

図 2.4 渡良瀬川における河床勾配

出典：渡良瀬川管内図(建設省渡良瀬川工事事務所、平成 10 年 10 月現在)

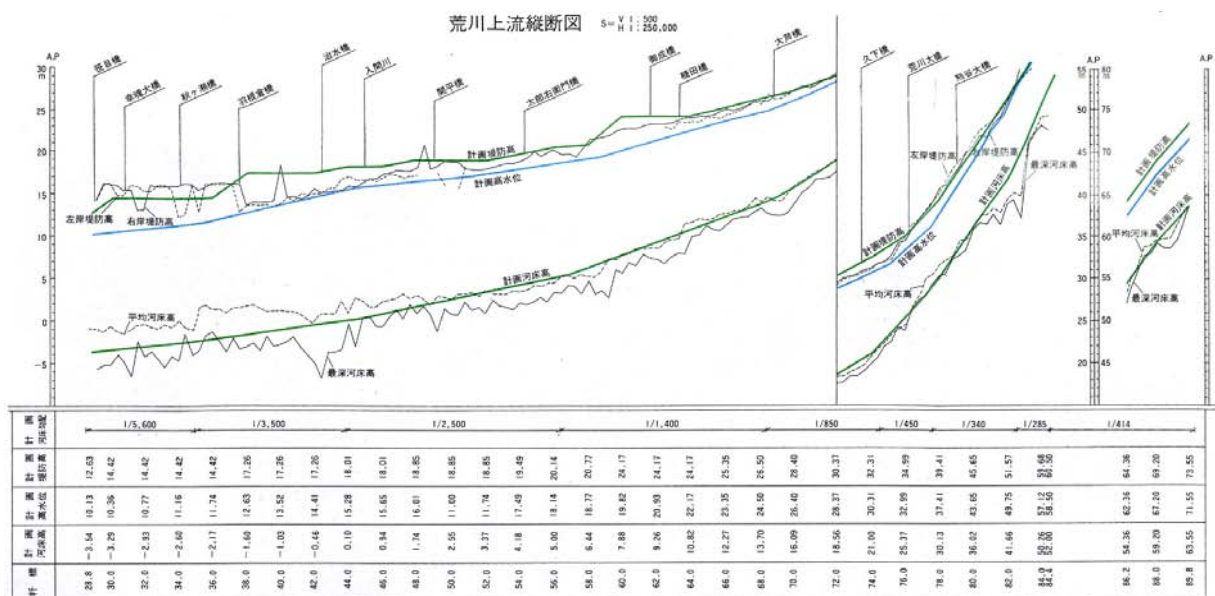


図 2.5(1) 荒川における河床勾配(上流)

出典：荒川上流管内図(建設省荒川上流工事事務所、平成 11 年 3 月現在)

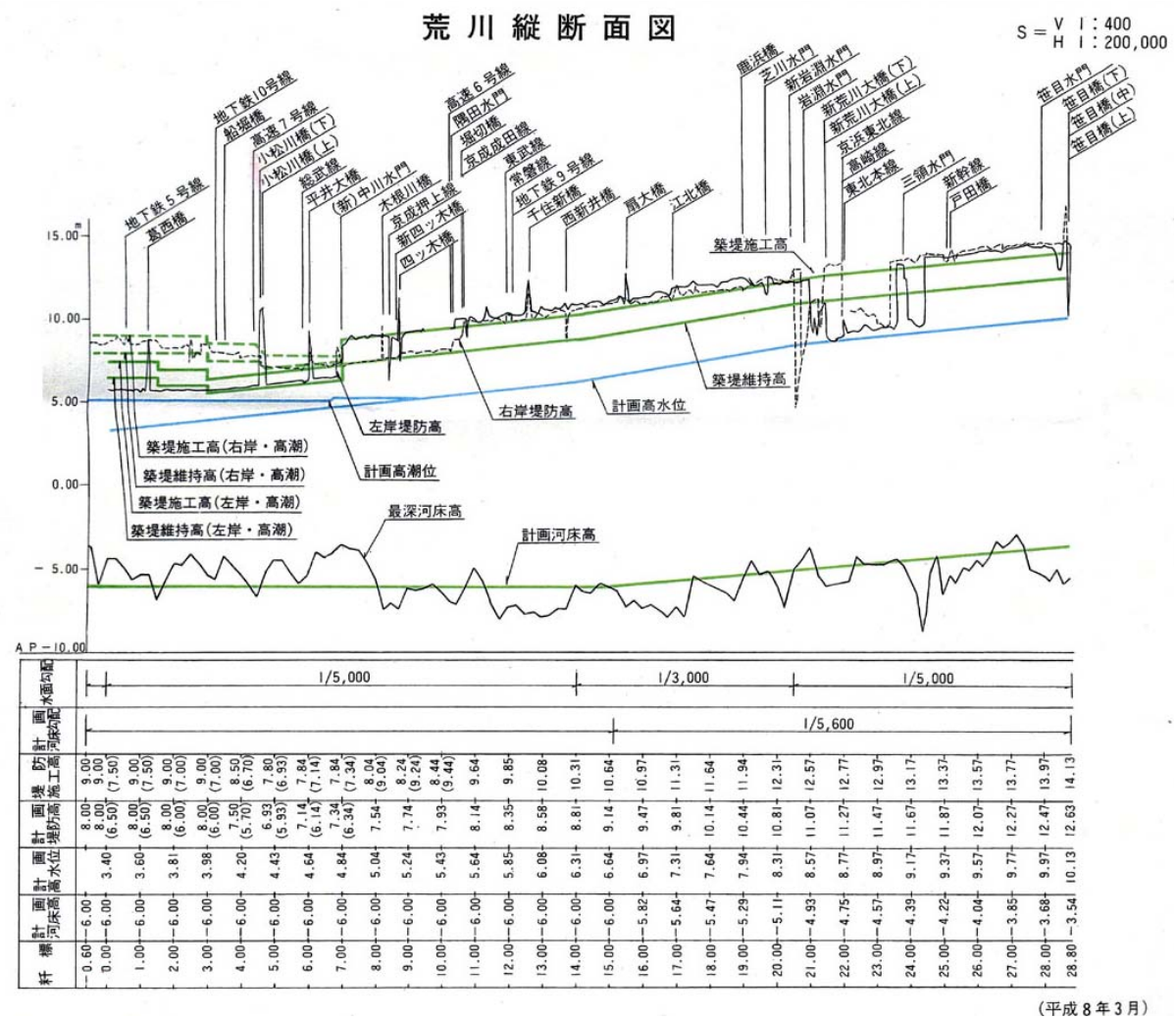
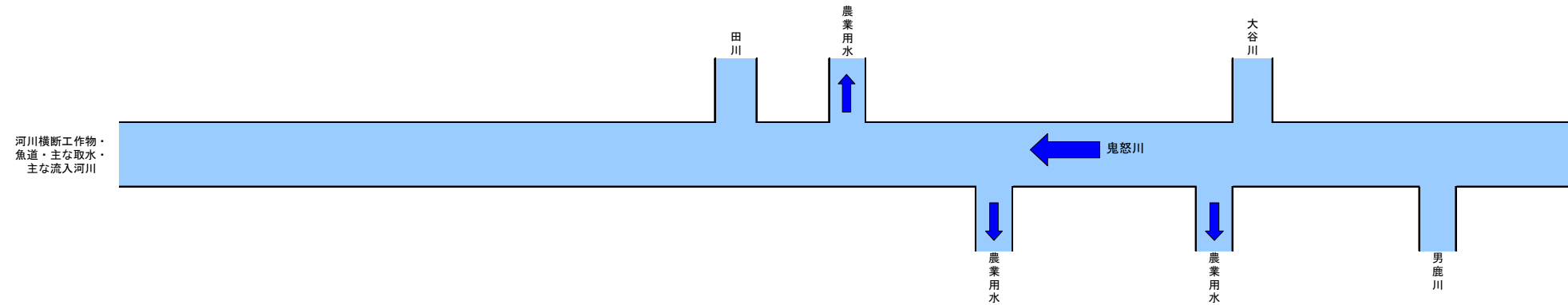


図 2.5(2) 荒川における河床勾配(下流)

出典：荒川下流管内図(建設省荒川下流工事事務所、平成 10 年 5 月現在)

3. 環境特性

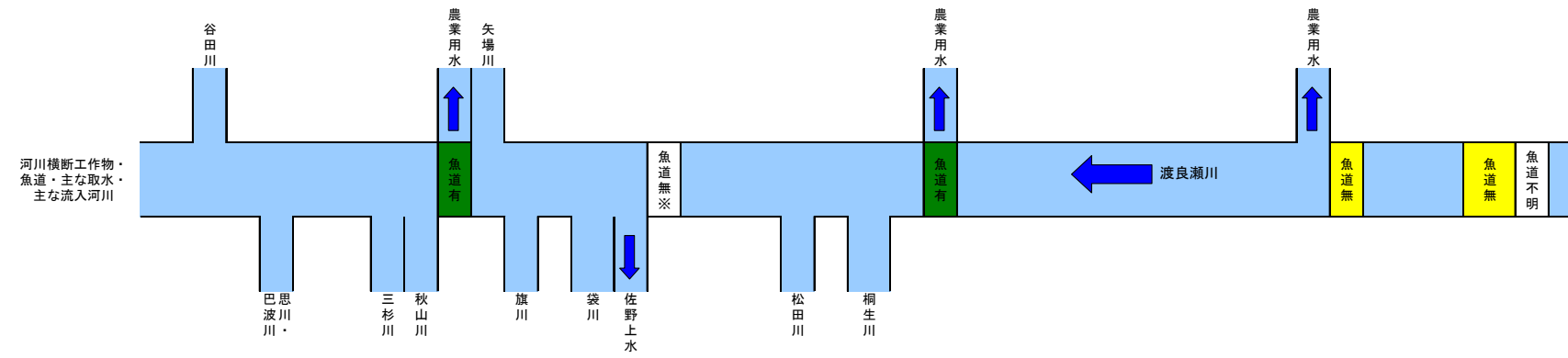
表 3.1 鬼怒川の環境特性



水系名	鬼怒川 (3)														鬼怒川 (2)										鬼怒川 (1)						川治ダム	川俣ダム						
	A														A										AA						AA・II	A・II						
水質調査地点名 流量観測地点名	利根川合流点	滝下橋	玉台床止め	鬼怒川水海道	水海道床止め	豊水橋	三妻床止め	石下床止め	石下橋下流	鎌庭第一床止め	鎌庭第二床止め	長塚床止め	平方	鬼怒川大橋	栄橋	田川合流点	川島橋	大道泉橋	勝田頭首工	鬼怒川大橋上流	柳田大橋上流	上河内町	岡本頭首工	鬼怒川橋	上平橋	佐貫	観音橋上流	佐貫頭首工	大谷川合流点	道谷原取水堰	小佐越	浜子ダム下流	川治第一発電所前	川治ダム湖心	黒部ダム下流	川俣ダム湖心		
kp	0		6	11	11.2		16.9	22.9		27.1	29		37.3			44.5		54.8	66.9	75.3	78.5		82.8	83.2		99.5	106.5	106.8	107									
●:環境基準点 ○:補助点 △:流量観測地点 □:類型区分点		●		△		○							○△			□		○						●		○	○		□			○	●		●		●	
魚道		○		○		○	○		○	○	○							○					○													×	×	×
河川横断工物			床止め		床止め		床止め	床止め		床止め	床止め	床止め						頭首工					頭首工					頭首工		堰					ダム	ダム	ダム	
平均水温	平均水温15℃程度より高温														平均水温15℃程度(14~16℃)						平均水温15℃程度より低温																	
水生生物生息状況 (サケ遡上範囲、▲:専門家ヒアリング結果、△:漁協ヒアリング結果)	生物A					●												△	△	△	△	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
生物B	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
保護水面等重要水域	保護水面																																					
河床材料	砂や泥が主体														石や礫が主体						岩や石が主体																	
低水流量 (m3/s)	流量			27.76									23.69																									
	30																																					
	20																																					
	10																																					
主な取水																		農業用水					農業用水					農業用水										
下水処理水の流入量 (m3/s)			0.02						0.06				0.26	0.04				0.14	0.02	0.04																		
主な流入・流出河川														田川															大谷川						男鹿川			
計画河床勾配	1/2,417			1/2,426				1/1,763				1/1,499		1/751	1/487	1/400	1/342	1/296	1/244		1/199		県管理区間 : データは今後収集の必要あり															

5
勾配急変点

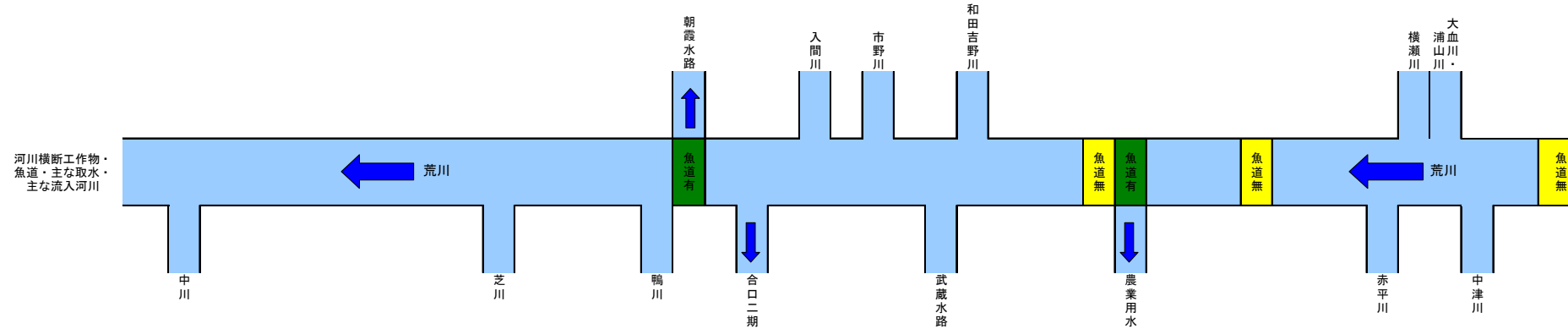
表 3.2 渡良瀬川の環境特性



水系名	渡良瀬川(4)				渡良瀬川(3)				渡良瀬川(2)				渡良瀬川(1)				渡良瀬川上流				草木ダム																																											
類型	B				B				B				A				A				A・Ⅲ	A																																										
水質調査地点名 流量観測地点名	三国橋	渡良瀬遊水池	思川合流点付近	藤岡	新開橋	三杉川合流点	秋山川合流点	邑楽頭首工	渡良瀬大橋	旗川合流点	早川田上	袋川合流点	岩井山右岸	岩井分水堰	中橋	足利	緑橋下流	鹿島橋	葉鹿橋	桐生川合流点	境界・太田市	桐生市・太田市	太田頭首工	昭和橋	錦桜橋	桐生大橋	赤岩取水取水口	市民広場	相川橋	大間々町境界線	高津戸	高津戸橋	大間々頭首工	高津戸ダム下流端	貴船橋	花輪	小平取水口	草木ダム湖心	沢入発電所渡良瀬川取水堰	栃木県内																								
kp	3.5	5	7	13	13.4	16.5	19.5	21.5	23	26.8	28.5	29.5	33.5		35.3	35.5	36.5	39.8	42.3	44	44.5	46.4	47.8		49.2	50.2	51	52	53.6	54.6	55.8	56	56.2	56.6		71		78		86.8																								
●:環境基準点 ○:補助点 △:流量観測地点 □:類型区分点	●			△					●		△	□			○	△			●		○	○			○	○	○	□									○	●	○																									
魚道								○						※									○																×																									
河川横断工作物								頭首工						堰									頭首工																	ダム		堰																						
平均水温	平均水温15℃程度より高温												平均水温15℃程度(14~16℃)										平均水温15℃程度より低温																																									
水生生物生息状況 (サケ類上範囲、▲:専門家ヒアリング結果、△:漁協ヒアリング結果)	生物A				生物B				生物A				生物B				生物A				生物B				生物A				生物B				生物A				生物B																											
保護水面等重要水域																																																																
河床材料	← 砂や泥が主体 →												← 石や礫が主体 →																																																			
低水流量 (m3/s)	11.9				7.88				6.26								6.43																																															
主な取水					農業用水				佐野上水								農業用水								農業用水																																							
下水処理水の流入量 (m3/s)																	0.26				1.06																																											
主な流入・流出河川	谷田川	巴思波川・三杉川	秋山川	矢場川	旗川	袋川												松田川	桐生川																																													
計画河床勾配	1/12,600				1/2,700				1/1,100				1/800				1/414				1/344				1/311				1/214				1/162				1/141				1/126				1/150				1/230				1/140				1/90				県管理区間 : データは今後収集の必要あり			



表 3.3 荒川の環境特性



水系名	荒川下流(2)										荒川下流(1)		荒川中流										荒川上流(2)										荒川上流(1)													
	C										C		B										A										AA		A・Ⅲ											
水質調査地点名 流量観測地点名	東西線鉄橋	葛西橋	小松川橋	平井大橋	木根川橋周辺	堀切橋	東武鉄道周辺	西新井橋周辺	江北橋	鹿浜橋・芝川水門 (都県境)	新荒川大橋	戸田橋	笹目橋	JR武蔵野鉄橋	秋ヶ瀬取水堰	羽根倉橋下流	羽根倉橋上流	治水橋	開平橋	御成橋	大芦橋	久下橋	熊谷大橋	熊谷	明戸サイフォン	六堰	寄居	荒川橋梁	正喜橋	玉淀ダム	長瀬町内	皆野町内	観鼻橋	秩父市内	荒川村内	大滝村内	中津川合流点	中津川合流点前	二瀬ダム湖心							
kp	0.6	1.3	4.7	6.1	8.3	10.6	11.9	13.6	16.9	19.7	21.4	25.0	28.6	33.8	34.8	36.0	39.8	42.0	44.4	48.2	61.2	68.4	74.0	79.0	83.0			95.8	97.5										150.8							
●:環境基準点 ○:補助点 △:流量観測地点 □:類型区分点		●				●				○		○		●	○		●	●	○		△	●		□			△	●									□	●	●							
魚道															○										○														×	×						
河川横断工作物															堰											サイフォン	堰	ダム											ダム							
平均水温	平均水温15℃程度より高温														平均水温15℃程度(14~16℃)										平均水温15℃程度より低温																					
水生生物生息状況 (▲:専門家77の結果、△:漁協77の結果)	生物A										生物B										生物A										生物B															
保護水面等															禁止区域											禁止区域	保護水面 アウグエイ											禁止区域	禁止区域	禁止区域						
人工産卵床設置等 産卵場情報																									ウグイの人工産卵床を、ほぼ同じ場所で作成(埼玉中央漁協)																					
河床材料	← 砂・泥が主体										砂が主体										礫が主体										岩が主体 →															
低水流量 (m³/s)	←										←										←										←															
主な取水											朝霞水路	合口二期											農業用水																							
下水処理水の流入量 (m³/s) (平成16年度実績)											2.89	9.14											0.04																							
主な流入河川	中川									芝川			鴨川				入間川	市野川		武蔵水路	吉野川	和吉野川													赤平川	横瀬川	大血山川	中津川								
計画河床勾配	-										1/5,600										1/3,500										1/2,500		1/1,400		1/850		1/450		1/340		1/285		1/414		県管理区間 : データは今後収集の必要あり	

