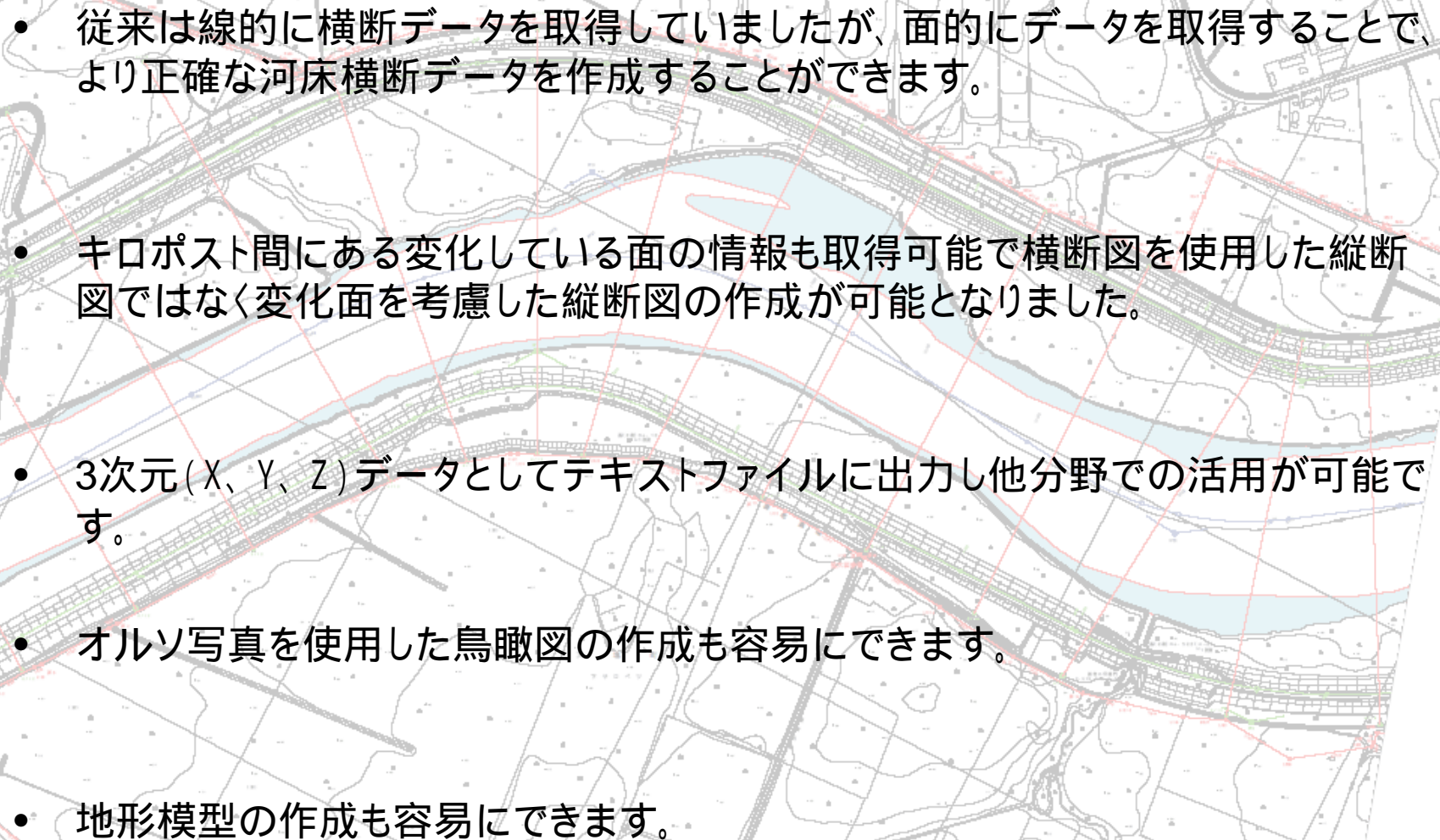


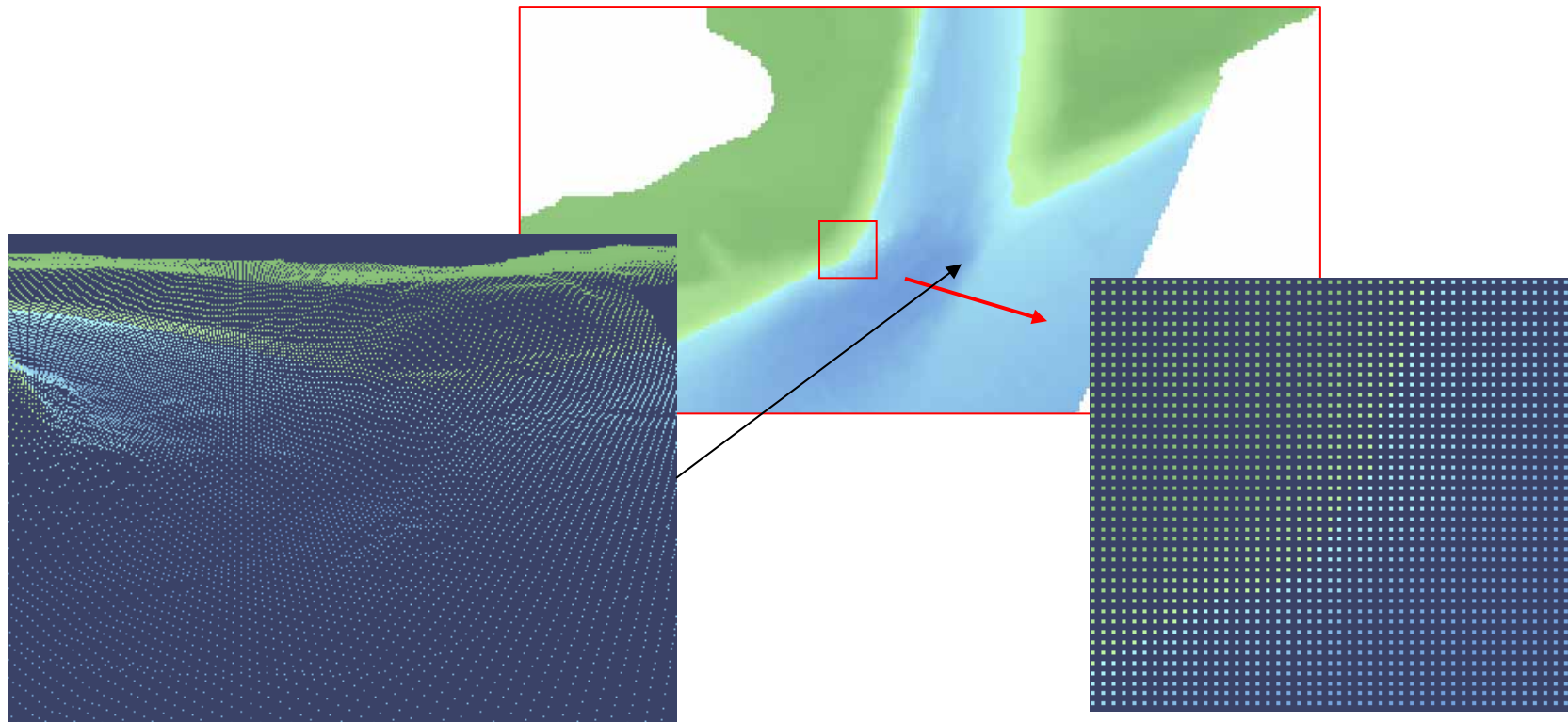
A topographic map showing a river system. The map features contour lines, a grid of red lines, and a blue-shaded area representing the river. The text is overlaid on the map.

ナローマルチビームを使用した

**水部縦横断測量
及び
水部詳細地形測量**

- 
- 従来は線的に横断データを取得していましたが、面的にデータを取得することで、より正確な河床横断データを作成することができます。
 - キロポスト間にある変化している面の情報も取得可能で横断面を使用した縦断面図ではなく変化面を考慮した縦断面図の作成が可能となりました。
 - 3次元(X、Y、Z)データとしてテキストファイルに出力し他分野での活用が可能です。
 - オルソ写真を使用した鳥瞰図の作成も容易にできます。
 - 地形模型の作成も容易にできます。

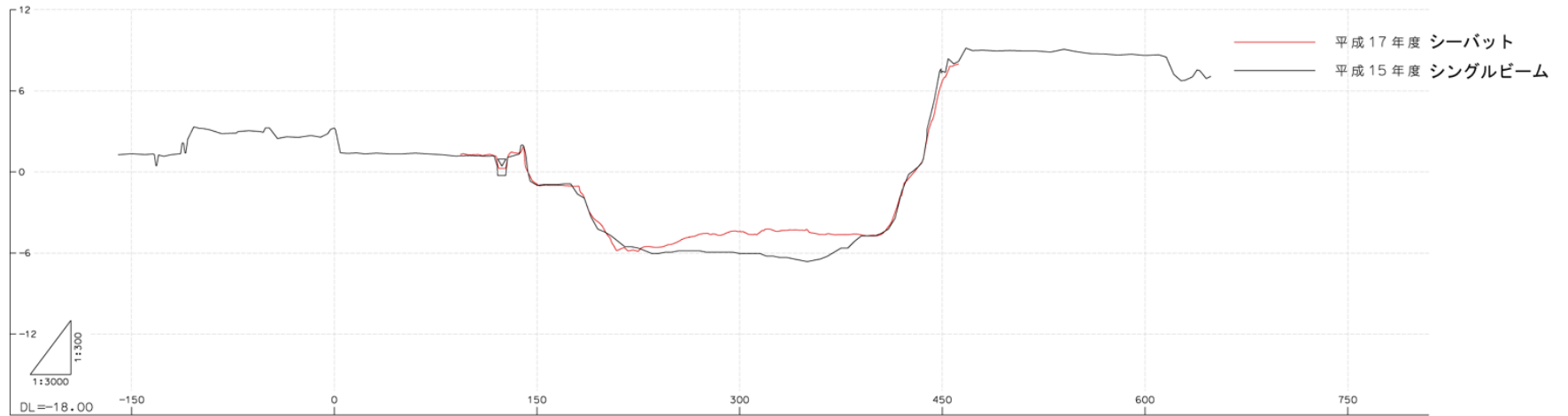
メッシュデータ



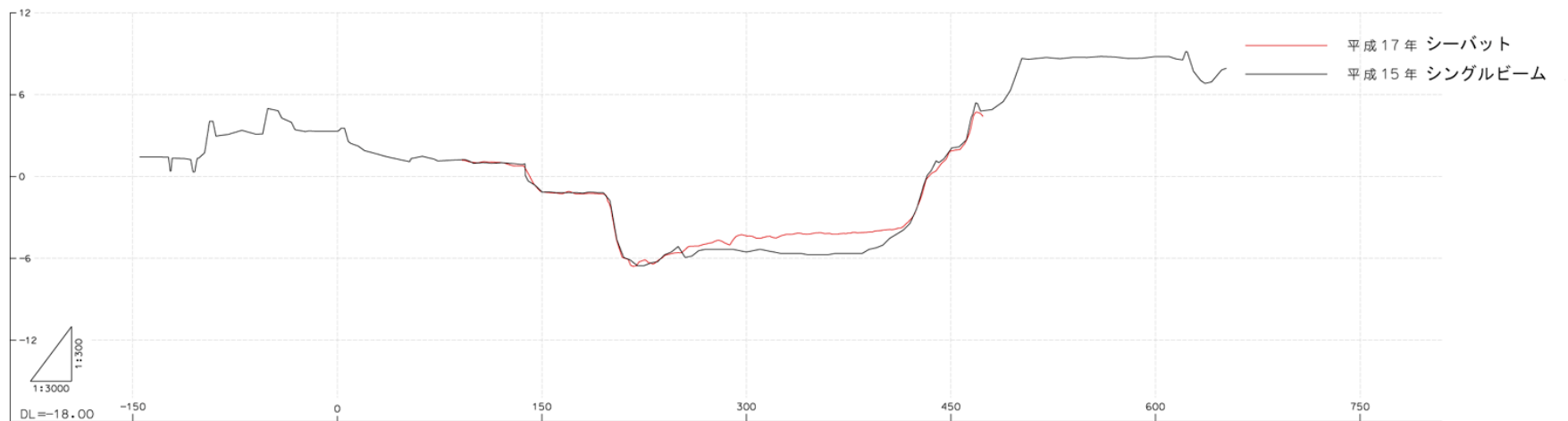
観測データから1mメッシュを作成
すべての点にXYZの数値情報を保持しています。

重ね横断図

K.P 6.200



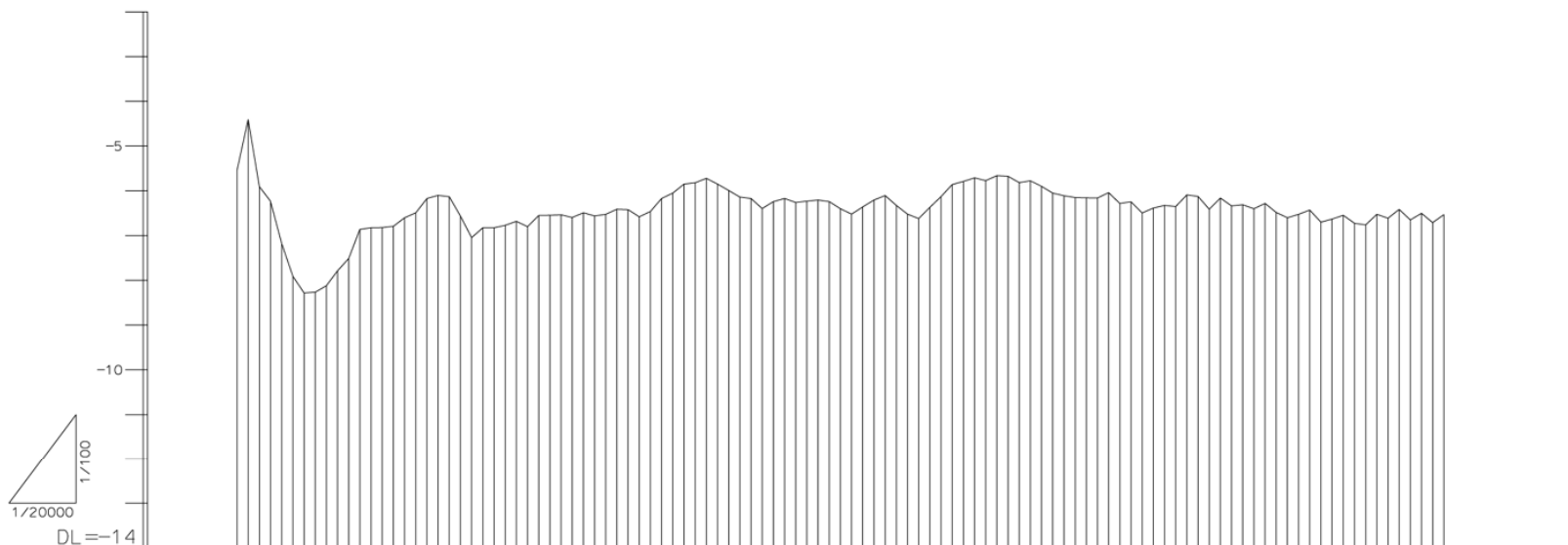
K.P 6.400



メッシュデータを使用し重ね横断図を作成。(任意の断面図の作成も可能)

河道法線縦断面図

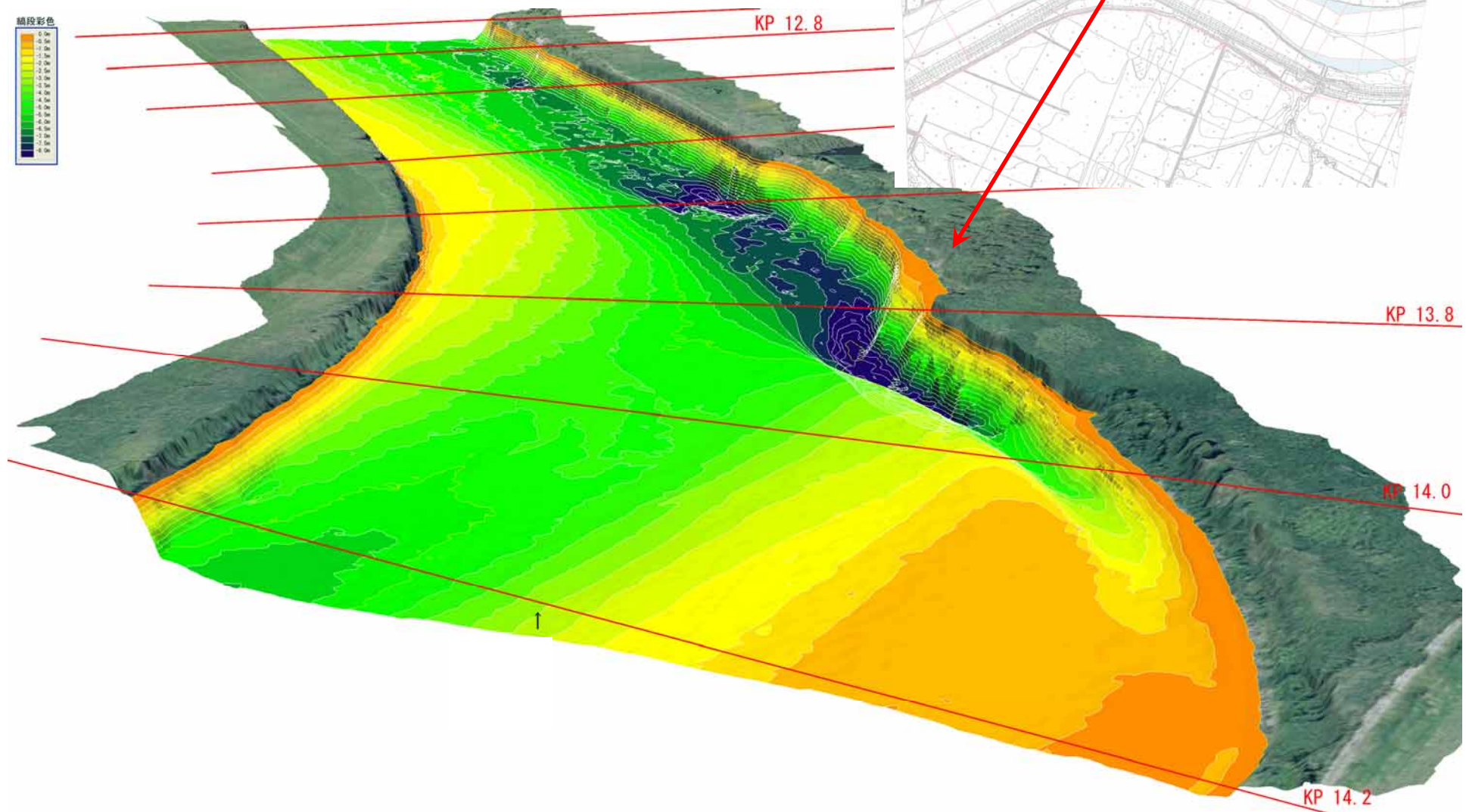
最深河床縦断面図 (SP)



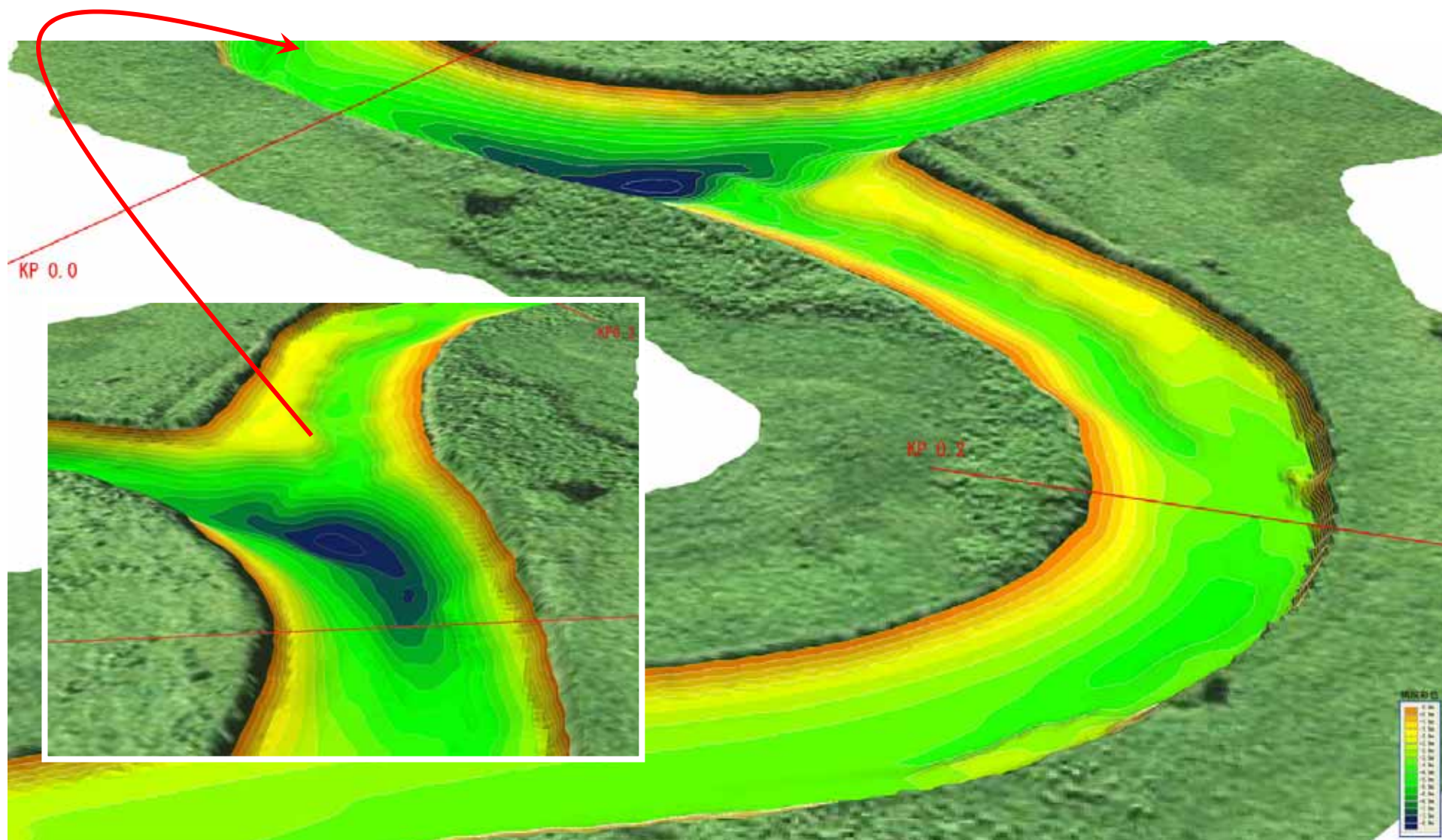
測点名	単距	追距	地盤高
-400	0	-400	-4.55
-350	50	-350	-4.41
-300	100	-300	-5.91
-250	150	-250	-6.73
-200	200	-200	-7.21
-150	250	-150	-8.28
-100	300	-100	-8.72
0	350	0	-8.71
50	400	50	-7.79
100	450	100	-7.56
150	500	150	-7.51
200	550	200	-6.83
250	600	250	-6.82
300	650	300	-6.60
350	700	350	-6.49
400	750	400	-6.10
450	800	450	-6.13
500	850	500	-6.27
550	900	550	-6.83
600	950	600	-6.76
650	1000	650	-6.80
700	1050	700	-6.25
750	1100	750	-6.54
800	1150	800	-6.59
850	1200	850	-6.66
900	1250	900	-6.53
950	1300	950	-6.41
1000	1350	1000	-6.56
1050	1400	1050	-6.28
1100	1450	1100	-6.46
1150	1500	1150	-5.82
1200	1550	1200	-5.85
1250	1600	1250	-5.85
1300	1650	1300	-5.85
1350	1700	1350	-5.25
1400	1750	1400	-5.85
1450	1800	1450	-5.59
1500	1850	1500	-6.17
1550	1900	1550	-6.39
1600	1950	1600	-6.24
1650	2000	1650	-6.23
1700	2050	1700	-6.40
1750	2100	1750	-6.52
1800	2150	1800	-6.21
1850	2200	1850	-6.11
1900	2250	1900	-6.37
1950	2300	1950	-6.62
2000	2350	2000	-5.86
2050	2400	2050	-5.79
2100	2450	2100	-5.77
2150	2500	2150	-5.66
2200	2550	2200	-5.78
2250	2600	2250	-6.15
2300	2650	2300	-6.15
2350	2700	2350	-6.16
2400	2750	2400	-6.04
2450	2800	2450	-6.28
2500	2850	2500	-6.40
2550	2900	2550	-6.33
2600	2950	2600	-6.09
2650	3000	2650	-6.16
2700	3050	2700	-6.13
2750	3100	2750	-6.11
2800	3150	2800	-6.34
2850	3200	2850	-6.28
2900	3250	2900	-6.28
2950	3300	2950	-6.43
3000	3350	3000	-6.10
3050	3400	3050	-6.17
3100	3450	3100	-6.54
3150	3500	3150	-6.70
3200	3550	3200	-6.12
3250	3600	3250	-6.22
3300	3650	3300	-6.53
3350	3700	3350	-6.23
3400	3750	3400	-6.49
3450	3800	3450	-6.10
3500	3850	3500	-6.13
3550	3900	3550	-6.11
3600	3950	3600	-6.11
3650	4000	3650	-6.16
3700	4050	3700	-6.34
3750	4100	3750	-6.28
3800	4150	3800	-6.49
3850	4200	3850	-6.10
3900	4250	3900	-6.13
3950	4300	3950	-6.23
4000	4350	4000	-6.53
4050	4400	4050	-6.23
4100	4450	4100	-6.43
4150	4500	4150	-6.10
4200	4550	4200	-6.54
4250	4600	4250	-6.70
4300	4650	4300	-6.12
4350	4700	4350	-6.22
4400	4750	4400	-6.53
4450	4800	4450	-6.61
4500	4850	4500	-6.42
4550	4900	4550	-6.50
4600	4950	4600	-6.71
4650	5000	4650	-6.53

河道法線とシーバット観測データより最深河床縦断面図を作成。(50mピッチ)

オルソを使用した鳥瞰図



合流店付近の地形形状



3次元データから地形模型の作成

オルソ画像を模型に貼りつけ

S=1:500

