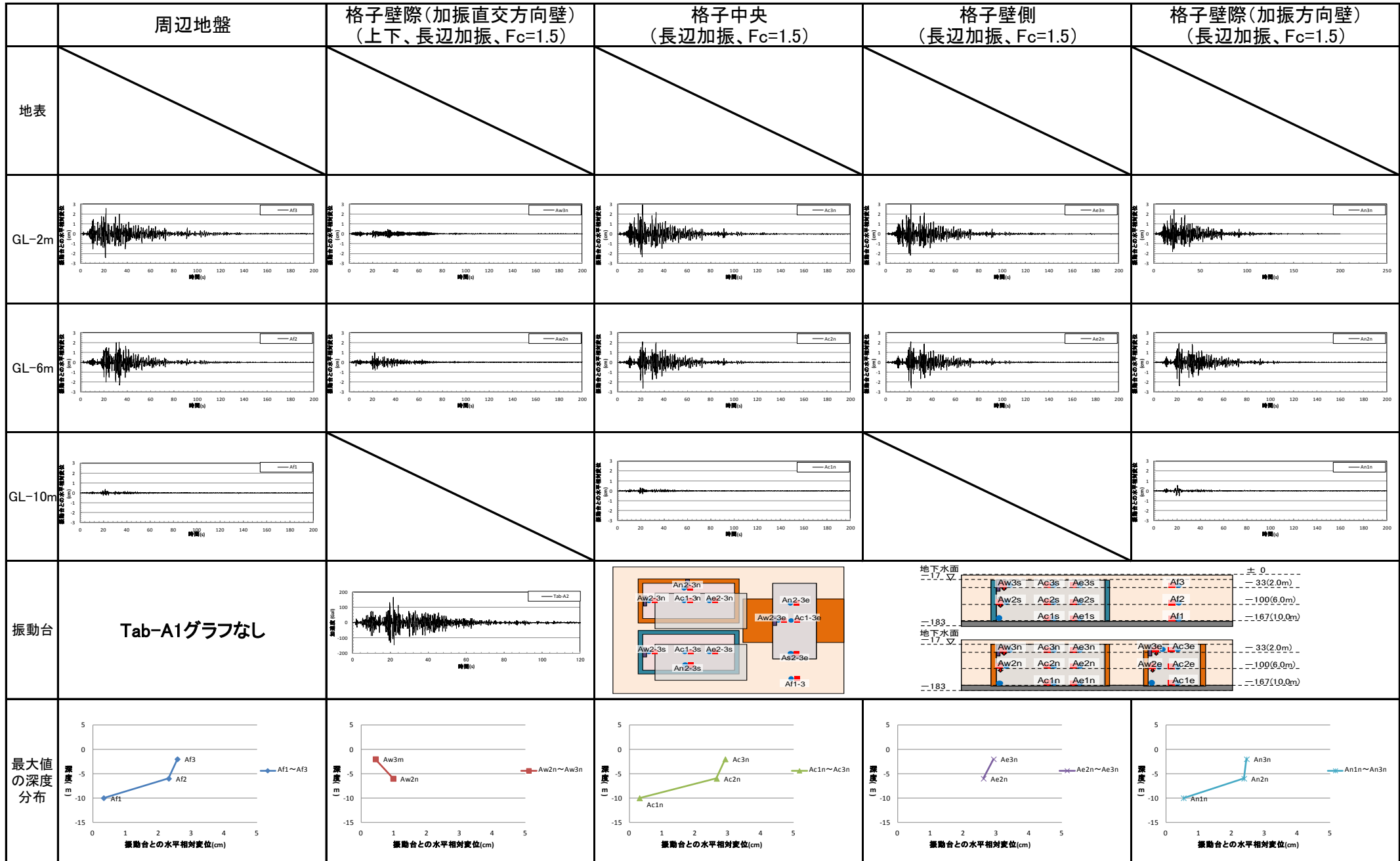


表 7-20 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

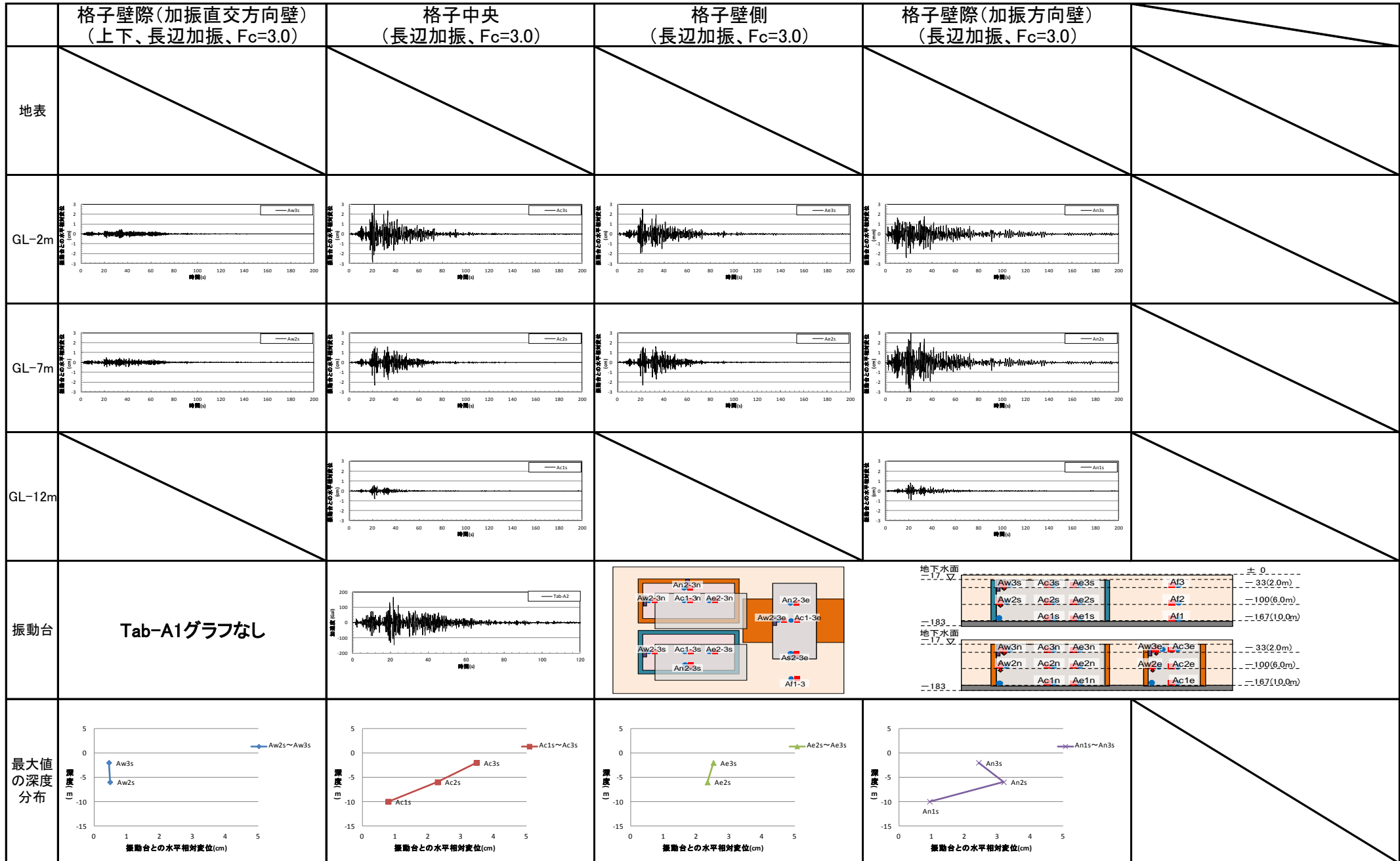


表 7-21 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

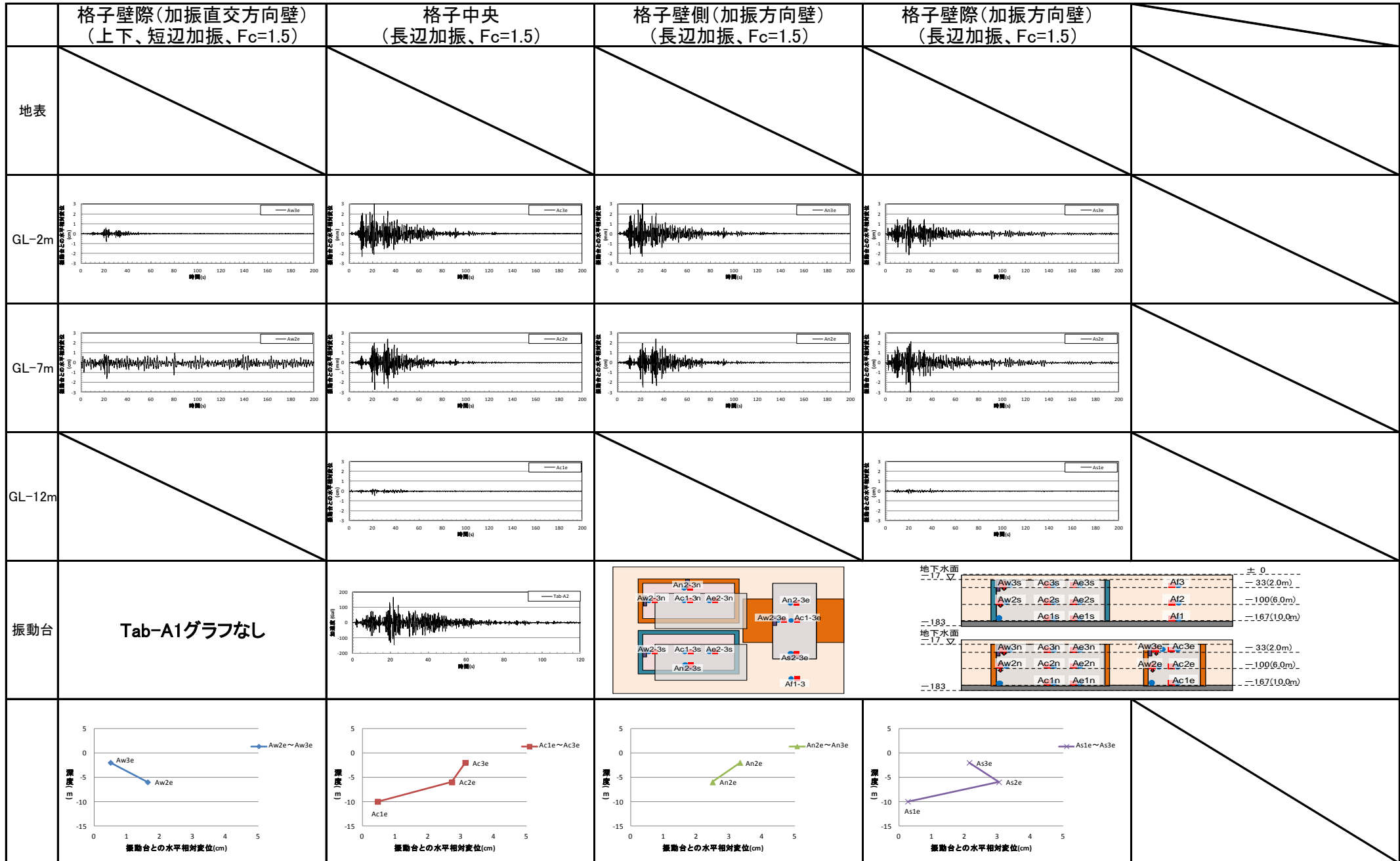


表 7-22 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

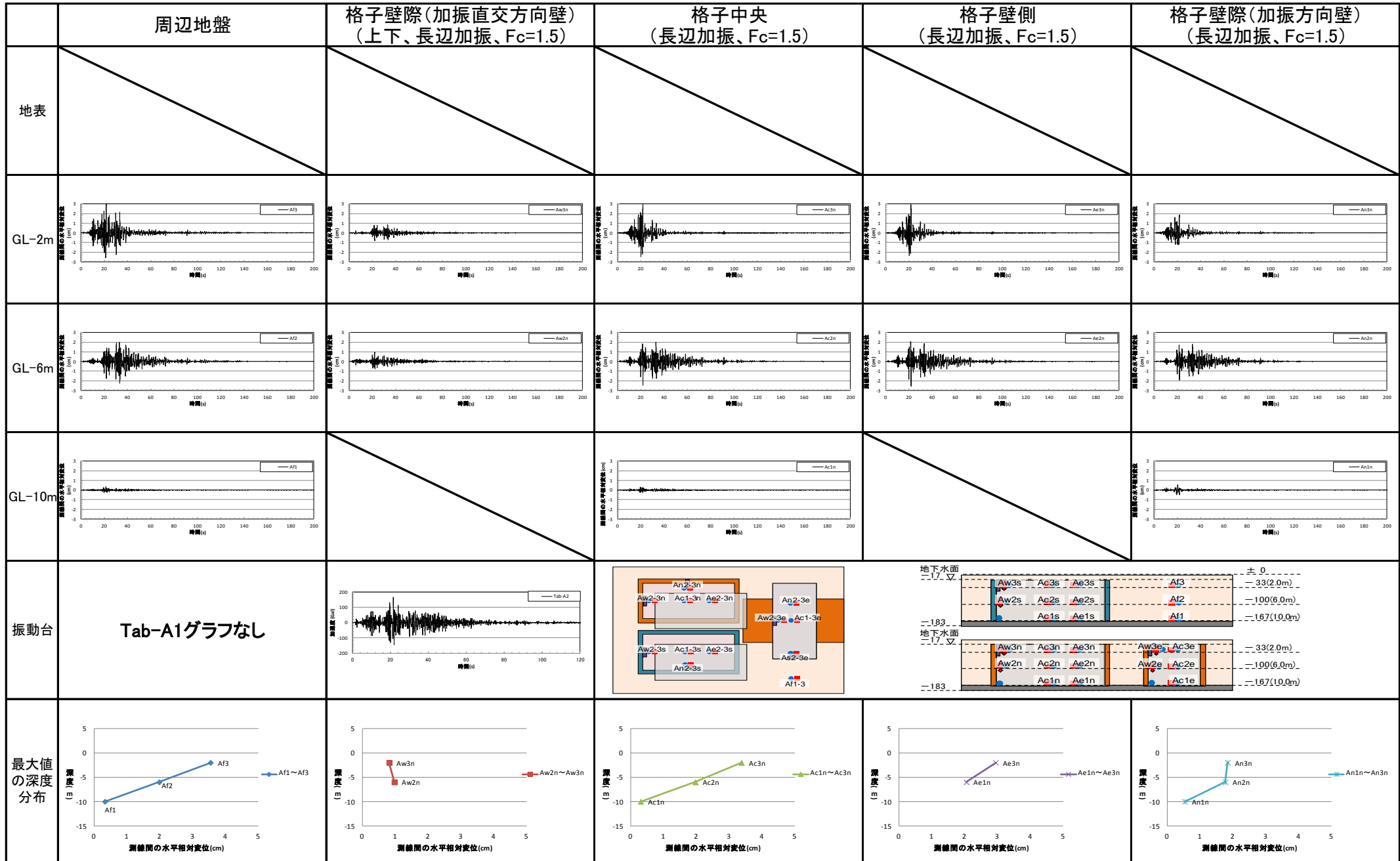




表 7-23 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

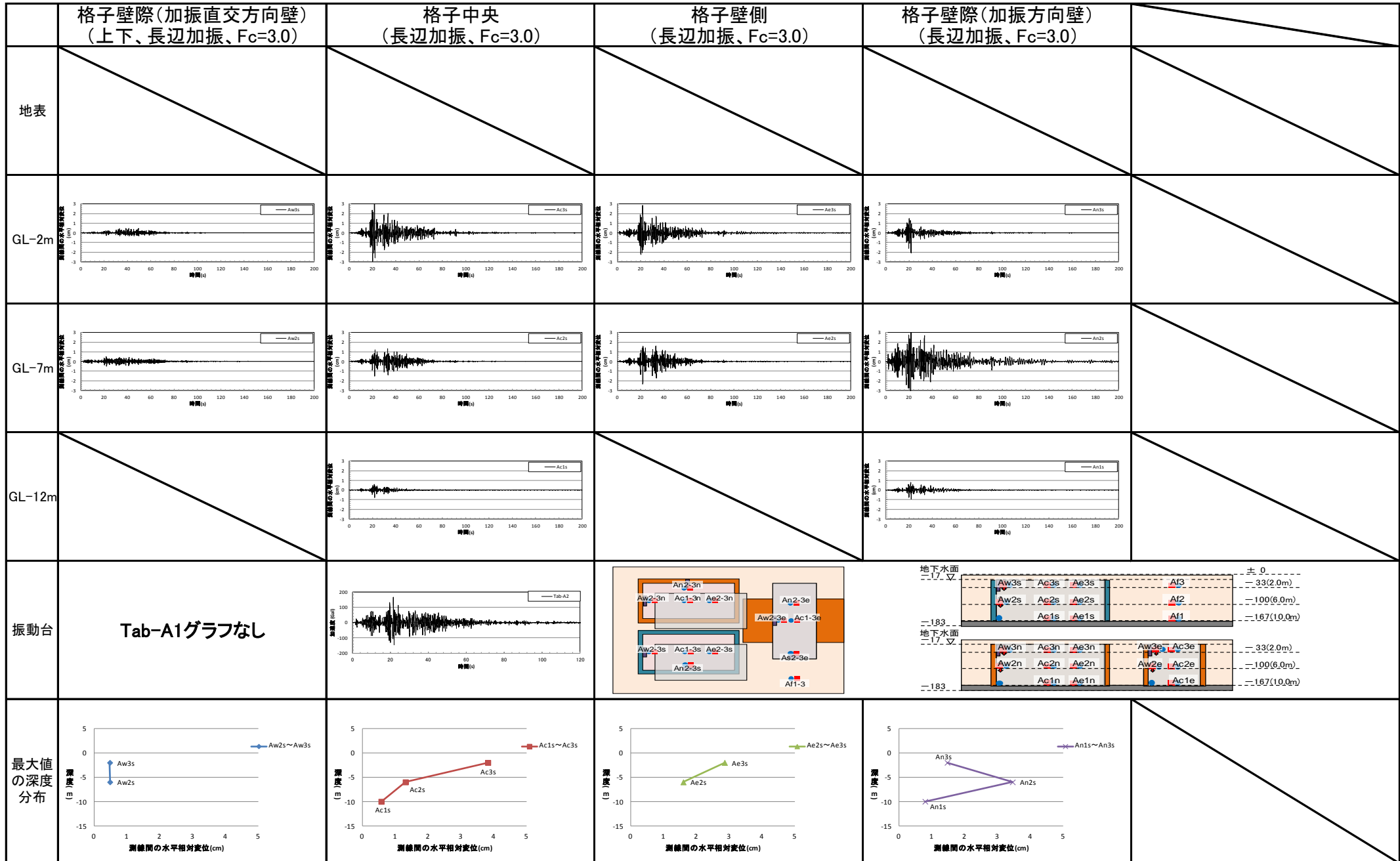


表 7-24 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 a波(夢の島観測波の振幅1.4倍))

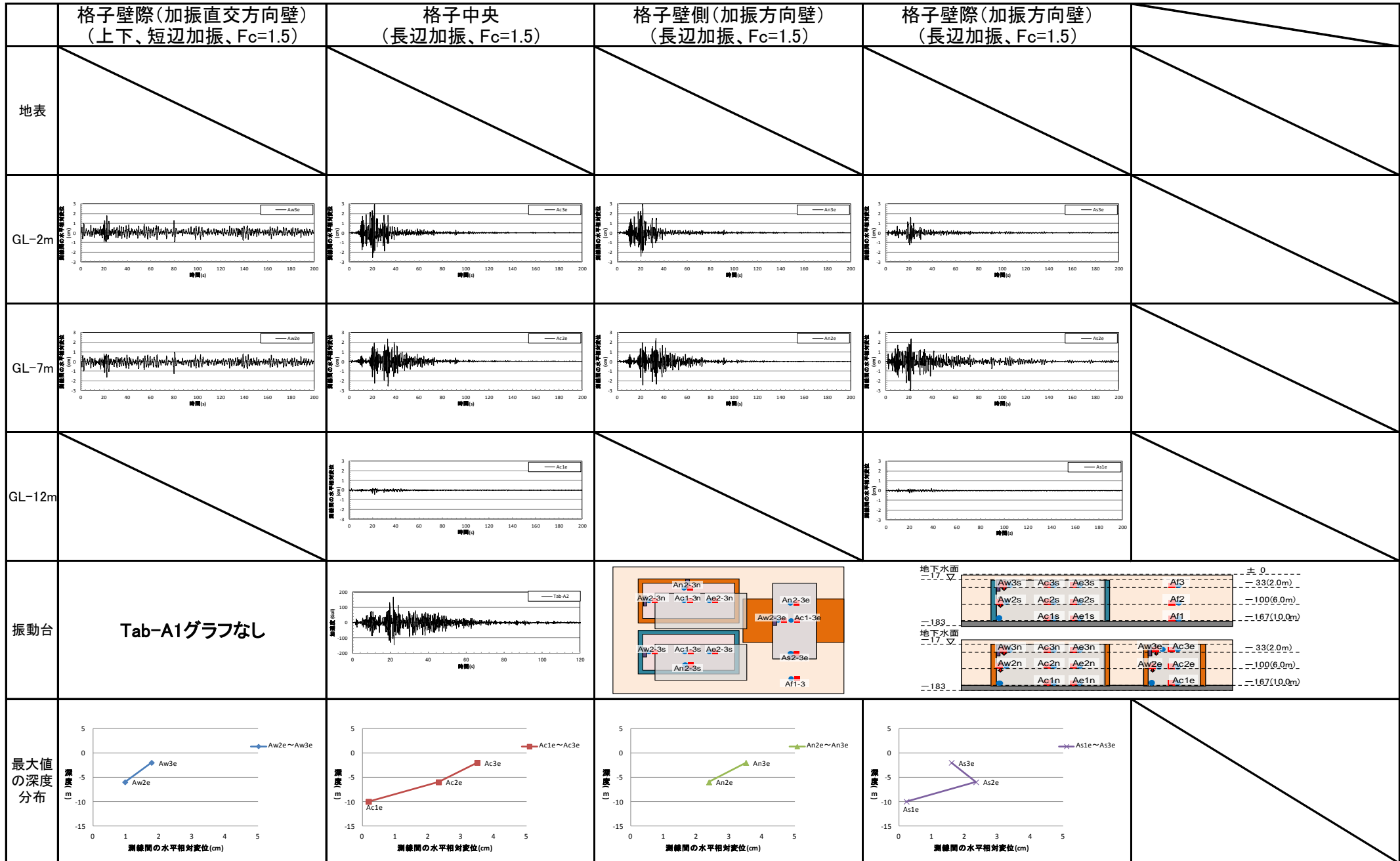


表 7-25 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

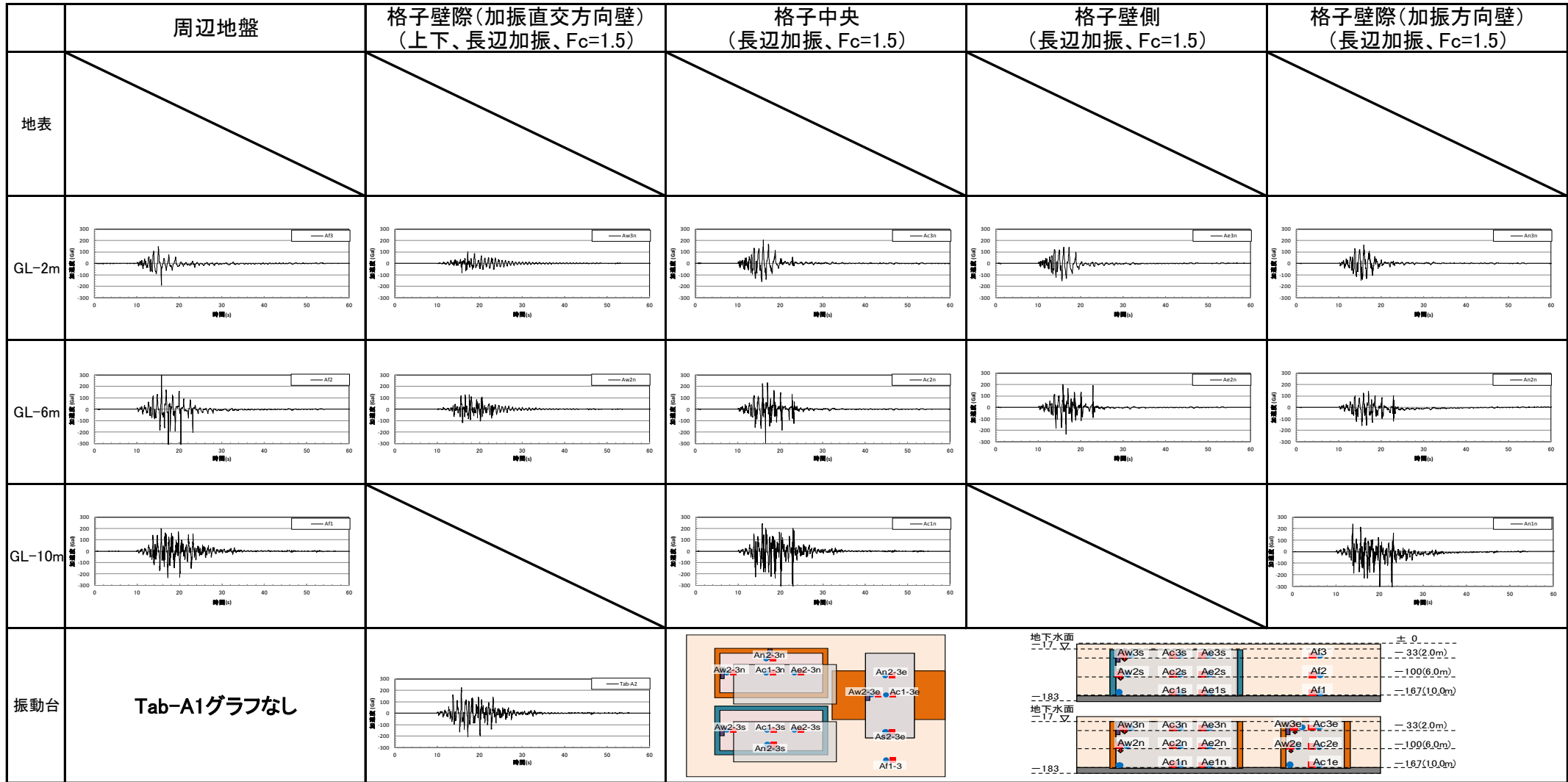


表 7-26 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

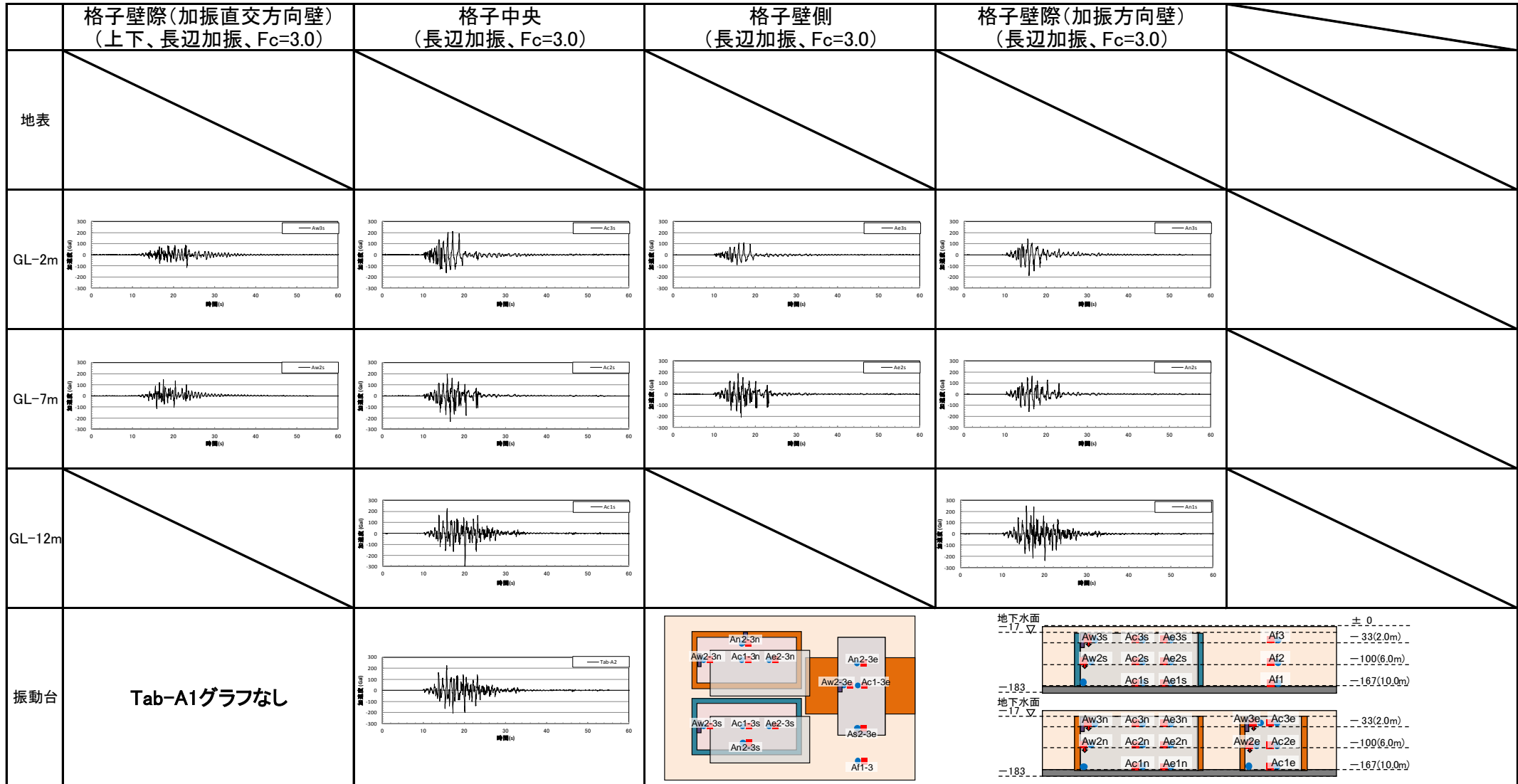


表 7-27 Case7 加速度時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

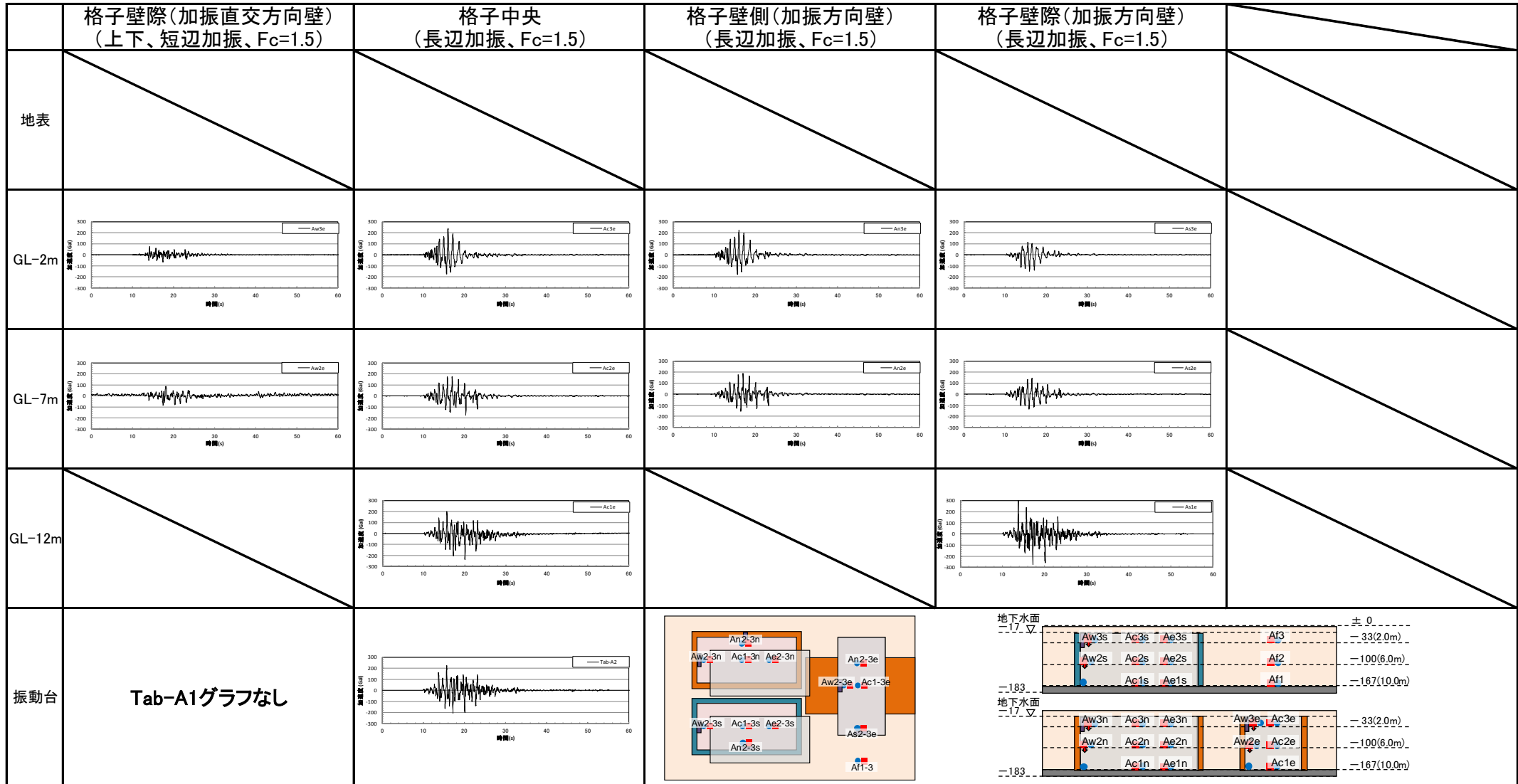


表 7-28 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

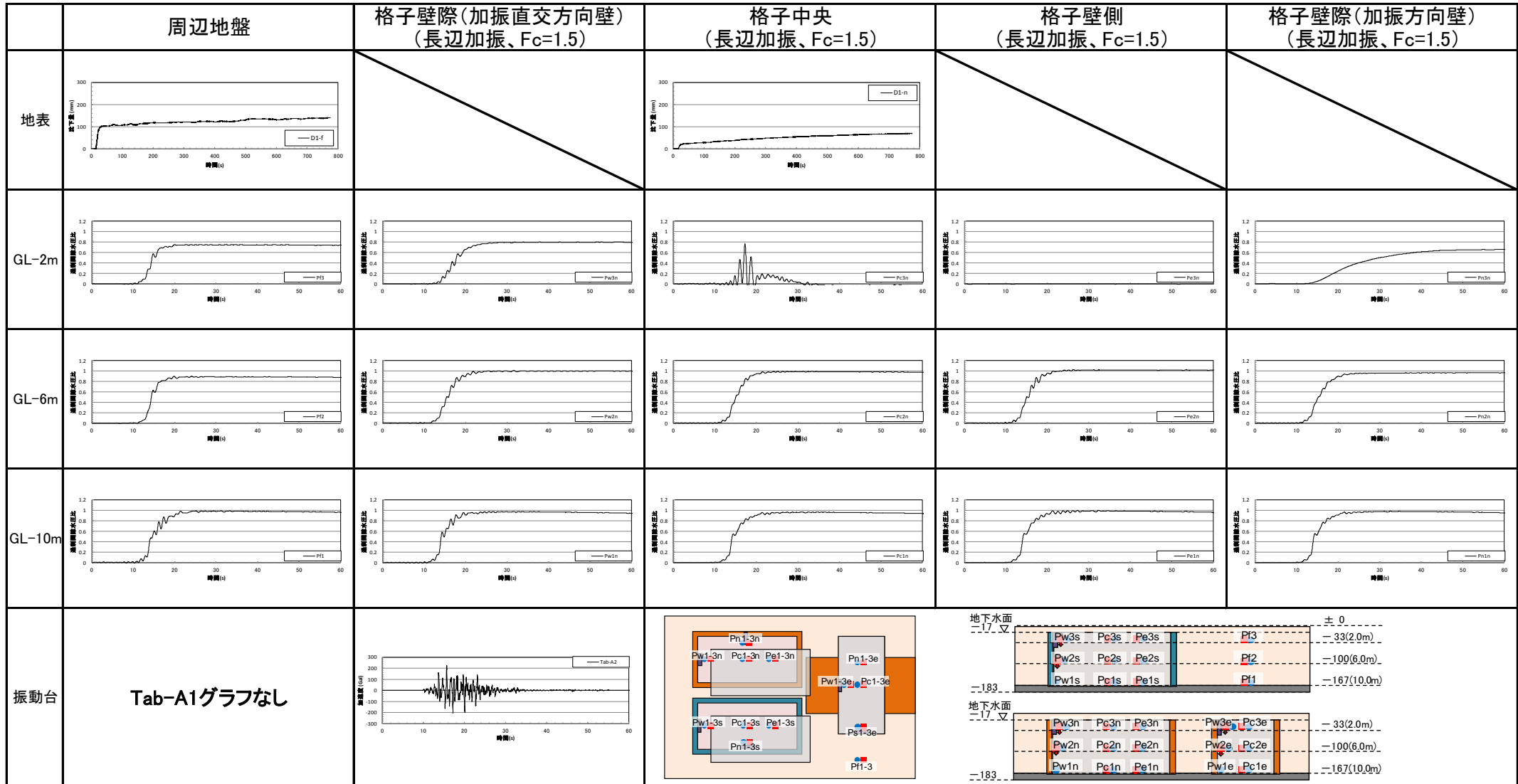


表 7-29 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

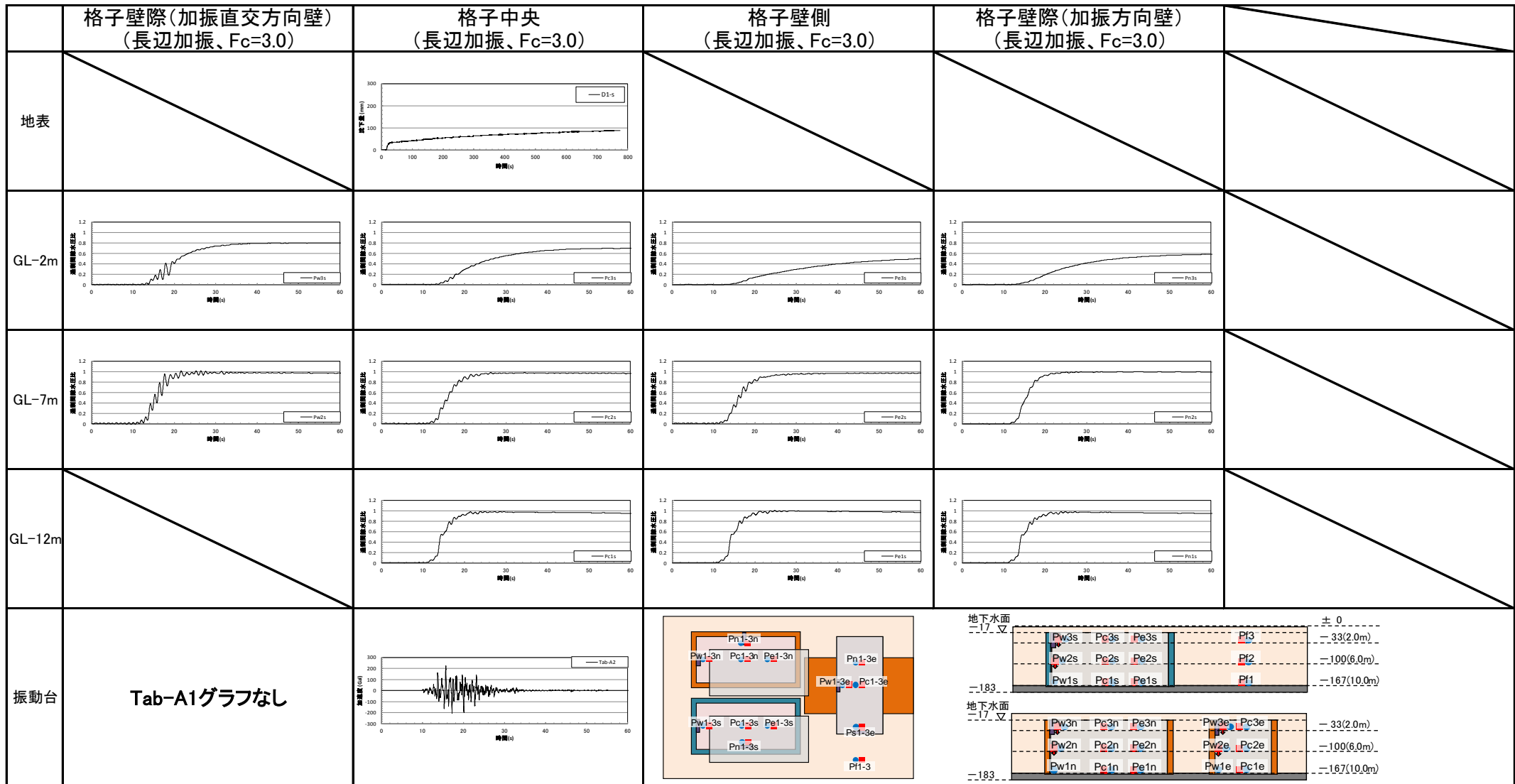


表 7-30 Case7 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

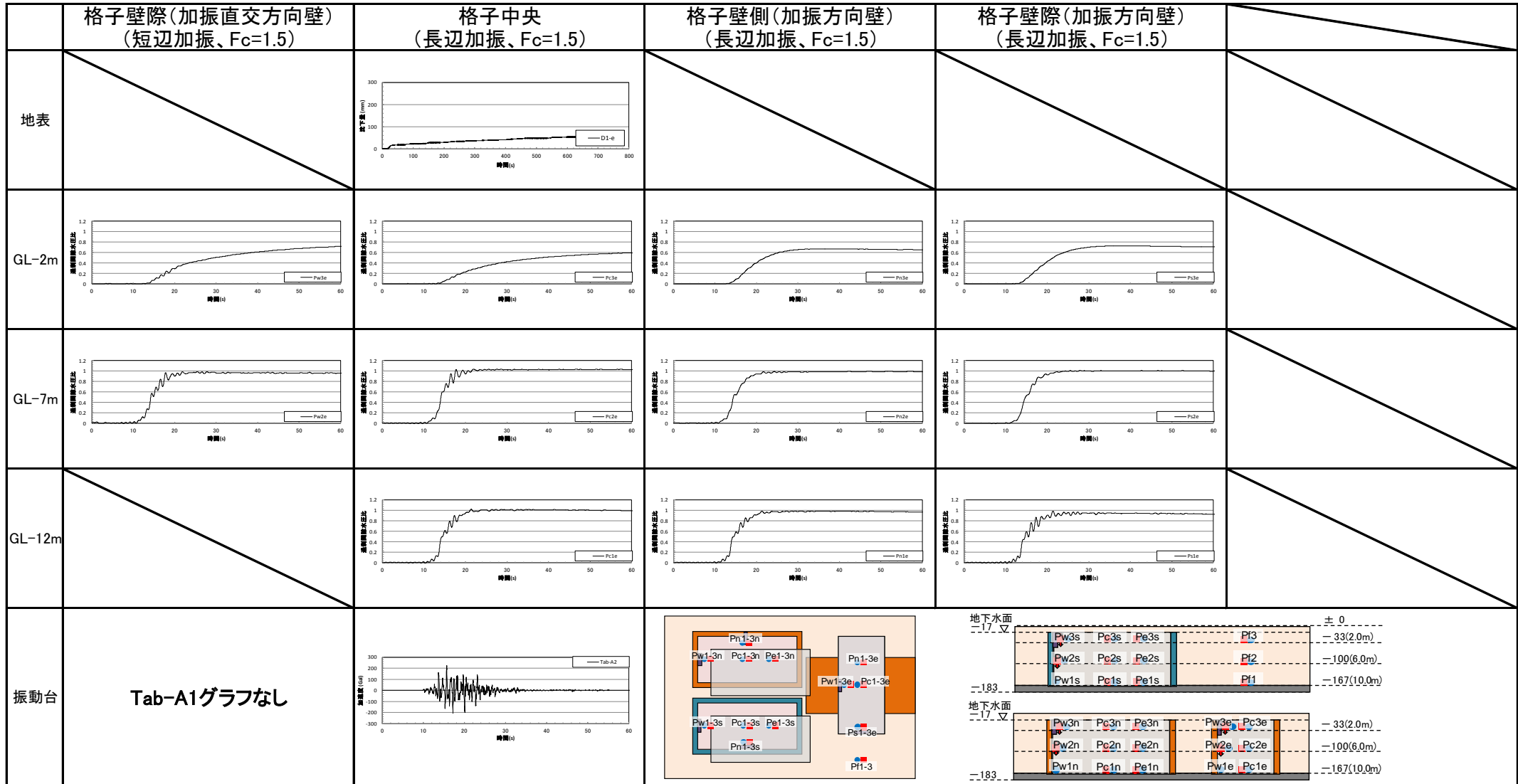




表 7-31 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

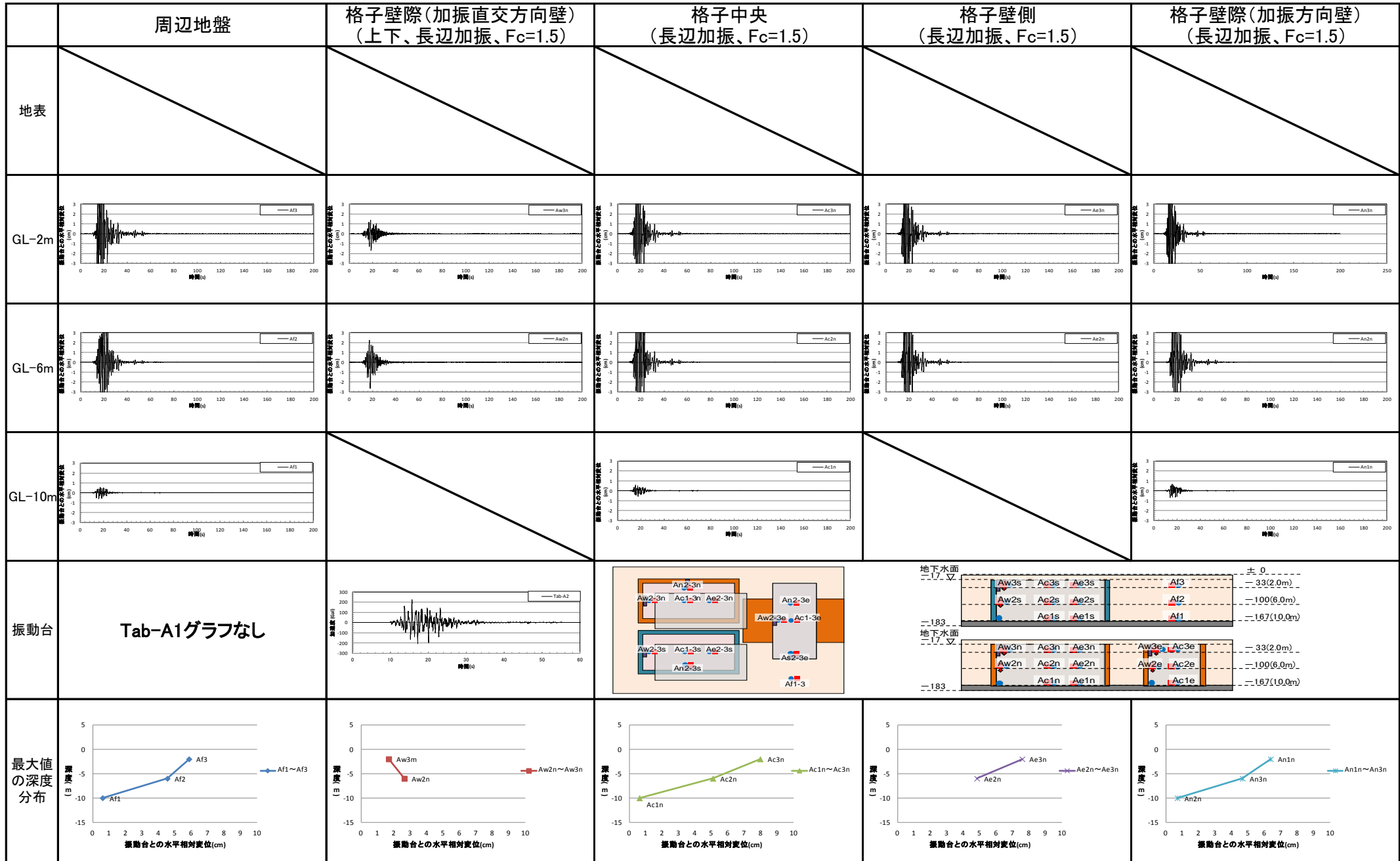


表 7-32 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

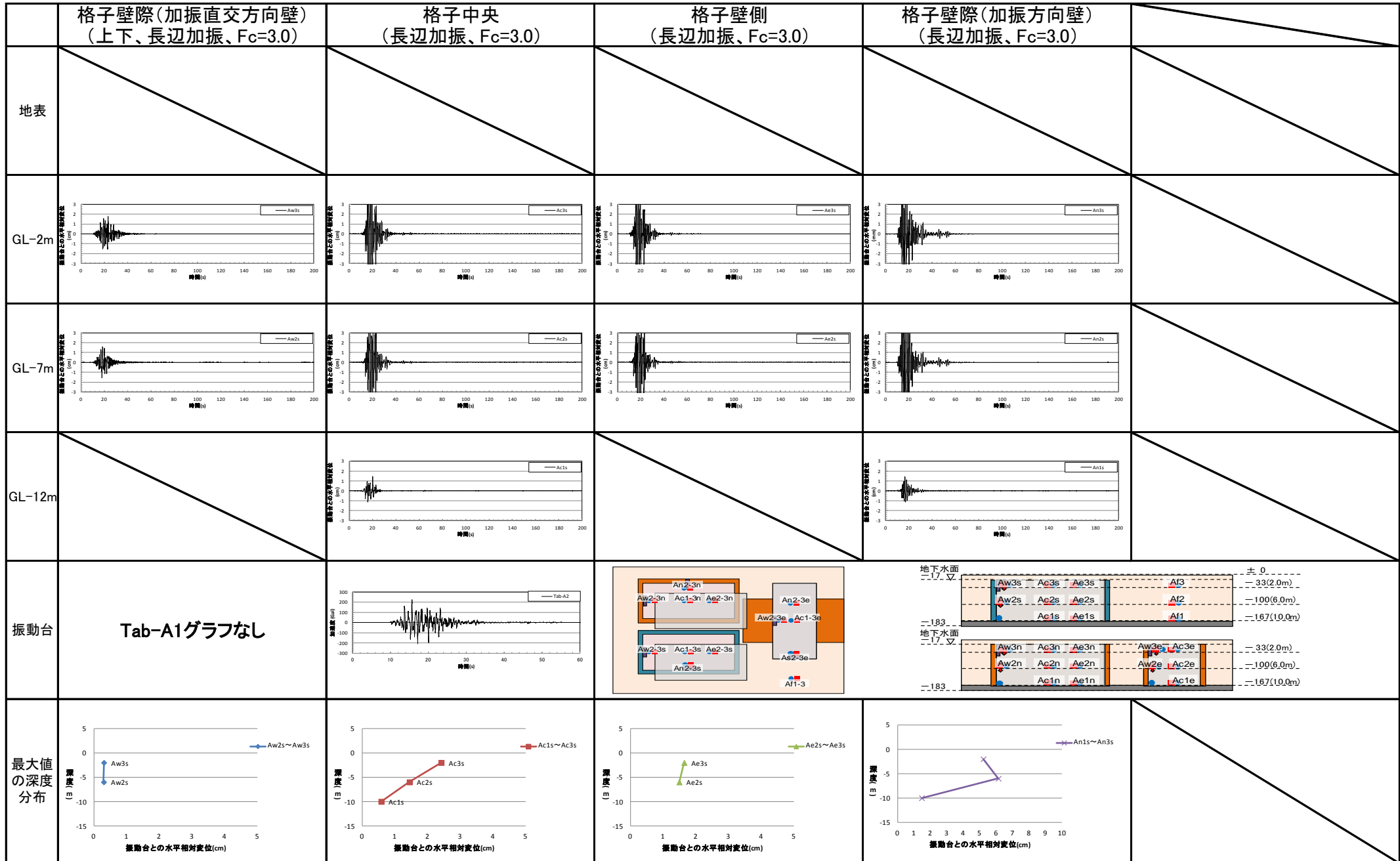


表 7-33 Case7 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

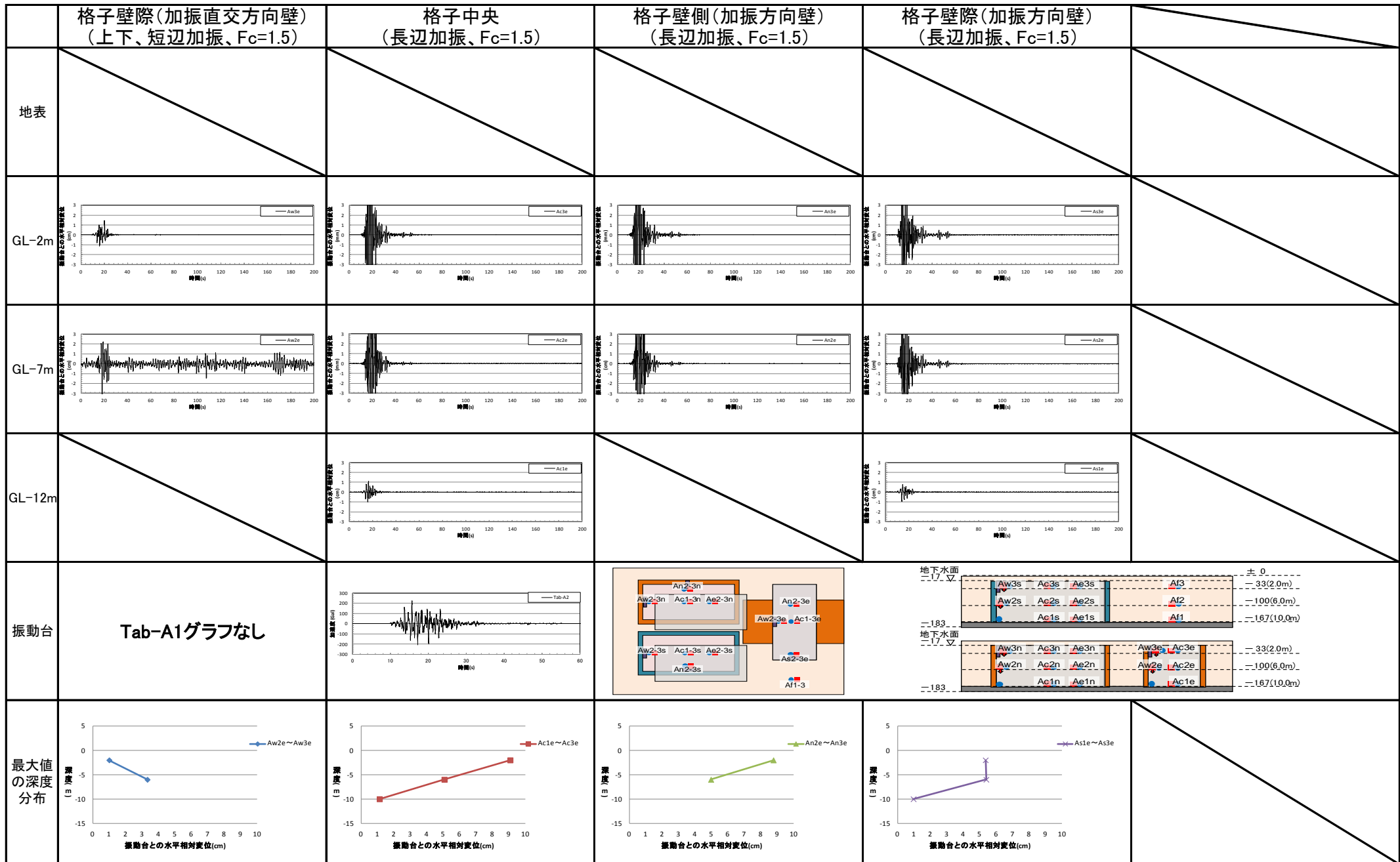


表 7-34 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

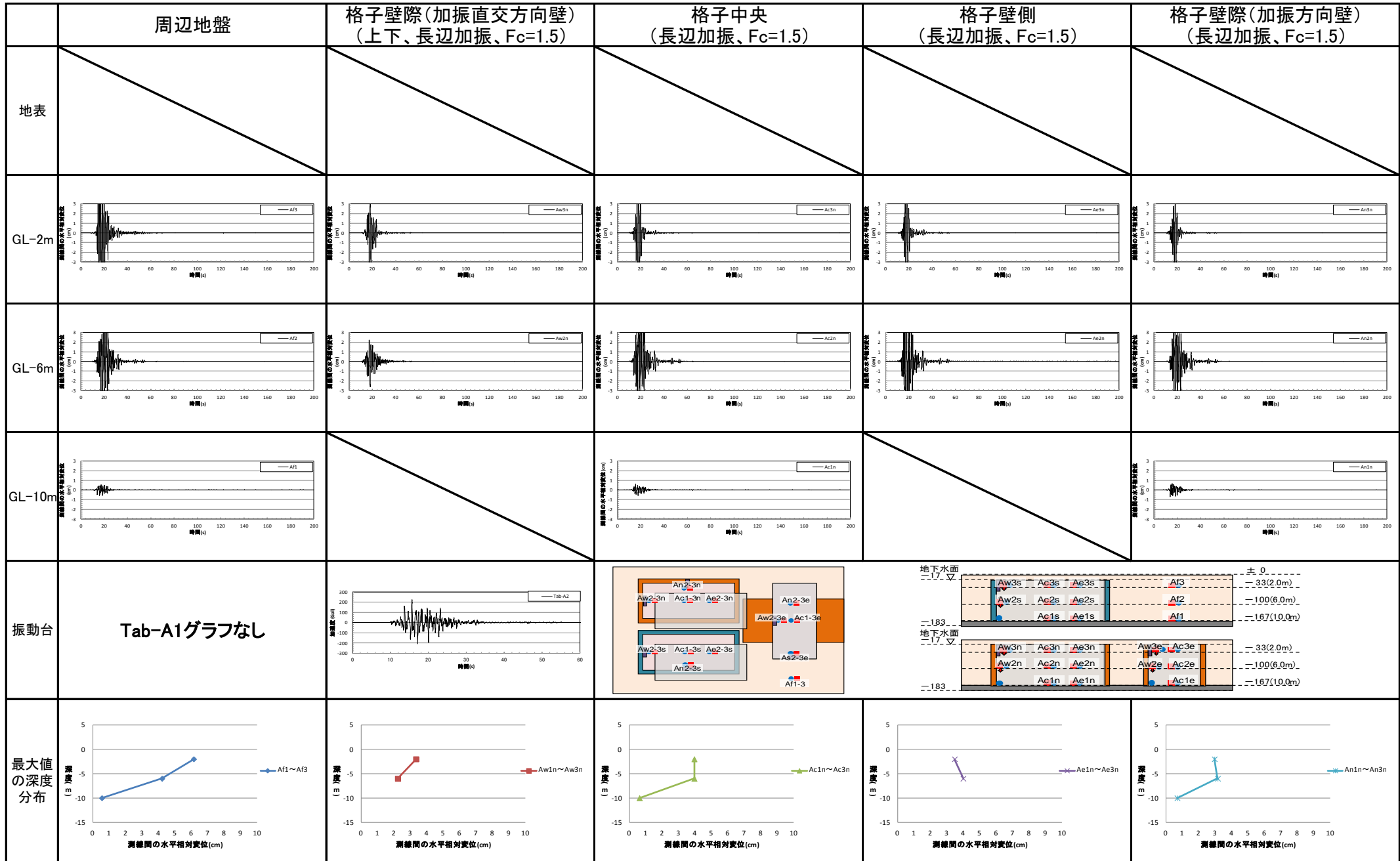


表 7-35 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

|          | 格子壁際(加振直角方向壁)<br>(上下、長辺加振、Fc=3.0) | 格子中央<br>(長辺加振、Fc=3.0) | 格子壁側<br>(長辺加振、Fc=3.0) | 格子壁際(加振方向壁)<br>(長辺加振、Fc=3.0) |  |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| 地表       |                                   |                       |                       |                              |  |
| GL-2m    |                                   |                       |                       |                              |  |
| GL-7m    |                                   |                       |                       |                              |  |
| GL-12m   |                                   |                       |                       |                              |  |
| 振動台      | Tab-A1グラフなし                       |                       |                       |                              |  |
| 最大値の深度分布 |                                   |                       |                       |                              |  |

表 7-36 Case7 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図(入力地震波 b波(東京湾北部地震の模擬地震波))

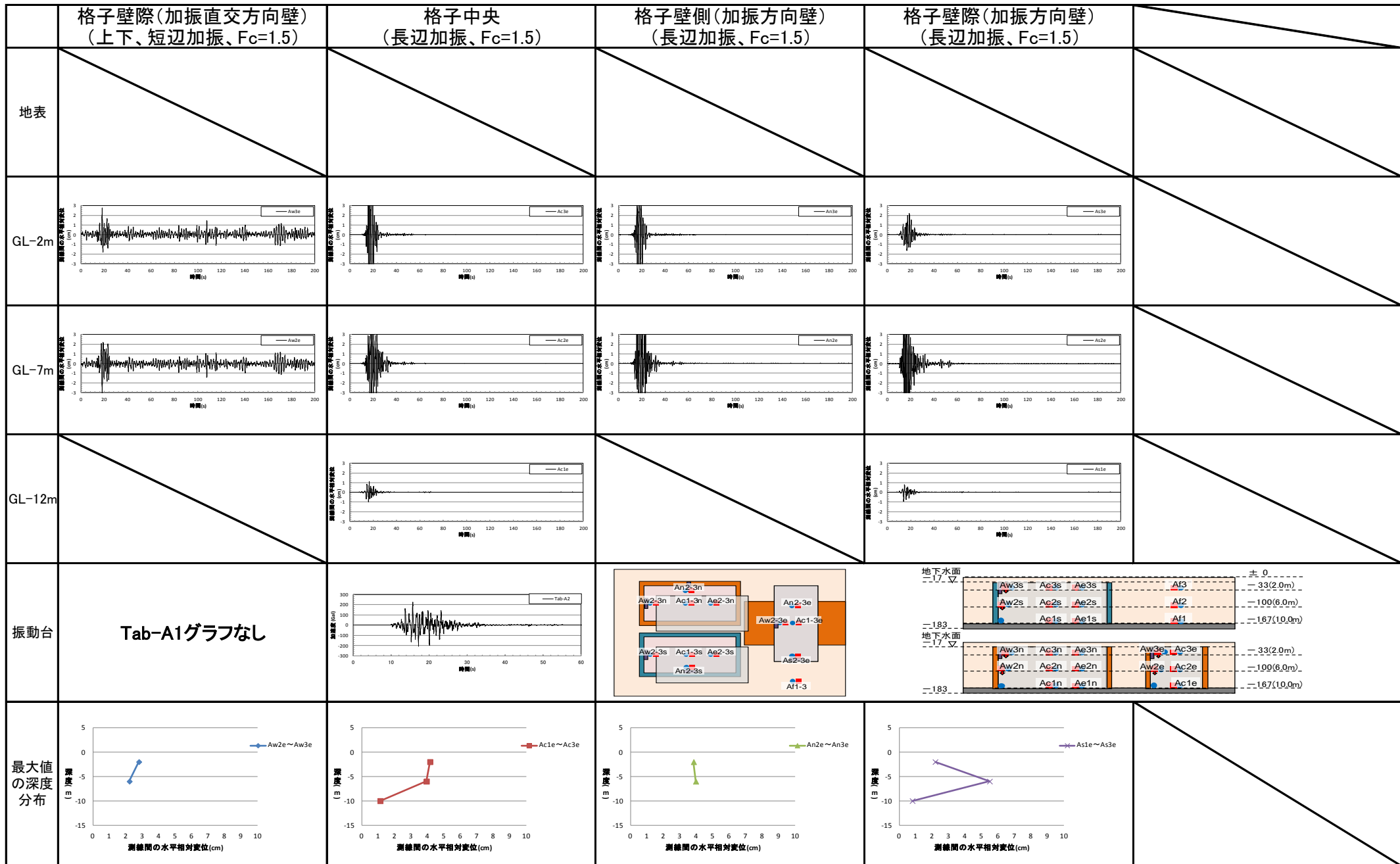


表 8-1 Case8 加速度時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

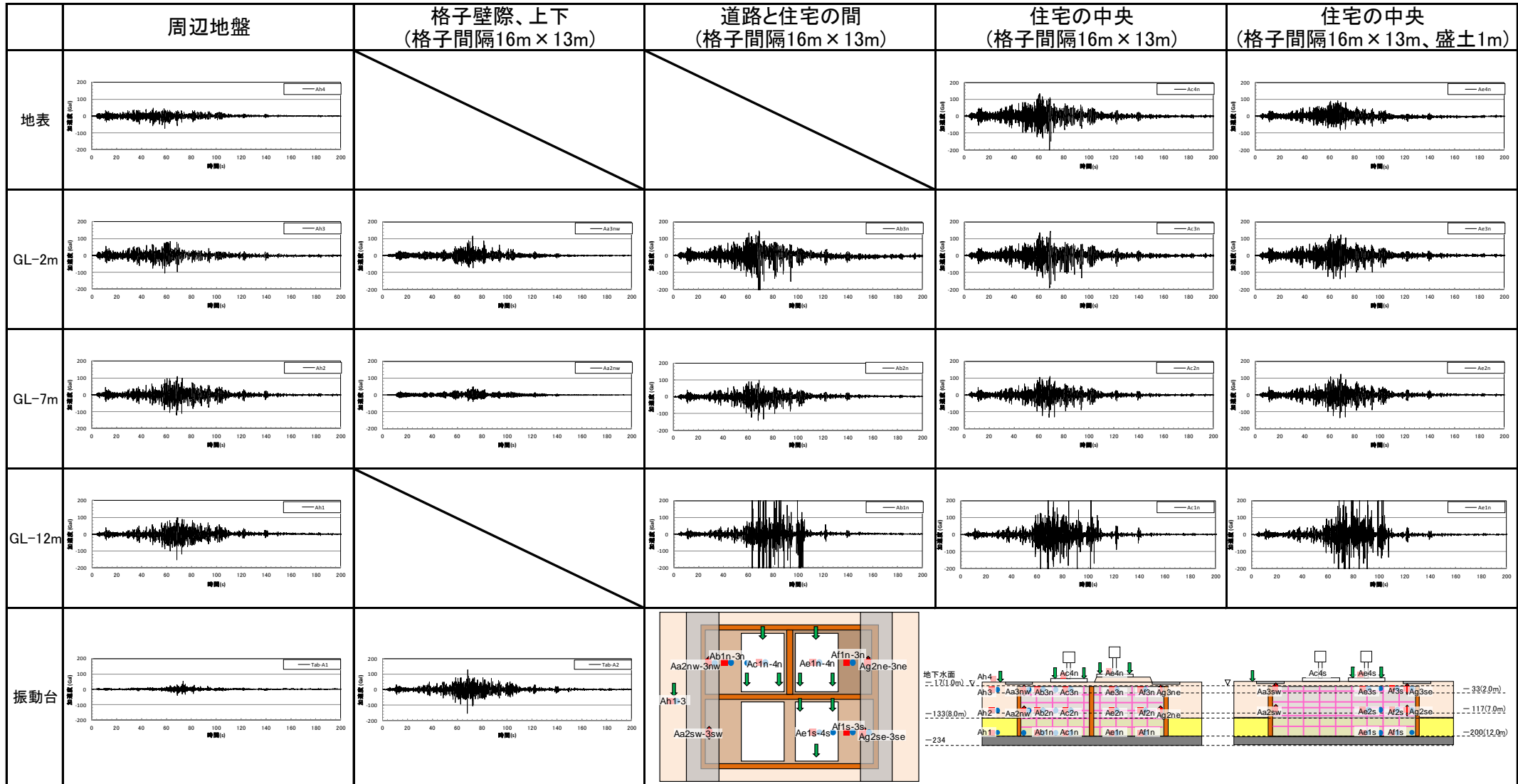


表 8-2 Case8 加速度時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

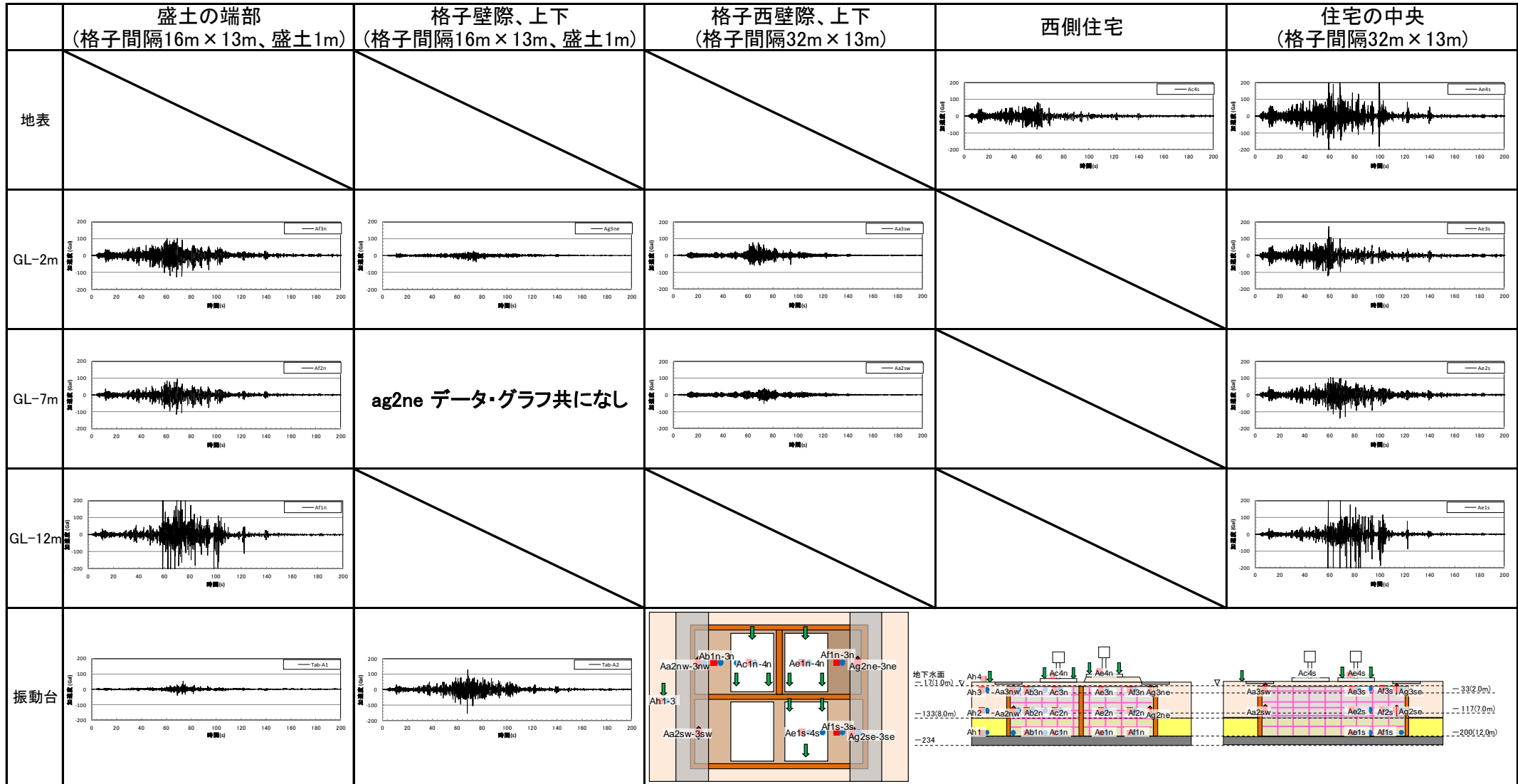




表 8-3 Case8 加速度時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

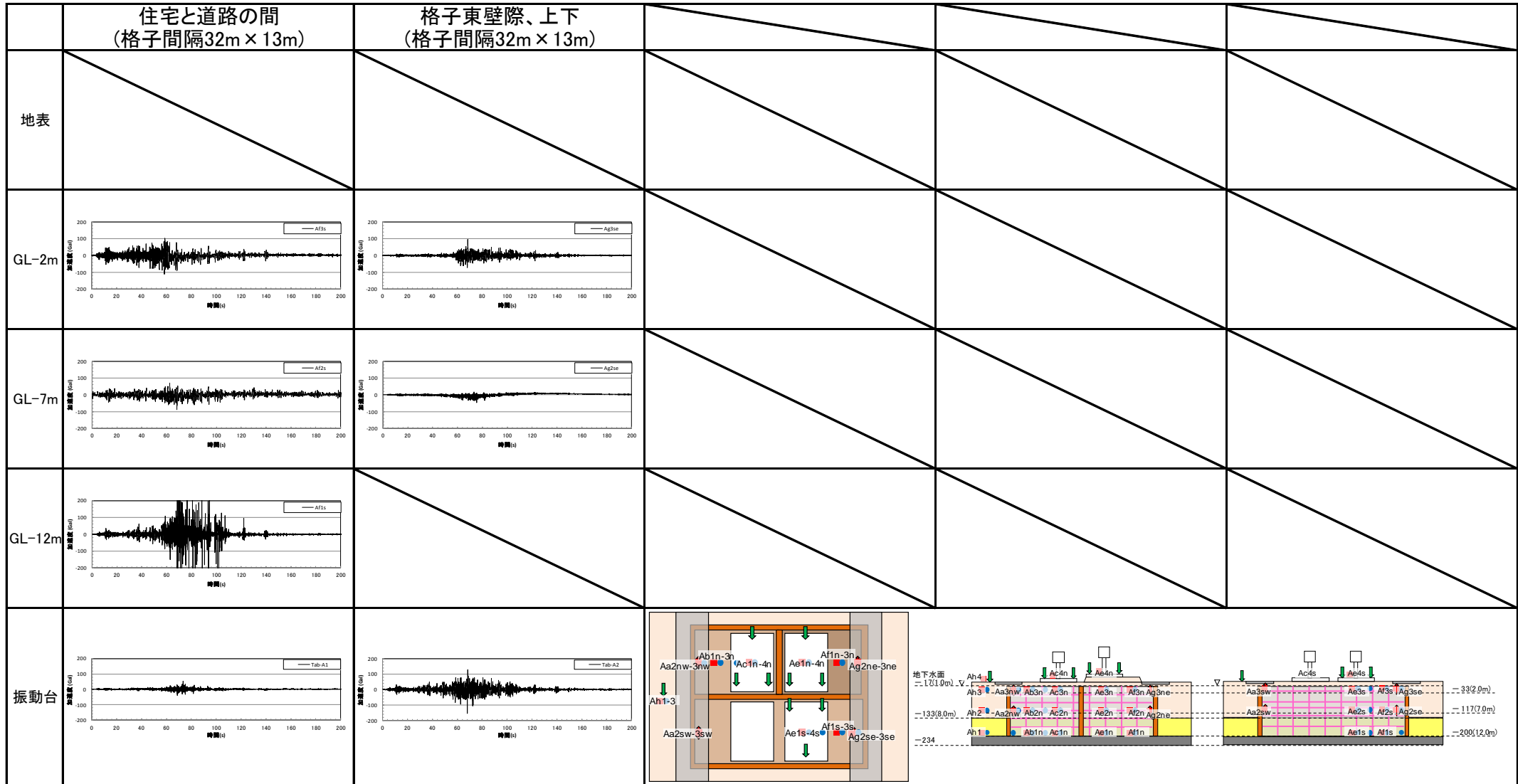


表 8-4 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

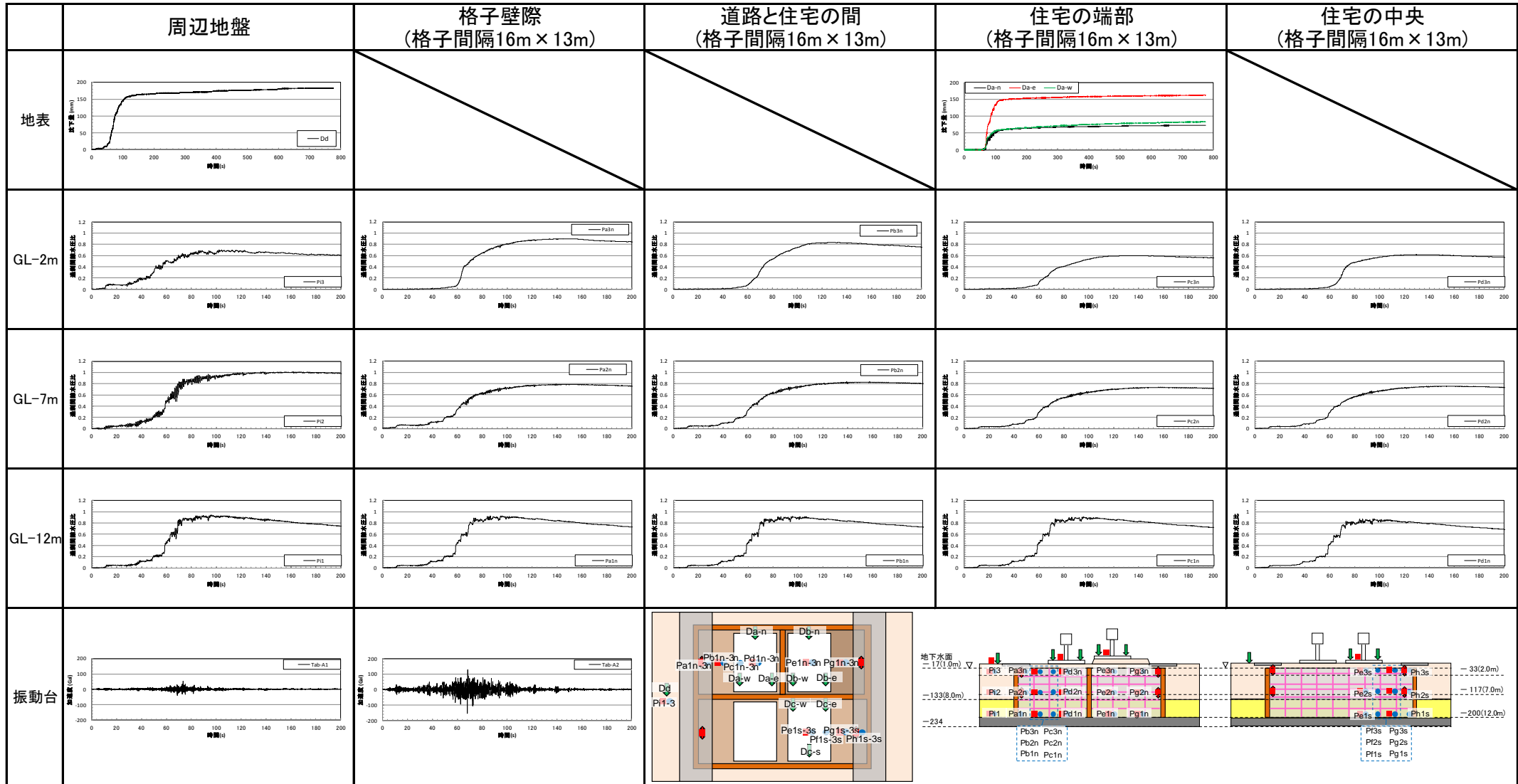


表 8-5 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

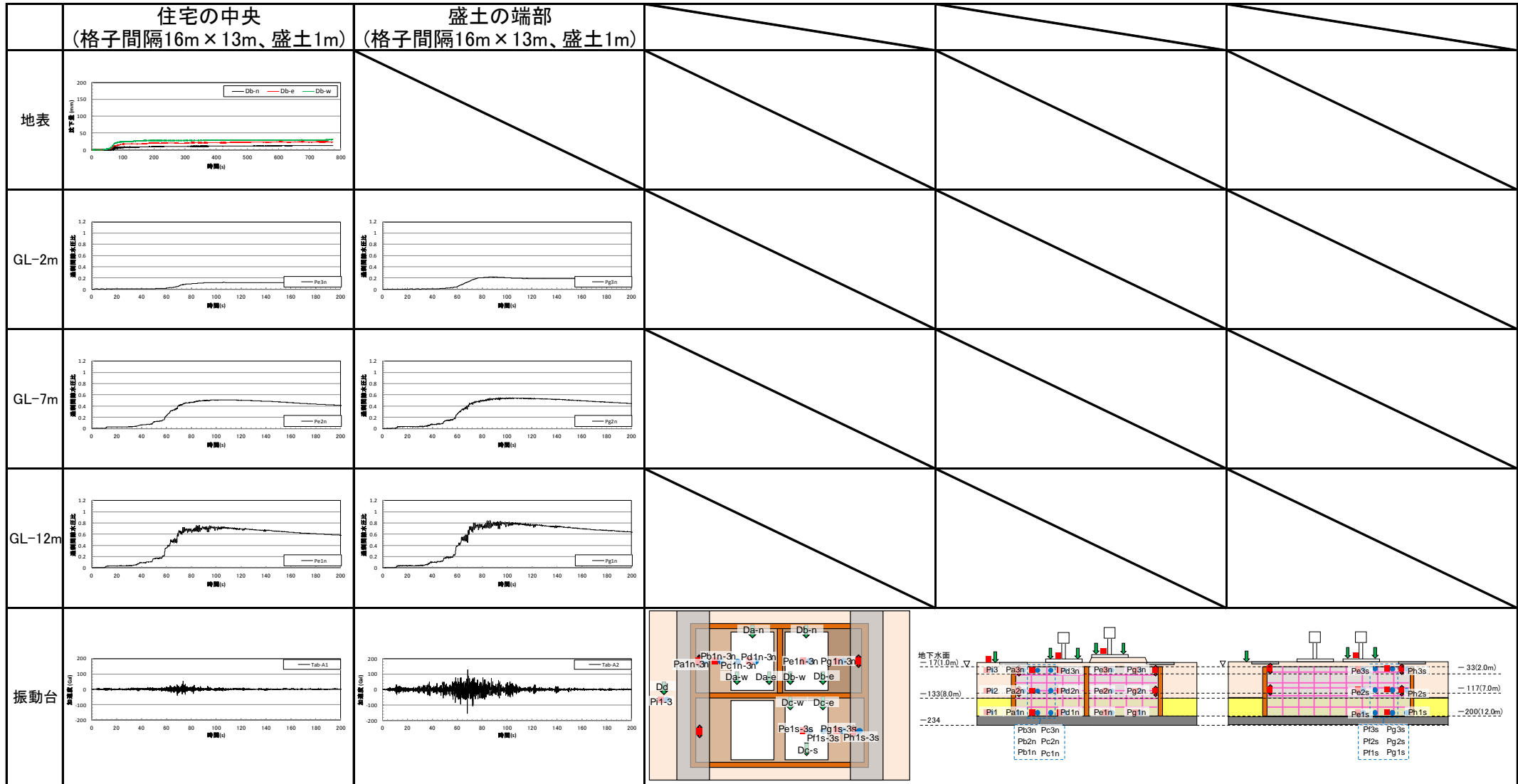


表 8-6 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

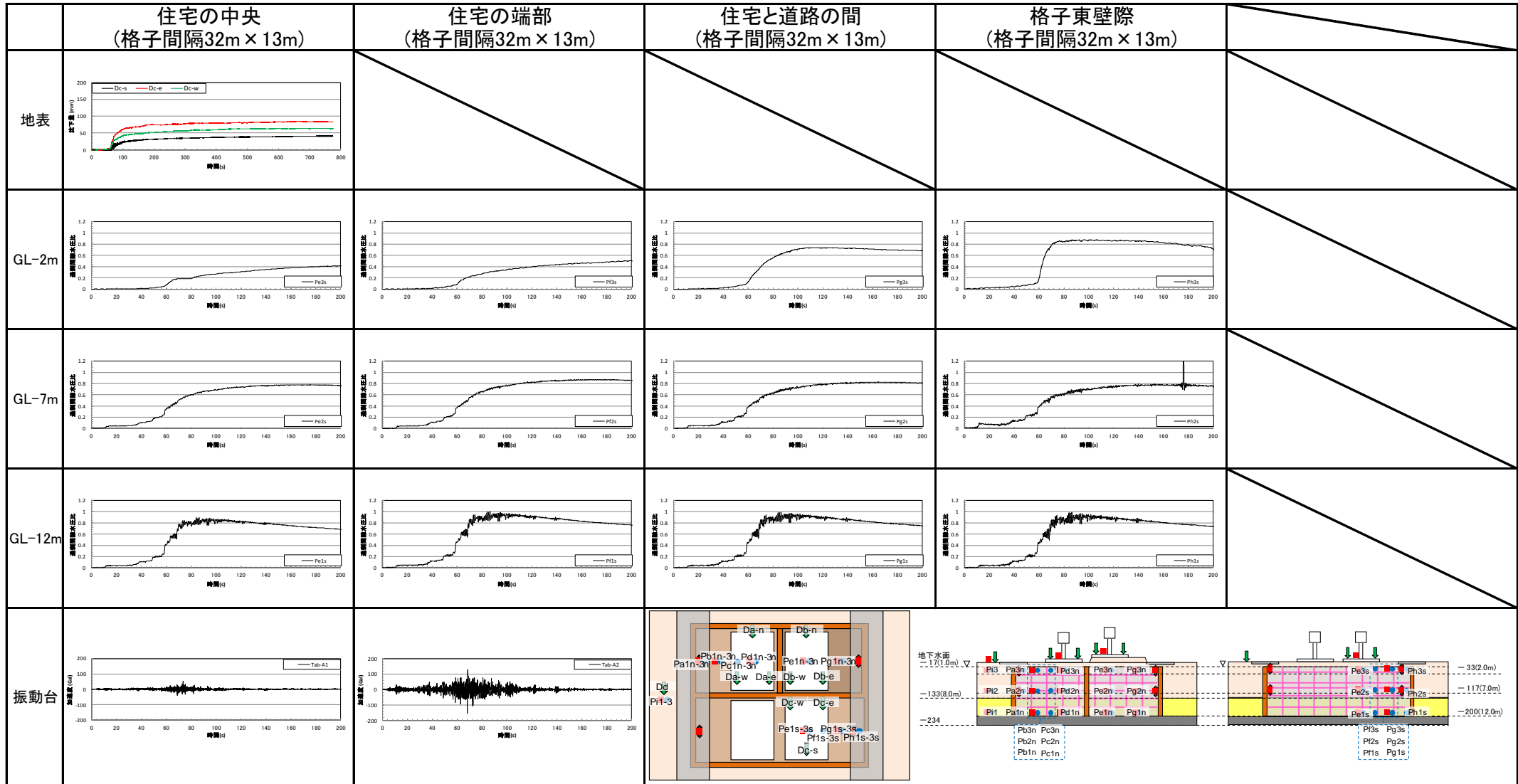


表 8-7 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

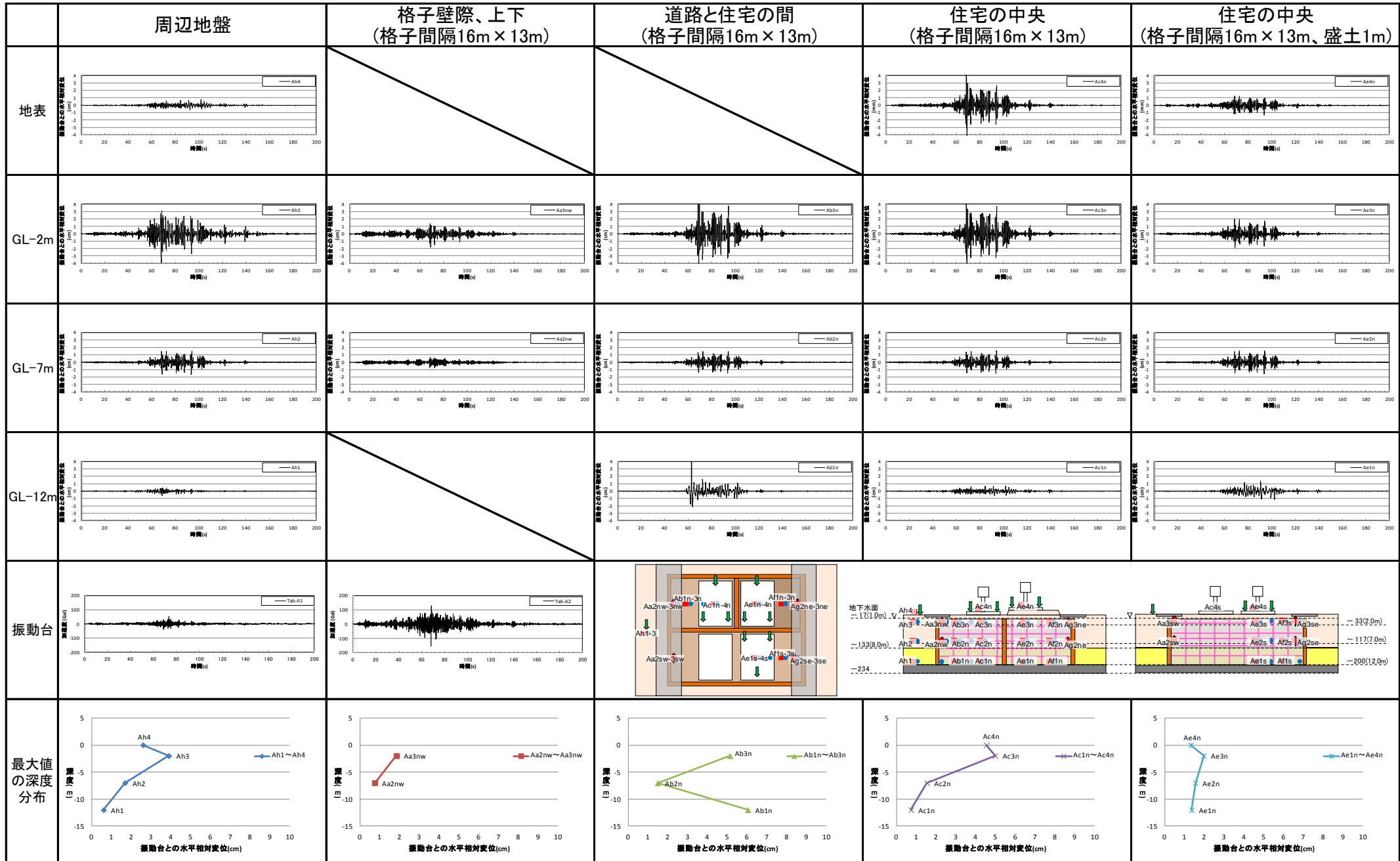


表 8-8 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

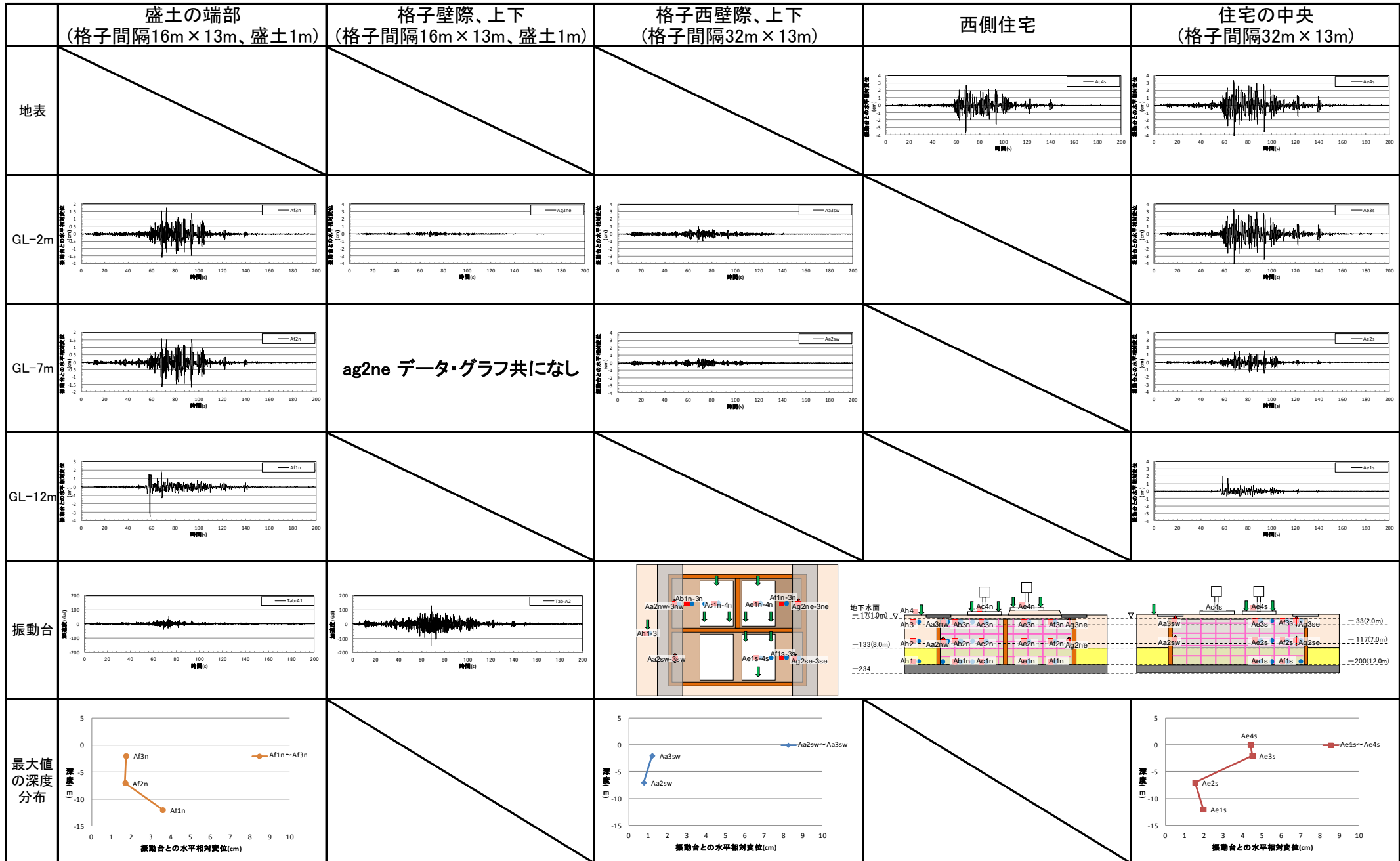


表 8-9 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

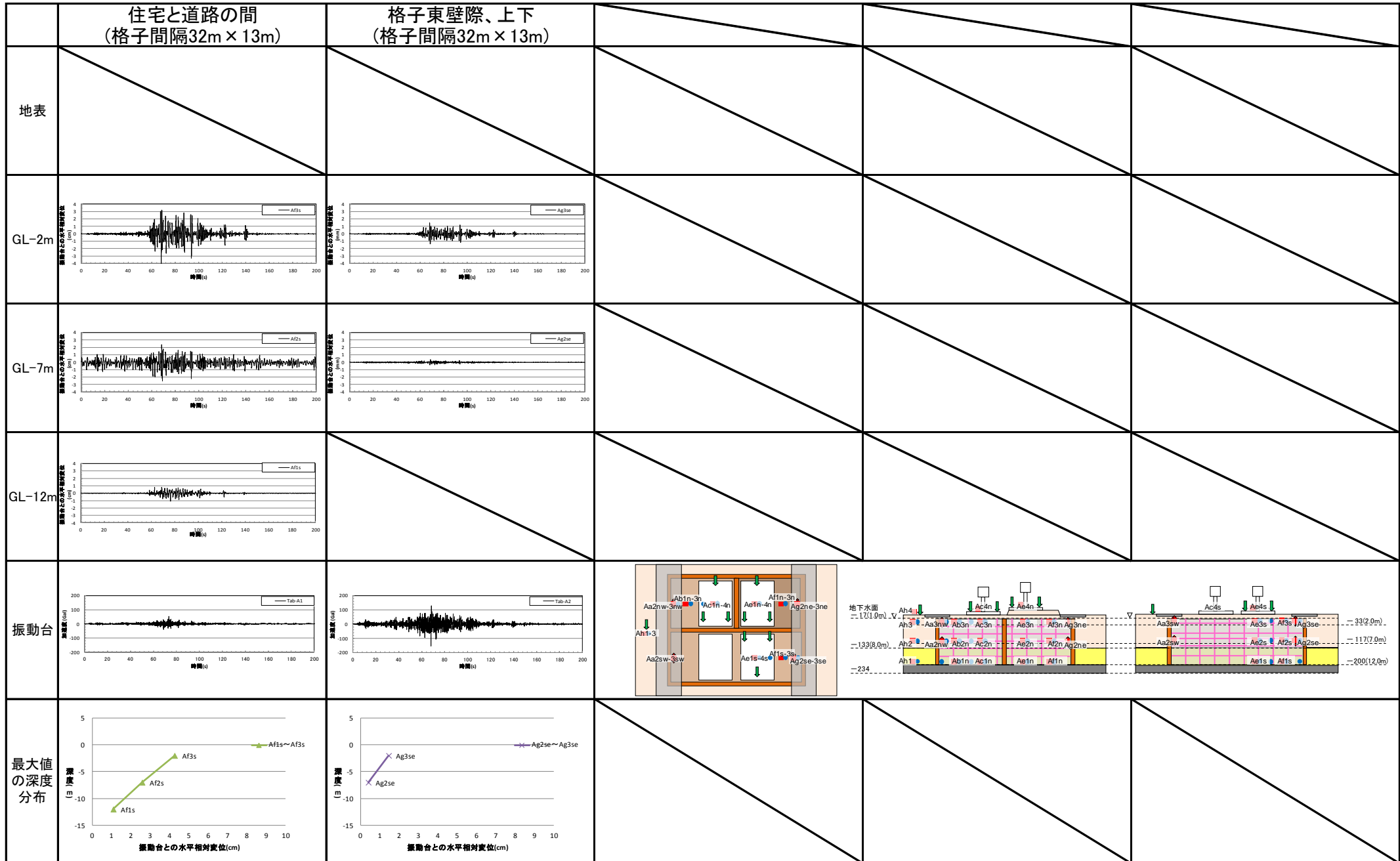


表 8-10 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

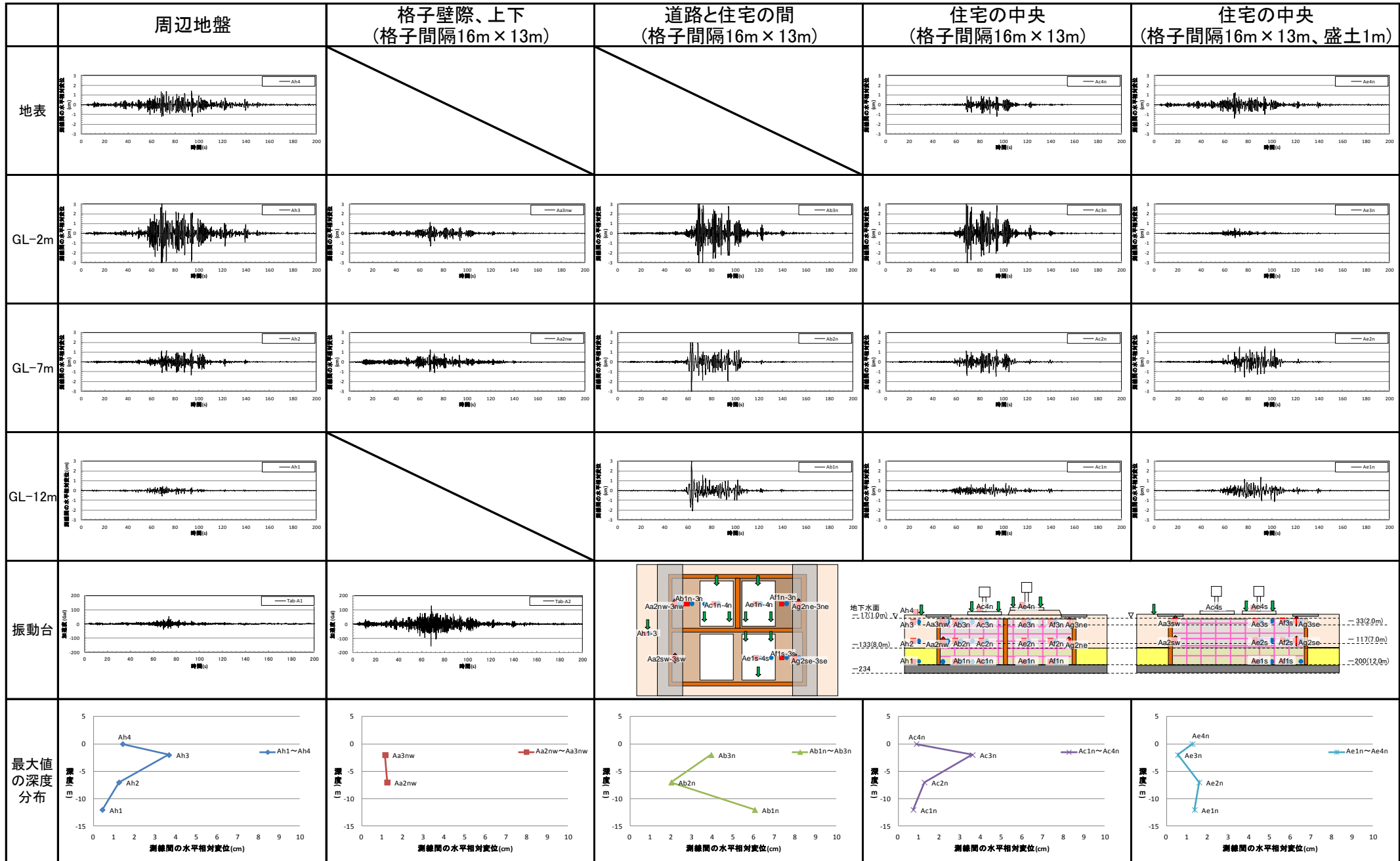




表 8-11 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

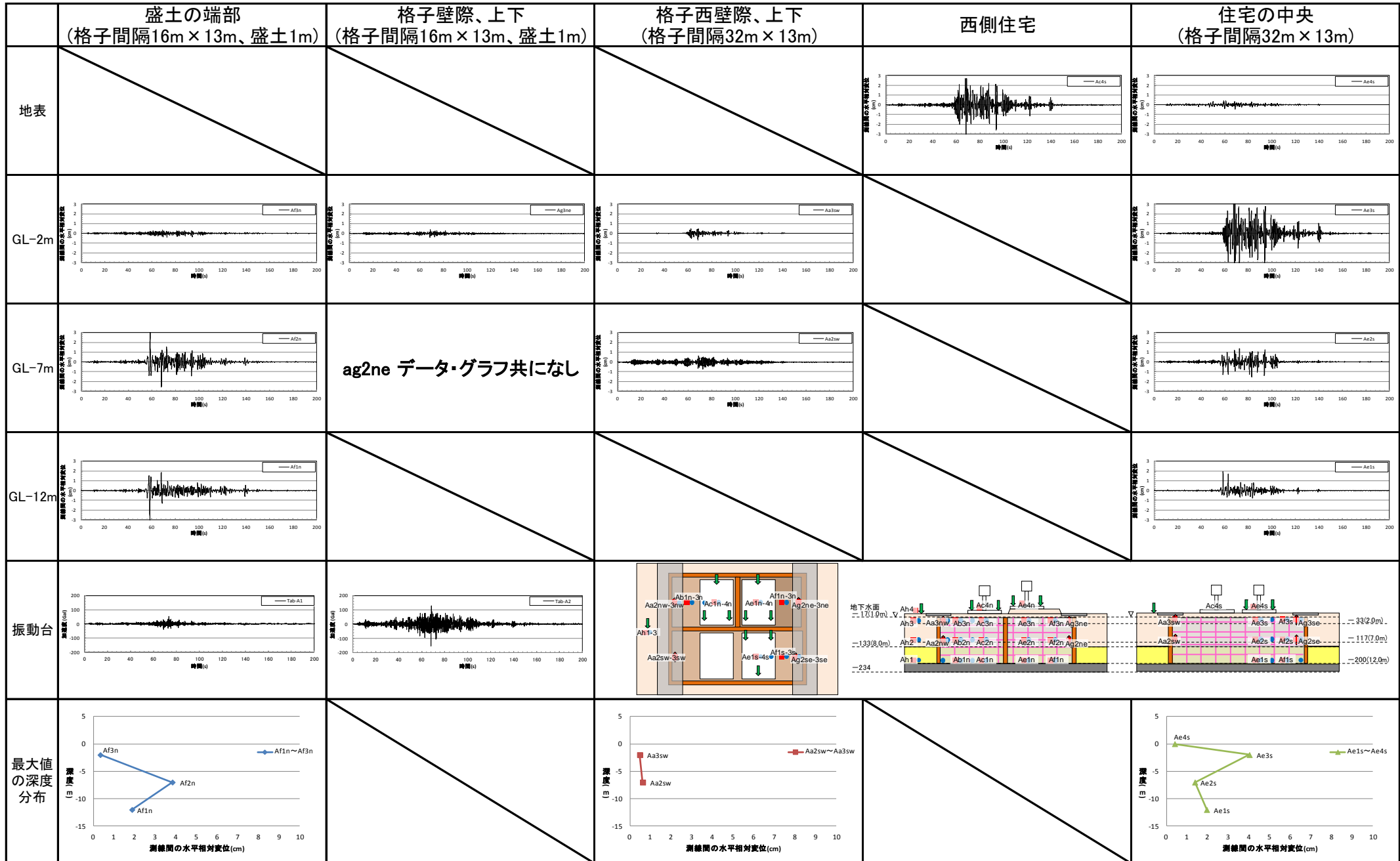


表 8-12 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振1回目 浦安波)

180

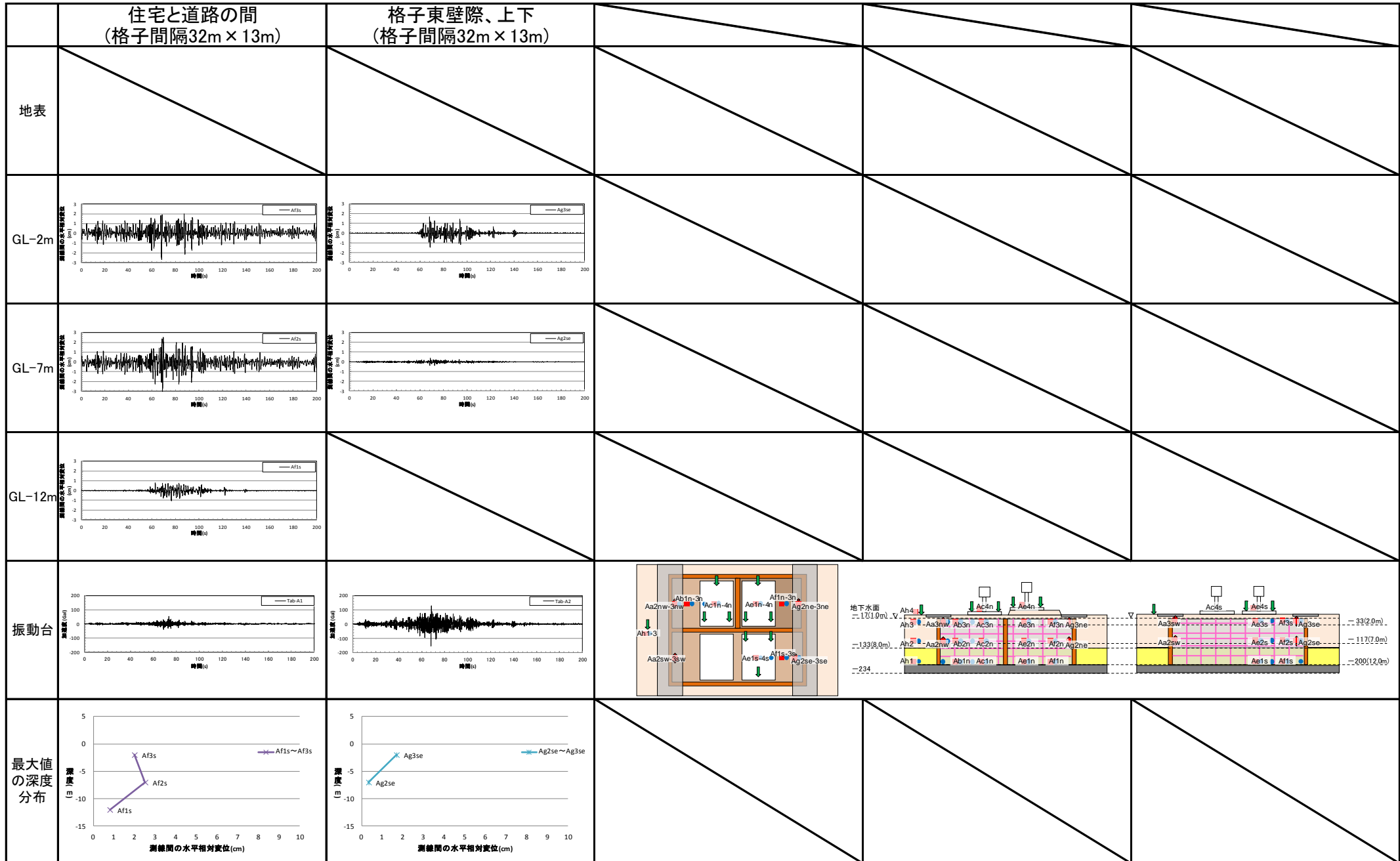


表 8-13 Case8 加速度時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

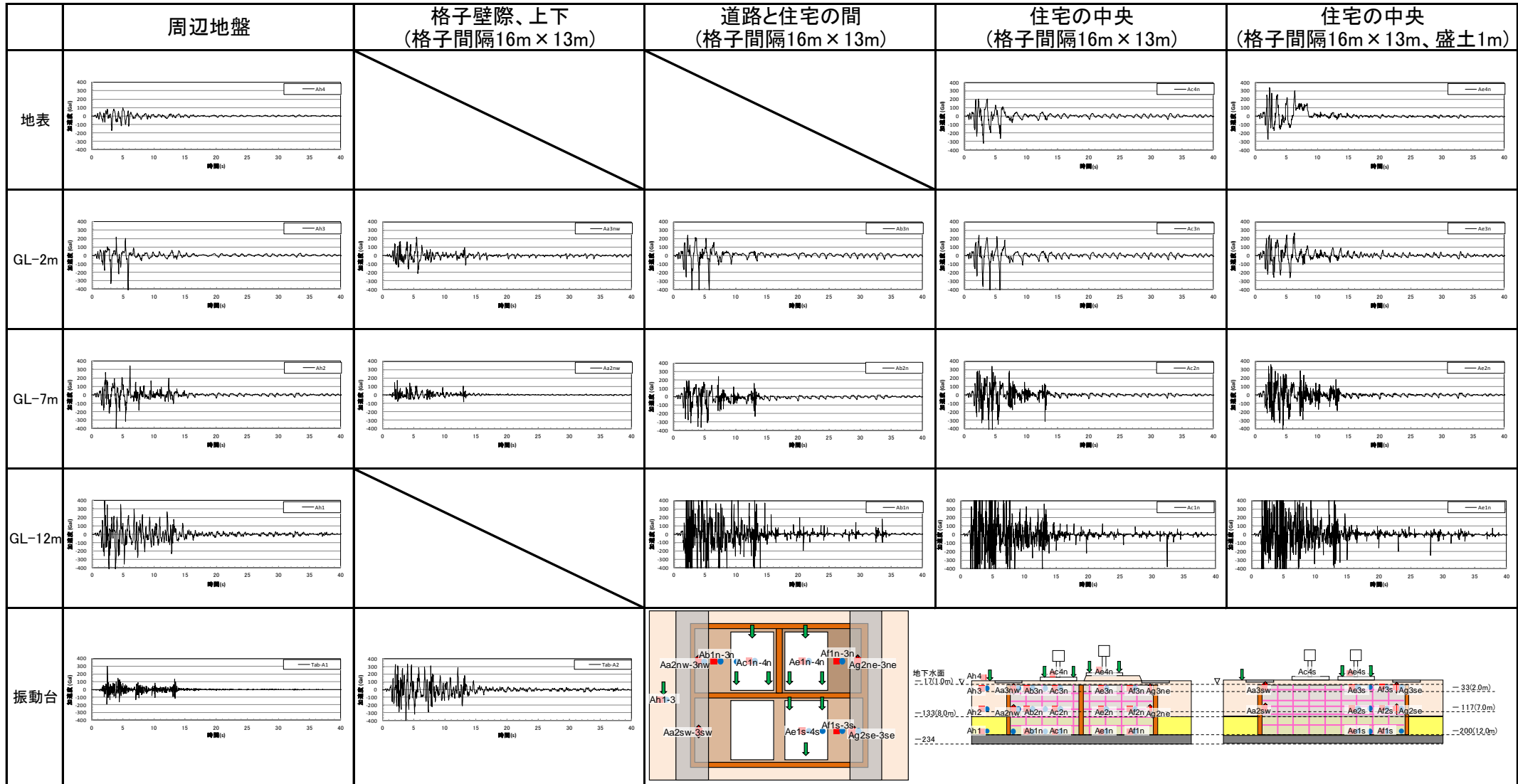


表 8-14 Case8 加速度時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

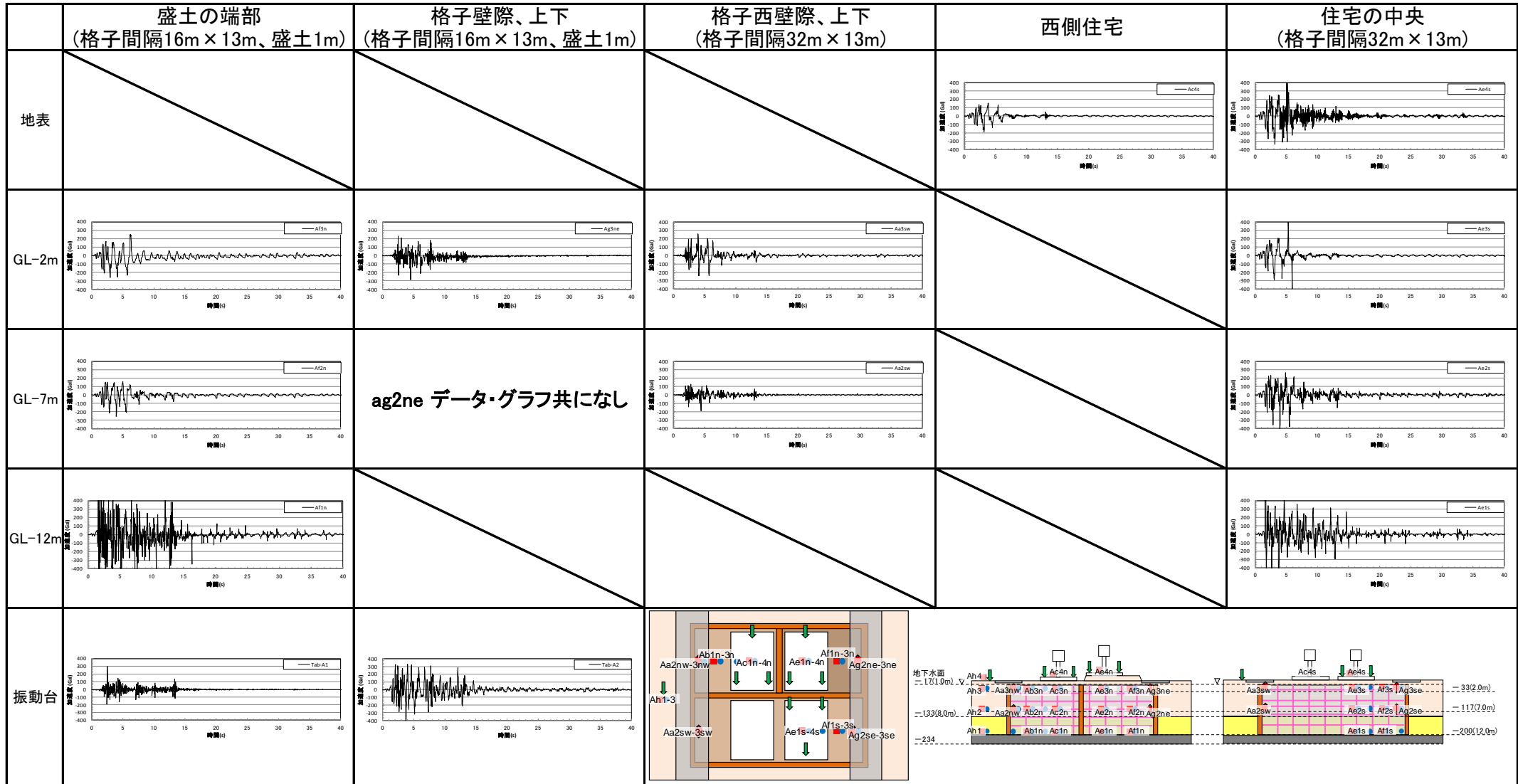


表 8-15 Case8 加速度時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

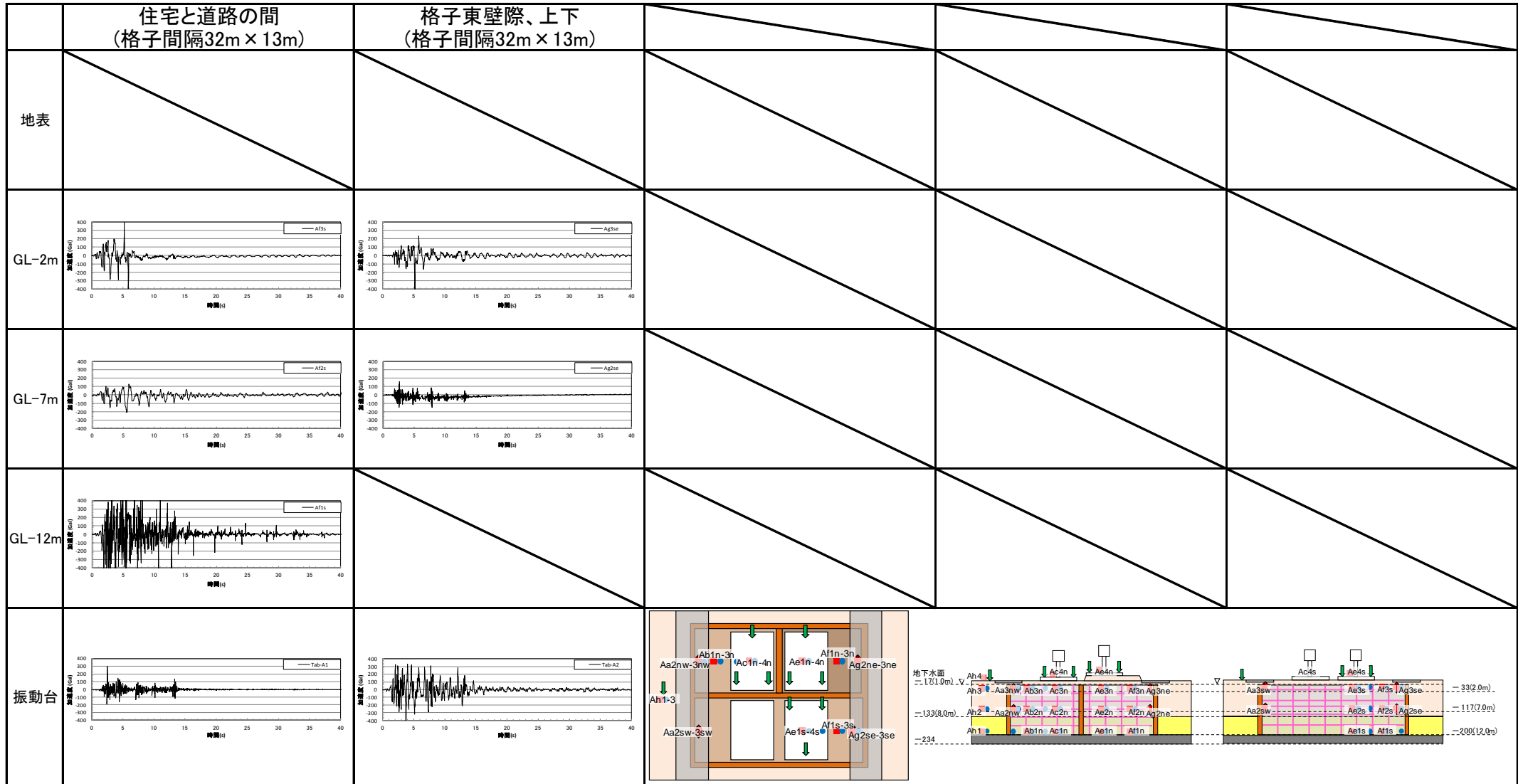


表 8-16 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

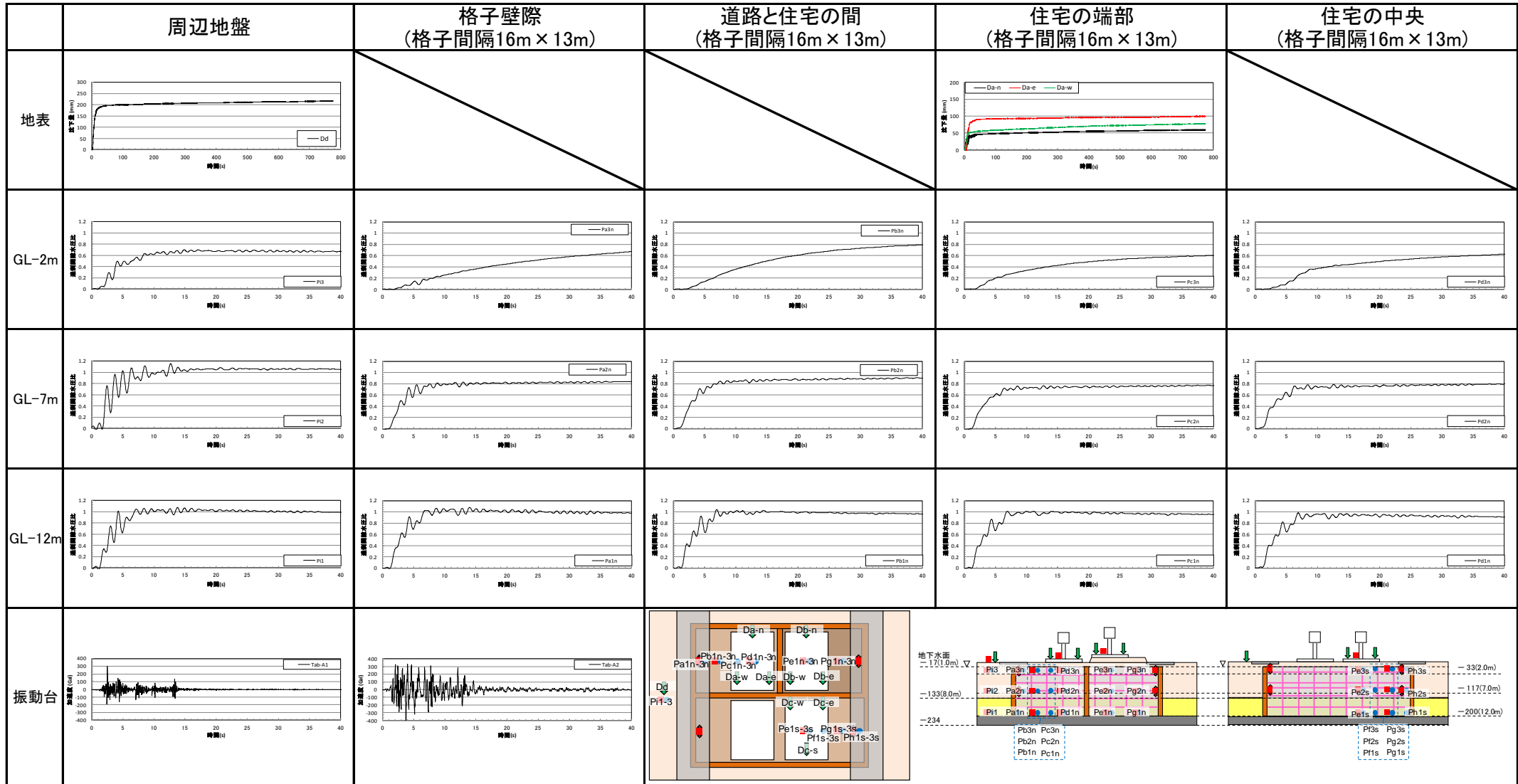


表 8-17 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

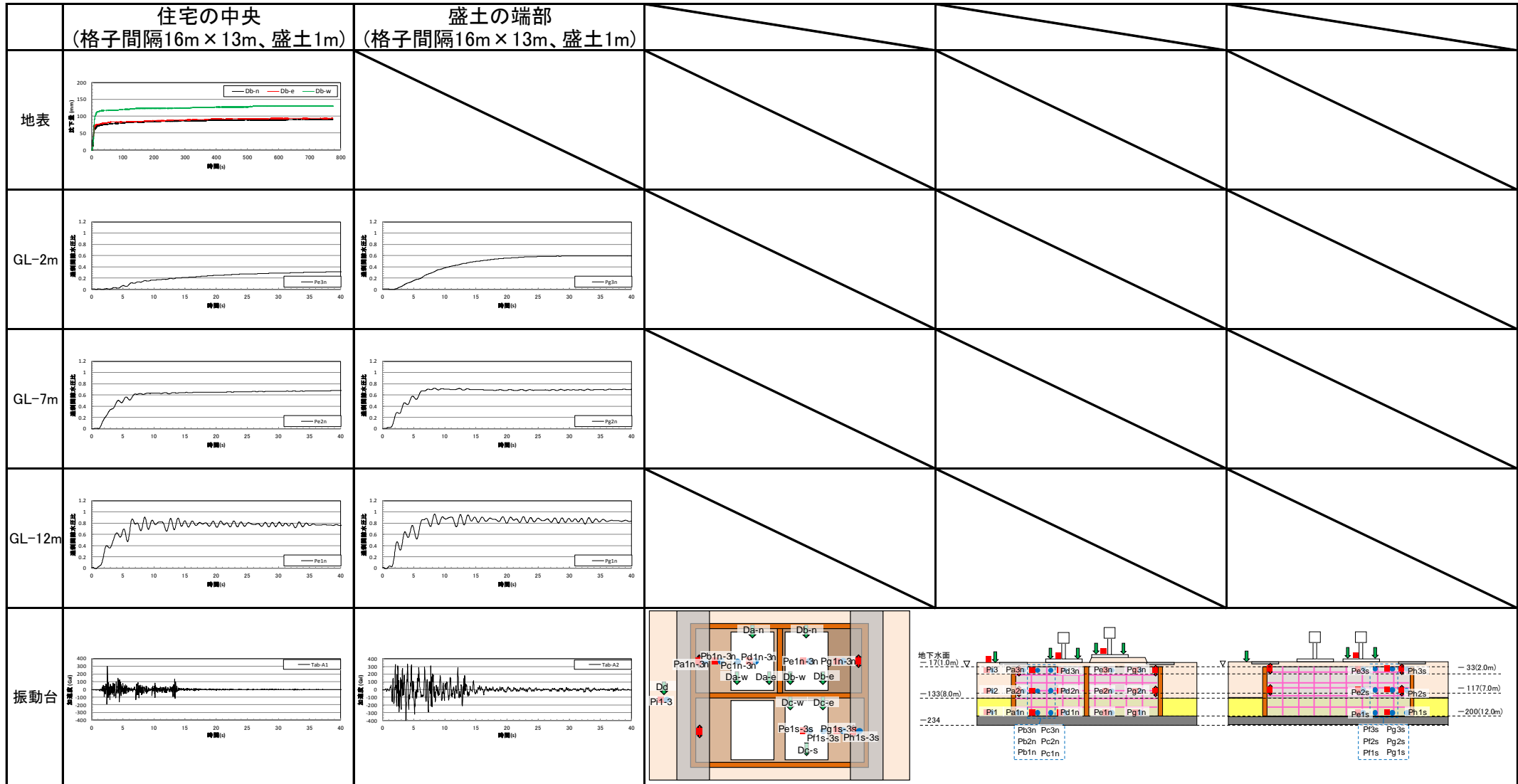


表 8-18 Case8 鉛直変位・過剰間隙水圧比時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

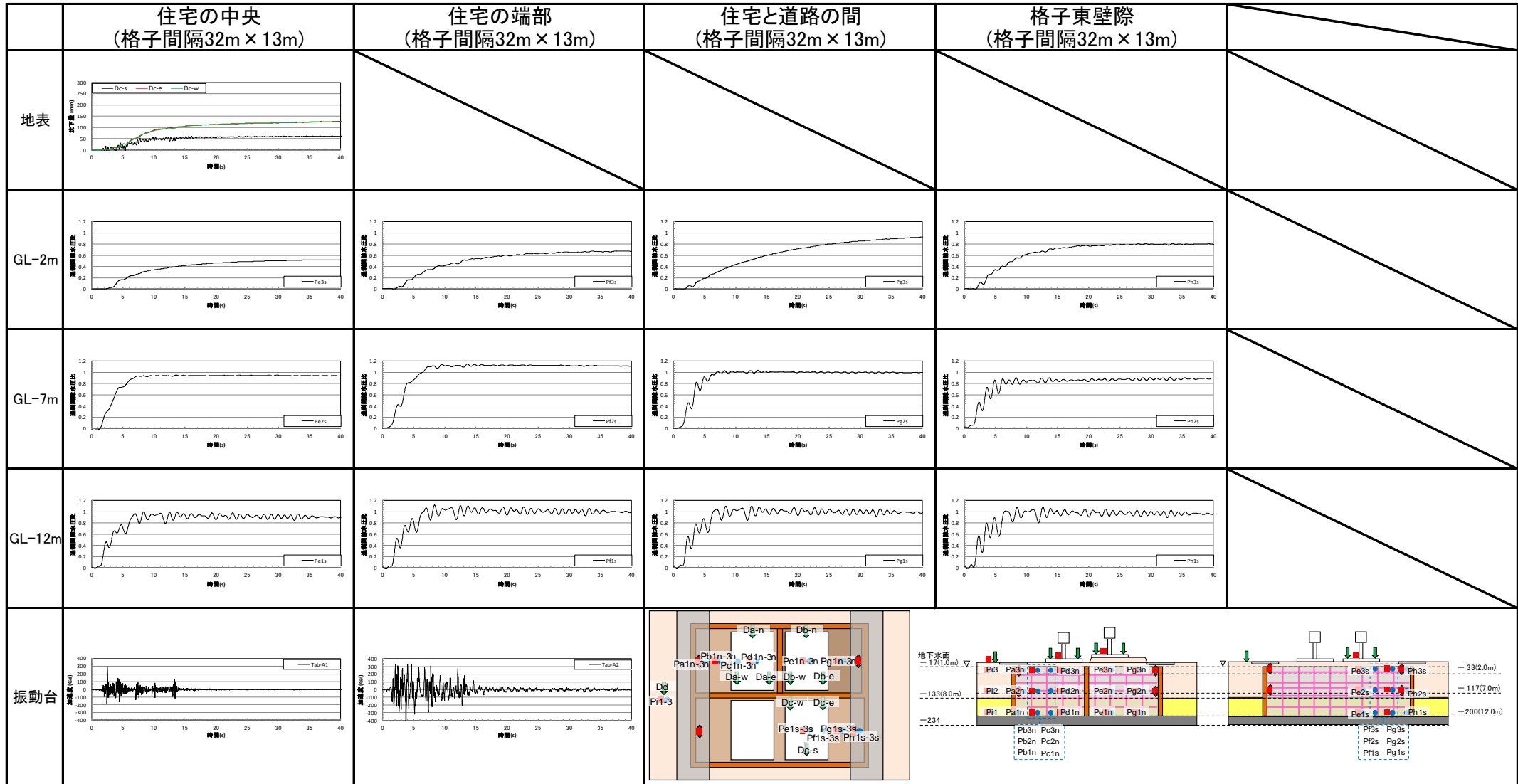




表 8-19 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

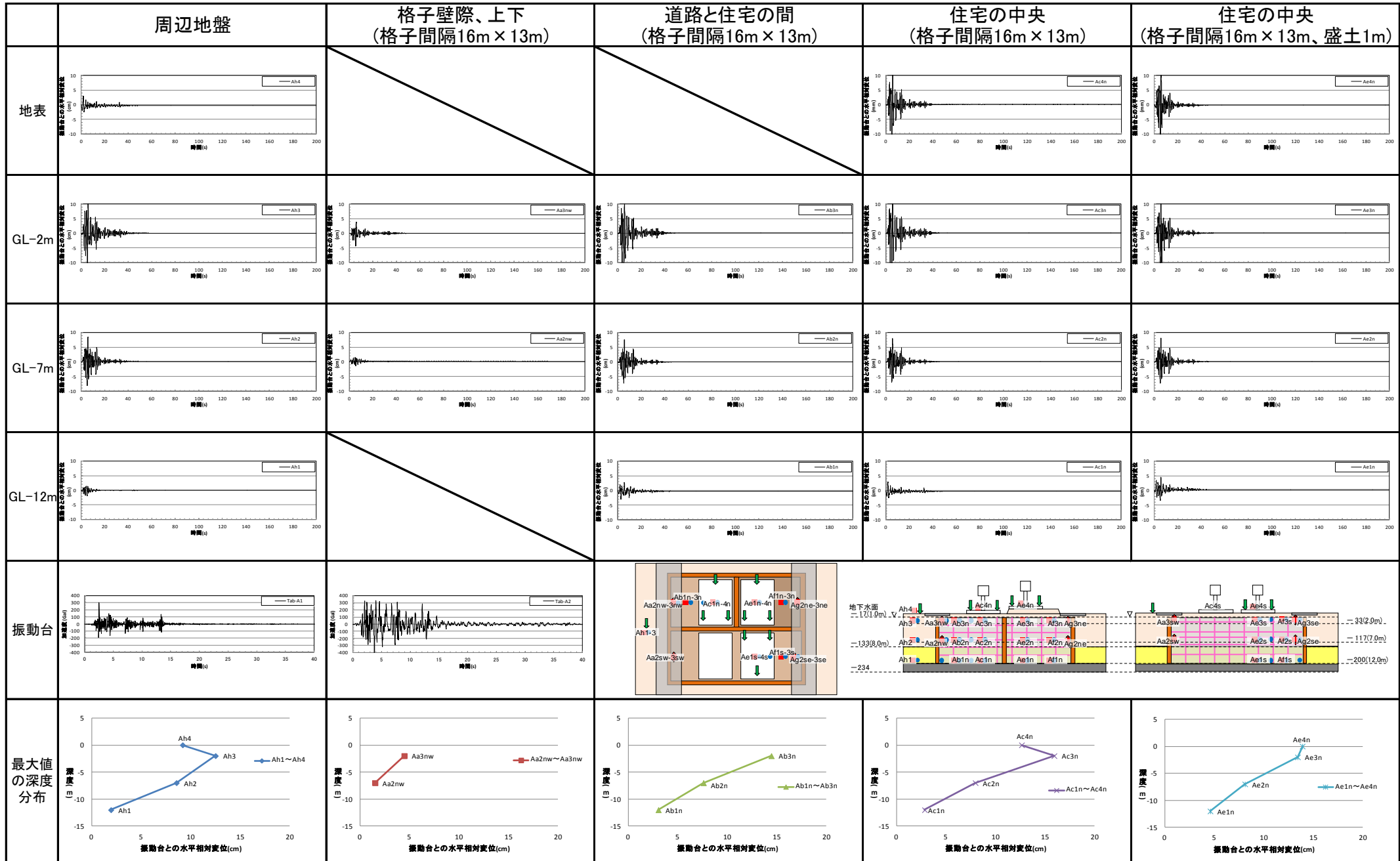


表 8-20 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

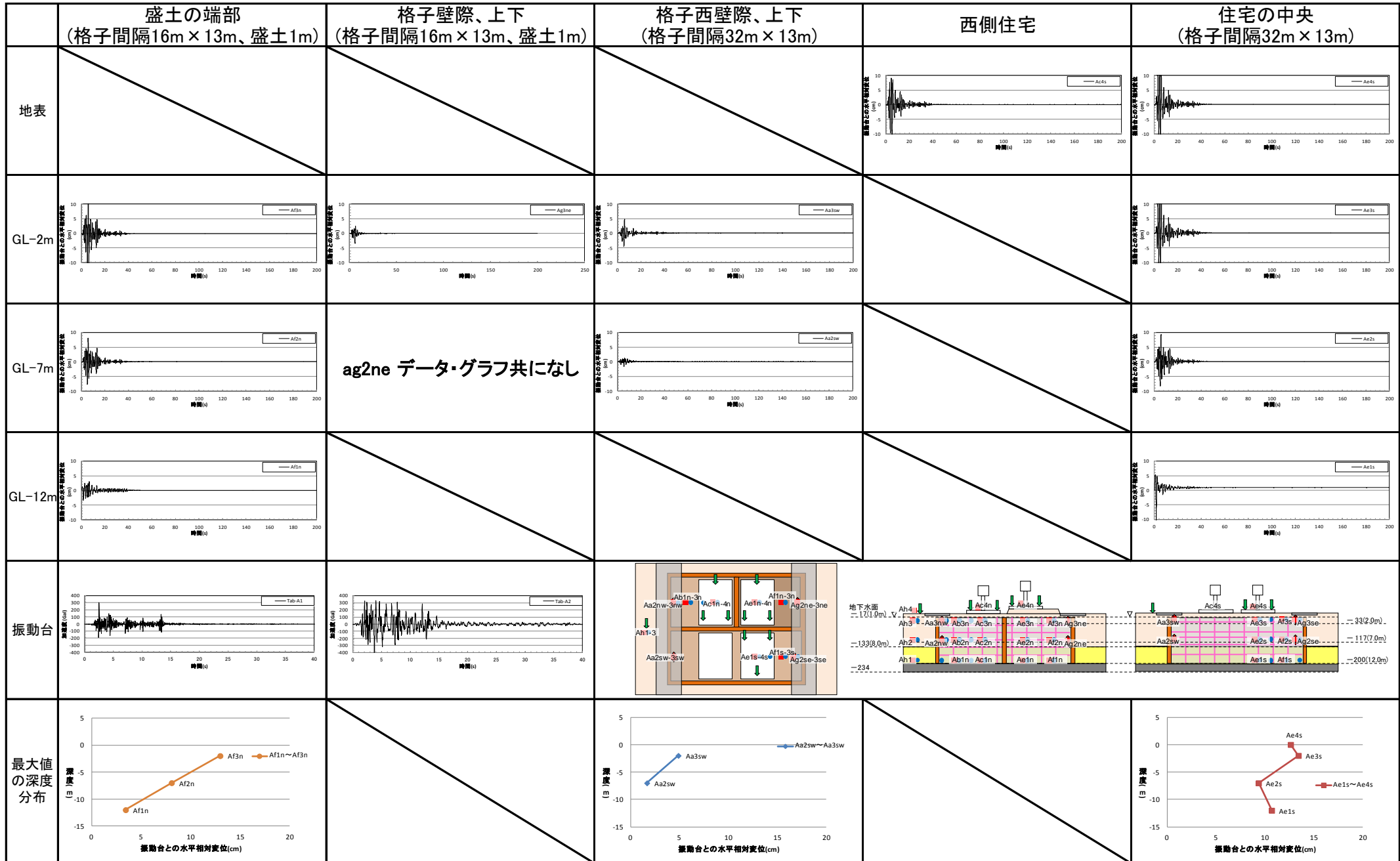


表 8-21 Case8 「振動台との水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

189

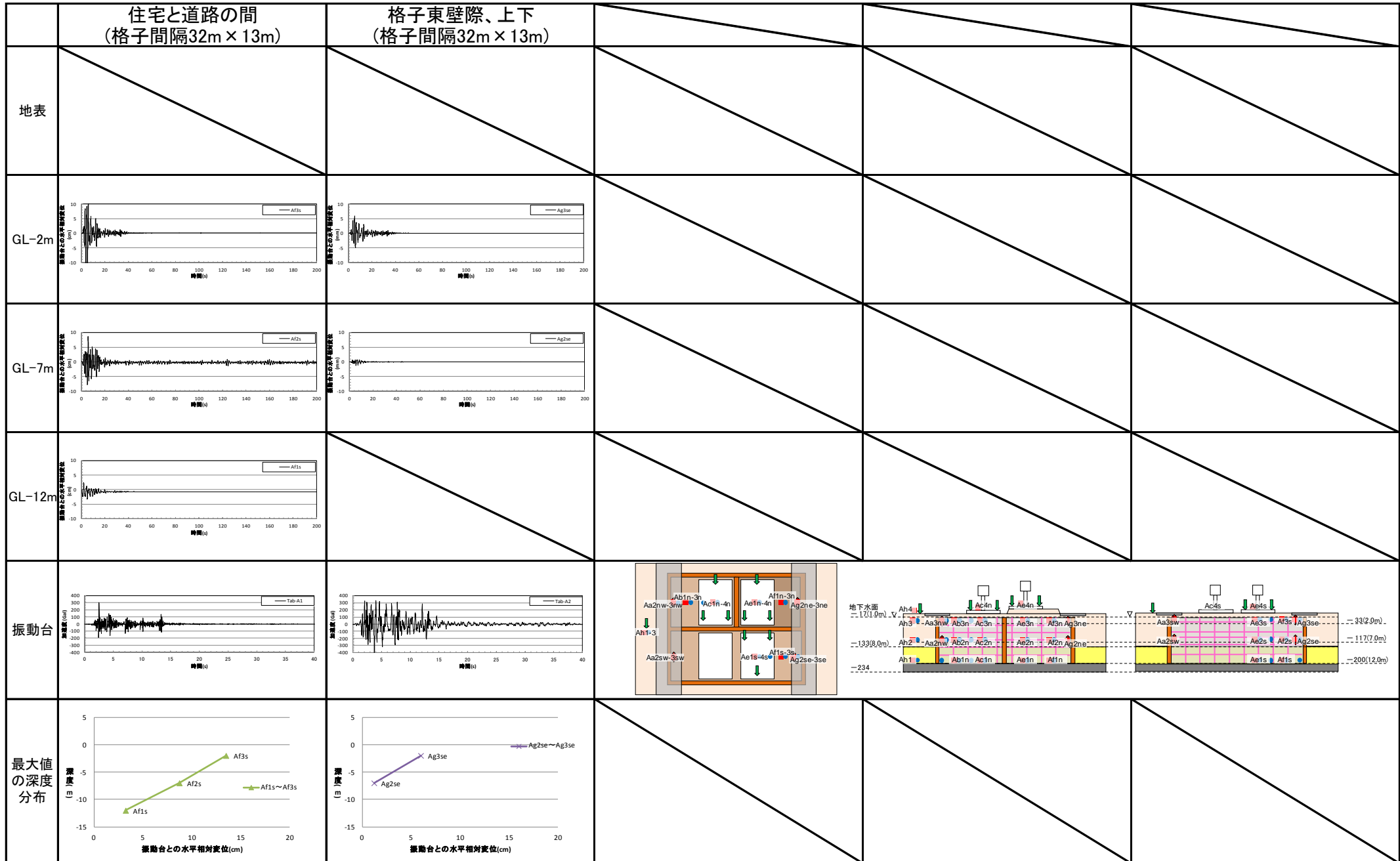


表 8-22 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

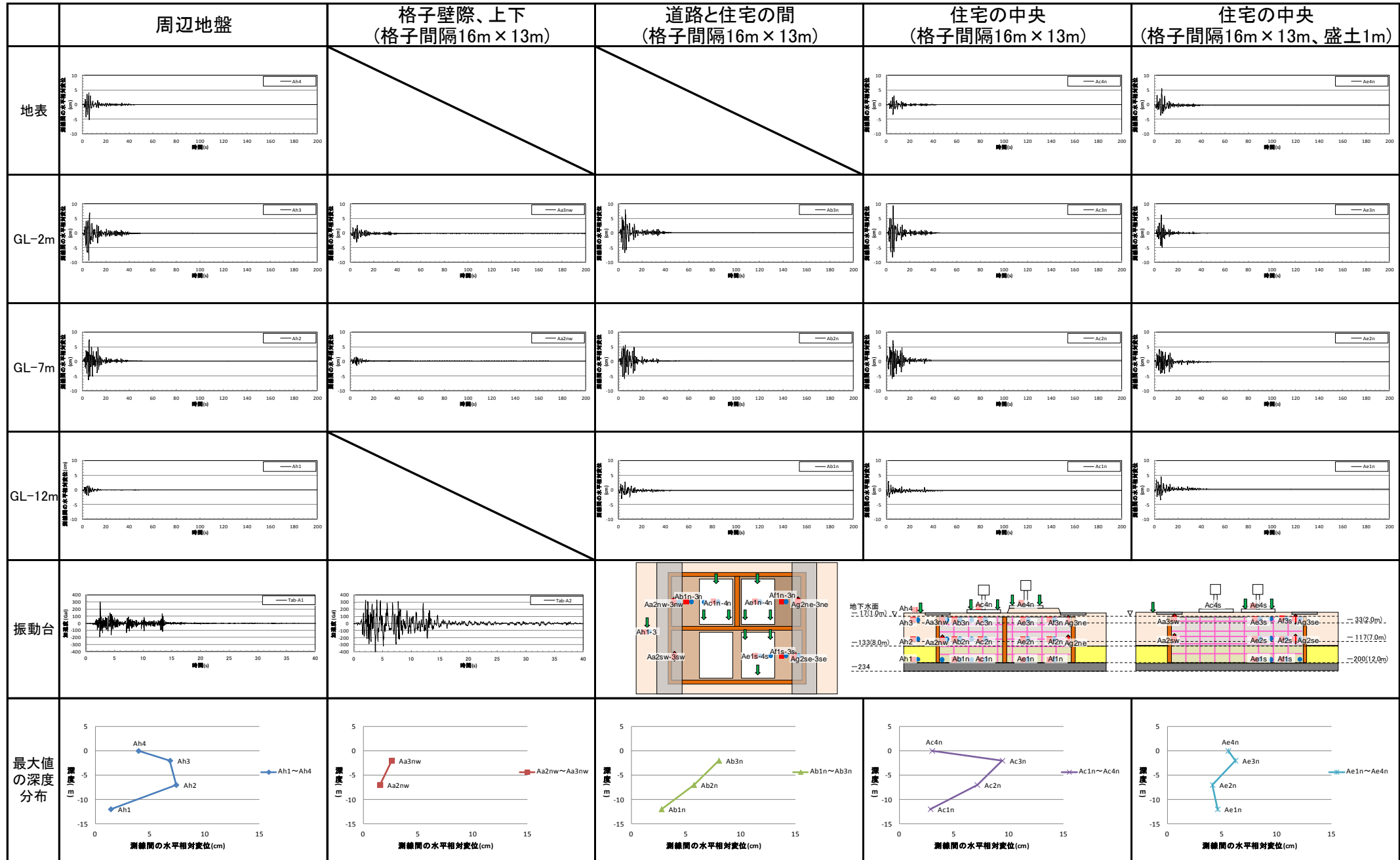


表 8-23 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)

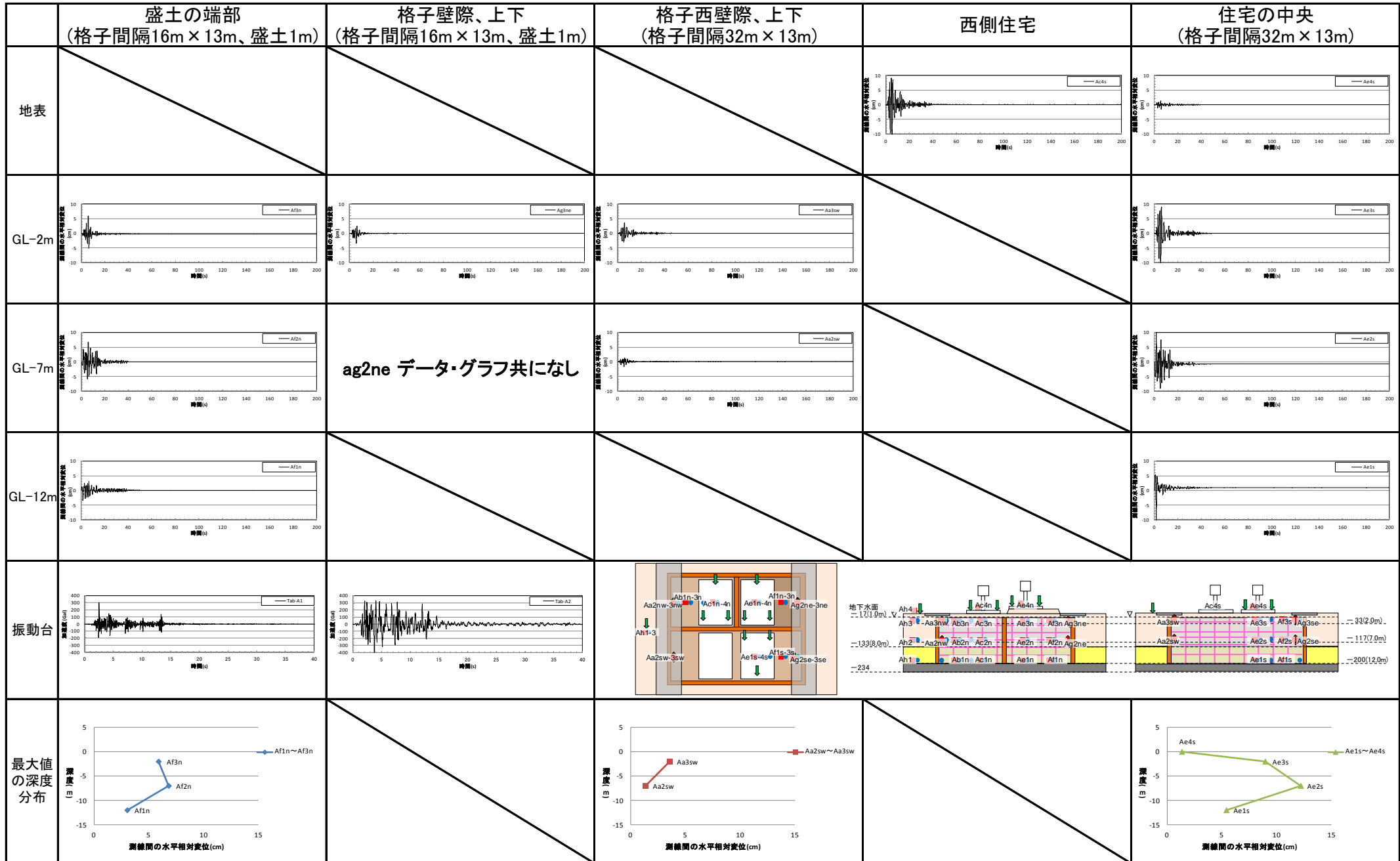
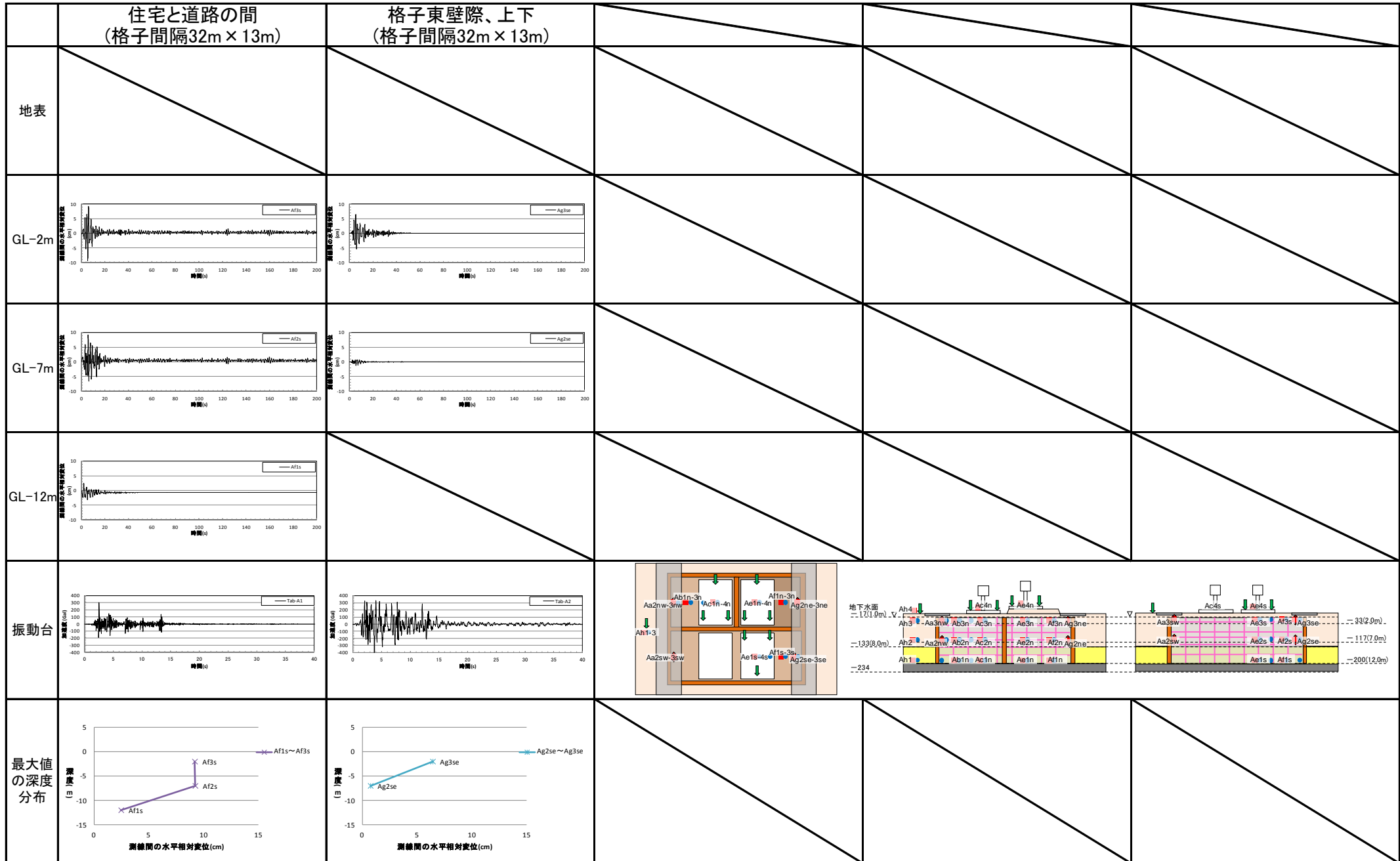


表 8-24 Case8 「測線間の水平相対変位」 時刻歴図 (加振2回目 鷹取波)



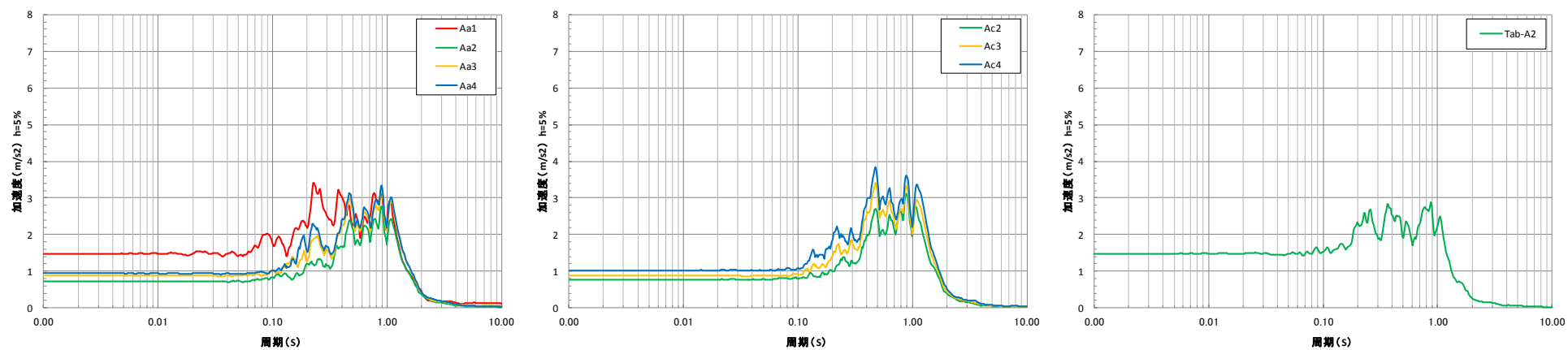


図 9-1 Case1 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

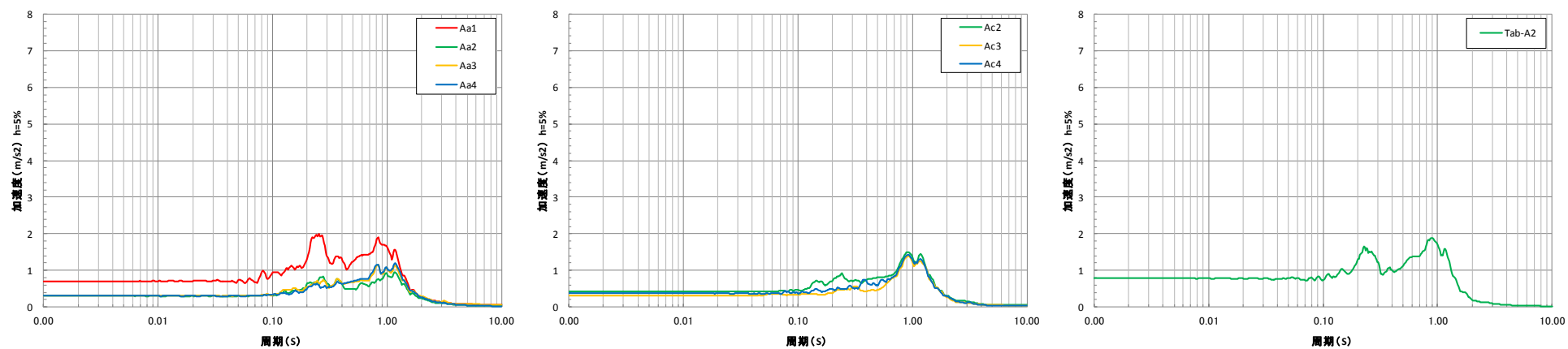


図 9-2 Case1 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)

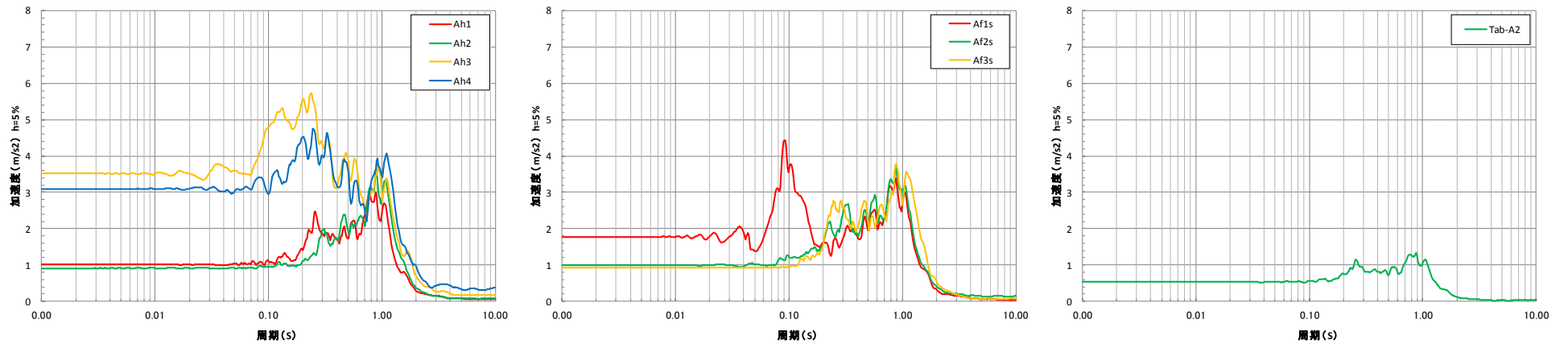


図 9-3 Case3 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

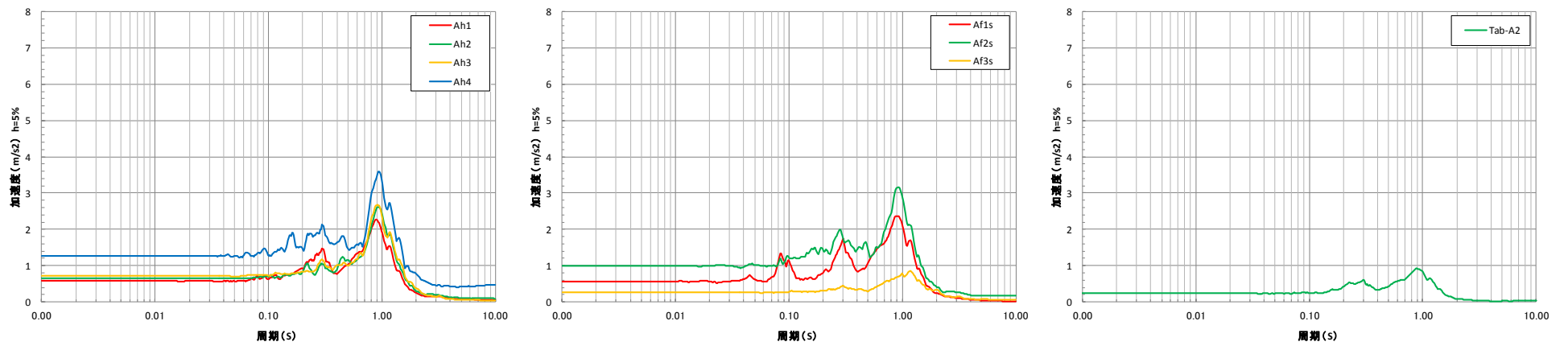


図 9-4 Case3 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)



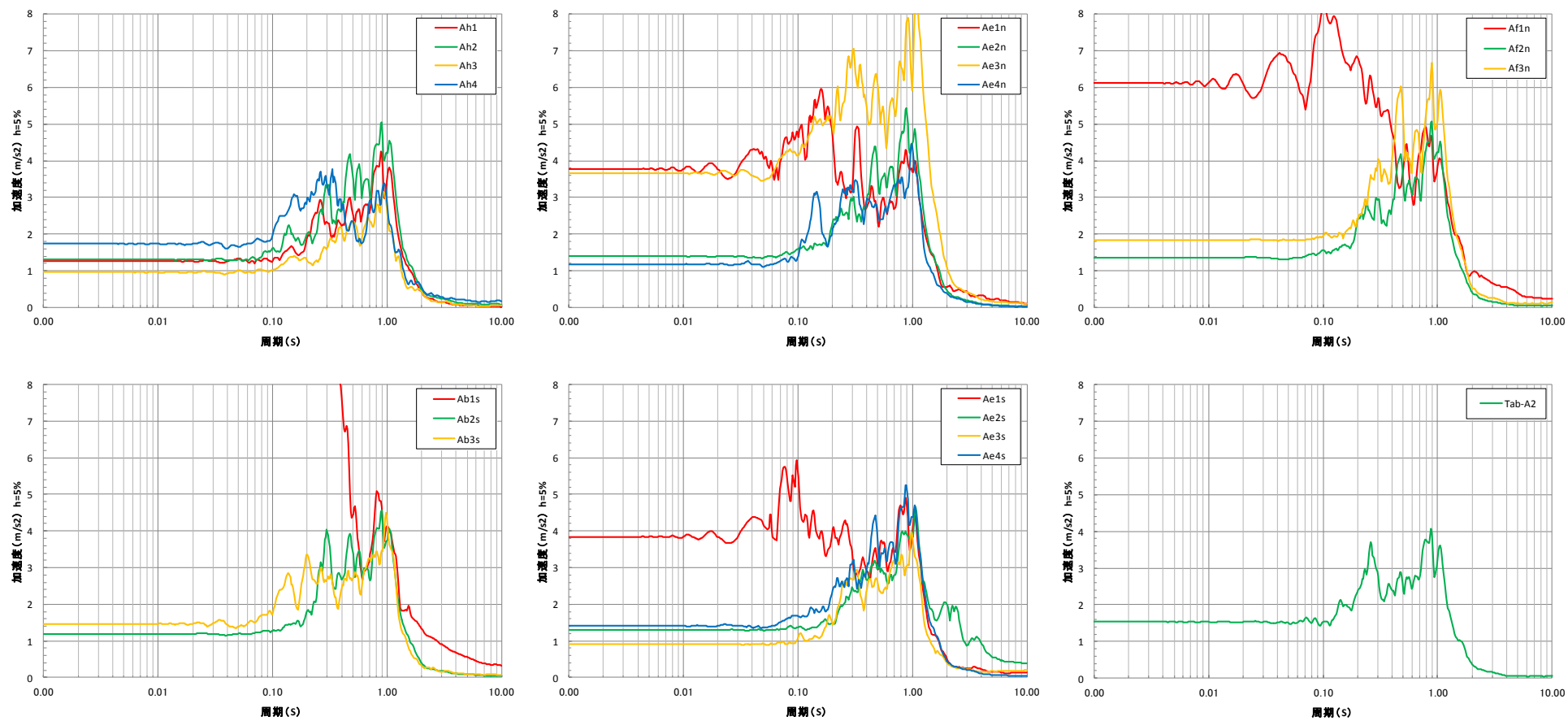


図 9-5 Case4 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

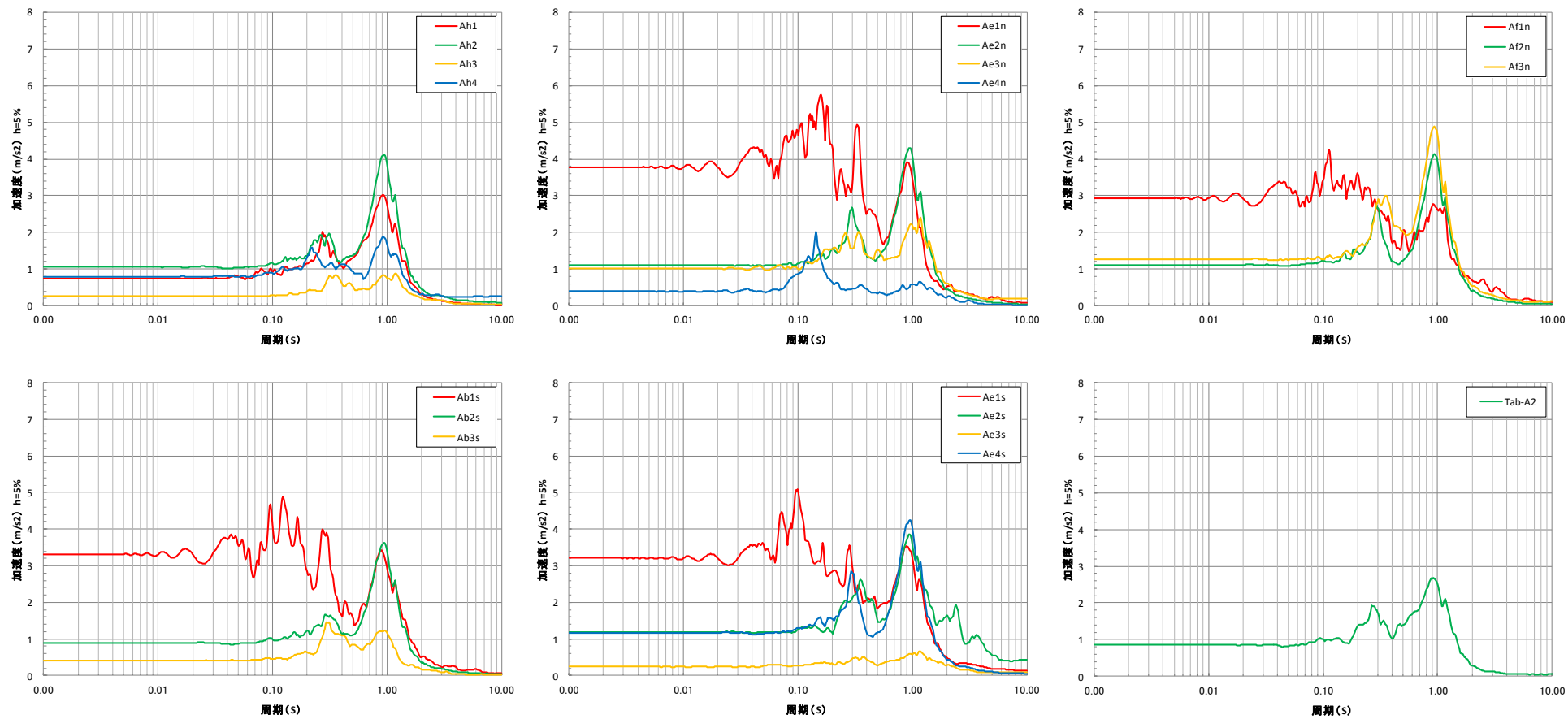


図 9-6 Case4 加速度応答スペクトル (80~200 秒) (K-NET 浦安波)

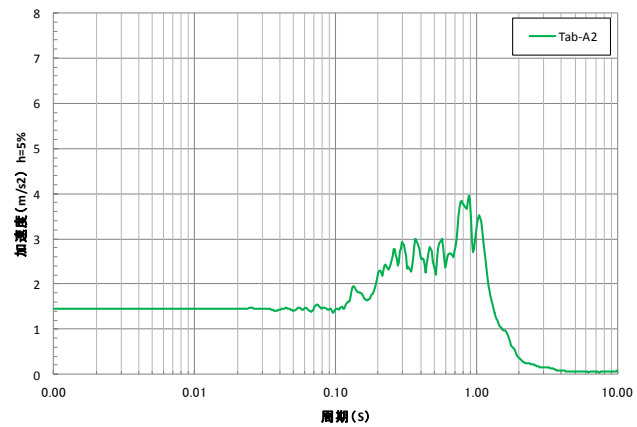
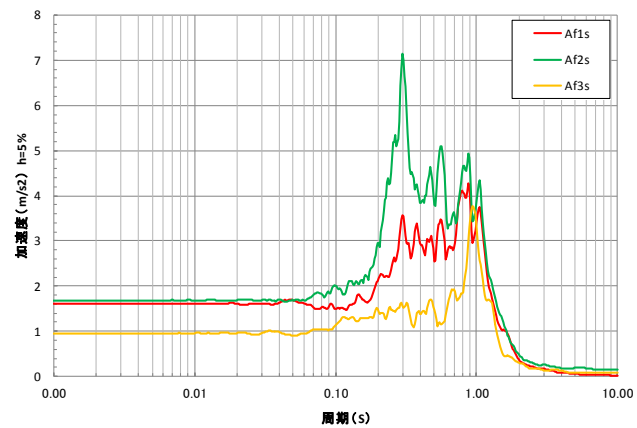
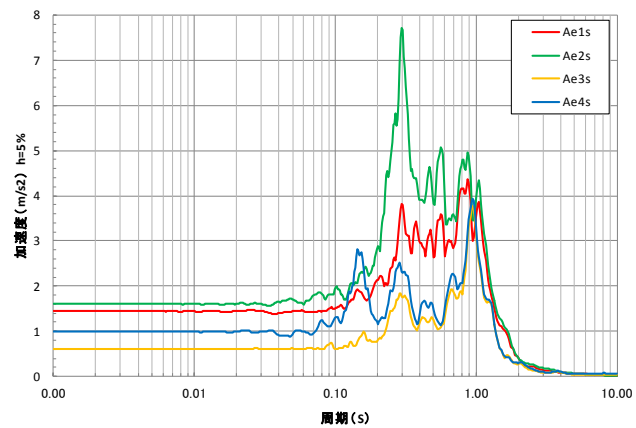
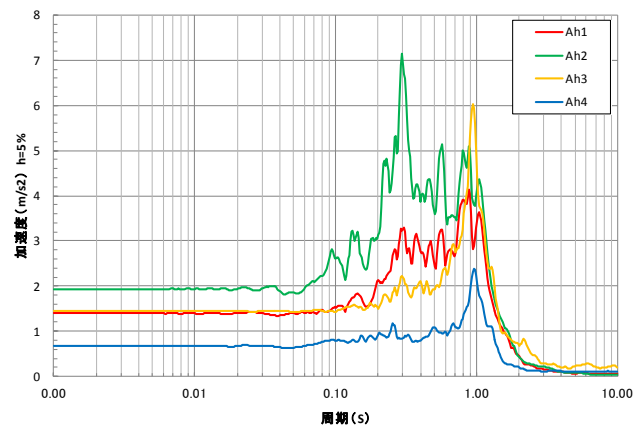


図 9-7 Case5 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

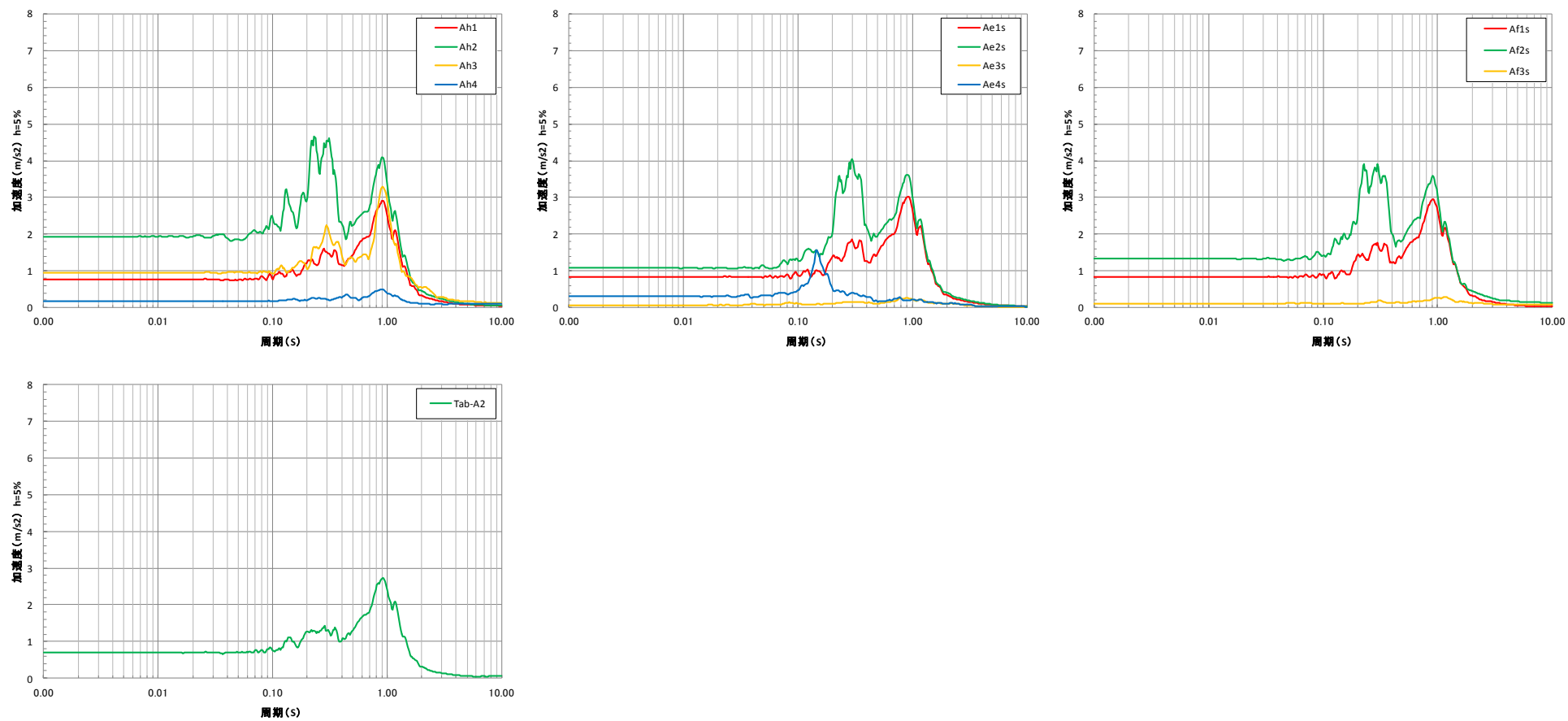


図 9-8 Case5 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)

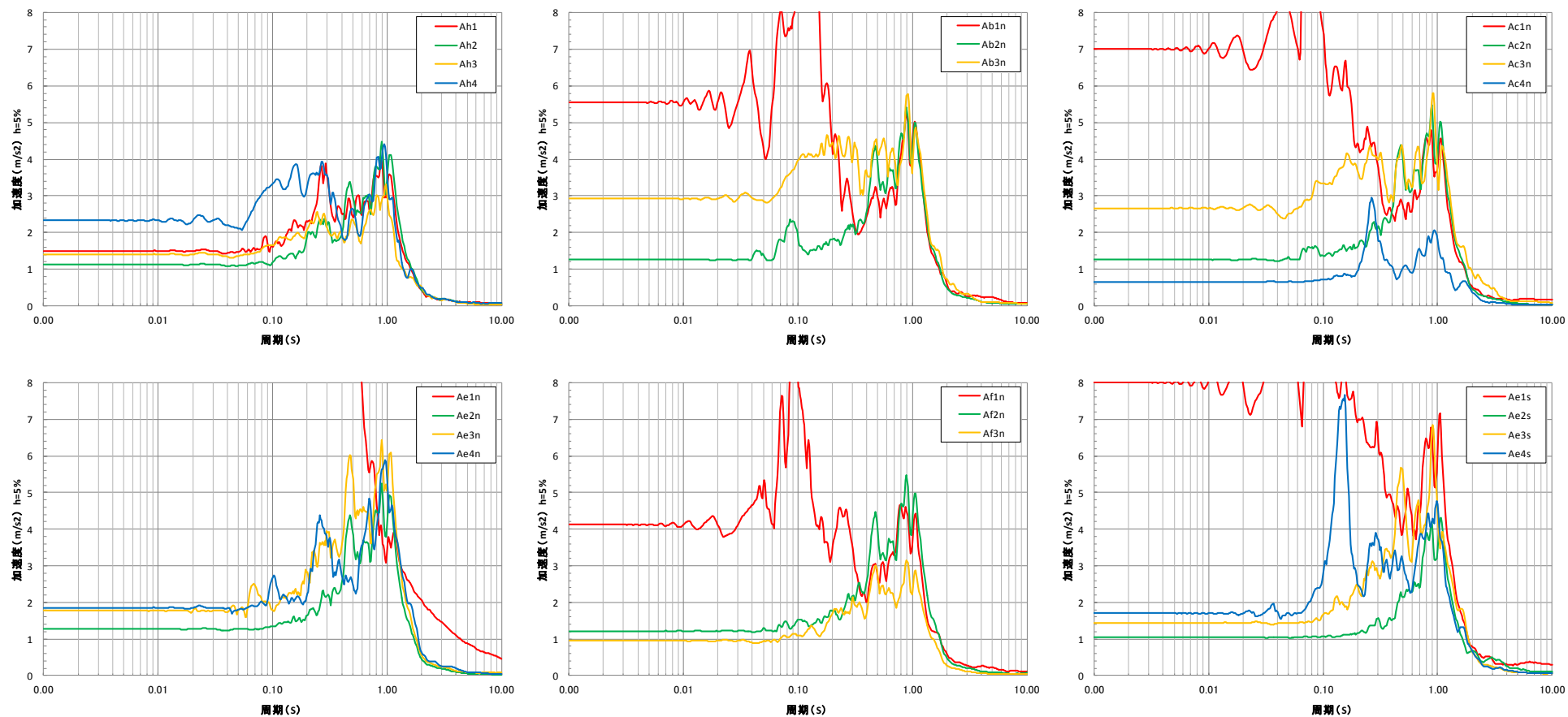


図 9-9 Case6 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

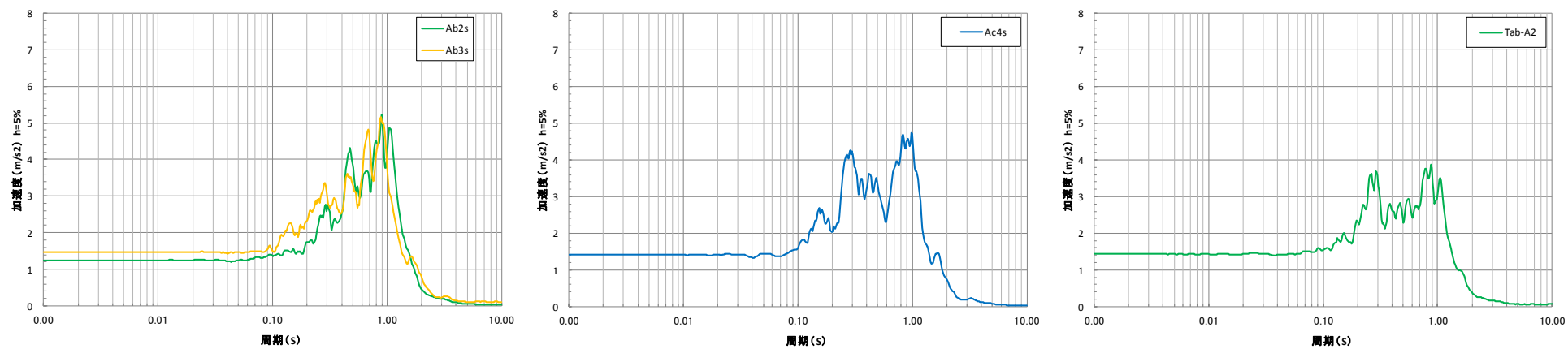


図 9-10 Case6 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

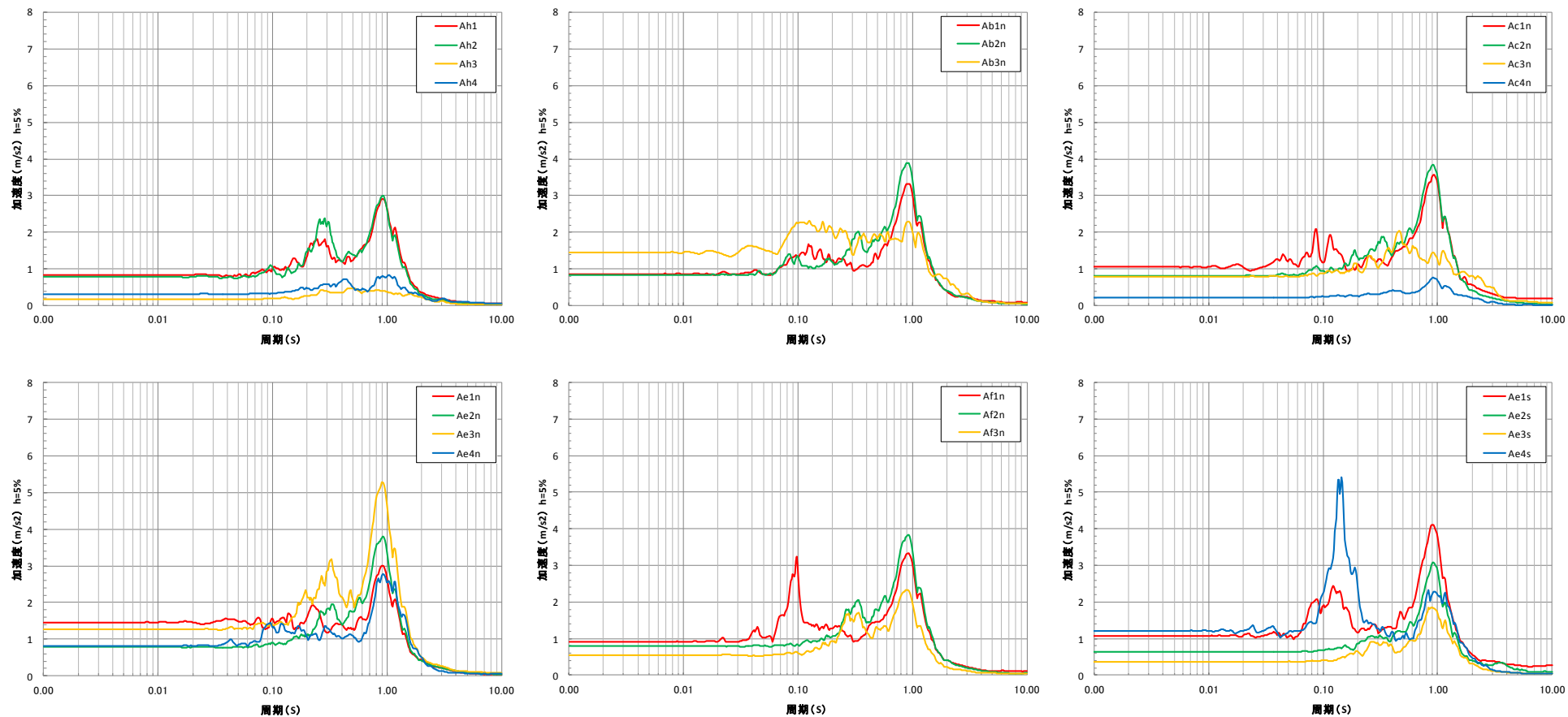


図 9-11 Case6 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)

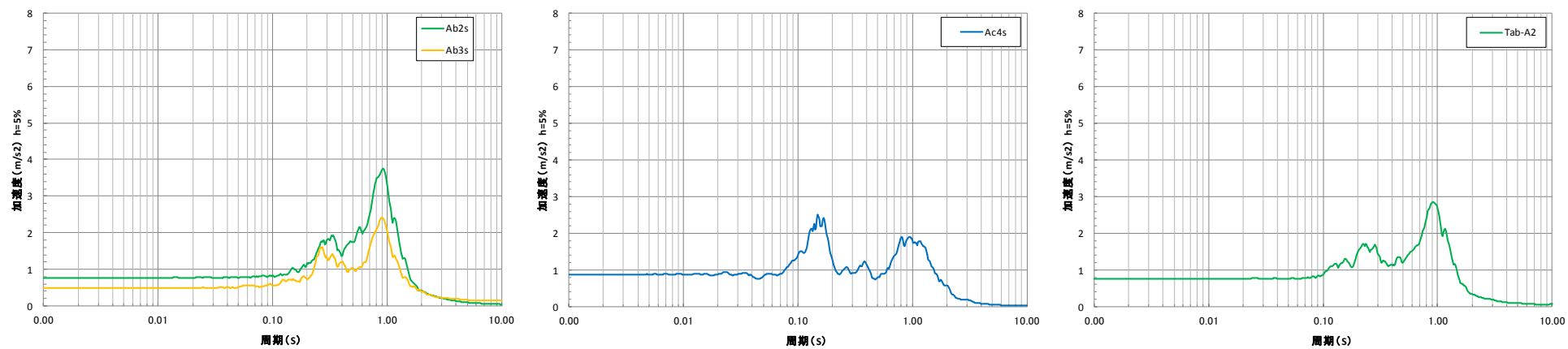


図 9-12 Case6 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)



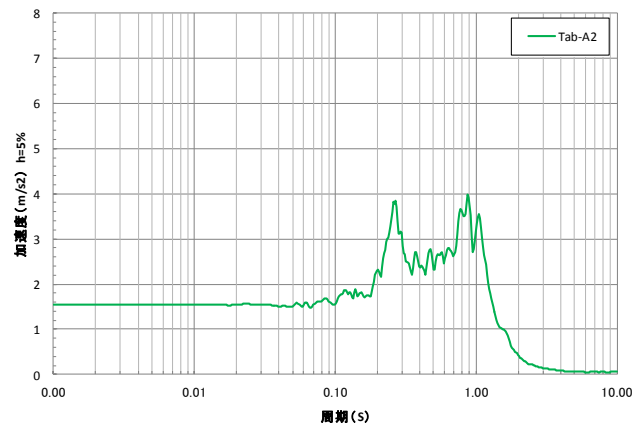
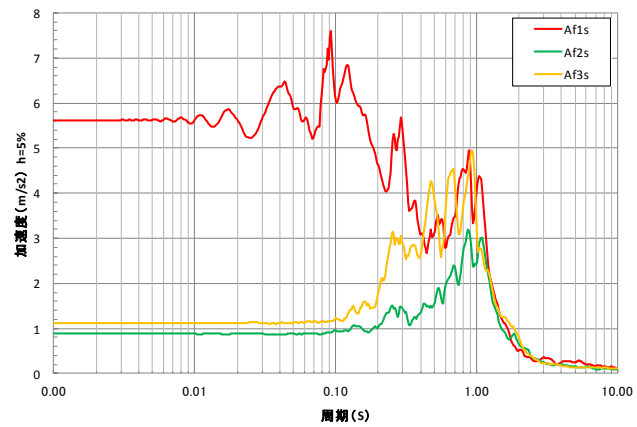
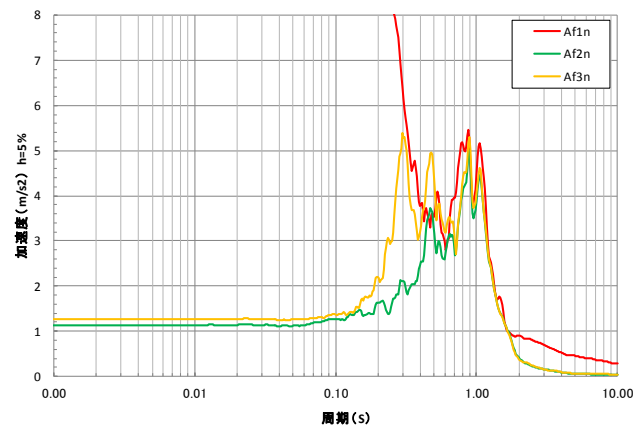
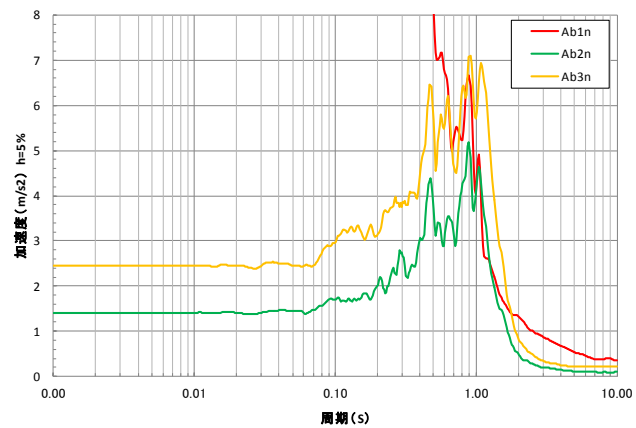
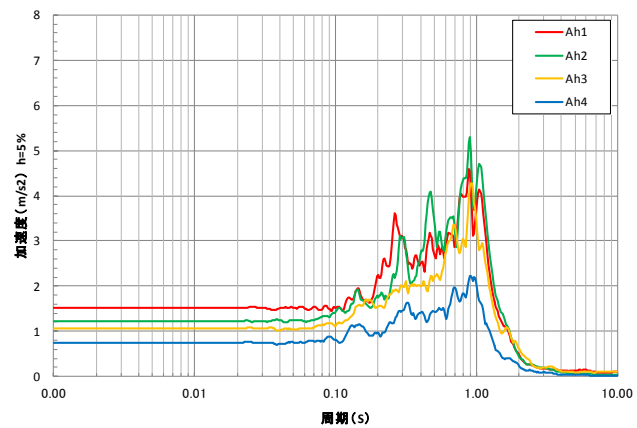


図 9-13 Case8 加速度応答スペクトル(0~200 秒) (K-NET 浦安波)

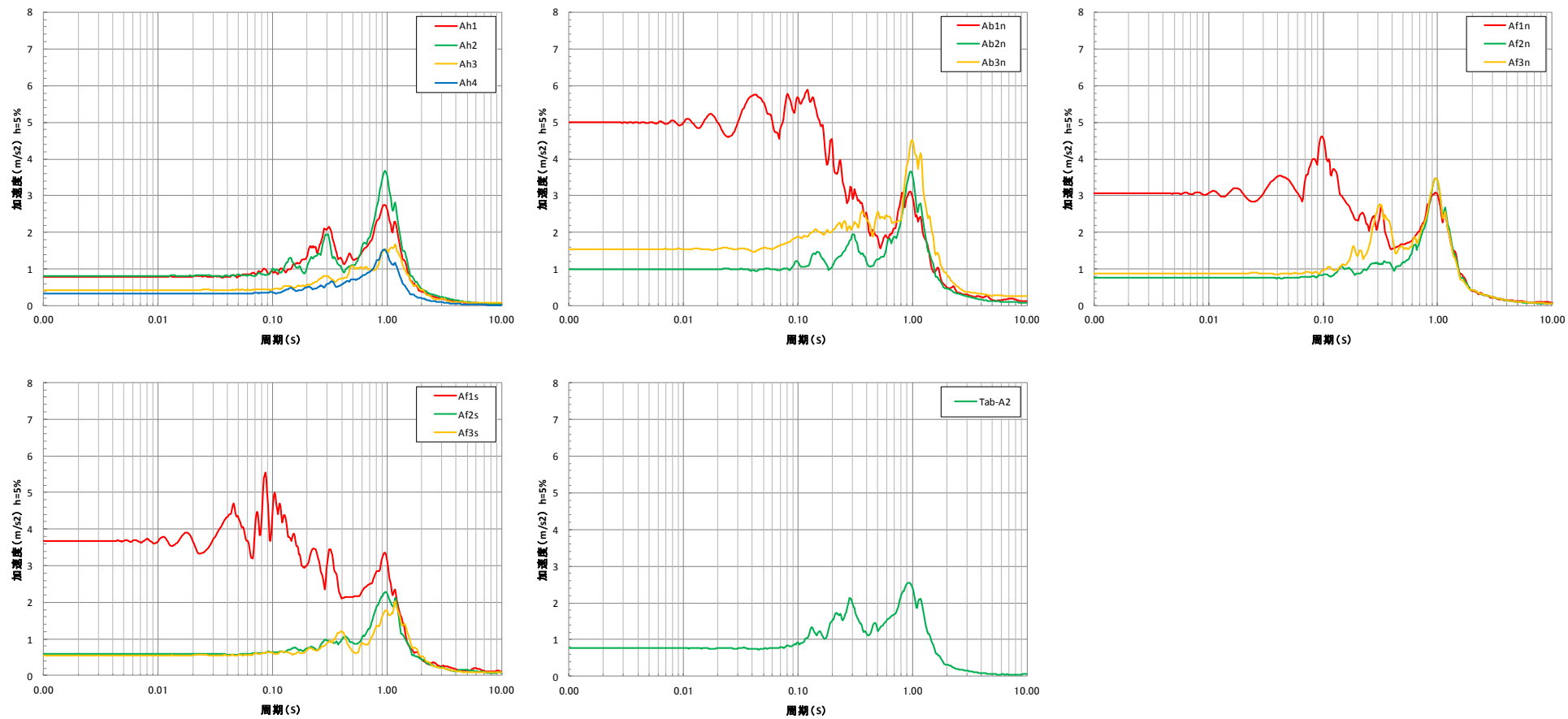


図 9-14 Case8 加速度応答スペクトル(80~200 秒) (K-NET 浦安波)

表 10-1 鉛直変位一覧

Case1

| 計測器  | K-NET浦安max148gal |
|------|------------------|
|      | 沈下量(mm)          |
| Dalw | 59.9             |
| Dale | 48.5             |
| Db1w | 82.3             |
| Db1e | 74.3             |
| Db2w | 78.1             |
| Db2e | 83.1             |
| Dcl  | 135.0            |

Case2

| 計測器  | sin波max52gal | sin波max147gal | sin波max215gal |
|------|--------------|---------------|---------------|
|      | 沈下量(mm)      | 沈下量(mm)       | 沈下量(mm)       |
| Dalw | 153.5        | 72.2          | 71.2          |
| Dale | 119.6        | 77.2          | 66.7          |
| Db1  | 77.0         | 38.1          | 60.5          |
| Dclw | 11.8         | 15.3          | 25.4          |
| Dcle | 7.1          | 16.8          | 21.9          |
| Dd1  | 58.0         | 85.3          | 60.5          |

Case3

| 計測器  | K-NET浦安max143gal | JR鷹取波max307gal |
|------|------------------|----------------|
|      | 沈下量(mm)          | 沈下量(mm)        |
| Dalw | 95.6             | 117.8          |
| Dale | 113.4            | 142.5          |
| Daln | 77.2             | 75.3           |
| Db1w | 96.5             | 124.0          |
| Db1e | 114.2            | 148.7          |
| Db1s | 64.0             | 79.0           |
| Ddlw | 241.3            | 124.2          |

Case4

| 計測器  | K-NET浦安max153gal | JR鷹取波max359gal |
|------|------------------|----------------|
|      | 沈下量(mm)          | 沈下量(mm)        |
| Dalw | 315.5            | 274.9          |
| Dale | 148.1            | 69.2           |
| Daln | 97.2             | 45.5           |
| Db1w | 162.1            | 71.7           |
| Db1e | 100.6            | 128.0          |
| Db1s | 55.4             | 94.8           |
| Ddlw | 92.7             | 151.7          |

Case5

| 計測器  | K-NET浦安max142gal | JR鷹取波max360gal |
|------|------------------|----------------|
|      | 沈下量(mm)          | 沈下量(mm)        |
| Dalw | 113.5            | 265.2          |
| Dale | 100.4            | 262.2          |
| Daln | 95.3             | 計測不良           |
| Db1w | 112.3            | 257.4          |
| Db1e | 102.3            | 259.8          |
| Db1s | 106.9            | 計測不良           |
| Ddlw | 129.4            | 156.6          |

Case6

| 計測器  | K-NET浦安max150gal | JR鷹取波max360gal |
|------|------------------|----------------|
|      | 沈下量(mm)          | 沈下量(mm)        |
| Dalw | 113.0            | 172.6          |
| Dale | 174.2            | 140.1          |
| Daln | 54.9             | 114.8          |
| Db1w | 204.0            | 126.2          |
| Db1e | 237.2            | 144.6          |
| Db1s | 70.2             | 82.5           |
| De1w | 230.1            | 126.2          |
| De1e | 291.5            | 169.2          |
| De1n | 128.4            | 84.5           |
| Dd1  | 338.9            | 227.3          |

Case7

| 計測器  | a波の70%振幅 | a波      | b波      |
|------|----------|---------|---------|
|      | 沈下量(mm)  | 沈下量(mm) | 沈下量(mm) |
| D1-n | 38.6     | 62.6    | 69.4    |
| D1-s | 42.7     | 60.4    | 87.4    |
| D1-e | 97.4     | 121.4   | 60.5    |
| D1-f | 164.0    | 204.3   | 140.1   |

Case8

| 計測器  | K-NET浦安max152gal | JR鷹取波max397gal |
|------|------------------|----------------|
|      | 沈下量(mm)          | 沈下量(mm)        |
| Da-n | 72.9             | 59.3           |
| Da-w | 83.3             | 77.5           |
| Da-e | 計測不良             | 98.5           |
| Db-n | 12.7             | 90.6           |
| Db-w | 29.4             | 129.4          |
| Db-e | 22.6             | 93.9           |
| Dc-w | 63.0             | 144.9          |
| Dc-e | 82.9             | 146.7          |
| Dc-s | 40.5             | 82.0           |
| Dd   | 182.7            | 217.5          |