

4. 洪水被害と治水事業

(1) 過去の洪水による被害実績 (3/5) ~ 平成1年8月洪水 ~

平成元年8月1日に発生

総雨量：435.0mm

24時間降雨：238.0mm

氾濫面積：157ha

浸水家屋：32戸

六三橋より上流(10km)
の沿川で浸水(災害復
旧助成事業後より)



4. 洪水被害と治水事業

(1) 過去の洪水による被害実績 (4/5) ~ 平成8年9月洪水 ~

平成8年8月1日に発生

総雨量: 317.7mm

24時間降雨: 317.7mm

浸水面積: 29ha

浸水家屋: 4戸

中村橋下流付近
(13km)から上流の沿川
で浸水



4. 洪水被害と治水事業

(1) 過去の洪水による被害実績 (5/5)

～平成18年12月洪水～

平成18年12月26日に発生

総雨量：222.8mm

24時間降雨：222.8mm

浸水面積：65ha

浸水家屋：0戸

共和橋下流付近
(12km)から上流の沿川
で浸水



平成18年浸水状況写真

東前橋



糠田橋

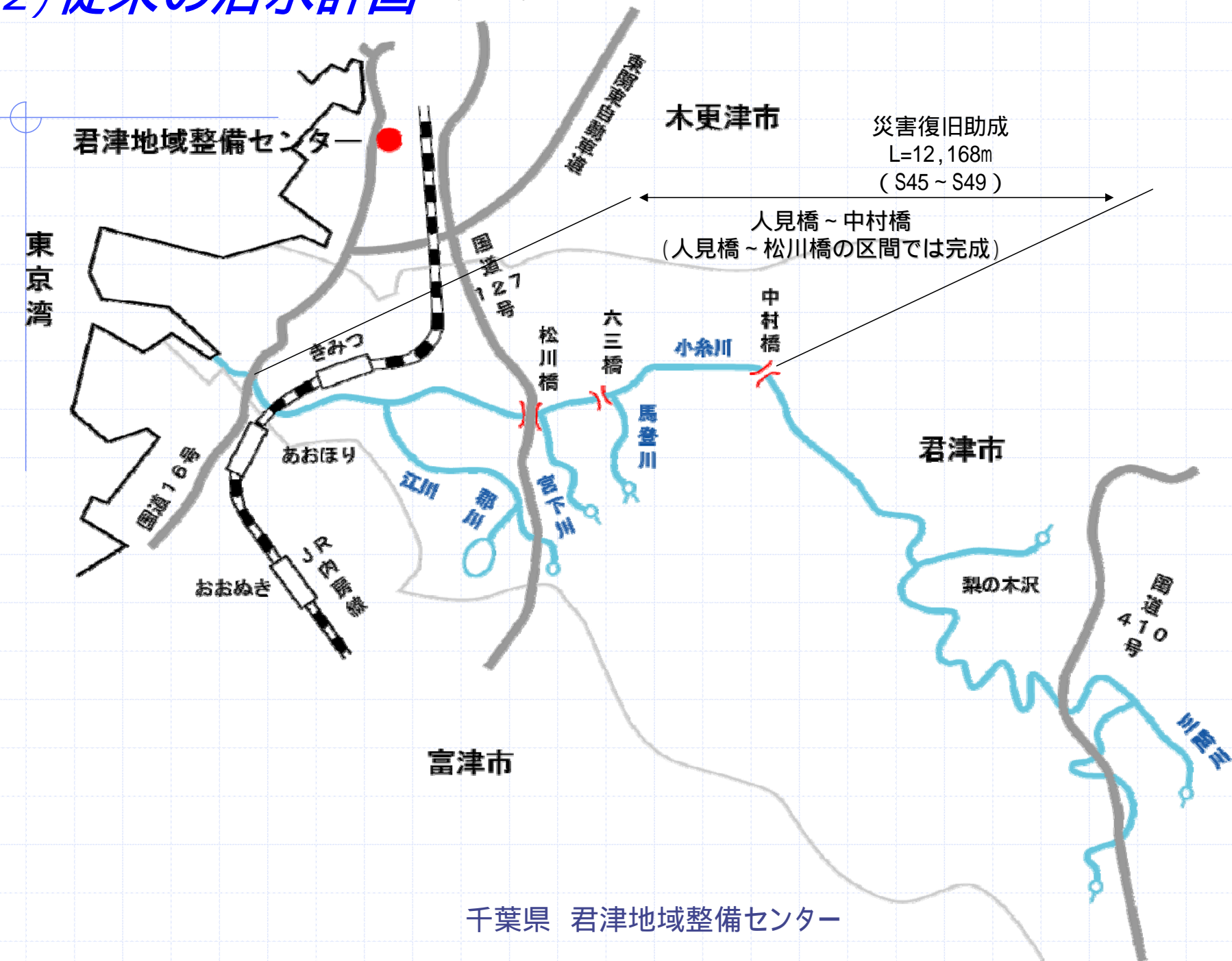


中村橋



4. 洪水被害と治水事業

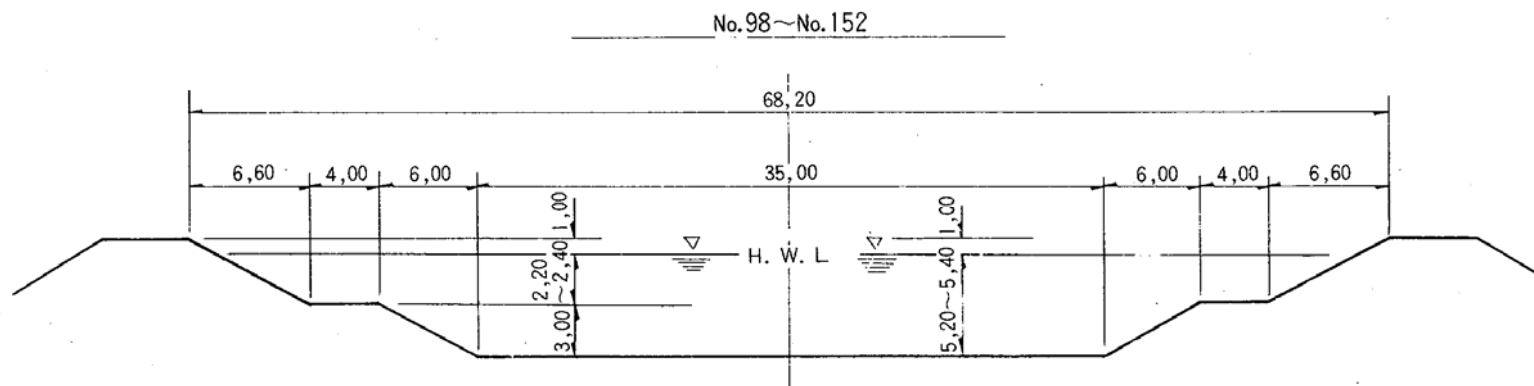
(2) 従来の治水計画 (1/2)



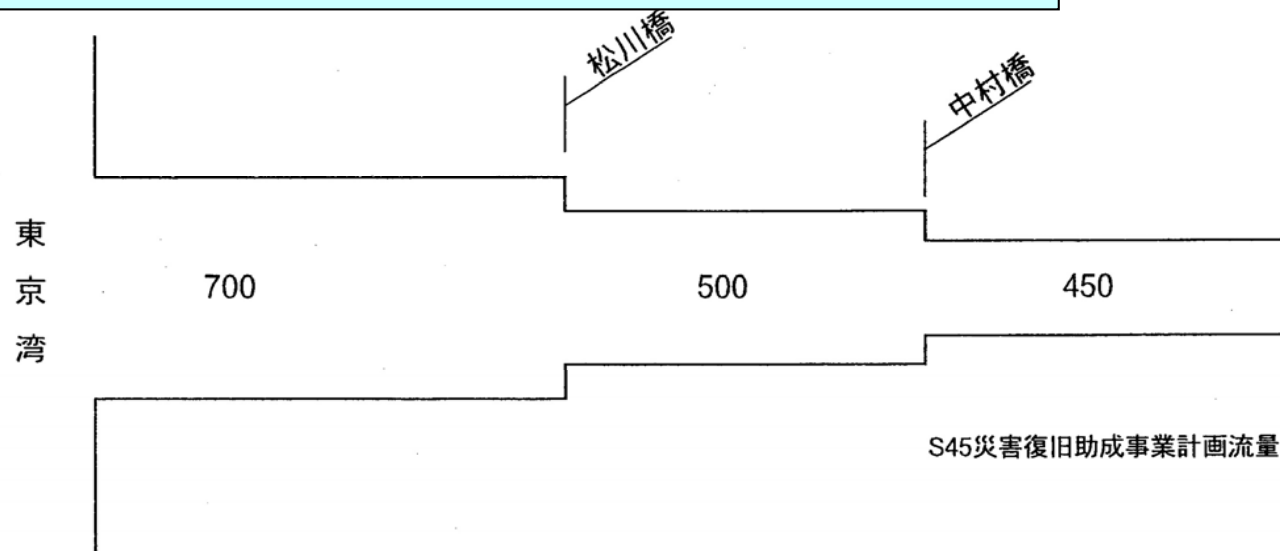
4. 洪水被害と治水事業

(2) 従来 of 治水計画 (2/2)

代表横断図 災害復旧助成事業 計画標準横断図(釜神橋付近)



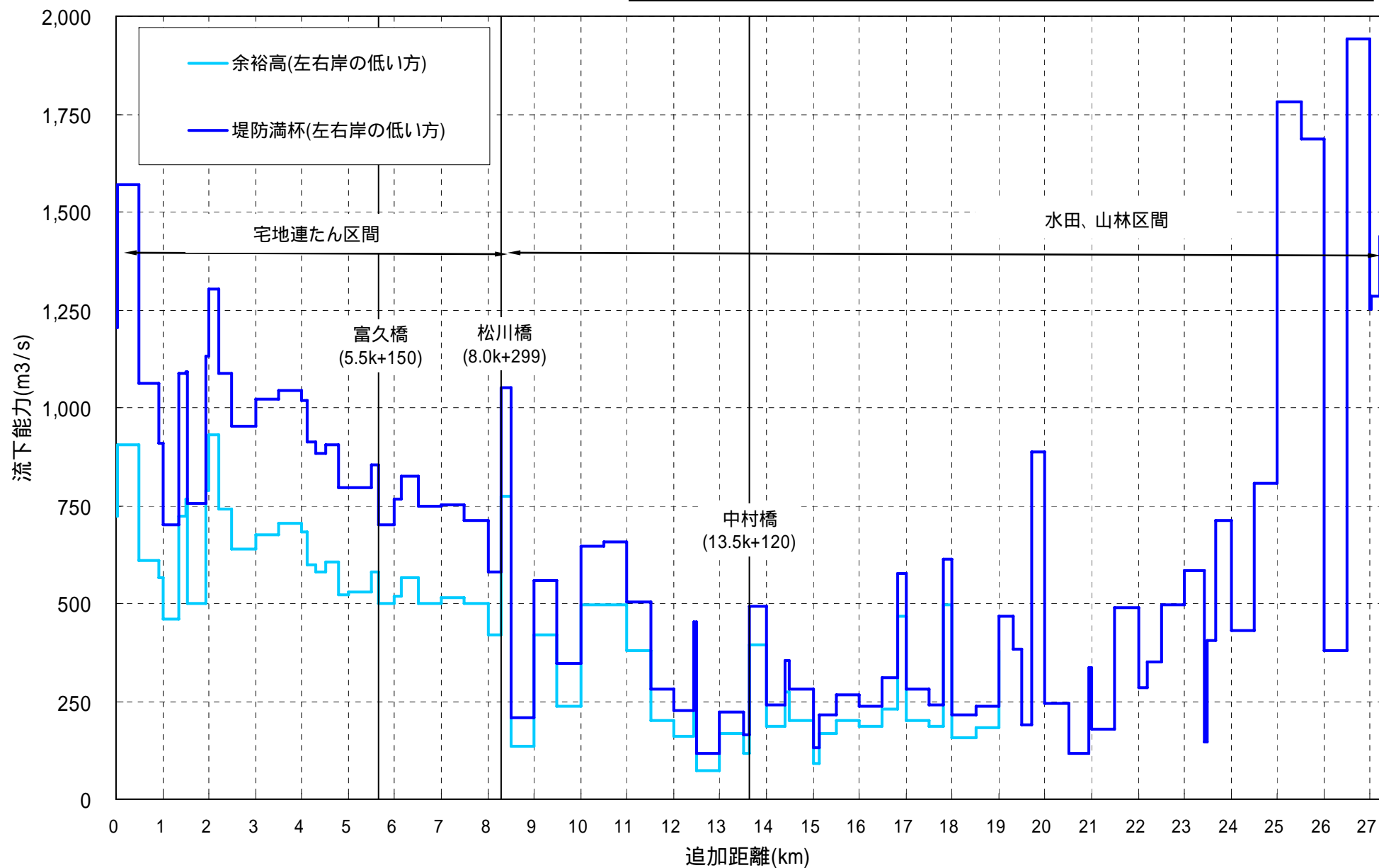
計画高水流量配分図 災害復旧助成事業計画流量



4. 洪水被害と治水事業

(3) 現況河道の整備状況

- ・河口～松川橋: 堤防天端満杯で概ね700m³/s
- ・松川橋から上流: 流下能力が小さい



5. 水利用と水辺空間利用

(1) 水利用の現状

農業用取水口：19
(人見揚水機、青堀揚水機等)

工業用取水口：2
(新日鉄(株)、工業用水局)



5. 水利用と水辺空間利用

(2) 水辺空間利用の現状 (1/2)

～アユの放流の様子～

- ・毎年4月に開催(小糸川漁業協同組合主催)
- ・柿山田オートキャンプ場
- ・地元の小学生が参加
- ・組合長が川の大切さを説明



5. 水利用と水辺空間利用

(2) 水辺空間利用の現状 (2/2)

～ 遊魚まつり～

- ・毎年5月に開催(小糸川漁業協同組合主催)
- ・柿山田オートキャンプ場
- ・毎年400人を超える参加者
- ・マス放流やつかみどり、うなぎのつかみ体験、投網の実演と体験等



6. 自然環境

(1) 河川水質 (1/5)

～ 水質観測所位置図～

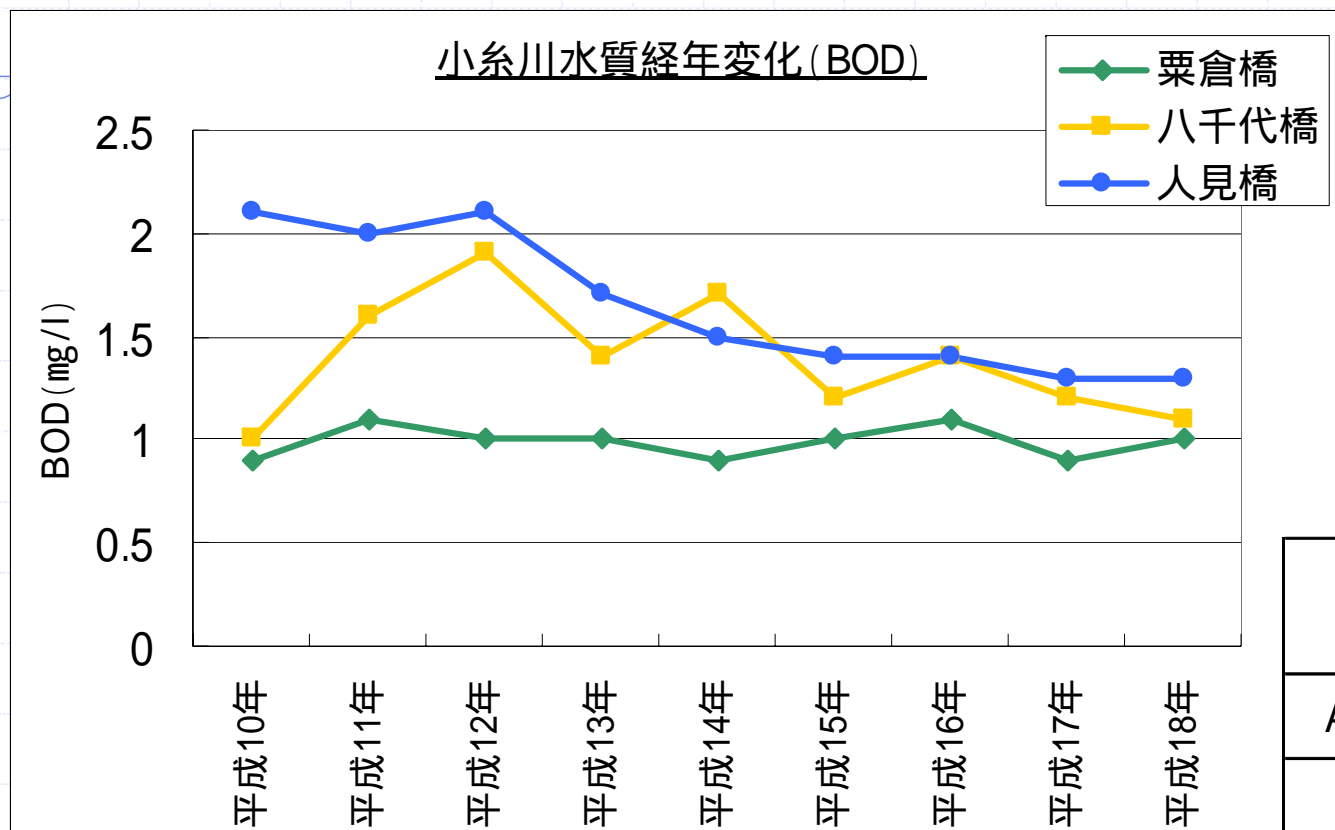


・栗倉橋上流: B類型
・栗倉橋下流: C類型
全地点・全項目において基準を満たしている。

6. 自然環境

(1) 河川水質 (2/5)

~ BODの経年変化 ~



BOD (生物化学的酸素要求量):

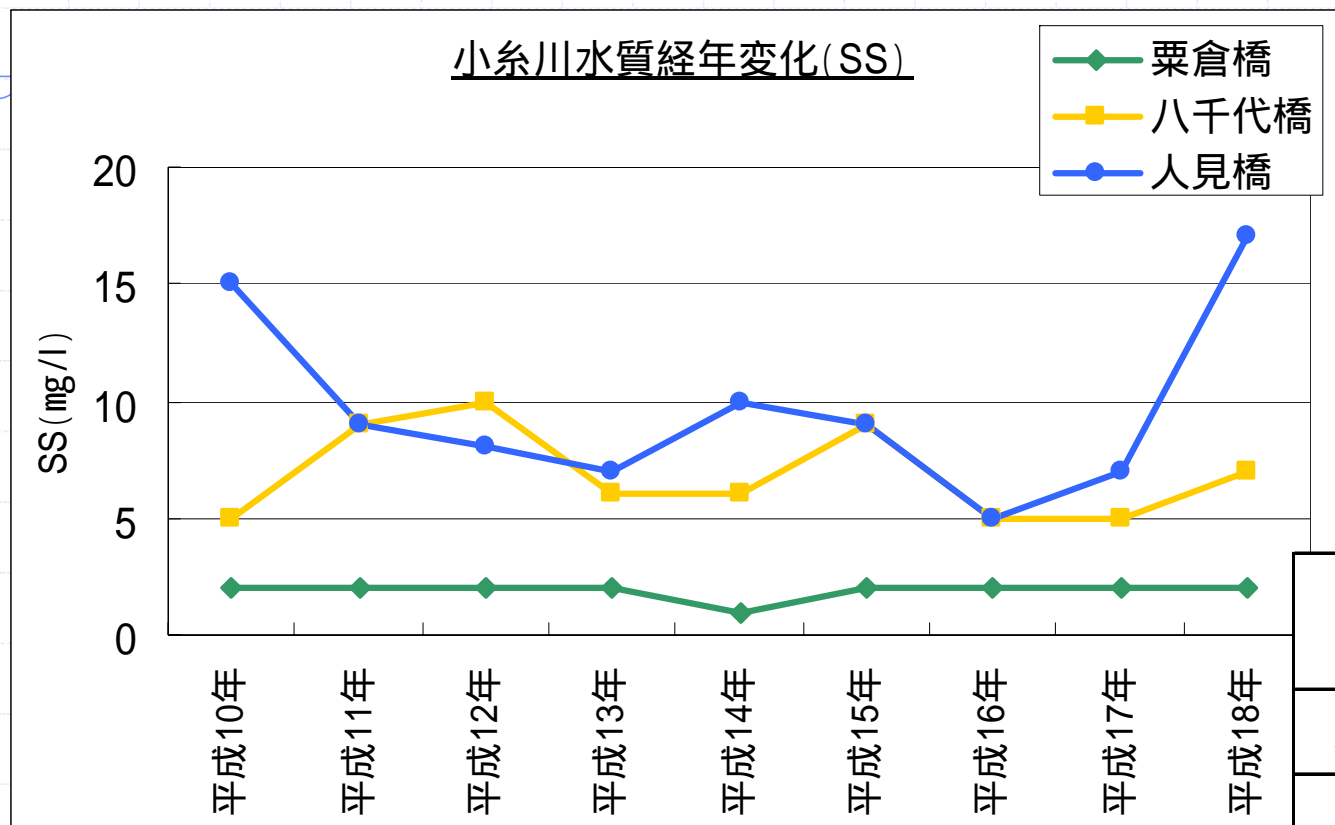
水中の有機物など汚染源となる物質が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要とされる酸素量を示す。

	生物化学的酸素要求量 (BOD)
AA	1mg/l以下
A	2mg/l以下
B	3mg/l以下
C	5mg/l以下
D	8mg/l以下
E	10mg/l以下

6. 自然環境

(1) 河川水質 (3/5)

~ SSの経年変化 ~



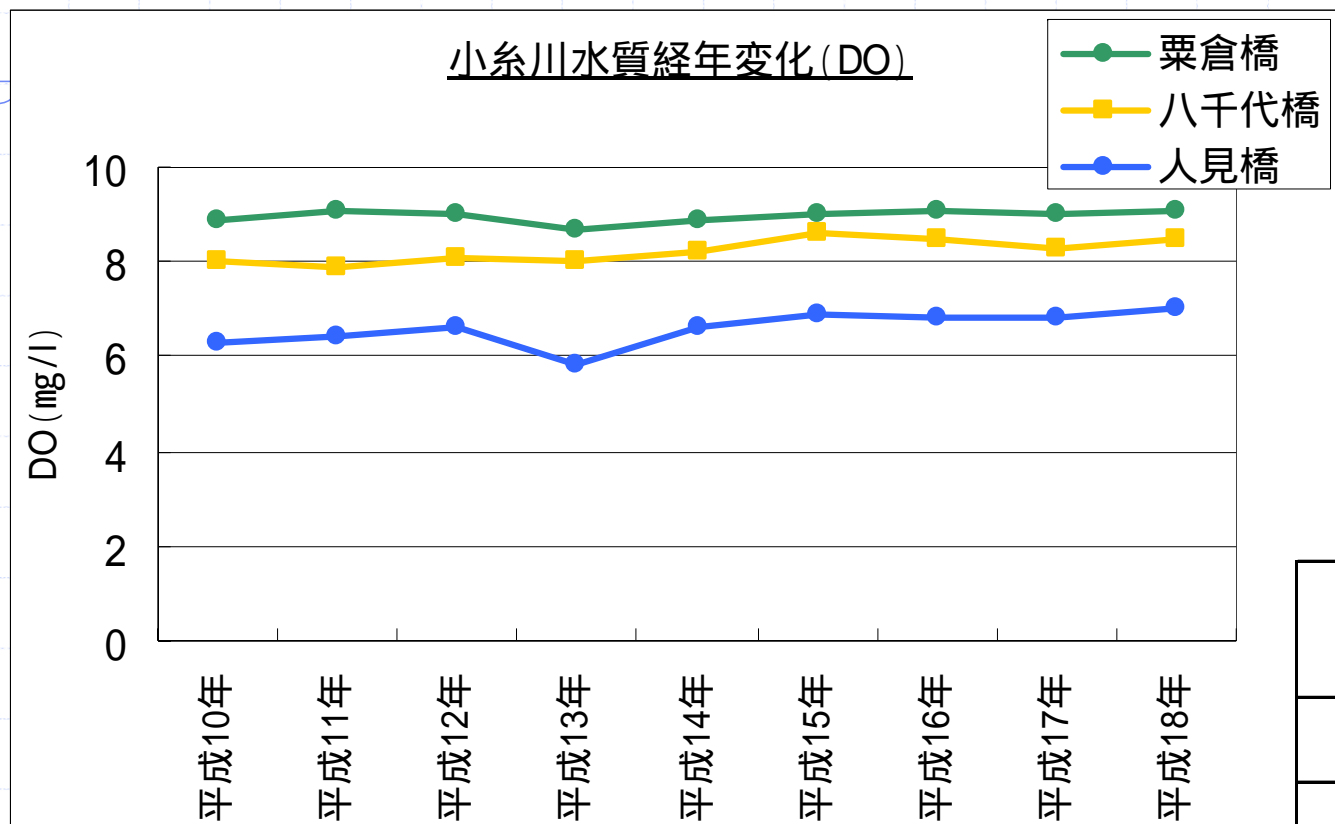
SS (浮遊物質) : 水中に浮遊している物質の量を示す。

	浮遊物質 (SS)
AA	25mg/l以下
A	25mg/l以下
B	25mg/l以下
C	50mg/l以下
D	100mg/l以下
E	ごみ等の浮遊が認められないこと

6. 自然環境

(1) 河川水質 (4/5)

~ DOの経年変化 ~



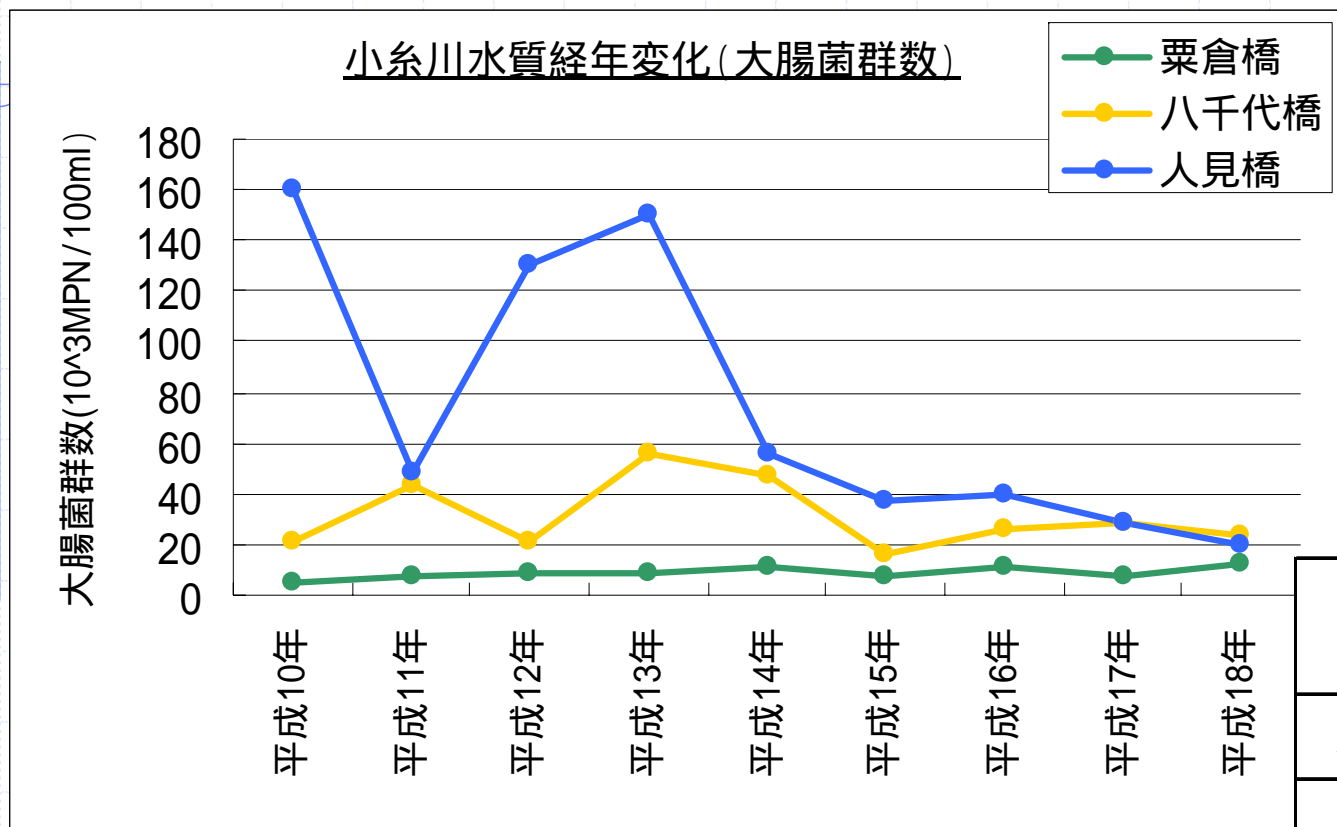
DO (溶存酸素量) : 水中に解けている酸素量を示す。

	溶存酸素量 (DO)
AA	7.5 mg/l以上
A	7.5 mg/l以上
B	5mg/l以上
C	5mg/l以上
D	2mg/l以上
E	2mg/l以上

6. 自然環境

(1) 河川水質 (5/5)

～ 大腸菌群数の経年変化～



	大腸菌群数
AA	50MPN/100ml以下
A	1000MPN/100ml以下
B	5000MPN/100ml以下
C	—
D	—
E	—

6. 自然環境

(2) 植物 (1/4)

～環境調査位置図～



- ・春季: H14年5月
- ・秋季: H14年8月
- ・ST1: 人見取水堰直下流
- ・ST2: 釜神橋付近
- ・ST3: 共和橋上流

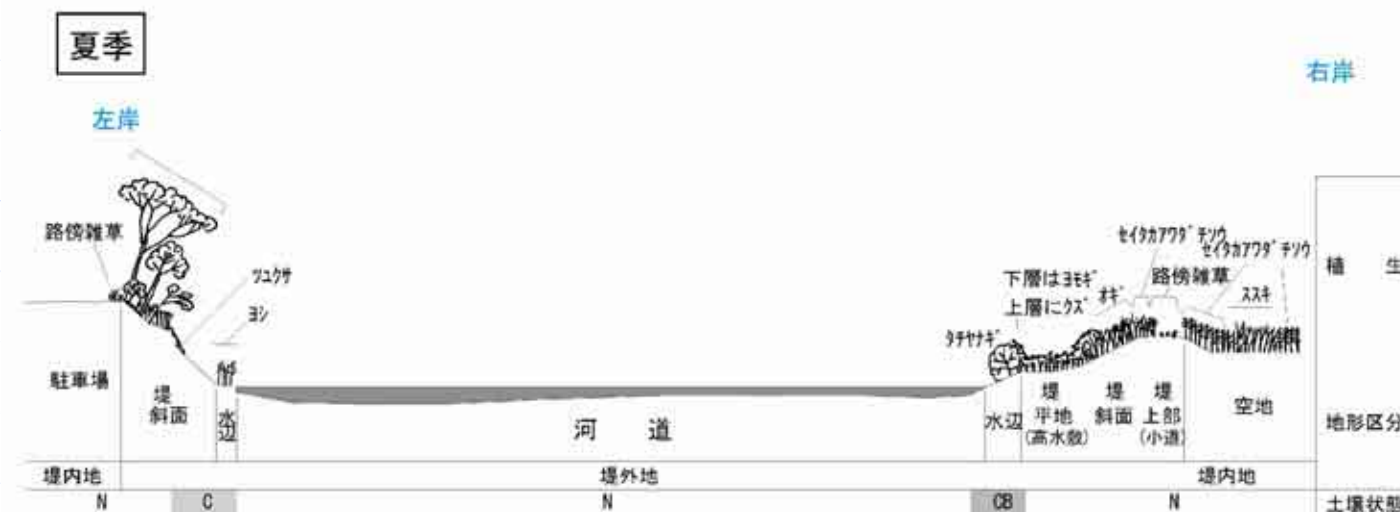
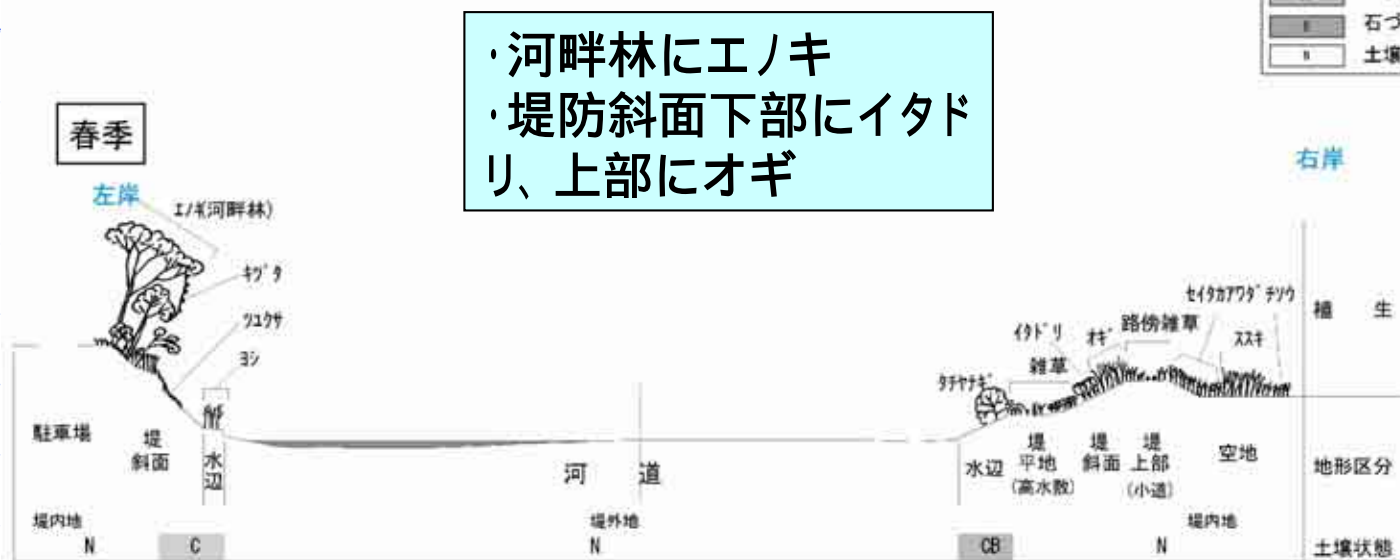
6. 自然環境

(2) 植物 (2/4)

～人見取水堰の直下流 模式的植生横断面図～

人見取水堰の直下流 模式的植生横断面図

土壌状態説明	
C	コンクリート護岸・アスファルト
CB	コンクリートブロック護岸
N	石づみ護岸
■	土壌 (未加工)



6. 自然環境

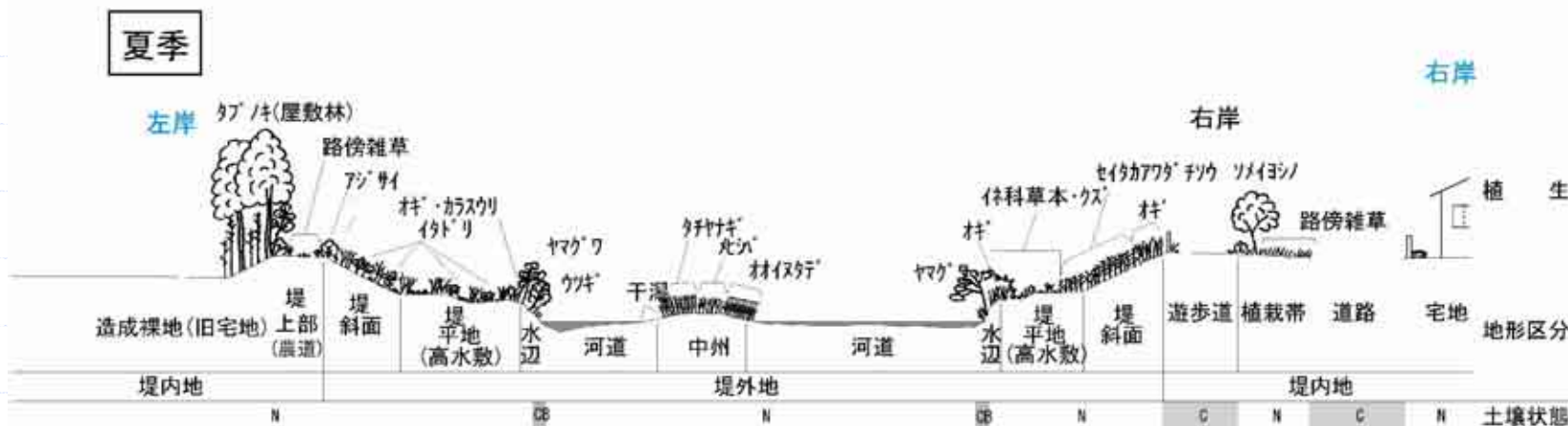
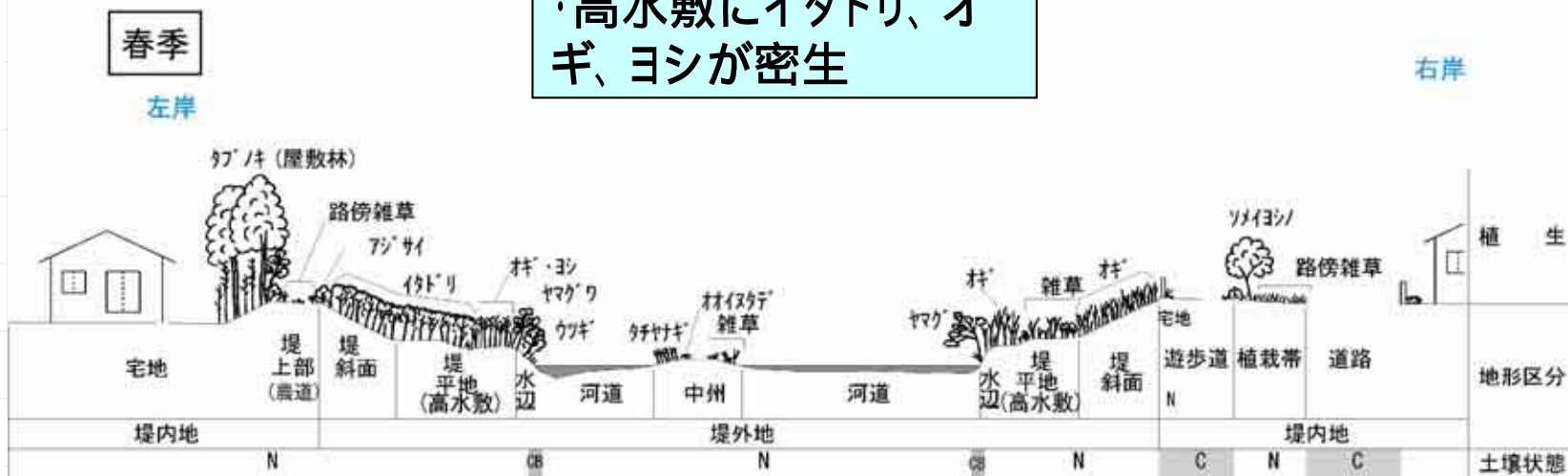
(2) 植物 (3/4)

～ 釜神橋周辺 模式的植生横断図 ～

釜神橋周辺 模式的植生横断図

土壤状態説明	
C	コンクリート護岸・アスファルト
CB	コンクリートブロック護岸
B	石づみ護岸
N	土壌 (未加工)

・屋敷林にタブノキ
 ・高水敷にイタドリ、オギ、ヨシが密生



6. 自然環境

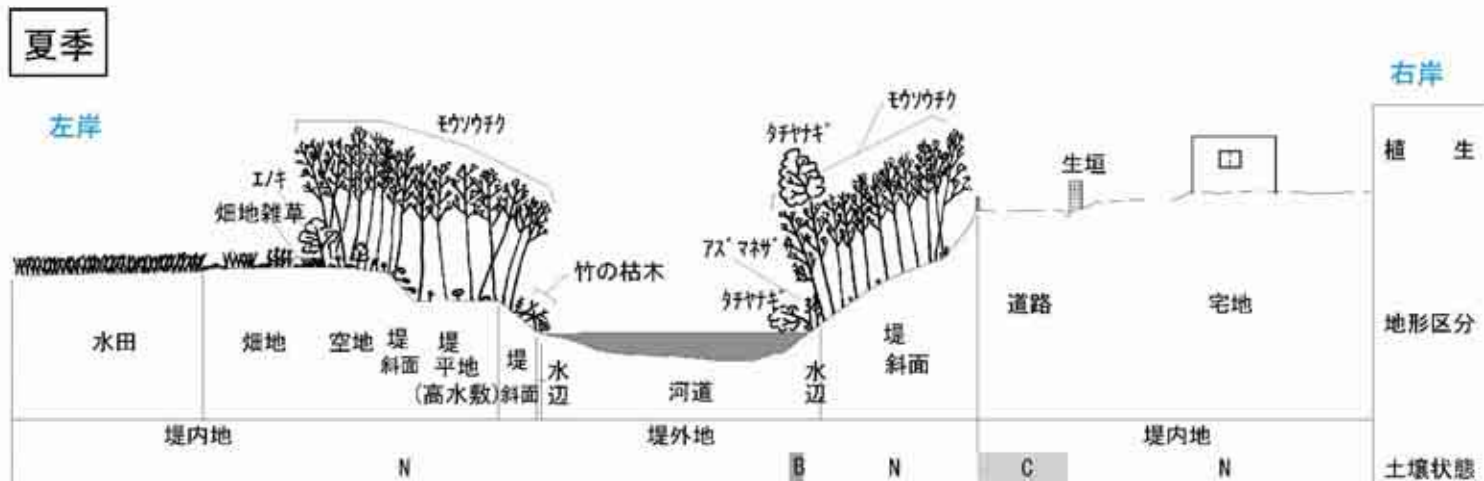
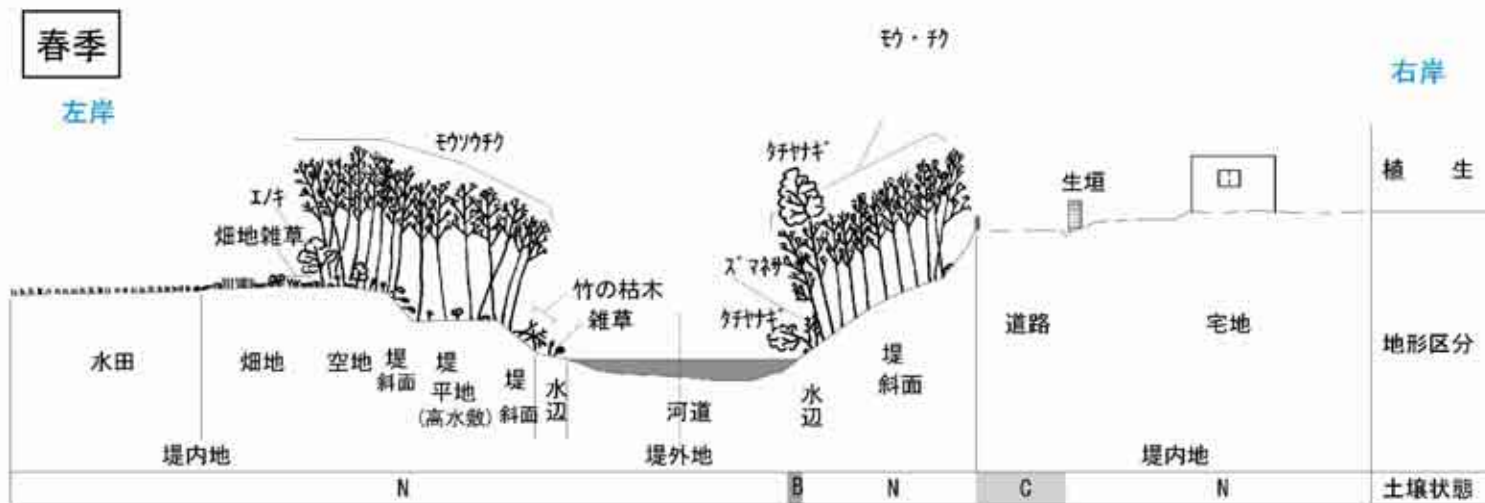
(2) 植物 (4/4)

~ 共和橋上流 模式的植生横断図 ~

共和橋上流 模式的植生横断図

・堤防斜面にモウソウチク林

土壌状態説明	
C	コンクリート護岸・アスファルト
B	コンクリートブロック護岸
A	石づみ護岸
N	土壌 (未加工)



6. 自然環境

(3) 動物 (1/6)

～ 魚類 ～

目	科	和名	学名	春季				夏季				注目種			
				St.1	個体数	St.2	個体数	St.3	個体数	St.1	個体数		St.2	個体数	St.3
ニシ	ニシ	サッパ	<i>Sardinella zunasi</i>								60				
コイ	コイ	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>		1		目視				1		目視		
		ゲッコウナ	<i>Carassius cuvieri</i>		3										
		ギンブナ	<i>Carassius auratus langsdorfii</i>		6		2					5			
		オイカワ	<i>Zacco platypus</i>				9		4			34		21	
		ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>						1					1	
		モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>												
		カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>												3
	ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>													
	ドジョウ	ドジョウ	<i>Misgurnus anquillicaudatus</i>												
ナズ	ギギ	ギハチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>											8	絶滅危惧種 (VU)、県 (B)
		ナズ	<i>Silurus asotus</i>												
サケ	アユ	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>												
スズキ	スズキ	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>		2						2				
	タイ	クロダイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>								1				
	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>		12						37				
	ハセ	マハセ	<i>Acanthogobius flavimanus</i>		4						11				
5目	10科	17種		7種		5種		4種		7種		7種		4種	

・コイ、ギンブナ、オイカワ、カマツカ、ナマズ、アユ、ボラ、マハセが確認
 ・絶滅危惧種類、千葉県ランクBのギバチが確認



ギンブナ

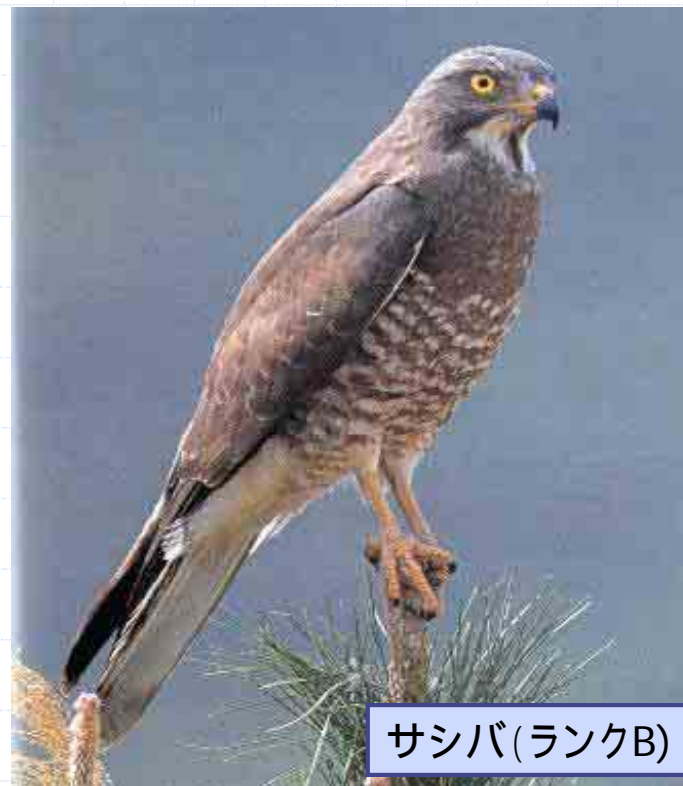


ギバチ(ランクB)

6. 自然環境

(3) 動物 (2/6)

～ 鳥類 ～



・カワウ、コサギ、アオサギ、カルガモ、カワセミが確認
・千葉県ランクBのハチクマ、サシバ、コチドリが確認

6. 自然環境

(3) 動物 (3/6)

～ 哺乳類 ～

・タヌキ、イタチが確認



タヌキ

6. 自然環境

(3) 動物 (4/6)

～ 爬虫類 ～

トカゲ(ランクB)



シマヘビ(ランクC)



ヒバカリ(ランクD)



ヤマカガシ(ランクD)



6. 自然環境

(3) 動物 (5/6)

～ 両生類 ～

ヤマアカガエル(ランクC)



6. 自然環境

(3) 動物 (6/6)

～ 昆虫 ～

