

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算 (1)

水系 ①

流域面積 A 86355.8 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 600.0 m  
 平均流路幅 R 72.0 m

$$2R=A/L= \frac{86355.8}{600} = 144.0 \text{ m}$$

断面数 n 11 断面  
 比高差合計 ΣH 750 m  
 平均比高差 Hm 34.1 m

$$Hm= \Sigma H / (2 \times n) = \frac{750}{2 \times 11} = 34.1 \text{ m}$$

平均透水性 Kt 25.4

$$Kt=R^2 / (6 \times Hm) = \frac{72.0^2}{6 \times 34.1} = 25.4 \text{ m}$$

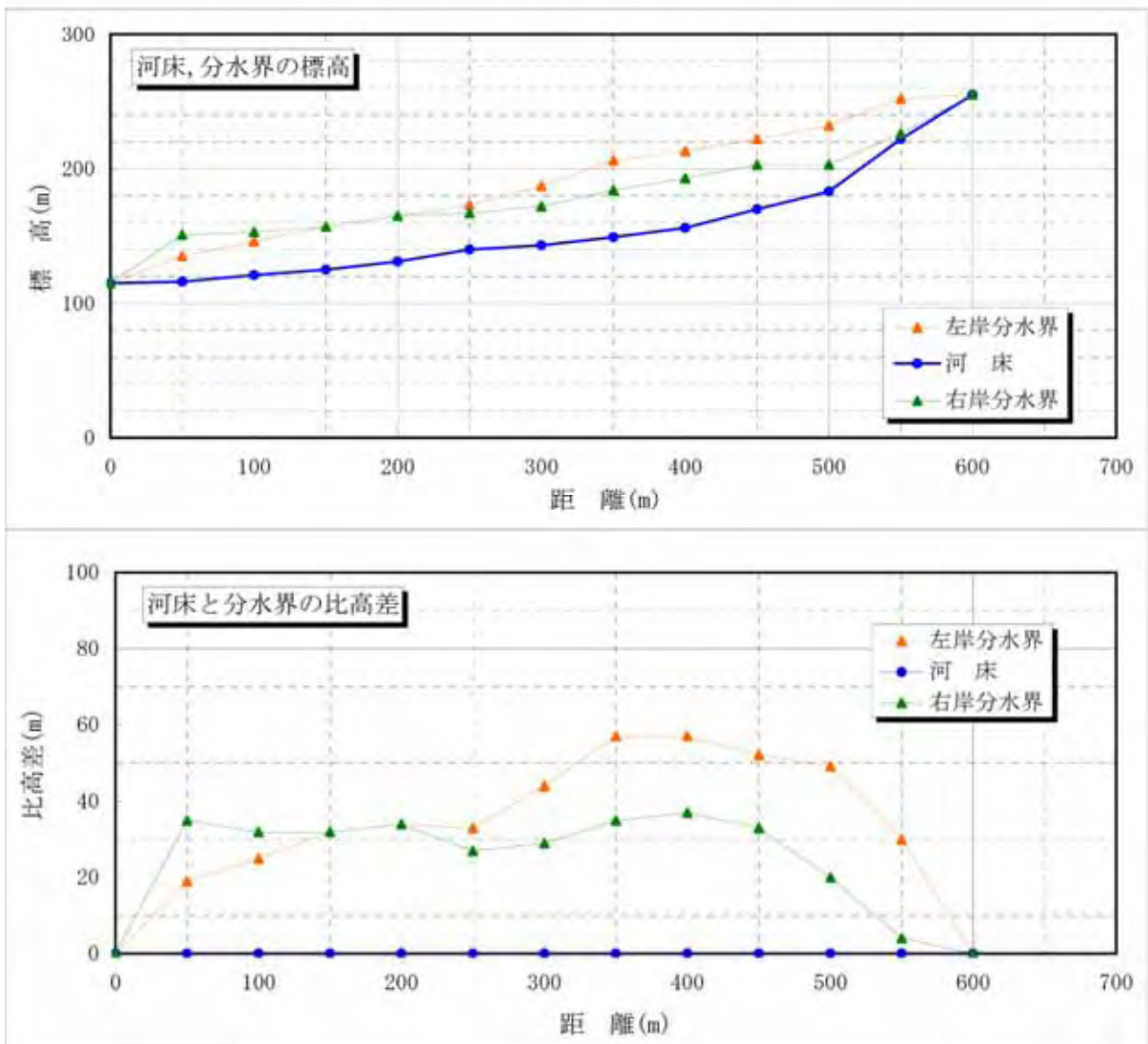


図 2-5-4(1) 河床、分水界の標高・比高差(1)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算(2)

水系 ②

流域面積 A 184761.1 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 910.0 m  
 平均流路幅 R 101.6 m  
 $2R=A/L= \frac{184761.1}{910} = 203.1 \text{ m}$

断面数 n 18 断面  
 比高差合計  $\Sigma H$  954 m  
 平均比高差 Hm 26.5 m  
 $Hm=\Sigma H/(2 \times n) = \frac{954}{2 \times 18} = 26.5 \text{ m}$

平均透水性 Kt 65  
 $Kt=R^2/(6 \times Hm) = \frac{101.6^2}{6 \times 26.5} = 65.0 \text{ m}$

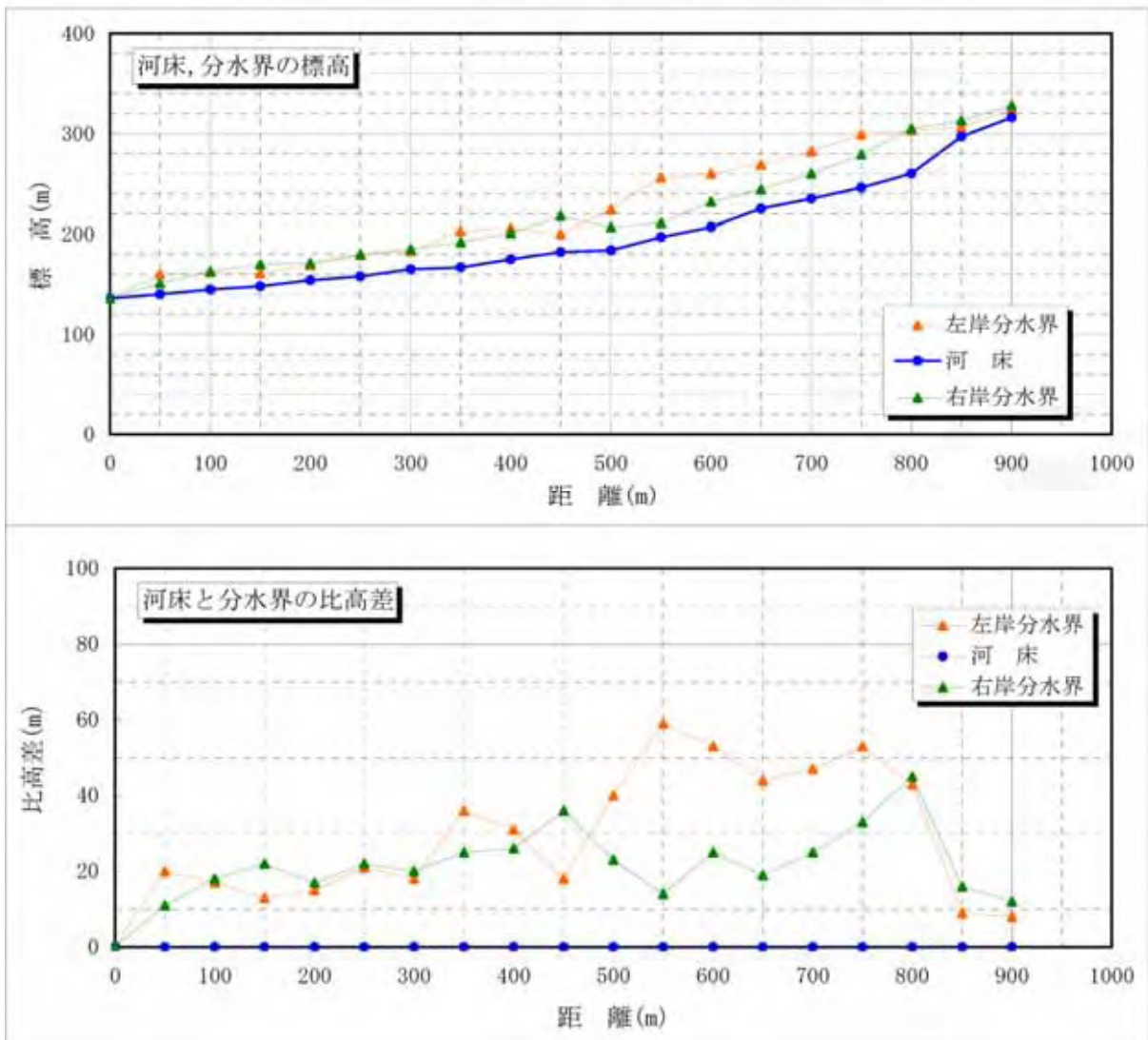


図 2-5-4(2) 河床、分水界の標高・比高差(2)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算 (3)

水系 ③

流域面積 A 63572.2 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 770.0 m  
 平均流路幅 R 41.3 m

$$2R=A/L= \frac{63572.2}{770} = 82.6 \text{ m}$$

断面数 n 14 断面  
 比高差合計 ΣH 499 m  
 平均比高差 Hm 17.9 m

$$Hm= \Sigma H / (2 \times n) = \frac{499}{2 \times 14} = 17.9 \text{ m}$$

平均透水性 Kt 15.9

$$Kt=R^2 / (6 \times Hm) = \frac{41.3^2}{6 \times 17.9} = 15.9 \text{ m}$$

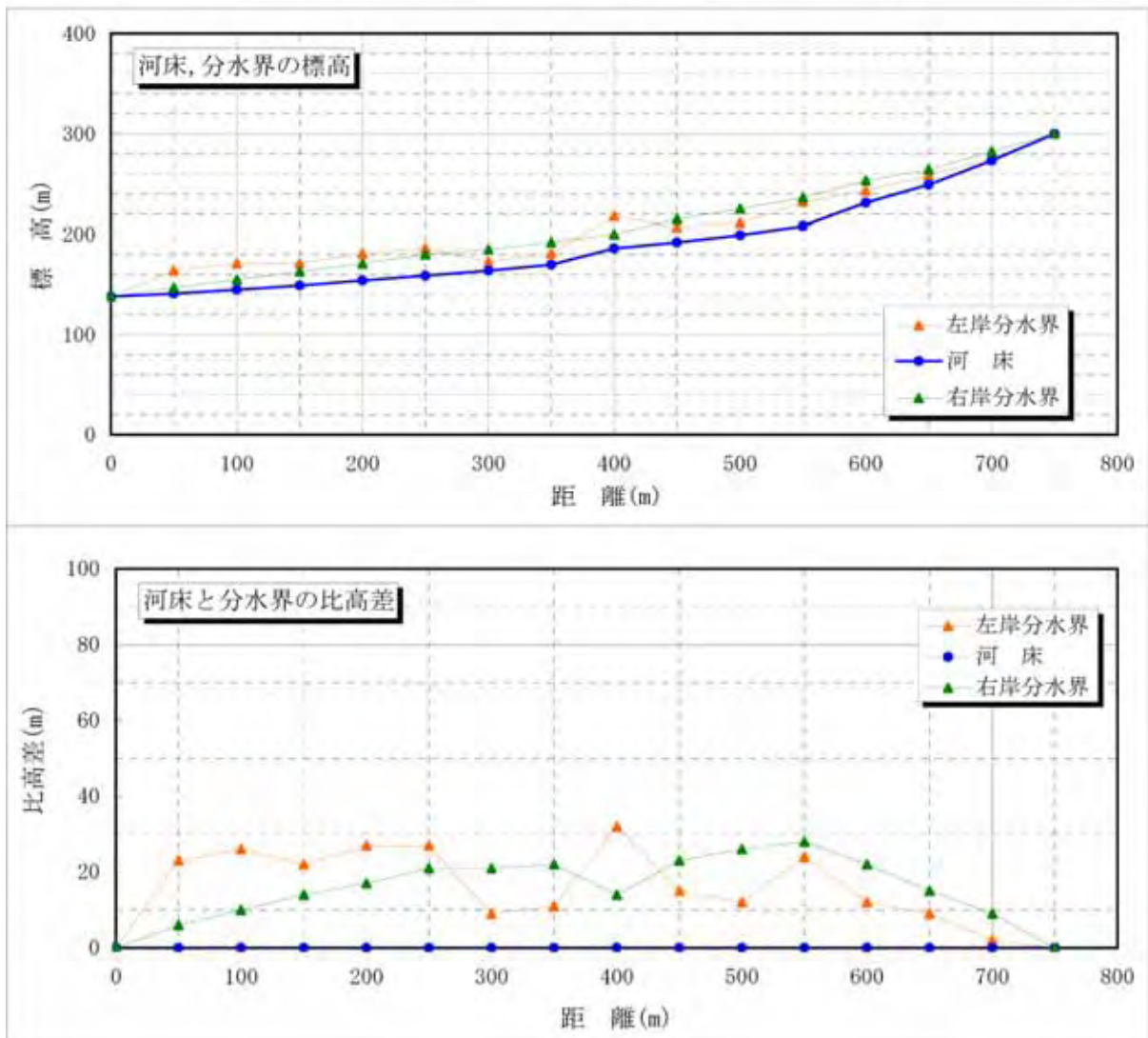


図 2-5-4(3) 河床、分水界の標高・比高差(3)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算 (4)

水系 ④

流域面積 A 30942.8 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 315.0 m  
 平均流路幅 R 49.2 m

$$2R=A/L= \frac{30942.8}{315} = 98.3 \text{ m}$$

断面数 n 5 断面  
 比高差合計 ΣH 261 m  
 平均比高差 Hm 26.1 m

$$Hm= \Sigma H / (2 \times n) = \frac{261}{2 \times 5} = 26.1 \text{ m}$$

平均透水性 Kt 15.5

$$Kt=R^2 / (6 \times Hm) = \frac{49.2^2}{6 \times 26.1} = 15.5 \text{ m}$$

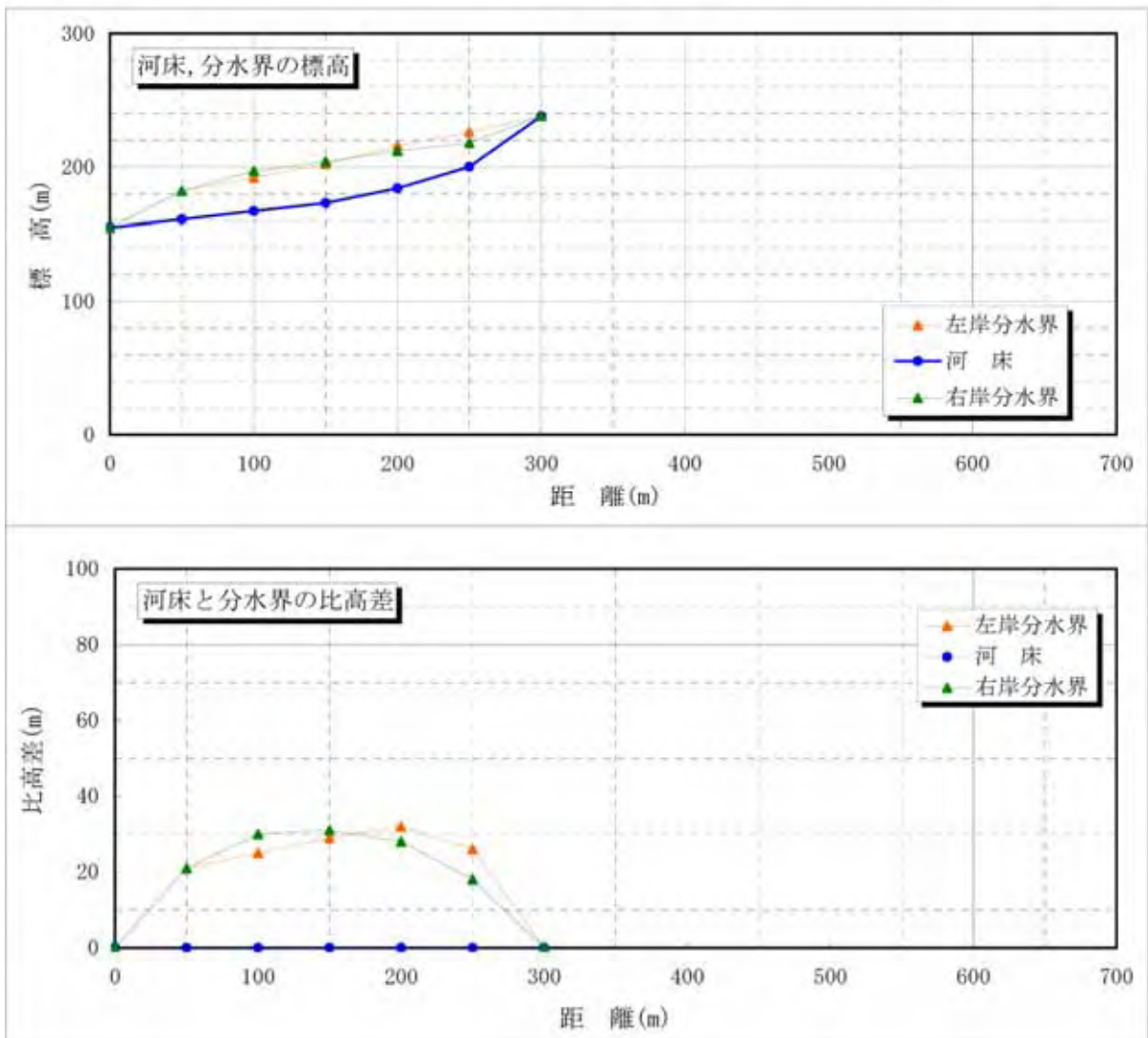


図 2-5-4(4) 河床、分水界の標高・比高差 (4)

平均流路幅、比高差、透水性の計算(5)

水系 ⑤

流域面積 A 126129.2 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 610.0 m  
 平均流路幅 R 103.4 m  
 $2R=A/L = \frac{126129.2}{610} = 206.8 \text{ m}$

断面数 n 11 断面  
 比高差合計  $\Sigma H$  732 m  
 平均比高差 Hm 33.3 m

$$Hm = \Sigma H / (2 \times n) = \frac{732}{2 \times 11} = 33.3 \text{ m}$$

平均流路幅、比高差、透水性の計算(5)

平均透水性 Kt 53.6

$$Kt = R^2 / (6 \times Hm) = \frac{103.4^2}{6 \times 33.3} = 53.6 \text{ m}$$

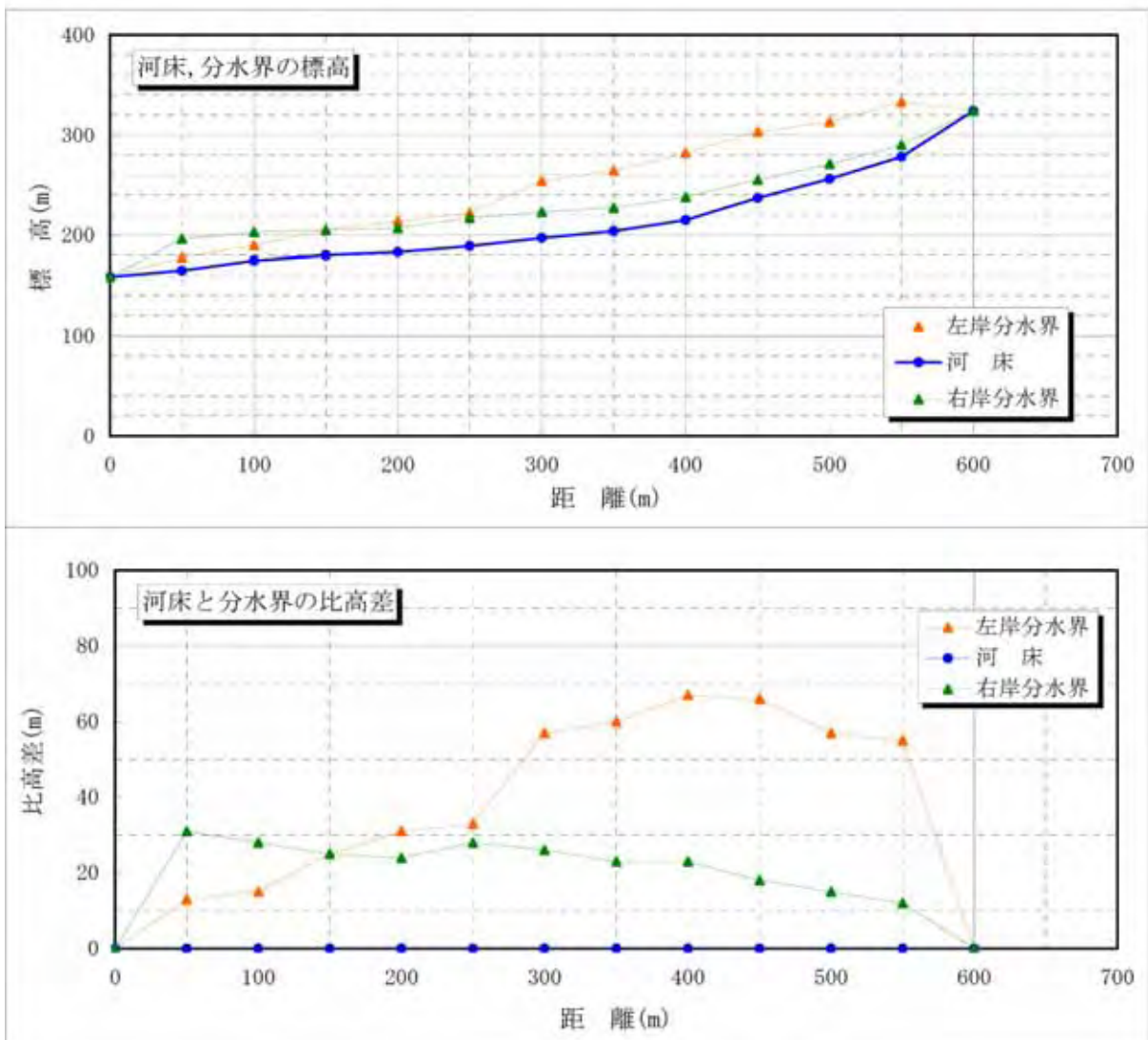


図 2-5-4(5) 河床、分水界の標高・比高差(5)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算 (6)

水系 ⑥

流域面積 A 83227.2 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 680.0 m  
 平均流路幅 R 61.2 m

$$2R=A/L= \frac{83227.2}{680} = 122.4 \text{ m}$$

断面数 n 13 断面  
 比高差合計 ΣH 650 m  
 平均比高差 Hm 25 m

$$Hm= \Sigma H / (2 \times n) = \frac{650}{2 \times 13} = 25.0 \text{ m}$$

平均透水性 Kt 25

$$Kt=R^2 / (6 \times Hm) = \frac{61.2^2}{6 \times 25} = 25.0 \text{ m}$$

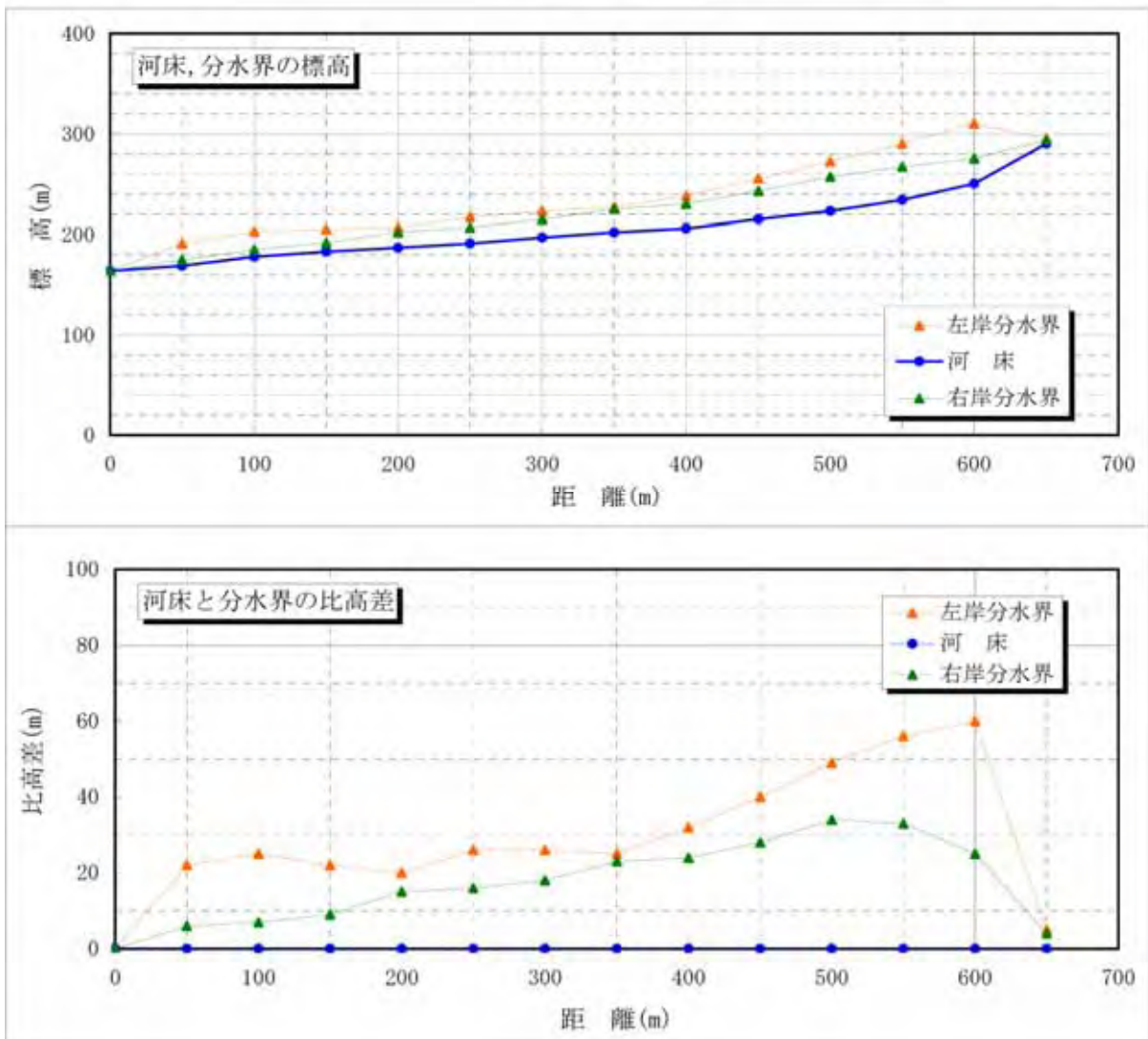


図 2-5-4(6) 河床、分水界の標高・比高差(6)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算 (7)

水系 ⑦

流域面積 A 80185.4 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 450.0 m  
 平均流路幅 R 89.1 m

$$2R=A/L= \frac{80185.4}{450} = 178.2 \text{ m}$$

断面数 n 9 断面  
 比高差合計 ΣH 420 m  
 平均比高差 Hm 23.4 m

$$Hm= \Sigma H / (2 \times n) = \frac{420}{2 \times 9} = 23.4 \text{ m}$$

平均透水性 Kt 56.6

$$Kt=R^2 / (6 \times Hm) = \frac{89.1^2}{6 \times 23.4} = 56.6 \text{ m}$$

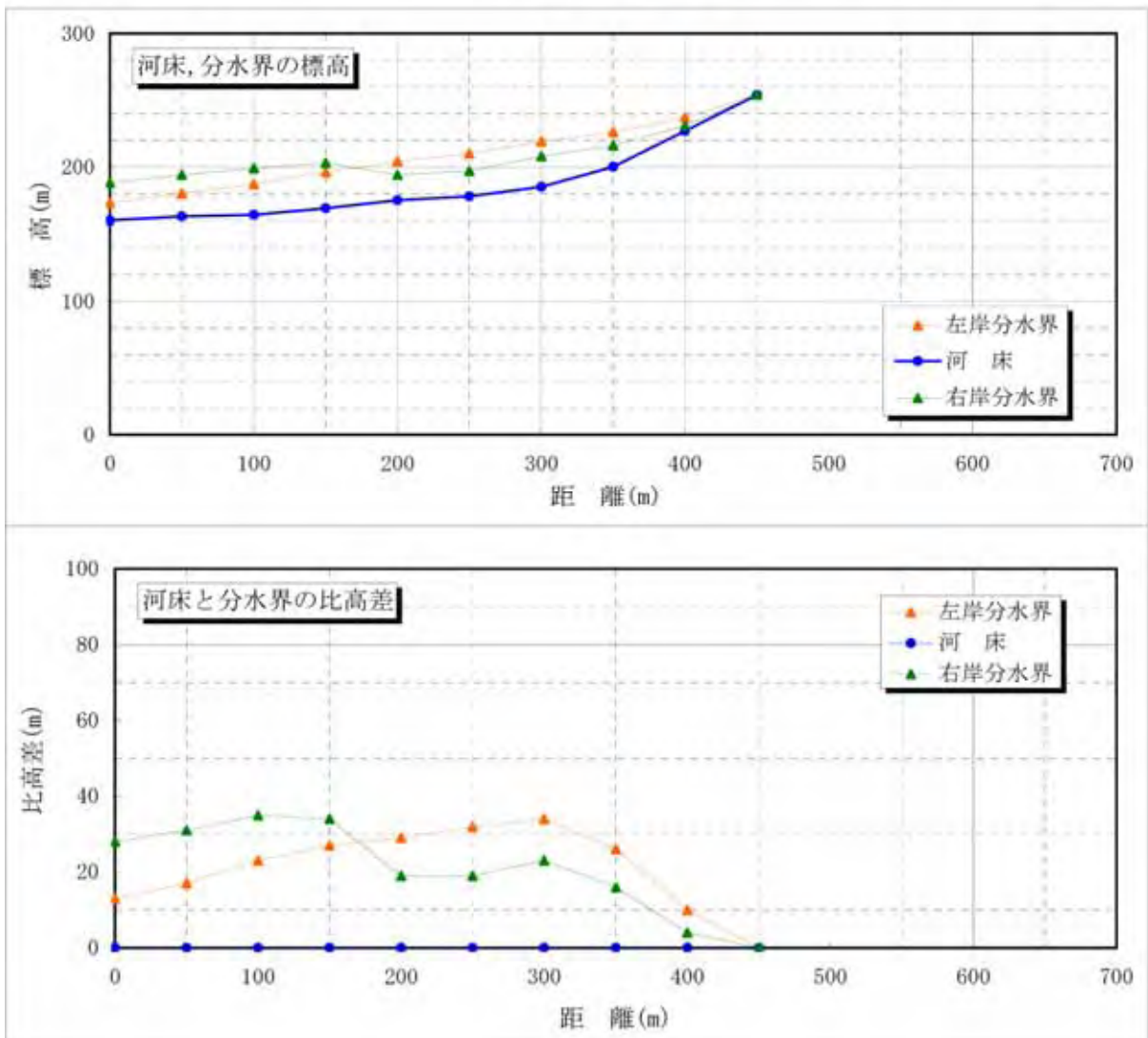


図 2-5-4(7) 河床、分水界の標高・比高差(7)

平均流路幅, 比高差, 透水性の計算(8)

水系 ⑧

流域面積 A 23858.1 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 230.0 m  
 平均流路幅 R 51.9 m  
 $2R=A/L= \frac{23858.1}{230.0} = 103.8 \text{ m}$

断面数 n 4 断面  
 比高差合計  $\Sigma H$  123 m  
 平均比高差 Hm 15.4 m  
 $Hm=\Sigma H/(2 \times n) = \frac{123}{2 \times 4} = 15.4 \text{ m}$

平均透水性 Kt 29.2  
 $Kt=R^2/(6 \times Hm) = \frac{51.9^2}{6 \times 15.4} = 29.2 \text{ m}$

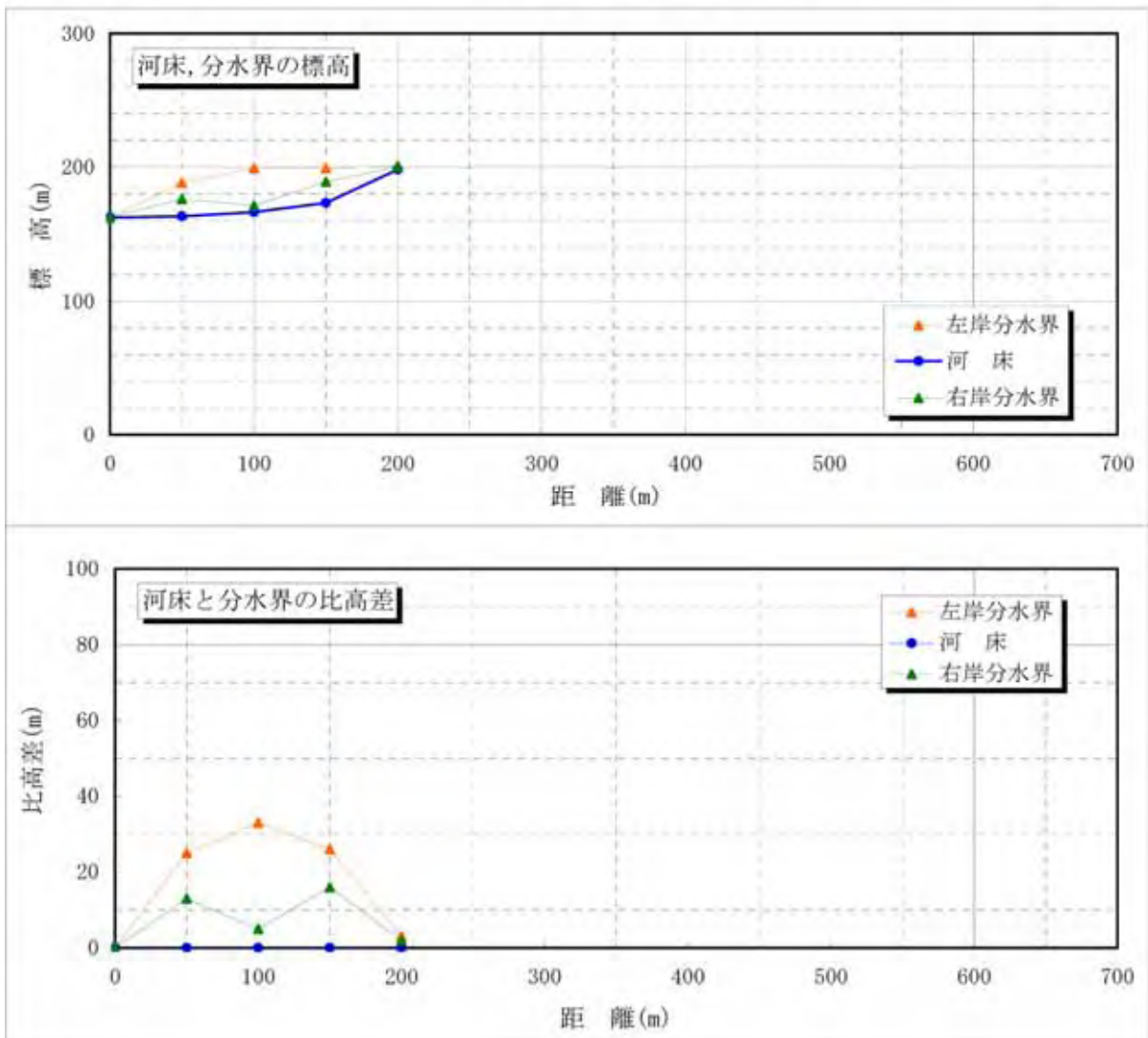


図 2-5-4(8) 河床、分水界の標高・比高差(8)



平均流路幅, 比高差, 透水性の計算(9)

水系 ⑨

流域面積 A 42305.2 m<sup>2</sup>  
 流路長 L 260.0 m  
 平均流路幅 R 81.4 m  
 $2R=A/L = \frac{42305.2}{260.0} = 162.8 \text{ m}$

断面数 n 5 断面  
 比高差合計  $\Sigma H$  203 m  
 平均比高差 Hm 20.3 m  
 $Hm = \Sigma H / (2 \times n) = \frac{203}{2 \times 5} = 20.3 \text{ m}$

平均透水性 Kt 54.5  
 $Kt = R^2 / (6 \times Hm) = \frac{81.4^2}{6 \times 20.3} = 54.5 \text{ m}$

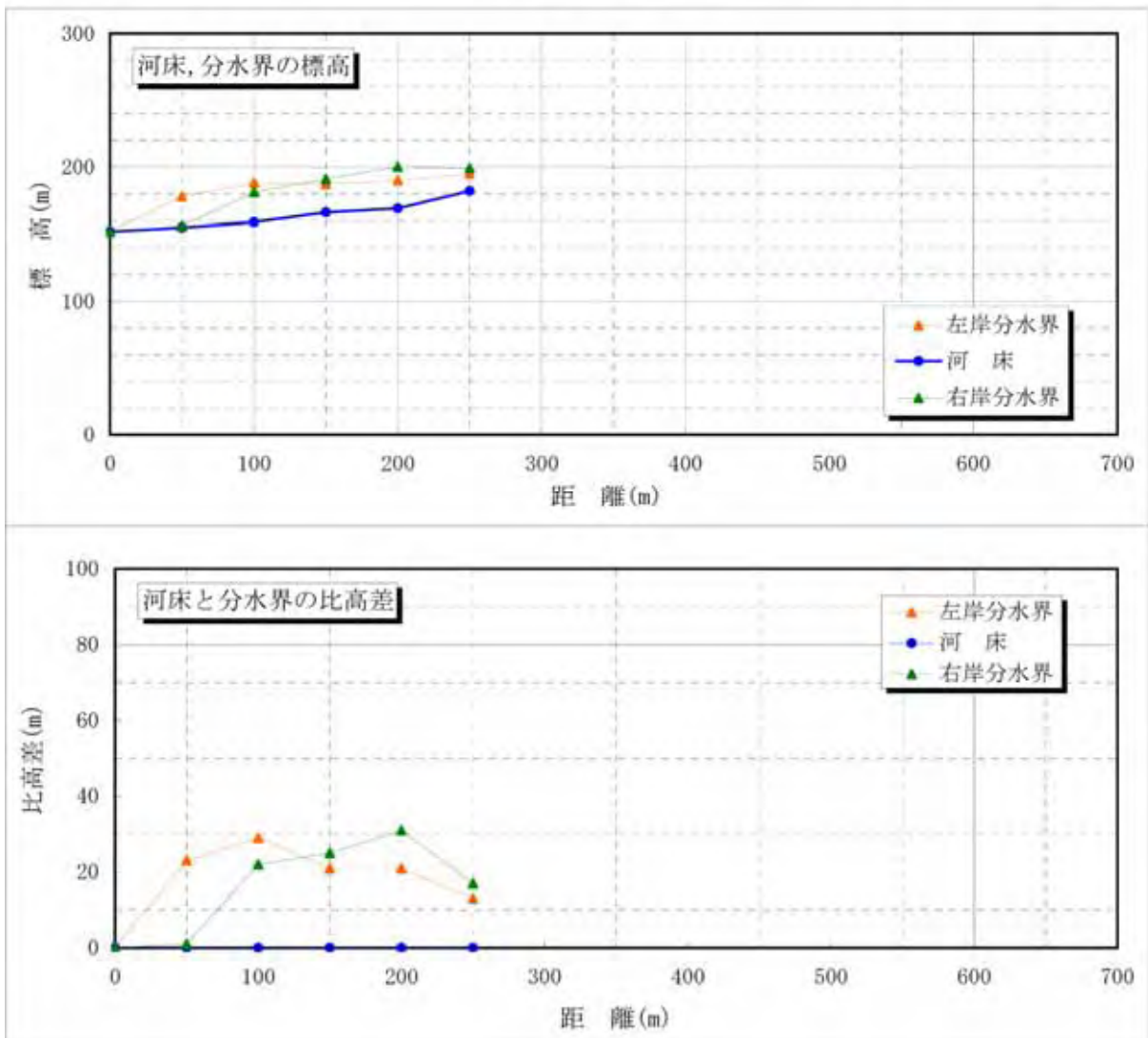


図 2-5-4(9) 河床、分水界の標高・比高差(9)

