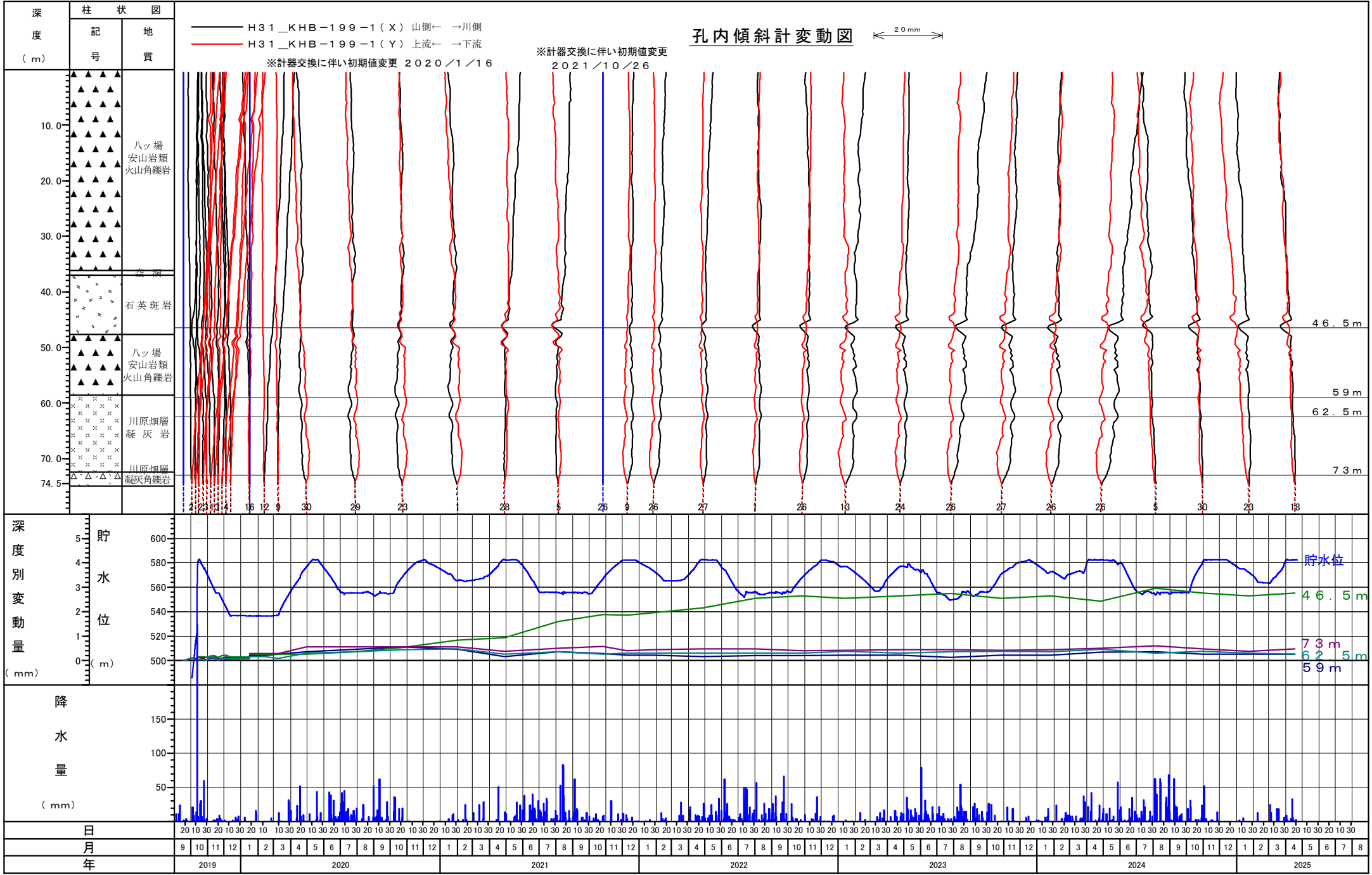


2.計器観測グラフ

計器観測グラフ (地すべり)

二社平地区



深度別変動量
(mm)

貯水位

46.5m

73m

62.5m

59m

降水量
(mm)

日

月

年

2019

2020

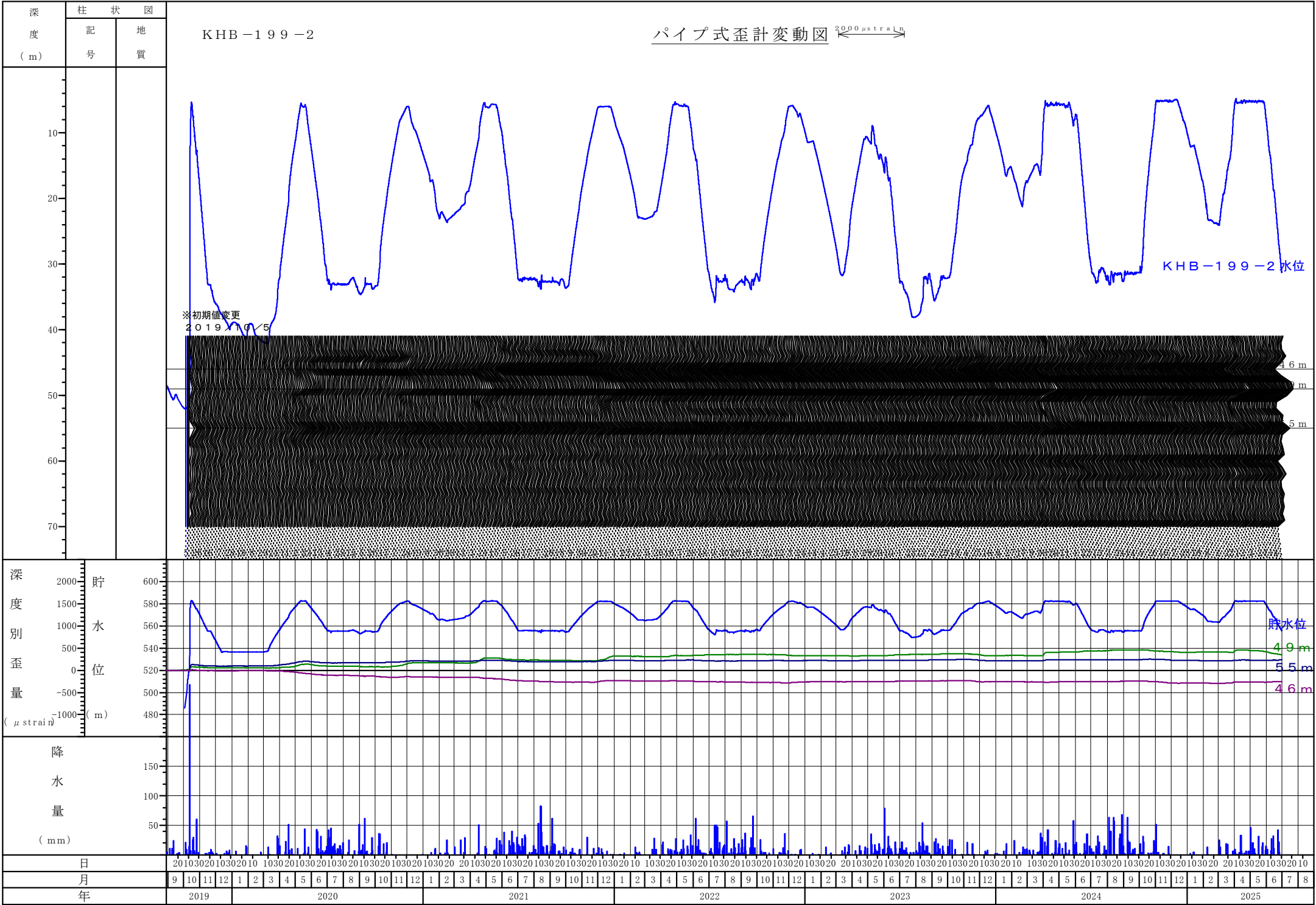
2021

2022

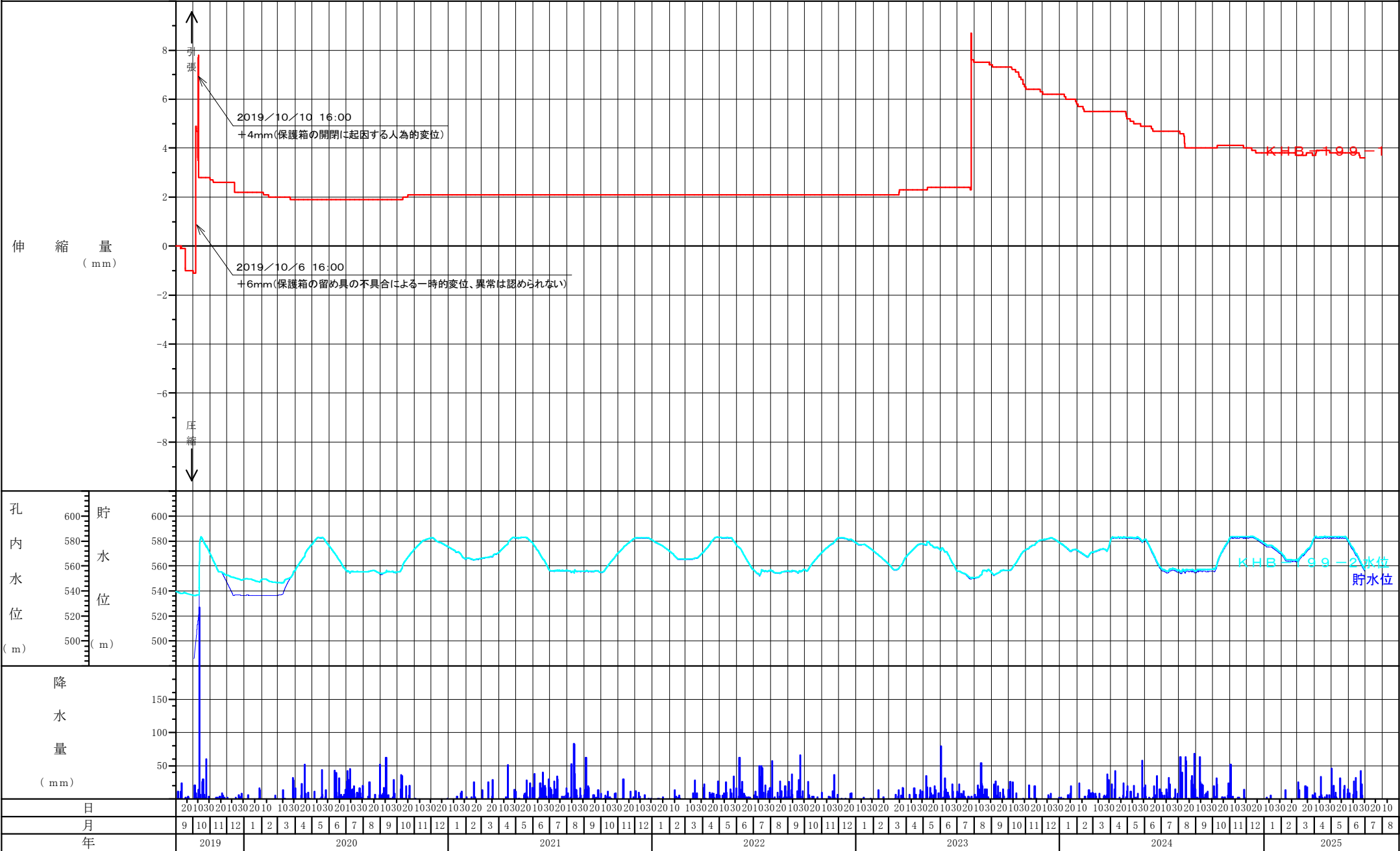
2023

2024

2025



垂直伸縮計(KHB-199-1)

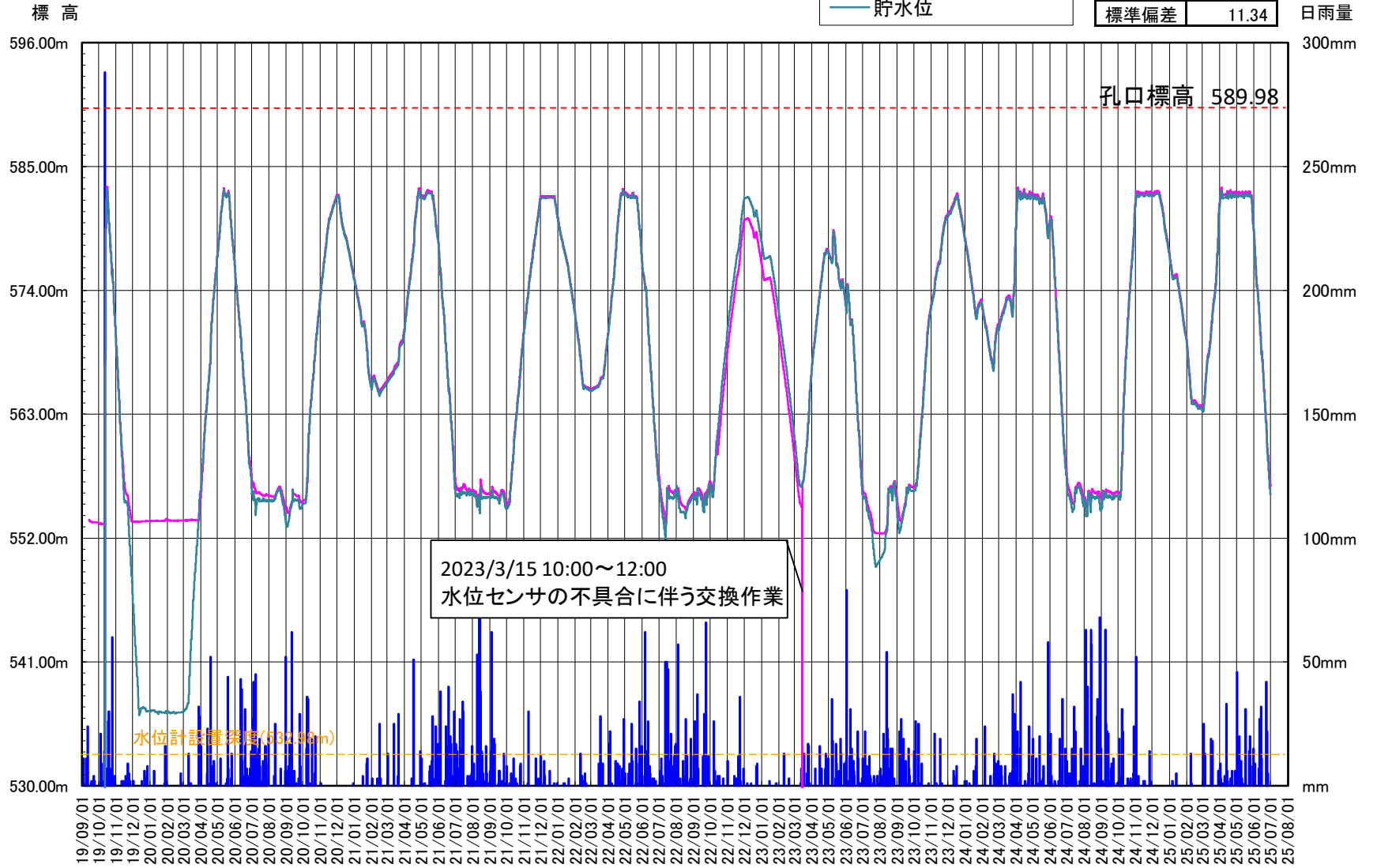


川原畑地区(二社平L8) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

KHB-200 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	529.98
孔口標高	589.98
最大値	583.21
最小値	0.00
平均値	567.64
標準偏差	11.34

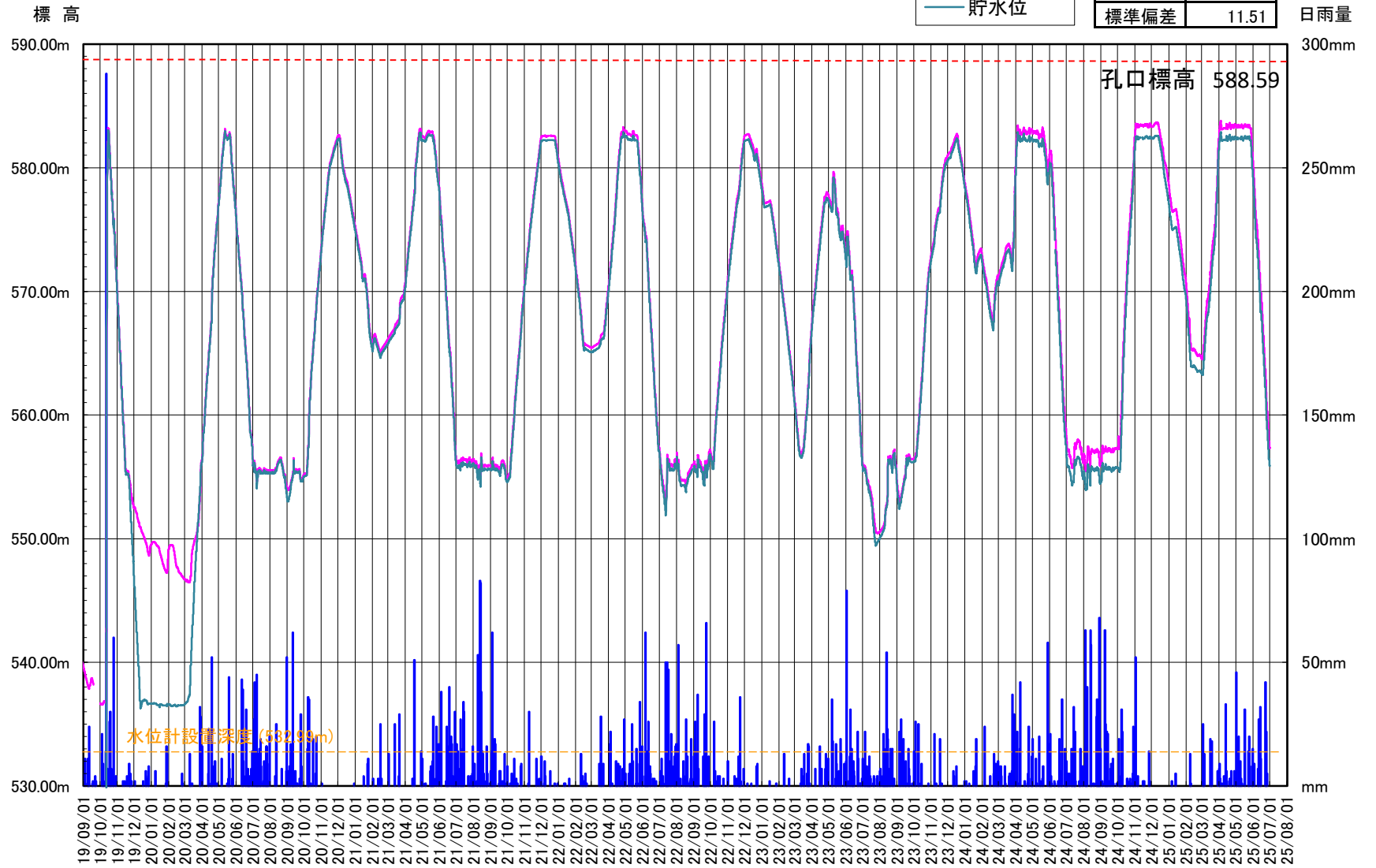
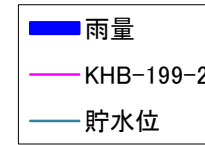
■ 雨量
 ■ KHB-200(KHB-200-1)
 ■ 貯水位



川原畑地区(二社平L8) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

KHB-199-2 水位計(自動) (19.09.01～)

孔底標高	513.59
孔口標高	588.59
最大値	583.79
最小値	536.56
平均値	567.58
標準偏差	11.51



川原畑地区(二社平L8) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

KHB-198 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	505.36
孔口標高	560.36
最大値	582.89
最小値	529.87
平均値	562.59
標準偏差	14.57



標 高

585.00m

575.00m

565.00m

555.00m

545.00m

535.00m

525.00m

日雨量

300mm

250mm

200mm

150mm

100mm

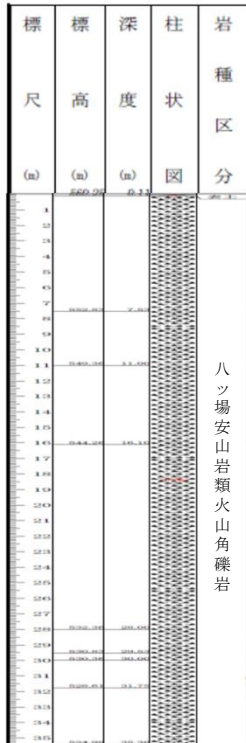
50mm

mm

孔口標高 560.36

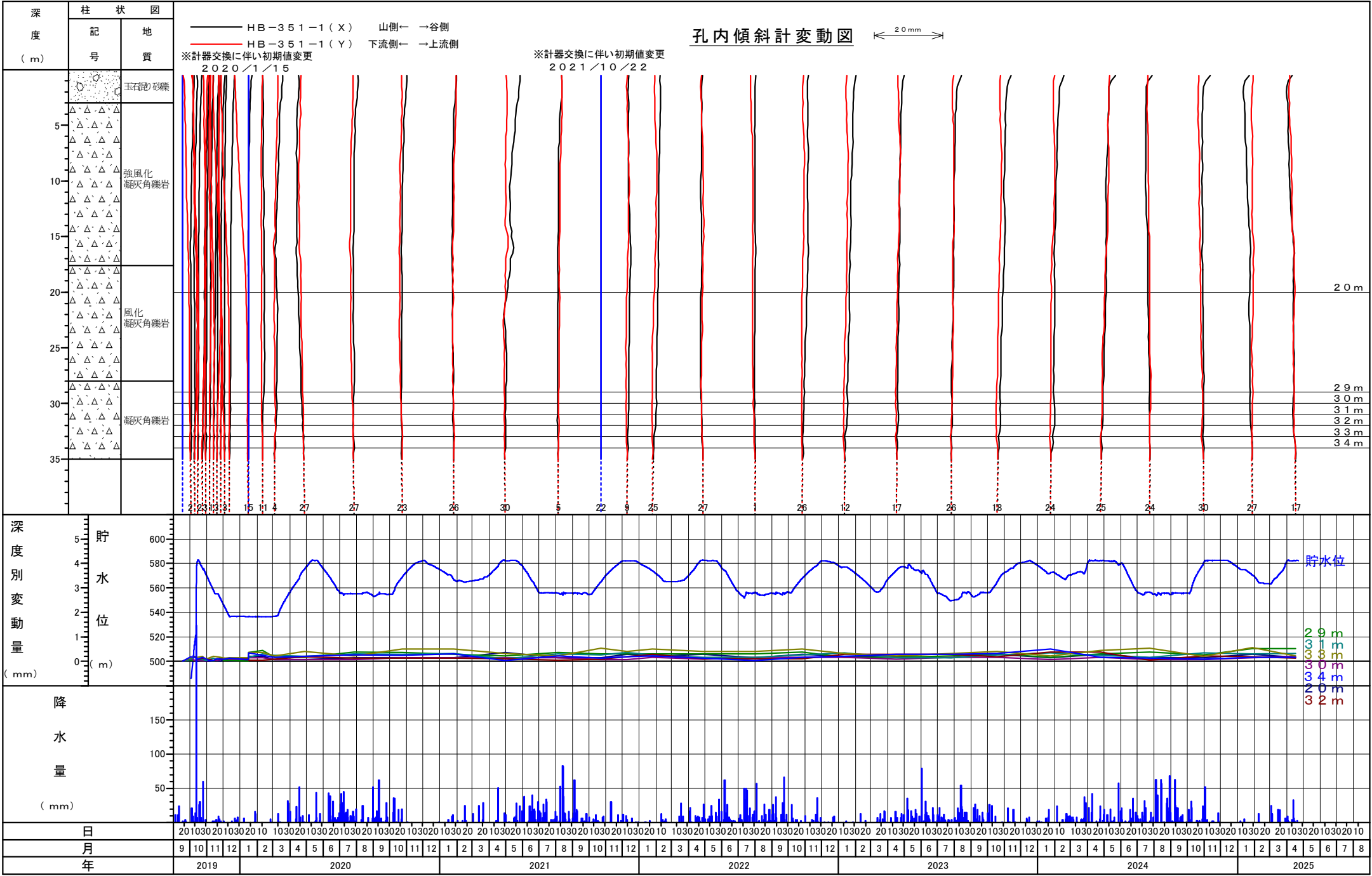
2022/4/4以降水位センサー故障。
データ欠測。

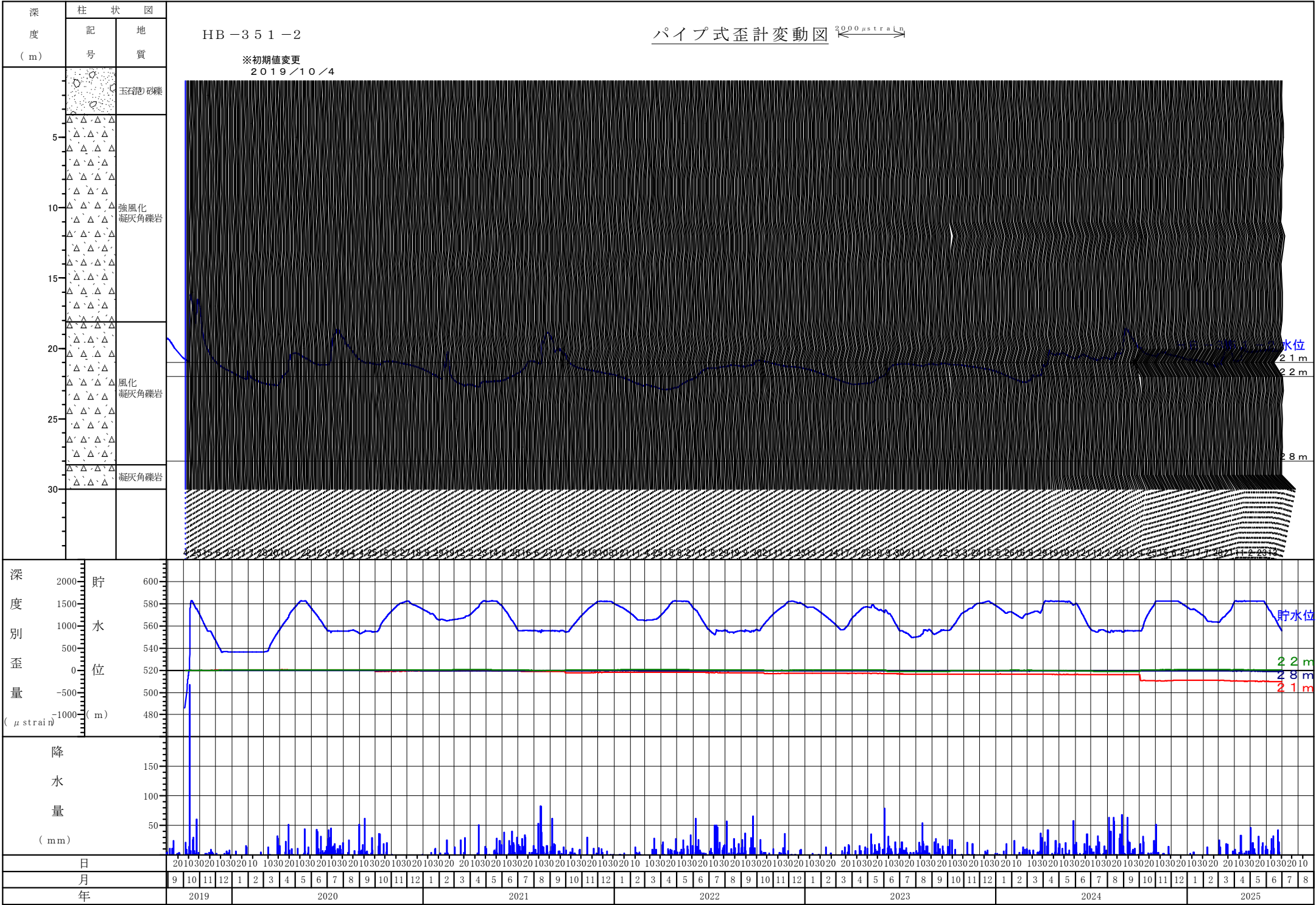
水位計設置深度(529.86m)



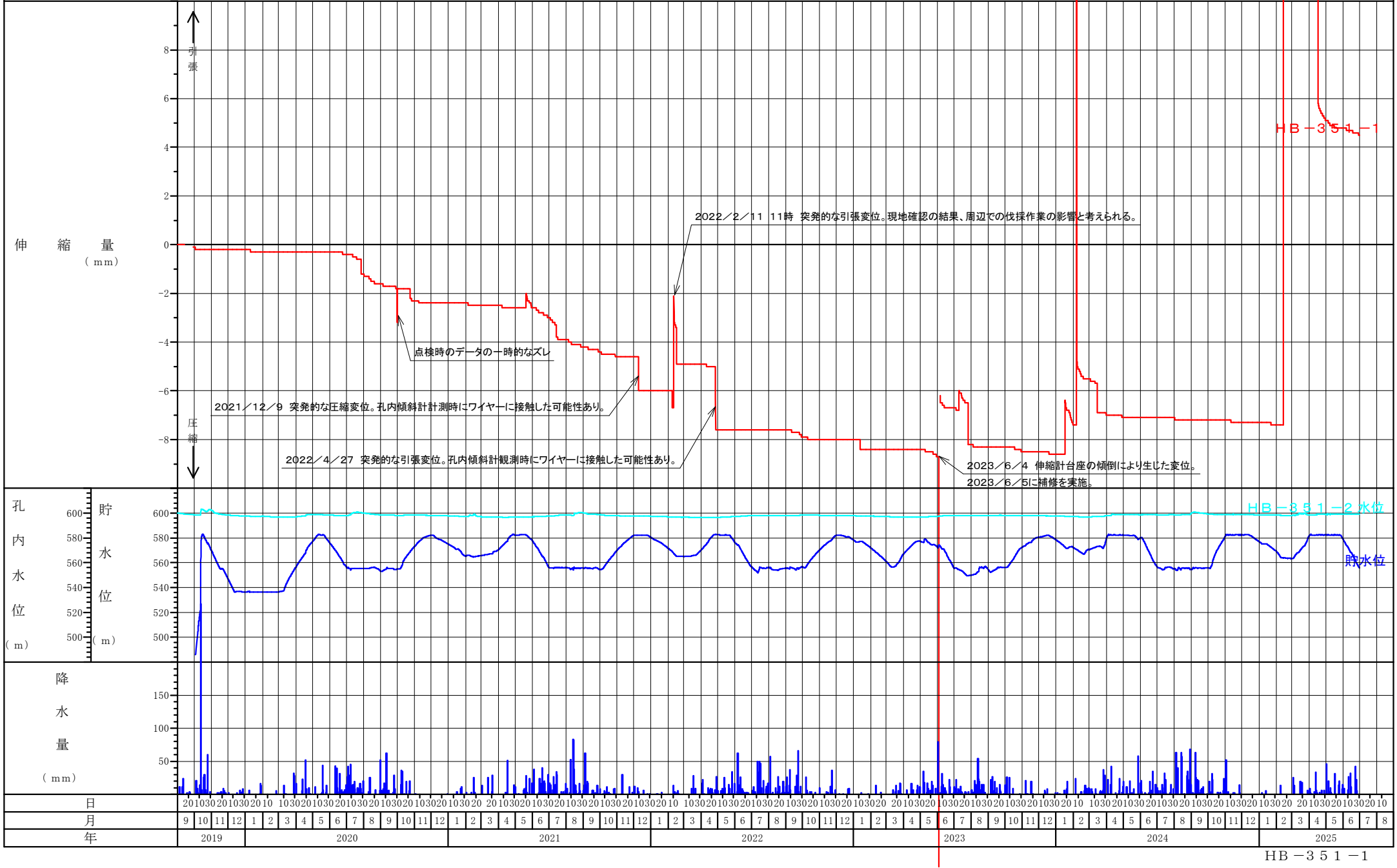
19/09/01 19/10/01 19/11/01 20/01/01 20/02/01 20/03/01 20/04/01 20/05/01 20/06/01 20/07/01 20/08/01 20/09/01 20/10/01 20/11/01 20/12/01 21/01/01 21/02/01 21/03/01 21/04/01 21/05/01 21/06/01 21/07/01 21/08/01 21/09/01 21/10/01 21/11/01 21/12/01 22/01/01 22/02/01 22/03/01 22/04/01 22/05/01 22/06/01 22/07/01 22/08/01 22/09/01 22/10/01 22/11/01 22/12/01 23/01/01 23/02/01 23/03/01 23/04/01 23/05/01 23/06/01 23/07/01 23/08/01 23/09/01 23/10/01 23/11/01 23/12/01 24/01/01 24/02/01 24/03/01 24/04/01 24/05/01 24/06/01 24/07/01 24/08/01 24/09/01 24/10/01 24/11/01 24/12/01 25/01/01 25/02/01 25/03/01 25/04/01 25/05/01 25/06/01 25/07/01 25/08/01

久森沢地区





垂直伸縮計(HB-351-1)



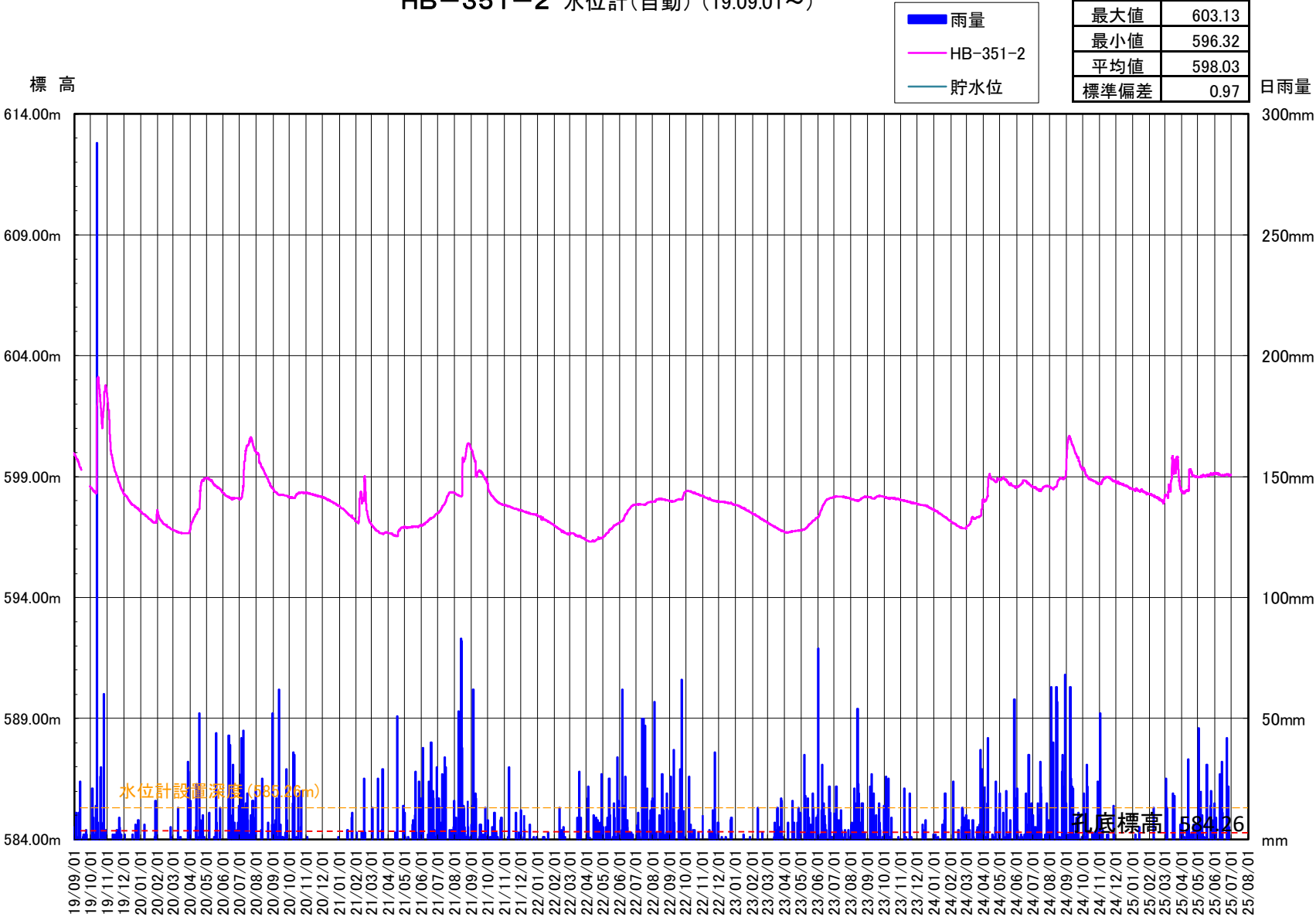
地盤伸縮計 林地区(久森沢L28)



標尺	標高	深度	工学的地質区分名 (現場土質名)	工学的地質区分名 (現場土質名)
(m)	(m)	(m)		
8			70	強風化凝灰角礫岩
9			70	強風化凝灰角礫岩
10			70	強風化凝灰角礫岩
11			70	強風化凝灰角礫岩
12			70	強風化凝灰角礫岩
13			70	強風化凝灰角礫岩
14			70	強風化凝灰角礫岩
15			70	強風化凝灰角礫岩
16			70	強風化凝灰角礫岩
17			70	強風化凝灰角礫岩
18	601.16	18.10	70	強風化凝灰角礫岩
19			70	風化凝灰角礫岩
20			70	風化凝灰角礫岩
21			70	風化凝灰角礫岩
22			70	風化凝灰角礫岩
23			70	風化凝灰角礫岩
24			70	風化凝灰角礫岩
25			70	風化凝灰角礫岩
26			70	風化凝灰角礫岩
27			70	風化凝灰角礫岩
28	591.00	28.26	70	風化凝灰角礫岩
29			70	凝灰角礫岩
30			70	凝灰角礫岩
31			70	凝灰角礫岩
32			70	凝灰角礫岩
33			70	凝灰角礫岩
34			70	凝灰角礫岩
35	584.26	35.00	70	凝灰角礫岩

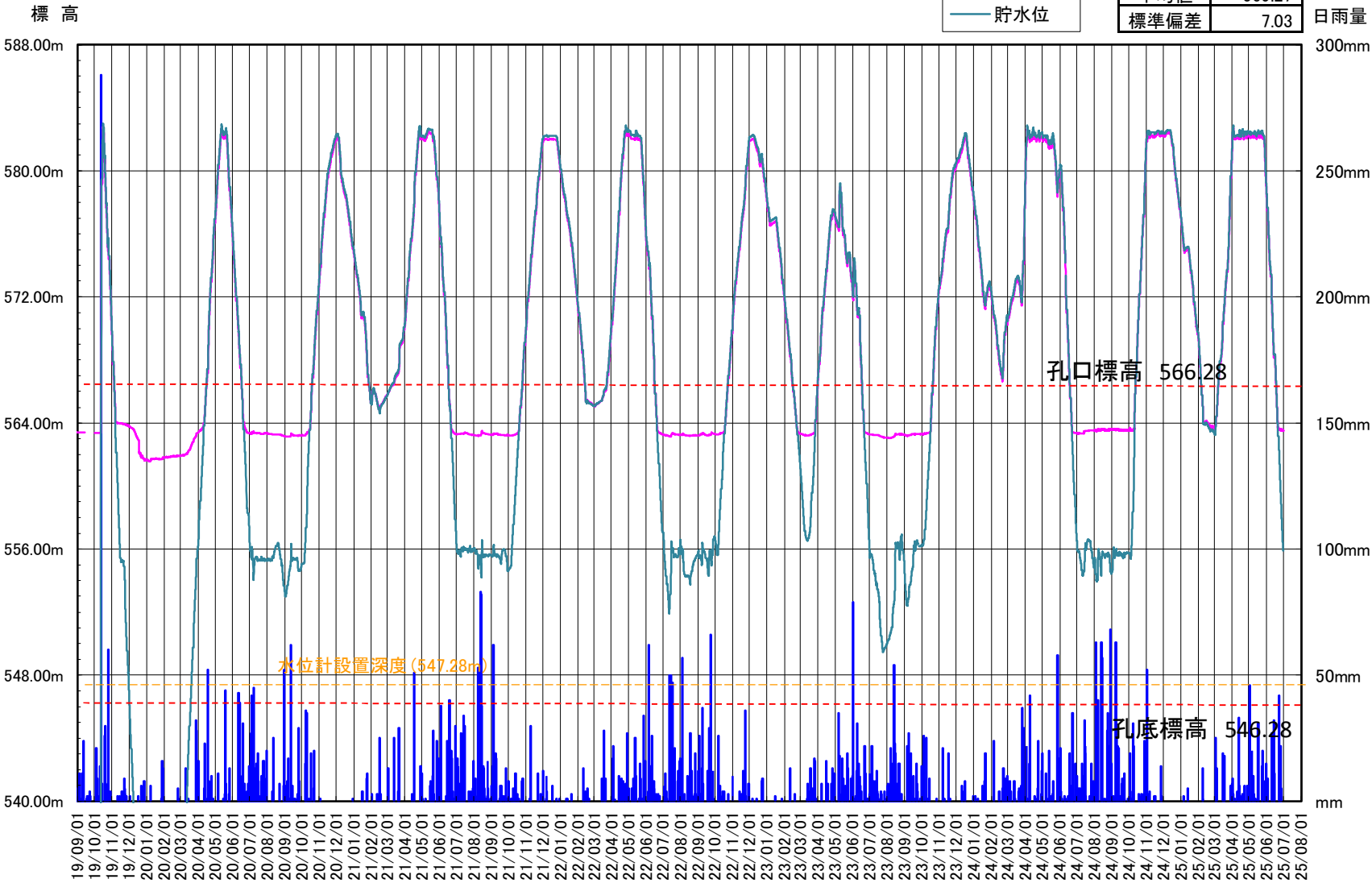
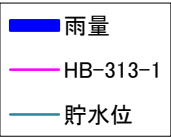
林地区(久森沢L28) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-351-2 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	584.26
孔口標高	619.26
最大値	603.13
最小値	596.32
平均値	598.03
標準偏差	0.97



林地区(久森沢L28) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-313-1 水位計(自動)(19.09.01~)

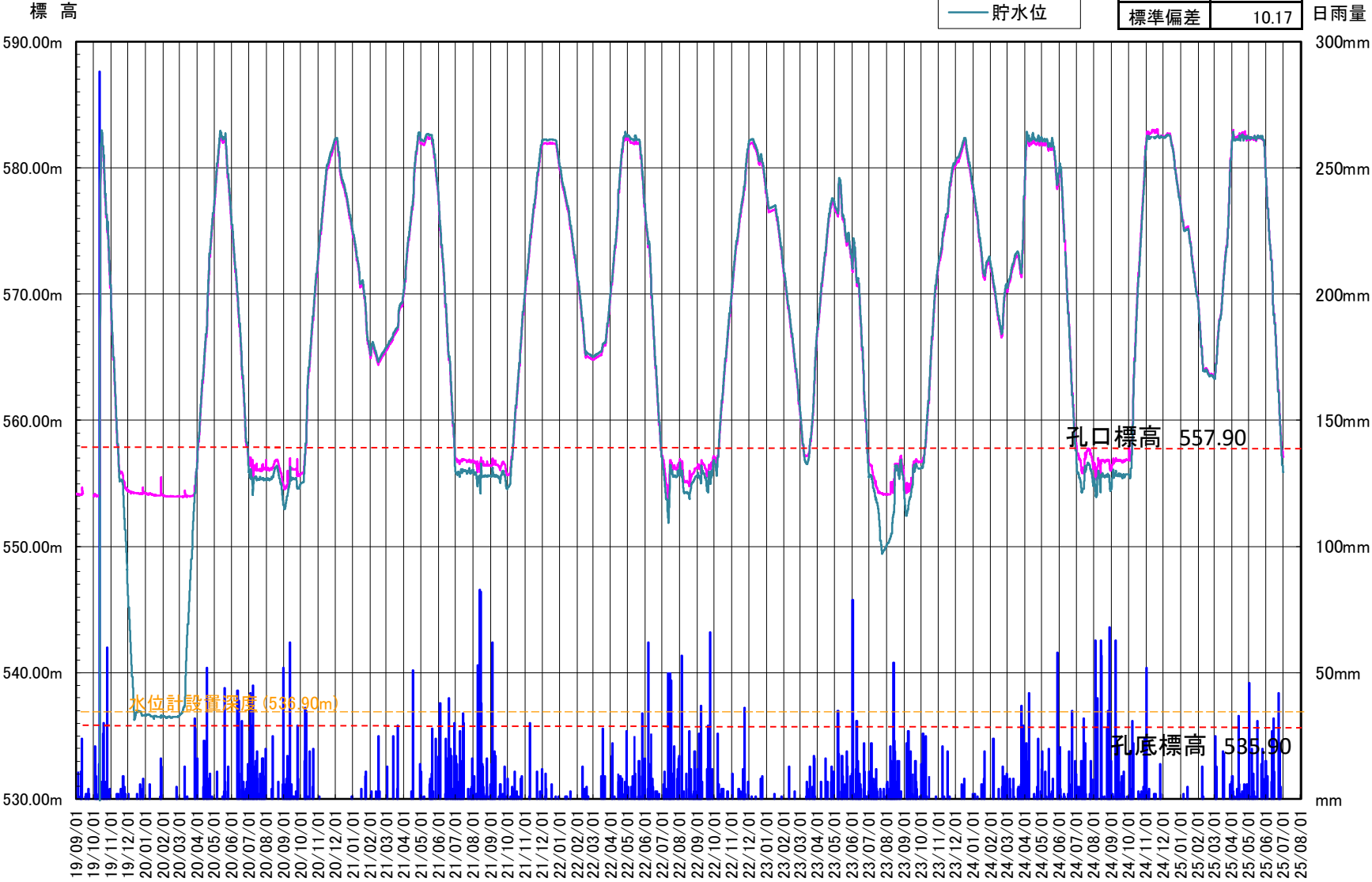
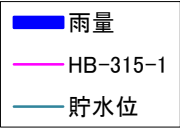
孔底標高	546.28
孔口標高	566.28
最大値	582.78
最小値	561.59
平均値	569.27
標準偏差	7.03



標 尺	標 高	深 度	工学的地質区分名 (現場土質名)	工学的地質区分名 (現場土質名)
(m)	(m)	(m)		
1			質シル	質シル
2			礫	礫
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

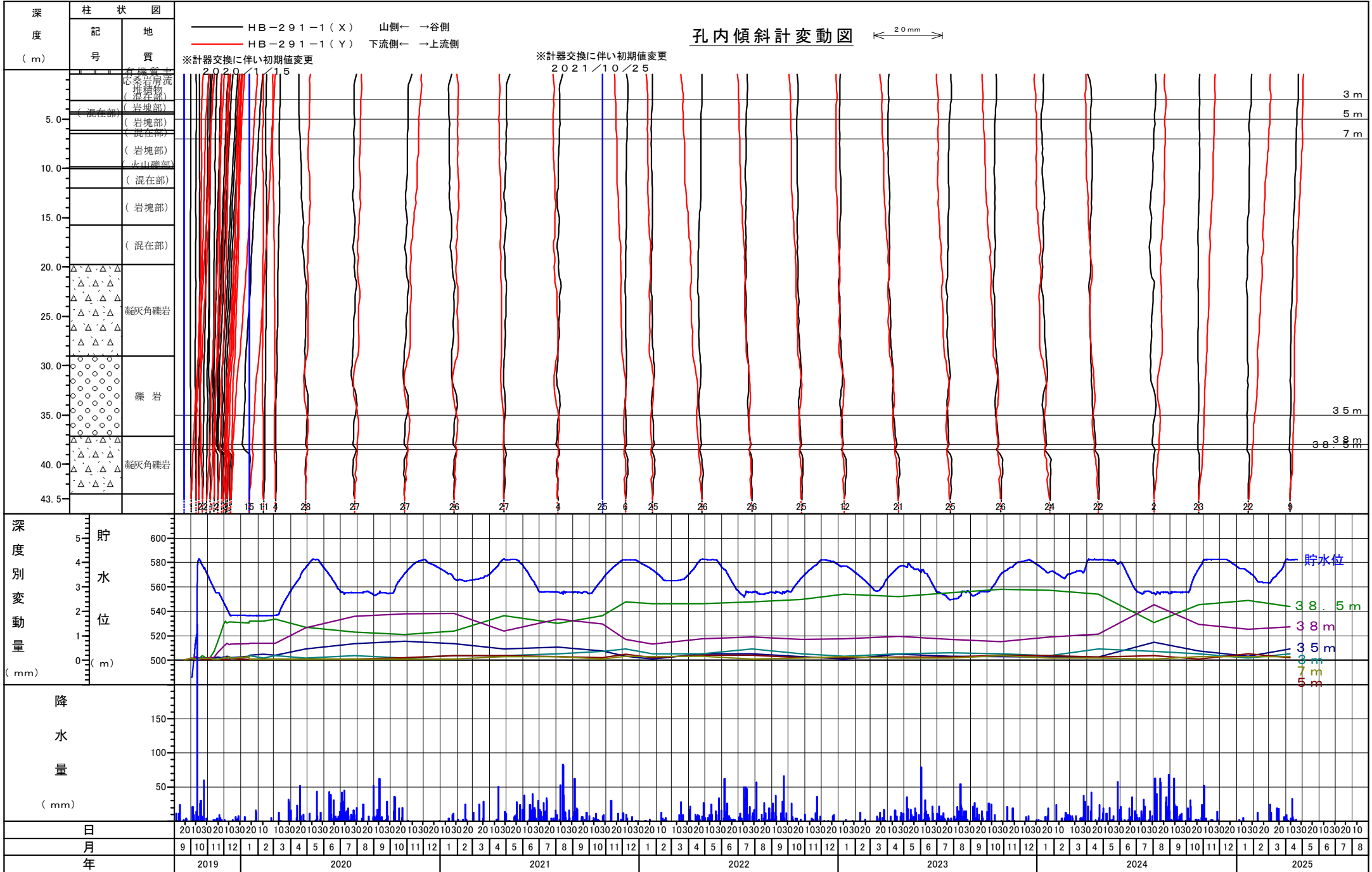
林地区(久森沢L28) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-315-1 水位計(自動) (19.09.01~)

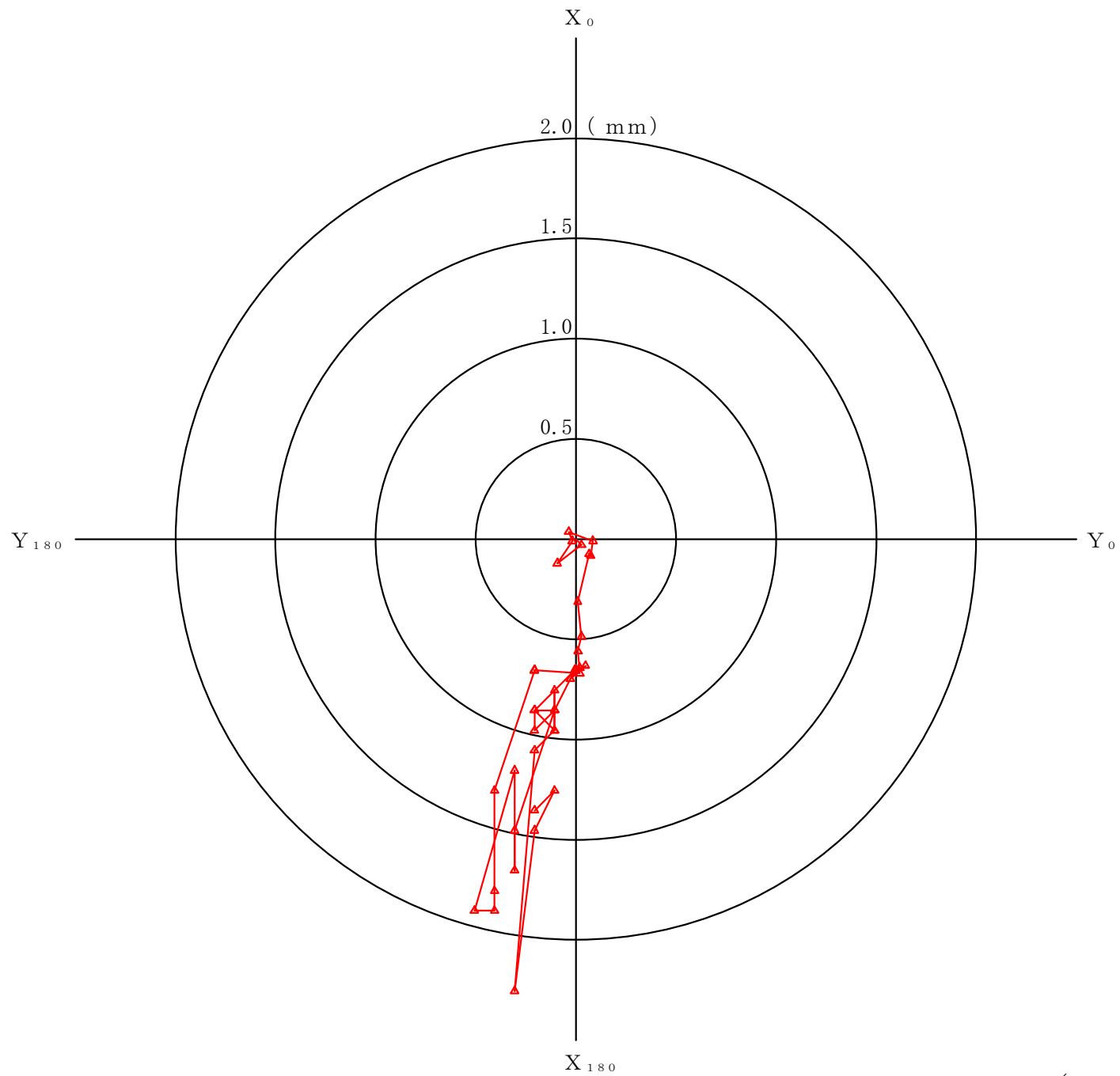
孔底標高	535.90
孔口標高	557.90
最大値	583.07
最小値	553.78
平均値	567.77
標準偏差	10.17



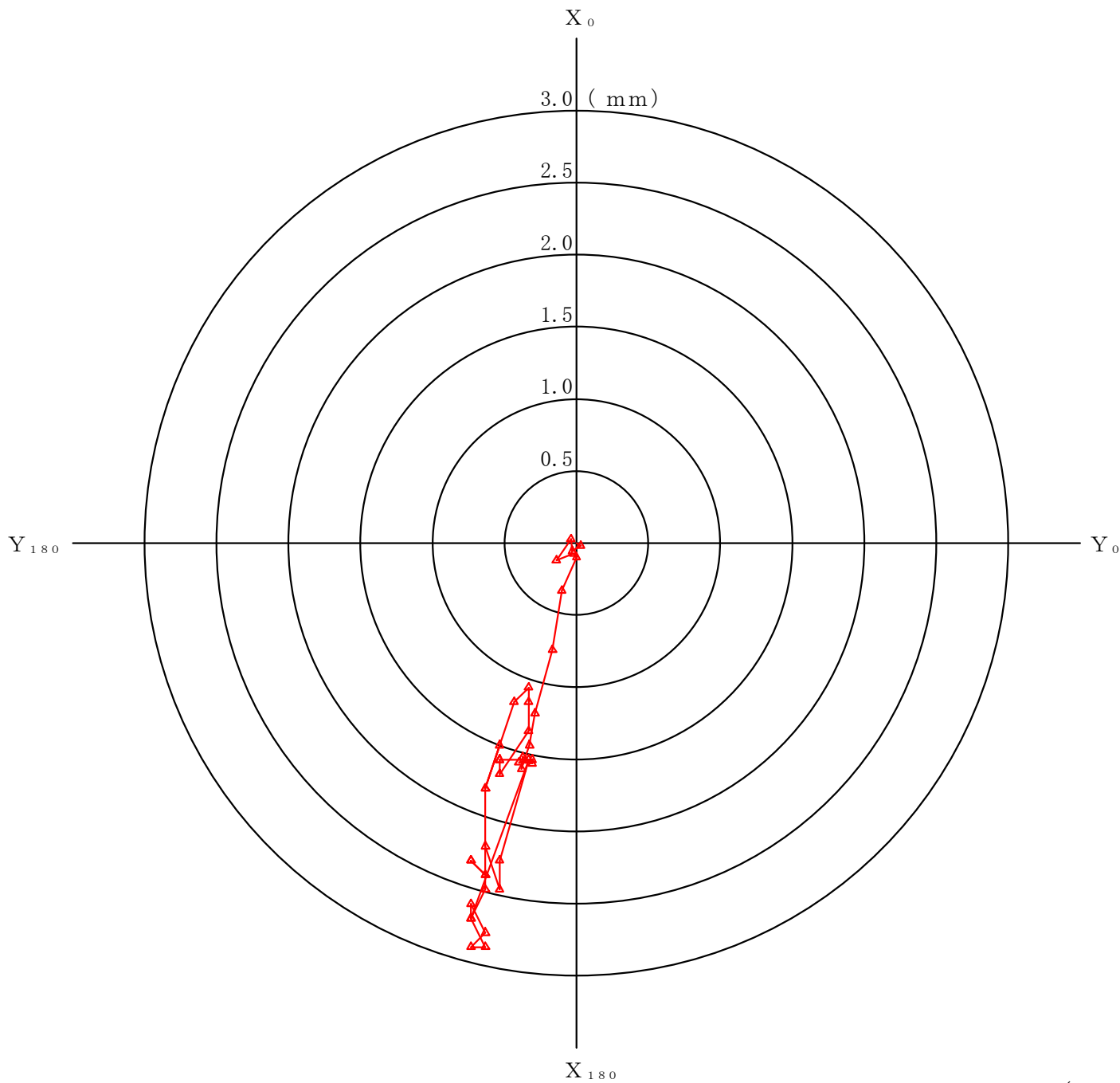
標尺	標高	深 度	工学的地質区分名 (現場土質名) (標 層)	工学的地質区分名 現場土質名
(m)	(m)	(m)		
3.1				り 砂 礫
3.2				強 風 化 凝 灰 角 礫 岩
3.3				
3.4				
3.5				
3.6				
3.7				
3.8				
3.9				
4.0				
4.1			砂 岩	
4.2				
4.3				
4.4				
4.5				
4.6				
4.7				
4.8				
4.9				
5.0				

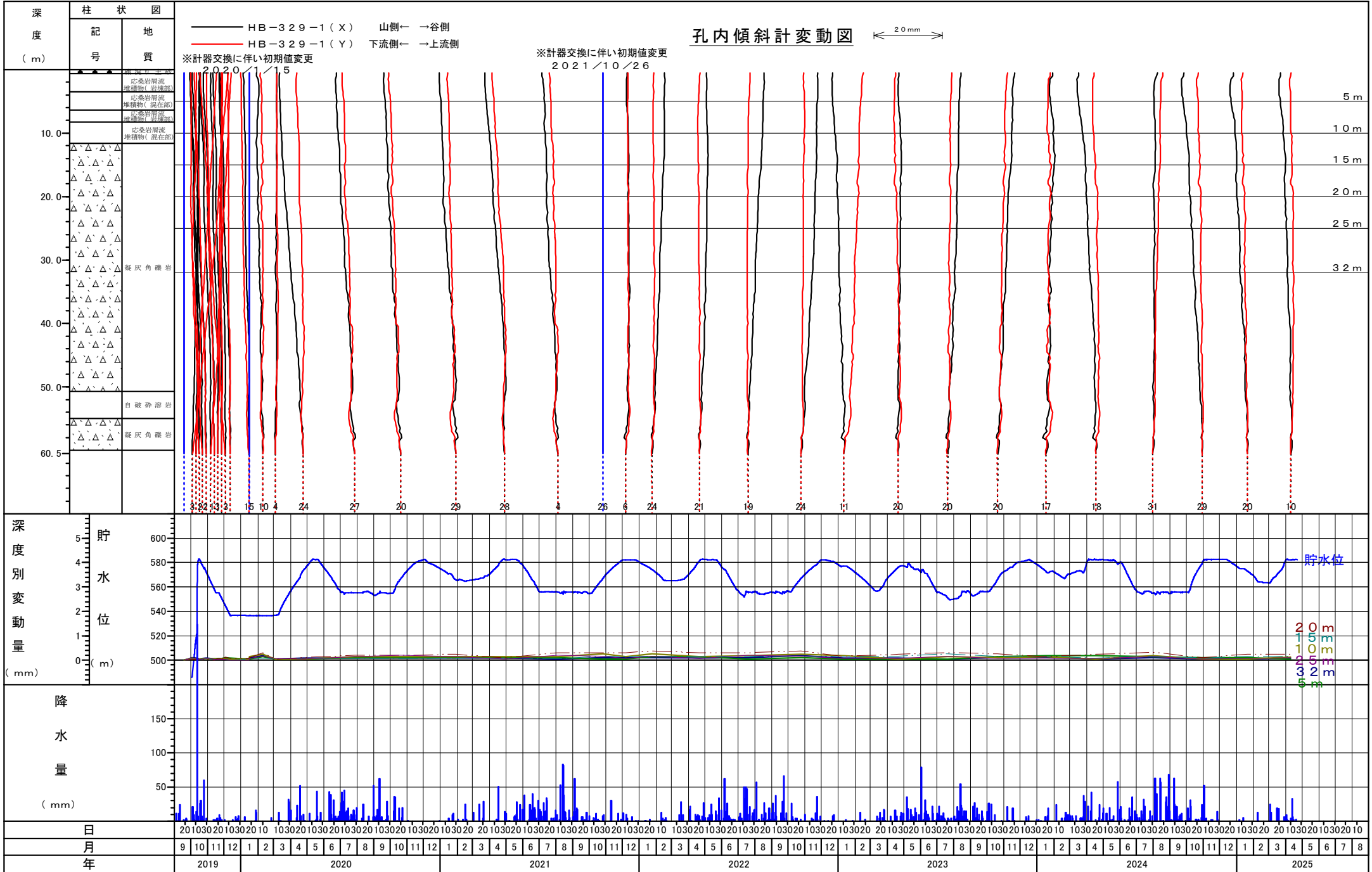
勝沼地区

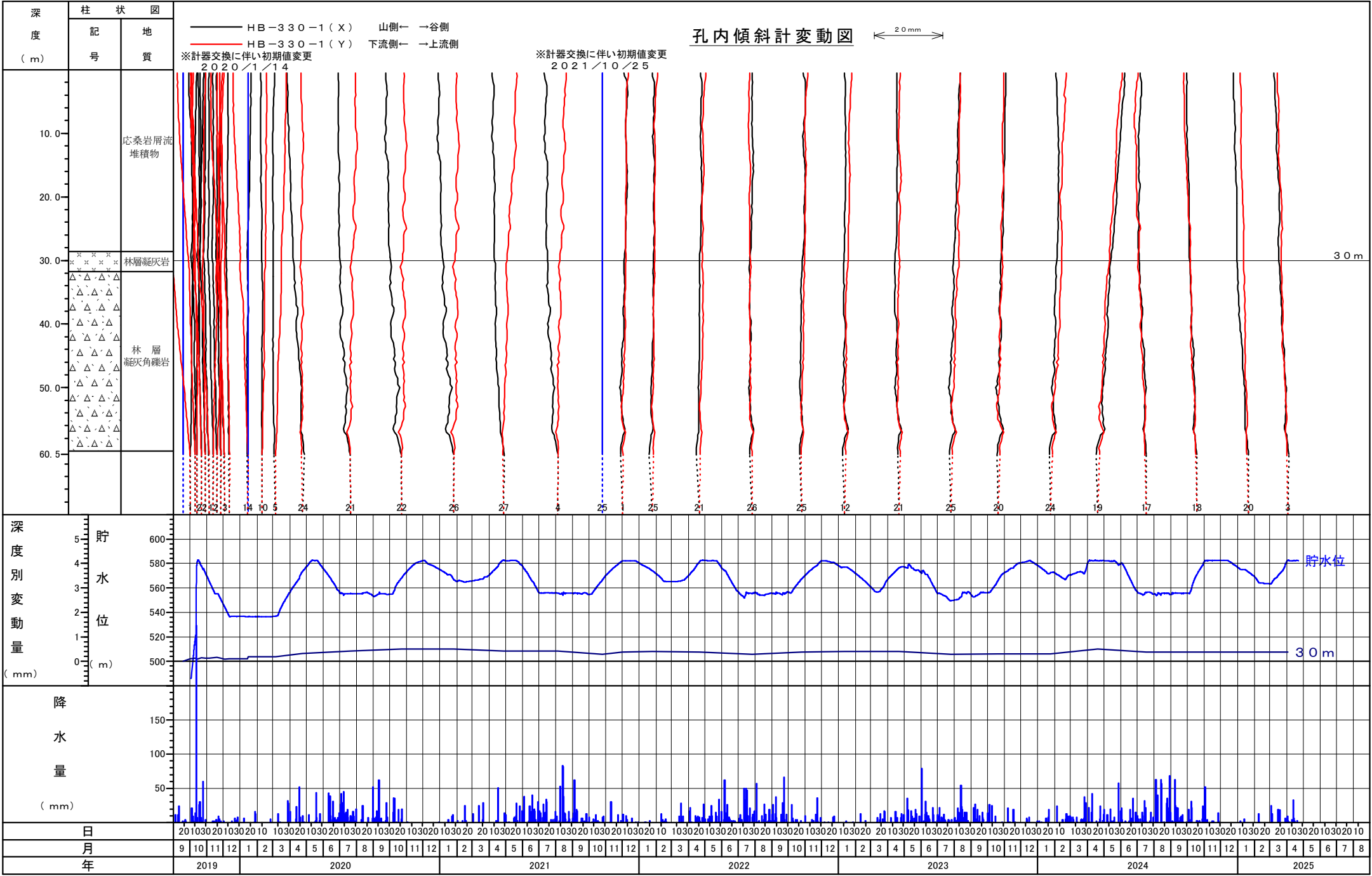


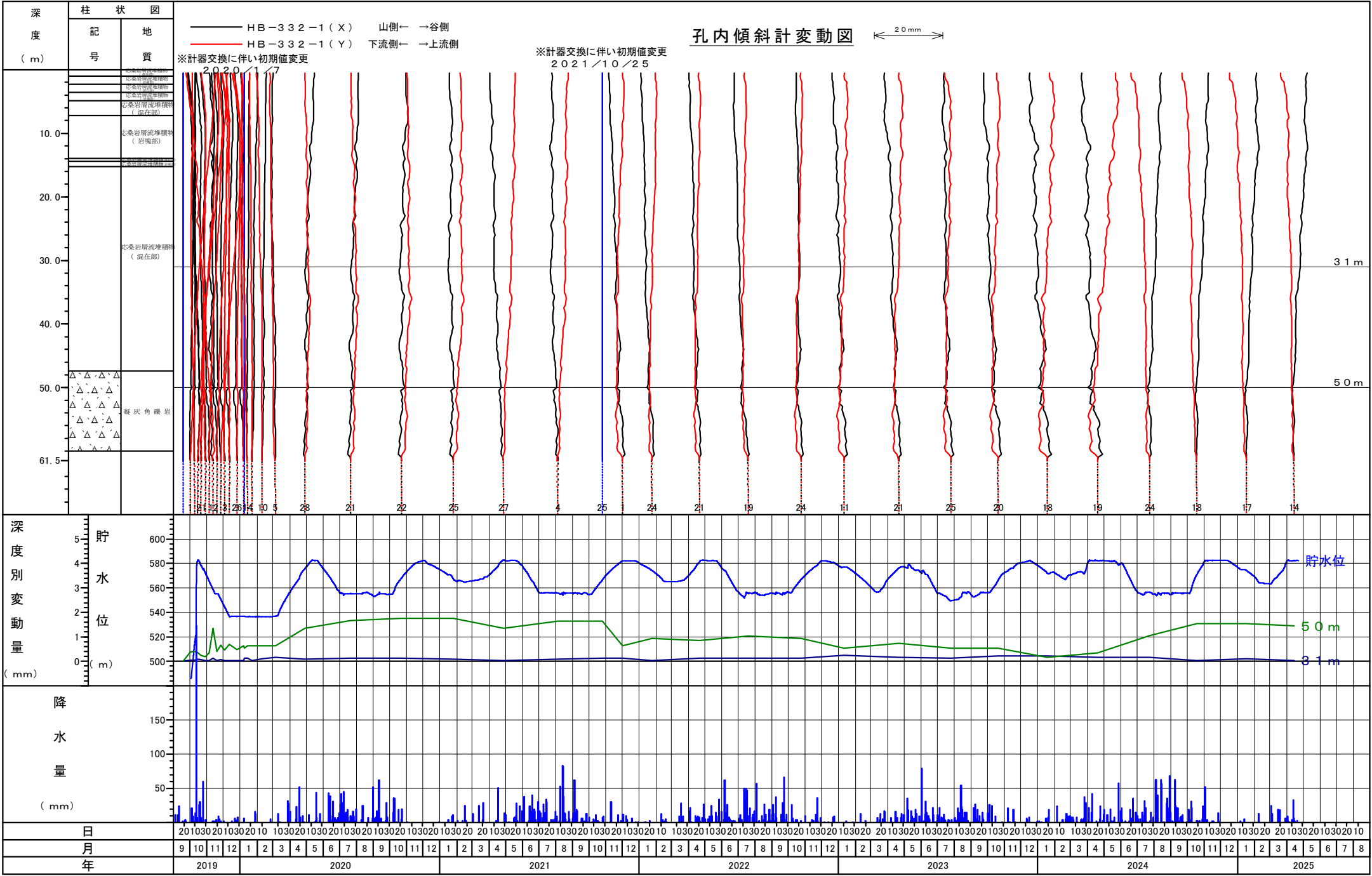


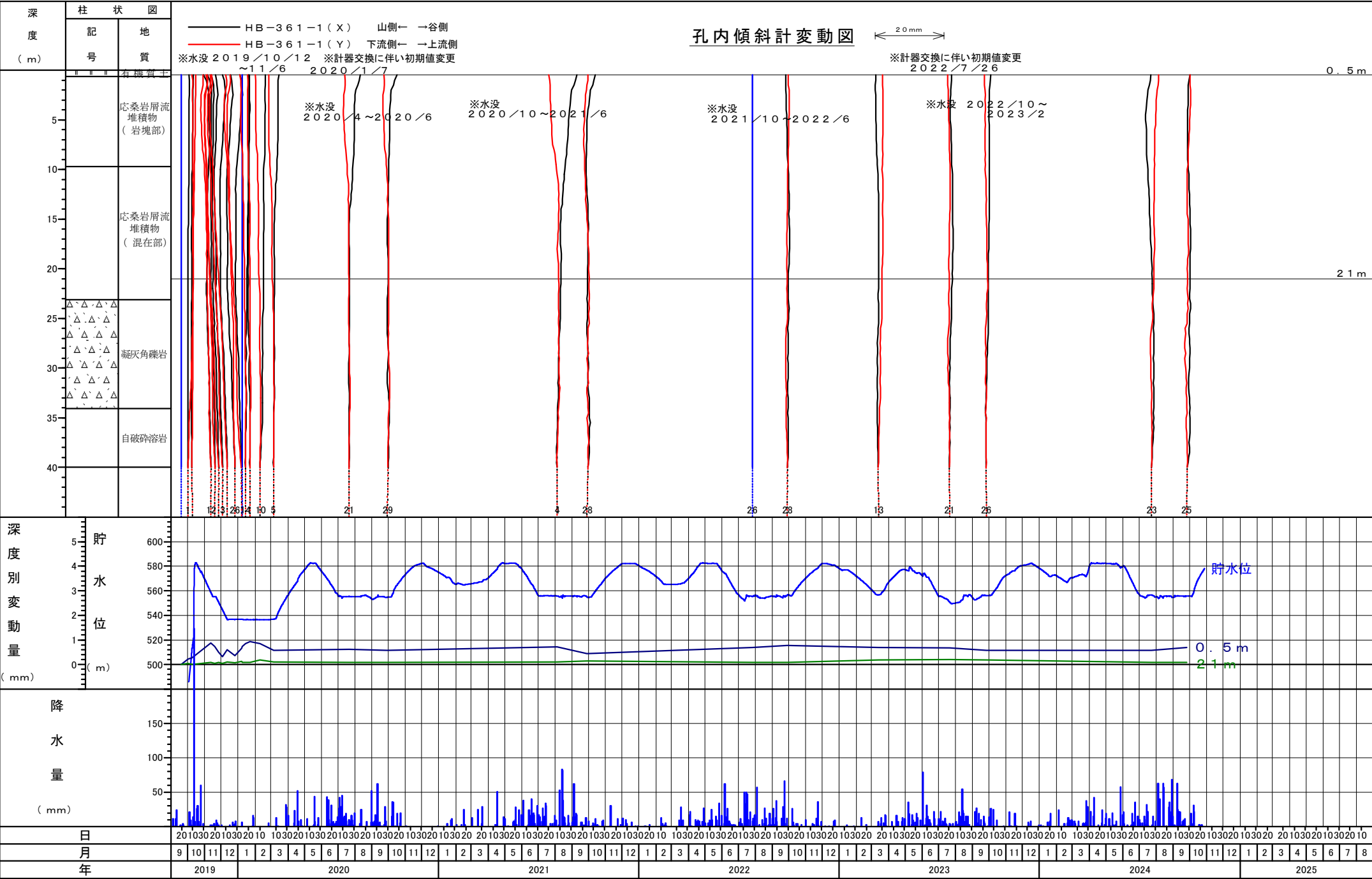
孔内傾斜計深度別變動方向図 H30_HB-291-1 (38.5 m)



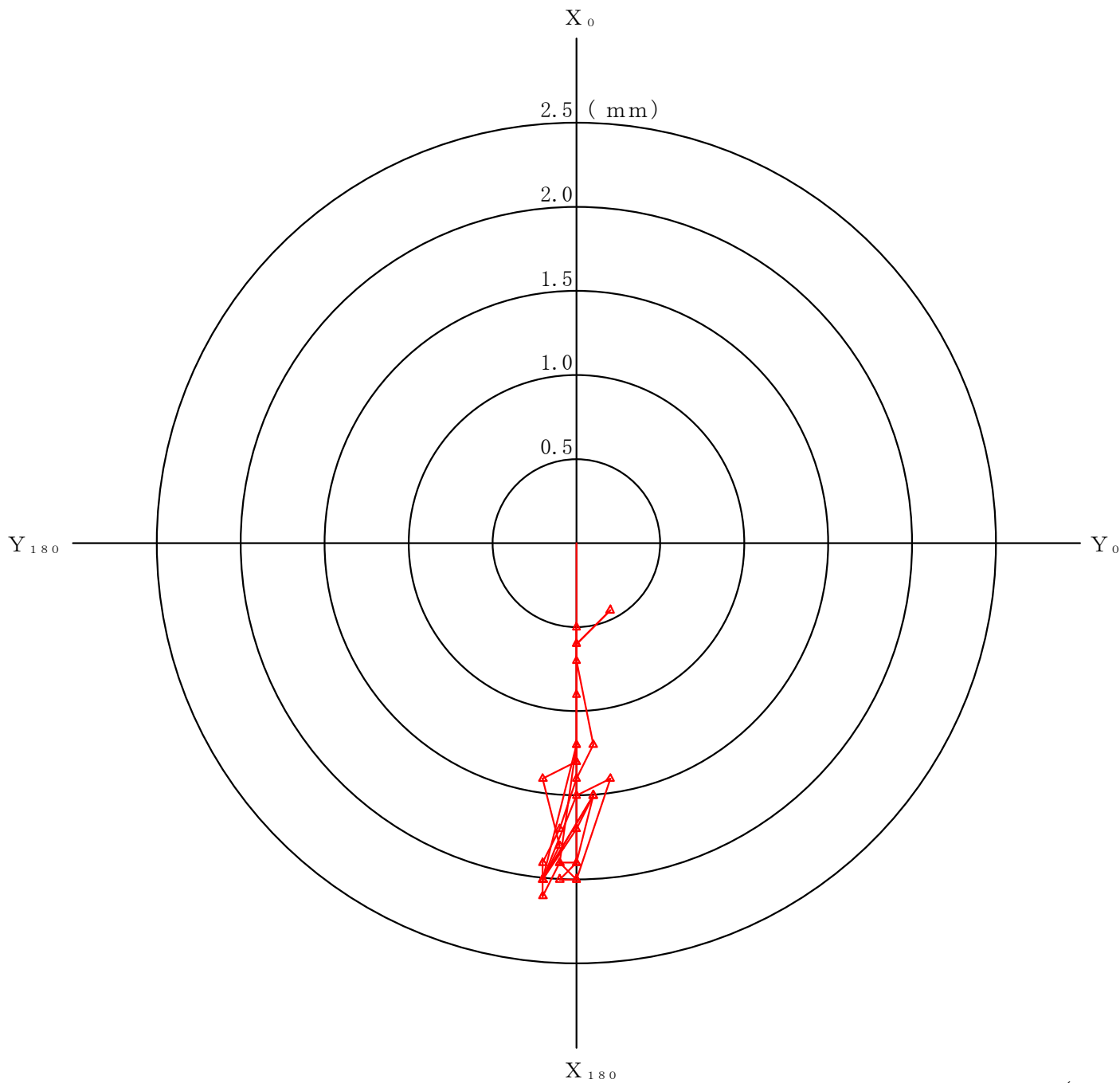




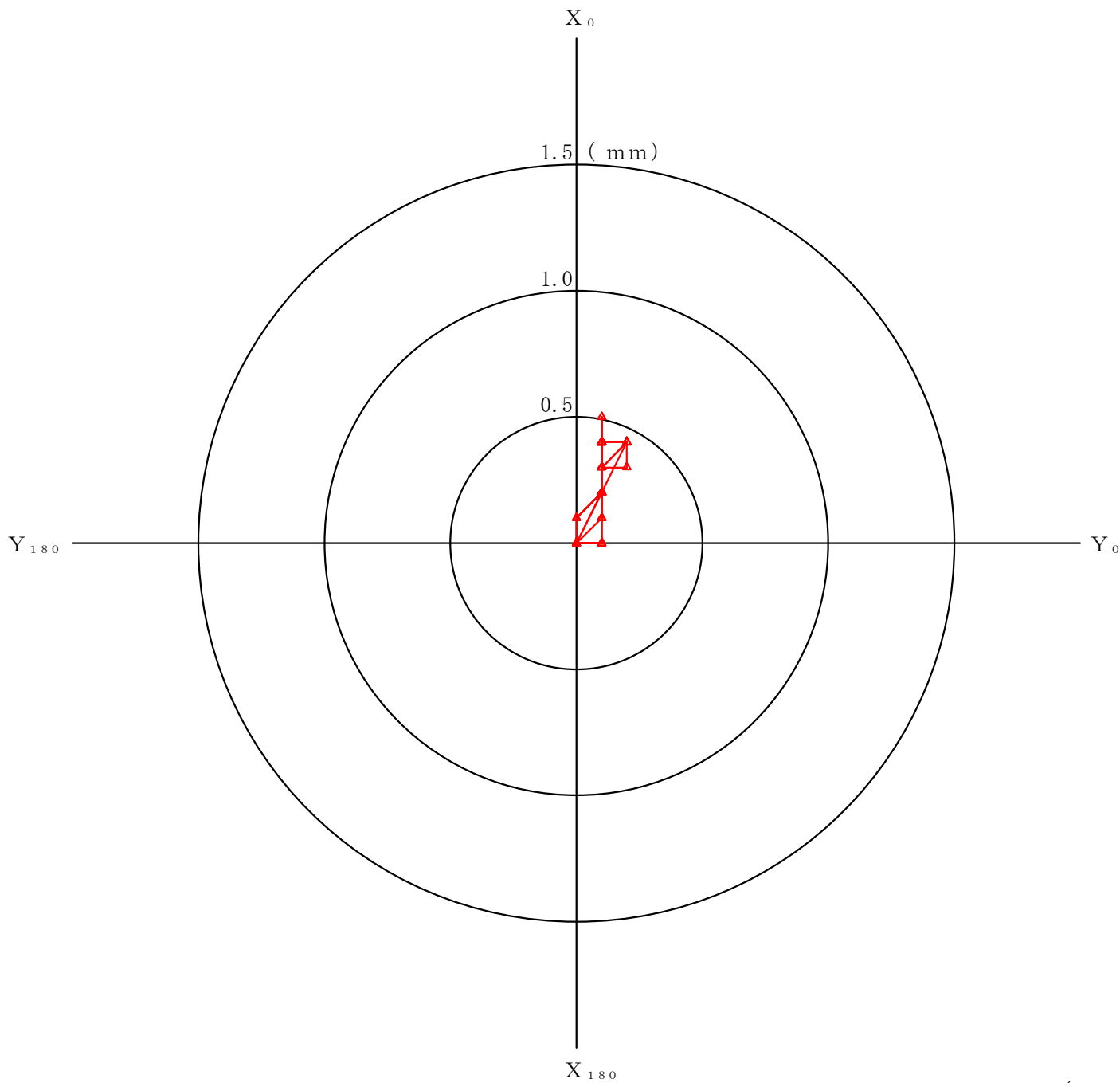




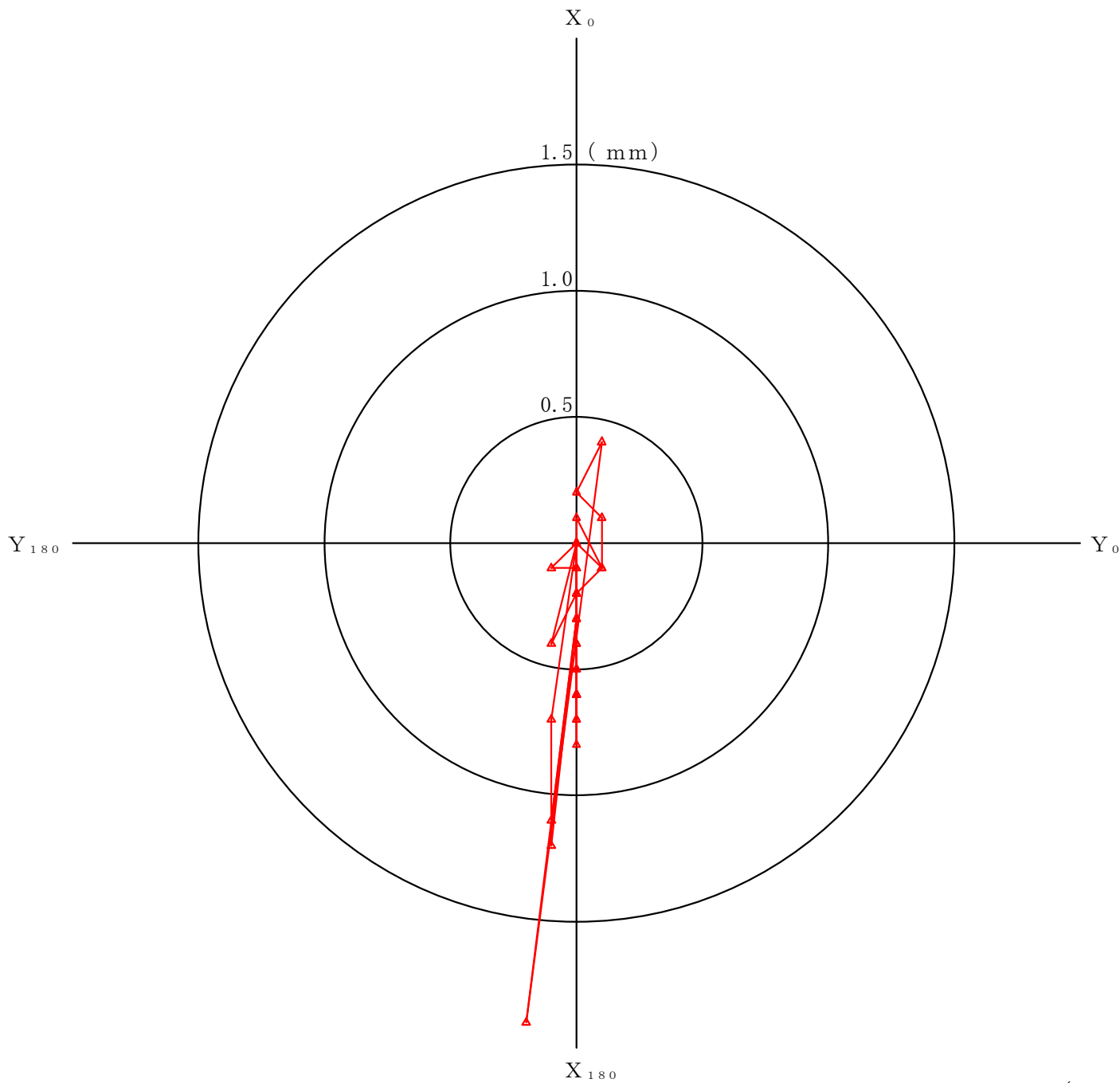
孔内傾斜計深度別變動方向図 H2 8 _I -9 (HB-102) (79.5 m)

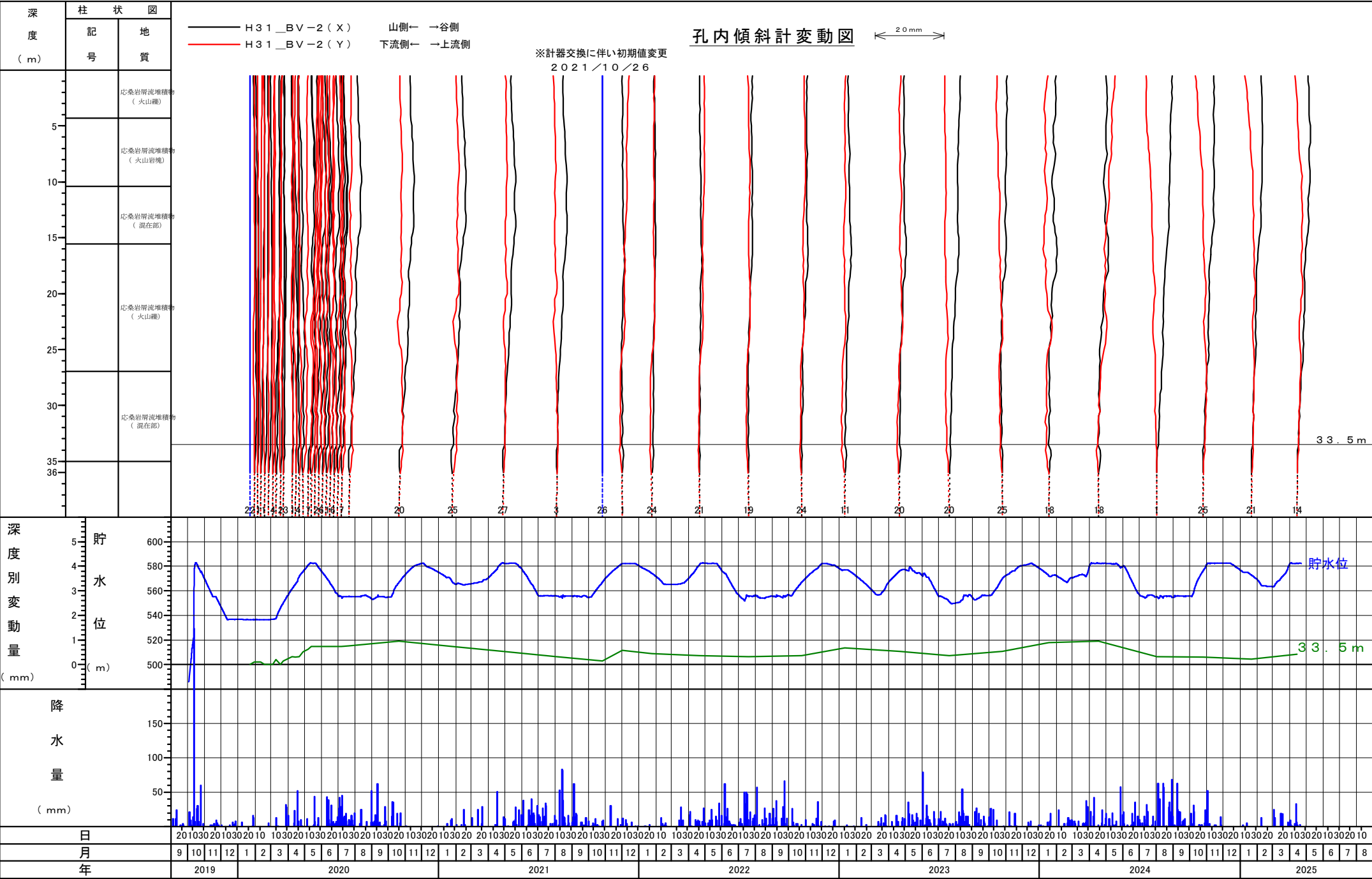


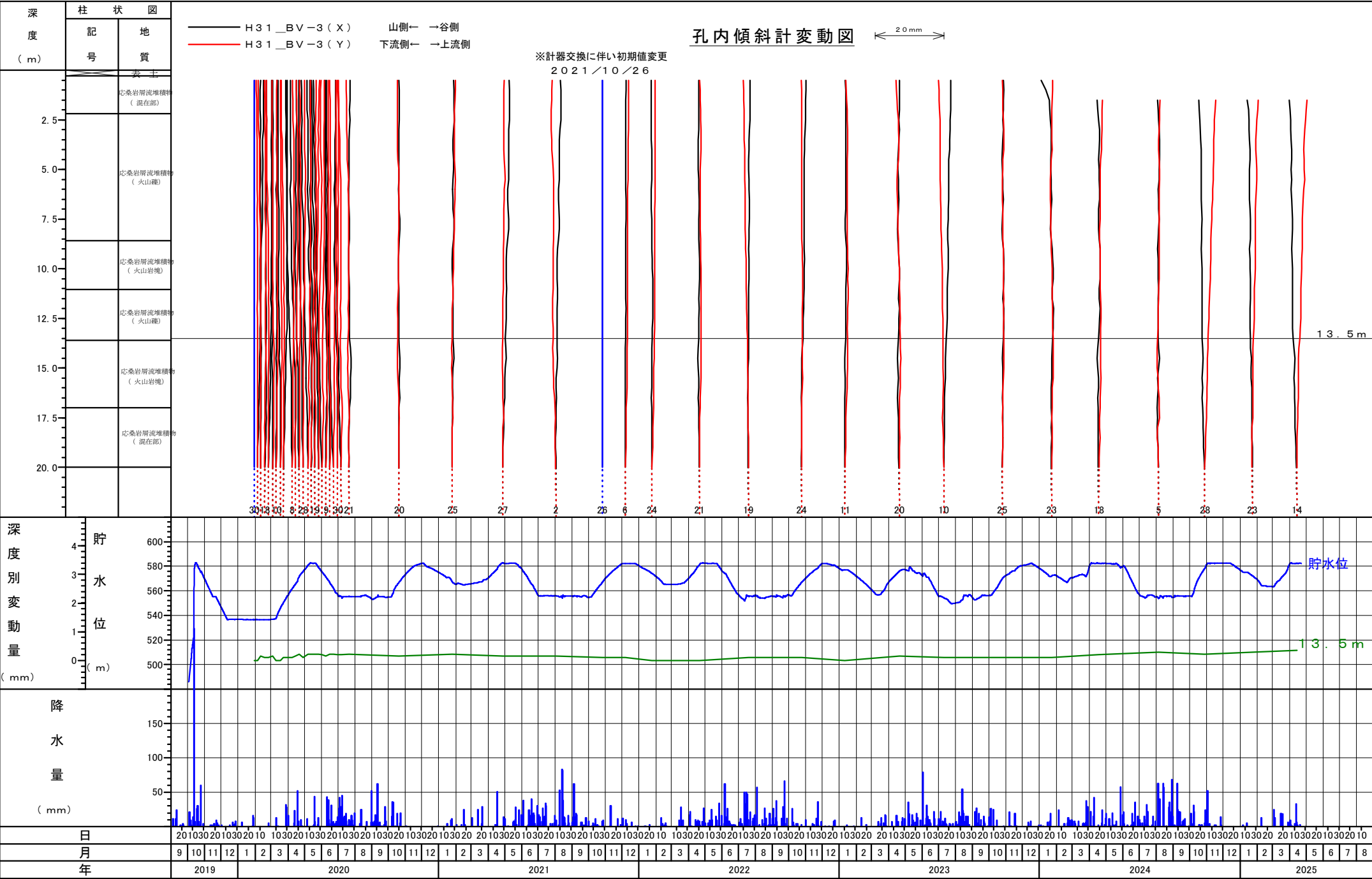
孔内傾斜計深度別変動方向図 H3 1 __BV-1 (2 2 . 5 m)

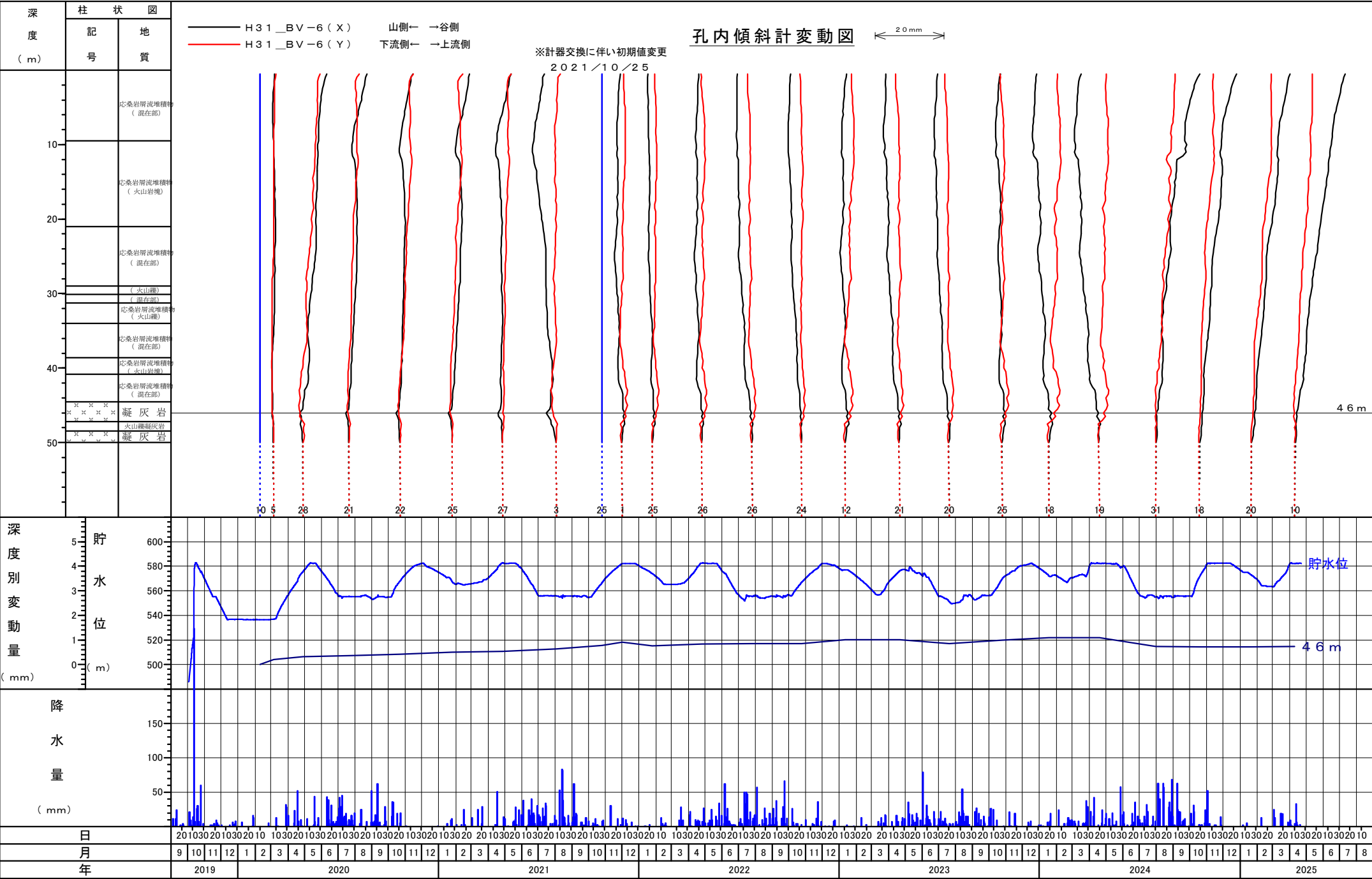


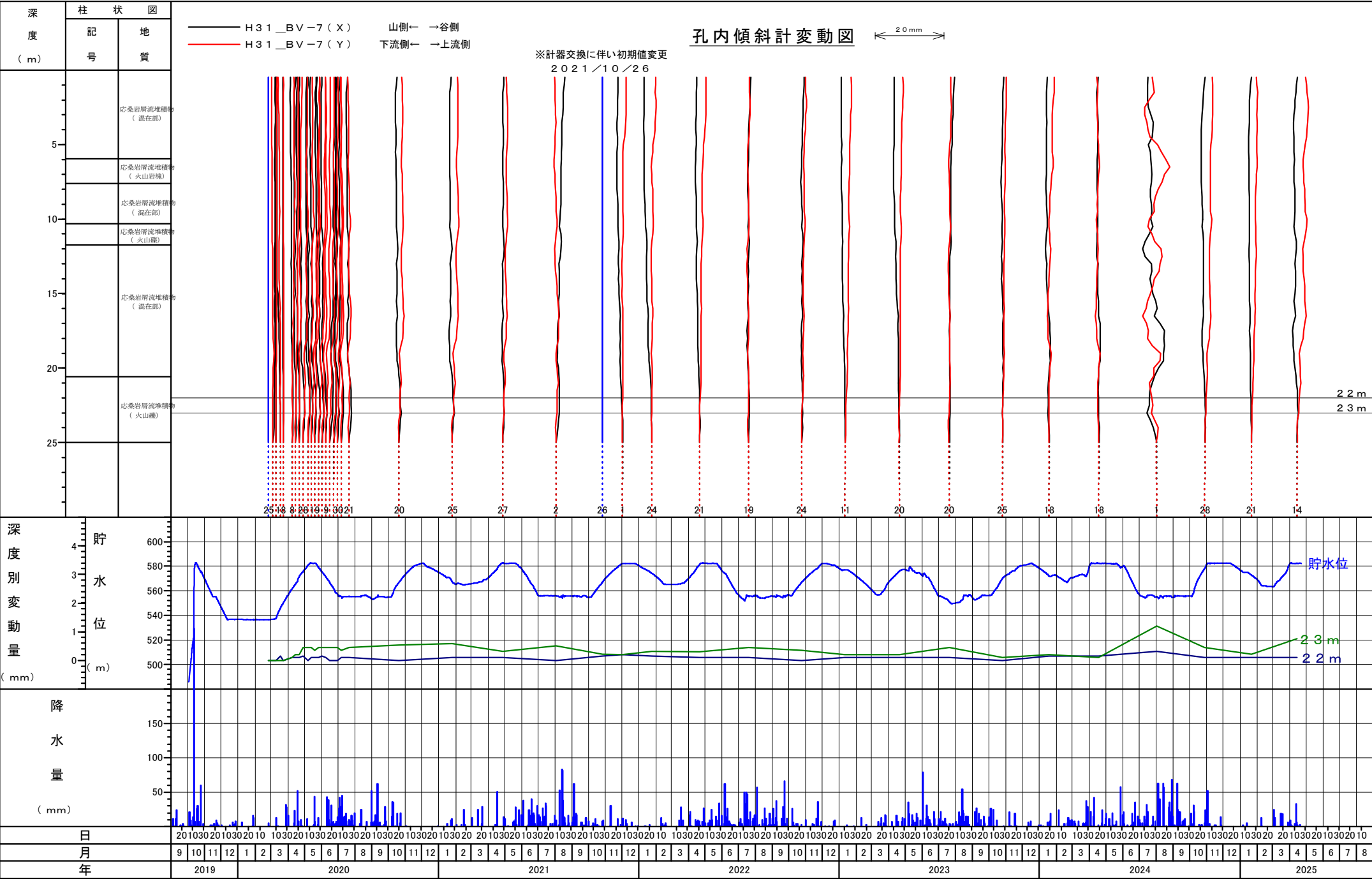
孔内傾斜計深度別變動方向図 H3 1 __BV-1 (2 5 m)

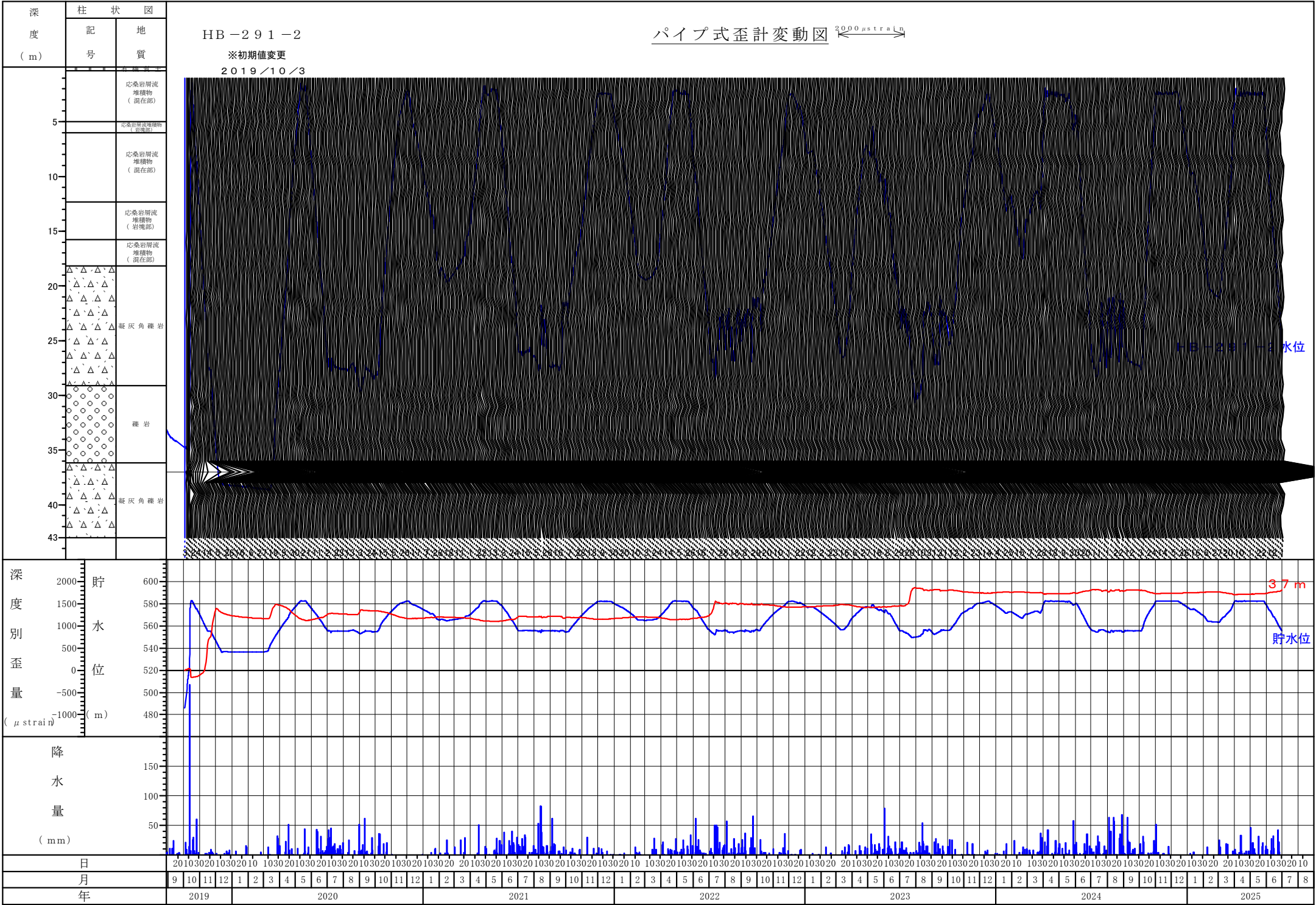


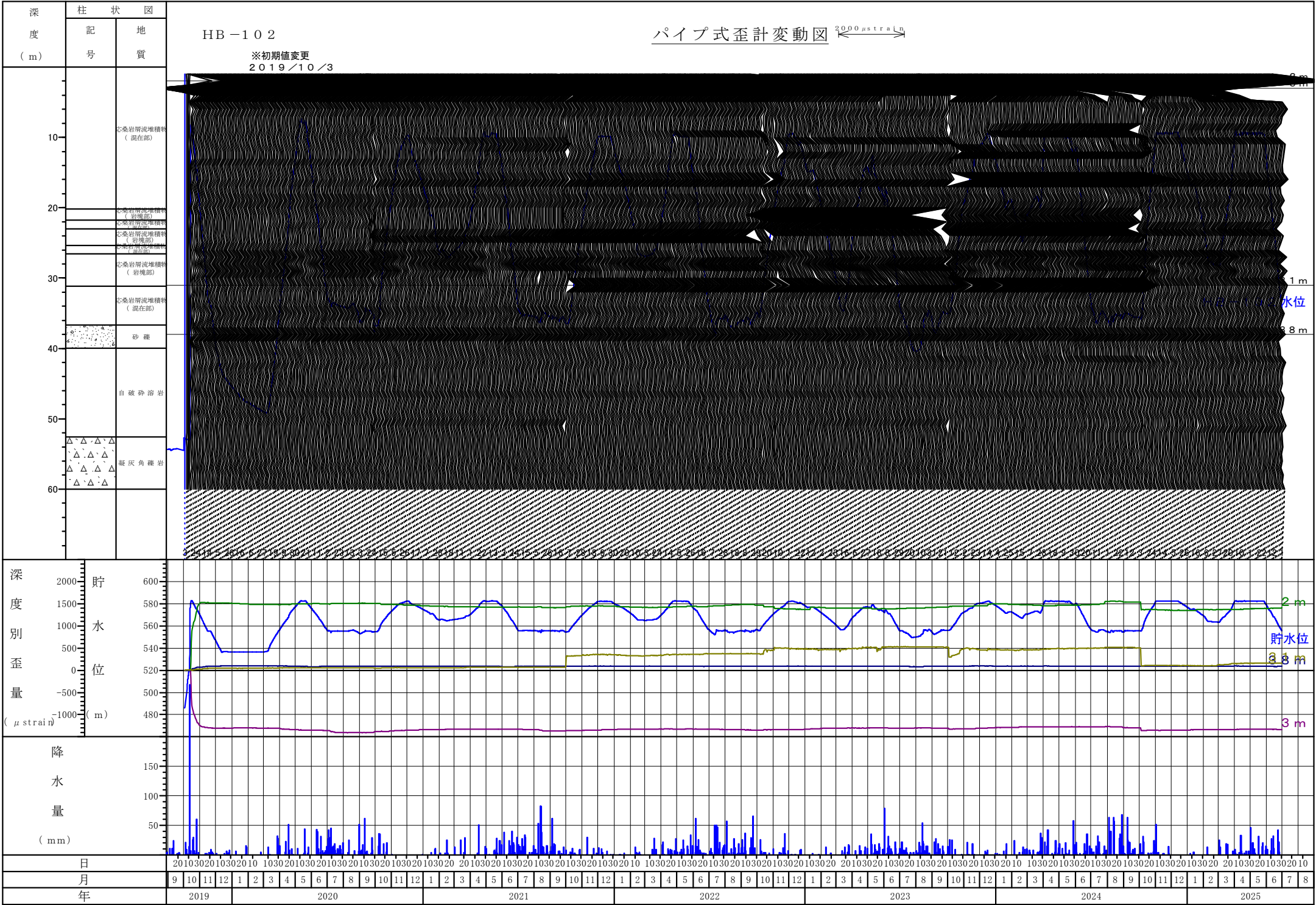


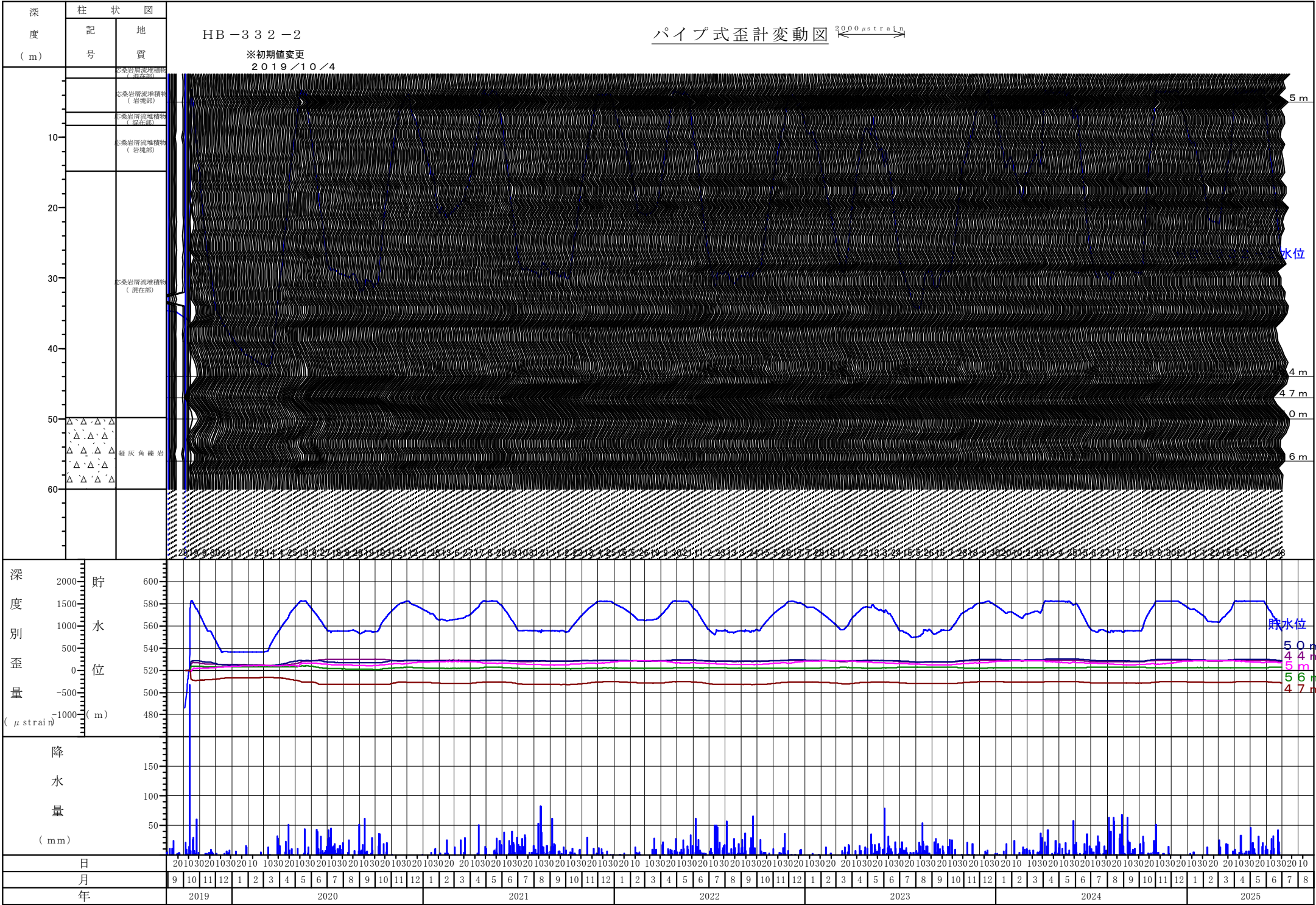




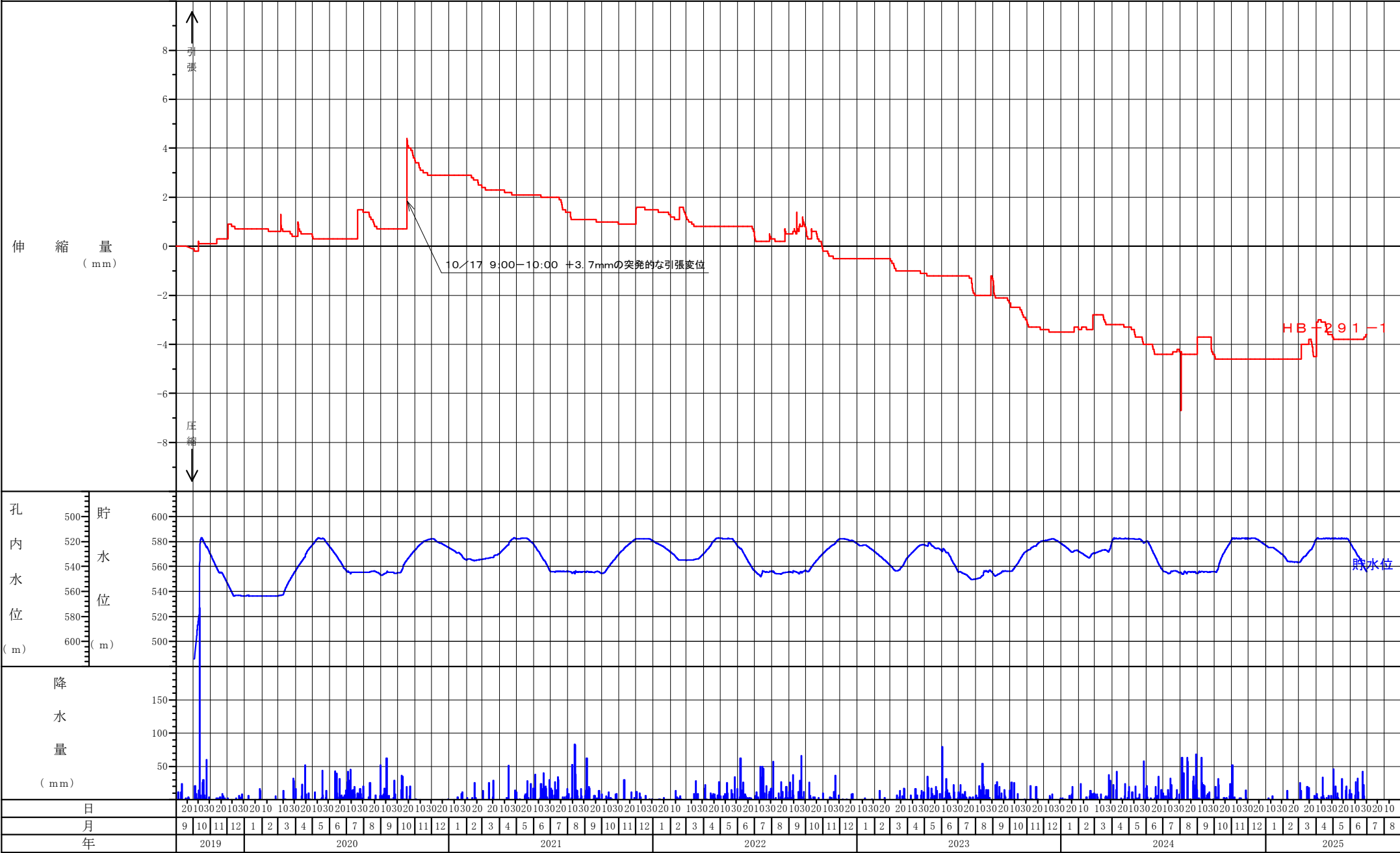




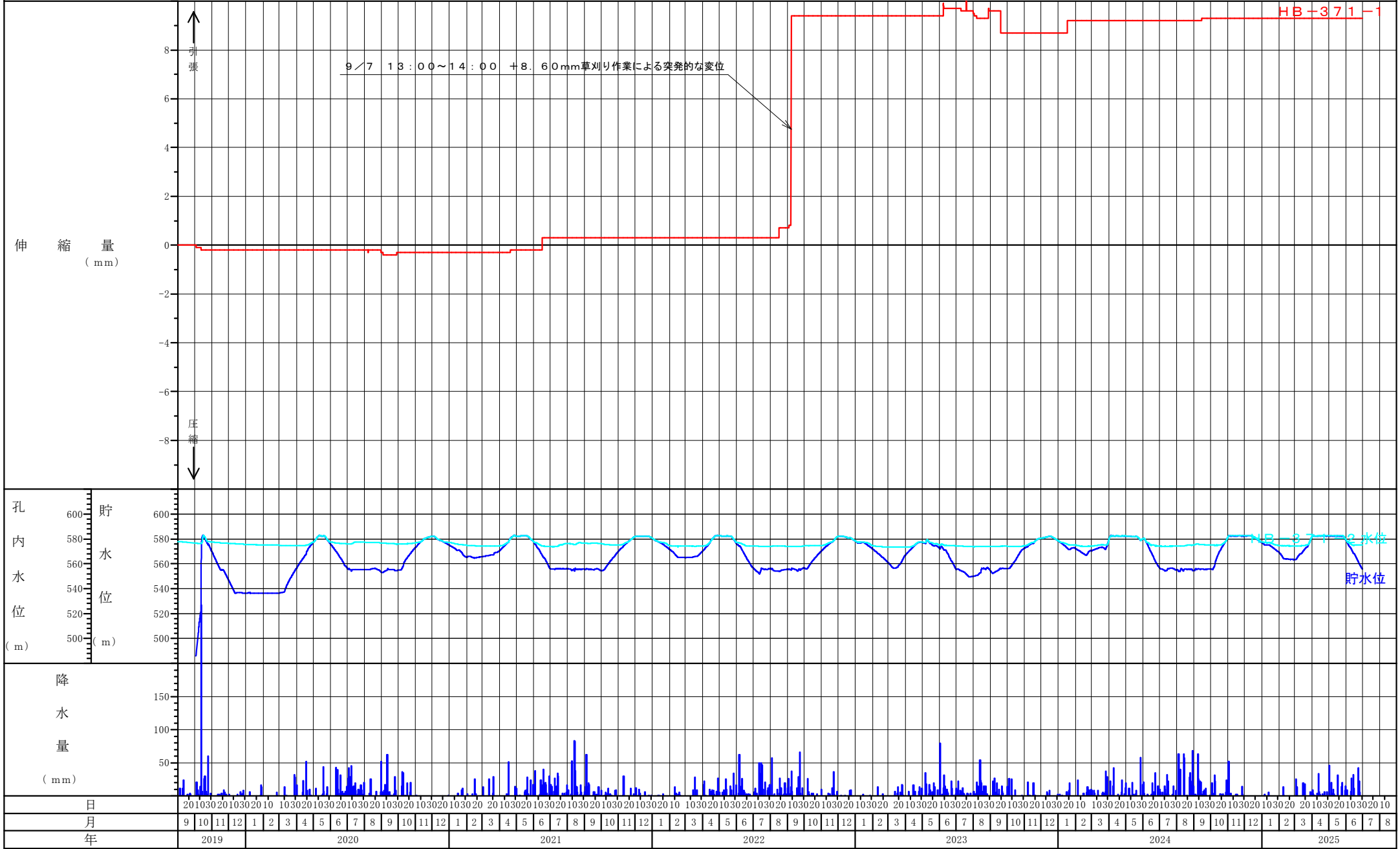




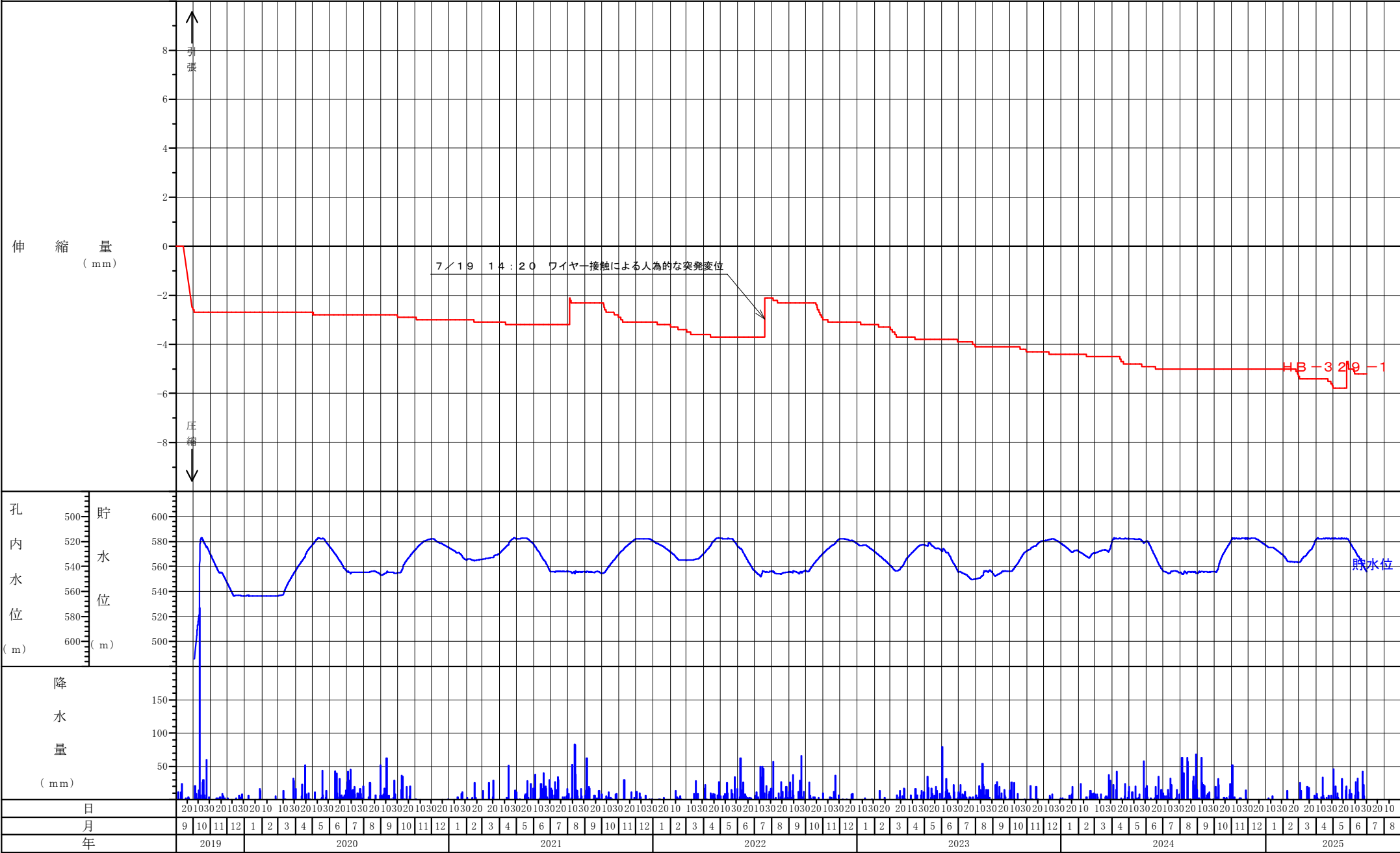
垂直伸縮計(HB-291-1)



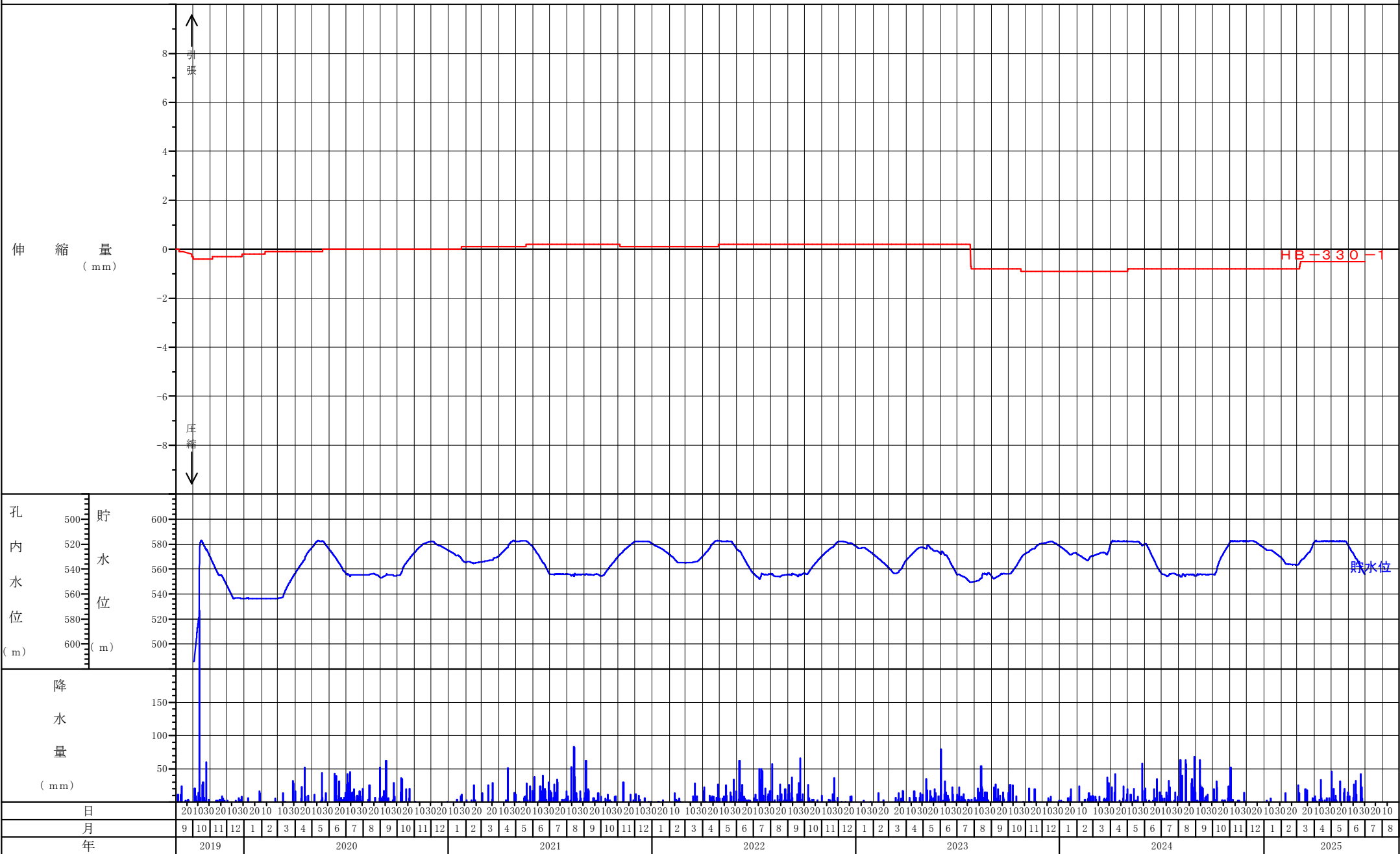
垂直伸縮計(HB-371-1)



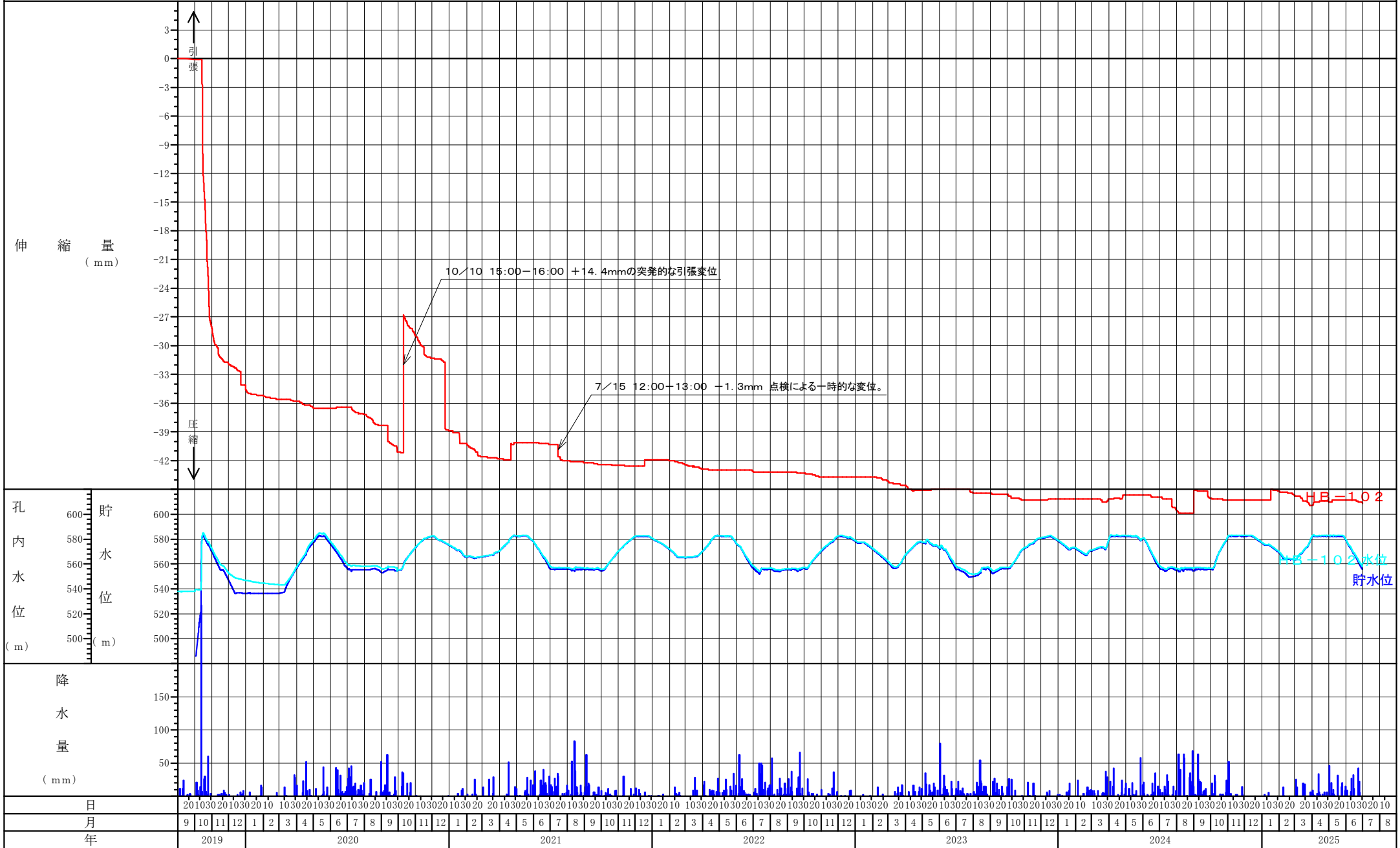
垂直伸縮計(HB-329-1)



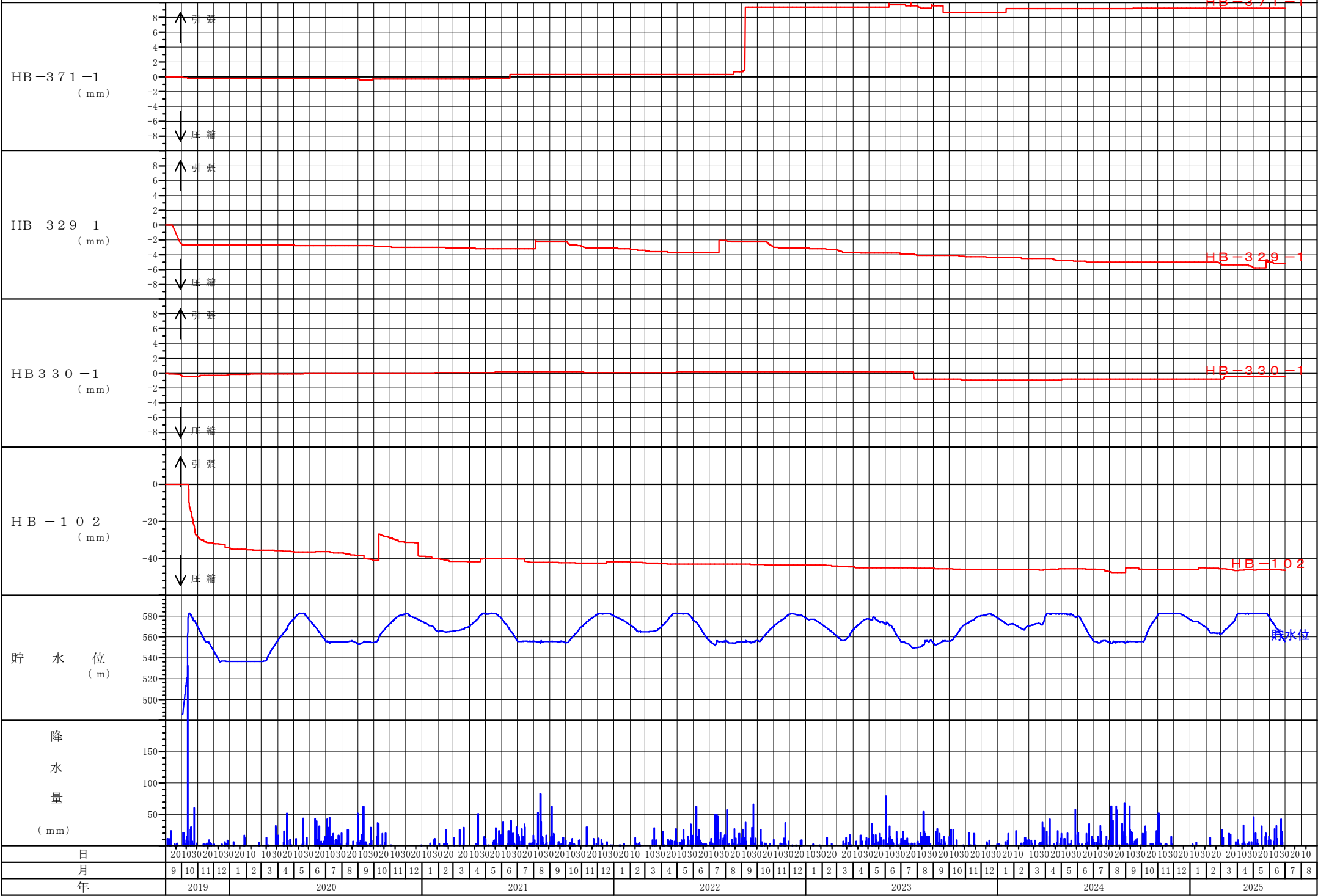
垂直伸縮計(HB-330-1)



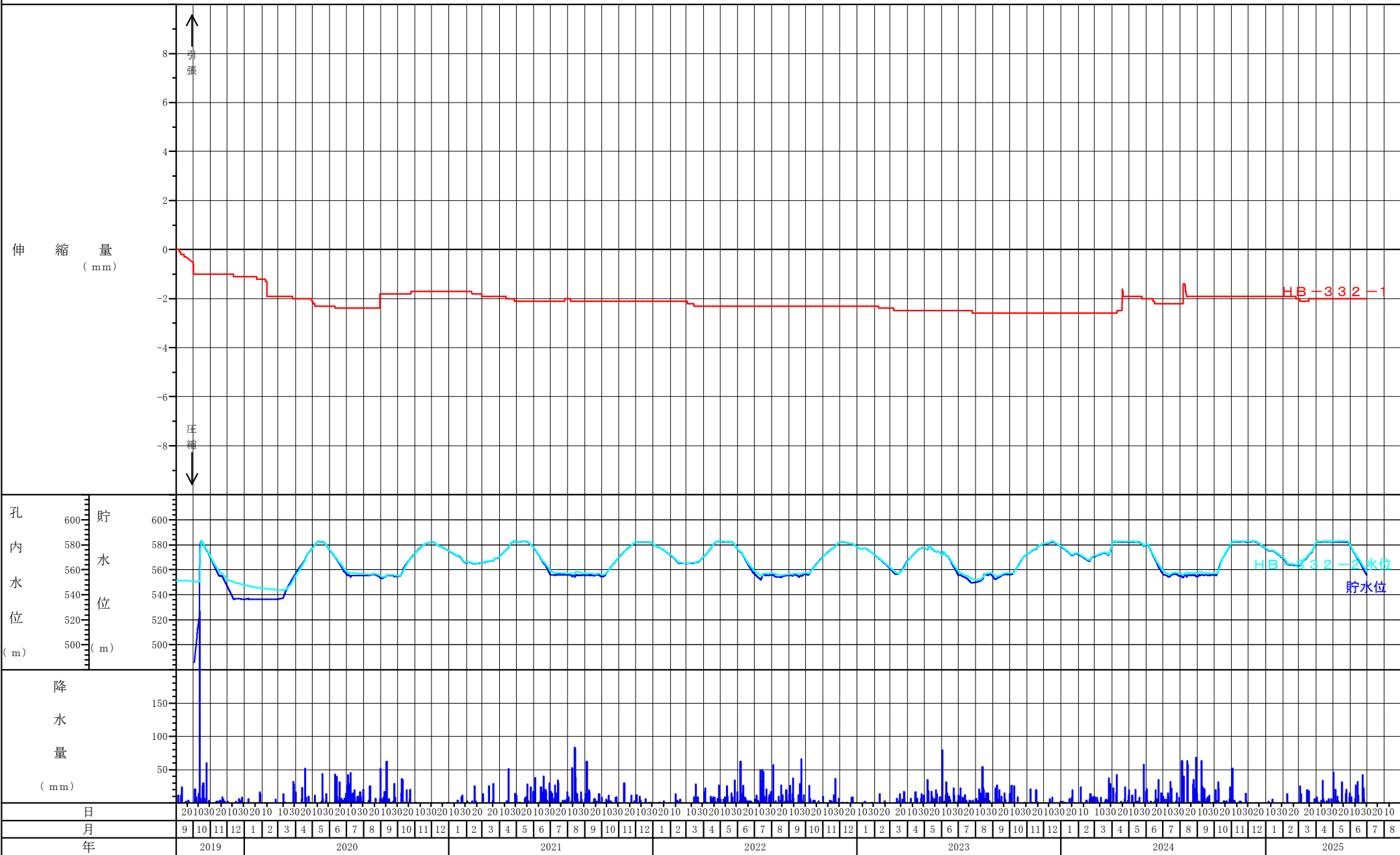
垂直伸縮計(HB-102)



垂直伸縮計 林地区(勝沼L 3 2) 3 - 3 測線

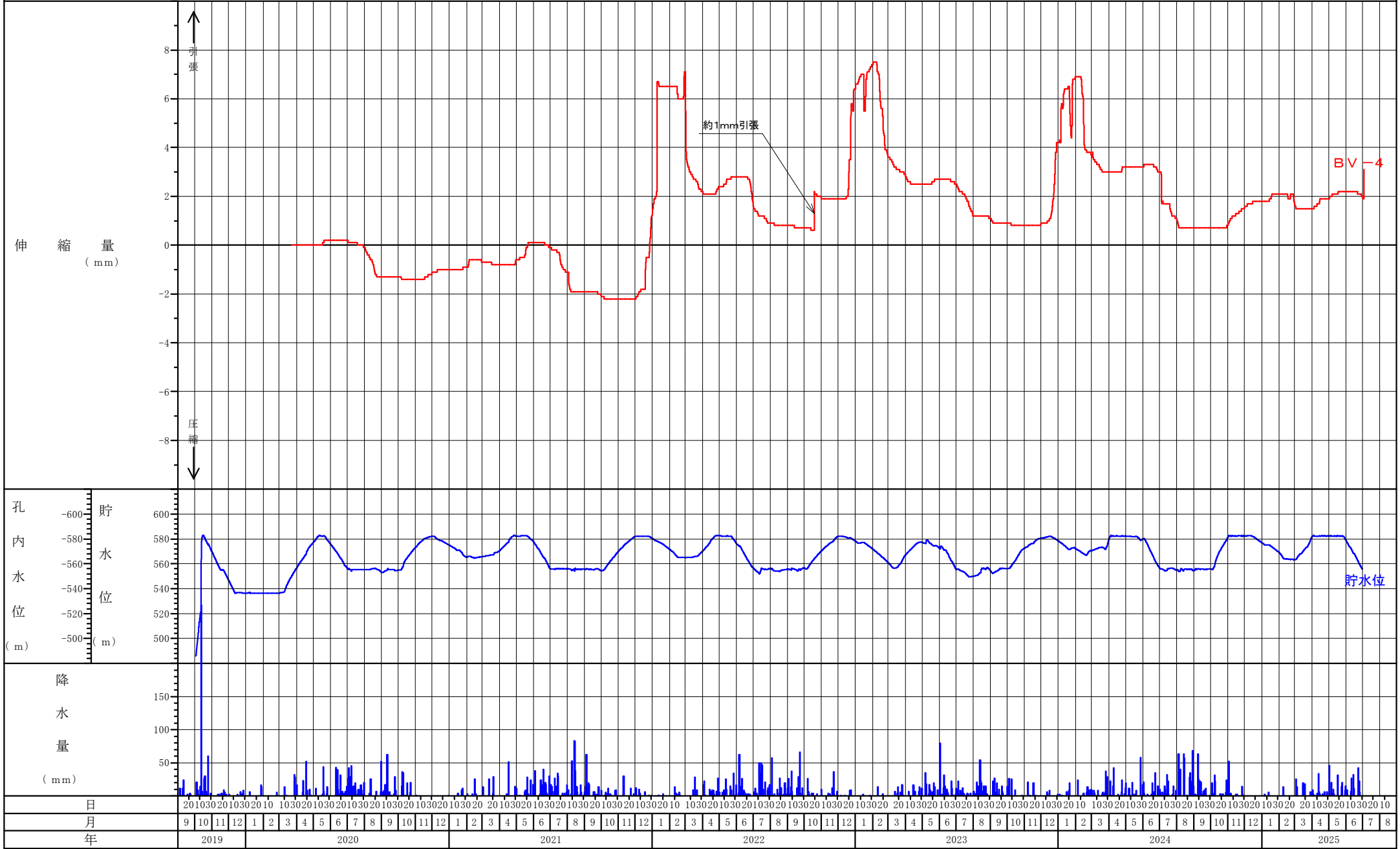


垂直伸縮計(HB-332-1)

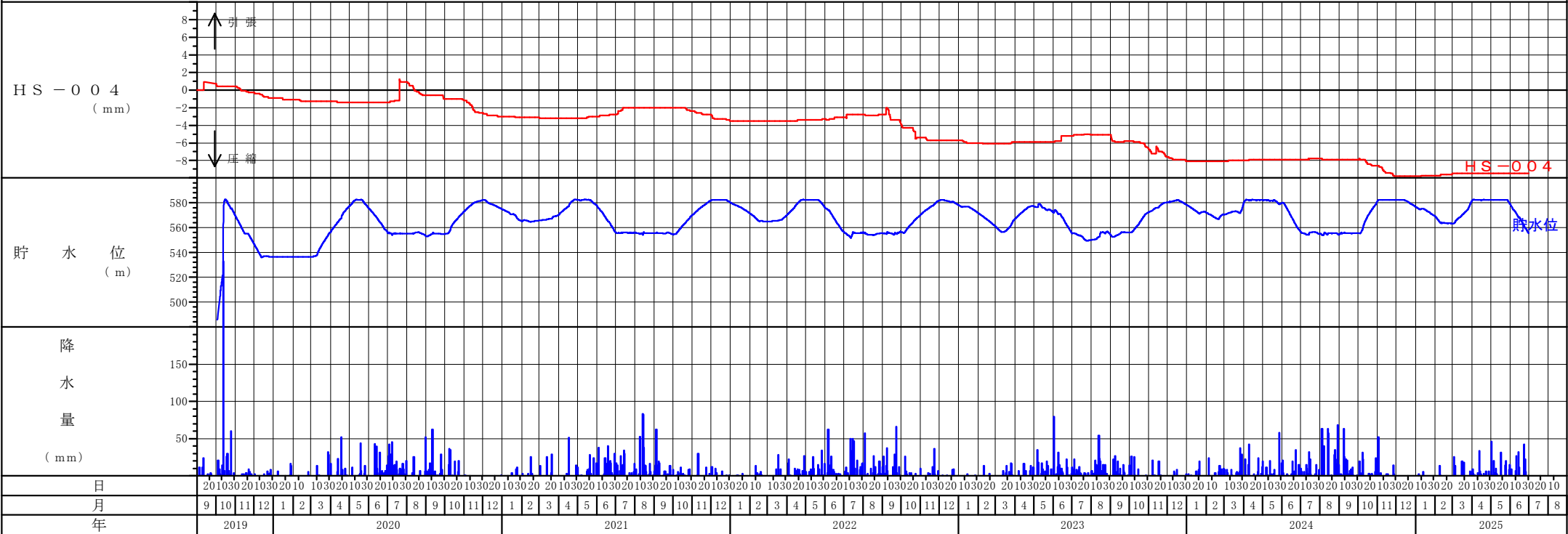


HB -3 3 2 -1

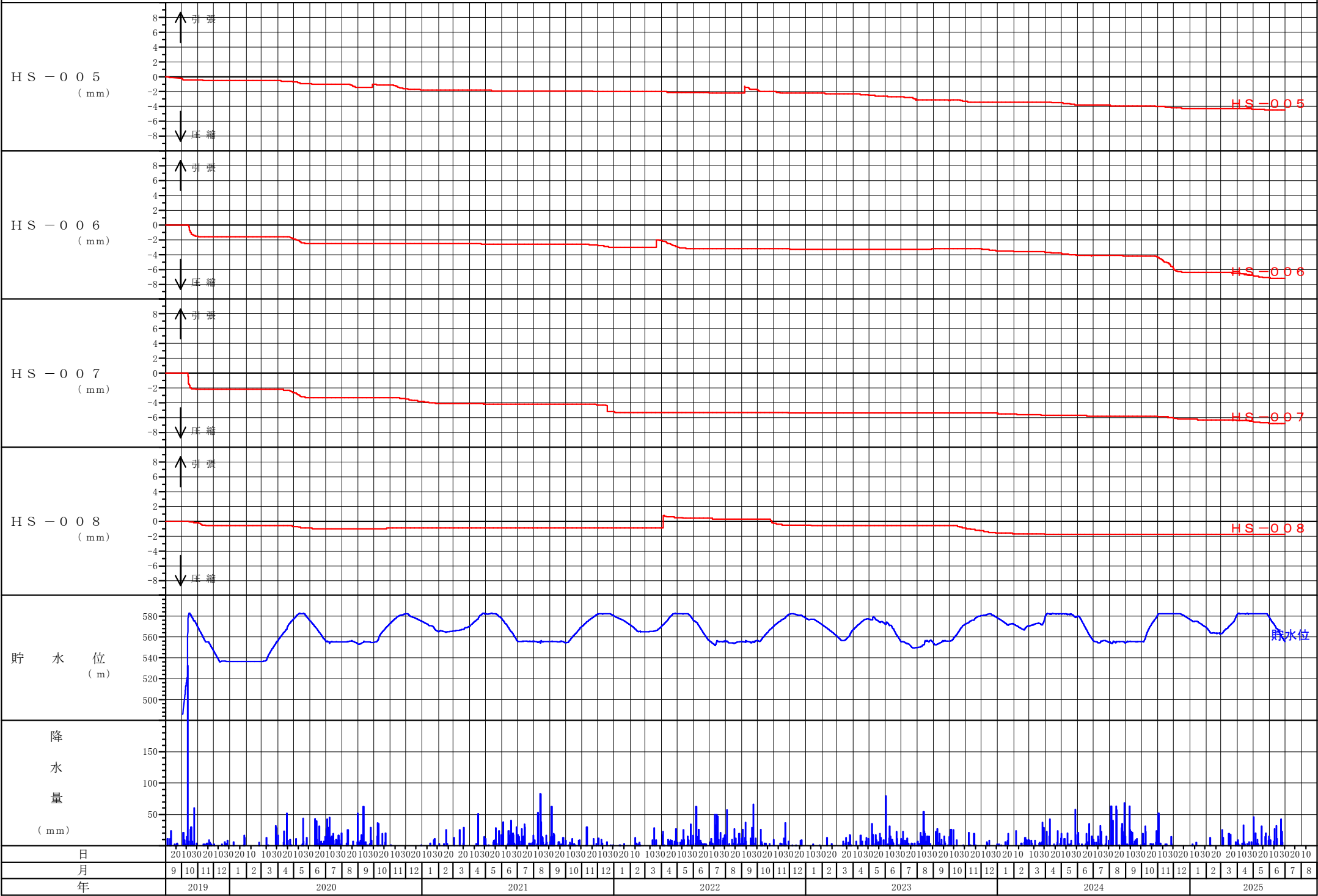
垂直伸縮計 (B V - 4)



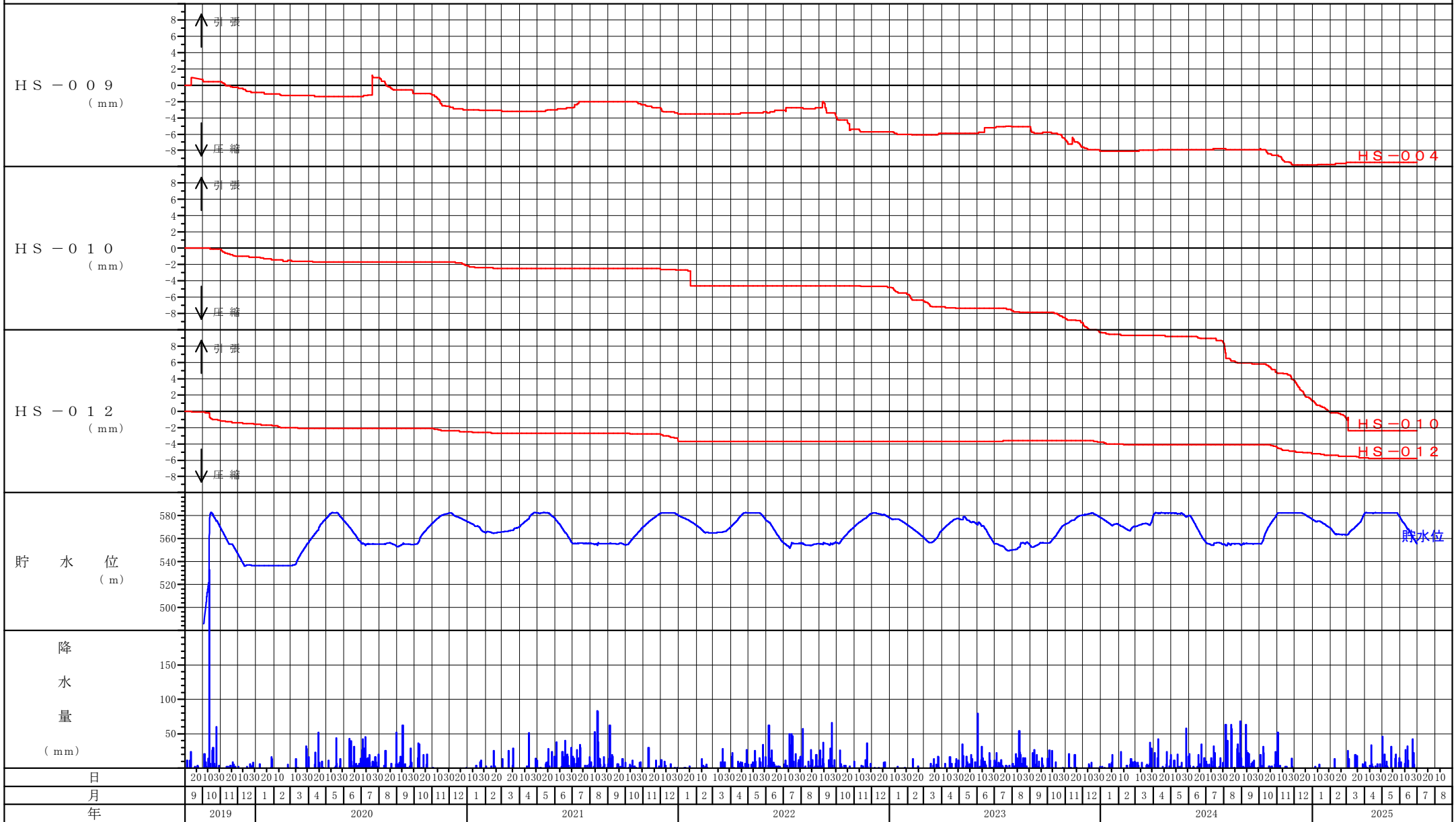
地盤伸縮計 林地区(勝沼L 3 2) 1 - 1 測線



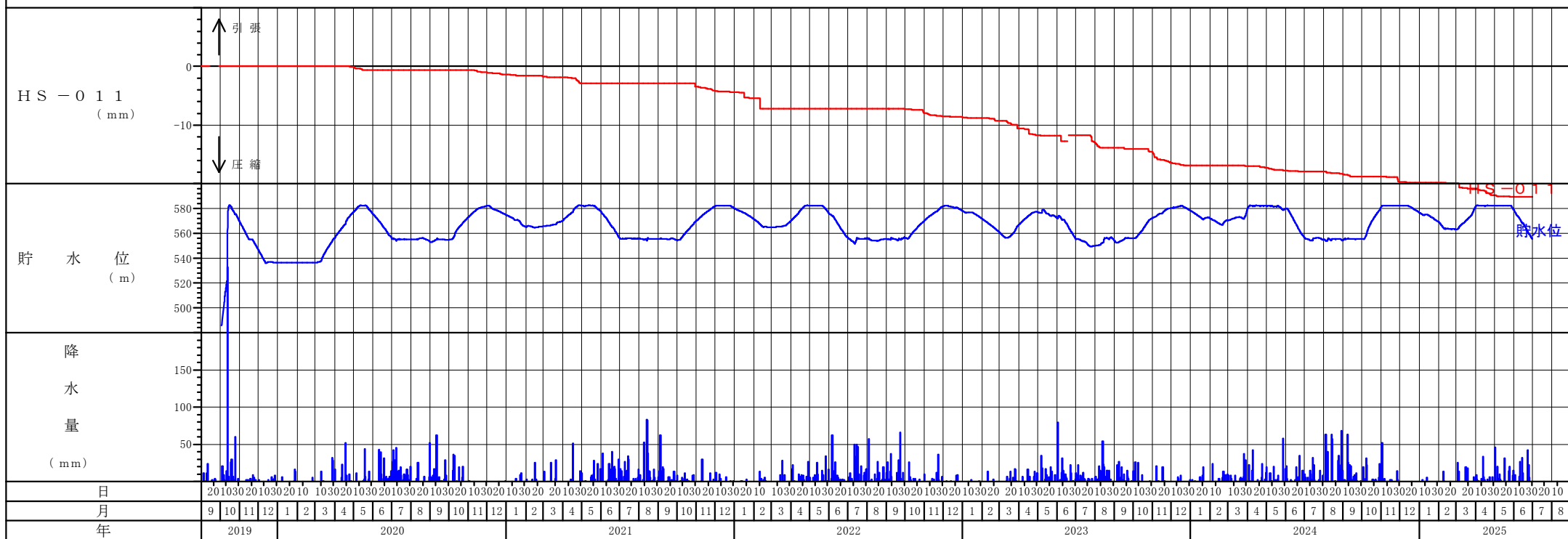
地盤伸縮計 林地区(勝沼L 3 2) 3 -3 測線



地盤伸縮計 林地区(勝沼L 3 2) 3 - 3 測線

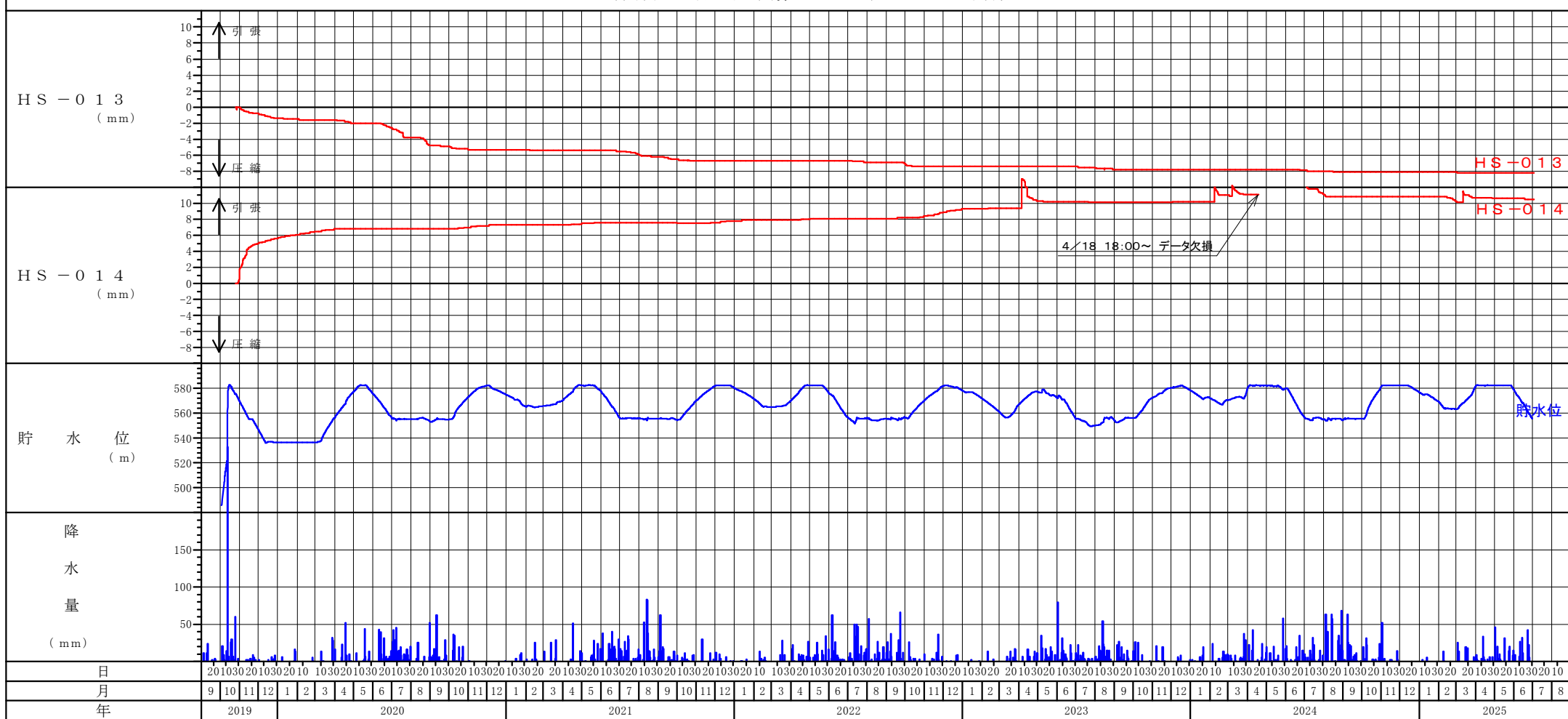


地盤伸縮計 林地区(勝沼L32) 5-5 測線



林地区(勝沼L 3 2) 5 -5 測線

地盤伸縮計 林地区(勝沼L32) 6-6 測線



林地区(勝沼L 3 2) 6-6 測線

林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-291-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	541.16
孔口標高	584.16
最大値	582.76
最小値	545.55
平均値	567.10
標準偏差	10.34

標尺	標高	深度	工学的地質区分名(現場土質名)	工学的地質区分名(現場土質名)
(m)	(m)	(m)	(横)	(縦)
1	585.00	0.00	有機質土	
2	584.00	1.00	応桑岩屑流堆積物(混在部)	
3	583.00	2.00	応桑岩屑流(岩塊部)	
4	582.00	3.00	応桑岩屑流(混在部)	
5	581.00	4.00	応桑岩屑流(岩塊部)	
6	580.00	5.00	応桑岩屑流(混在部)	
7	579.00	6.00	凝灰角礫岩	
8	578.00	7.00	凝灰角礫岩	
9	577.00	8.00	凝灰角礫岩	
10	576.00	9.00	凝灰角礫岩	
11	575.00	10.00	凝灰角礫岩	
12	574.00	11.00	凝灰角礫岩	
13	573.00	12.00	凝灰角礫岩	
14	572.00	13.00	凝灰角礫岩	
15	571.00	14.00	凝灰角礫岩	
16	570.00	15.00	凝灰角礫岩	
17	569.00	16.00	凝灰角礫岩	
18	568.00	17.00	凝灰角礫岩	
19	567.00	18.00	凝灰角礫岩	
20	566.00	19.00	凝灰角礫岩	
21	565.00	20.00	凝灰角礫岩	
22	564.00	21.00	凝灰角礫岩	
23	563.00	22.00	凝灰角礫岩	
24	562.00	23.00	凝灰角礫岩	
25	561.00	24.00	凝灰角礫岩	
26	560.00	25.00	凝灰角礫岩	
27	559.00	26.00	凝灰角礫岩	
28	558.00	27.00	凝灰角礫岩	
29	557.00	28.00	凝灰角礫岩	
30	556.00	29.00	凝灰角礫岩	
31	555.00	30.00	凝灰角礫岩	
32	554.00	31.00	凝灰角礫岩	
33	553.00	32.00	凝灰角礫岩	
34	552.00	33.00	凝灰角礫岩	
35	551.00	34.00	凝灰角礫岩	
36	550.00	35.00	凝灰角礫岩	
37	549.00	36.00	凝灰角礫岩	
38	548.00	37.00	凝灰角礫岩	
39	547.00	38.00	凝灰角礫岩	
40	546.00	39.00	凝灰角礫岩	
41	545.00	40.00	凝灰角礫岩	
42	544.00	41.00	凝灰角礫岩	
43	543.00	42.00	凝灰角礫岩	
44	542.00	43.00	凝灰角礫岩	
45	541.00	44.00	凝灰角礫岩	
46	540.00	45.00	凝灰角礫岩	
47	539.00	46.00	凝灰角礫岩	
48	538.00	47.00	凝灰角礫岩	
49	537.00	48.00	凝灰角礫岩	
50	536.00	49.00	凝灰角礫岩	

標高

585.00m

有機質土

584.00m

583.00m

582.00m

581.00m

580.00m

579.00m

578.00m

577.00m

576.00m

575.00m

574.00m

573.00m

572.00m

571.00m

570.00m

569.00m

568.00m

567.00m

566.00m

565.00m

564.00m

563.00m

562.00m

561.00m

560.00m

559.00m

558.00m

557.00m

556.00m

555.00m

554.00m

553.00m

552.00m

551.00m

550.00m

549.00m

548.00m

547.00m

546.00m

545.00m

544.00m

543.00m

542.00m

541.00m

540.00m

539.00m

538.00m

537.00m

536.00m

535.00m

534.00m

533.00m

532.00m

531.00m

530.00m

529.00m

528.00m

527.00m

526.00m

525.00m

524.00m

523.00m

522.00m

521.00m

520.00m

519.00m

518.00m

517.00m

516.00m

515.00m

514.00m

513.00m

512.00m

511.00m

510.00m

509.00m

508.00m

507.00m

506.00m

505.00m

504.00m

503.00m

502.00m

501.00m

500.00m

499.00m

498.00m

497.00m

496.00m

495.00m

494.00m

493.00m

492.00m

491.00m

490.00m

489.00m

488.00m

487.00m

486.00m

485.00m

484.00m

483.00m

482.00m

481.00m

480.00m

479.00m

478.00m

477.00m

476.00m

475.00m

474.00m

473.00m

472.00m

471.00m

470.00m

469.00m

468.00m

467.00m

466.00m

465.00m

464.00m

463.00m

462.00m

461.00m

460.00m

459.00m

458.00m

457.00m

456.00m

455.00m

454.00m

453.00m

452.00m

451.00m

450.00m

449.00m

448.00m

447.00m

446.00m

445.00m

444.00m

443.00m

442.00m

441.00m

440.00m

439.00m

438.00m

437.00m

436.00m

435.00m

434.00m

433.00m

432.00m

431.00m

430.00m

429.00m

428.00m

427.00m

426.00m

425.00m

424.00m

423.00m

422.00m

421.00m

420.00m

419.00m

418.00m

417.00m

416.00m

415.00m

414.00m

413.00m

412.00m

411.00m

410.00m

409.00m

408.00m

407.00m

406.00m

405.00m

404.00m

403.00m

402.00m

401.00m

400.00m

399.00m

398.00m

397.00m

396.00m

395.00m

394.00m

393.00m

392.00m

391.00m

390.00m

389.00m

388.00m

387.00m

386.00m

385.00m

384.00m

383.00m

382.00m

381.00m

380.00m

379.00m

378.00m

377.00m

376.00m

375.00m

374.00m

373.00m

372.00m

371.00m

370.00m

369.00m

368.00m

367.00m

366.00m

365.00m

364.00m

363.00m

362.00m

361.00m

360.00m

359.00m

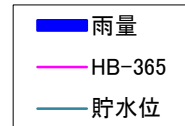
358.00m

357.00m

356.00m

林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-365 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	512.21
孔口標高	567.21
最大値	582.92
最小値	536.07
平均値	566.55
標準偏差	12.25



標 高

585.00m

575.00m

565.00m

555.00m

545.00m

535.00m

525.00m

日雨量

300mm

250mm

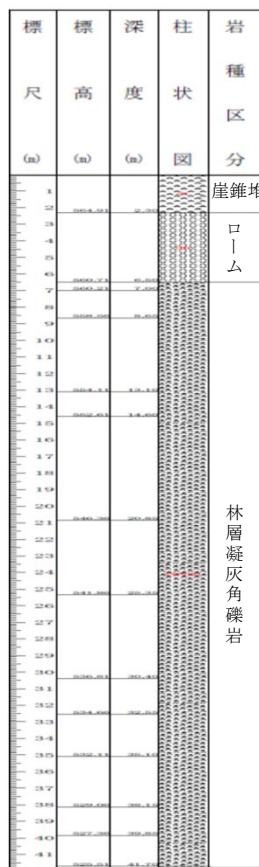
200mm

150mm

100mm

50mm

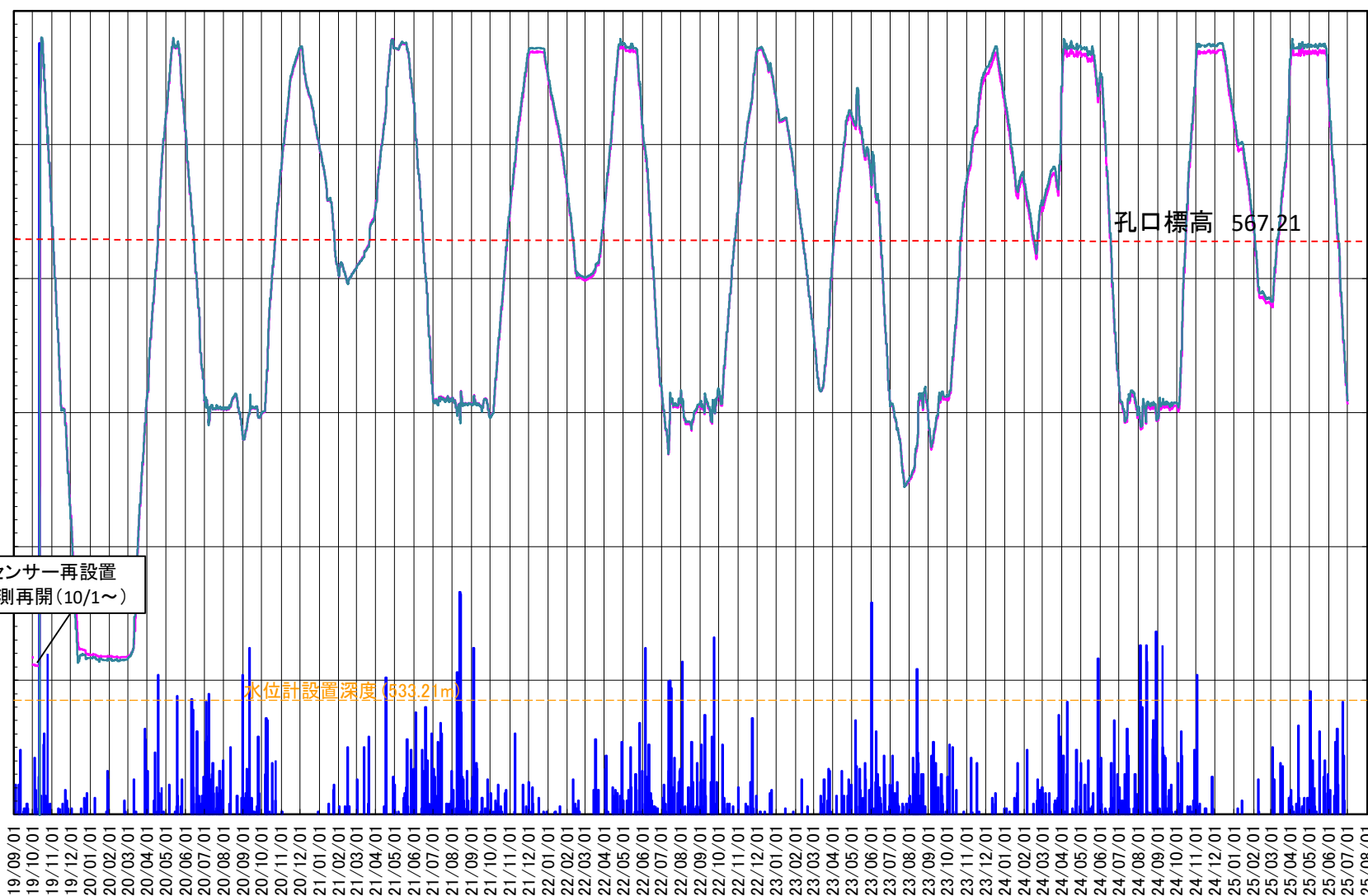
mm



センサー再設置
観測再開(10/1~)

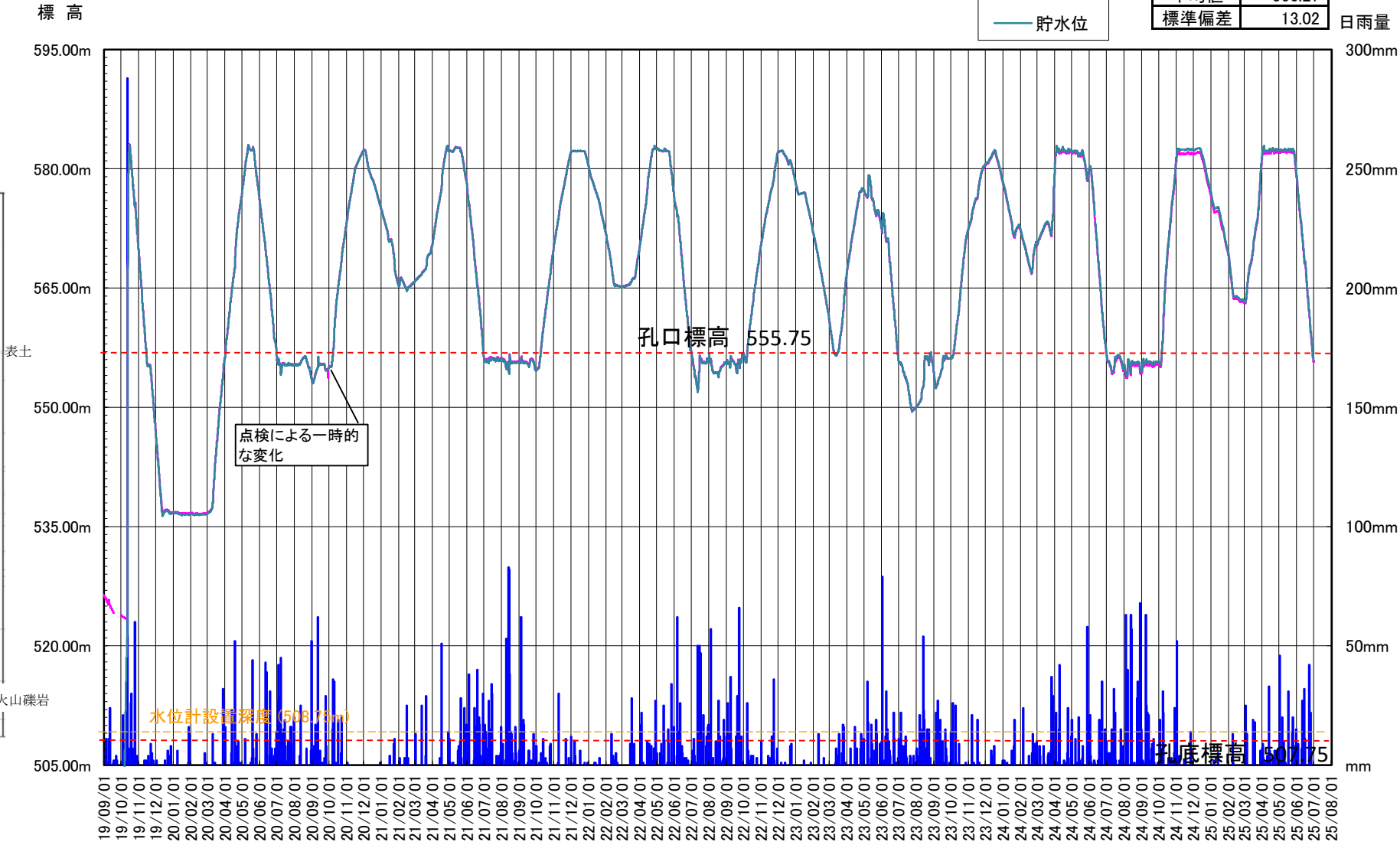
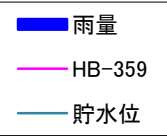
水位計設置深度(333.21m)

孔口標高 567.21



林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-359 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	507.75
孔口標高	555.75
最大値	583.08
最小値	523.36
平均値	566.27
標準偏差	13.02

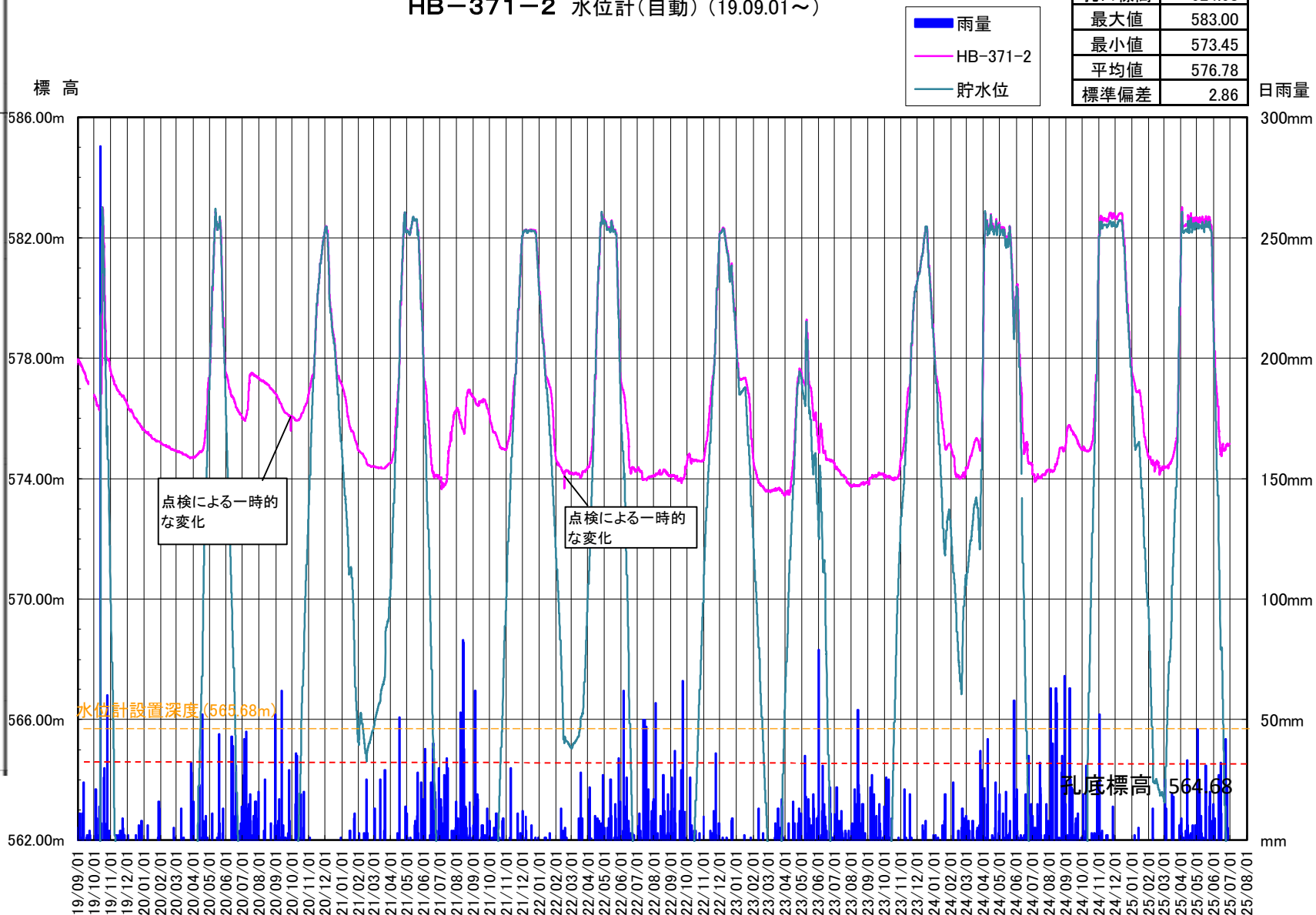


標尺	標高	深度	柱状図	岩種区分
(m)	(m)	(m)		
59.50	59.50	0.00		表土
59.00	59.00	0.50		表土
58.50	58.50	1.00		表土
58.00	58.00	1.50		表土
57.50	57.50	2.00		表土
57.00	57.00	2.50		表土
56.50	56.50	3.00		表土
56.00	56.00	3.50		表土
55.50	55.50	4.00		表土
55.00	55.00	4.50		表土
54.50	54.50	5.00		表土
54.00	54.00	5.50		表土
53.50	53.50	6.00		表土
53.00	53.00	6.50		表土
52.50	52.50	7.00		表土
52.00	52.00	7.50		表土
51.50	51.50	8.00		表土
51.00	51.00	8.50		表土
50.50	50.50	9.00		表土
50.00	50.00	9.50		表土
49.50	49.50	10.00		表土
49.00	49.00	10.50		表土
48.50	48.50	11.00		表土
48.00	48.00	11.50		表土
47.50	47.50	12.00		表土
47.00	47.00	12.50		表土
46.50	46.50	13.00		表土
46.00	46.00	13.50		表土
45.50	45.50	14.00		表土
45.00	45.00	14.50		表土
44.50	44.50	15.00		表土
44.00	44.00	15.50		表土
43.50	43.50	16.00		表土
43.00	43.00	16.50		表土
42.50	42.50	17.00		表土
42.00	42.00	17.50		表土
41.50	41.50	18.00		表土
41.00	41.00	18.50		表土
40.50	40.50	19.00		表土
40.00	40.00	19.50		表土
39.50	39.50	20.00		表土
39.00	39.00	20.50		表土
38.50	38.50	21.00		表土
38.00	38.00	21.50		表土
37.50	37.50	22.00		表土
37.00	37.00	22.50		表土
36.50	36.50	23.00		表土
36.00	36.00	23.50		表土
35.50	35.50	24.00		表土
35.00	35.00	24.50		表土
34.50	34.50	25.00		表土
34.00	34.00	25.50		表土
33.50	33.50	26.00		表土
33.00	33.00	26.50		表土
32.50	32.50	27.00		表土
32.00	32.00	27.50		表土
31.50	31.50	28.00		表土
31.00	31.00	28.50		表土
30.50	30.50	29.00		表土
30.00	30.00	29.50		表土
29.50	29.50	30.00		表土
29.00	29.00	30.50		表土
28.50	28.50	31.00		表土
28.00	28.00	31.50		表土
27.50	27.50	32.00		表土
27.00	27.00	32.50		表土
26.50	26.50	33.00		表土
26.00	26.00	33.50		表土
25.50	25.50	34.00		表土
25.00	25.00	34.50		表土
24.50	24.50	35.00		表土
24.00	24.00	35.50		表土
23.50	23.50	36.00		表土
23.00	23.00	36.50		表土
22.50	22.50	37.00		表土
22.00	22.00	37.50		表土
21.50	21.50	38.00		表土
21.00	21.00	38.50		表土
20.50	20.50	39.00		表土
20.00	20.00	39.50		表土
19.50	19.50	40.00		表土
19.00	19.00	40.50		表土
18.50	18.50	41.00		表土
18.00	18.00	41.50		表土
17.50	17.50	42.00		表土
17.00	17.00	42.50		表土
16.50	16.50	43.00		表土
16.00	16.00	43.50		表土
15.50	15.50	44.00		表土
15.00	15.00	44.50		表土
14.50	14.50	45.00		表土
14.00	14.00	45.50		表土
13.50	13.50	46.00		表土
13.00	13.00	46.50		表土
12.50	12.50	47.00		表土
12.00	12.00	47.50		表土
11.50	11.50	48.00		表土
11.00	11.00	48.50		表土
10.50	10.50	49.00		表土
10.00	10.00	49.50		表土
9.50	9.50	50.00		表土
9.00	9.00	50.50		表土
8.50	8.50	51.00		表土
8.00	8.00	51.50		表土
7.50	7.50	52.00		表土
7.00	7.00	52.50		表土
6.50	6.50	53.00		表土
6.00	6.00	53.50		表土
5.50	5.50	54.00		表土
5.00	5.00	54.50		表土
4.50	4.50	55.00		表土
4.00	4.00	55.50		表土
3.50	3.50	56.00		表土
3.00	3.00	56.50		表土
2.50	2.50	57.00		表土
2.00	2.00	57.50		表土
1.50	1.50	58.00		表土
1.00	1.00	58.50		表土
0.50	0.50	59.00		表土
0.00	0.00	59.50		表土

標尺	標高	深度	柱状	岩種
(m)	(m)	(m)	図	分
38	585.10	57.20	火山礫凝灰岩	
39	585.93	38.75		
40	585.13	39.55		
41	584.33	40.35		
42	583.98	40.70		
43	582.53	42.15		
44	581.98	42.70		
45	581.43	43.25		
46	580.88	43.80		
47	580.28	44.40		
48	579.08	45.60		
49	578.78	45.90		
50				
51				
52	576.68	48.00		
53	576.23	48.45		
54	575.68	49.00		
55	575.43	49.25		
56	575.03	49.65		
57	574.78	49.90		
58				
59	572.68	52.00		
60	572.33	52.35		
	571.73	52.95		
	571.03	53.65		
	570.78	53.90		
	570.38	54.30		
	570.08	54.60		
	568.78	55.90		
	568.43	56.25		
	568.03	56.65		
	567.68	57.00		
	567.03	57.65		
	566.53	58.15		
	566.98	58.70		
	565.33	59.35		
	565.03	59.65		
	564.68	60.00		

林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-371-2 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	564.68
孔口標高	624.68
最大値	583.00
最小値	573.45
平均値	576.78
標準偏差	2.86

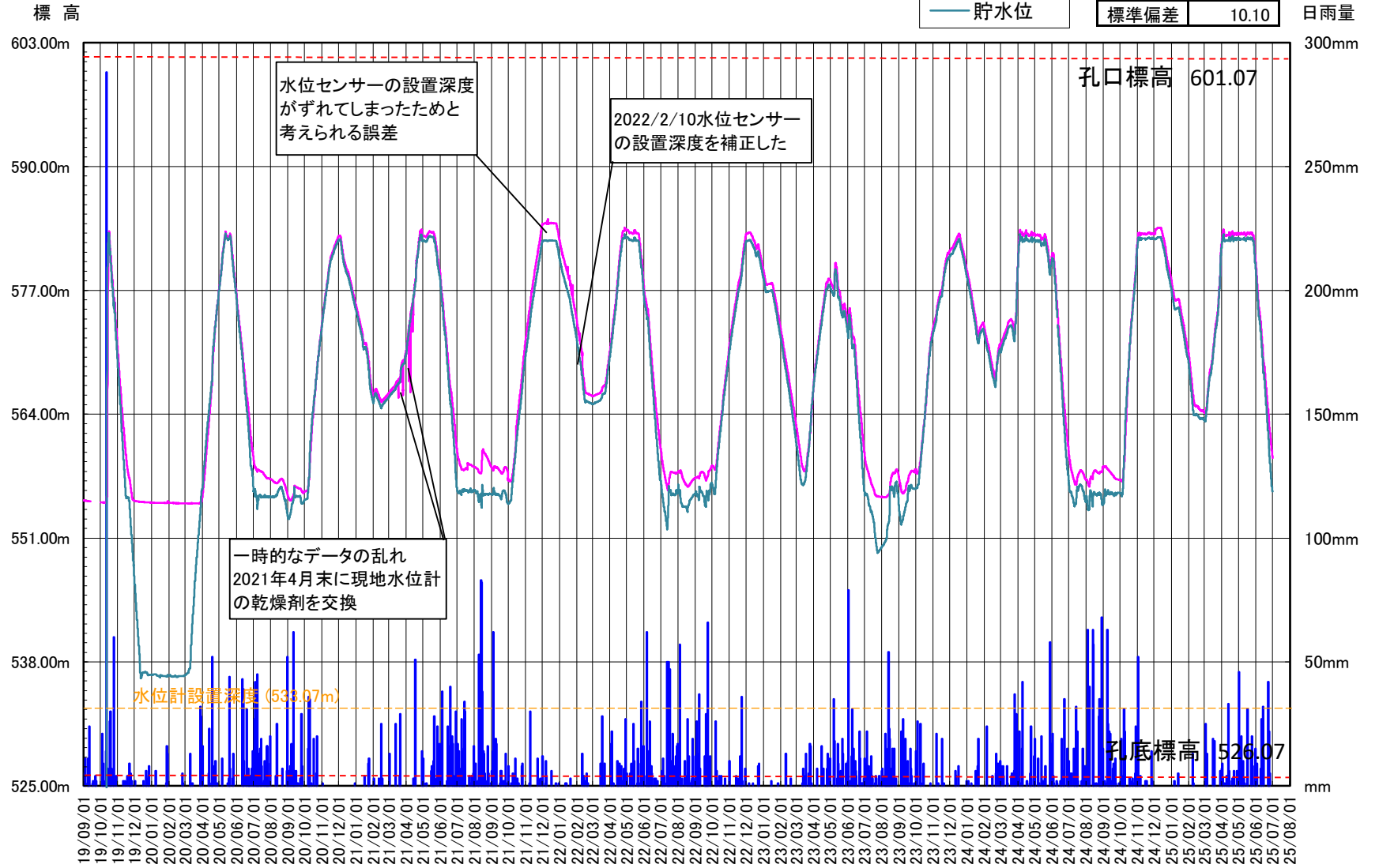


林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

HB-075-1 水位計(自動)(19.09.01~)

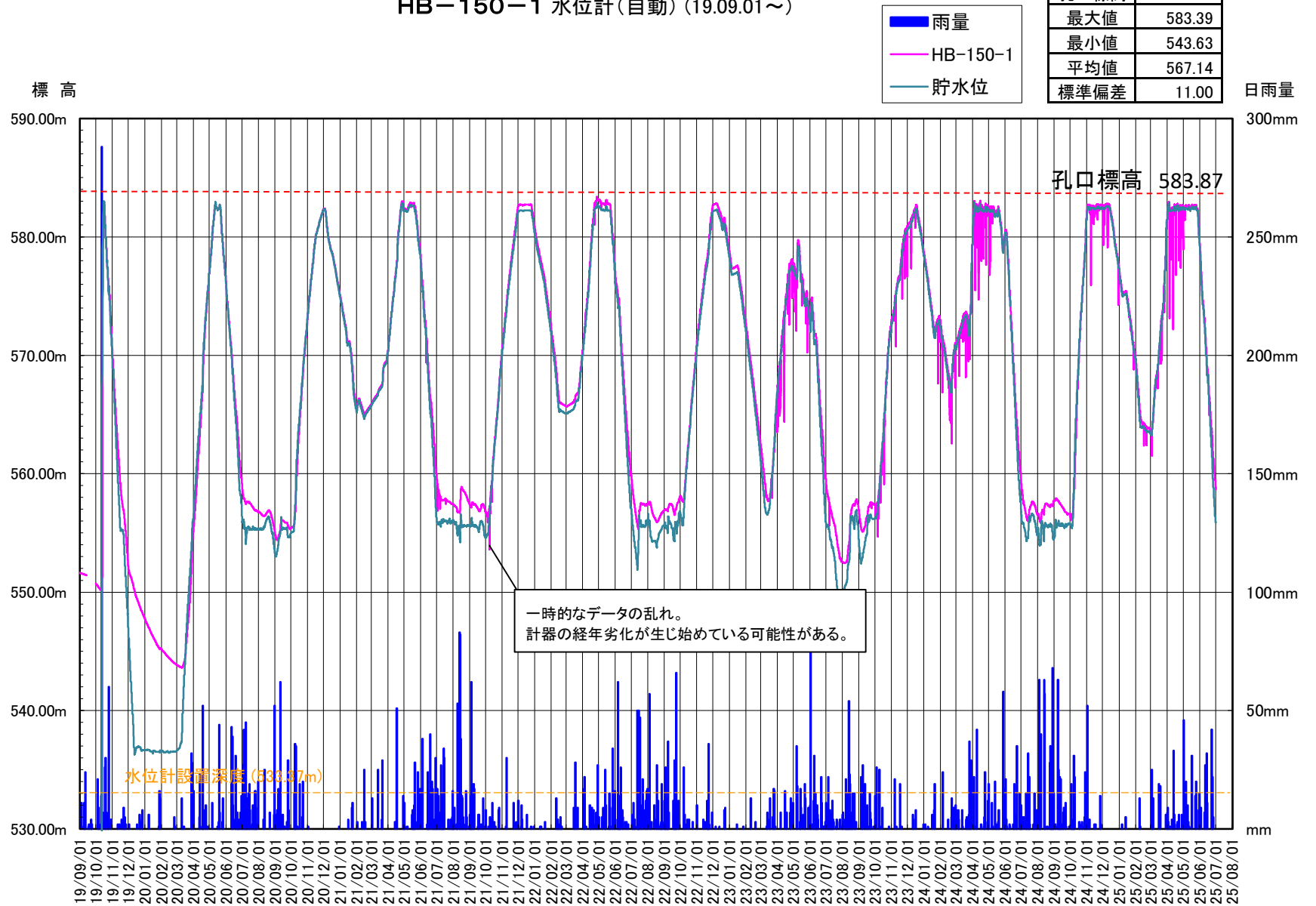
孔底標高	526.07
孔口標高	601.07
最大値	584.47
最小値	554.60
平均値	568.14
標準偏差	10.10

■ 雨量
— HB-075-1
— 貯水位



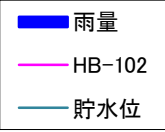
林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-150-1 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	523.87
孔口標高	583.87
最大値	583.39
最小値	543.63
平均値	567.14
標準偏差	11.00



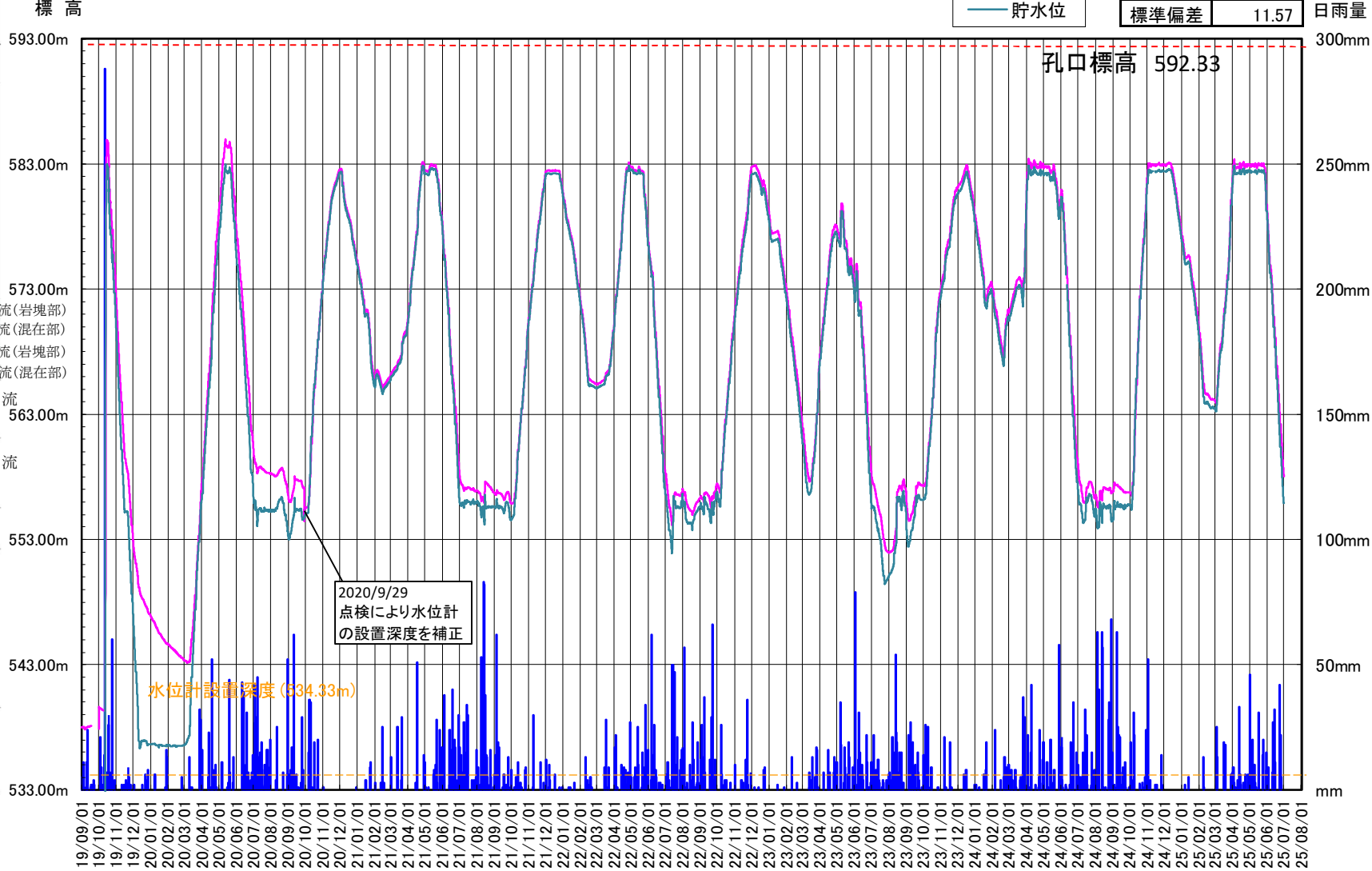
林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-102 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	532.33
孔口標高	592.33
最大値	584.97
最小値	537.83
平均値	567.04
標準偏差	11.57



日雨量

標尺	標高	深度	工学的地質区分名(標準)	工学的地質区分名(現場土質名)
(m)	(m)	(m)	(標準)	(現場土質名)
3.00	593.00	0.00		応桑岩屑流堆積物(混在部)
2.50	588.00	5.00		応桑岩屑流(岩塊部)
2.00	583.00	10.00		応桑岩屑流(混在部)
1.50	578.00	15.00		応桑岩屑流(岩塊部)
1.00	573.00	20.00		応桑岩屑流(混在部)
0.50	568.00	25.00		応桑岩屑流(岩塊部)
0.00	563.00	30.00		応桑岩屑流(岩塊部)
-0.50	558.00	35.00		応桑岩屑流(岩塊部)
-1.00	553.00	40.00		礫砂
-1.50	548.00	45.00		自破碎溶岩
-2.00	543.00	50.00		凝灰角礫岩
-2.50	538.00	55.00		
-3.00	533.00	60.00		

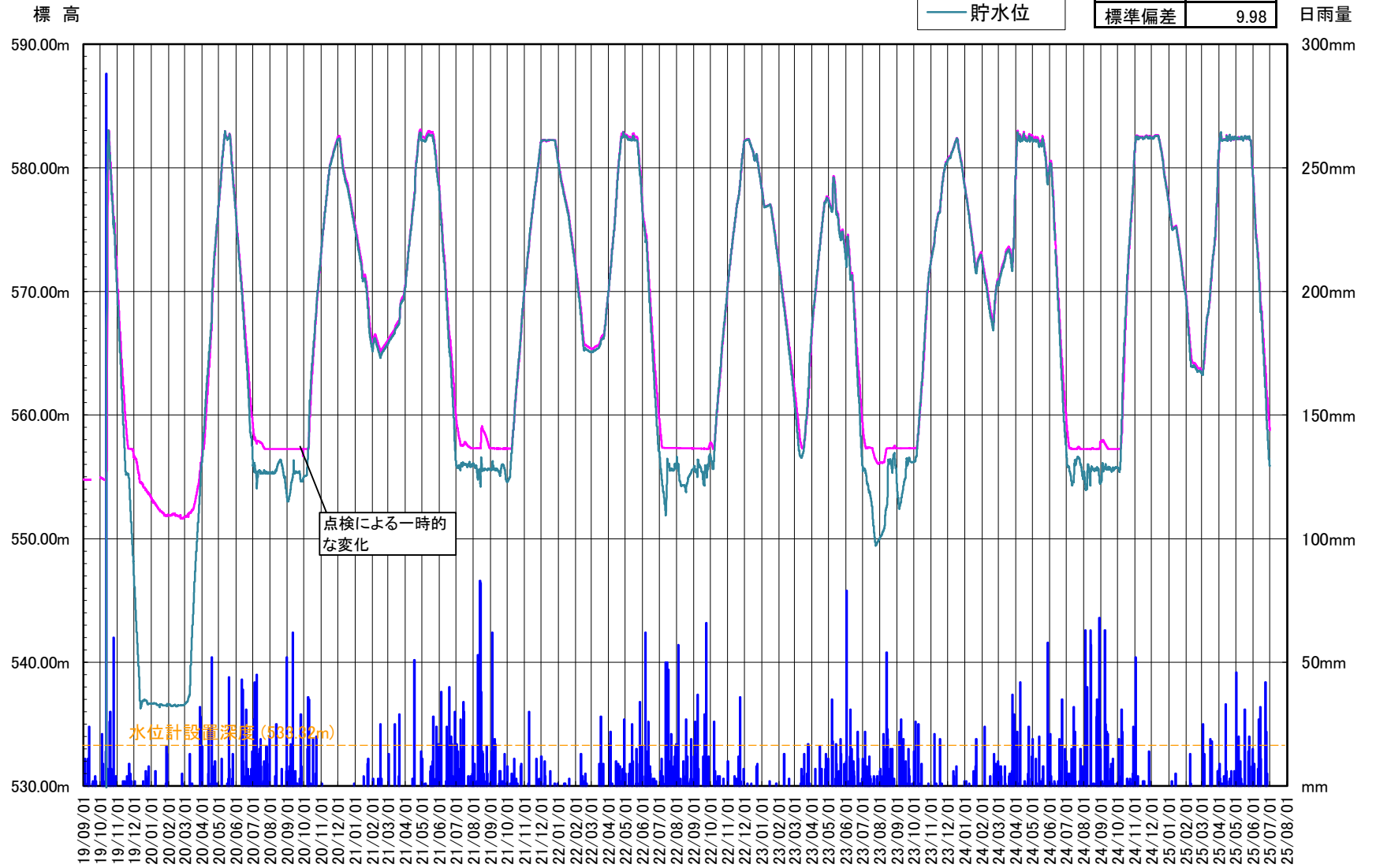


林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

HB-368-1 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	526.32
孔口標高	602.32
最大値	583.06
最小値	551.61
平均値	568.31
標準偏差	9.98

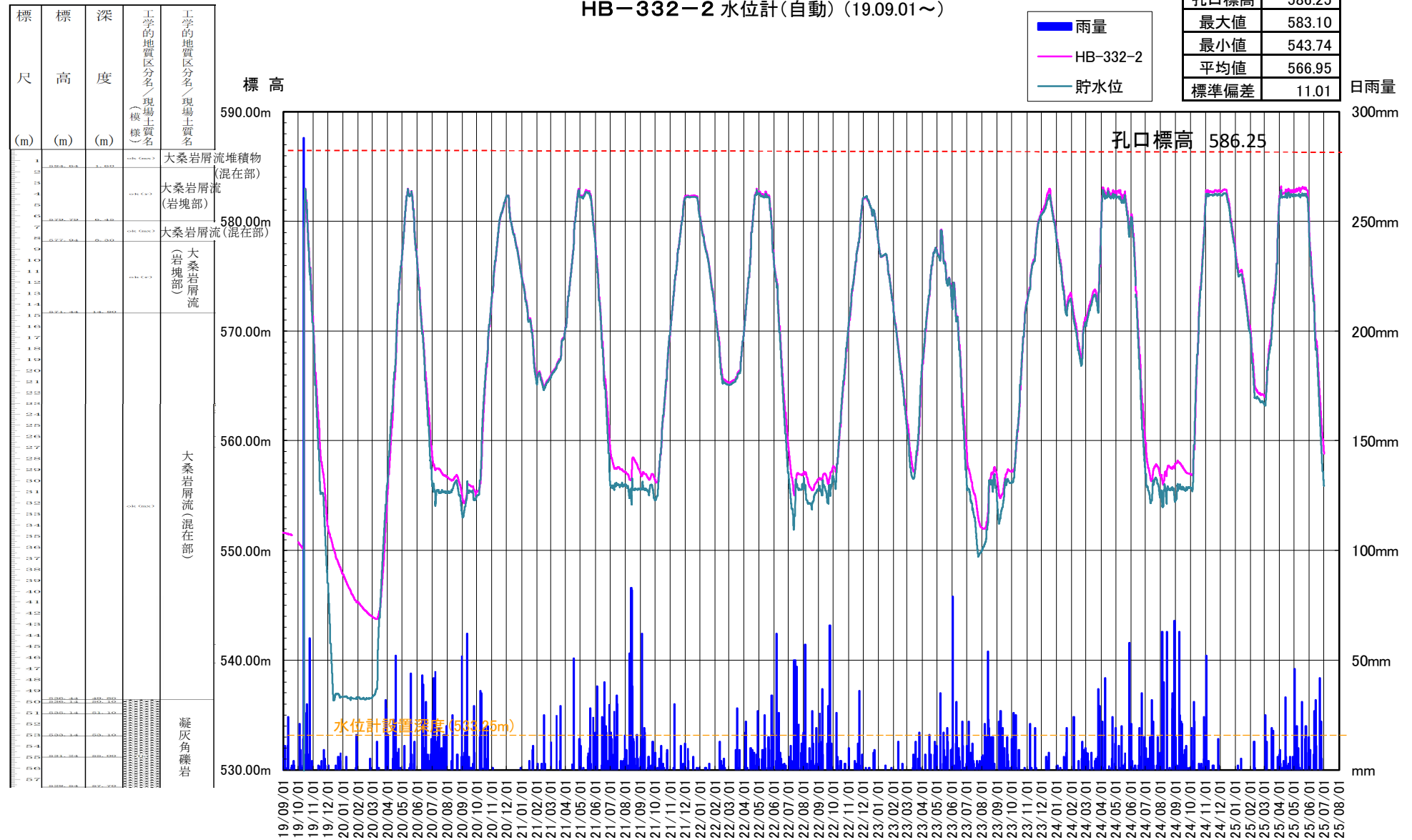
■ 雨量
— HB-368-1
— 貯水位



林地区(勝沼L32) ポーリング孔内水位観測結果(標高)
HB-332-2 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	526.25
孔口標高	586.25
最大值	583.10
最小值	543.74
平均值	566.95
標準偏差	11.01

日雨量



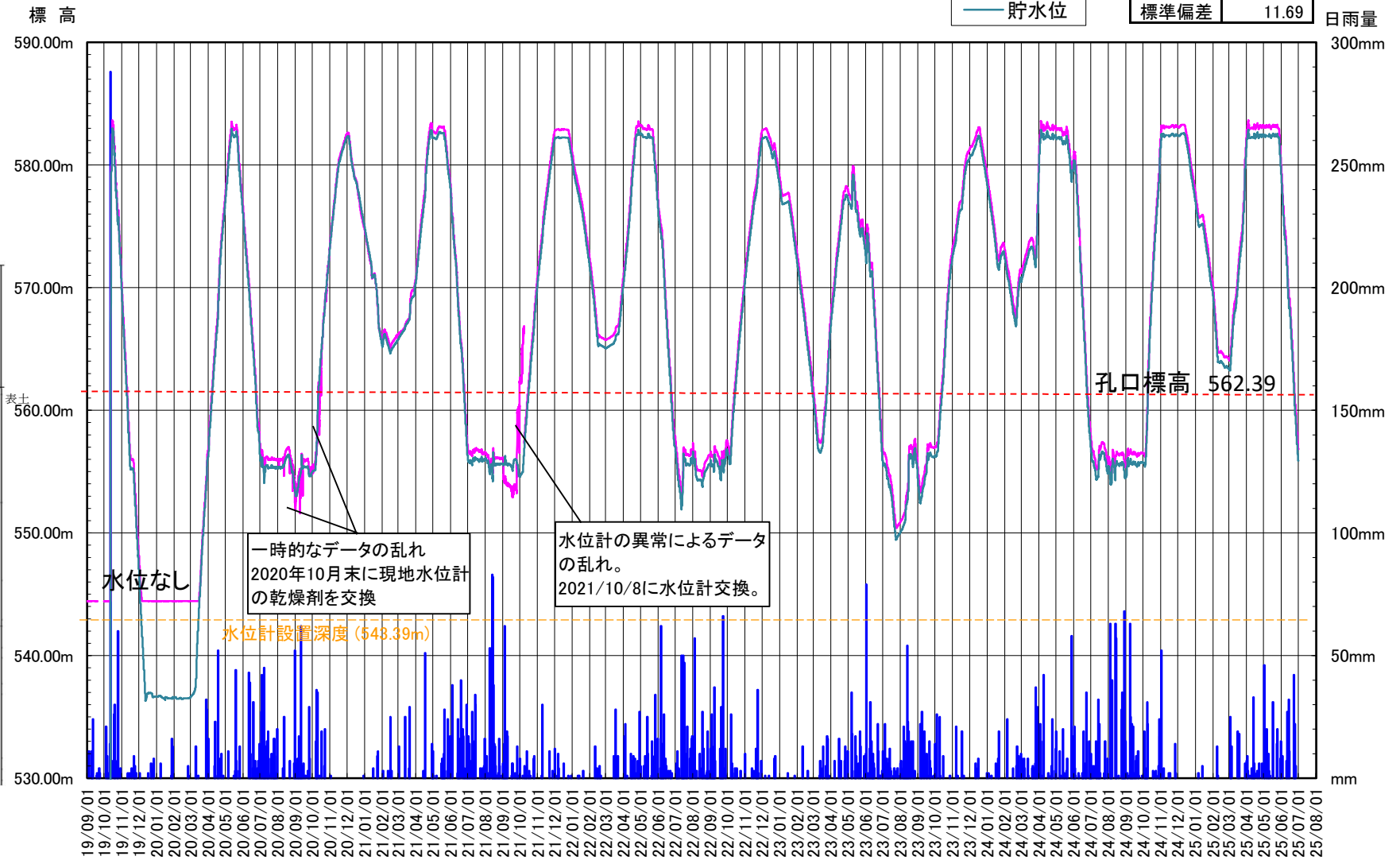
林地区(勝沼L32) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

HB-361 水位計(自動) (19.09.01~)

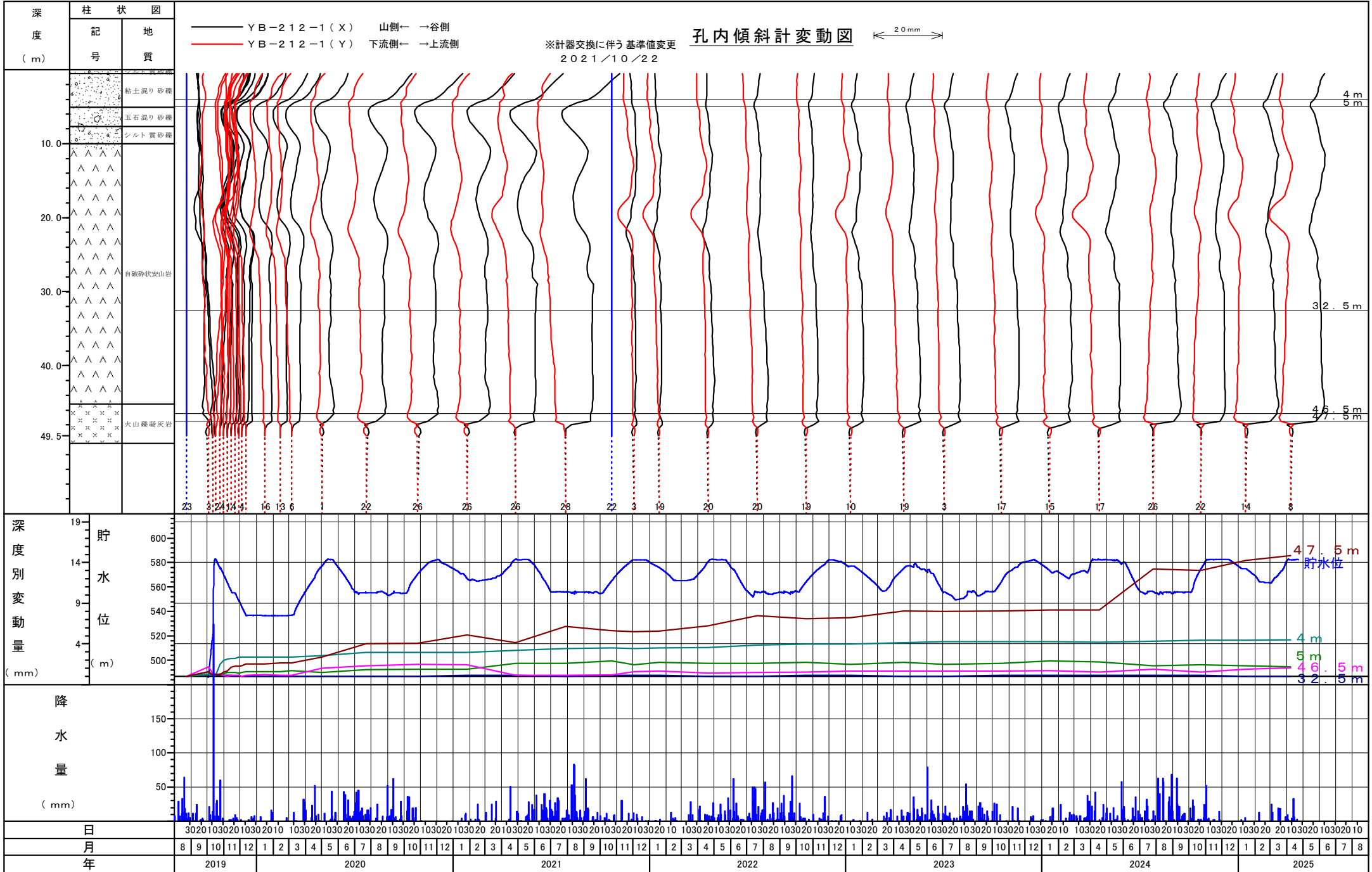
孔底標高	522.39
孔口標高	562.39
最大値	583.64
最小値	544.41
平均値	567.56
標準偏差	11.69

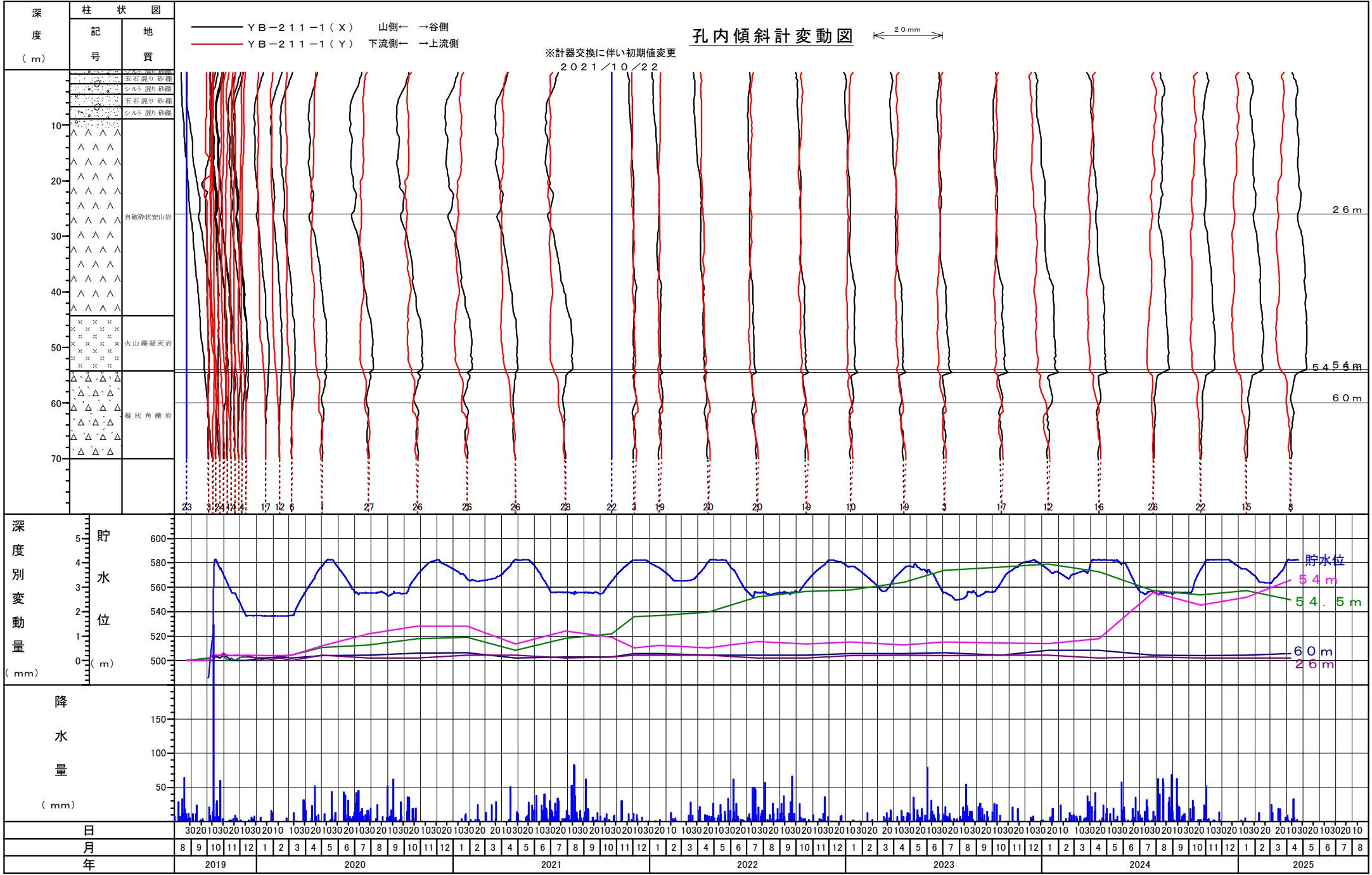
■	雨量
—	HB-361
—	貯水位

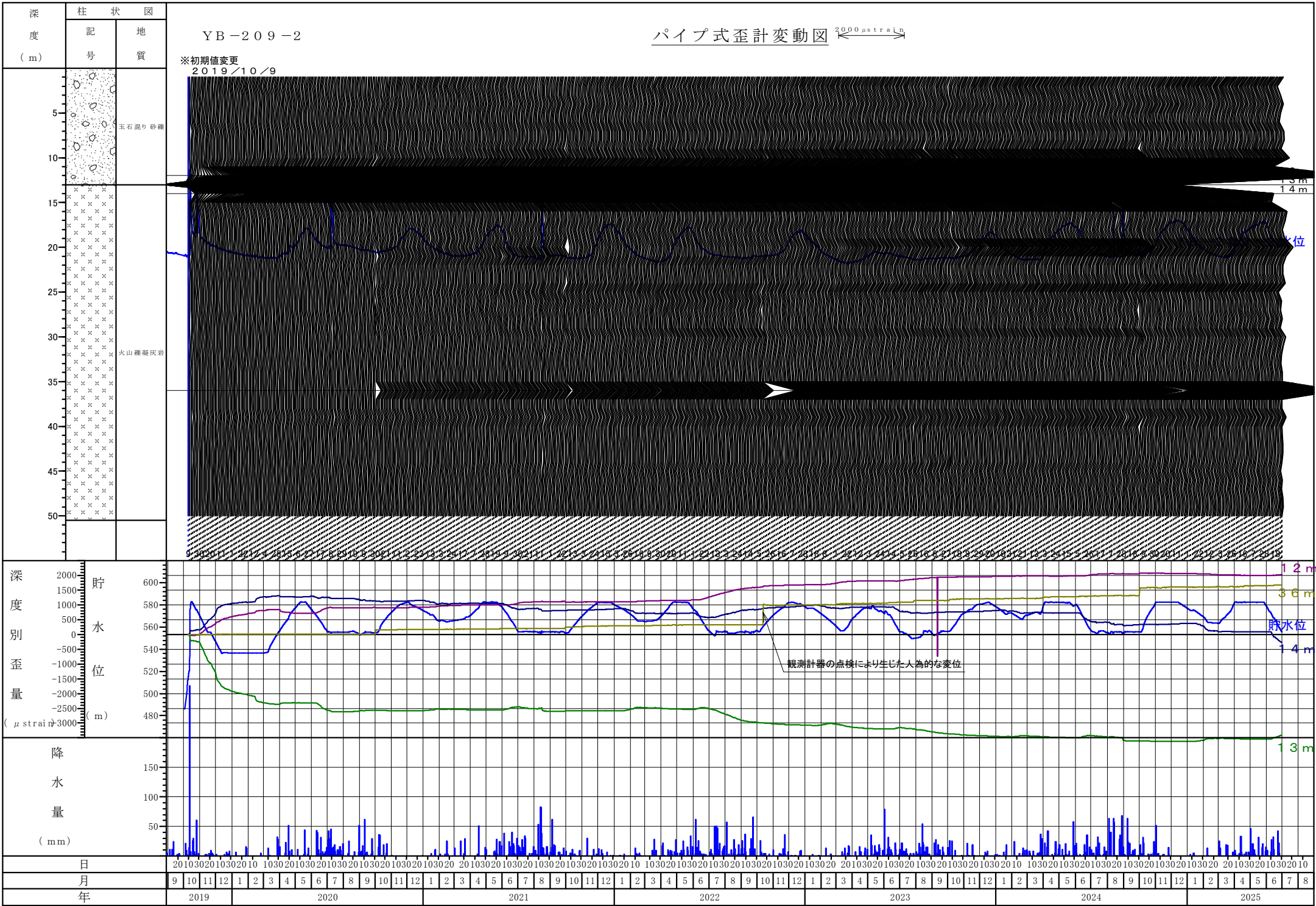
標尺	標高	深度	柱状	岩種
(m)	(m)	(m)	図	区分
0	562.39	0.00		崖錐堆積物
1	561.39	1.00		応桑岩層流堆積物
2	560.39	2.00		林層凝灰角礫岩
3	559.39	3.00		
4	558.39	4.00		
5	557.39	5.00		
6	556.39	6.00		
7	555.39	7.00		
8	554.39	8.00		
9	553.39	9.00		
10	552.39	10.00		
11	551.39	11.00		
12	550.39	12.00		
13	549.39	13.00		
14	548.39	14.00		
15	547.39	15.00		
16	546.39	16.00		
17	545.39	17.00		
18	544.39	18.00		
19	543.39	19.00		
20	542.39	20.00		
21	541.39	21.00		
22	540.39	22.00		
23	539.39	23.00		
24	538.39	24.00		
25	537.39	25.00		
26	536.39	26.00		
27	535.39	27.00		
28	534.39	28.00		
29	533.39	29.00		
30	532.39	30.00		



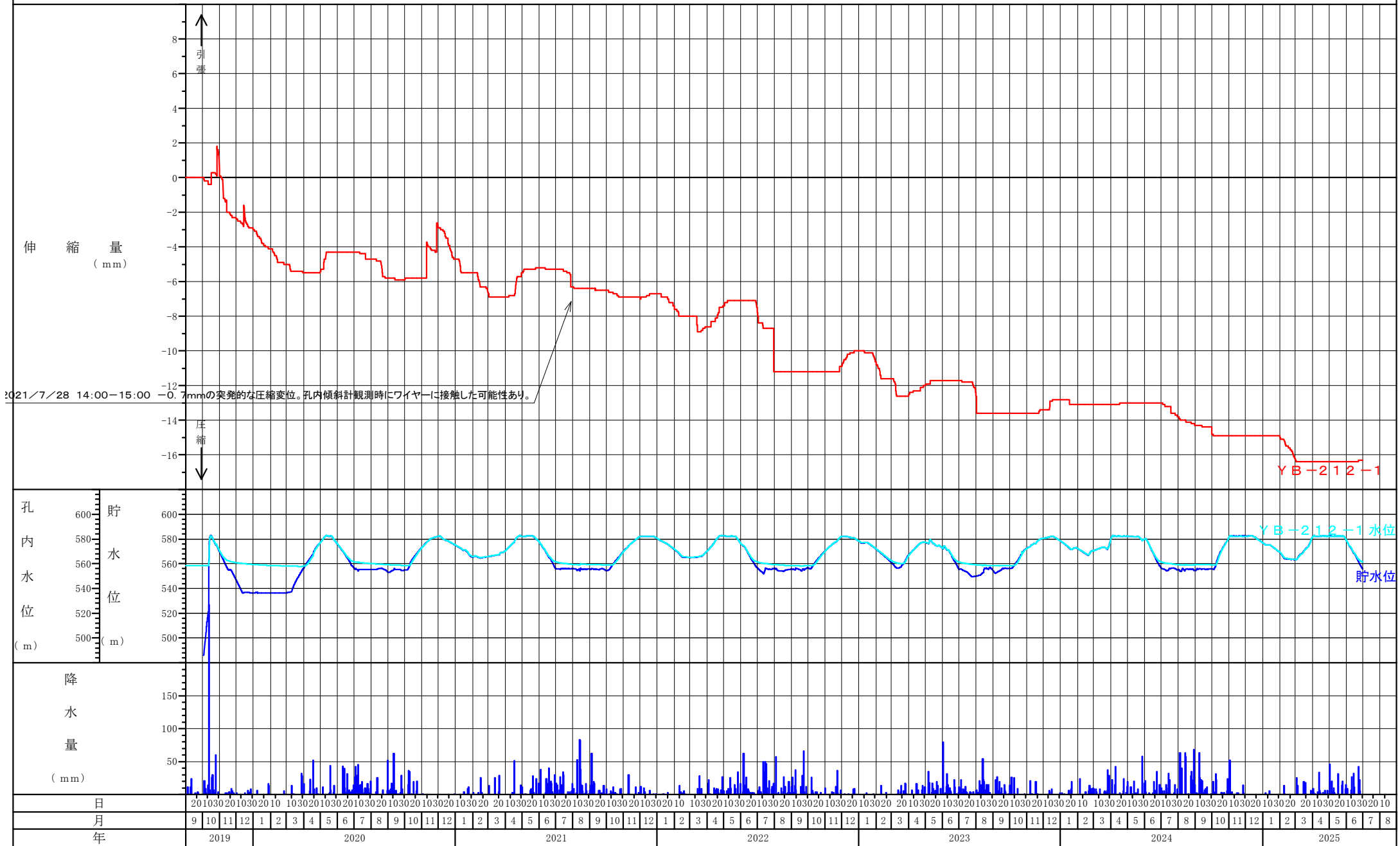
白岩沢地区



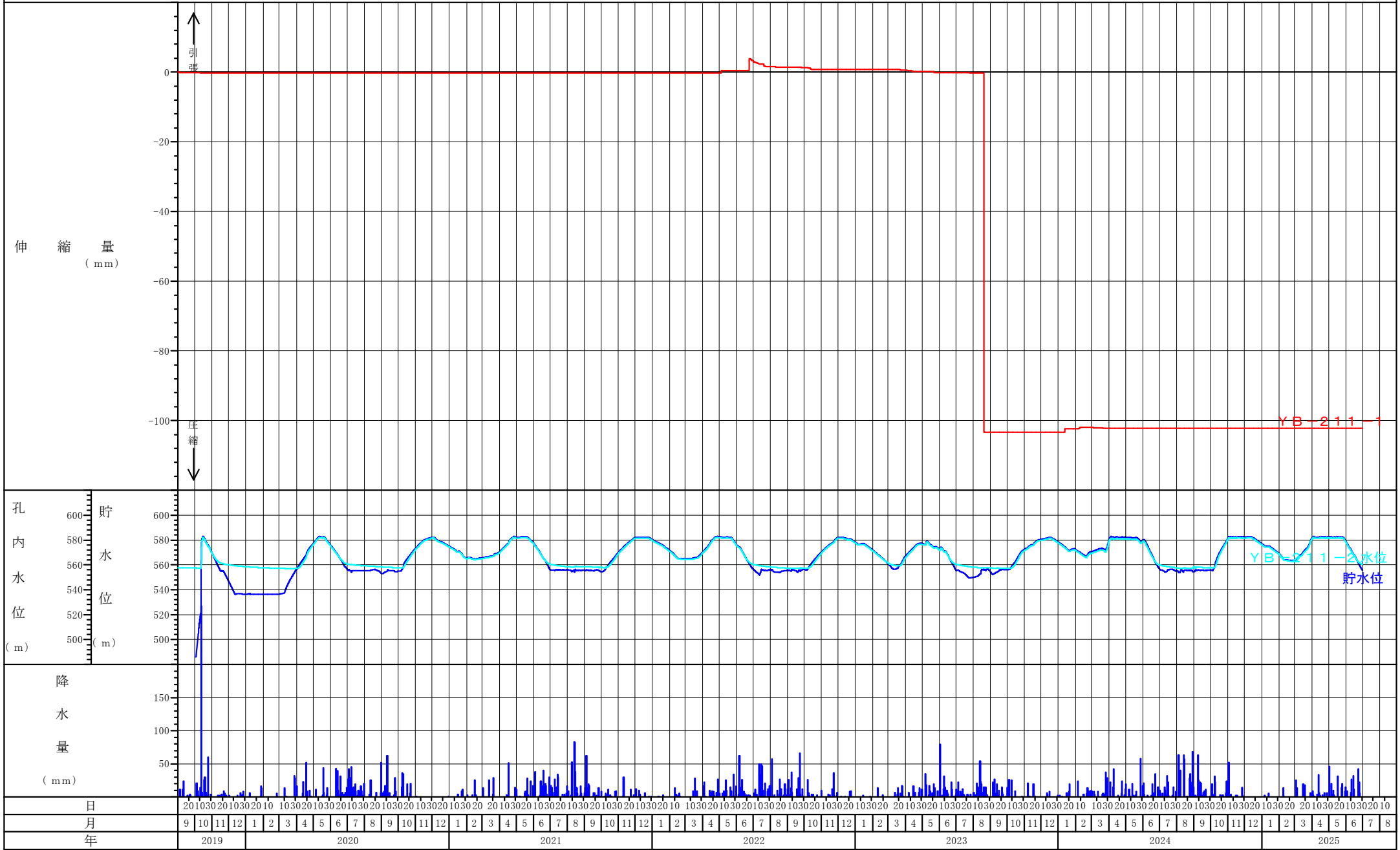




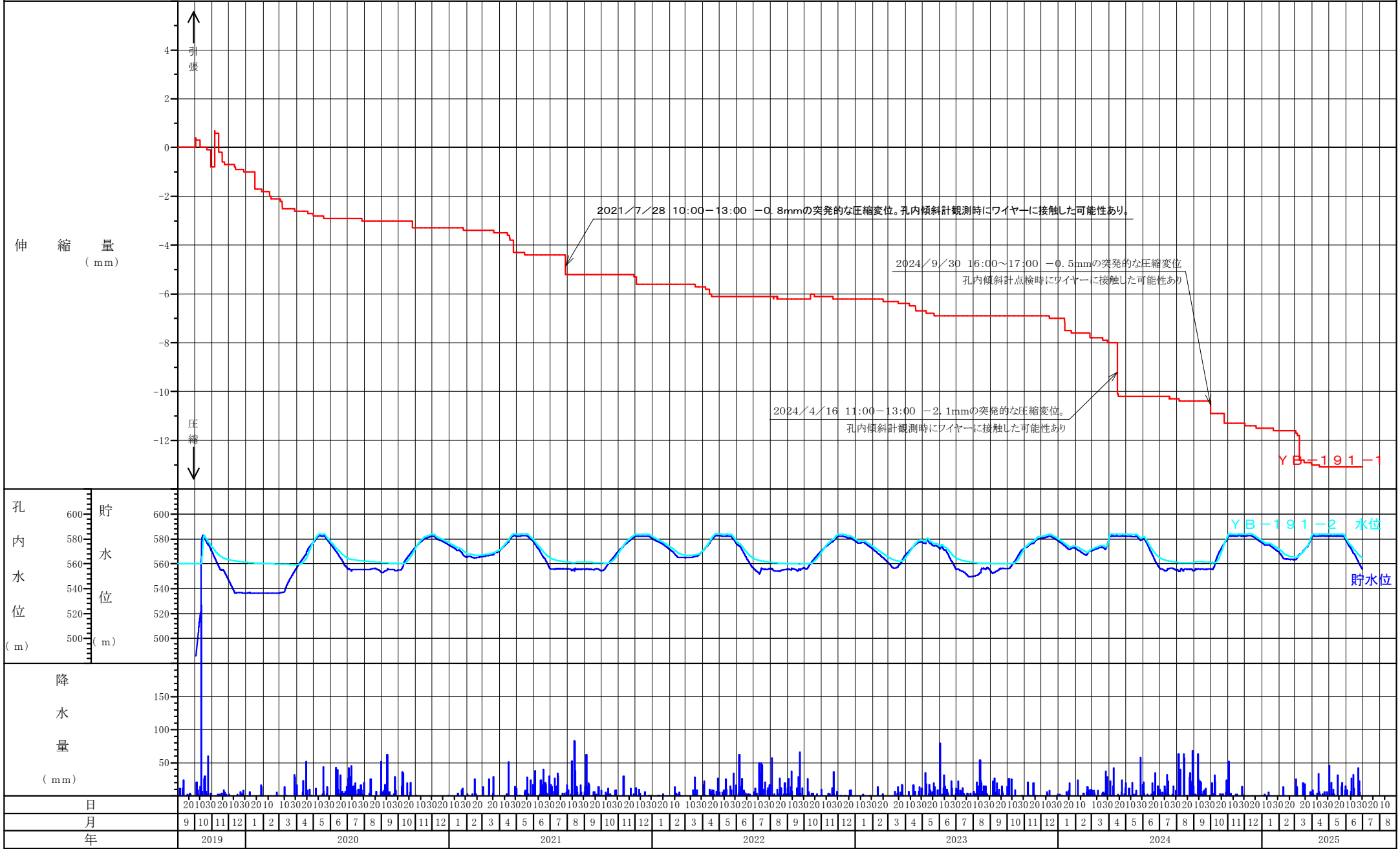
垂直伸縮計(YB-212-1)



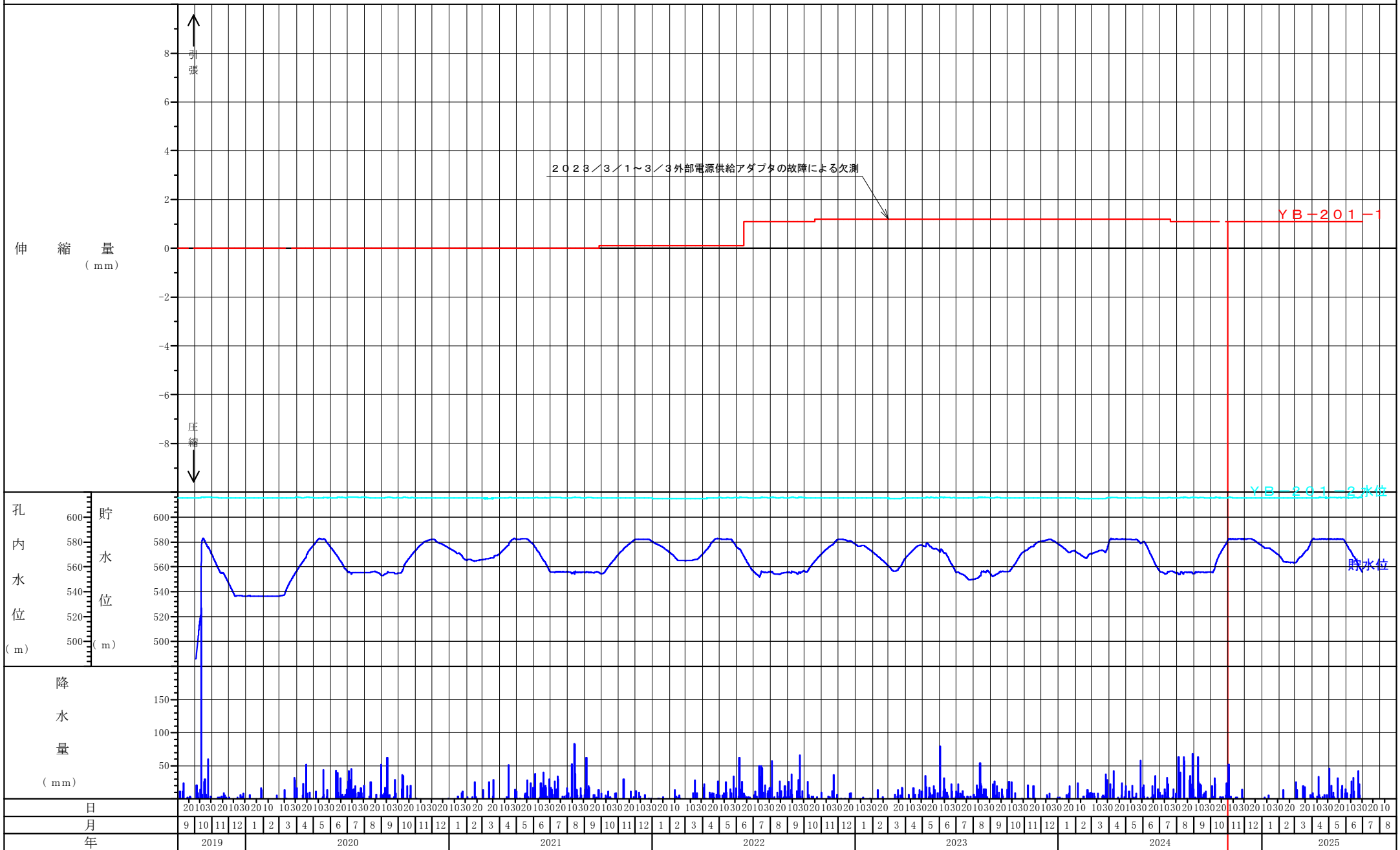
垂直伸縮計(YB-211-1)



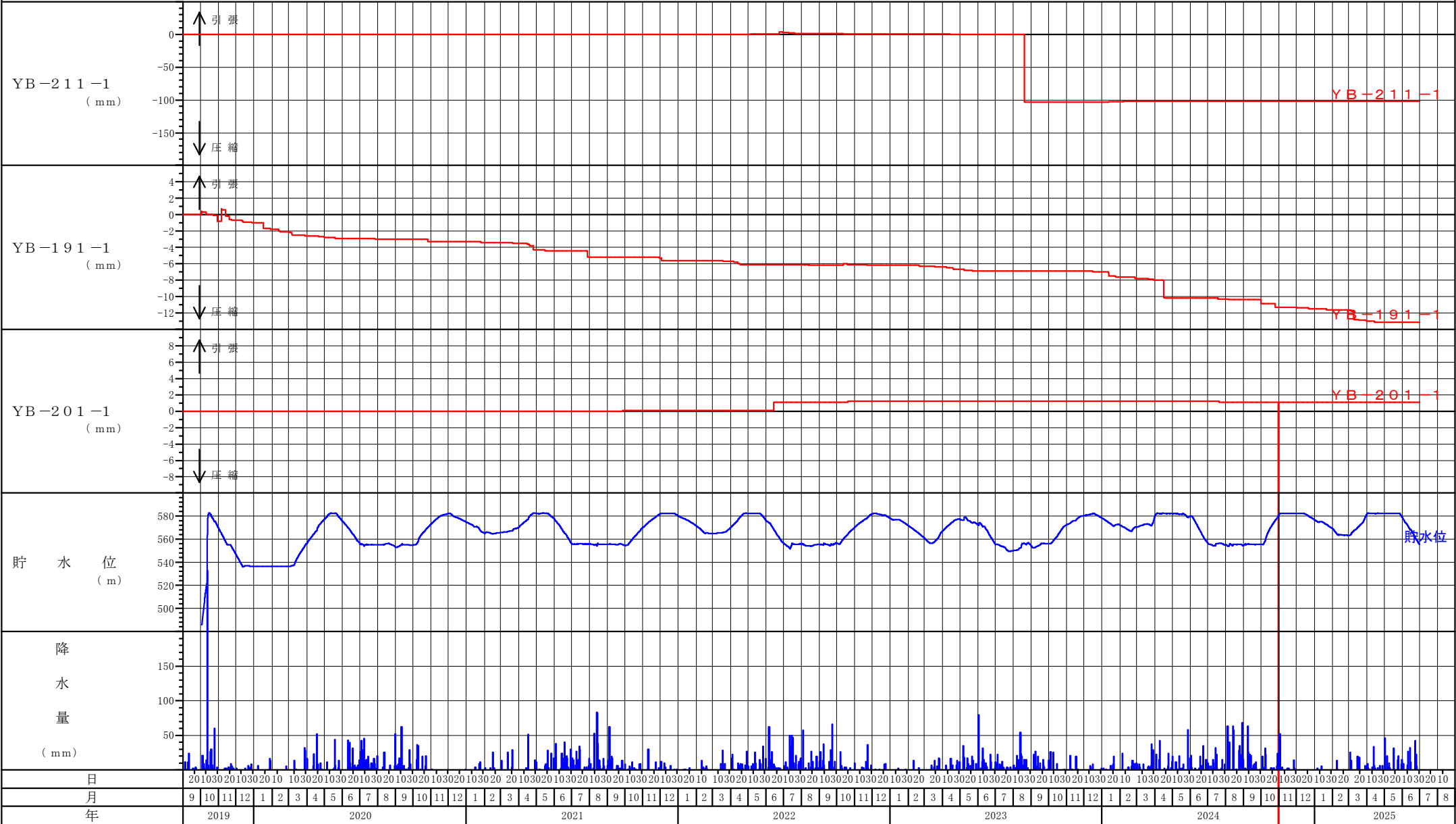
垂直伸縮計(YB-191-1)



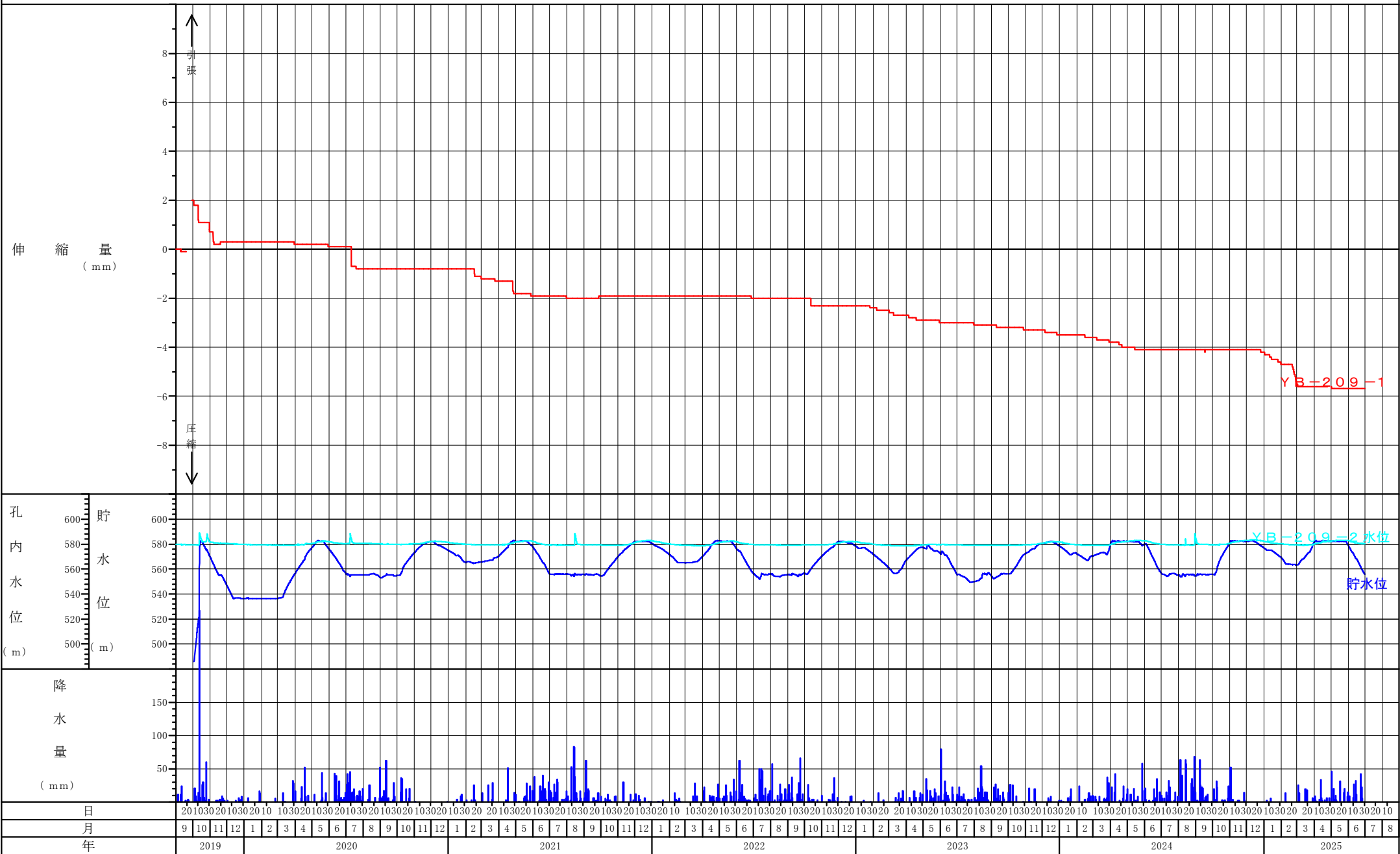
垂直伸縮計(Y B - 2 0 1 - 1)



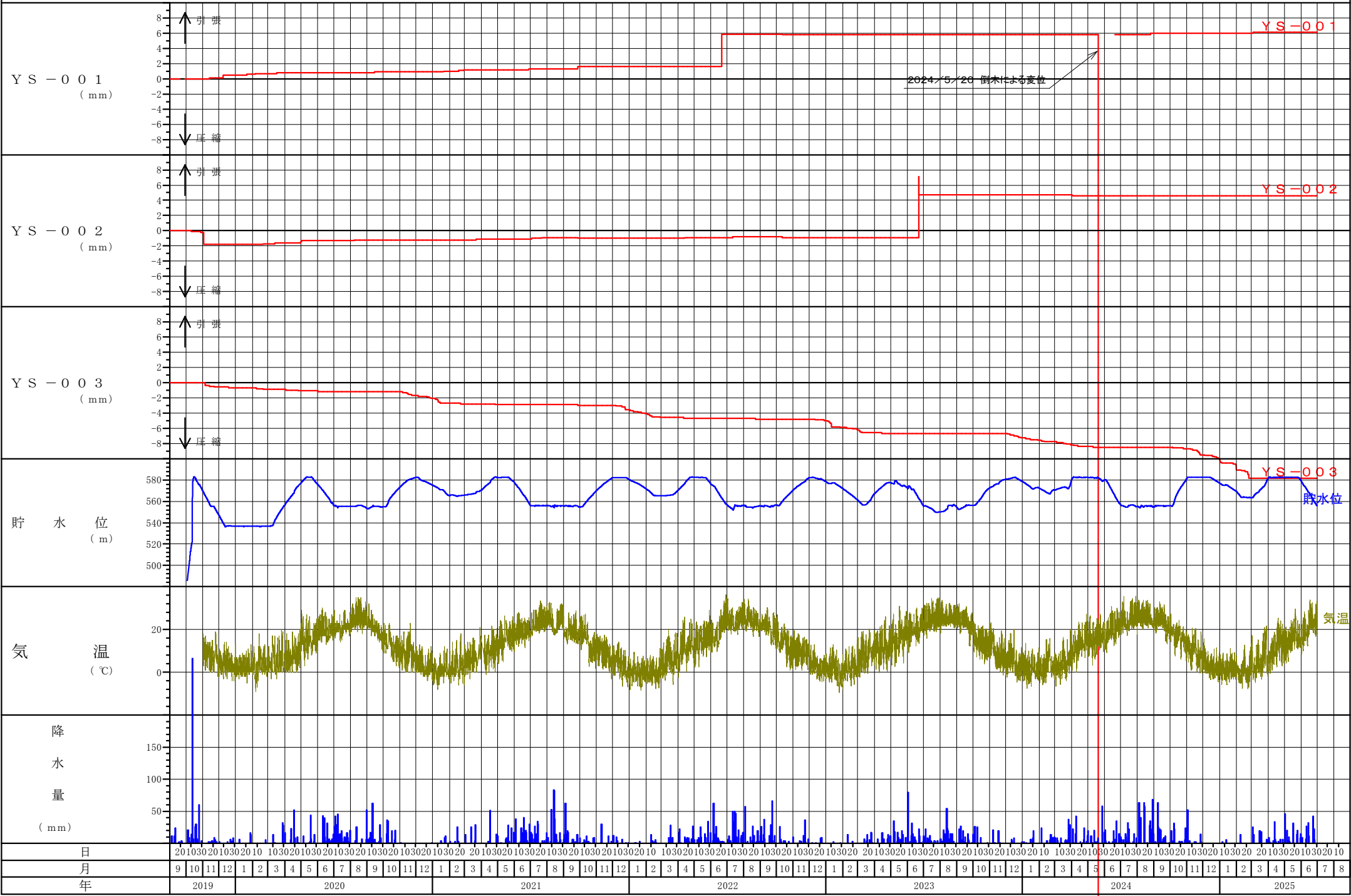
垂直伸縮計 横壁地区(白岩沢R 1 2) II - II' 測線



垂直伸縮計(YB-209-1)

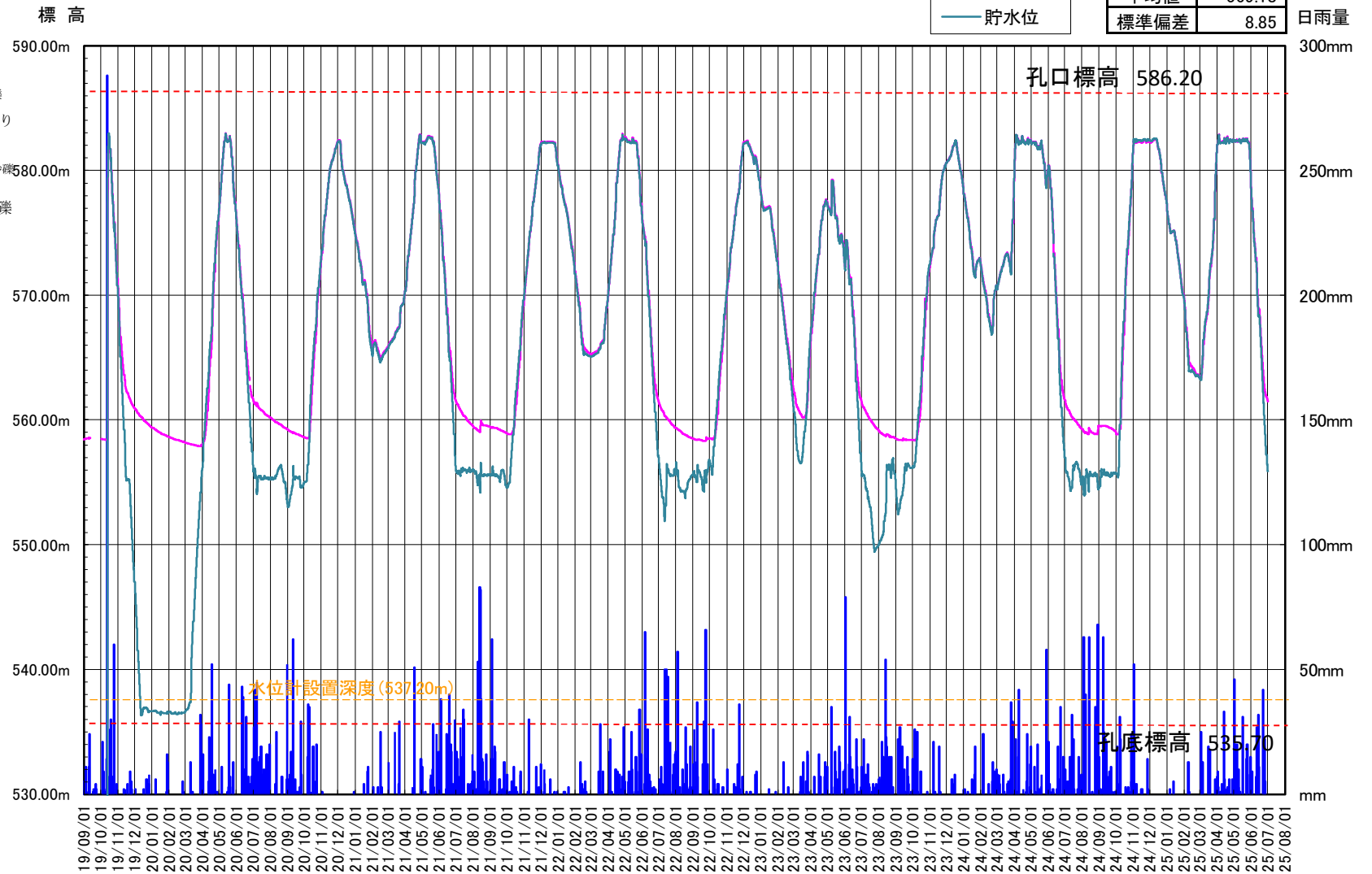
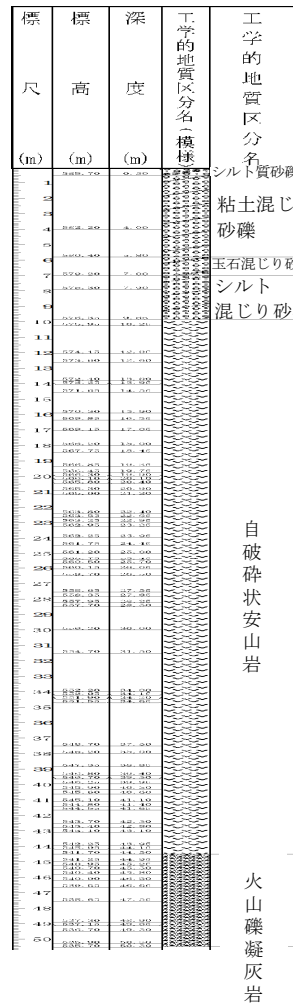
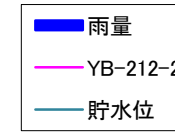


地盤伸縮計 横壁地区(白岩沢R 1 2)



横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-212-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	535.70
孔口標高	586.20
最大値	583.00
最小値	557.90
平均値	569.18
標準偏差	8.85

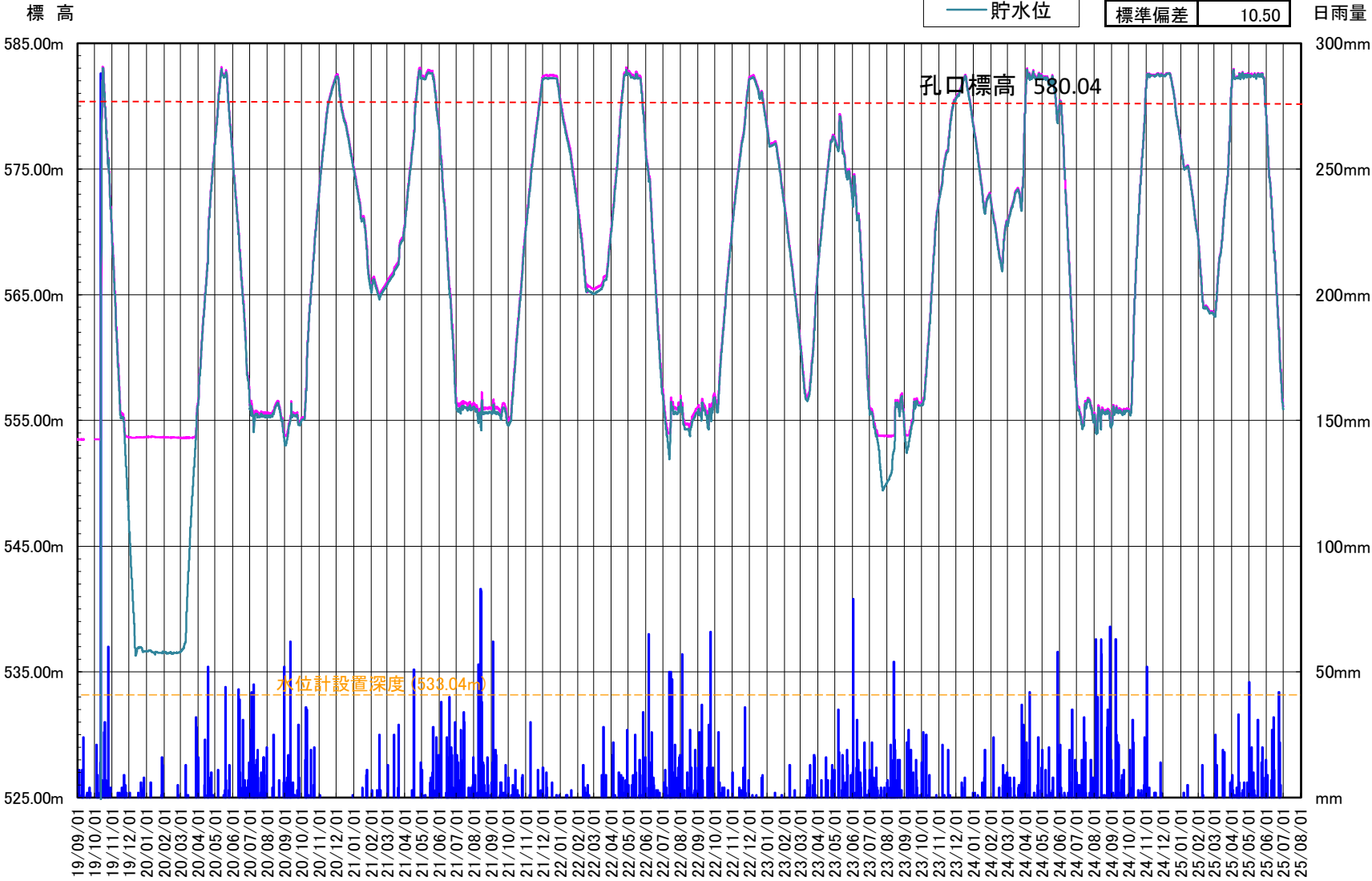


横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

YB-223 水位計(自動)(19.09.01~)

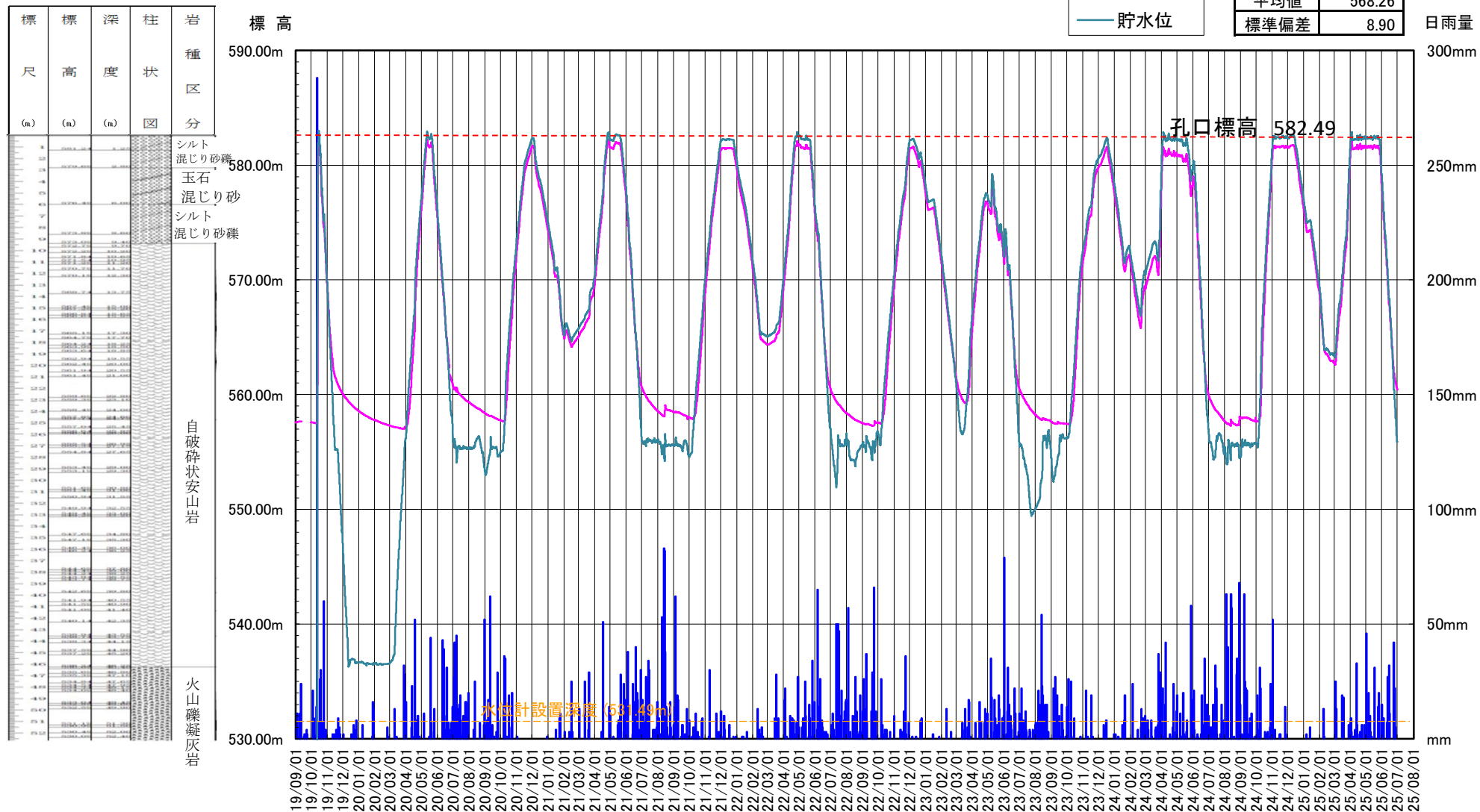
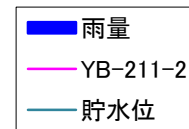
孔底標高	519.54
孔口標高	580.04
最大値	583.15
最小値	553.48
平均値	567.84
標準偏差	10.50

標尺	標高	深度	工学的地質区分名(現場土質名)	工学的地質区分名(現場土質名)
(m)	(m)	(m)	(模様)	
1				盛土
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				崖錐堆積物
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				林層安山岩自破碎溶
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-211-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	512.49
孔口標高	582.49
最大値	582.23
最小値	557.01
平均値	568.26
標準偏差	8.90



標尺	標高	深度	柱状	岩種区分
(m)	(m)	(m)	図	分
42	5860.47	43.45		
43	5850.45	42.45		
44	5848.44	43.45		
45	5853.44	44.45		
46	5852.43	45.45		
47	5854.77	46.45		
48	5850.67	47.45		
49	5872.77	48.45		
50	5872.77	49.45		
51	5872.77	50.45		
52	5872.77	51.45		
53	5872.77	52.45		
54	5872.77	53.45		
55	5872.77	54.45		
56	5872.77	55.45		
57	5872.77	56.45		
58	5869.57	57.45		
59	5869.57	58.45		
60	5869.57	59.45		
61	5869.57	60.45		
62	5869.57	61.45		
63	5869.57	62.45		
64	5869.57	63.45		
65	5869.57	64.45		
66	5869.57	65.45		
67	5869.57	66.45		
68	5869.57	67.45		
69	5869.57	68.45		
70	5869.57	69.45		
71	5869.57	70.45		
72	5869.57	71.45		
73	5869.57	72.45		
74	5869.57	73.45		
75	5869.57	74.45		
76	5869.57	75.45		
77	5869.57	76.45		
78	5869.57	77.45		
79	5869.57	78.45		
80	5869.57	79.45		

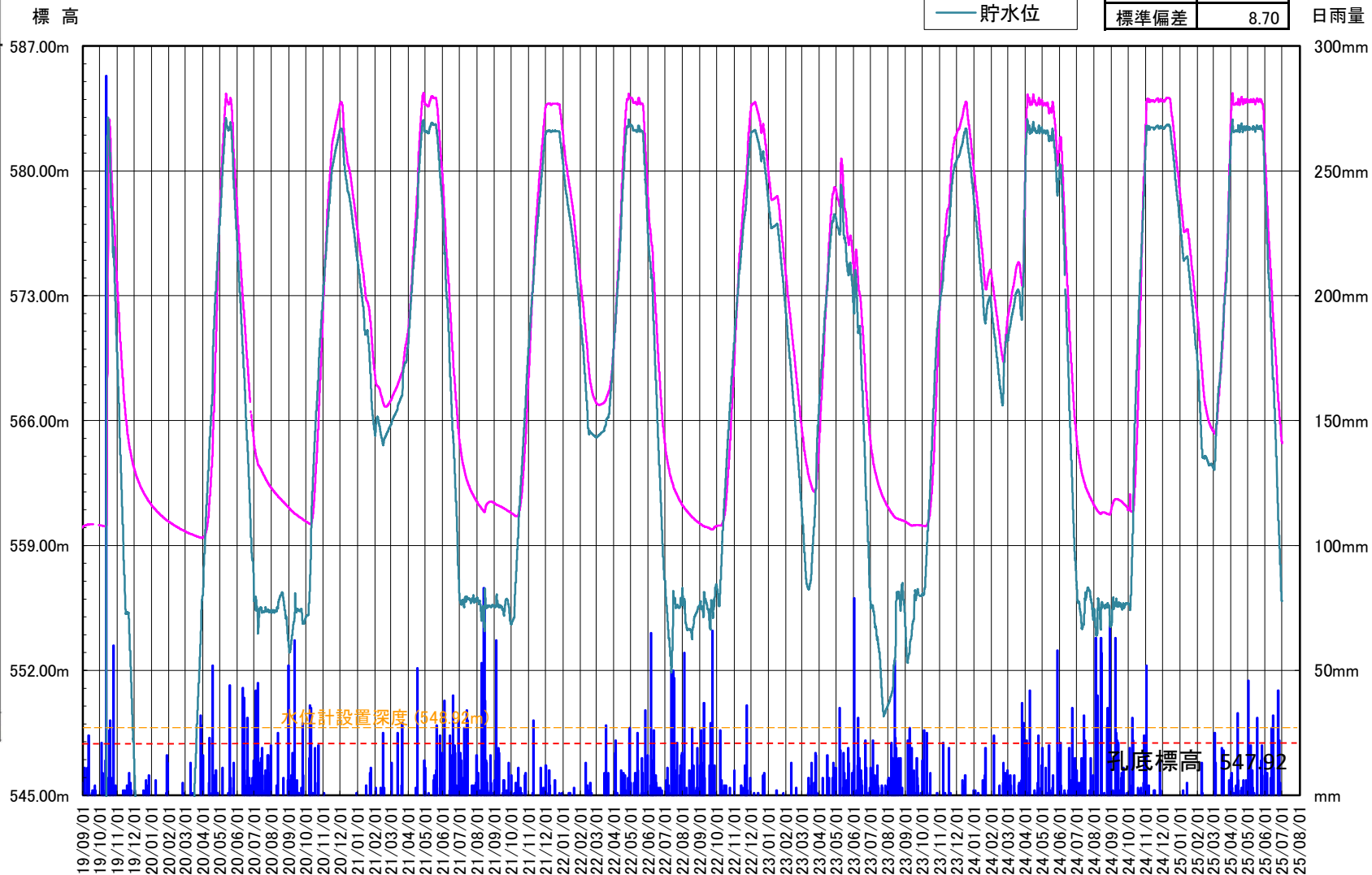
安山岩

安山
自破
岩状

横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高) YB-191-2 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	547.92
孔口標高	627.92
最大値	584.36
最小値	559.43
平均値	570.71
標準偏差	8.70

雨量
YB-191-2
貯水位

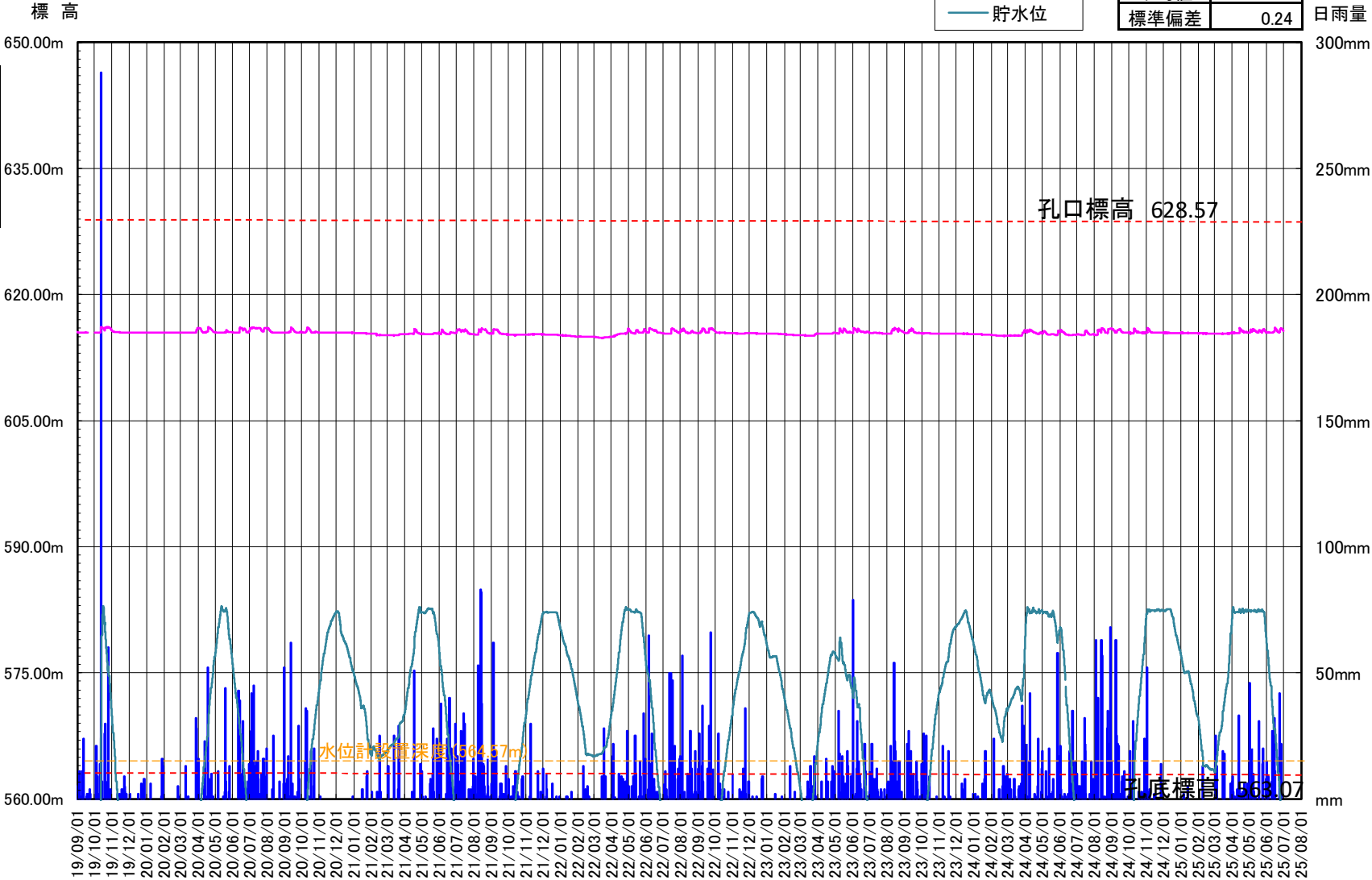


横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-201-2 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	563.07
孔口標高	628.57
最大値	616.16
最小値	614.83
平均値	615.43
標準偏差	0.24

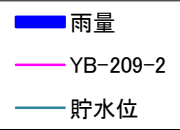


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
630.00	630.00	0.00	砂礫	玉石
625.00	625.00	5.00	砂礫	玉石混り
620.00	620.00	10.00	砂礫	玉石混り
615.00	615.00	15.00	砂礫	玉石混り
610.00	610.00	20.00	砂礫	玉石混り
605.00	605.00	25.00	砂礫	玉石混り
600.00	600.00	30.00	砂礫	玉石混り
595.00	595.00	35.00	砂礫	玉石混り
590.00	590.00	40.00	砂礫	玉石混り
585.00	585.00	45.00	砂礫	玉石混り
580.00	580.00	50.00	砂礫	玉石混り
575.00	575.00	55.00	砂礫	玉石混り
570.00	570.00	60.00	砂礫	玉石混り
565.00	565.00	65.00	砂礫	玉石混り
560.00	560.00	70.00	砂礫	玉石混り
555.00	555.00	75.00	砂礫	玉石混り
550.00	550.00	80.00	砂礫	玉石混り
545.00	545.00	85.00	砂礫	玉石混り
540.00	540.00	90.00	砂礫	玉石混り
535.00	535.00	95.00	砂礫	玉石混り
530.00	530.00	100.00	砂礫	玉石混り
525.00	525.00	105.00	砂礫	玉石混り
520.00	520.00	110.00	砂礫	玉石混り
515.00	515.00	115.00	砂礫	玉石混り
510.00	510.00	120.00	砂礫	玉石混り
505.00	505.00	125.00	砂礫	玉石混り
500.00	500.00	130.00	砂礫	玉石混り
495.00	495.00	135.00	砂礫	玉石混り
490.00	490.00	140.00	砂礫	玉石混り
485.00	485.00	145.00	砂礫	玉石混り
480.00	480.00	150.00	砂礫	玉石混り
475.00	475.00	155.00	砂礫	玉石混り
470.00	470.00	160.00	砂礫	玉石混り
465.00	465.00	165.00	砂礫	玉石混り
460.00	460.00	170.00	砂礫	玉石混り
455.00	455.00	175.00	砂礫	玉石混り
450.00	450.00	180.00	砂礫	玉石混り
445.00	445.00	185.00	砂礫	玉石混り
440.00	440.00	190.00	砂礫	玉石混り
435.00	435.00	195.00	砂礫	玉石混り
430.00	430.00	200.00	砂礫	玉石混り
425.00	425.00	205.00	砂礫	玉石混り
420.00	420.00	210.00	砂礫	玉石混り
415.00	415.00	215.00	砂礫	玉石混り
410.00	410.00	220.00	砂礫	玉石混り
405.00	405.00	225.00	砂礫	玉石混り
400.00	400.00	230.00	砂礫	玉石混り
395.00	395.00	235.00	砂礫	玉石混り
390.00	390.00	240.00	砂礫	玉石混り
385.00	385.00	245.00	砂礫	玉石混り
380.00	380.00	250.00	砂礫	玉石混り
375.00	375.00	255.00	砂礫	玉石混り
370.00	370.00	260.00	砂礫	玉石混り
365.00	365.00	265.00	砂礫	玉石混り
360.00	360.00	270.00	砂礫	玉石混り
355.00	355.00	275.00	砂礫	玉石混り
350.00	350.00	280.00	砂礫	玉石混り
345.00	345.00	285.00	砂礫	玉石混り
340.00	340.00	290.00	砂礫	玉石混り
335.00	335.00	295.00	砂礫	玉石混り
330.00	330.00	300.00	砂礫	玉石混り
325.00	325.00	305.00	砂礫	玉石混り
320.00	320.00	310.00	砂礫	玉石混り
315.00	315.00	315.00	砂礫	玉石混り

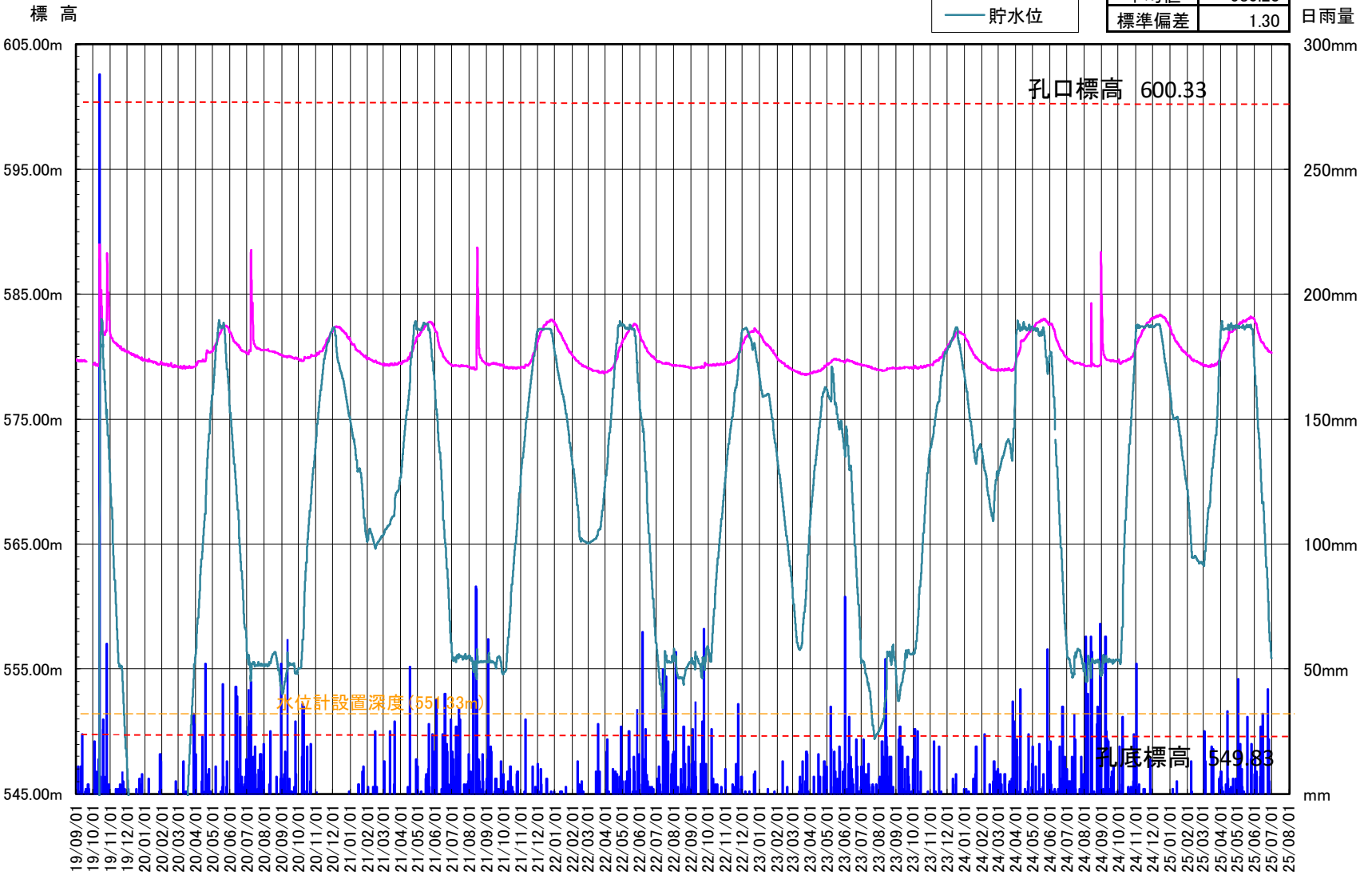


横壁地区(白岩沢R12) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-209-2 水位計(自動) (19.09.01~)

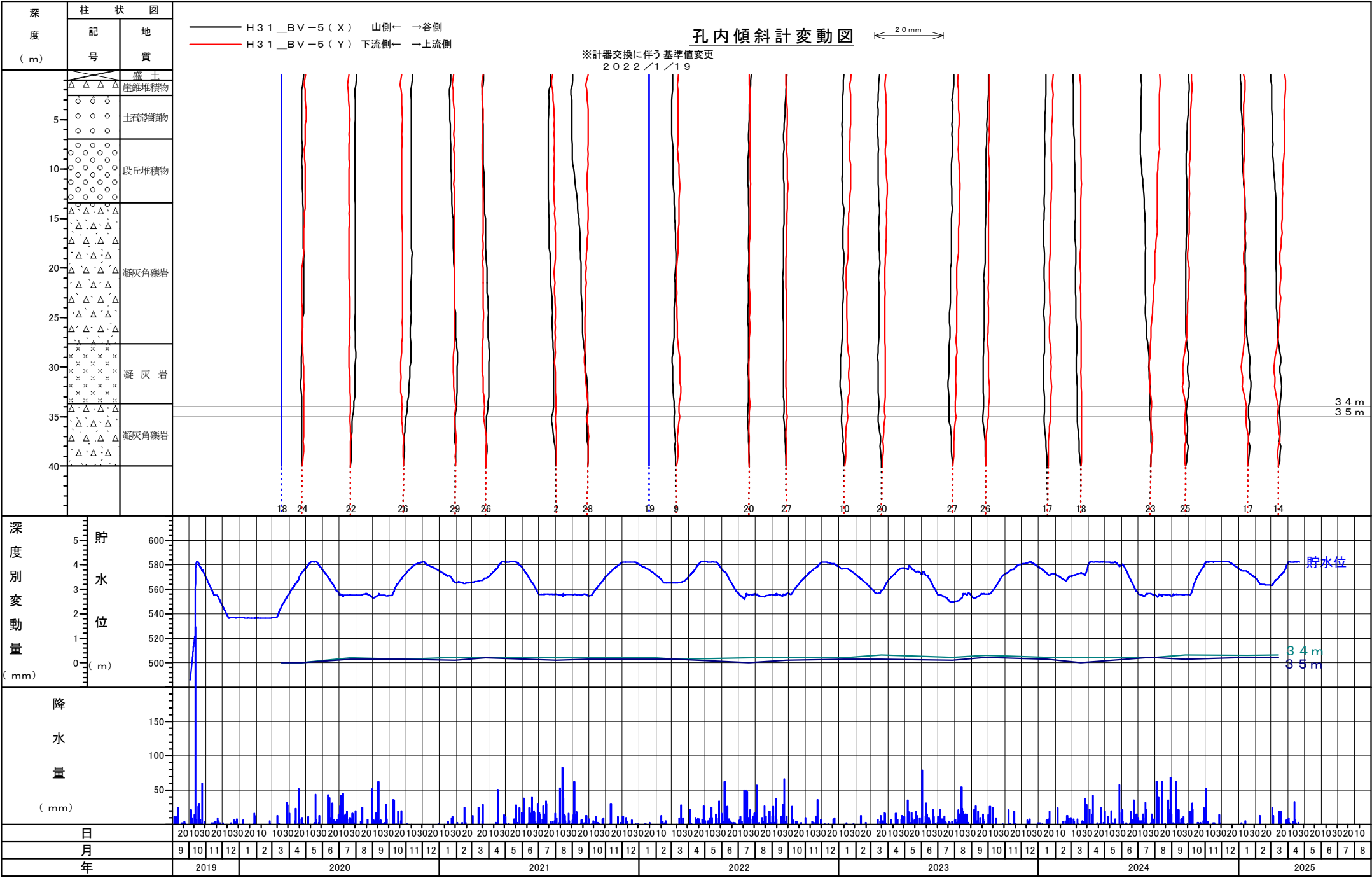
孔底標高	549.83
孔口標高	600.33
最大値	588.95
最小値	578.55
平均値	580.23
標準偏差	1.30

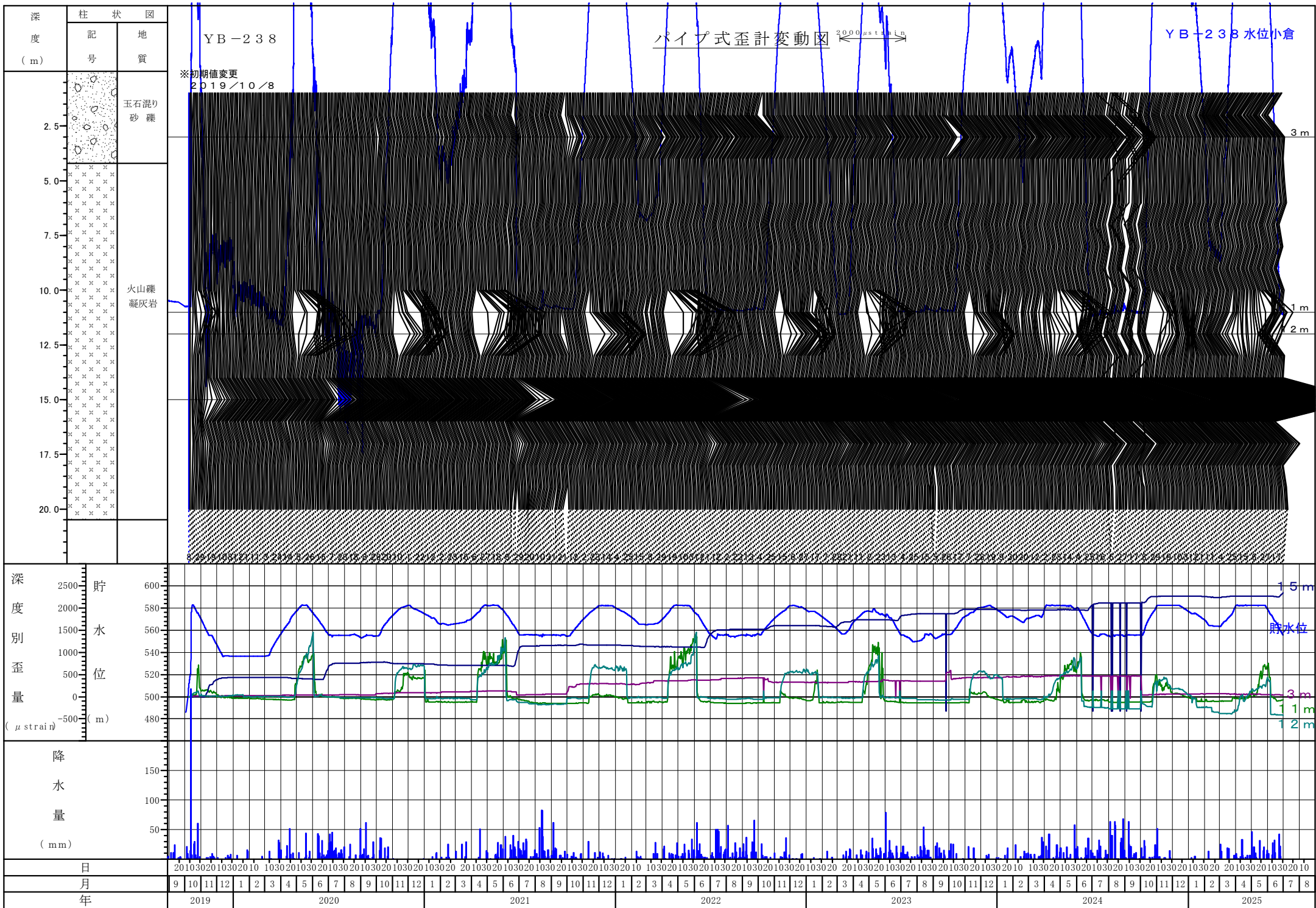


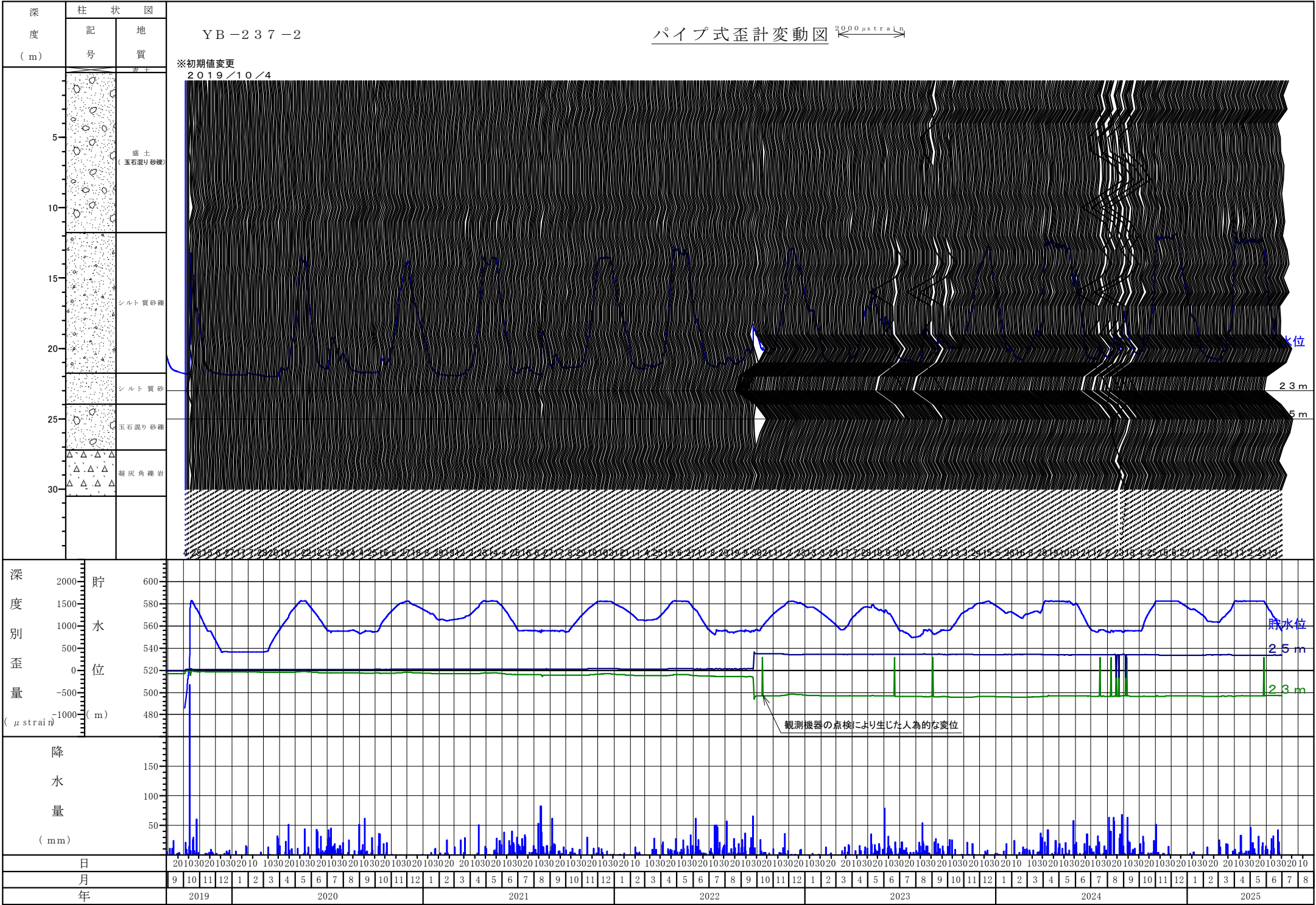
標尺	標高	深度	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
(m)	(m)	(m)		
1	600.00	0.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
2	599.00	1.00	玉石混じり砂礫	
3	598.00	2.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
4	597.00	3.00	玉石混じり砂礫	
5	596.00	4.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
6	595.00	5.00	玉石混じり砂礫	
7	594.00	6.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
8	593.00	7.00	玉石混じり砂礫	
9	592.00	8.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
10	591.00	9.00	玉石混じり砂礫	
11	590.00	10.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
12	589.00	11.00	玉石混じり砂礫	
13	588.00	12.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
14	587.00	13.00	玉石混じり砂礫	
15	586.00	14.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
16	585.00	15.00	玉石混じり砂礫	
17	584.00	16.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
18	583.00	17.00	玉石混じり砂礫	
19	582.00	18.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
20	581.00	19.00	玉石混じり砂礫	
21	580.00	20.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
22	579.00	21.00	玉石混じり砂礫	
23	578.00	22.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
24	577.00	23.00	玉石混じり砂礫	
25	576.00	24.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
26	575.00	25.00	玉石混じり砂礫	
27	574.00	26.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
28	573.00	27.00	玉石混じり砂礫	
29	572.00	28.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
30	571.00	29.00	玉石混じり砂礫	
31	570.00	30.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
32	569.00	31.00	玉石混じり砂礫	
33	568.00	32.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
34	567.00	33.00	玉石混じり砂礫	
35	566.00	34.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
36	565.00	35.00	玉石混じり砂礫	
37	564.00	36.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
38	563.00	37.00	玉石混じり砂礫	
39	562.00	38.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
40	561.00	39.00	玉石混じり砂礫	
41	560.00	40.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
42	559.00	41.00	玉石混じり砂礫	
43	558.00	42.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
44	557.00	43.00	玉石混じり砂礫	
45	556.00	44.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
46	555.00	45.00	玉石混じり砂礫	
47	554.00	46.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
48	553.00	47.00	玉石混じり砂礫	
49	552.00	48.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
50	551.00	49.00	玉石混じり砂礫	
51	550.00	50.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
52	549.00	51.00	玉石混じり砂礫	
53	548.00	52.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
54	547.00	53.00	玉石混じり砂礫	
55	546.00	54.00	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫
56	545.00	55.00	玉石混じり砂礫	



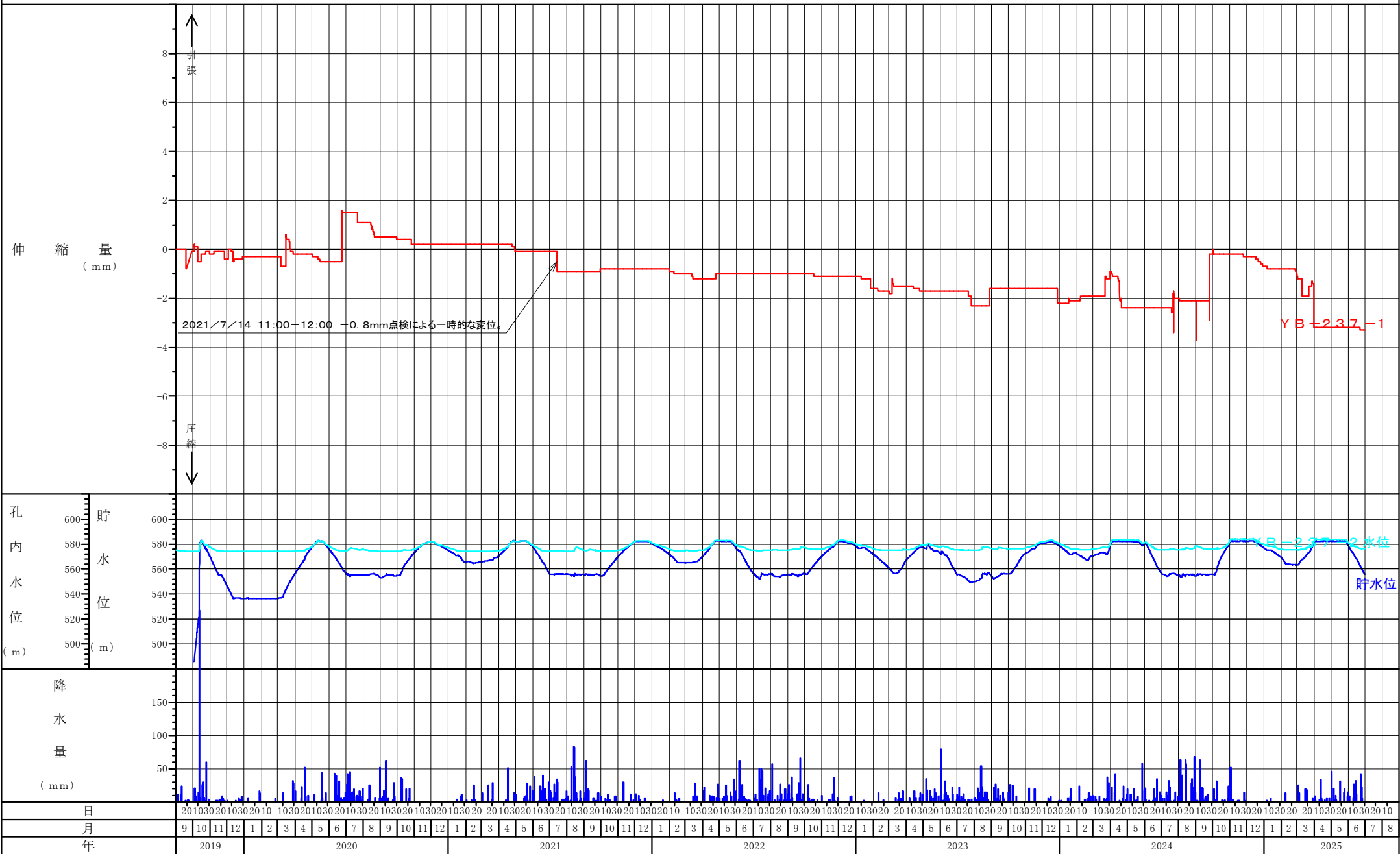
横壁小倉地区



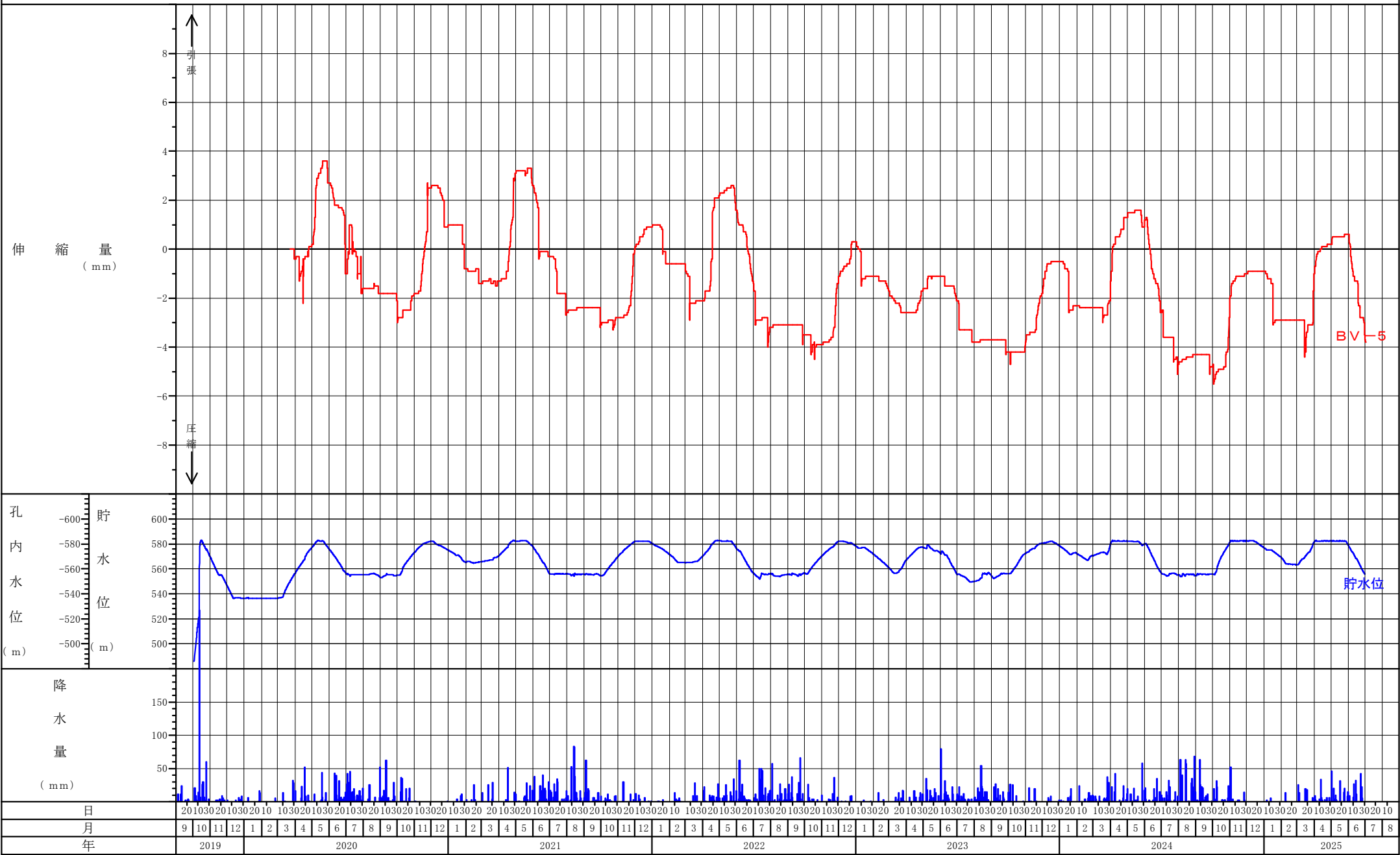




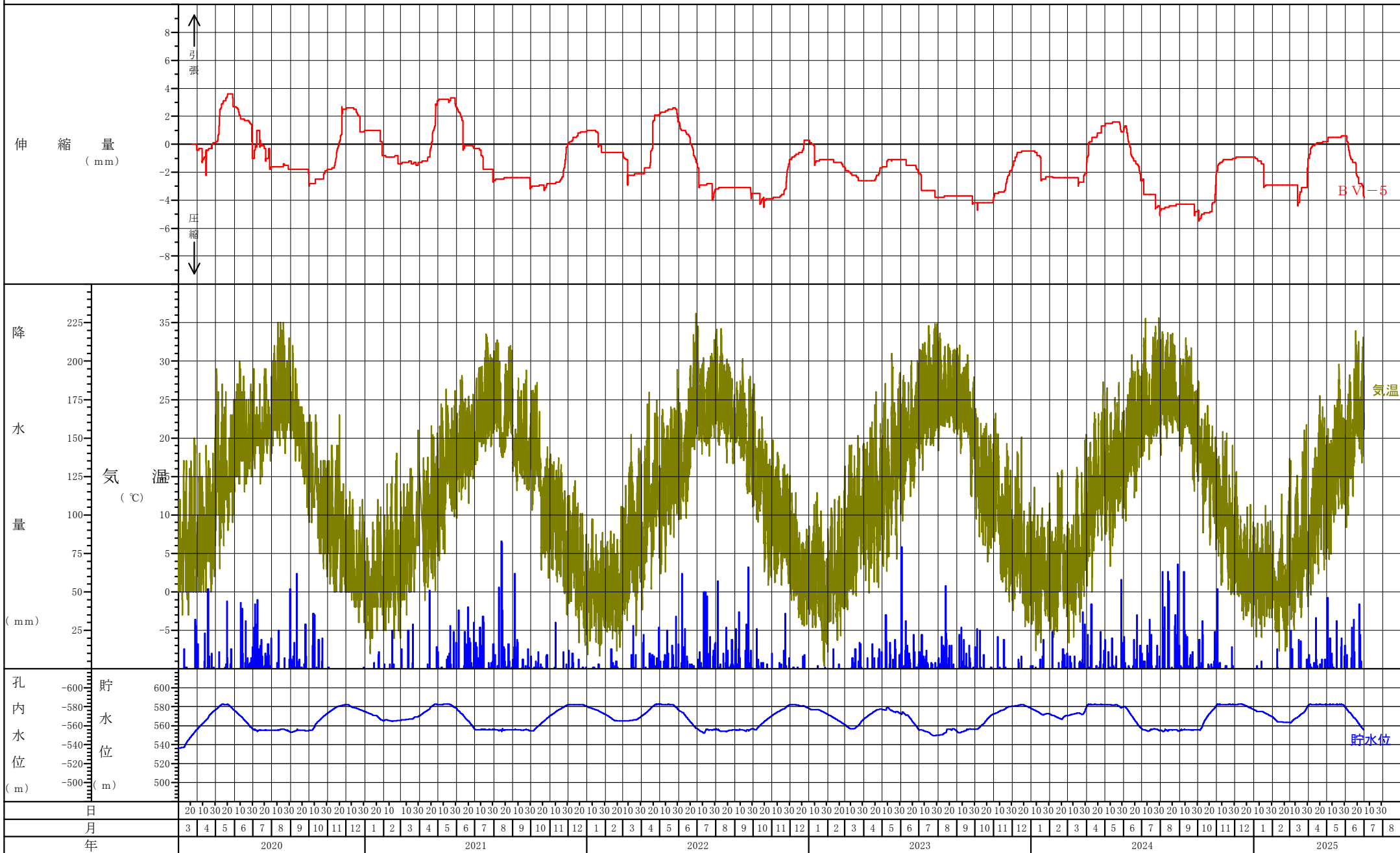
垂直伸縮計(YB-237-1)



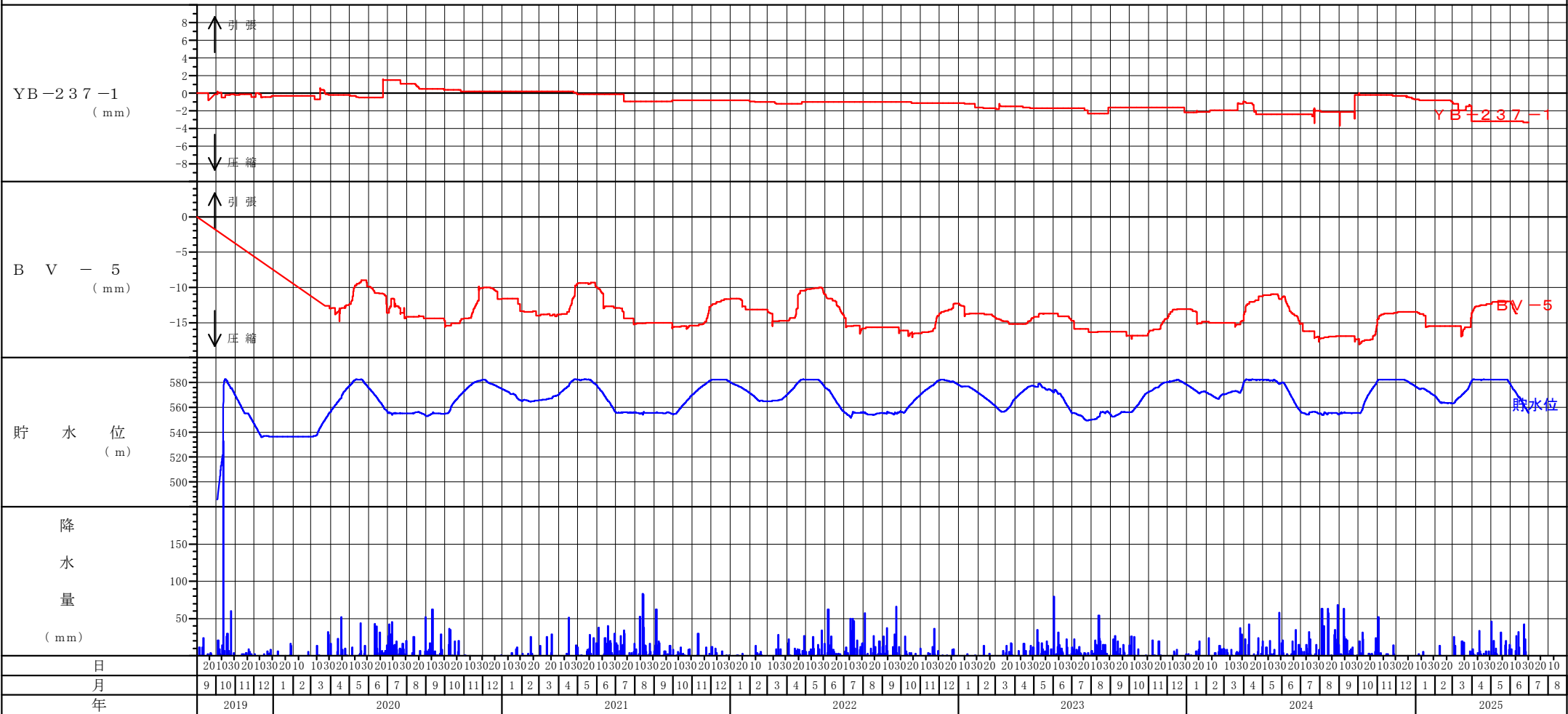
垂直伸縮計(B V - 5)



垂直伸縮計(B V - 5)



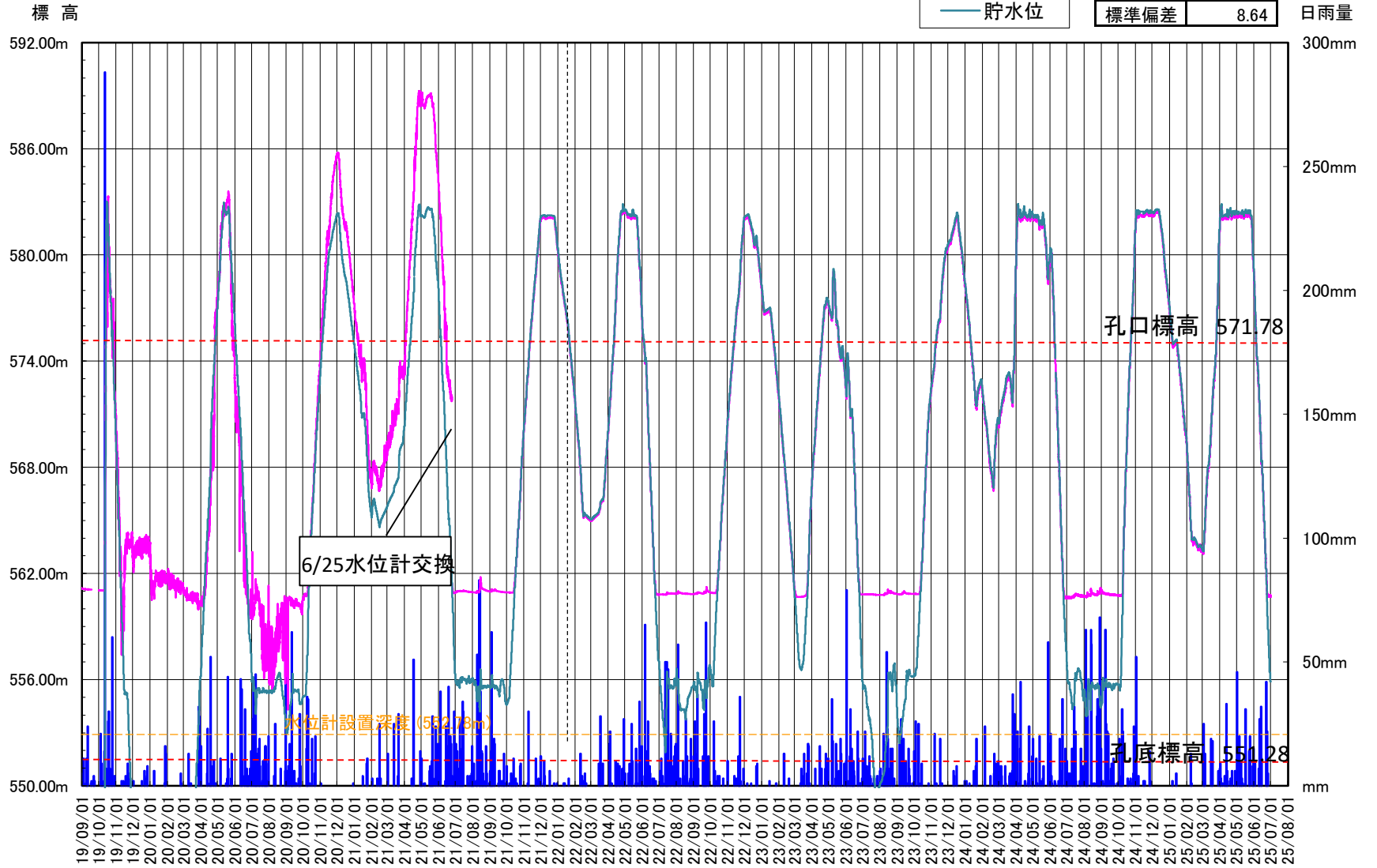
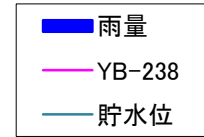
垂直伸縮計 横壁小倉地区(横壁小倉R 2 2) No . 2 測線



横壁地区(横壁小倉R22) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

YB-238 水位計(自動)(19.09.01～)

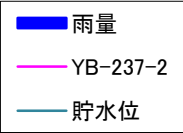
孔底標高	551.28
孔口標高	571.78
最大値	589.26
最小値	554.31
平均値	569.96
標準偏差	8.64



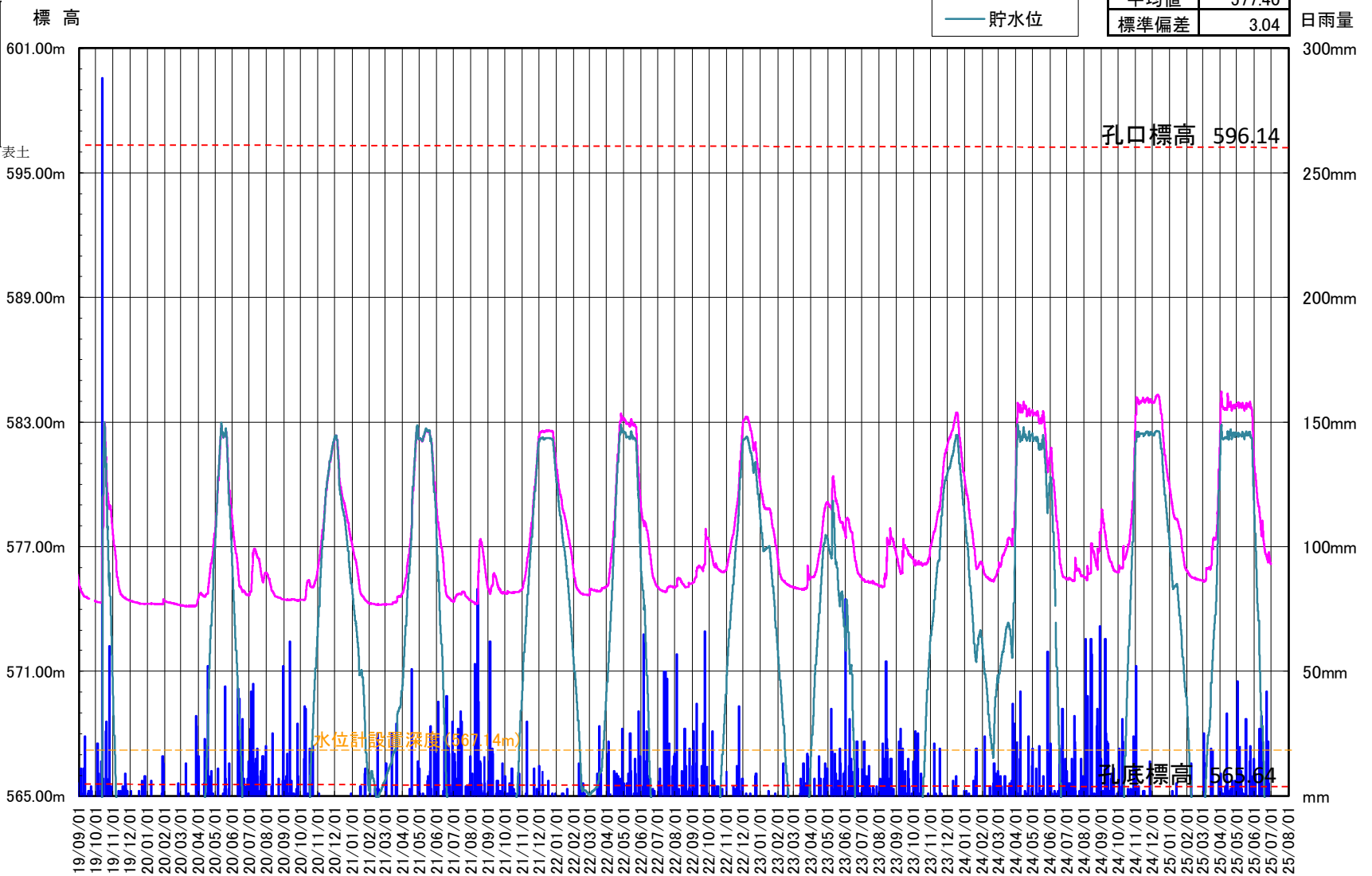
標尺	標高	深度	工学的地質区分名(標準)	工学的地質区分名
(m)	(m)	(m)		
1				砂礫 玉石混じり
2				
3				
4	587.88	8.82		
5	586.92	9.78		
6	586.28	10.42		
7	585.72	10.98		
8	584.78	11.92		
9	584.42	12.28		
10	582.82	13.88		
11	580.92	15.78		火山礫凝灰岩
12	579.78	16.92		
13	579.08	17.92		
14	578.18	18.82		
15	577.88	19.12		
16	576.88	20.12		
17	576.12	20.88		
18	575.28	21.72		
19	574.72	22.28		
20	573.72	23.28		
21	572.82	24.18		
22	571.82	25.18		
23	571.28	25.72		
24	570.28	26.72		
25	569.28	27.72		
26	568.28	28.72		
27	567.28	29.72		
28	566.28	30.72		
29	565.28	31.72		
30	564.28	32.72		
31	563.28	33.72		
32	562.28	34.72		
33	561.28	35.72		
34	560.28	36.72		
35	559.28	37.72		
36	558.28	38.72		
37	557.28	39.72		
38	556.28	40.72		
39	555.28	41.72		
40	554.28	42.72		
41	553.28	43.72		
42	552.28	44.72		
43	551.28	45.72		
44	550.28	46.72		
45	549.28	47.72		
46	548.28	48.72		
47	547.28	49.72		
48	546.28	50.72		
49	545.28	51.72		
50	544.28	52.72		
51	543.28	53.72		
52	542.28	54.72		
53	541.28	55.72		
54	540.28	56.72		
55	539.28	57.72		
56	538.28	58.72		
57	537.28	59.72		
58	536.28	60.72		
59	535.28	61.72		
60	534.28	62.72		
61	533.28	63.72		
62	532.28	64.72		
63	531.28	65.72		
64	530.28	66.72		
65	529.28	67.72		
66	528.28	68.72		
67	527.28	69.72		
68	526.28	70.72		
69	525.28	71.72		
70	524.28	72.72		
71	523.28	73.72		
72	522.28	74.72		
73	521.28	75.72		
74	520.28	76.72		
75	519.28	77.72		
76	518.28	78.72		
77	517.28	79.72		
78	516.28	80.72		
79	515.28	81.72		
80	514.28	82.72		
81	513.28	83.72		
82	512.28	84.72		
83	511.28	85.72		
84	510.28	86.72		
85	509.28	87.72		
86	508.28	88.72		
87	507.28	89.72		
88	506.28	90.72		
89	505.28	91.72		
90	504.28	92.72		
91	503.28	93.72		
92	502.28	94.72		
93	501.28	95.72		
94	500.28	96.72		
95	499.28	97.72		
96	498.28	98.72		
97	497.28	99.72		
98	496.28	100.72		
99	495.28	101.72		
100	494.28	102.72		
101	493.28	103.72		
102	492.28	104.72		
103	491.28	105.72		
104	490.28	106.72		
105	489.28	107.72		
106	488.28	108.72		
107	487.28	109.72		
108	486.28	110.72		
109	485.28	111.72		
110	484.28	112.72		
111	483.28	113.72		
112	482.28	114.72		
113	481.28	115.72		
114	480.28	116.72		
115	479.28	117.72		
116	478.28	118.72		
117	477.28	119.72		
118	476.28	120.72		
119	475.28	121.72		
120	474.28	122.72		
121	473.28	123.72		
122	472.28	124.72		
123	471.28	125.72		
124	470.28	126.72		
125	469.28	127.72		
126	468.28	128.72		
127	467.28	129.72		
128	466.28	130.72		
129	465.28	131.72		
130	464.28	132.72		
131	463.28	133.72		
132	462.28	134.72		
133	461.28	135.72		
134	460.28	136.72		
135	459.28	137.72		
136	458.28	138.72		
137	457.28	139.72		
138	456.28	140.72		
139	455.28	141.72		
140	454.28	142.72		
141	453.28	143.72		
142	452.28	144.72		
143	451.28	145.72		
144	450.28	146.72		
145	449.28	147.72		
146	448.28	148.72		
147	447.28	149.72		
148	446.28	150.72		
149	445.28	151.72		
150	444.28	152.72		
151	443.28	153.72		
152	442.28	154.72		
153	441.28	155.72		
154	440.28	156.72		
155	439.28	157.72		
156	438.28	158.72		
157	437.28	159.72		
158	436.28	160.72		
159	435.28	161.72		
160	434.28	162.72		
161	433.28	163.72		
162	432.28	164.72		
163	431.28	165.72		
164	430.28	166.72		
165	429.28	167.72		
166	428.28	168.72		
167	427.28	169.72		
168	426.28	170.72		
169	425.28	171.72		
170	424.28	172.72		
171	423.28	173.72		
172	422.28	174.72		
173	421.28	175.72		
174	420.28	176.72		
175	419.28	177.72		
176	418.28	178.72		
177	417.28	179.72		
178	416.28	180.72		
179	415.28	181.72		
180	414.28	182.72		
181	413.28	183.72		
182	412.28	184.72		
183	411.28	185.72		
184	410.28	186.72		
185	409.28	187.72		
186	408.28	188.72		
187	407.28	189.72		
188	406.28	190.72		
189	405.28	191.72		
190	404.28	192.72		
191	403.28	193.72		
192	402.28	194.72		
193	401.28	195.72		
194	400.28	196.72		
195	399.28	197.72		
196	398.28	198.72		
197	397.28	199.72		
198	396.28	200.72		
199	395.28	201.72		
200	394.28	202.72		
201	393.28	203.72		
202	392.28	204.72		
203	391.28	205.72		
204	390.28	206.72		
205	389.28	207.72		
206	388.28	208.72		
207	387.28	209.72		
208	386.28	210.72		
209	385.28	211.72		
210	384.28	212.72		
211	383.28	213.72		
212	382.28	214.72		
213	381.28	215.72		
214	380.28	216.72		
215	379.28	217.72		
216	378.28	218.72		
217	377.28	219.72		
218	376.28	220.72		
219	375.28	221.72		
220	374.28	222.72		
221	373.28	223.72		
222	372.28	224.72		
223	371.28	225.72		
224	370.28	226.72		
225	369.28	227.72		
226	368.28	228.72		
227	367.28	229.72		
228	366.28	230.72		
229	365.28	231.72		
230	364.28	232.72		
231	363.28	233.72		
232	362.28	234.72		
233	361.28	235.72		
234	360.28	236.72		
235	359.28	237.72		
236	358.28	238.72		
237	357.28	239.72		
238	356.28	240.72		
239	355.28	241.72		
240	354.28	242.72		
241	353.28	243.72		
242	352.28	244.72		
243	351.28	245.72		
244	350.28	246.72		
245	349.28	247.72		
246	348.28	248.72		
247	347.28	249.72		
248	346.28	250.72		
249	345.28	251.72		
250	344.28	252.72		
251	343.28	253.72		
252	342.28	254.72		
253	341.28	255.72		
254	340.28	256.72		
255	339.28	257.72		
256	338.28	258.72		
257	337.28	259.72		
258	336.28	260.72		
259	335.28	261.72		
260	334.28	262.72		
261	333.28	263.72		
262	332.28	264.72		
263	331.28	265.72		
264	330.28	266.72		
265	329.28	267.72		
266	328.28	268.72		
267	327.28	269.72		
268	326.28	270.72		
269	325.28	271.72		
270	324.28	272.72		
271	323.28	273.72		
272	322.28	274.72		
273	321.28	275.72		
274	320.28	276.72		
275	319.28	277.72		
276	318.28	278.72		
277	317.28	279.72		
278	316.28	280.72		
279	315.28	281.72		
280	314.28	282.72		
281	313.28	283.72		
282	312.28	284.72		
283	311.28	285.72		
284	310.28	286.72		
285	309.28	287.72		
286	308.28	288.72		
287	307.28	289.72		
288	306.28	290.72		
289	305.28	291.72		
290	304.28	292.72		
291	303.28	293.72		
292	302.28	294.72		
293	301.28	295.72		
294	300.28	296.72		
295	299.28	297.72		
296	298.28	298.72		
297	297.28	299.72		
298	296.28	300.72		
299	295.28	301.72		
300	294.28	302.72		
301</				

横壁地区(横壁小倉R22) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-237-2 水位計(自動)(19.09.01～)

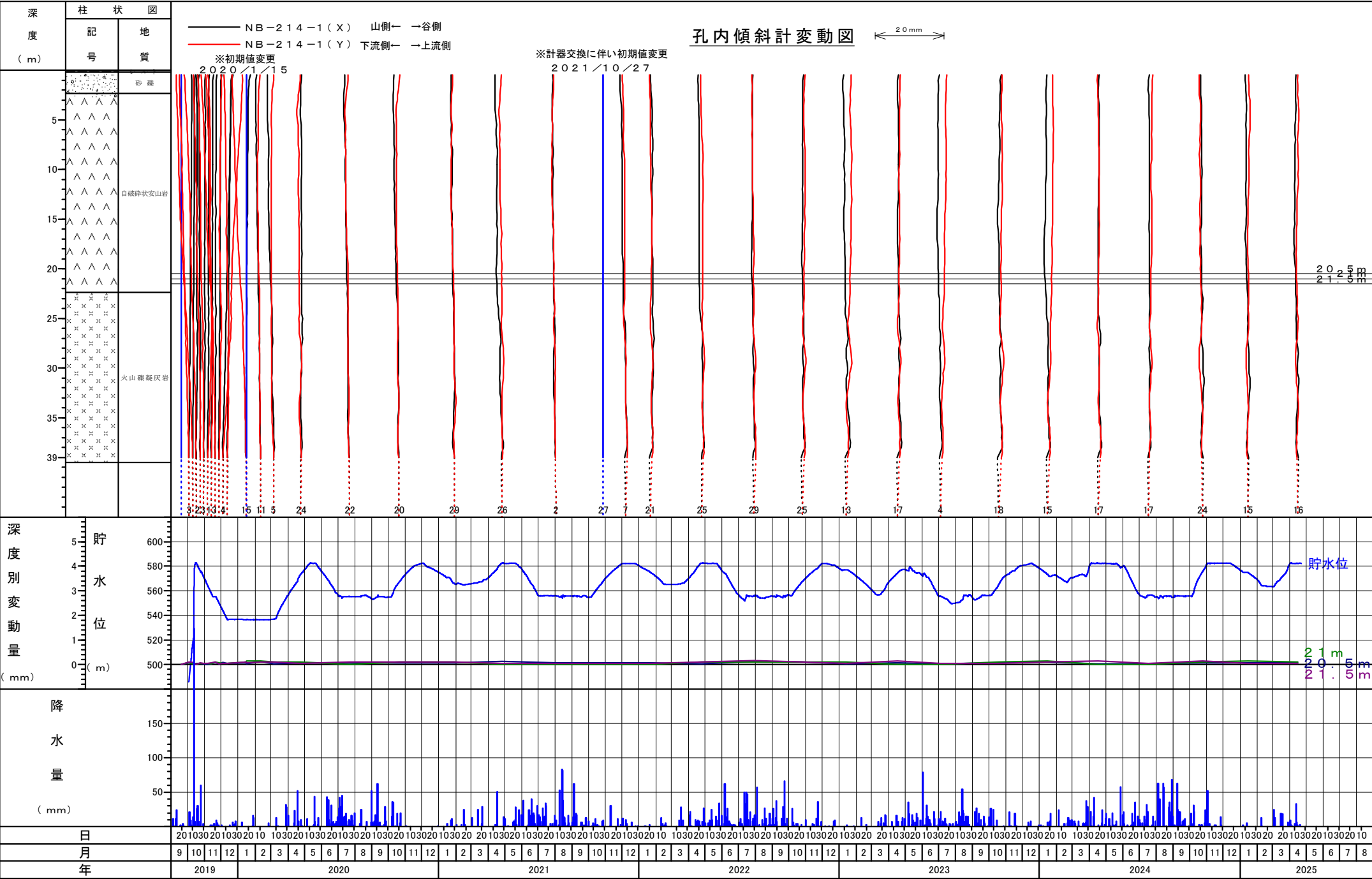
孔底標高	565.64
孔口標高	596.14
最大値	584.47
最小値	574.15
平均値	577.40
標準偏差	3.04



標 尺	標 高	深 度	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
(m)	(m)	(m)		
1	596.74	0.10		表土
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12	584.39	1.17		盛土(玉石混じり砂礫)
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22	574.39	2.17		シルト質砂礫
23				
24	572.19	2.36		シルト質砂
25				
26				
27	569.94	2.70		玉石混じり砂礫
28	568.54	2.70		
29	568.14	2.80		
30	567.54	2.80		
31	567.09	2.80		
32	565.94	2.90		凝灰角礫岩
33	565.64	3.00		



久々戸地区



深度別変動量
(mm)

貯水位

2.1m

2.5m

2.0m

2.5m

降水量
(mm)

150

100

50

日

月

年

2019

2020

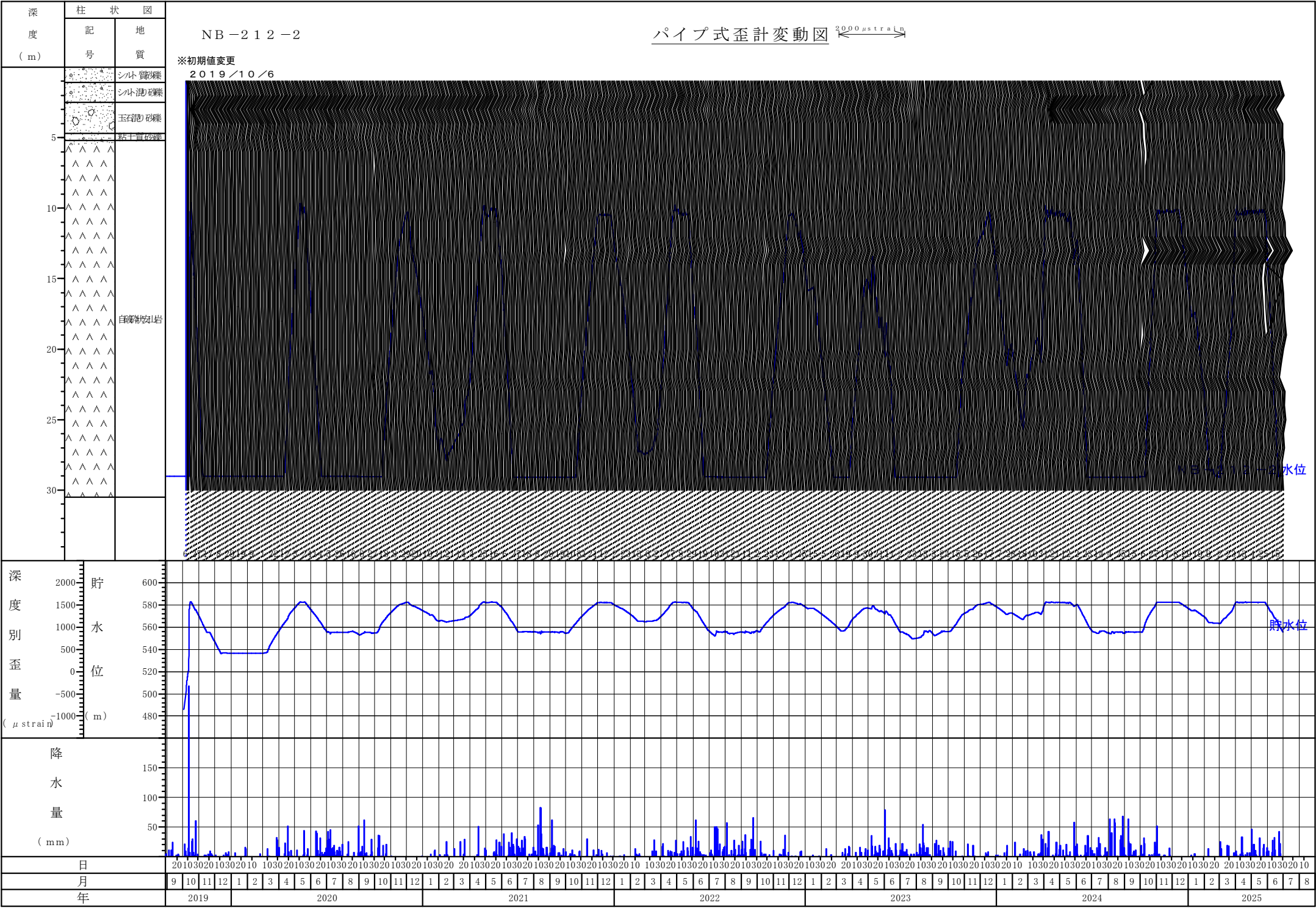
2021

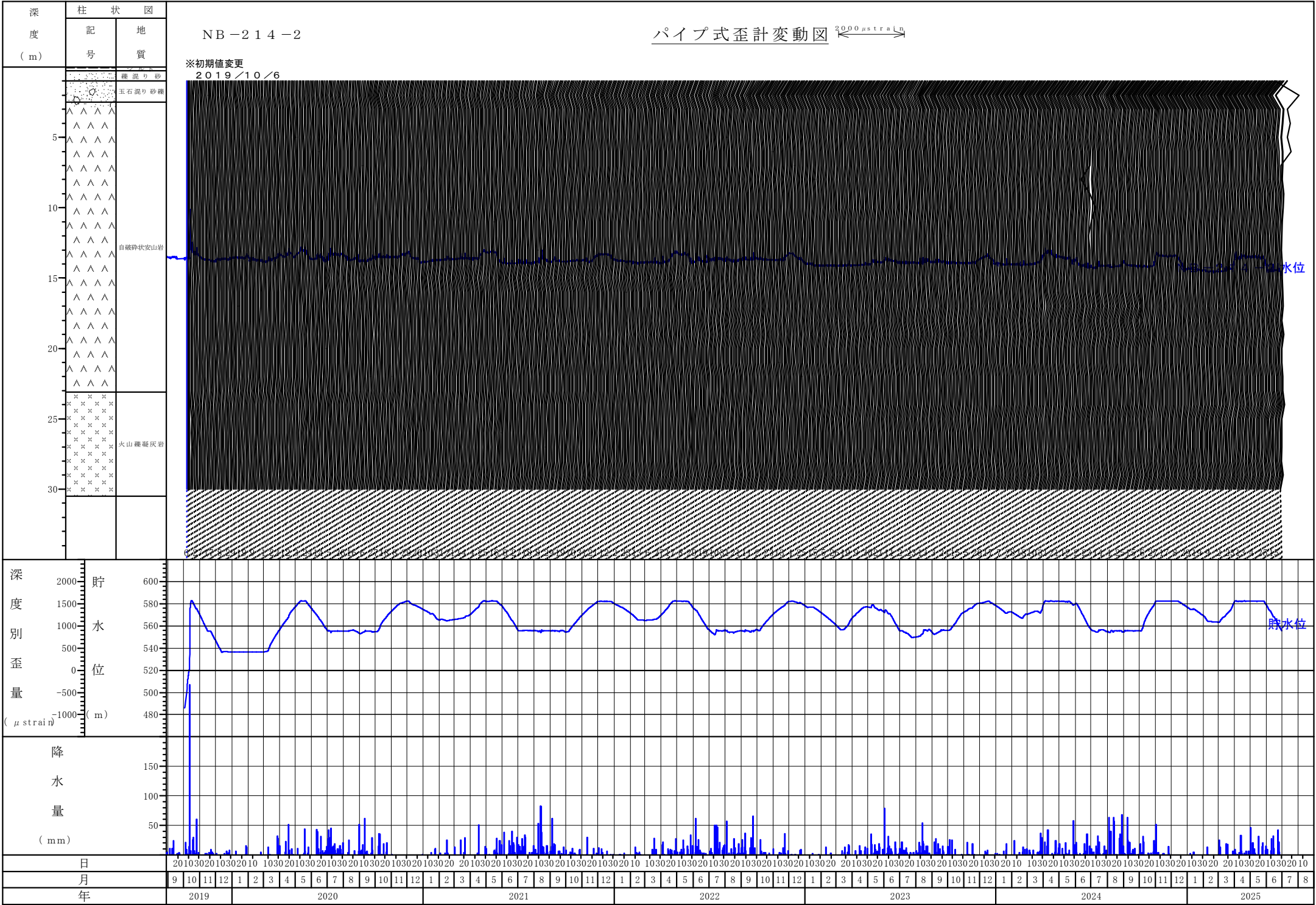
2022

2023

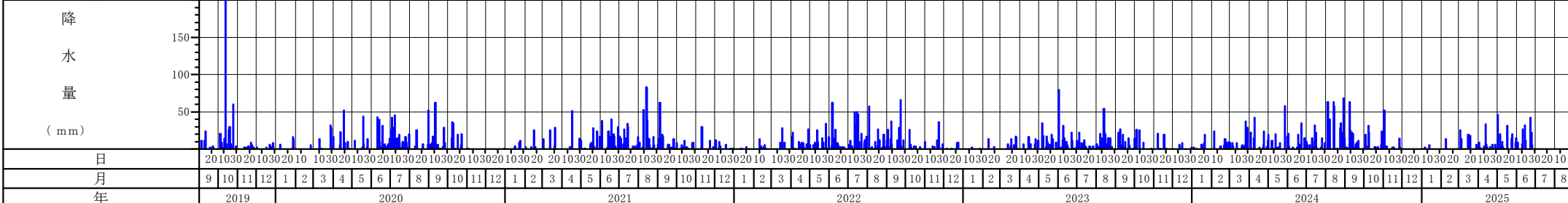
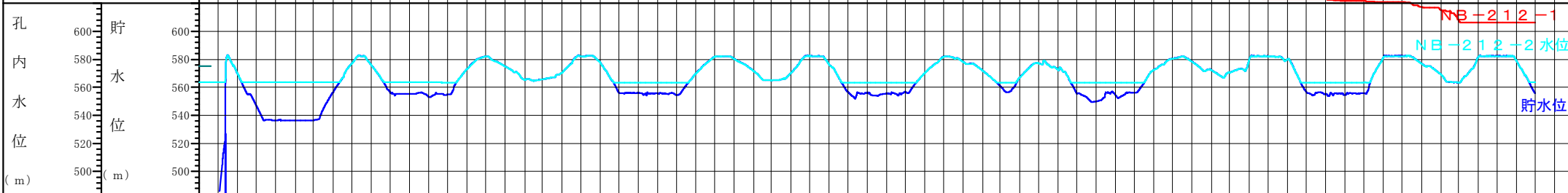
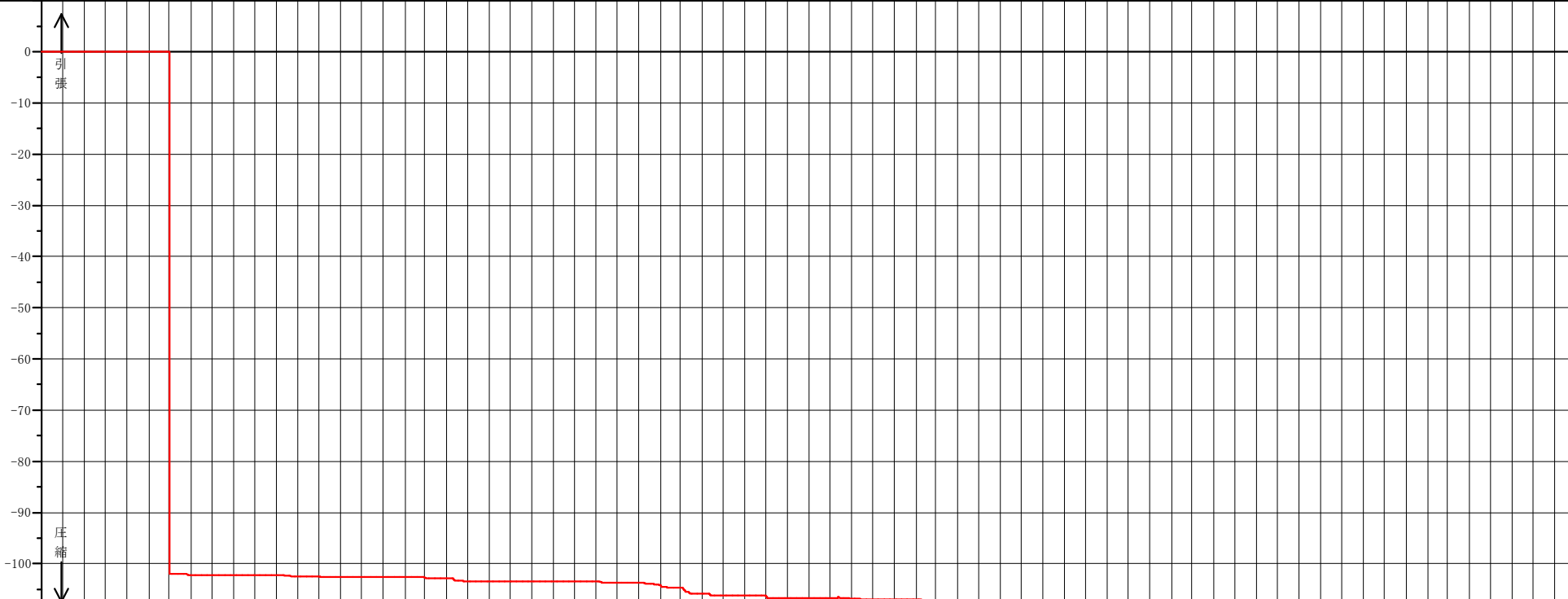
2024

2025

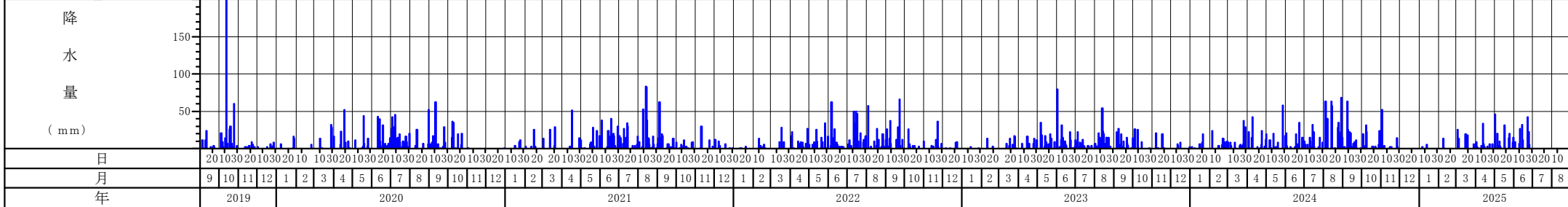
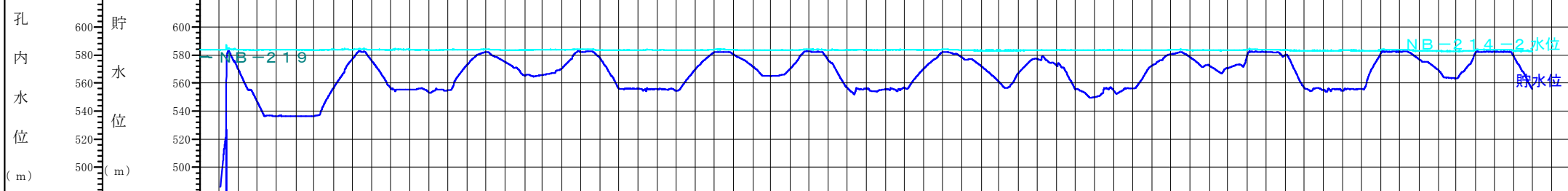
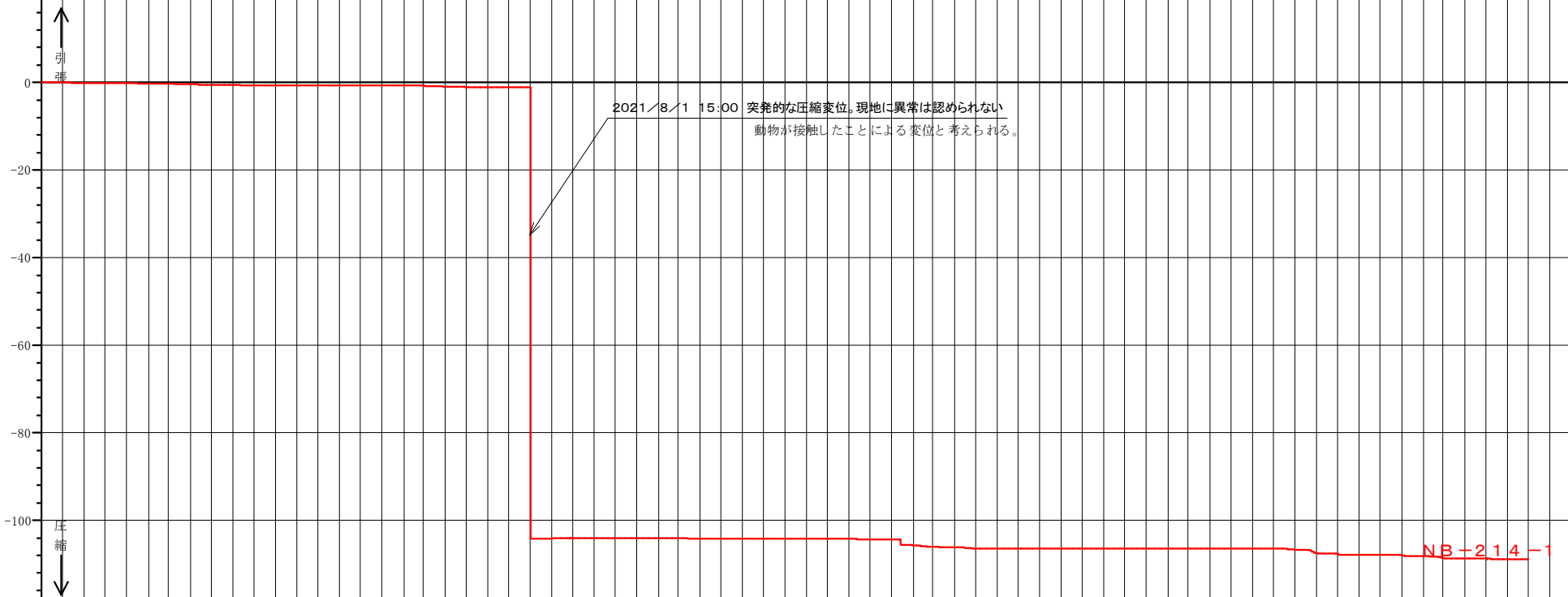




垂直伸縮計(NB - 2 1 2 - 1)



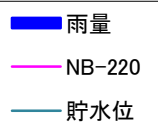
垂直伸縮計(NB-214-1)



長野原地区(久々戸R21) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

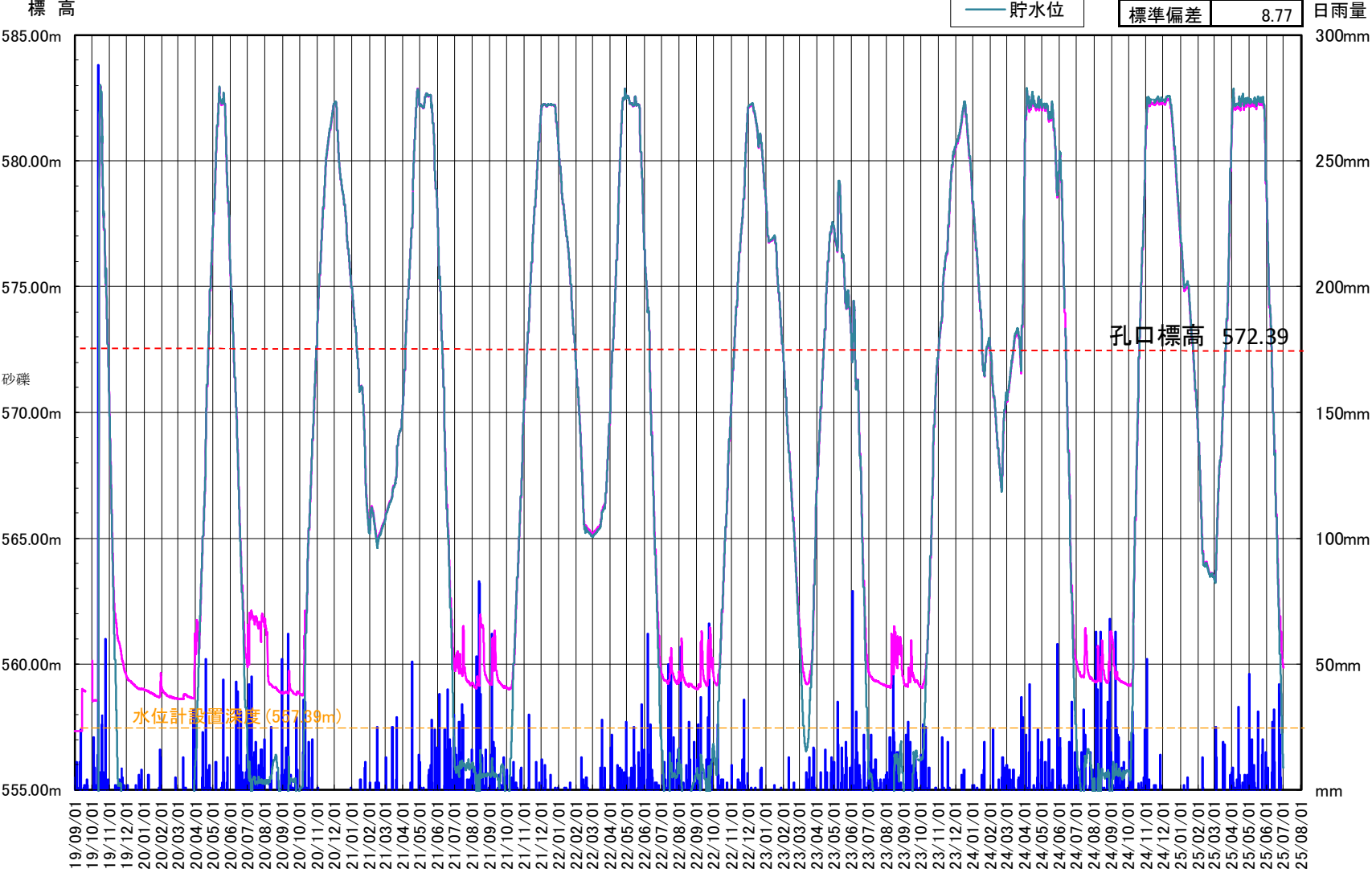
NB-220 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	542.39
孔口標高	572.39
最大値	583.01
最小値	557.34
平均値	568.71
標準偏差	8.77



日雨量

標尺	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
1	571.79	0.60		礫混じり砂礫
2	570.80	1.50		
3	569.04	3.35		
4	568.79	3.60		
5	567.84	4.55		シルト混じり砂礫
6	567.39	5.00		
7	566.89	5.50		
8	566.79	5.60		
9	565.99	6.40		自破碎状安山岩
10	565.29	7.10		
11	563.94	8.45		
12	563.79	8.60		
13	562.74	9.85		火山礫凝灰岩
14	562.14	10.55		
15	561.29	11.40		
16	560.94	11.75		
17	559.30	13.00		火山礫凝灰岩
18	559.10	13.20		
19	558.54	13.66		
20	558.50	13.80		
21	557.84	14.55		火山礫凝灰岩
22	557.34	15.05		
23	557.14	15.25		
24	556.79	15.60		
25	556.54	15.85		火山礫凝灰岩
26	556.14	16.25		
27	555.89	16.50		
28	554.54	17.75		



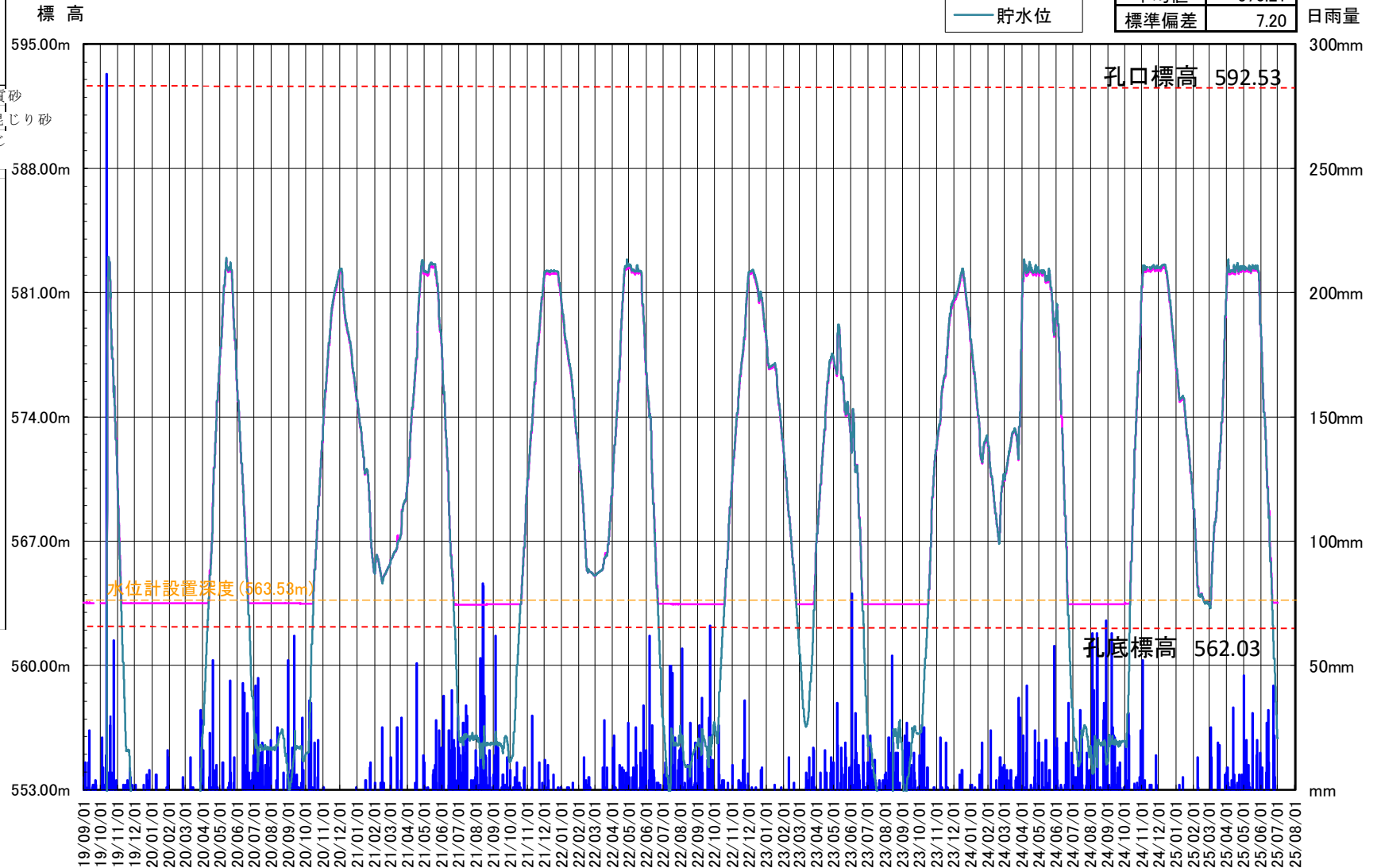
長野原地区(久々戸R21) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

NB-212-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	562.03
孔口標高	592.53
最大値	582.97
最小値	563.42
平均値	570.21
標準偏差	7.20

標尺	標高	深度	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
(m)	(m)	(m)		
1	592.1-4.3	1-1.0		シルト質砂
2	591.0-10.3	11-6.0		シルト混じり砂
3				玉石混じり砂礫
4	588.7-18.0	4-7.0		粘土質砂
5	586.7-24.3	10-14.0		
6	587.7-13.3	3-10.0		
7				
8				
9	585.9-53.8	29-4.0		
10	585.9-53.8	29-5.0		
11	585.9-53.8	29-5.0		
12	585.9-53.8	29-5.0		
13	585.9-53.8	29-5.0		
14	585.9-53.8	29-5.0		
15	585.9-53.8	29-5.0		
16	585.9-53.8	29-5.0		
17	585.9-53.8	29-5.0		
18	585.9-53.8	29-5.0		
19	585.9-53.8	29-5.0		
20	585.9-53.8	29-5.0		
21	585.9-53.8	29-5.0		
22	585.9-53.8	29-5.0		
23	585.9-53.8	29-5.0		
24	585.9-53.8	29-5.0		
25	585.9-53.8	29-5.0		
26	585.9-53.8	29-5.0		
27	585.9-53.8	29-5.0		
28	585.9-53.8	29-5.0		
29	585.9-53.8	29-5.0		
30	585.9-53.8	29-5.0		

自破碎状安山岩



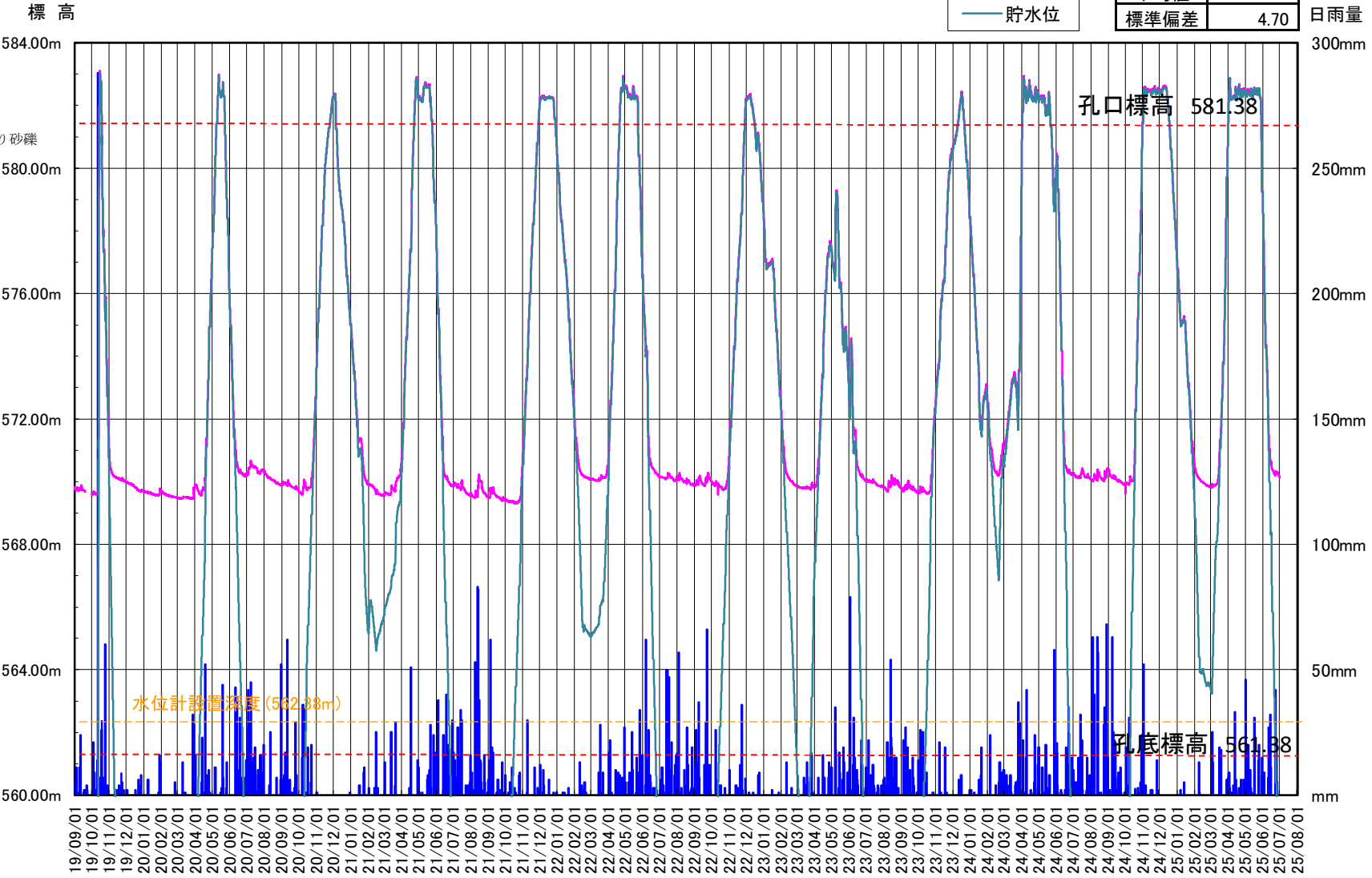
長野原地区(久々戸R21) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

NB-221 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	561.38
孔口標高	581.38
最大値	583.11
最小値	569.32
平均値	573.43
標準偏差	4.70

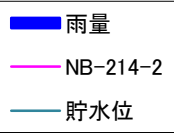


標 尺 (m)	標 高 (m)	深 度 (m)	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
1	580.38	1.00	シルト混じり砂礫	シルト混じり砂礫
2	579.58	1.80		
3			シルト混じり砂礫	シルト混じり砂礫
4				
5				
6				
7				
8				
9	572.53	8.85	玉石混じり砂	玉石混じり砂
10				
11	570.88	10.50	火山礫凝灰岩	火山礫凝灰岩
12	570.53	10.85		
13	570.18	11.20		
14	569.88	11.50		
15	569.53	11.85		
16	569.38	12.00		
17	569.03	12.35		
18	568.73	12.65		
19	568.28	13.10		
20	567.78	13.60		
21	567.13	14.25		
22	566.93	14.45		
23	566.43	14.95		
24	566.03	15.35		
25	565.63	15.75		
26	564.58	16.80		
27	564.03	17.35		
28	563.43	17.95		
29	563.03	18.35		
30	562.58	18.80		
31	562.38	19.00		
32	562.13	19.25		
33	561.83	19.55		
34	561.38	20.00		



長野原地区(久々戸R21) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
NB-214-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	566.81
孔口標高	597.31
最大値	587.20
最小値	582.81
平均値	583.59
標準偏差	0.28



日雨量

300mm

250mm

200mm

150mm

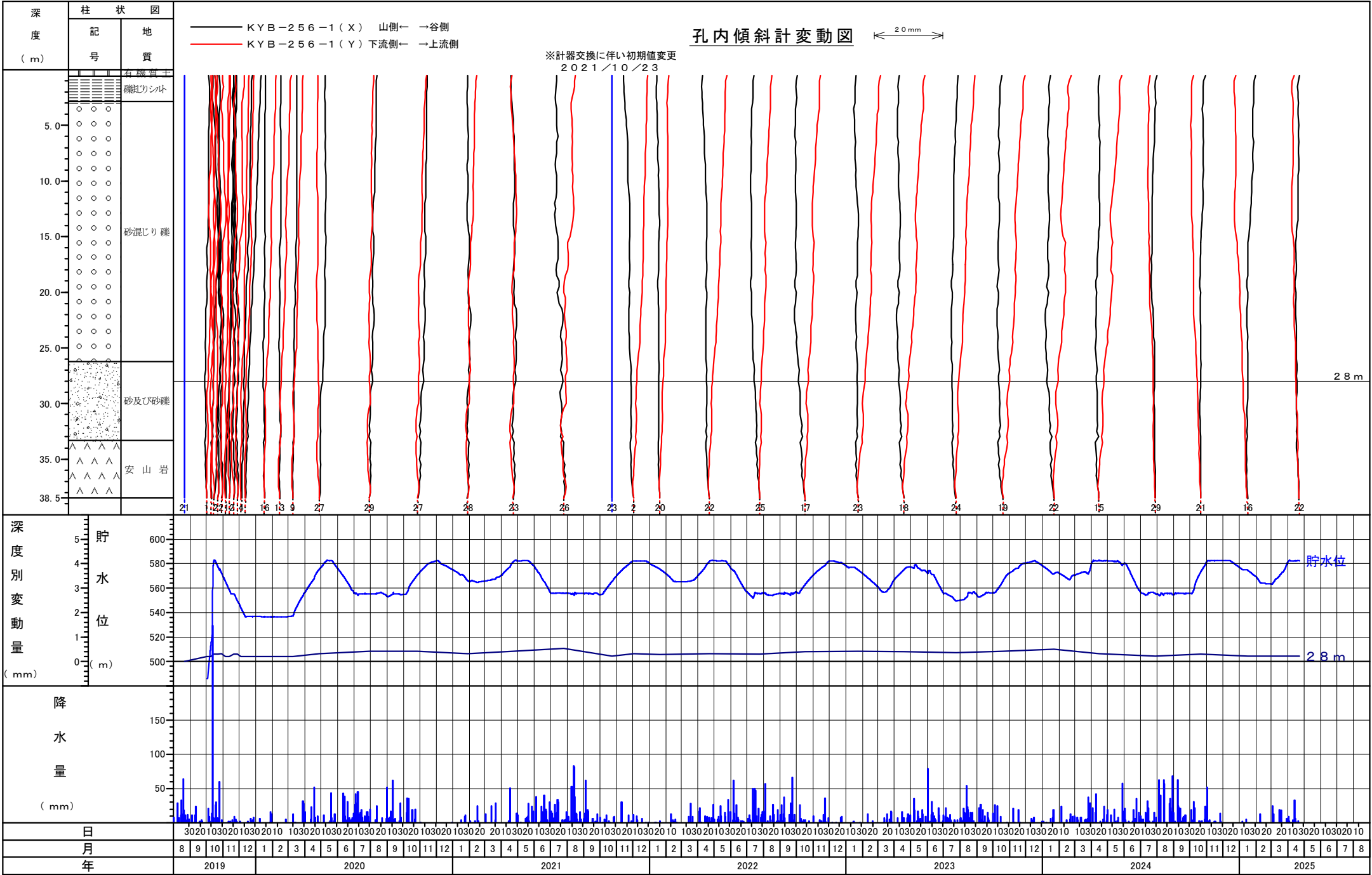
100mm

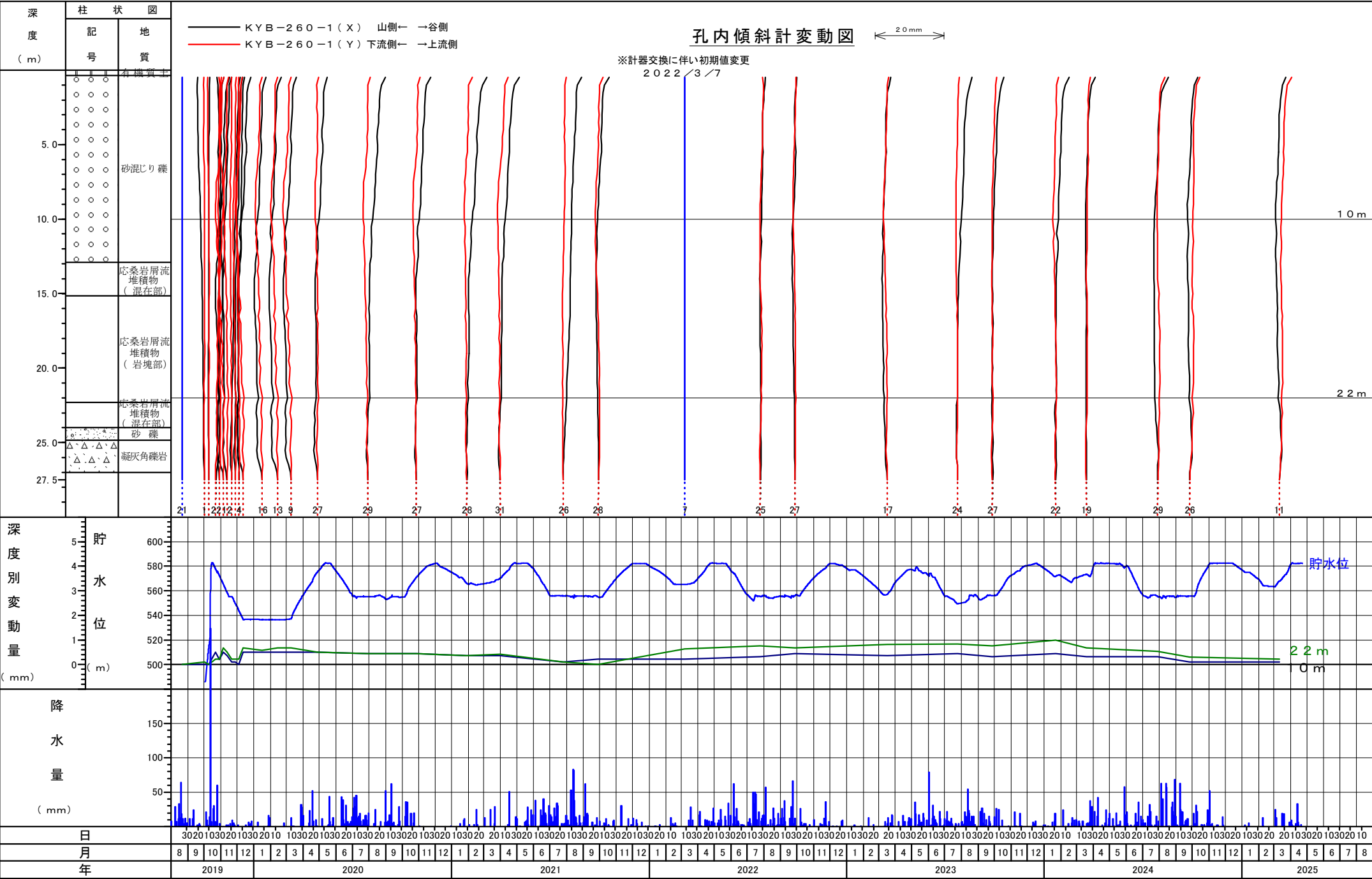
50mm

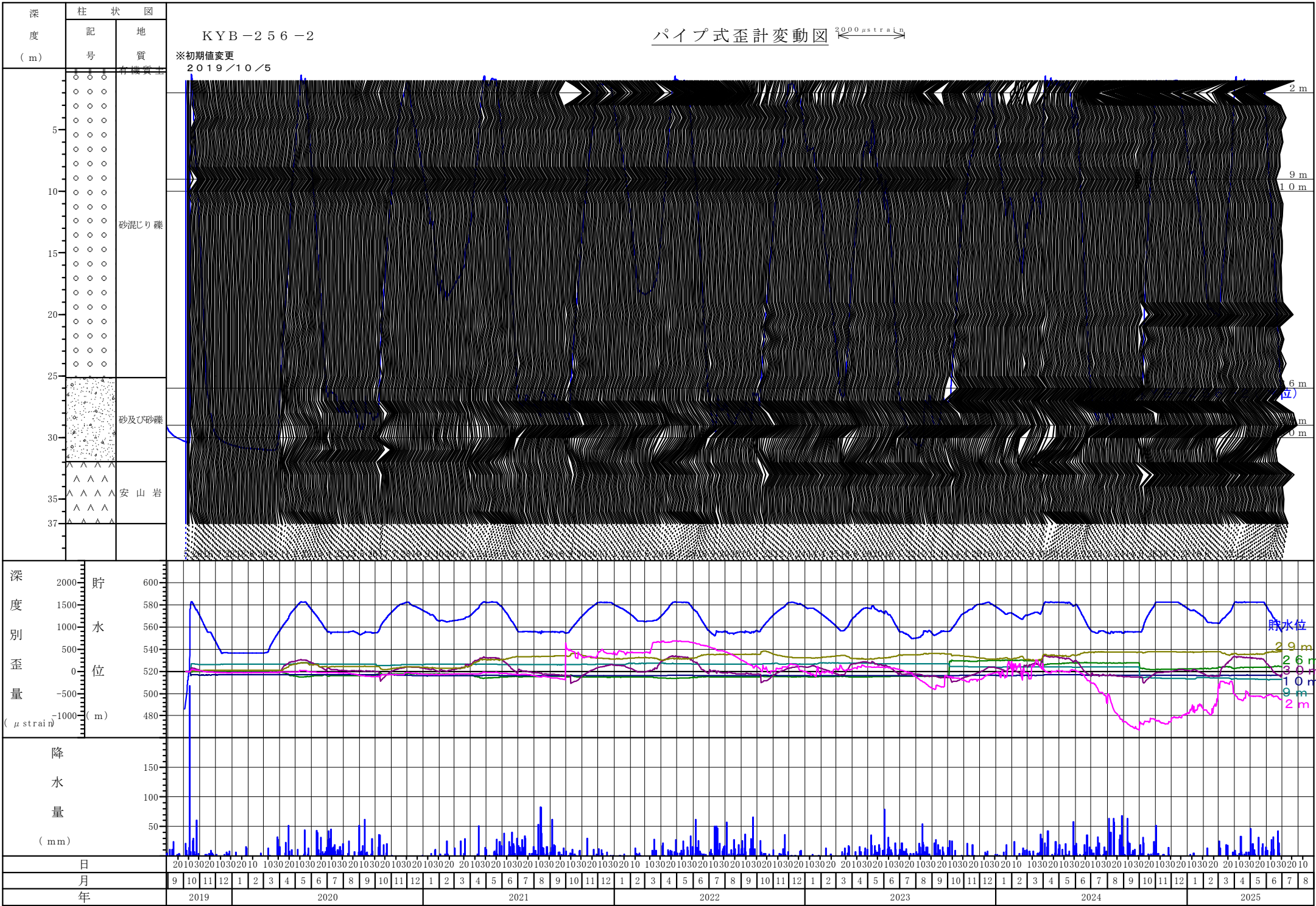
mm

標尺	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名(模様)	工学的地質区分名
1	597.14	0.25		シルト
2	596.91	1.00		礫混じり砂
3	596.68	1.75		玉石混じり砂礫
4	596.45	2.50		
5	596.22	3.25		
6	595.99	4.00		
7	595.76	4.75		
8	595.53	5.50		
9	595.30	6.25		
10	595.07	7.00		
11	594.84	7.75		
12	594.61	8.50		
13	594.38	9.25		
14	594.15	10.00		
15	593.92	10.75		
16	593.69	11.50		
17	593.46	12.25		
18	593.23	13.00		
19	593.00	13.75		
20	592.77	14.50		
21	592.54	15.25		
22	592.31	16.00		
23	592.08	16.75		
24	591.85	17.50		
25	591.62	18.25		
26	591.39	19.00		
27	591.16	19.75		
28	590.93	20.50		
29	590.70	21.25		
30	590.47	22.00		
31	590.24	22.75		
32	590.01	23.50		
33	589.78	24.25		
34	589.55	25.00		
35	589.32	25.75		
36	589.09	26.50		
37	588.86	27.25		
38	588.63	28.00		
39	588.40	28.75		
40	588.17	29.50		
41	587.94	30.25		
42	587.71	31.00		
43	587.48	31.75		
44	587.25	32.50		
45	587.02	33.25		
46	586.79	34.00		
47	586.56	34.75		
48	586.33	35.50		
49	586.10	36.25		
50	585.87	37.00		
51	585.64	37.75		
52	585.41	38.50		
53	585.18	39.25		
54	584.95	40.00		
55	584.72	40.75		
56	584.49	41.50		
57	584.26	42.25		
58	584.03	43.00		
59	583.80	43.75		
60	583.57	44.50		
61	583.34	45.25		
62	583.11	46.00		
63	582.88	46.75		
64	582.65	47.50		
65	582.42	48.25		
66	582.19	49.00		
67	581.96	49.75		
68	581.73	50.50		
69	581.50	51.25		
70	581.27	52.00		
71	581.04	52.75		
72	580.81	53.50		
73	580.58	54.25		
74	580.35	55.00		
75	580.12	55.75		
76	579.89	56.50		
77	579.66	57.25		
78	579.43	58.00		
79	579.20	58.75		
80	578.97	59.50		
81	578.74	60.25		
82	578.51	61.00		
83	578.28	61.75		
84	578.05	62.50		
85	577.82	63.25		
86	577.59	64.00		
87	577.36	64.75		
88	577.13	65.50		
89	576.90	66.25		
90	576.67	67.00		
91	576.44	67.75		
92	576.21	68.50		
93	575.98	69.25		
94	575.75	70.00		
95	575.52	70.75		
96	575.29	71.50		
97	575.06	72.25		
98	574.83	73.00		
99	574.60	73.75		
100	574.37	74.50		
101	574.14	75.25		
102	573.91	76.00		
103	573.68	76.75		
104	573.45	77.50		
105	573.22	78.25		
106	572.99	79.00		
107	572.76	79.75		
108	572.53	80.50		
109	572.30	81.25		
110	572.07	82.00		
111	571.84	82.75		
112	571.61	83.50		
113	571.38	84.25		
114	571.15	85.00		
115	570.92	85.75		
116	570.69	86.50		
117	570.46	87.25		
118	570.23	88.00		
119	570.00	88.75		
120	569.77	89.50		
121	569.54	90.25		
122	569.31	91.00		
123	569.08	91.75		
124	568.85	92.50		
125	568.62	93.25		
126	568.39	94.00		
127	568.16	94.75		
128	567.93	95.50		
129	567.70	96.25		
130	567.47	97.00		
131	567.24	97.75		
132	567.01	98.50		
133	566.78	99.25		
134	566.55	100.00		
135	566.32	100.75		
136	566.09	101.50		
137	565.86	102.25		
138	565.63	103.00		
139	565.40	103.75		
140	565.17	104.50		
141	564.94	105.25		
142	564.71	106.00		
143	564.48	106.75		
144	564.25	107.50		
145	564.02	108.25		
146	563.79	109.00		
147	563.56	109.75		
148	563.33	110.50		
149	563.10	111.25		
150	562.87	112.00		
151	562.64	112.75		
152	562.41	113.50		
153	562.18	114.25		
154	561.95	115.00		
155	561.72	115.75		
156	561.49	116.50		
157	561.26	117.25		
158	561.03	118.00		
159	560.80	118.75		
160	560.57	119.50		
161	560.34	120.25		
162	560.11	121.00		
163	559.88	121.75		
164	559.65	122.50		
165	559.42	123.25		
166	559.19	124.00		
167	558.96	124.75		
168	558.73	125.50		
169	558.50	126.25		
170	558.27	127.00		
171	558.04	127.75		
172	557.81	128.50		
173	557.58	129.25		
174	557.35	130.00		
175	557.12	130.75		
176	556.89	131.50		
177	556.66	132.25		
178	556.43	133.00		
179	556.20	133.75		
180	555.97	134.50		
181	555.74	135.25		
182	555.51	136.00		
183	555.28	136.75		
184	555.05	137.50		
185	554.82	138.25		
186	554.59	139.00		
187	554.36	139.75		
188	554.13	140.50		
189	553.90	141.25		
190	553.67	142.00		
191	553.44	142.75		
192	553.21	143.50		
193	552.98	144.25		
194	552.75	145.00		
195	552.52	145.75		
196	552.29	146.50		
197	552.06	147.25		
198	551.83	148.00		
199	551.60	148.75		
200	551.37	149.50		
201	551.14	150.25		
202	550.91	151.00		
203	550.68	151.75		
204	550.45	152.50		
205	550.22	153.25		
206	549.99	154.00		
207	549.76	154.75		
208	549.53	155.50		
209	549.30	156.25		
210	549.07	157.00		
211	548.84	157.75		
212	548.61	158.50		
213	548.38	159.25		
214	548.15	160.00		
215	547.92	160.75		
216	547.69	161.50		
217	547.46	162.25		
218	547.23	163.00		
219	547.00	163.75		
220	546.77	164.50		
221	546.54	165.25		
222	546.31	166.00		
223	546.08	166.75		
224	545.85	167.50		
225	545.62	168.25		
226	545.39	169.00		
227	545.16	169.75		
228	544.93	170.50		
229	544.70	171.25		
230	544.47	172.00		
231	544.24	172.75		
232	544.01	173.50		
233	543.78	174.25		
234	543.55	175.00		
235	543.32	175.75		
236	543.09	176.50		
237	542.86	177.25		
238	542.63	178.00		
239	542.40	178.75		
240	542.17	179.50		
241	541.94	180.25		
242	541.71	181.00		
243	541.48	181.75		
244	541.25	182.50		
245	541.02	183.25		
246	540.79	184.00		
247	540.56	184.75		
248	540.33	185.50		
249	540.10	186.25		
250	539.87	187.00		
251	539.64	187.75		
252	539.41	188.50		
253	539.18	189.25		
254	538.95	190.00		
255	538.72	190.75		
256	538.49	191.50		
257	538.26	192.25		
258	538.03	193.00		
259	537.80	193.75		
260	537.57	194.50		
261	537.34	195.25		
262	537.11	196.00		
263	536.88	196.75		
264	536.65	197.50		
265	536.42	198.25		
266	536.19	199.00		
267	535.96	199.75		
268	535.73	200.50		
269	535.50	201.25		
270	535.27	202.00		
271	535.04	202.75		
272	534.81	203.50		
273	534.58	204.25		
274	534.35	205.00		
275	534.12	205.75		
276	533.89	206.50		
277	533.66	207.25		
278	533.43	208.00		
279	533.20	208.75		
280	532.97	209.50		
281	532.74	210.25		
282	532.51	211.00		
283	532.28	211.75		
284	532.05	212.50		

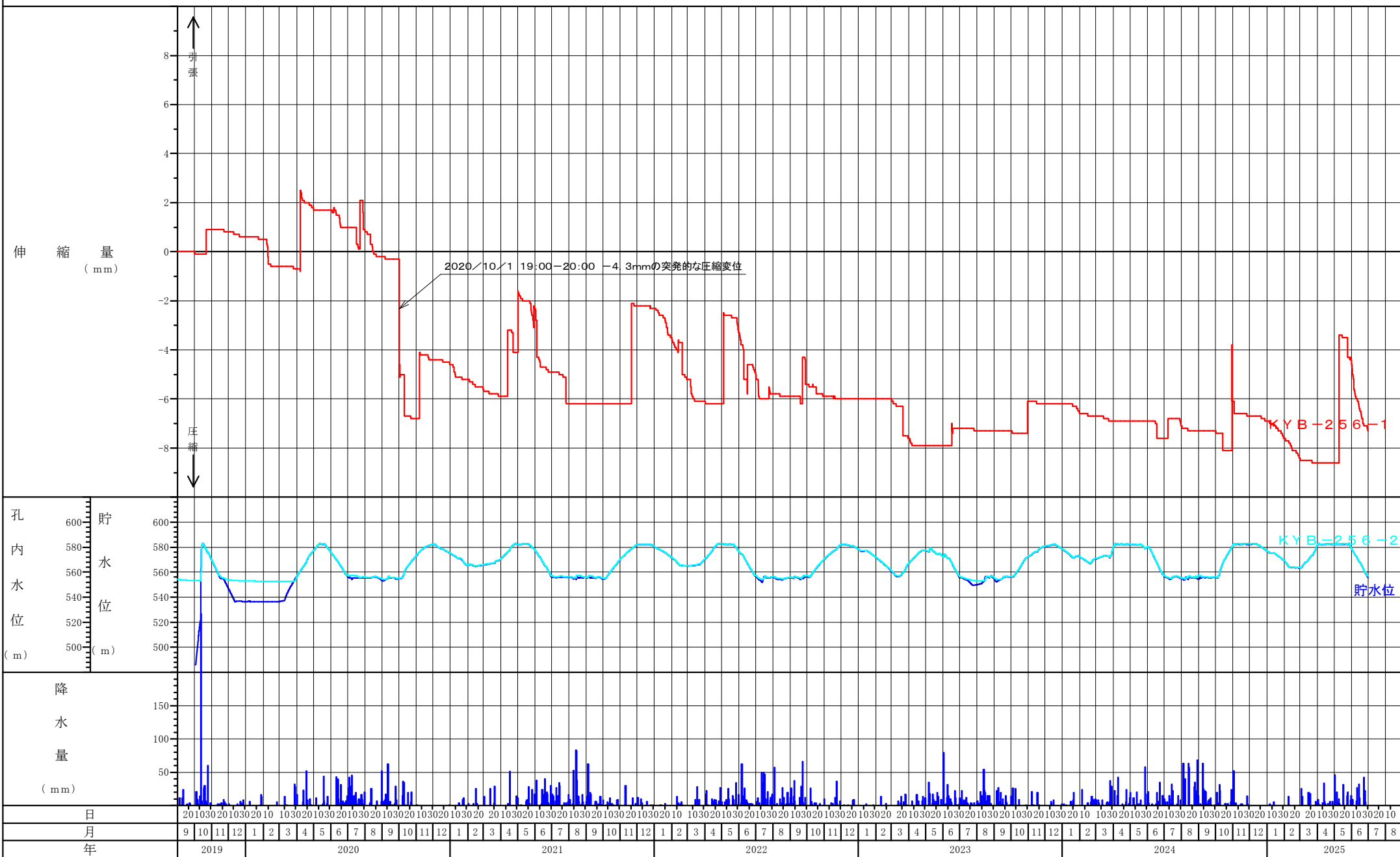
未固結堆積物斜面
川原湯3地区・横壁地区(R7、R8、R9-1)



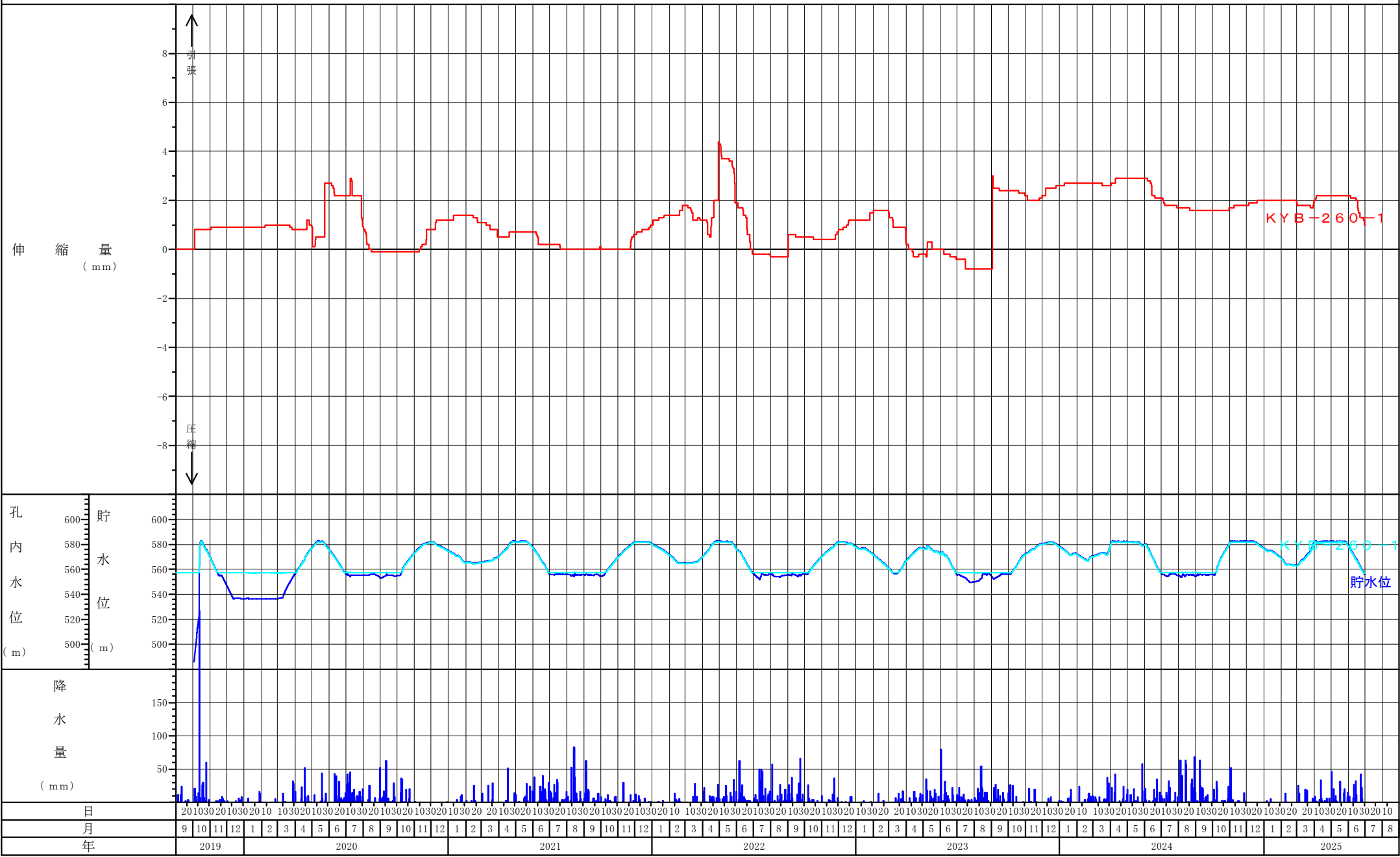




垂直伸縮計(KYB-256-1)



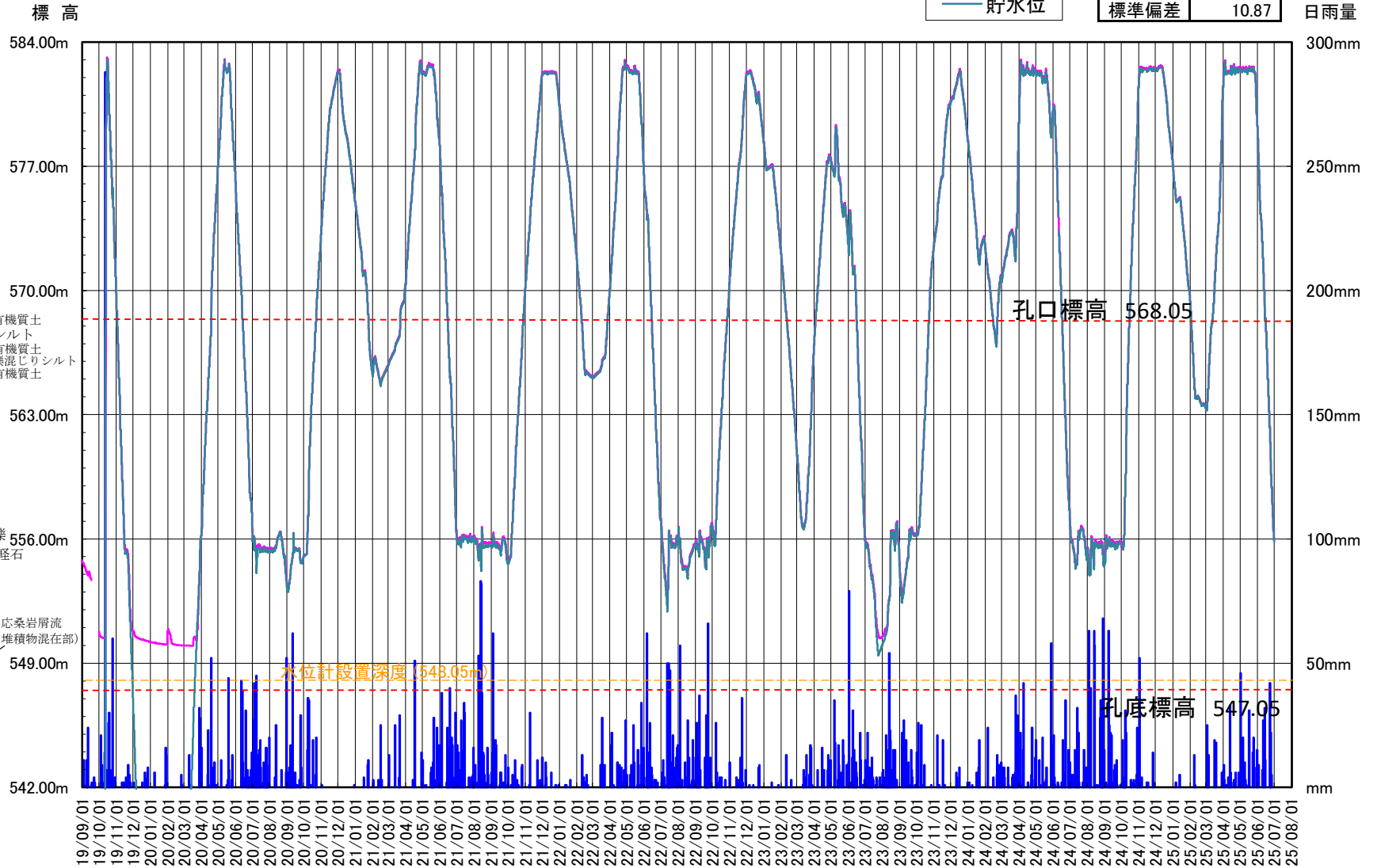
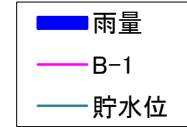
垂直伸縮計(KYB-260-1)



横壁地区(川原湯3 R5) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

B-1 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	547.05
孔口標高	568.05
最大値	583.13
最小値	549.97
平均値	566.85
標準偏差	10.87



標尺	標高 (m)	深度 (m)	工学的地質区分名/現場土質名 (機標)	工学的地質区分名/現場土質名
1	567.405	0.405	有機質土	有機質土
2	567.205	0.605	シルト	シルト
3	567.005	0.805	有機質土	有機質土
4	566.805	1.005	砂混じりシルト	砂混じりシルト
5	566.605	1.205	有機質土	有機質土
6	566.405	1.405	砂混じり	砂混じり
7	566.205	1.605	砂	砂
8	566.005	1.805	砂	砂
9	565.805	2.005	砂	砂
10	565.605	2.205	砂	砂
11	565.405	2.405	砂	砂
12	565.205	2.605	砂	砂
13	565.005	2.805	砂	砂
14	564.805	3.005	砂	砂
15	564.605	3.205	砂	砂
16	564.405	3.405	砂	砂
17	564.205	3.605	砂	砂
18	564.005	3.805	砂	砂
19	563.805	4.005	砂	砂
20	563.605	4.205	砂	砂
21	563.405	4.405	砂	砂
22	563.205	4.605	砂	砂
23	563.005	4.805	砂	砂
24	562.805	5.005	砂	砂
25	562.605	5.205	砂	砂
26	562.405	5.405	砂	砂
27	562.205	5.605	砂	砂
28	562.005	5.805	砂	砂
29	561.805	6.005	砂	砂
30	561.605	6.205	砂	砂
31	561.405	6.405	砂	砂
32	561.205	6.605	砂	砂
33	561.005	6.805	砂	砂
34	560.805	7.005	砂	砂
35	560.605	7.205	砂	砂
36	560.405	7.405	砂	砂
37	560.205	7.605	砂	砂
38	560.005	7.805	砂	砂
39	559.805	8.005	砂	砂
40	559.605	8.205	砂	砂
41	559.405	8.405	砂	砂
42	559.205	8.605	砂	砂
43	559.005	8.805	砂	砂
44	558.805	9.005	砂	砂
45	558.605	9.205	砂	砂
46	558.405	9.405	砂	砂
47	558.205	9.605	砂	砂
48	558.005	9.805	砂	砂
49	557.805	10.005	砂	砂
50	557.605	10.205	砂	砂
51	557.405	10.405	砂	砂
52	557.205	10.605	砂	砂
53	557.005	10.805	砂	砂
54	556.805	11.005	砂	砂
55	556.605	11.205	砂	砂
56	556.405	11.405	砂	砂
57	556.205	11.605	砂	砂
58	556.005	11.805	砂	砂
59	555.805	12.005	砂	砂
60	555.605	12.205	砂	砂
61	555.405	12.405	砂	砂
62	555.205	12.605	砂	砂
63	555.005	12.805	砂	砂
64	554.805	13.005	砂	砂
65	554.605	13.205	砂	砂
66	554.405	13.405	砂	砂
67	554.205	13.605	砂	砂
68	554.005	13.805	砂	砂
69	553.805	14.005	砂	砂
70	553.605	14.205	砂	砂
71	553.405	14.405	砂	砂
72	553.205	14.605	砂	砂
73	553.005	14.805	砂	砂
74	552.805	15.005	砂	砂
75	552.605	15.205	砂	砂
76	552.405	15.405	砂	砂
77	552.205	15.605	砂	砂
78	552.005	15.805	砂	砂
79	551.805	16.005	砂	砂
80	551.605	16.205	砂	砂
81	551.405	16.405	砂	砂
82	551.205	16.605	砂	砂
83	551.005	16.805	砂	砂
84	550.805	17.005	砂	砂
85	550.605	17.205	砂	砂
86	550.405	17.405	砂	砂
87	550.205	17.605	砂	砂
88	550.005	17.805	砂	砂
89	549.805	18.005	砂	砂
90	549.605	18.205	砂	砂
91	549.405	18.405	砂	砂
92	549.205	18.605	砂	砂
93	549.005	18.805	砂	砂
94	548.805	19.005	砂	砂
95	548.605	19.205	砂	砂
96	548.405	19.405	砂	砂
97	548.205	19.605	砂	砂
98	548.005	19.805	砂	砂
99	547.805	20.005	砂	砂
100	547.605	20.205	砂	砂
101	547.405	20.405	砂	砂
102	547.205	20.605	砂	砂
103	547.005	20.805	砂	砂
104	546.805	21.005	砂	砂
105	546.605	21.205	砂	砂
106	546.405	21.405	砂	砂
107	546.205	21.605	砂	砂
108	546.005	21.805	砂	砂
109	545.805	22.005	砂	砂
110	545.605	22.205	砂	砂
111	545.405	22.405	砂	砂
112	545.205	22.605	砂	砂
113	545.005	22.805	砂	砂
114	544.805	23.005	砂	砂
115	544.605	23.205	砂	砂
116	544.405	23.405	砂	砂
117	544.205	23.605	砂	砂
118	544.005	23.805	砂	砂
119	543.805	24.005	砂	砂
120	543.605	24.205	砂	砂
121	543.405	24.405	砂	砂
122	543.205	24.605	砂	砂
123	543.005	24.805	砂	砂
124	542.805	25.005	砂	砂
125	542.605	25.205	砂	砂
126	542.405	25.405	砂	砂
127	542.205	25.605	砂	砂
128	542.005	25.805	砂	砂
129	541.805	26.005	砂	砂
130	541.605	26.205	砂	砂
131	541.405	26.405	砂	砂
132	541.205	26.605	砂	砂
133	541.005	26.805	砂	砂
134	540.805	27.005	砂	砂
135	540.605	27.205	砂	砂
136	540.405	27.405	砂	砂
137	540.205	27.605	砂	砂
138	540.005	27.805	砂	砂
139	539.805	28.005	砂	砂
140	539.605	28.205	砂	砂
141	539.405	28.405	砂	砂
142	539.205	28.605	砂	砂
143	539.005	28.805	砂	砂
144	538.805	29.005	砂	砂
145	538.605	29.205	砂	砂
146	538.405	29.405	砂	砂
147	538.205	29.605	砂	砂
148	538.005	29.805	砂	砂
149	537.805	30.005	砂	砂
150	537.605	30.205	砂	砂
151	537.405	30.405	砂	砂
152	537.205	30.605	砂	砂
153	537.005	30.805	砂	砂
154	536.805	31.005	砂	砂
155	536.605	31.205	砂	砂
156	536.405	31.405	砂	砂
157	536.205	31.605	砂	砂
158	536.005	31.805	砂	砂
159	535.805	32.005	砂	砂
160	535.605	32.205	砂	砂
161	535.405	32.405	砂	砂
162	535.205	32.605	砂	砂
163	535.005	32.805	砂	砂
164	534.805	33.005	砂	砂
165	534.605	33.205	砂	砂
166	534.405	33.405	砂	砂
167	534.205	33.605	砂	砂
168	534.005	33.805	砂	砂
169	533.805	34.005	砂	砂
170	533.605	34.205	砂	砂
171	533.405	34.405	砂	砂
172	533.205	34.605	砂	砂
173	533.005	34.805	砂	砂
174	532.805	35.005	砂	砂
175	532.605	35.205	砂	砂
176	532.405	35.405	砂	砂
177	532.205	35.605	砂	砂
178	532.005	35.805	砂	砂
179	531.805	36.005	砂	砂
180	531.605	36.205	砂	砂
181	531.405	36.405	砂	砂
182	531.205	36.605	砂	砂
183	531.005	36.805	砂	砂
184	530.805	37.005	砂	砂
185	530.605	37.205	砂	砂
186	530.405	37.405	砂	砂
187	530.205	37.605	砂	砂
188	530.005	37.805	砂	砂
189	529.805	38.005	砂	砂
190	529.605	38.205	砂	砂
191	529.405	38.405	砂	砂
192	529.205	38.605	砂	砂
193	529.005	38.805	砂	砂
194	528.805	39.005	砂	砂
195	528.605	39.205	砂	砂
196	528.405	39.405	砂	砂
197	528.205	39.605	砂	砂
198	528.005	39.805	砂	砂
199	527.805	40.005	砂	砂
200	527.605	40.205	砂	砂
201	527.405	40.405	砂	砂
202	527.205	40.605	砂	砂
203	527.005	40.805	砂	砂
204	526.805	41.005	砂	砂
205	526.605	41.205	砂	砂
206	526.405	41.405	砂	砂
207	526.205	41.605	砂	砂
208	526.005	41.805	砂	砂
209	525.805	42.005	砂	砂
210	525.605	42.205	砂	砂
211	525.405	42.405	砂	砂
212	525.205	42.605	砂	砂
213	525.005	42.805	砂	砂
214	524.805	43.005	砂	砂
215	524.605	43.205	砂	砂
216	524.405	43.405	砂	砂
217	524.205	43.605	砂	砂
218	524.005	43.805	砂	砂
219	523.805	44.005	砂	砂
220	523.605	44.205	砂	砂
221	523.405	44.405	砂	砂
222	523.205	44.605	砂	砂
223	523.005	44.805	砂	砂
224	522.805	45.005	砂	砂
225	522.605	45.205	砂	砂
226	522.405	45.405	砂	砂
227	522.205	45.605	砂	砂
228	522.005	45.805	砂	砂
229	521.805	46.005	砂	砂
230	521.605	46.205	砂	砂
231	521.405	46.405	砂	砂
232	521.205	46.605	砂	砂
233	521.005	46.805	砂	砂
234	520.805	47.005	砂	砂
235	520.605	47.205	砂	砂
236	520.405	47.405	砂	砂
237	520.205	47.605	砂	砂
238	520.005	47.805	砂	砂
239	519.805	48.005	砂	砂
240	519.605	48.205	砂	砂
241	519.405	48.405	砂	砂
242	519.205	48.605	砂	砂

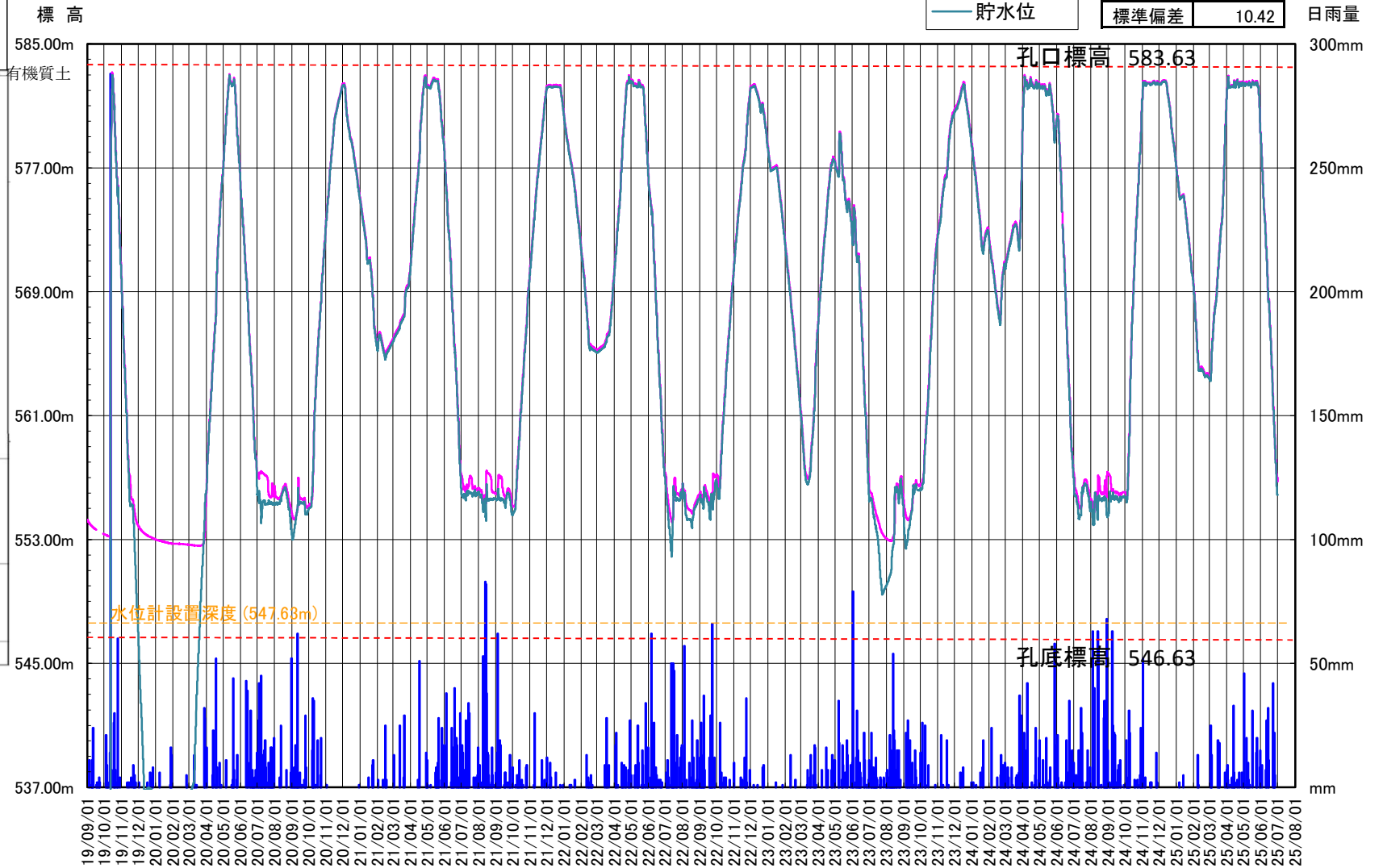
横壁地区(川原湯3 R5) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

KYB-256-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	546.63
孔口標高	583.63
最大値	583.16
最小値	552.59
平均値	567.23
標準偏差	10.42



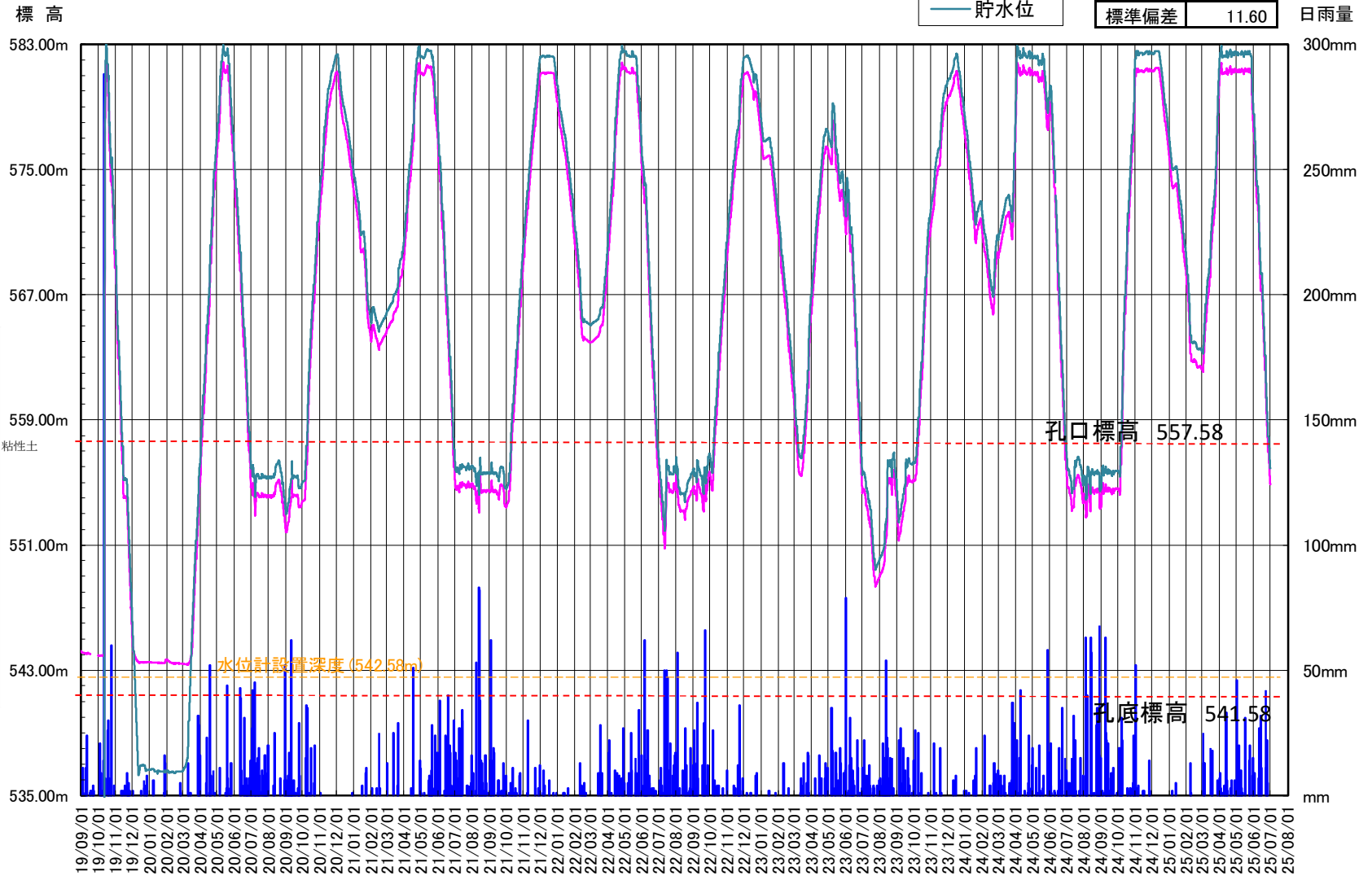
標尺	標高	深度	工学的地質区分名 (現場土質名)	工学的地質区分名 (現場土質名)
(m)	(m)	(m)		
3	585.00	0.00	有機質土	
25	577.00	8.00	砂混じり礫	
45	569.00	16.00	砂及び砂礫	
57	561.00	28.00	安山岩	
69	553.00	40.00		
81	545.00	52.00		
93	537.00	64.00		



横壁地区(横壁R7) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

KYB-259 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	541.58
孔口標高	557.58
最大値	581.94
最小値	543.37
平均値	565.85
標準偏差	11.60



標尺	標高	深度	柱状図	岩種区分
(m)	(m)	(m)		
1				粘土混じり砂礫
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	581.94	581.94		
11	581.94	581.94		
12	581.94	581.94		
13	581.94	581.94		
14	581.94	581.94		
15	581.94	581.94		
16	581.94	581.94		

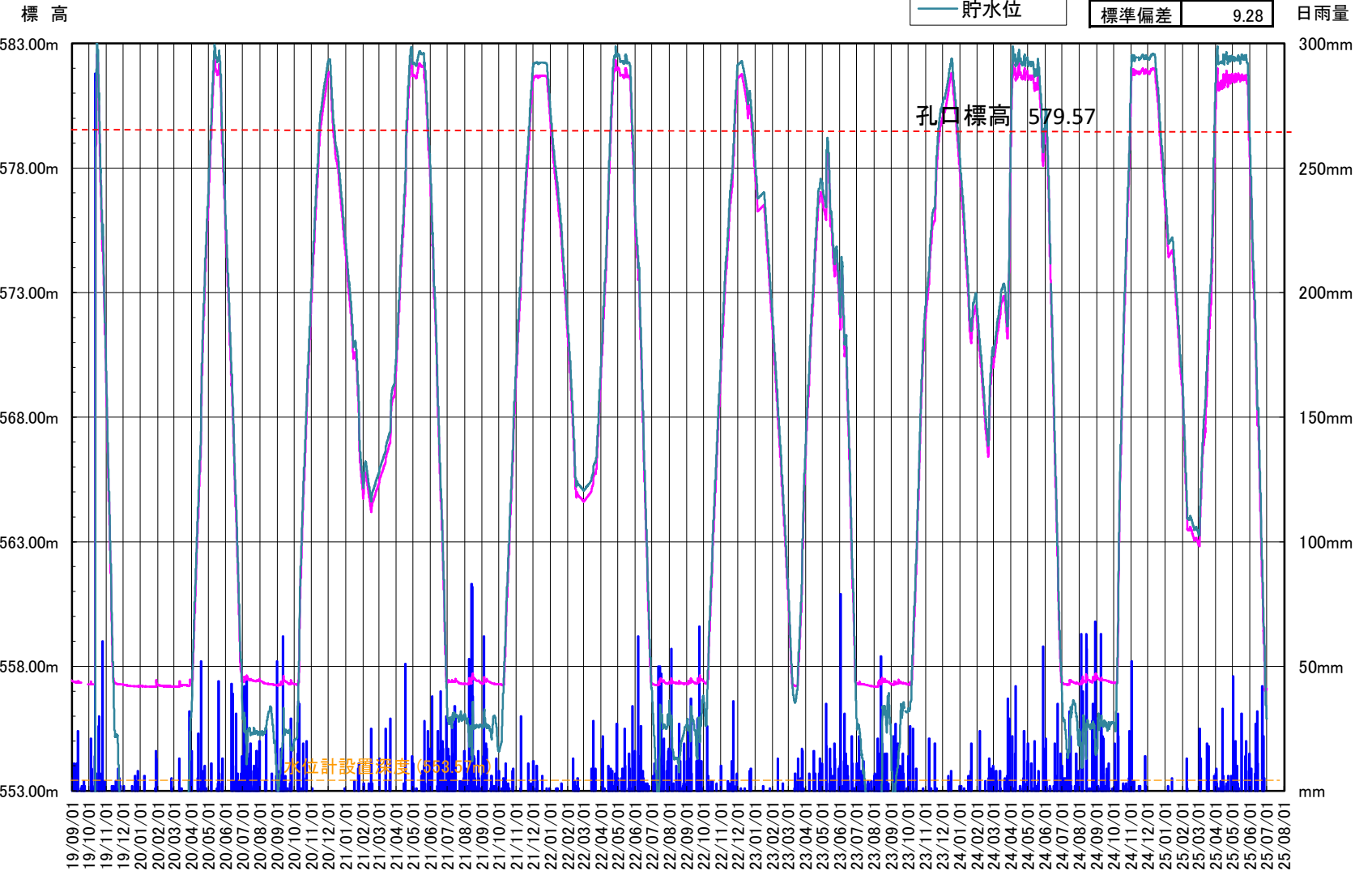
横壁地区(横壁R7) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

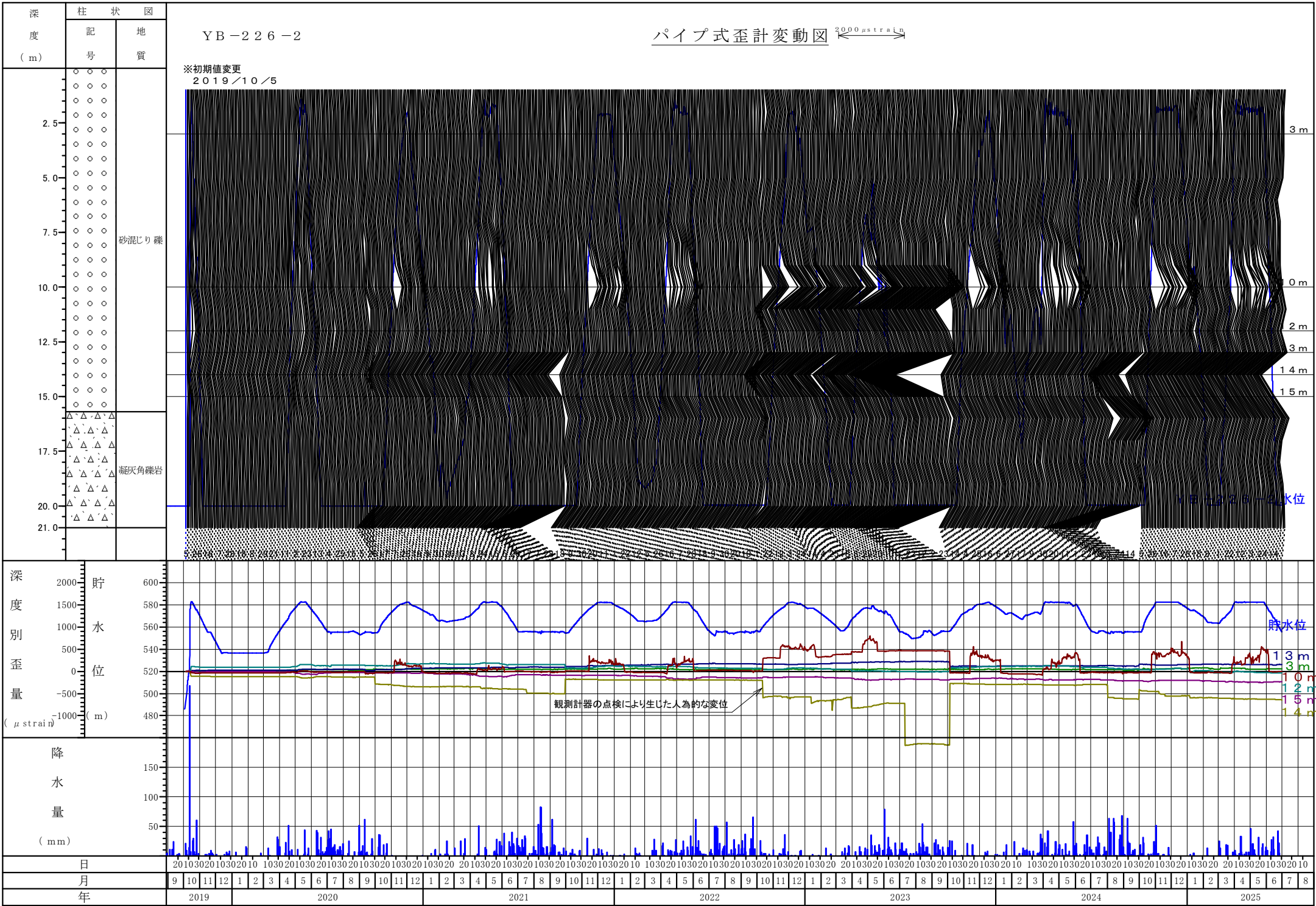
KYB-260-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	549.57
孔口標高	579.57
最大値	582.56
最小値	557.17
平均値	567.28
標準偏差	9.28



標尺	標高	深度	工学的地質区分名 (現場土質名)	工学的地質区分名／現場土質名
(m)	(m)	(m)		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	564.92	14.65		砂混じり礫
16	563.22	16.35	ok (mc)	応桑岩屑流 (混在部)
17				
18				
19			ok (r)	応桑岩屑流 (岩塊部)
20				
21				
22	556.97	22.70		砂礫
23			ok (mc)	応桑岩屑流 (混在部)
24	555.97	23.70		
25	554.47	25.10		
26	553.97	25.60		
27				





深
度
別
歪
量
(μ strain)

貯
水
位
(m)

2000
1500
1000
500
0
-500
-1000

600
580
560
540
520
500
480

観測計器の点検により生じた人為的な変位

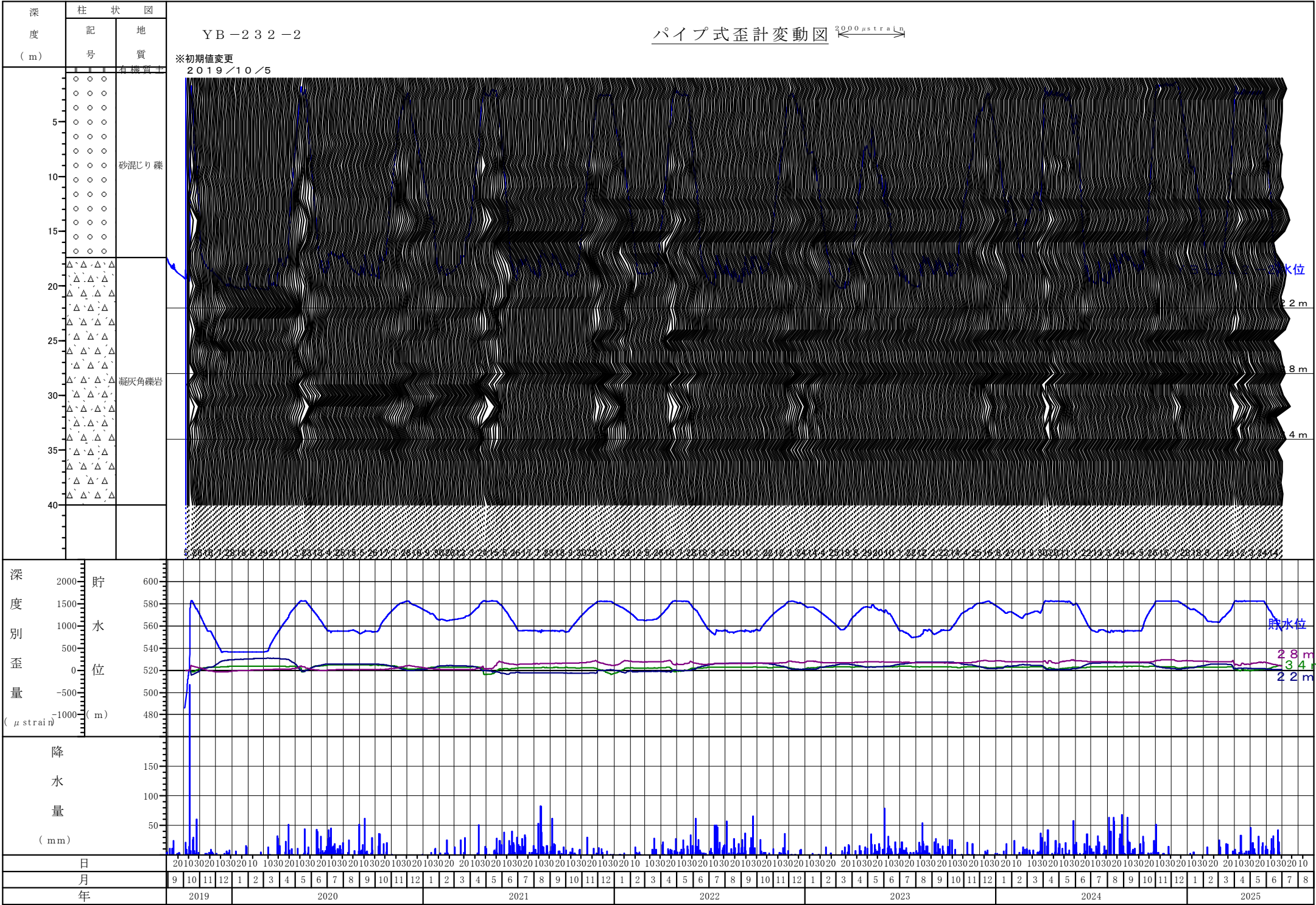
貯水位

1.3 m
1.3 m
1.0 m
1.2 m
1.5 m
1.4 m

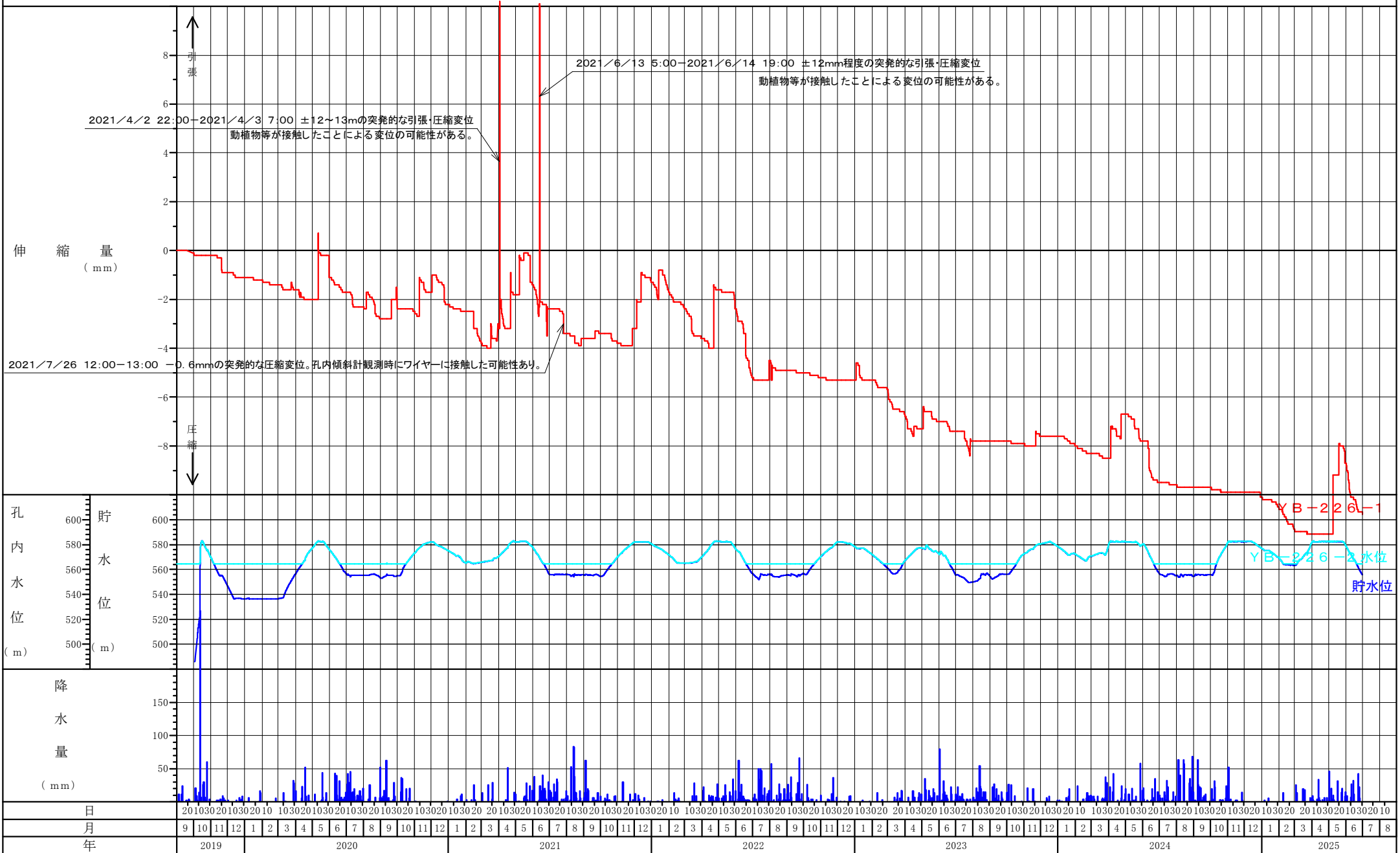
降
水
量
(mm)

150
100
50

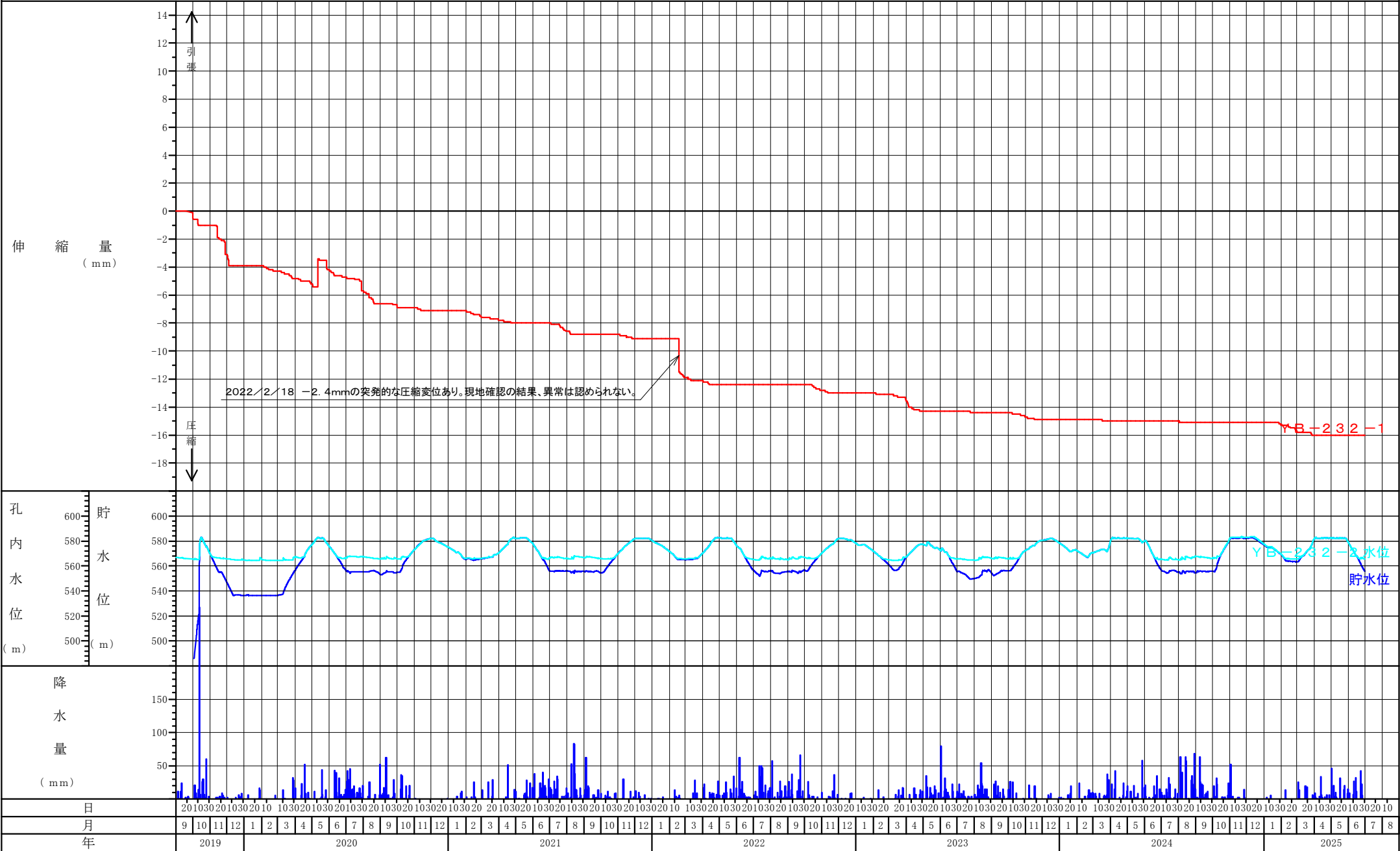
2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025



垂直伸縮計(YB-226-1)

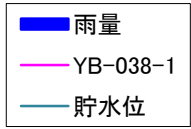


垂直伸縮計(YB-232-1)

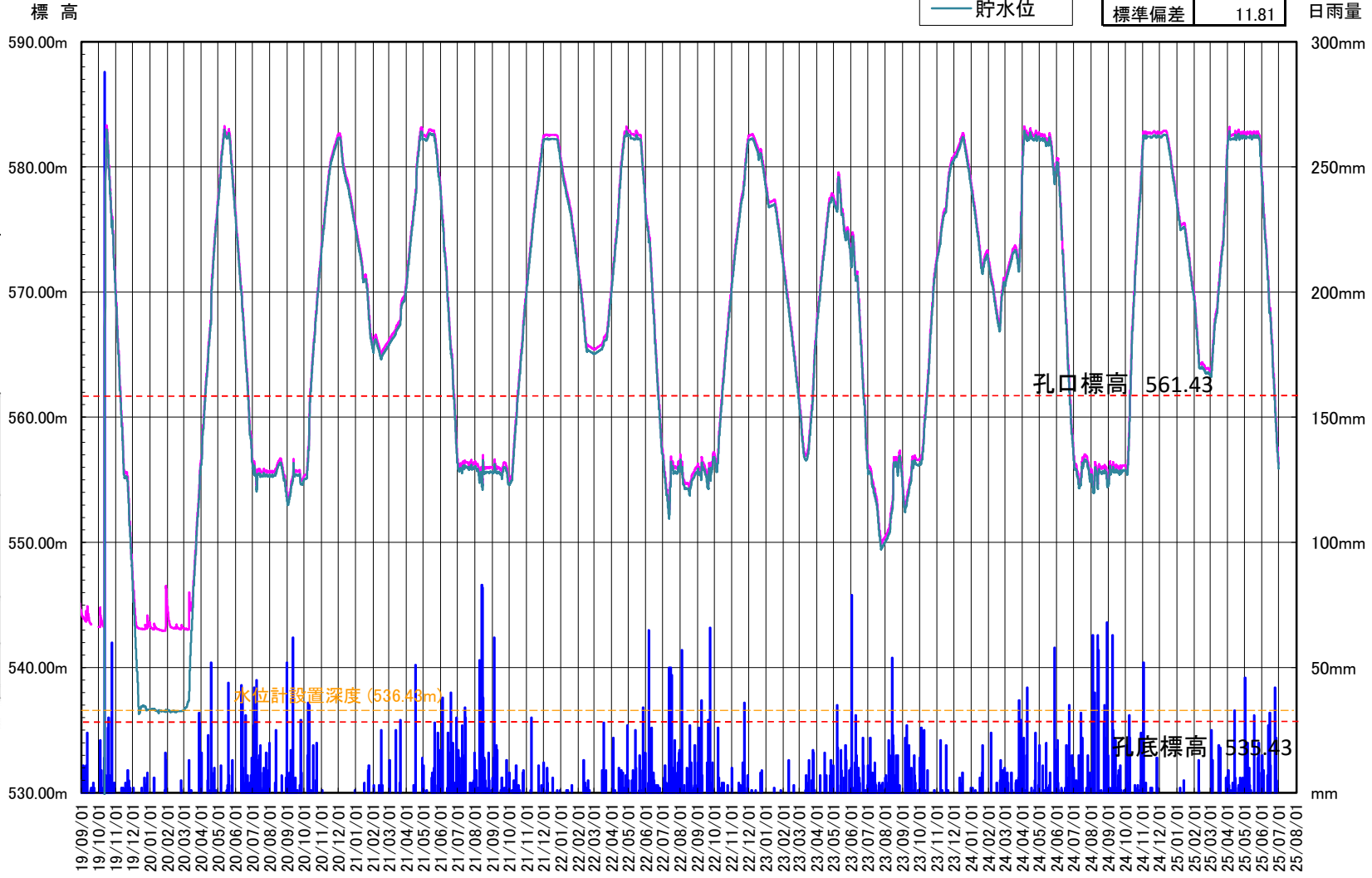


横壁地区(横壁R8) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-038-1 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	535.43
孔口標高	561.43
最大値	583.34
最小値	542.93
平均値	566.25
標準偏差	11.81

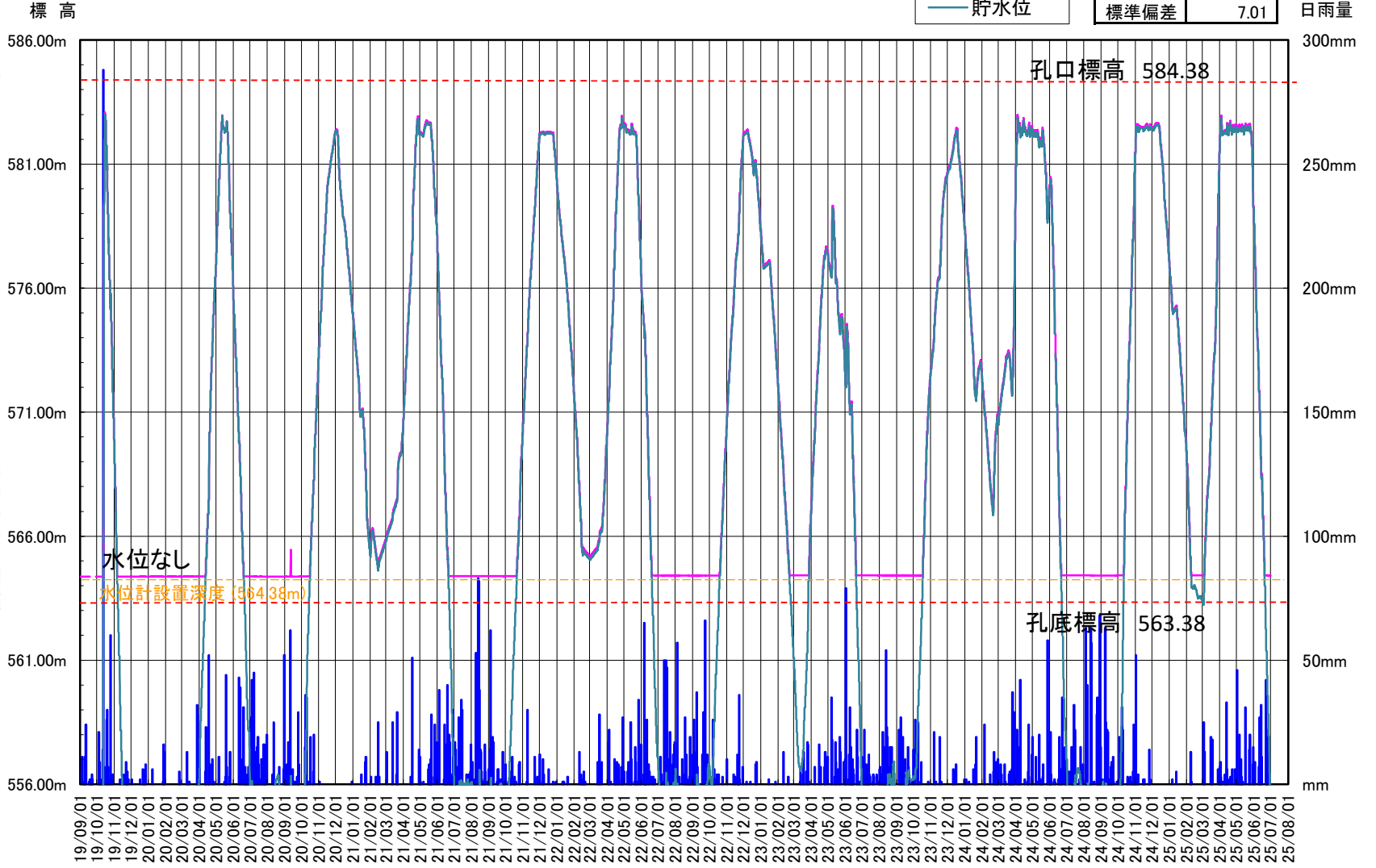
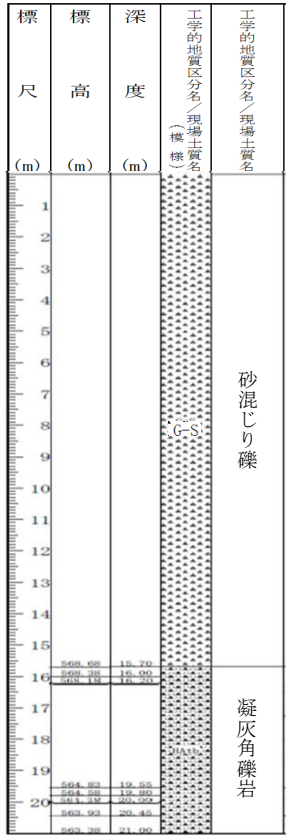


標尺	標高	深度	工学的地質区分名/現場土質名 (機 標)	工学的地質区分名/現場土質名
	(m)	(m)		
				砂混じり礫
				砂礫
				凝灰 角礫岩



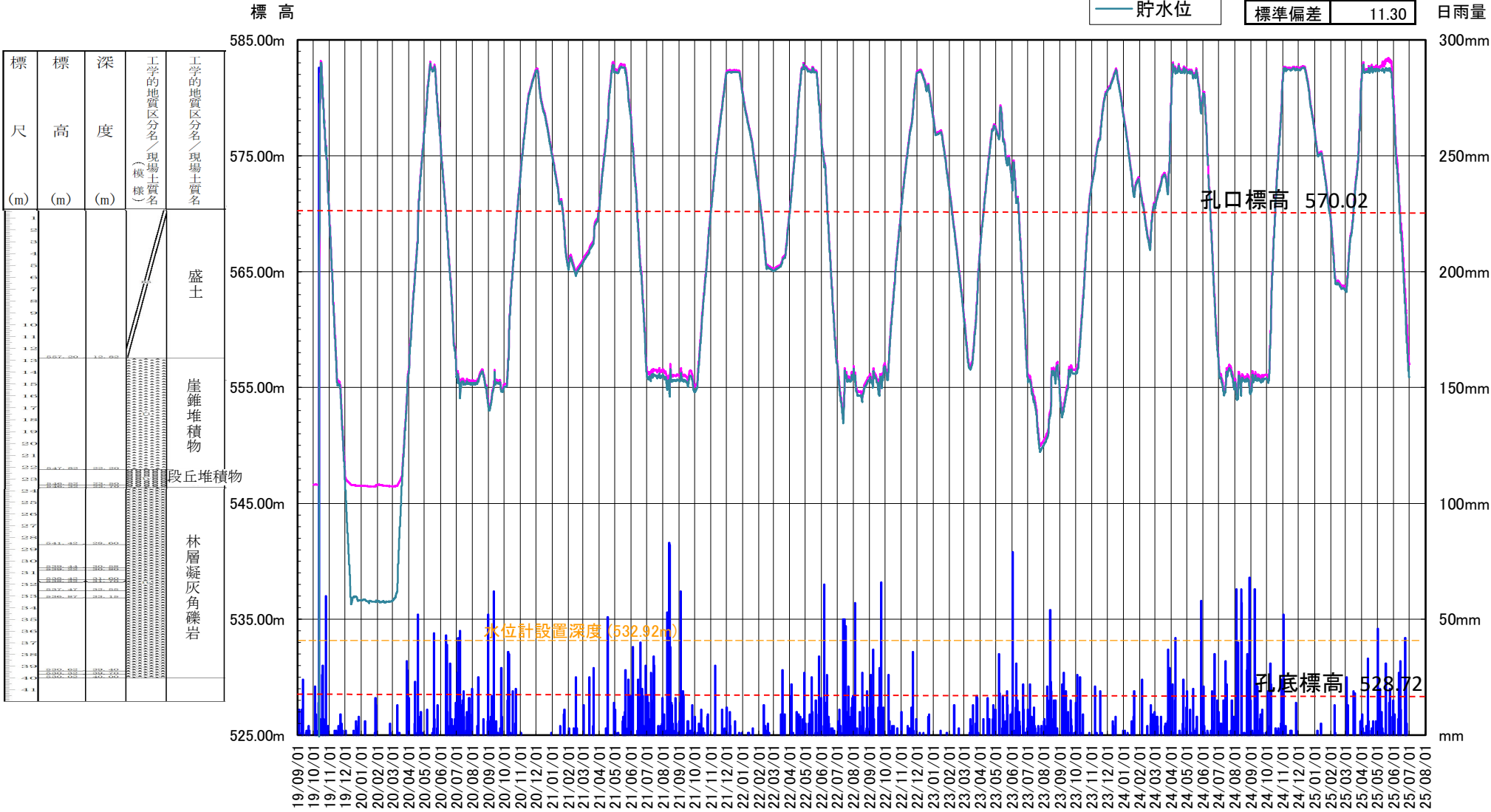
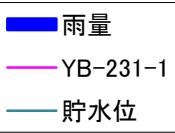
横壁地区(横壁R8) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-226-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	563.38
孔口標高	584.38
最大値	583.07
最小値	564.37
平均値	570.96
標準偏差	7.01



横壁地区(横壁R9-1) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-231-1 水位計(自動) (19.09.01~)

孔底標高	528.72
孔口標高	570.02
最大値	583.19
最小値	546.45
平均値	566.73
標準偏差	11.30



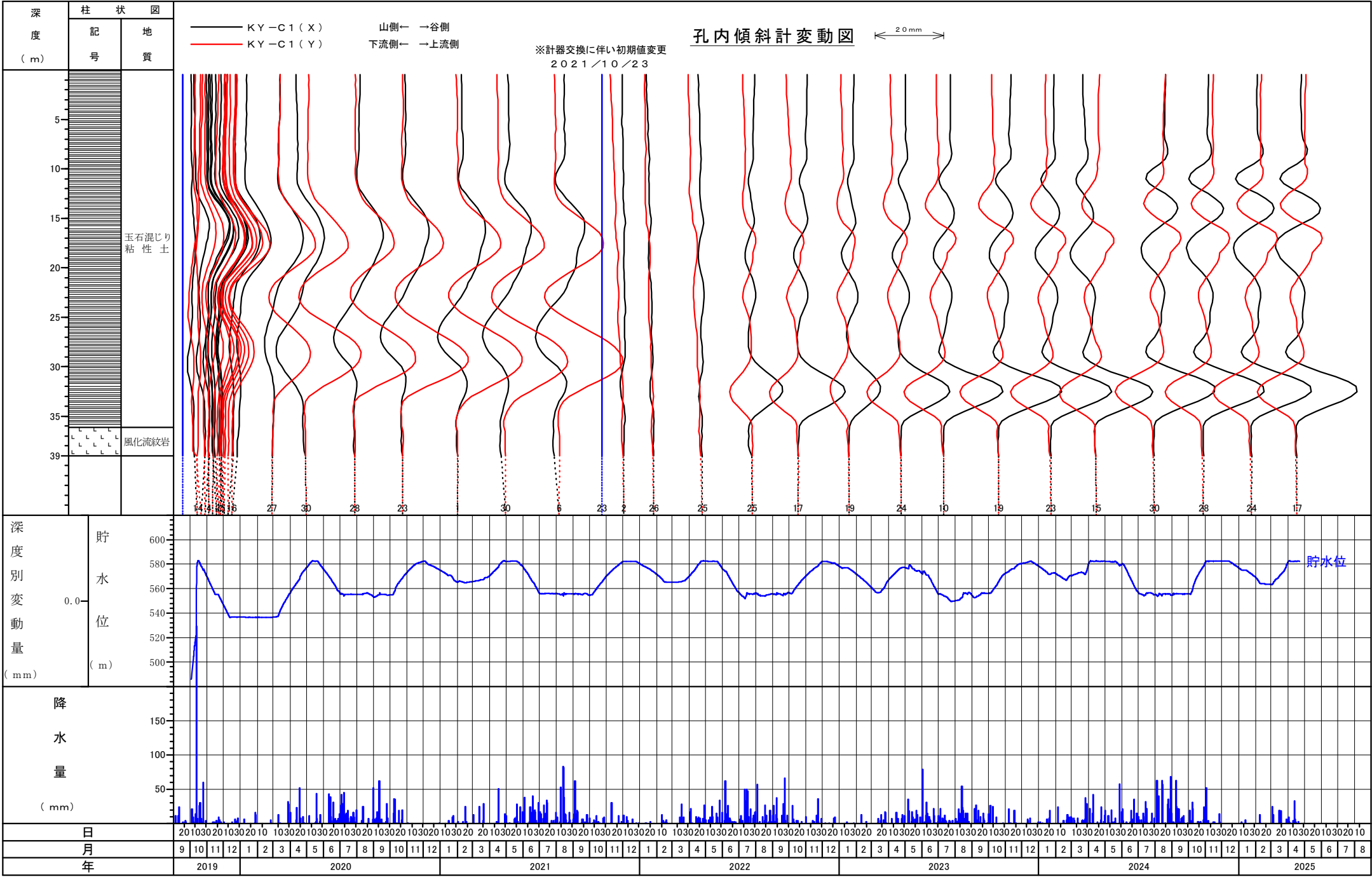
横壁地区(横壁R9-1) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

YB-232-2 水位計(自動)(19.09.01~)

孔底標高	544.73
孔口標高	584.73
最大値	582.99
最小値	564.38
平均値	571.24
標準偏差	6.17

標尺	標高	深度	工学的地質区分名 (模標)	工学的地質区分名/現場土質名
(m)	(m)	(m)	凡此出目	砂混じり礫
1	584.23	0.00		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18	583.33	1.70	40	
19	583.03	1.80	20	
20				
21	582.53	2.00	70	
22				
23	582.23	2.20	00	
24				
25				
26				
27	581.73	2.70	00	
28	581.43	2.80		
29				
30	581.03	3.00		
31				
32	580.53	3.20	40	
33	580.23	3.30	40	
34	580.03	3.40	10	
35	579.73	3.50		
36				
37				
38				
39	579.03	3.90	70	
40	578.73	4.00		
				凝灰角礫岩

計器観測グラフ (代替地)



深度別変動量
(mm)

貯水位

0.0

600

580

560

540

520

500

降水量
(mm)

150

100

50

日

月

年

2019

2020

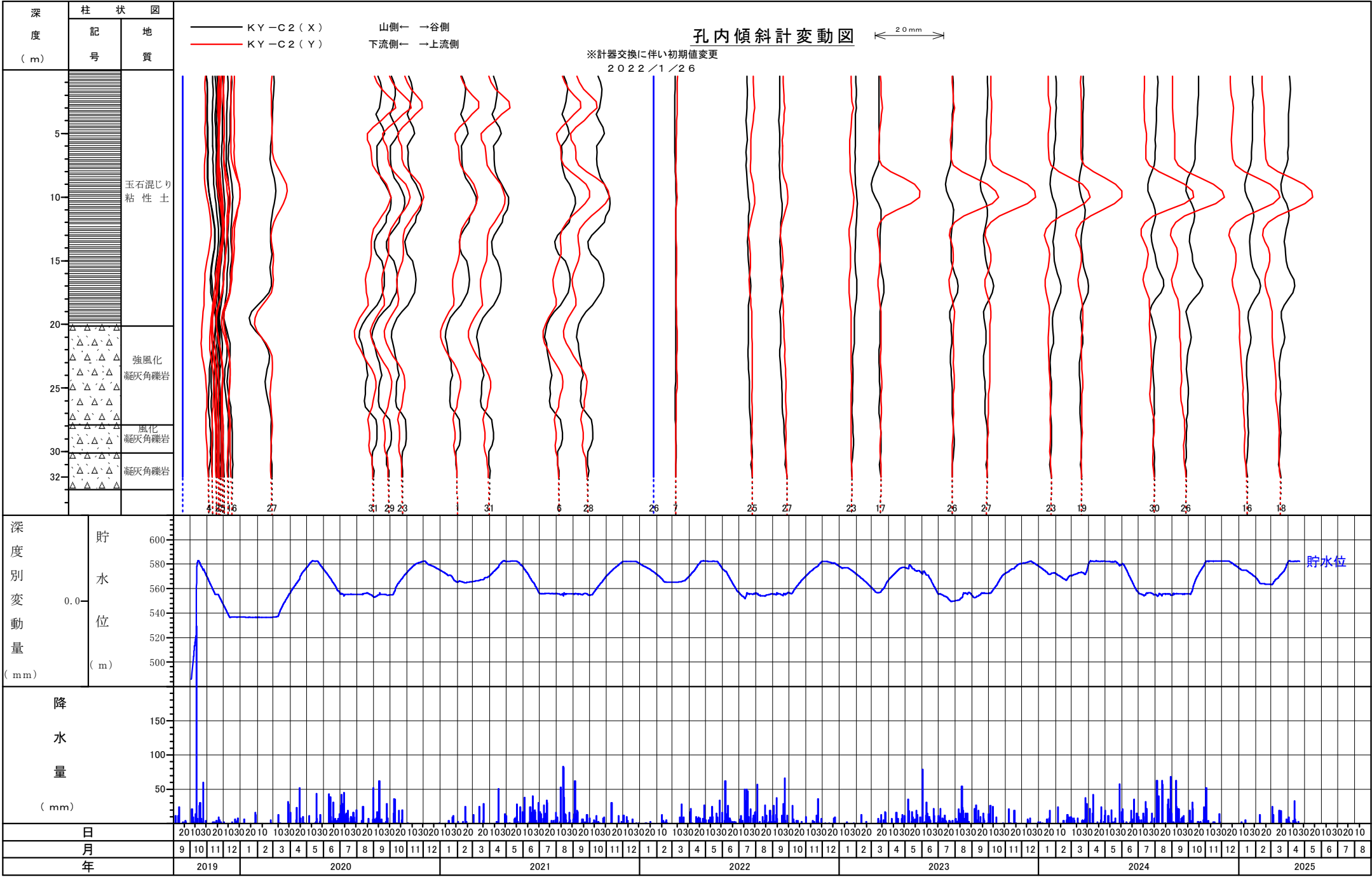
2021

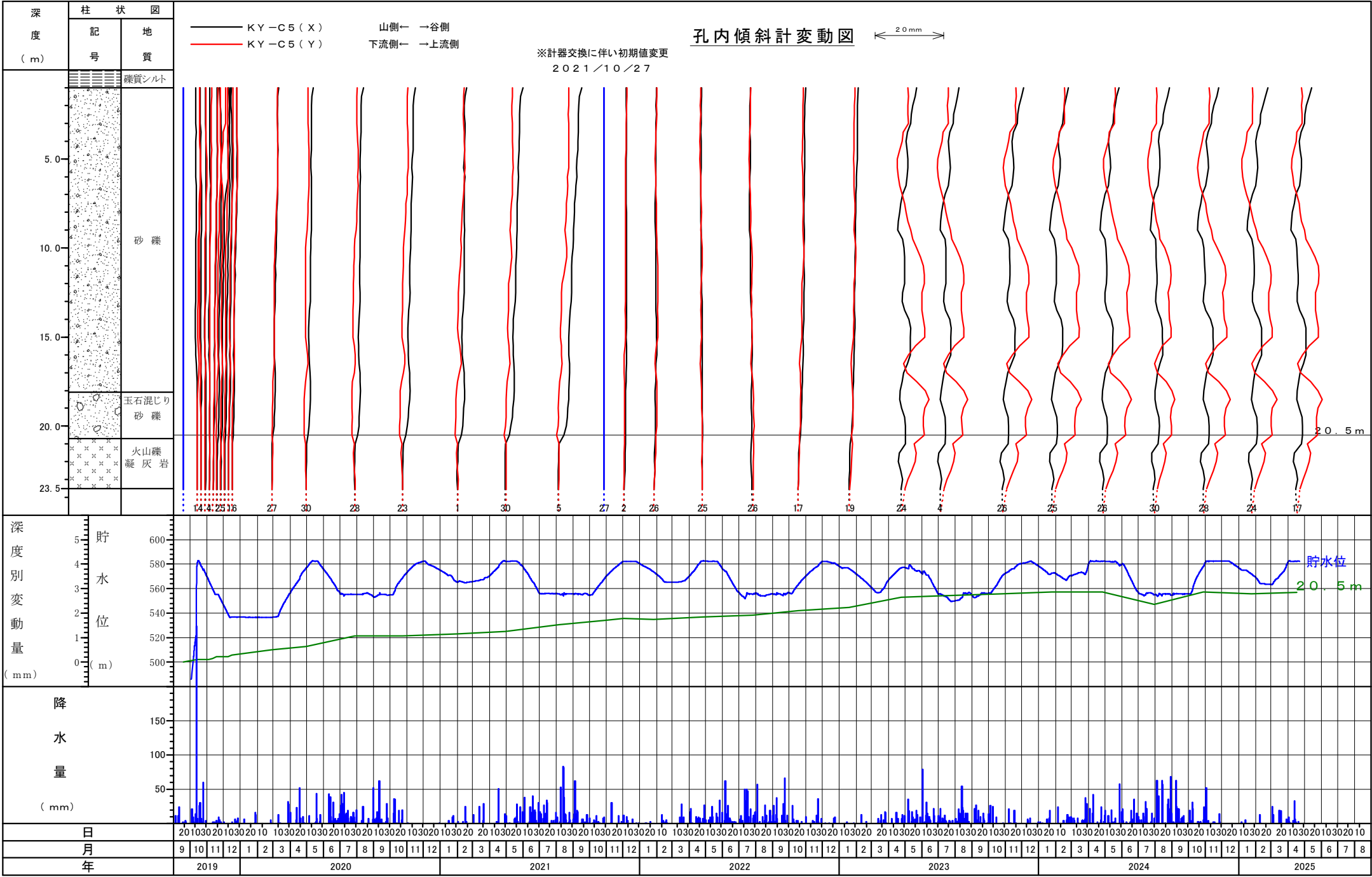
2022

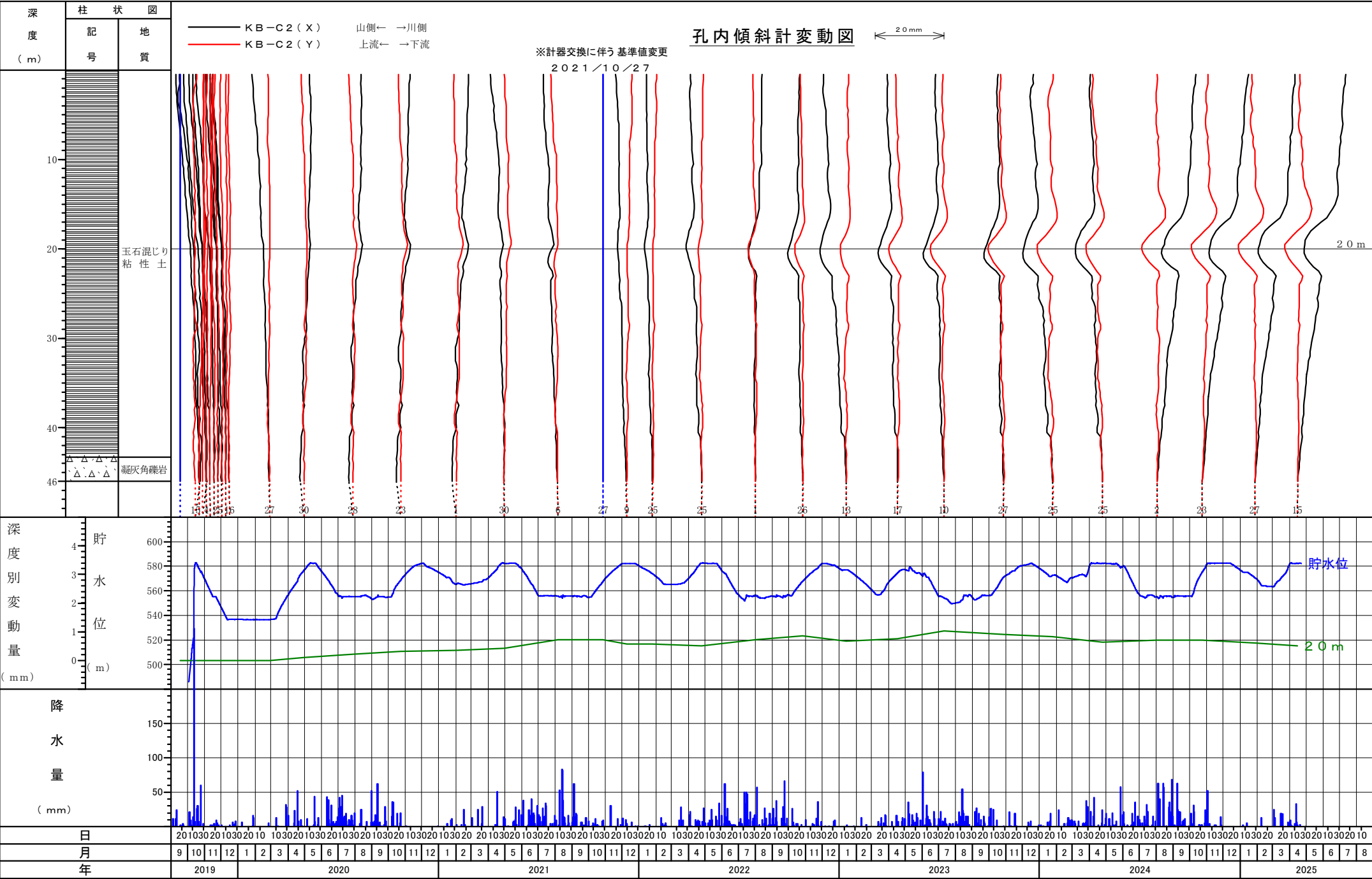
2023

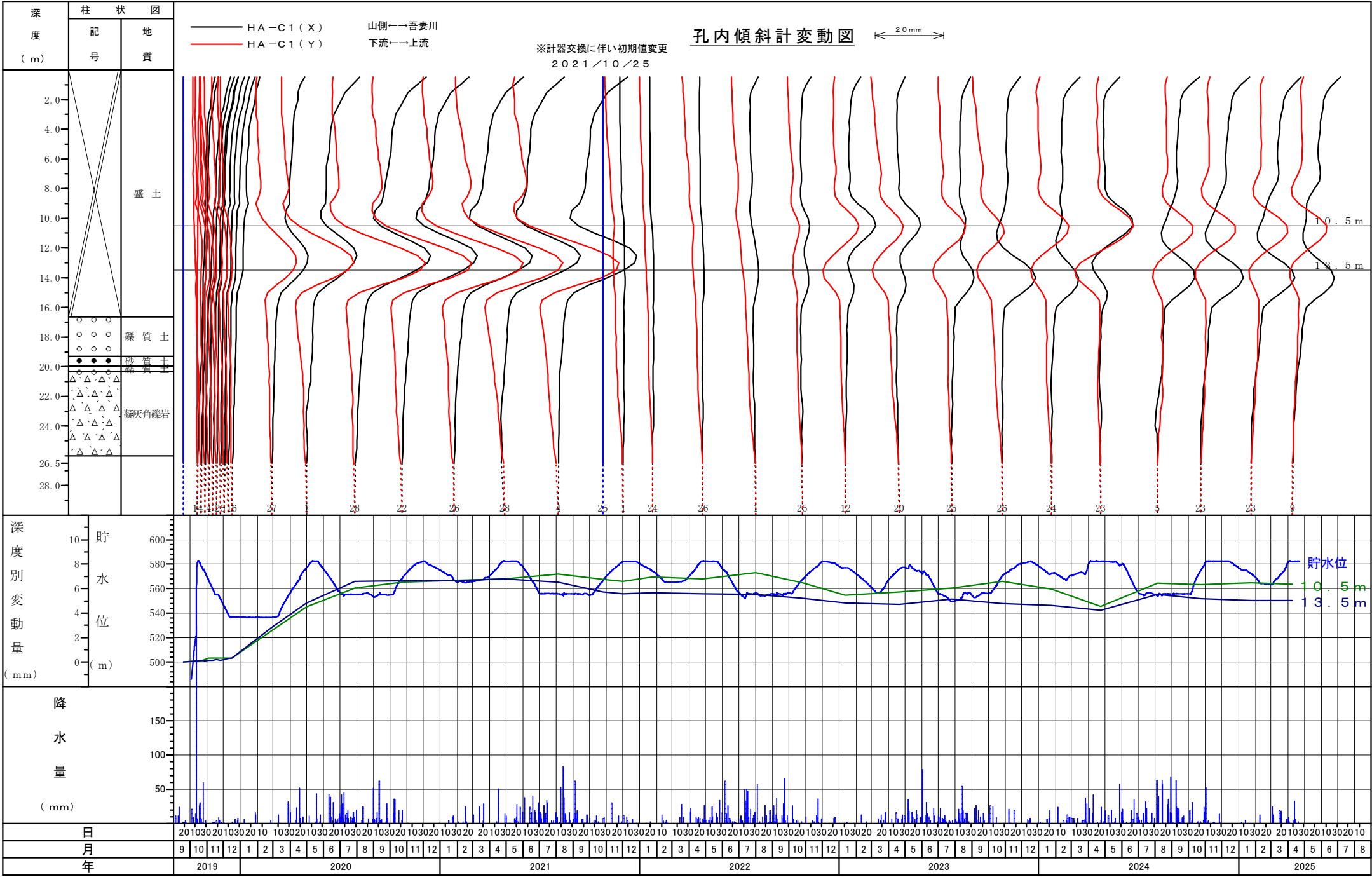
2024

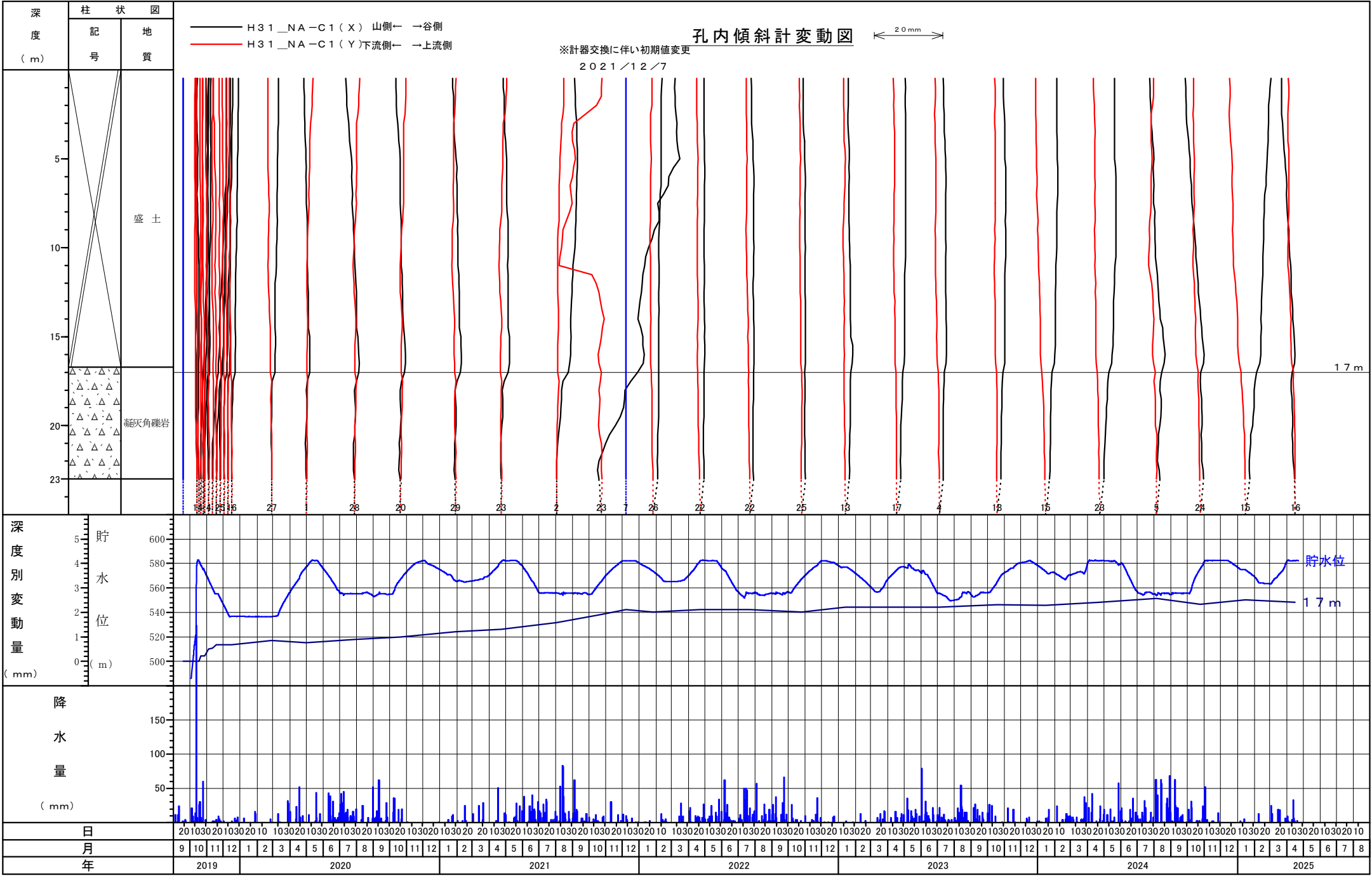
2025







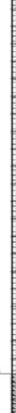


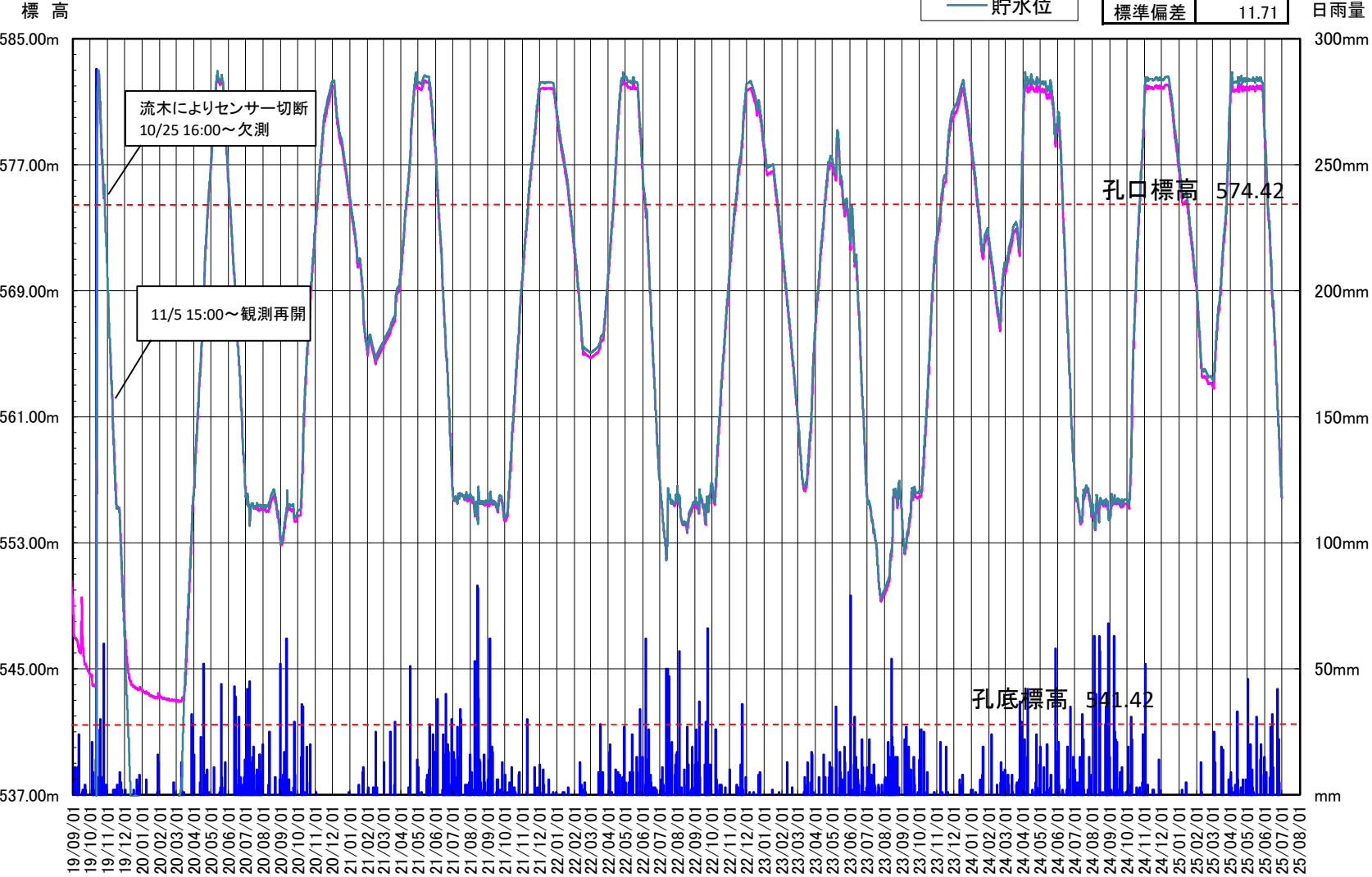


川原湯地区 ボーリング孔内水位観測結果(標高)
KY-W1 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	541.42
孔口標高	574.42
最大値	582.76
最小値	542.92
平均値	565.54
標準偏差	11.71



標 尺	標 高	深 度	現 場 上 質 名 (概 様)	現 場 上 質 名
(m)	(m)	(m)		
1				玉石混じり粘性土
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	20.4 ~ 22.2	22.2 ~ 23.0		強風化凝灰 角礫岩
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28	28.4 ~ 30.2	30.2 ~ 32.0		風化凝灰 角礫岩
29				
30				
31				凝灰角礫岩
32				
33	33.4 ~ 35.2	35.2 ~ 37.0		

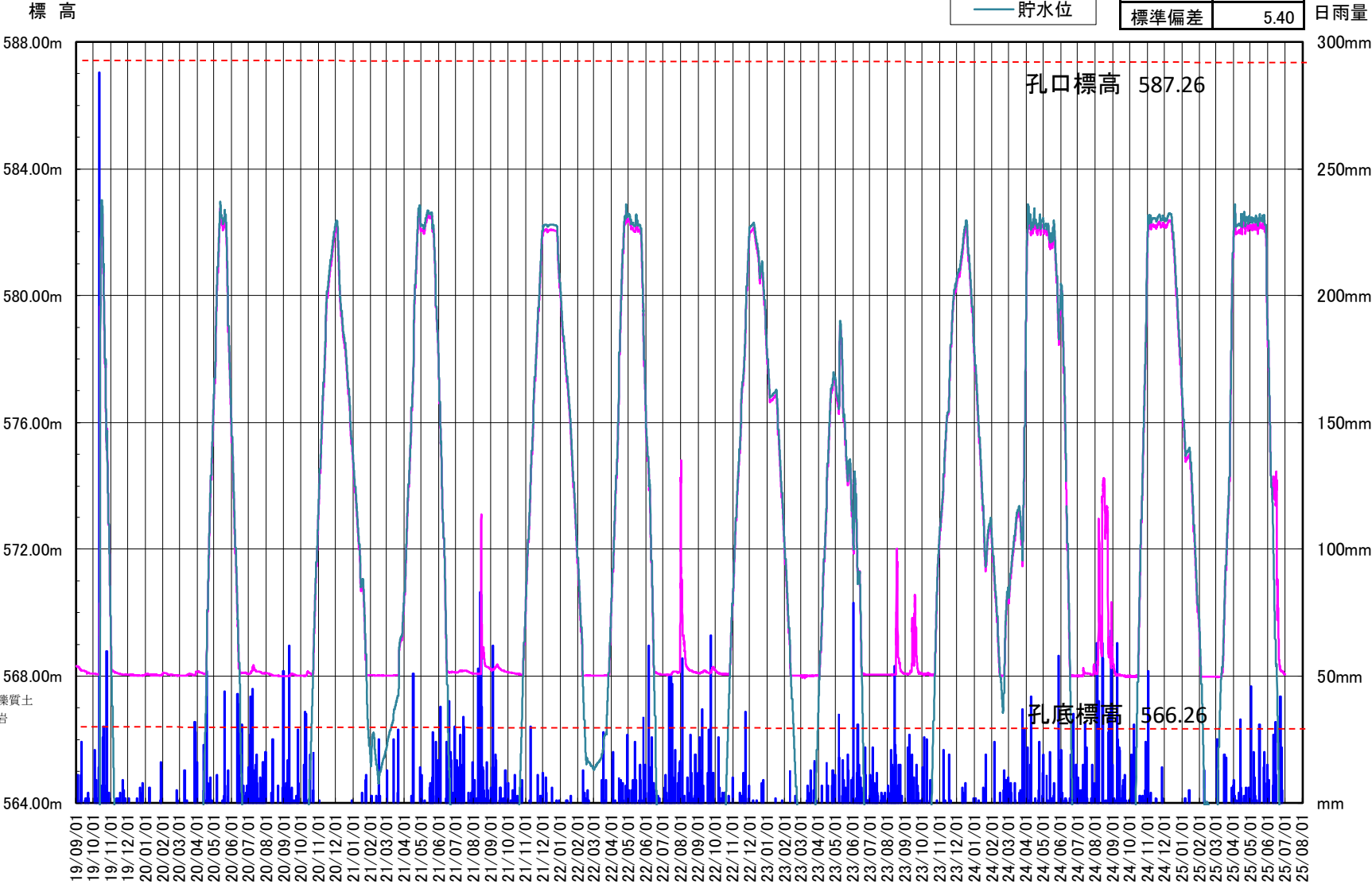
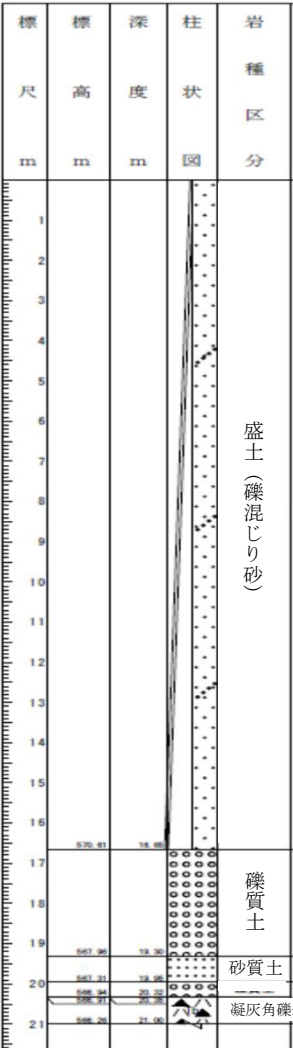
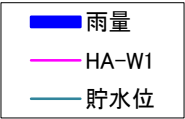


標 尺	標 高	深 度	現 場 上 質 名 (模 様)	現 場 上 質 名
(m)	(m)	(m)		
1	584.00	0.00		玉石混じり砂
2	583.70	0.30		砂礫
3	583.40	0.60		改良土
4	583.10	0.90		改良土
5	582.80	1.20		改良土
6	582.50	1.50		改良土
7	582.20	1.80		改良土
8	581.90	2.10		改良土
9	581.60	2.40		改良土
10	581.30	2.70		改良土
11	581.00	3.00		改良土
12	580.70	3.30		改良土
13	580.40	3.60		改良土
14	580.10	3.90		改良土
15	579.80	4.20		改良土
16	579.50	4.50		改良土
17	579.20	4.80		改良土
18	578.90	5.10		改良土
19	578.60	5.40		改良土
20	578.30	5.70		改良土
21	578.00	6.00		改良土
22	577.70	6.30		改良土
23	577.40	6.60		改良土
24	577.10	6.90		改良土
25	576.80	7.20		改良土
26	576.50	7.50		改良土
27	576.20	7.80		改良土
28	575.90	8.10		改良土
29	575.60	8.40		改良土
30	575.30	8.70		改良土
31	575.00	9.00		改良土
32	574.70	9.30		改良土
33	574.40	9.60		改良土
34	574.10	9.90		改良土
35	573.80	10.20		改良土
36	573.50	10.50		改良土
37	573.20	10.80		改良土
38	572.90	11.10		改良土
39	572.60	11.40		改良土
40	572.30	11.70		改良土
41	572.00	12.00		改良土
42	571.70	12.30		改良土
43	571.40	12.60		改良土
44	571.10	12.90		改良土
45	570.80	13.20		改良土
46	570.50	13.50		改良土
47	570.20	13.80		改良土
48	569.90	14.10		改良土
49	569.60	14.40		改良土
50	569.30	14.70		改良土
51	569.00	15.00		改良土
52	568.70	15.30		改良土
53	568.40	15.60		改良土
54	568.10	15.90		改良土
55	567.80	16.20		改良土
56	567.50	16.50		改良土
57	567.20	16.80		改良土
58	566.90	17.10		改良土
59	566.60	17.40		改良土
60	566.30	17.70		改良土
61	566.00	18.00		改良土
62	565.70	18.30		改良土
63	565.40	18.60		改良土
64	565.10	18.90		改良土
65	564.80	19.20		改良土
66	564.50	19.50		改良土
67	564.20	19.80		改良土
68	563.90	20.10		改良土
69	563.60	20.40		改良土
70	563.30	20.70		改良土
71	563.00	21.00		改良土
72	562.70	21.30		改良土
73	562.40	21.60		改良土
74	562.10	21.90		改良土
75	561.80	22.20		改良土
76	561.50	22.50		改良土
77	561.20	22.80		改良土
78	560.90	23.10		改良土
79	560.60	23.40		改良土
80	560.30	23.70		改良土
81	560.00	24.00		改良土
82	559.70	24.30		改良土
83	559.40	24.60		改良土
84	559.10	24.90		改良土
85	558.80	25.20		改良土
86	558.50	25.50		改良土
87	558.20	25.80		改良土
88	557.90	26.10		改良土
89	557.60	26.40		改良土
90	557.30	26.70		改良土
91	557.00	27.00		改良土
92	556.70	27.30		改良土
93	556.40	27.60		改良土
94	556.10	27.90		改良土
95	555.80	28.20		改良土
96	555.50	28.50		改良土
97	555.20	28.80		改良土
98	554.90	29.10		改良土
99	554.60	29.40		改良土
100	554.30	29.70		改良土
101	554.00	30.00		改良土
102	553.70	30.30		改良土
103	553.40	30.60		改良土
104	553.10	30.90		改良土
105	552.80	31.20		改良土
106	552.50	31.50		改良土
107	552.20	31.80		改良土
108	551.90	32.10		改良土
109	551.60	32.40		改良土
110	551.30	32.70		改良土
111	551.00	33.00		改良土
112	550.70	33.30		改良土
113	550.40	33.60		改良土
114	550.10	33.90		改良土
115	549.80	34.20		改良土
116	549.50	34.50		改良土
117	549.20	34.80		改良土
118	548.90	35.10		改良土
119	548.60	35.40		改良土
120	548.30	35.70		改良土
121	548.00	36.00		改良土
122	547.70	36.30		改良土
123	547.40	36.60		改良土
124	547.10	36.90		改良土
125	546.80	37.20		改良土
126	546.50	37.50		改良土
127	546.20	37.80		改良土
128	545.90	38.10		改良土
129	545.60	38.40		改良土
130	545.30	38.70		改良土
131	545.00	39.00		改良土
132	544.70	39.30		改良土
133	544.40	39.60		改良土
134	544.10	39.90		改良土
135	543.80	40.20		改良土
136	543.50	40.50		改良土
137	543.20	40.80		改良土
138	542.90	41.10		改良土
139	542.60	41.40		改良土
140	542.30	41.70		改良土
141	542.00	42.00		改良土
142	541.70	42.30		改良土
143	541.40	42.60		改良土
144	541.10	42.90		改良土
145	540.80	43.20		改良土
146	540.50	43.50		改良土
147	540.20	43.80		改良土
148	539.90	44.10		改良土
149	539.60	44.40		改良土
150	539.30	44.70		改良土
151	539.00	45.00		改良土
152	538.70	45.30		改良土
153	538.40	45.60		改良土
154	538.10	45.90		改良土
155	537.80	46.20		改良土
156	537.50	46.50		改良土
157	537.20	46.80		改良土
158	536.90	47.10		改良土
159	536.60	47.40		改良土
160	536.30	47.70		改良土
161	536.00	48.00		改良土
162	535.70	48.30		改良土
163	535.40	48.60		改良土
164	535.10	48.90		改良土
165	534.80	49.20		改良土
166	534.50	49.50		改良土
167	534.20	49.80		改良土
168	533.90	50.10		改良土
169	533.60	50.40		改良土
170	533.30	50.70		改良土
171	533.00	51.00		改良土
172	532.70	51.30		改良土
173	532.40	51.60		改良土
174	532.10	51.90		改良土
175	531.80	52.20		改良土
176	531.50	52.50		改良土
177	531.20	52.80		改良土
178	530.90	53.10		改良土
179	530.60	53.40		改良土
180	530.30	53.70		改良土
181	530.00	54.00		改良土
182	529.70	54.30		改良土
183	529.40	54.60		改良土
184	529.10	54.90		改良土
185	528.80	55.20		改良土
186	528.50	55.50		改良土
187	528.20	55.80		改良土
188	527.90	56.10		改良土
189	527.60	56.40		改良土
190	527.30	56.70		改良土
191	527.00	57.00		改良土
192	526.70	57.30		改良土
193	526.40	57.60		改良土
194	526.10	57.90		改良土
195	525.80	58.20		改良土
196	525.50	58.50		改良土
197	525.20	58.80		改良土
198	524.90	59.10		改良土
199	524.60	59.40		改良土
200	524.30	59.70		改良土
201	524.00	60.00		改良土
202	523.70	60.30		改良土
203	523.40	60.60		改良土
204	523.10	60.90		改良土
205	522.80	61.20		改良土
206	522.50	61.50		改良土
207	522.20	61.80		改良土
208	521.90	62.10		改良土
209	521.60	62.40		改良土
210	521.30	62.70		改良土
211	521.00	63.00		改良土
212	520.70	63.30		改良土
213	520.40	63.60		改良土
214	520.10	63.90		改良土
215	519.80	64.20		改良土
216	519.50	64.50		改良土
217	519.20	64.80		改良土
218	518.90	65.10		改良土
219	518.60	65.40		改良土
220	518.30	65.70		改良土
221	518.00	66.00		改良土
222	517.70	66.30		改良土
223	517.40	66.60		改良土
224	517.10	66.90		改良土
225	516.80	67.20		改良土
226	516.50	67.50		改良土
227	516.20	67.80		改良土
228	515.90	68.10		改良土
229	515.60	68.40		改良土
230	515.30	68.70		改良土
231	515.00	69.00		改良土
232	514.70	69.30		改良土
233	514.40	69.60		改良土
234	514.10	69.90		改良土
235	513.80	70.20		改良土
236	513.50	70.50		改良土
237	513.20	70.80		改良土
238	512.90	71.10		改良土
239	512.60	71.40		改良土
240	512.30	71.70		改良土
241	512.00	72.00		改良土
242	511.70	72.30		改良土
243	511.40	72.60		改良土
244	511.10	72.90		改良土
245	510.80	73.20		改良土
246	510.50	73.50		改良土
247	510.20	73.80		改良土
248	509.90	74.10		改良土
249	509.60	74.40		改良土
250	509.30	74.70		改良土
251	509.00	75.00		改良土
252	508.70	75.30		改良土
253	508.40	75.60		改良土
254	508.10	75.90		改良土
255	507.80	76.20		改良土
256	507.50	76.50		改良土
257	507.20	76.80		改良土
258	506.90	77.10		改良土
259	506.60	77.40		改良土
260	506.30	77.70		改良土
261	506.00	78.00		改良土
262	505.70	78.30		改良土
263	505.40	78.60		改良土
264	505.10	78.90		改良土
265	504.80	79.20		改良土
266	504.50	79.50		改良土
267	504.20	79.80		改良土
268	503.90	80.10		改良土
269	503.60	80.40		改良土

標尺	標高	深度	現場土質名(模様)	現場土質名
(m)	(m)	(m)		
0.0	59.00	0.0		
0.1	58.90	0.1		
0.2	58.80	0.2		
0.3	58.70	0.3		
0.4	58.60	0.4		
0.5	58.50	0.5		
0.6	58.40	0.6		
0.7	58.30	0.7		
0.8	58.20	0.8		
0.9	58.10	0.9		
1.0	58.00	1.0		
1.1	57.90	1.1		
1.2	57.80	1.2		
1.3	57.70	1.3		
1.4	57.60	1.4		
1.5	57.50	1.5		
1.6	57.40	1.6		
1.7	57.30	1.7		
1.8	57.20	1.8		
1.9	57.10	1.9		
2.0	57.00	2.0		
2.1	56.90	2.1		
2.2	56.80	2.2		
2.3	56.70	2.3		
2.4	56.60	2.4		
2.5	56.50	2.5		
2.6	56.40	2.6		
2.7	56.30	2.7		
2.8	56.20	2.8		
2.9	56.10	2.9		
3.0	56.00	3.0		
3.1	55.90	3.1		
3.2	55.80	3.2		
3.3	55.70	3.3		
3.4	55.60	3.4		
3.5	55.50	3.5		
3.6	55.40	3.6		
3.7	55.30	3.7		
3.8	55.20	3.8		
3.9	55.10	3.9		
4.0	55.00	4.0		
4.1	54.90	4.1		
4.2	54.80	4.2		
4.3	54.70	4.3		
4.4	54.60	4.4		
4.5	54.50	4.5		
4.6	54.40	4.6		
4.7	54.30	4.7		
4.8	54.20	4.8		
4.9	54.10	4.9		
5.0	54.00	5.0		
5.1	53.90	5.1		
5.2	53.80	5.2		
5.3	53.70	5.3		
5.4	53.60	5.4		
5.5	53.50	5.5		
5.6	53.40	5.6		
5.7	53.30	5.7		
5.8	53.20	5.8		
5.9	53.10	5.9		
6.0	53.00	6.0		
6.1	52.90	6.1		
6.2	52.80	6.2		
6.3	52.70	6.3		
6.4	52.60	6.4		
6.5	52.50	6.5		
6.6	52.40	6.6		
6.7	52.30	6.7		
6.8	52.20	6.8		
6.9	52.10	6.9		
7.0	52.00	7.0		
7.1	51.90	7.1		
7.2	51.80	7.2		
7.3	51.70	7.3		
7.4	51.60	7.4		
7.5	51.50	7.5		
7.6	51.40	7.6		
7.7	51.30	7.7		
7.8	51.20	7.8		
7.9	51.10	7.9		
8.0	51.00	8.0		
8.1	50.90	8.1		
8.2	50.80	8.2		
8.3	50.70	8.3		
8.4	50.60	8.4		
8.5	50.50	8.5		
8.6	50.40	8.6		
8.7	50.30	8.7		
8.8	50.20	8.8		
8.9	50.10	8.9		
9.0	50.00	9.0		
9.1	49.90	9.1		
9.2	49.80	9.2		
9.3	49.70	9.3		
9.4	49.60	9.4		
9.5	49.50	9.5		
9.6	49.40	9.6		
9.7	49.30	9.7		
9.8	49.20	9.8		
9.9	49.10	9.9		
10.0	49.00	10.0		
10.1	48.90	10.1		
10.2	48.80	10.2		
10.3	48.70	10.3		
10.4	48.60	10.4		
10.5	48.50	10.5		
10.6	48.40	10.6		
10.7	48.30	10.7		
10.8	48.20	10.8		
10.9	48.10	10.9		
11.0	48.00	11.0		
11.1	47.90	11.1		
11.2	47.80	11.2		
11.3	47.70	11.3		
11.4	47.60	11.4		
11.5	47.50	11.5		
11.6	47.40	11.6		
11.7	47.30	11.7		
11.8	47.20	11.8		
11.9	47.10	11.9		
12.0	47.00	12.0		
12.1	46.90	12.1		
12.2	46.80	12.2		
12.3	46.70	12.3		
12.4	46.60	12.4		
12.5	46.50	12.5		
12.6	46.40	12.6		
12.7	46.30	12.7		
12.8	46.20	12.8		
12.9	46.10	12.9		
13.0	46.00	13.0		
13.1	45.90	13.1		
13.2	45.80	13.2		
13.3	45.70	13.3		
13.4	45.60	13.4		
13.5	45.50	13.5		
13.6	45.40	13.6		
13.7	45.30	13.7		
13.8	45.20	13.8		
13.9	45.10	13.9		
14.0	45.00	14.0		
14.1	44.90	14.1		
14.2	44.80	14.2		
14.3	44.70	14.3		
14.4	44.60	14.4		
14.5	44.50	14.5		
14.6	44.40	14.6		
14.7	44.30	14.7		
14.8	44.20	14.8		
14.9	44.10	14.9		
15.0	44.00	15.0		
15.1	43.90	15.1		
15.2	43.80	15.2		
15.3	43.70	15.3		
15.4	43.60	15.4		
15.5	43.50	15.5		
15.6	43.40	15.6		
15.7	43.30	15.7		
15.8	43.20	15.8		
15.9	43.10	15.9		
16.0	43.00	16.0		
16.1	42.90	16.1		
16.2	42.80	16.2		
16.3	42.70	16.3		
16.4	42.60	16.4		
16.5	42.50	16.5		
16.6	42.40	16.6		
16.7	42.30	16.7		
16.8	42.20	16.8		
16.9	42.10	16.9		
17.0	42.00	17.0		
17.1	41.90	17.1		
17.2	41.80	17.2		
17.3	41.70	17.3		
17.4	41.60	17.4		
17.5	41.50	17.5		
17.6	41.40	17.6		
17.7	41.30	17.7		
17.8	41.20	17.8		
17.9	41.10	17.9		
18.0	41.00	18.0		
18.1	40.90	18.1		
18.2	40.80	18.2		
18.3	40.70	18.3		
18.4	40.60	18.4		
18.5	40.50	18.5		
18.6	40.40	18.6		
18.7	40.30	18.7		
18.8	40.20	18.8		
18.9	40.10	18.9		
19.0	40.00	19.0		
19.1	39.90	19.1		
19.2	39.80	19.2		
19.3	39.70	19.3		
19.4	39.60	19.4		
19.5	39.50	19.5		
19.6	39.40	19.6		
19.7	39.30	19.7		
19.8	39.20	19.8		
19.9	39.10	19.9		
20.0	39.00	20.0		
20.1	38.90	20.1		
20.2	38.80	20.2		
20.3	38.70	20.3		
20.4	38.60	20.4		
20.5	38.50	20.5		
20.6	38.40	20.6		
20.7	38.30	20.7		
20.8	38.20	20.8		
20.9	38.10	20.9		
21.0	38.00	21.0		
21.1	37.90	21.1		
21.2	37.80	21.2		
21.3	37.70	21.3		
21.4	37.60	21.4		
21.5	37.50	21.5		
21.6	37.40	21.6		
21.7	37.30	21.7		
21.8	37.20	21.8		
21.9	37.10	21.9		
22.0	37.00	22.0		
22.1	36.90	22.1		
22.2	36.80	22.2		
22.3	36.70	22.3		
22.4	36.60	22.4		
22.5	36.50	22.5		
22.6	36.40	22.6		
22.7	36.30	22.7		
22.8	36.20	22.8		
22.9	36.10	22.9		
23.0	36.00	23.0		
23.1	35.90	23.1		
23.2	35.80	23.2		
23.3	35.70	23.3		
23.4	35.60	23.4		
23.5	35.50	23.5		
23.6	35.40	23.6		
23.7	35.30	23.7		
23.8	35.20	23.8		
23.9	35.10	23.9		
24.0	35.00	24.0		
24.1	34.90	24.1		
24.2	34.80	24.2		
24.3	34.70	24.3		
24.4	34.60	24.4		
24.5	34.50	24.5		
24.6	34.40	24.6		
24.7	34.30	24.7		
24.8	34.20	24.8		
24.9	34.10	24.9		
25.0	34.00	25.0		
25.1	33.90	25.1		
25.2	33.80	25.2		
25.3	33.70	25.3		
25.4	33.60	25.4		
25.5	33.50	25.5		
25.6	33.40	25.6		
25.7	33.30	25.7		
25.8	33.20	25.8		
25.9	33.10	25.9		
26.0	33.00	26.0		
26.1	32.90	26.1		
26.2	32.80	26.2		
26.3	32.70	26.3		
26.4	32.60	26.4		
26.5	32.50	26.5		
26.6	32.40	26.6		
26.7	32.30	26.7		
26.8	32.20	26.8		
26.9	32.10	26.9		
27.0	32.00	27.0		
27.1	31.90	27.1		
27.2	31.80	27.2		
27.3	31.70	27.3		
27.4	31.60	27.4		
27.5	31.50	27.5		
27.6	31.40	27.6		
27.7	31.30	27.7		
27.8	31.20	27.8		
27.9	31.10	27.9		
28.0	31.00	28.0		
28.1	30.90	28.1		
28.2	30.80	28.2		
28.3	30.70	28.3		
28.4	30.60	28.4		
28.5	30.50	28.5		
28.6	30.40	28.6		
28.7	30.30	28.7		
28.8	30.20	28.8		
28.9	30.10	28.9		
29.0	30.00	29.0		
29.1	29.90	29.1		
29.2	29.80	29.2		
29.3	29.70	29.3		
29.4	29.60	29.4		
29.5	29.50	29.5		
29.6	29.40	29.6		

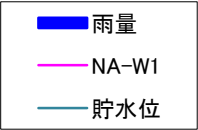
林地区 ボーリング孔内水位観測結果(標高)
HA-W1 水位計(自動)(19.09.01～)

孔底標高	566.26
孔口標高	587.26
最大値	582.87
最小値	567.93
平均値	572.48
標準偏差	5.40

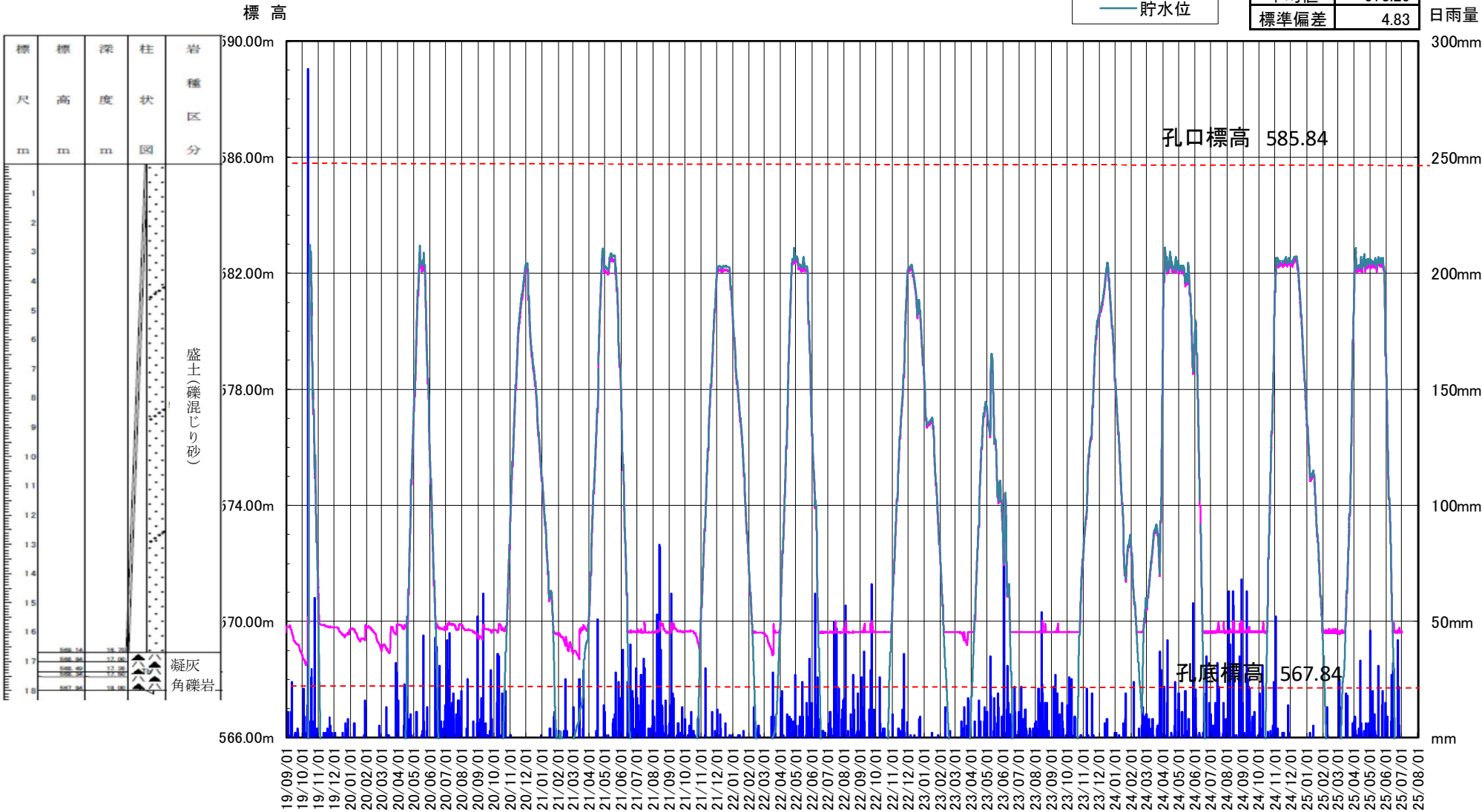


長野原地区 ボーリング孔内水位観測結果(標高)
NA-W1 水位計(自動) (19.09.01～)

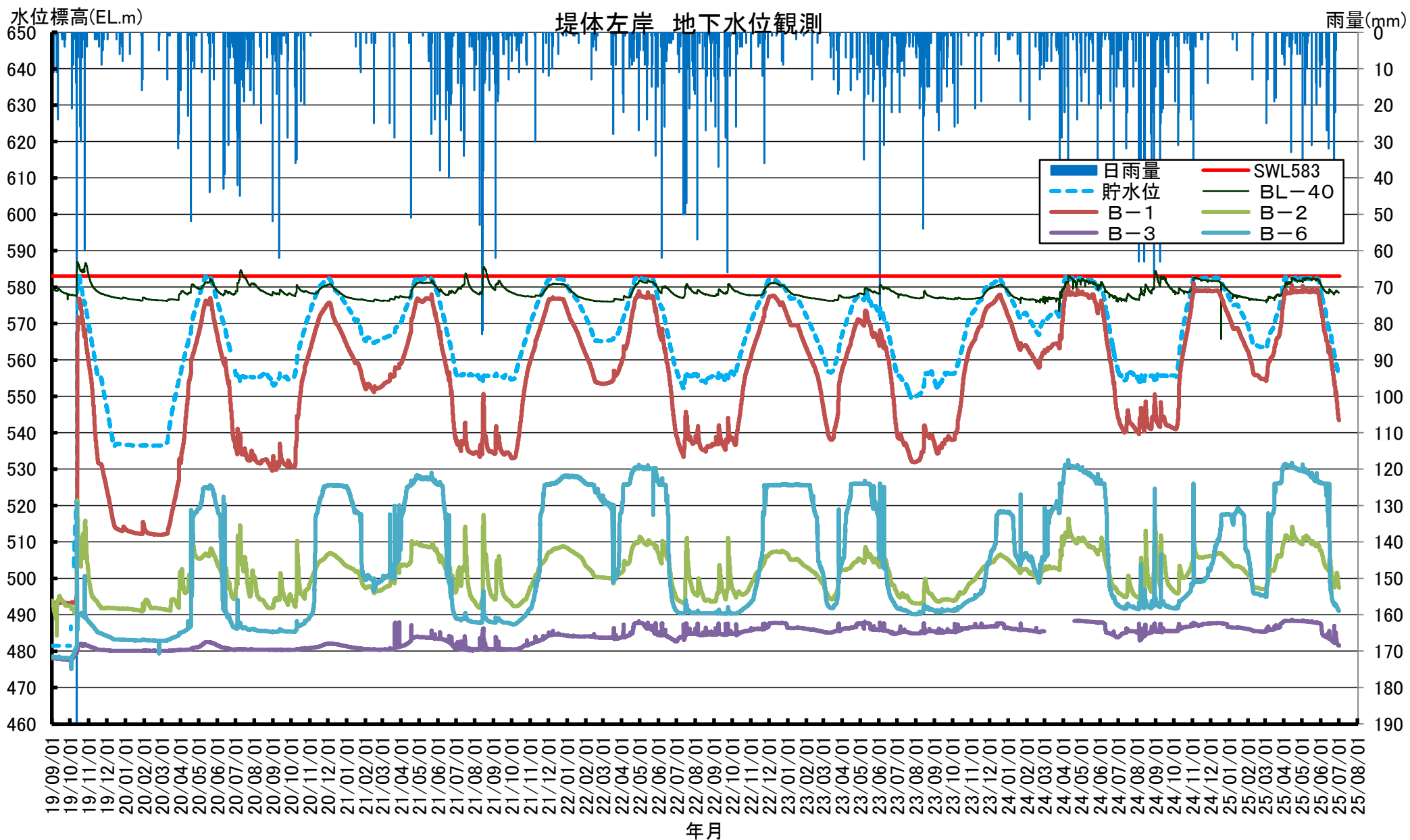
孔底標高	567.84
孔口標高	585.84
最大値	582.85
最小値	568.51
平均値	573.25
標準偏差	4.83

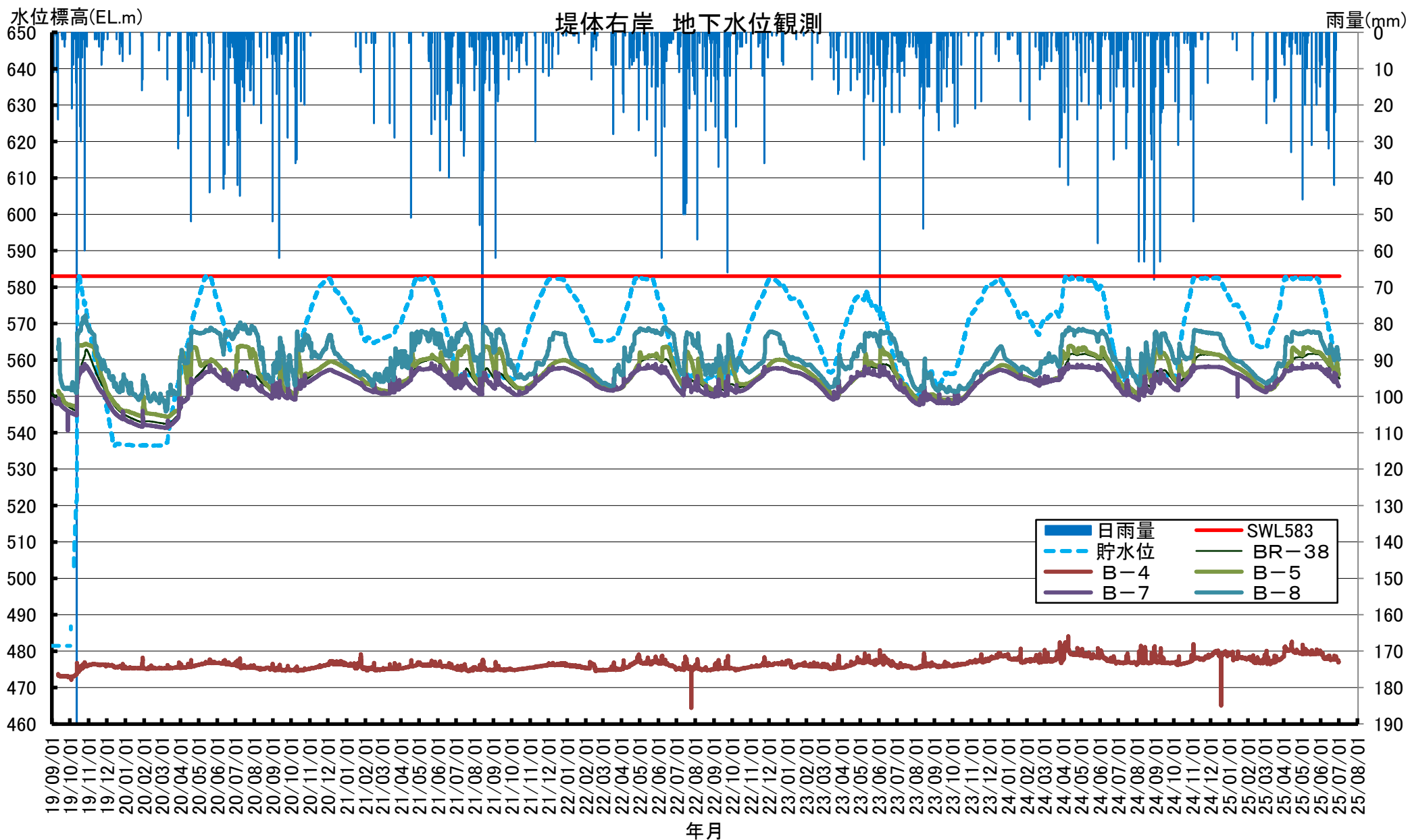


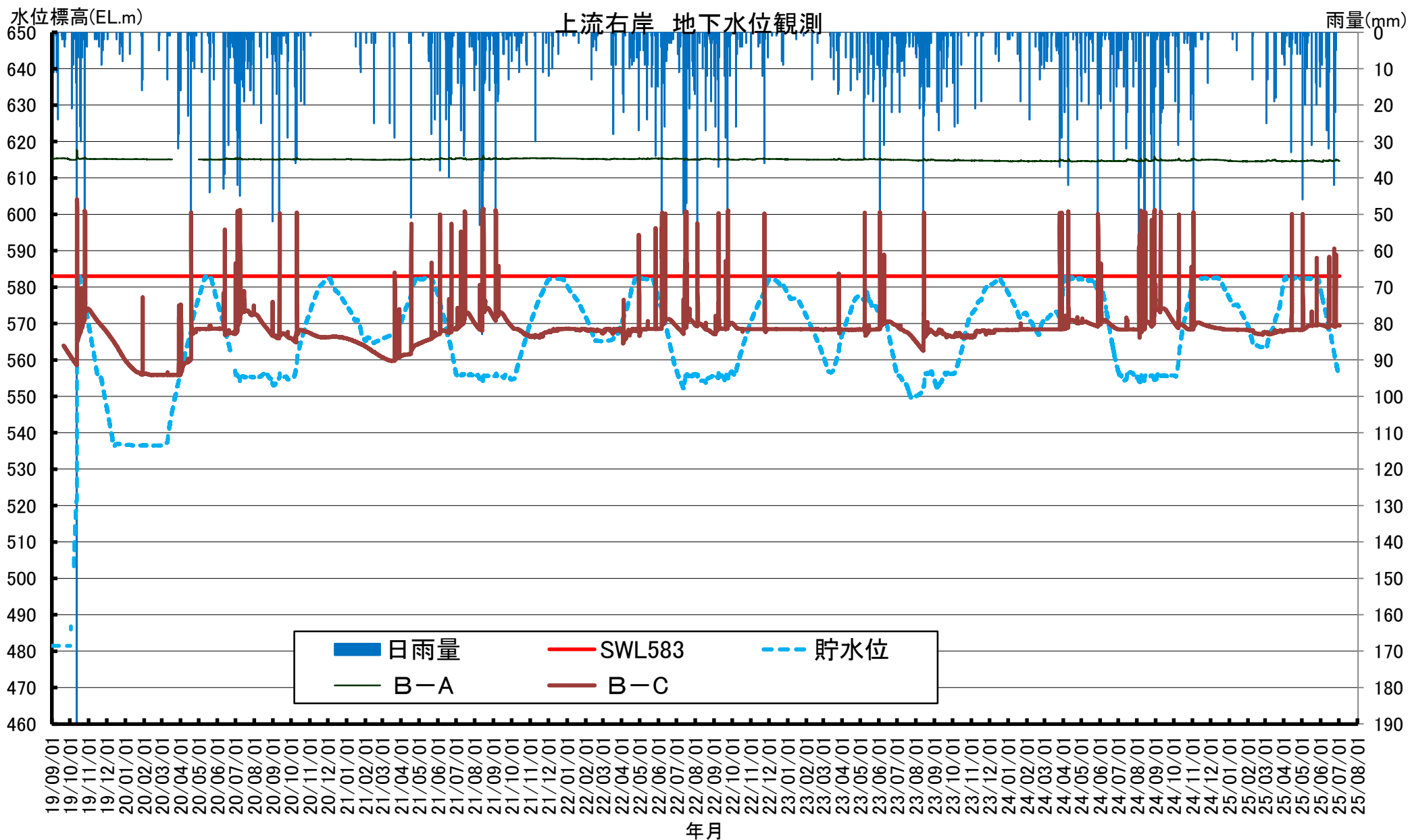
日雨量



計器観測グラフ (ダムサイト)



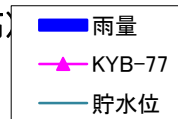




計器観測グラフ (その他斜面)

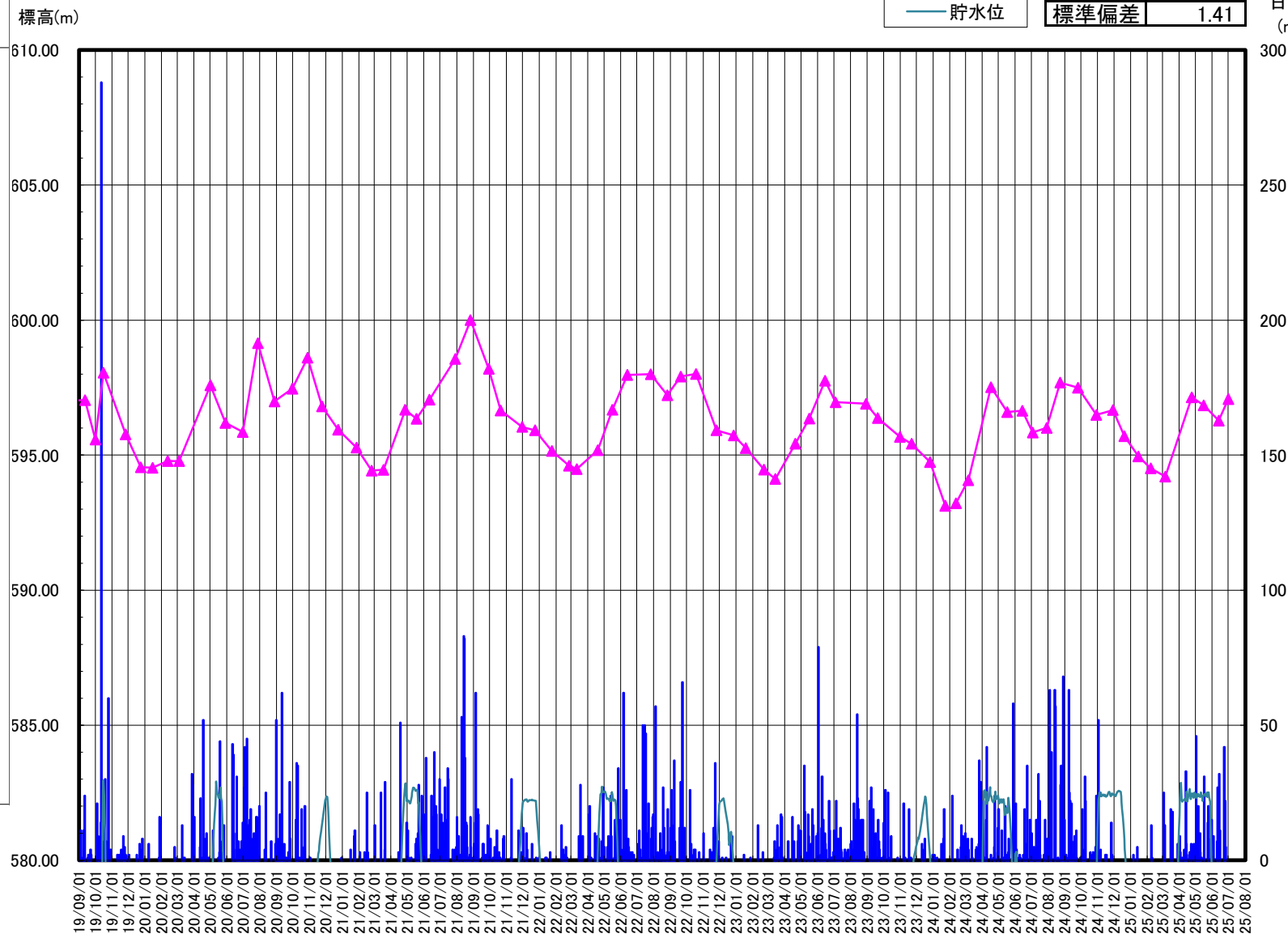
ボーリング番号			KYB-77
標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分 610.00m
605.00	28.29		斜長斑岩
600.00	33.29		
595.00	38.29		
590.00	43.29		
585.00	48.29		

川原湯地区(川原湯) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
KYB-77 水位計(手ばかり) (19.09.01～)



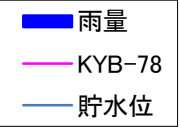
孔底標高	533.17
孔口標高	633.17
最大値	600.00
最小値	593.13
平均値	596.22
標準偏差	1.41

日雨量
(mm)

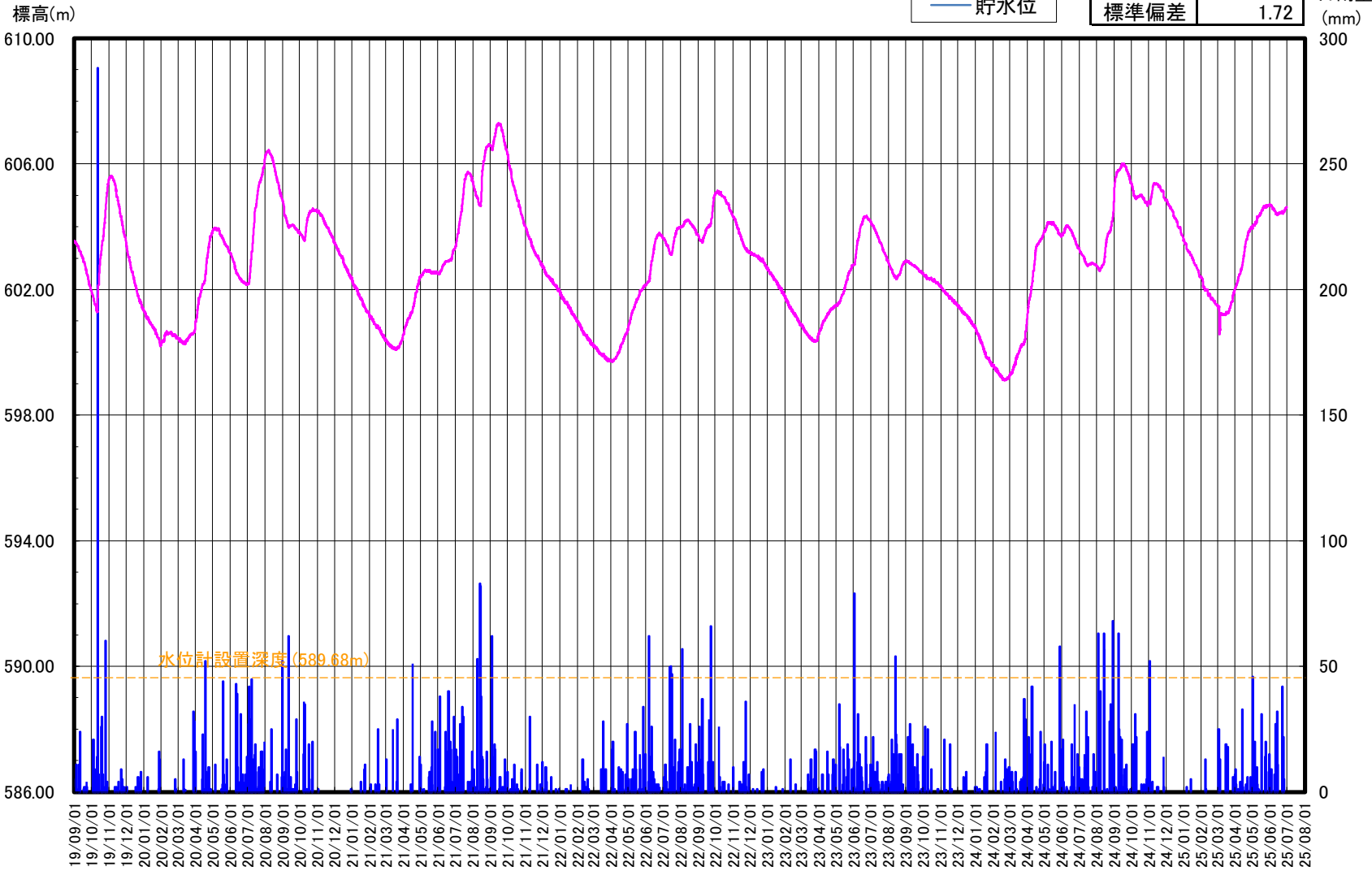


ボーリング番号			KYB-78
標高 (m)	深 (m)	柱状 図	岩 種 区 分
			610.00m
605.00	72.16	斜長斑岩	
600.00	77.16		
595.00	82.16		
590.00	87.16		
585.00	92.16		

川原湯地区(川原湯) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
KYB-78 水位計(自動) (19.09.01~)



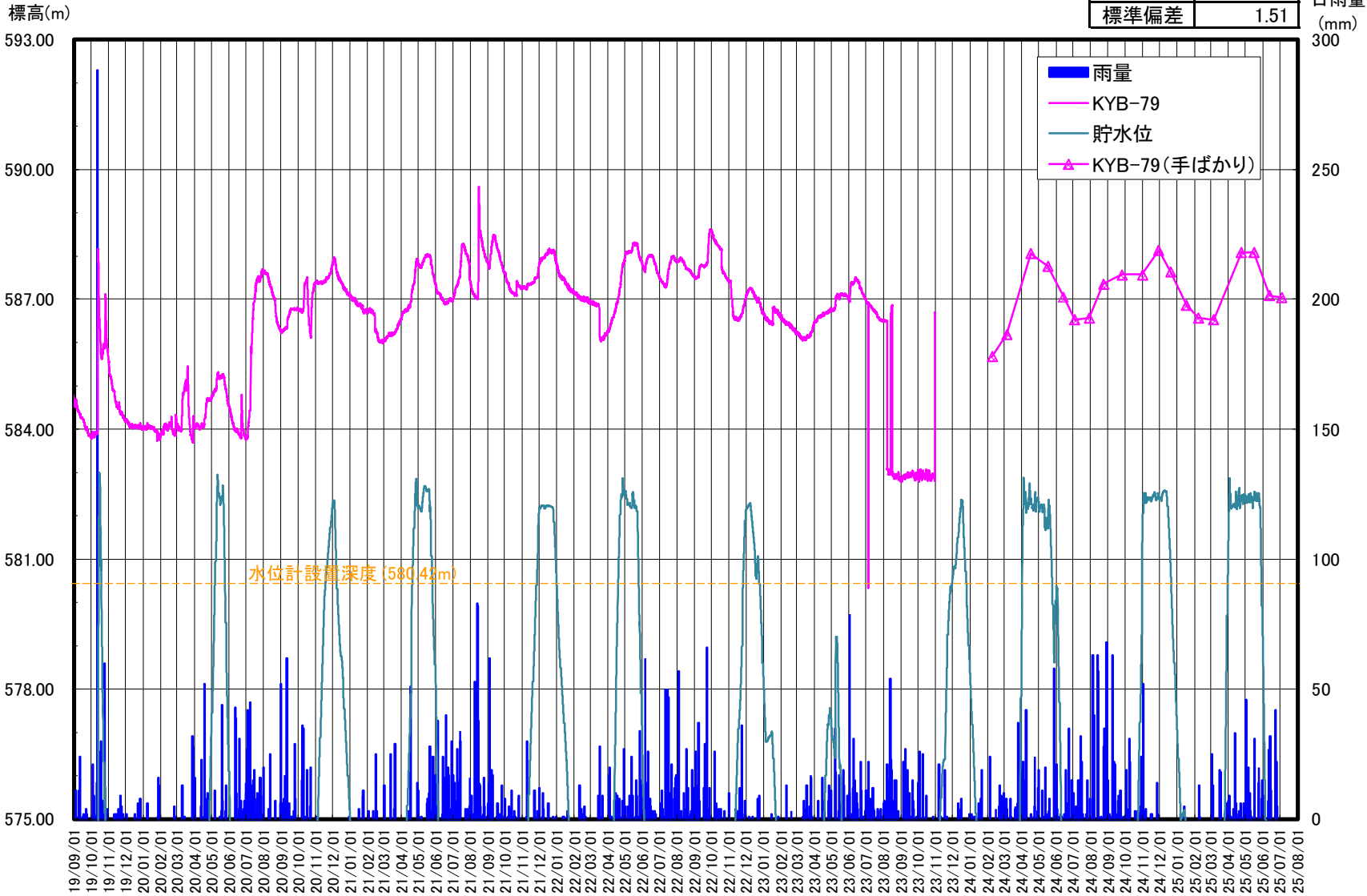
孔底標高	562.88
孔口標高	682.88
最大値	607.30
最小値	599.10
平均値	602.62
標準偏差	1.72



ボーリング番号				KYB-79
標高 (m)	深 (m)	柱状 図	岩 種 区 分	593.00m
590.00	15.42	斜長斑岩・・		
585.00	20.42			
580.00	25.42			

川原湯地区(川原湯) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
KYB-79 水位計(自動) (19.09.01～)

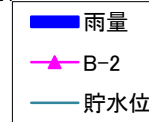
孔底標高	505.52
孔口標高	605.52
最大値	589.61
最小値	580.33
平均値	586.38
標準偏差	1.51



川原湯地区(川原湯) ボーリング孔内水位観測結果(標高)

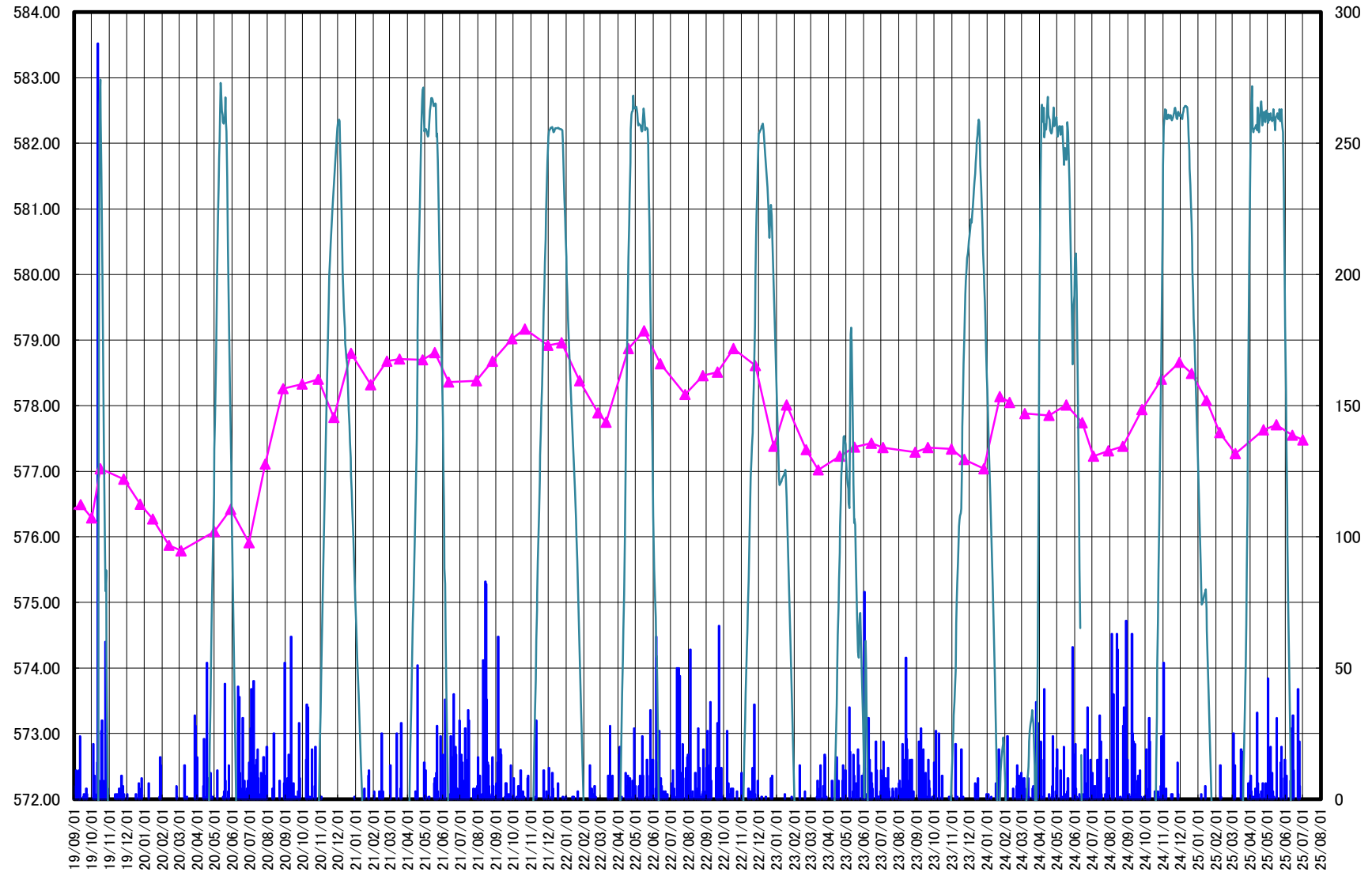
B-2 水位計(手ばかり)(19.09.01～)

孔底標高	
孔口標高	599.83
最大値	579.17
最小値	575.79
平均値	577.78
標準偏差	0.85



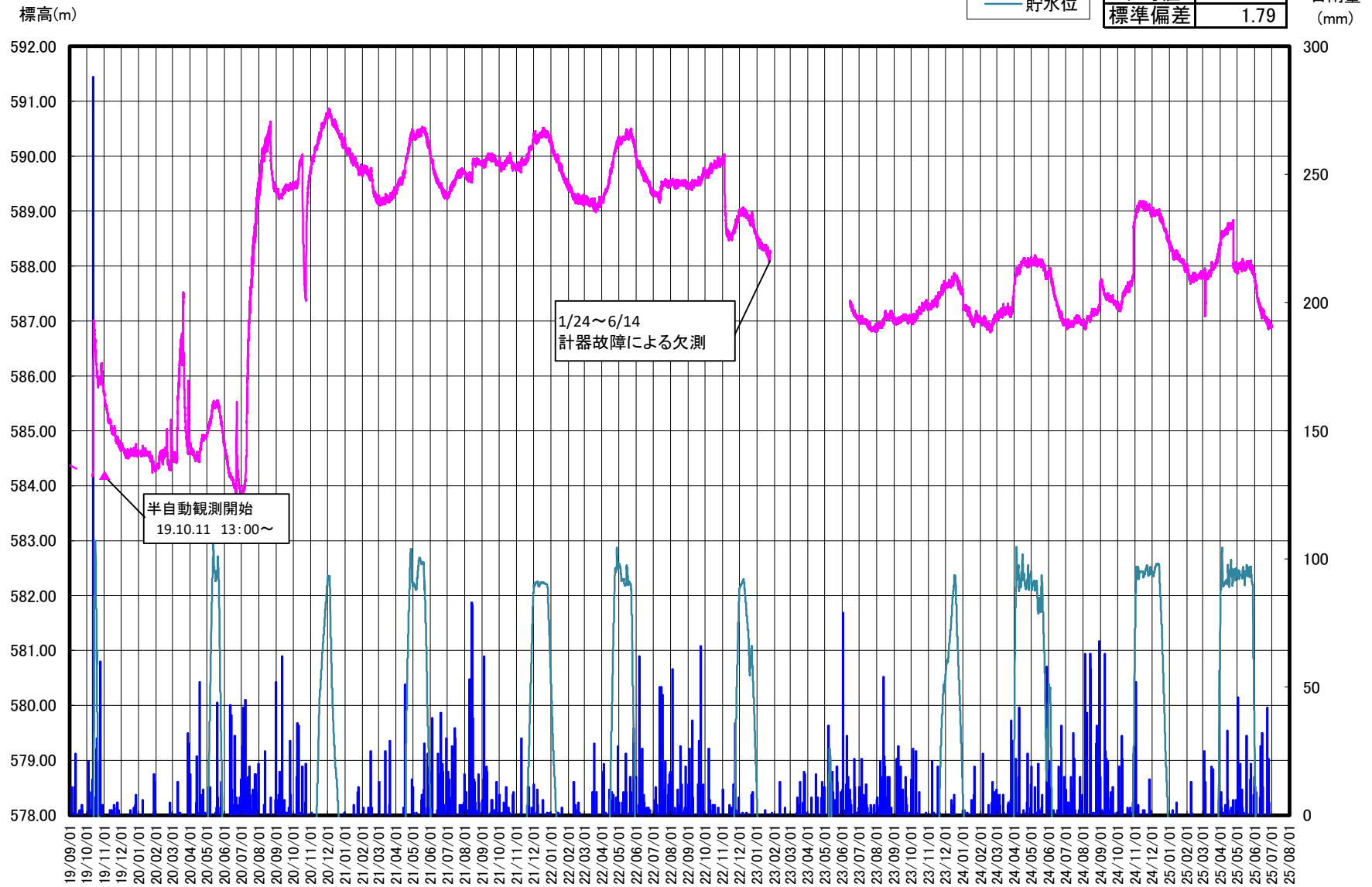
標高(m)

日雨量
(mm)



川原湯地区(川原湯) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
 62-13 水位計(手ばかり) (19.09.01~19.09.12)
 水位計(自動) (19.10.11~)

孔底標高	
孔口標高	627.40
最大値	590.86
最小値	583.75
平均値	588.19
標準偏差	1.79

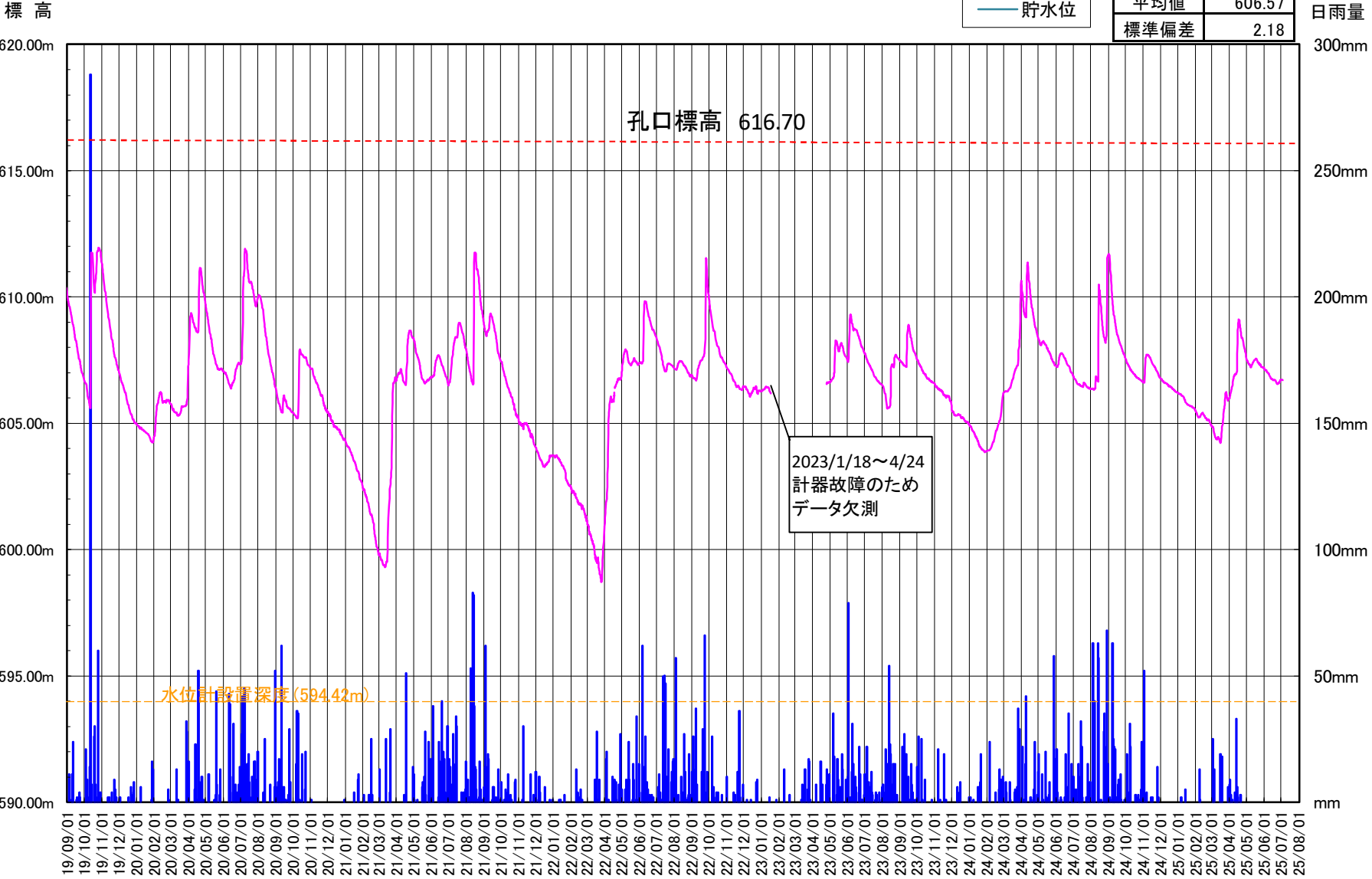


横壁地区(白岩沢) ボーリング孔内水位観測結果(標高)
YB-65 (YB-074) 水位計(自動) (19.09.01～)

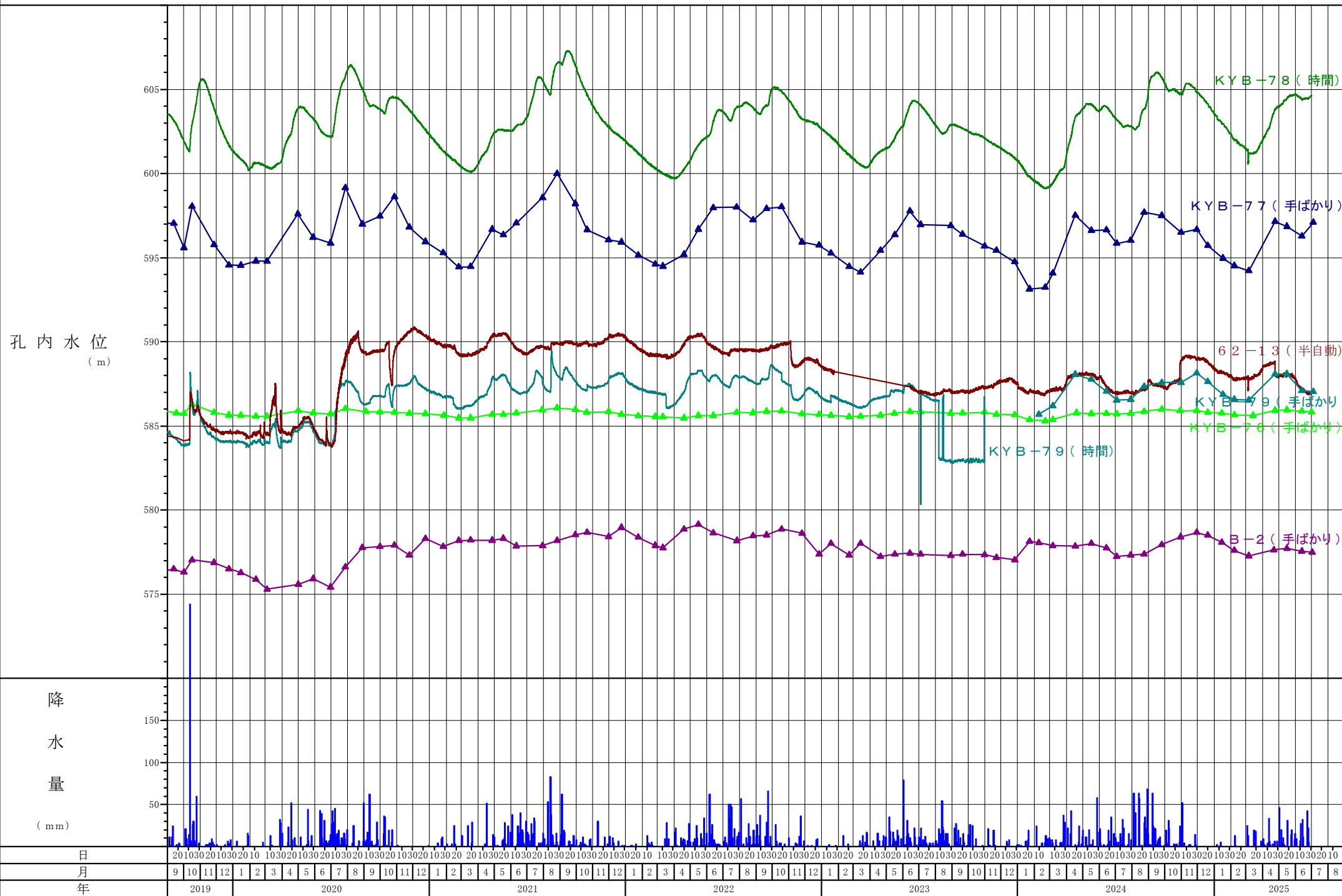
孔底標高	561.70
孔口標高	616.70
最大値	611.95
最小値	598.71
平均値	606.57
標準偏差	2.18



ボーリング番号 YB-65			岩種区分
標高 (m)	深度 (m)	柱状図	
611.00	5.70		広域堆積物
606.55	10.15		凝灰角礫岩～ 火山碎屑凝灰岩
605.95	10.75		
603.10	13.80		
602.30	14.40		
601.35	15.35		
601.05	15.65		安山岩
599.90	16.80		
595.55	21.15		凝灰角礫岩～ 火山碎屑凝灰岩



孔内水位変動図(川原湯地区)



孔内水位変動図(横壁地区)

