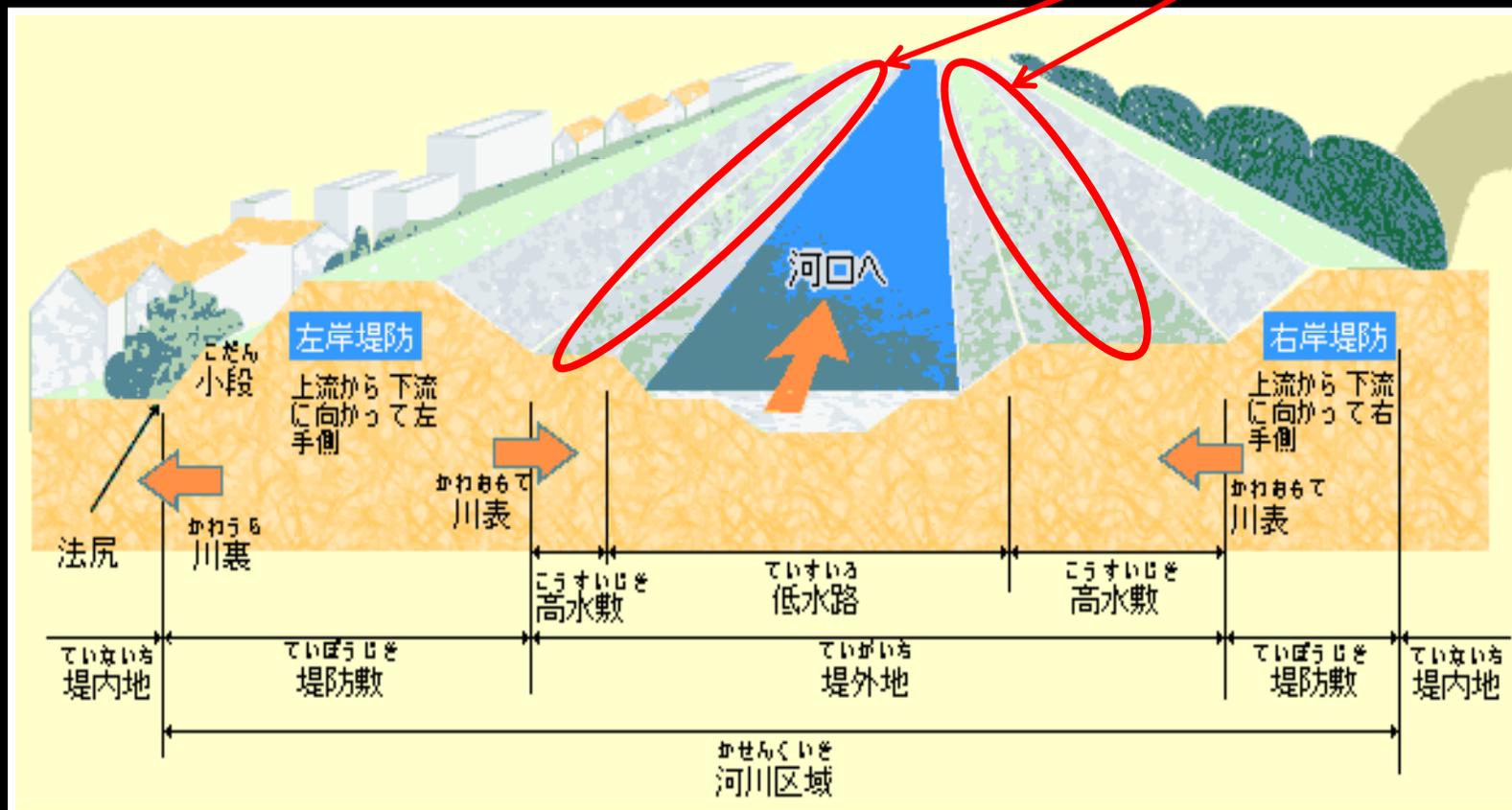


高水敷公園整備 反対派

河川敷とは

ココ！！



河川敷に関する決まり事

・地占河川敷用許可準則

- ・市町村が河川敷地の利用について地域住民の意見を反映させて、主体的に判断できるようにする。
- ・公共性の高いものを優先的に許可することとしている。
- ・河川敷地の占用は、河川及びその周辺の土地利用の状況、景観その他自然的及び社会的環境を損なわず、かつ、それらと調和したものでなければならない。

⇒河川敷の土地を利用するときは、地域住民と意見交換をし、土地に見合った、公共性の高いものを優先するという規則案



河川敷にある施設



運動場



ゴルフ場



桜並木



サイクリング
コース



家

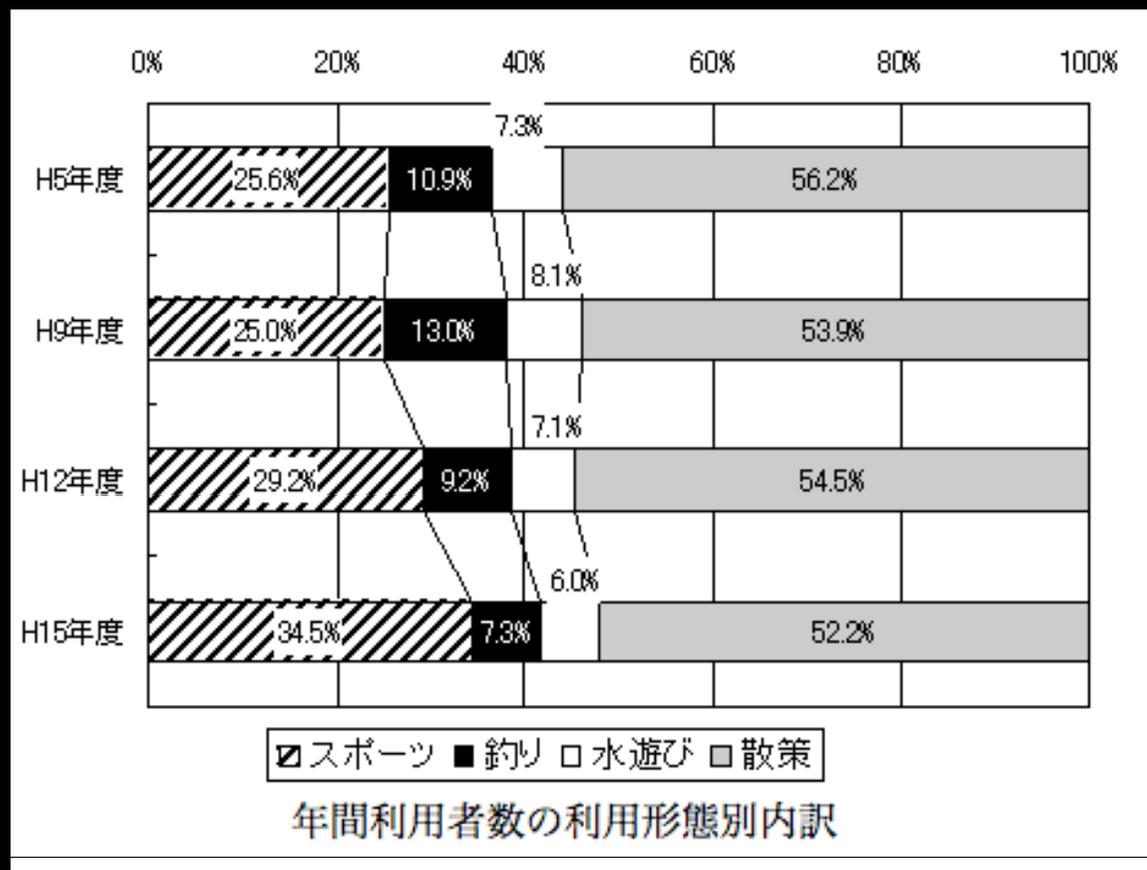


墓地までも！？



高水敷公園の利用形態

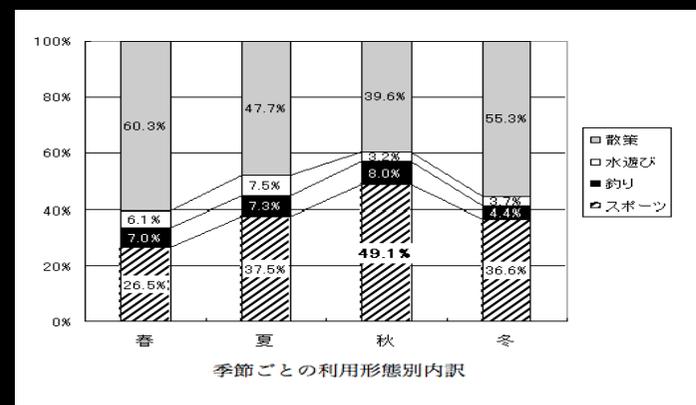
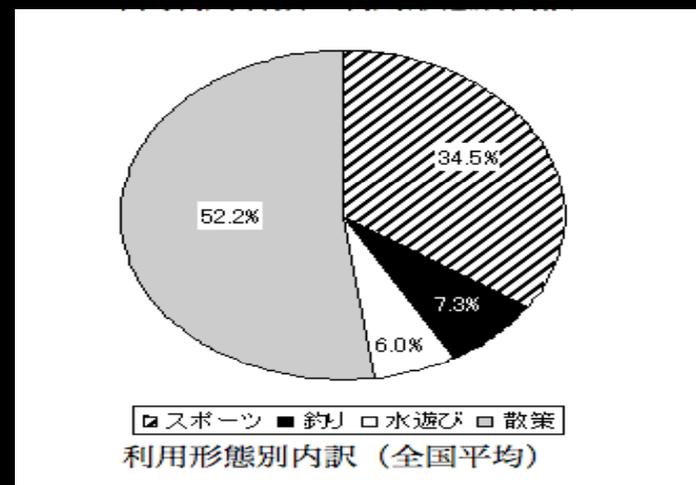
高水敷利用形態 1



高水敷の利用形態 2

近隣住民の意見

- 河川の大規模改修なんか絶対にやめてほしい
- コンクリートで固めるのをやめてほしい
- 一度設備をつくとその後経費もかかるしやめられない

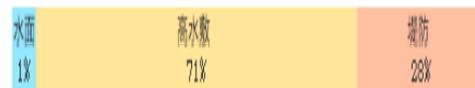


高水敷の利用と住民の満足度 1

■ 利用形態別 ■



■ 利用場所別 ■



■ 河川に対する満足度 ■

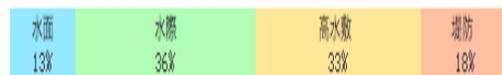


満足している まあ満足している どちらともいえない やや不満である 不満である

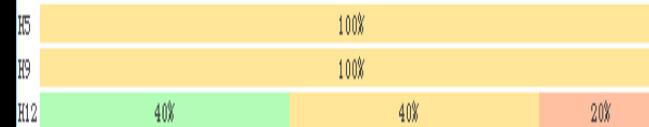
■ 利用形態別 ■



■ 利用場所別 ■



■ 河川に対する満足度 ■

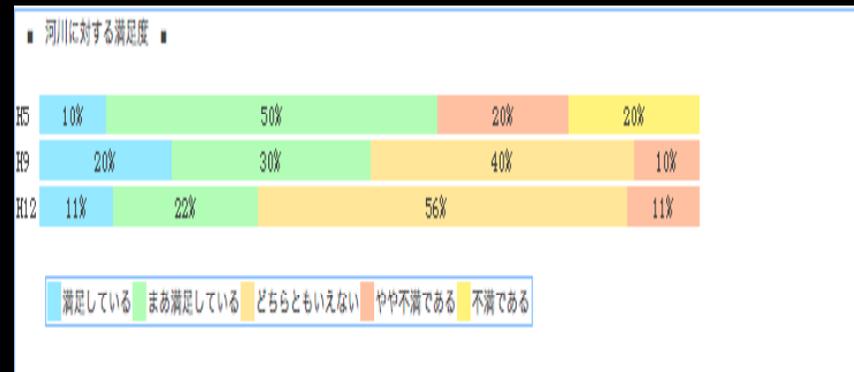
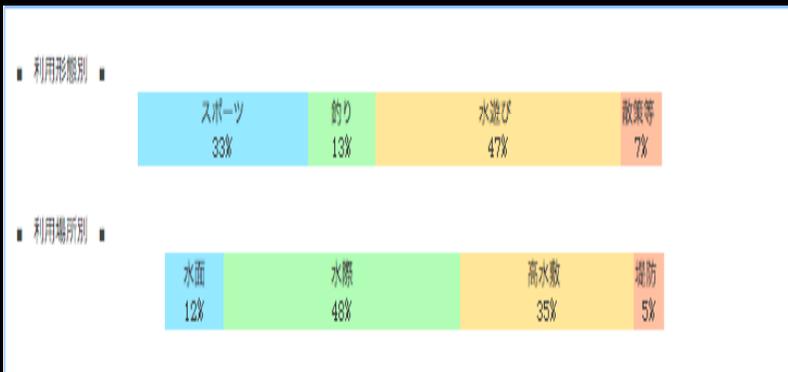


満足している まあ満足している どちらともいえない やや不満である 不満である

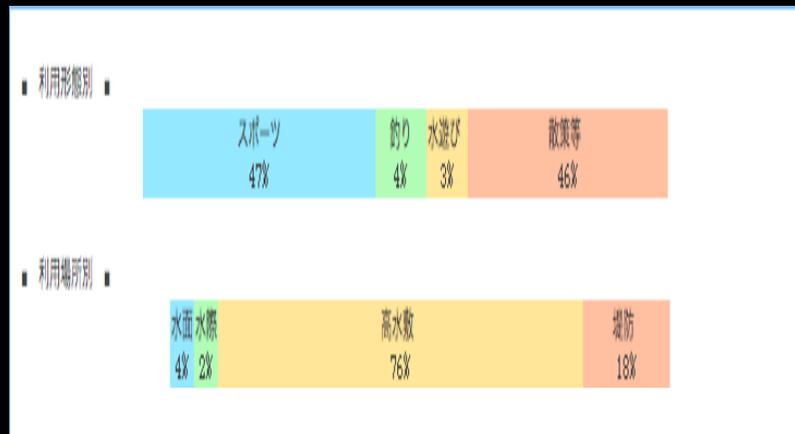


高水敷の利用と地域住民の満足度

網走川

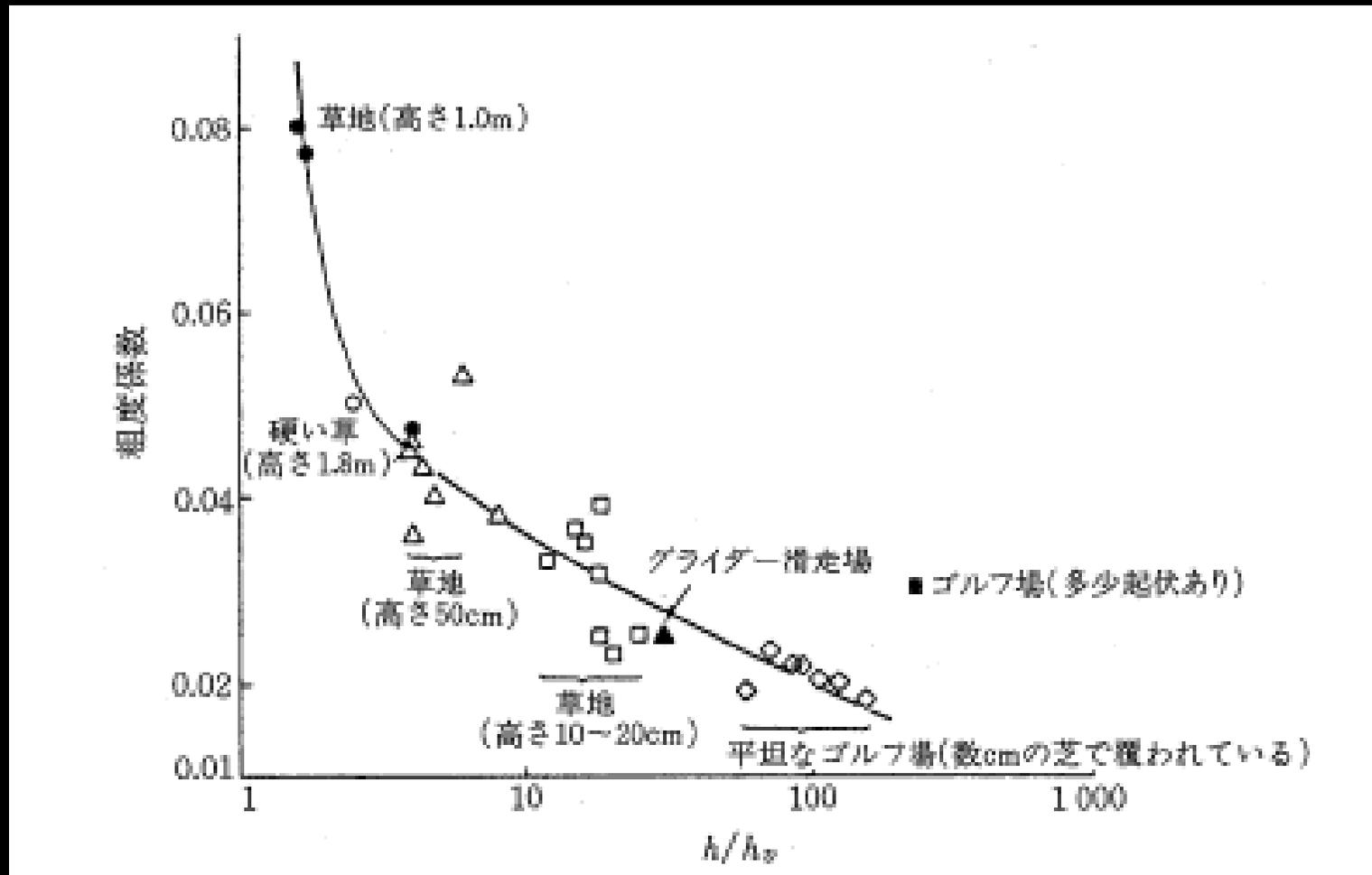


常呂川



防災上の問題点

高水敷粗度係数



ある高水敷を公園にすると...



流速が上がる



洪水の被害が大きくなる



洪水時には高水敷にも水が流れる



避難が遅れると命に関わる



高水敷公園は危険である



法令及び、財政面の観点から

河川公園

- ▶ 一般には河川法第6条第1項に規定する河川区域内に設置する公園。
- ▶ 河川法に基づいて行われる河川環境整備事業での「河道整備事業」と河川水面利用の適正化や推進を図る「河川利用推進事業」などで設置されたりする
- ▶ 大半は 都市計画法第11条第1項に規定する都市施設を除いたものである場合が多い



河川法 第59条 河川の管理に要する費用の負担原則

- ▶ 河川の管理に要する費用は、この法律及び他の法律に特別の定めがある場合を除き、一級河川に係るものにあつては国、二級河川に係るものにあつては当該二級河川の存する都道府県の負担とする。



都市公園法

- ▶ **第二条** この法律において「都市公園」とは、次に掲げる公園又は緑地で、その設置者である地方公共団体又は国が当該公園又は緑地に設ける公園施設を含むものとする。
 - ▶ **一 都市計画施設**(都市計画法 第四条第六項 に規定する都市計画施設をいう。次号において同じ。)である公園又は緑地で**地方公共団体**が設置するもの及び**地方公共団体**が同条第二項 に規定する都市計画区域内において設置する公園又は緑地
 - ▶ **二 次に掲げる公園又は緑地で国が設置するもの**
 - ▶ **イ 一の都府県の区域を超えるような広域の見地から設置する都市計画施設である公園又は緑地**(ロに該当するものを除く。)
 - ▶ **ロ 国家的な記念事業として、又は我が国固有の優れた文化的資産の保存及び活用を図るため閣議の決定を経て設置する都市計画施設である公園又は緑地**

高水敷公園の位置づけ

- ▶ 河川法および都市公園法により位置づけられる



-
- ▶ <http://www.city.okayama.okayama.jp/museum/asahigawa/sports/images/sport>

都市公園の役割

- ▶ 良好な都市環境の提供
- ▶ 都市の安全性の向上
- ▶ 市民の活動の場, 憩いの場
- ▶ 豊かな地域づくり, 地域の活性化

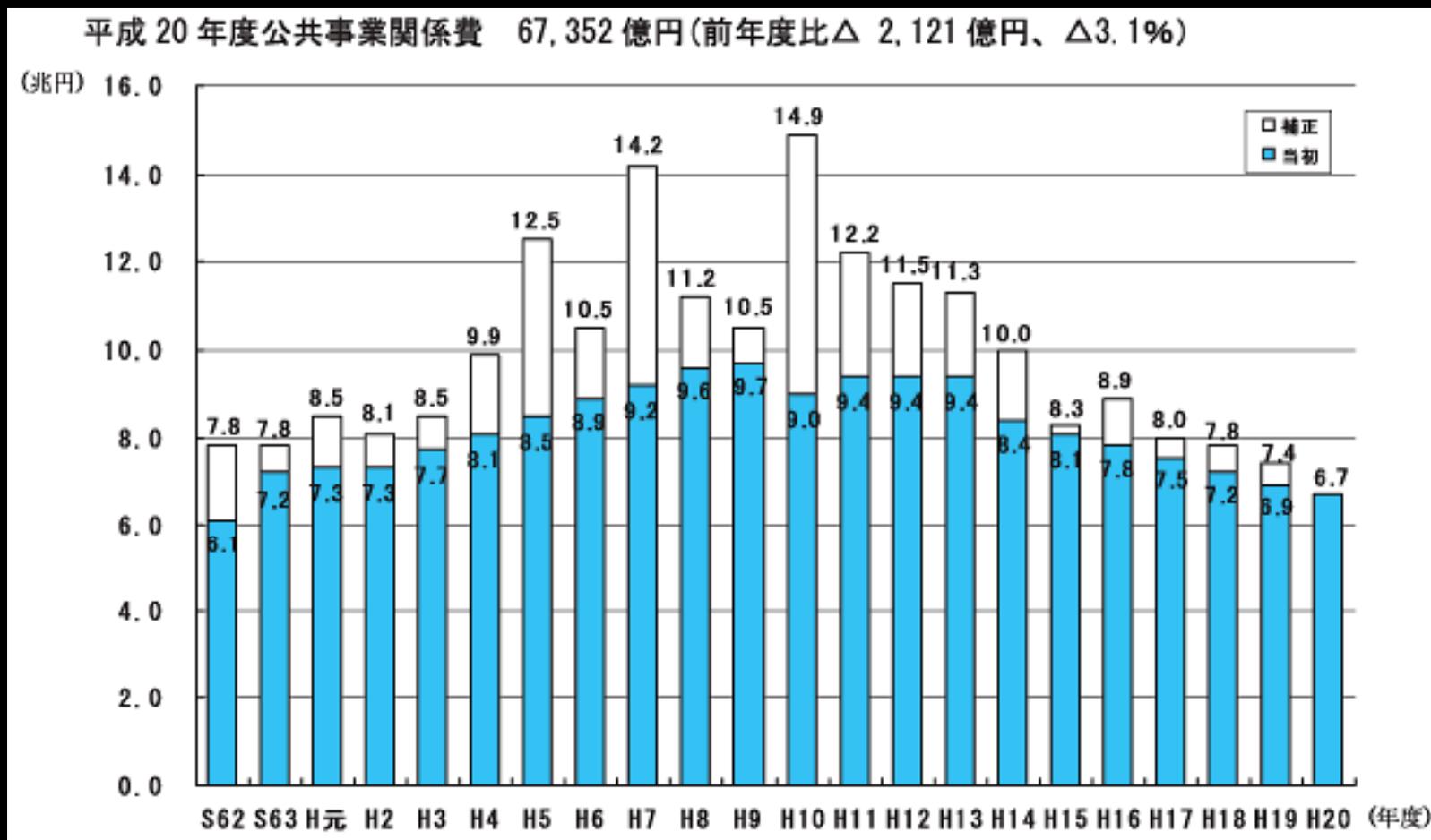


公園整備の実態

	90年(H2)		07年(H19)	
○ 水害区域面積 (ha)	53,558	⇒	30,859	(△42%)
(洪水等の災害により浸水した区域の概ね過去10年間の平均面積)				
○ 道路延長 (km)	5,281	⇒	9,332	(+77%)
(高規格幹線道路)				
○ 重要港湾の岸壁数 (箇所数)	7	⇒	64	(+814%)
(水深1.4m以深)				
○ 空港数 (箇所数)	82	⇒	97	(+18%)
○ 汚水処理人口普及率 (%)	62	⇒	84	(+22ポイント)
○ 都市公園 (箇所数)	57,139	⇒	95,232	(+67%)

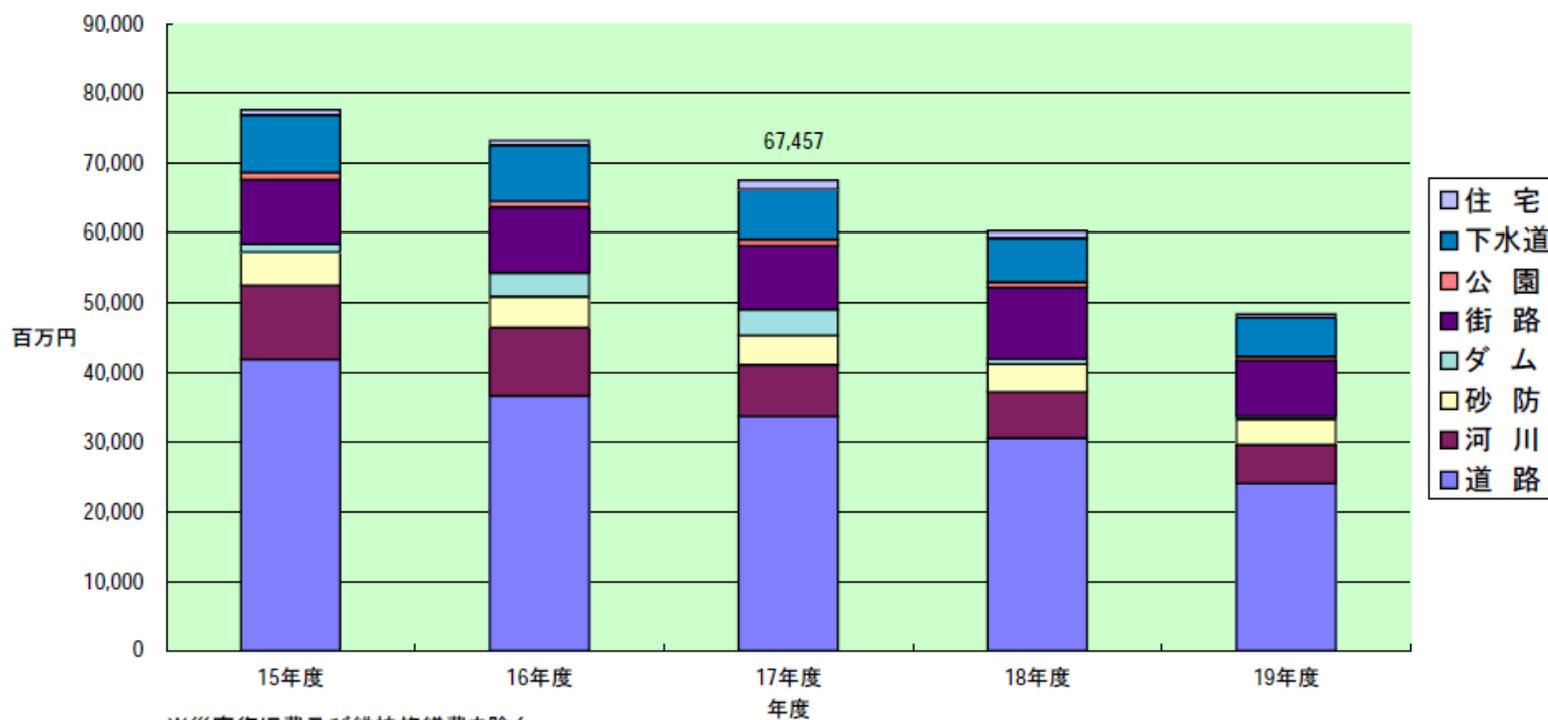


国家予算経年変化



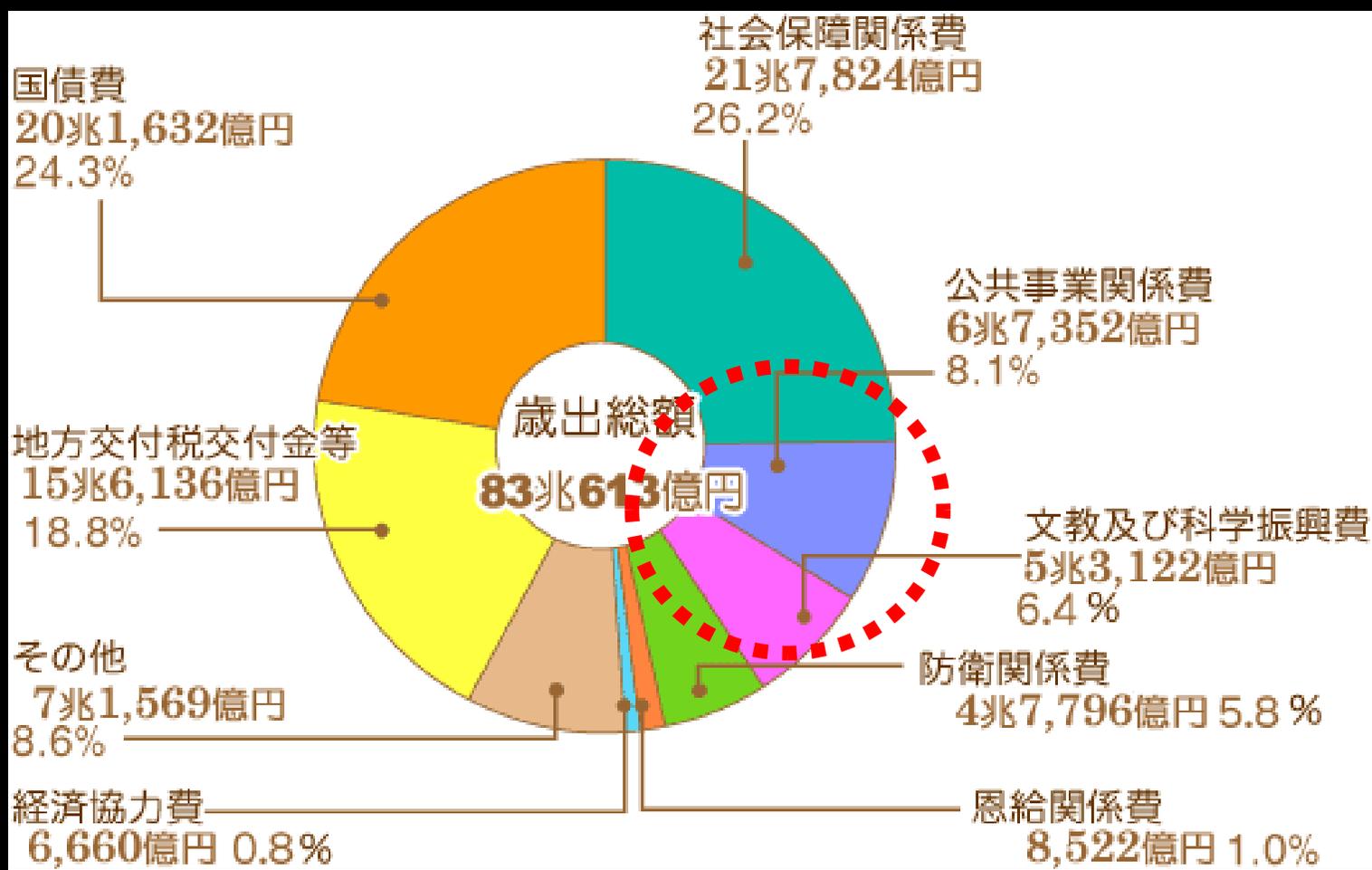
土木公共事業推移

土木部公共事業予算推移表(一般会計・特別会計当初予算)

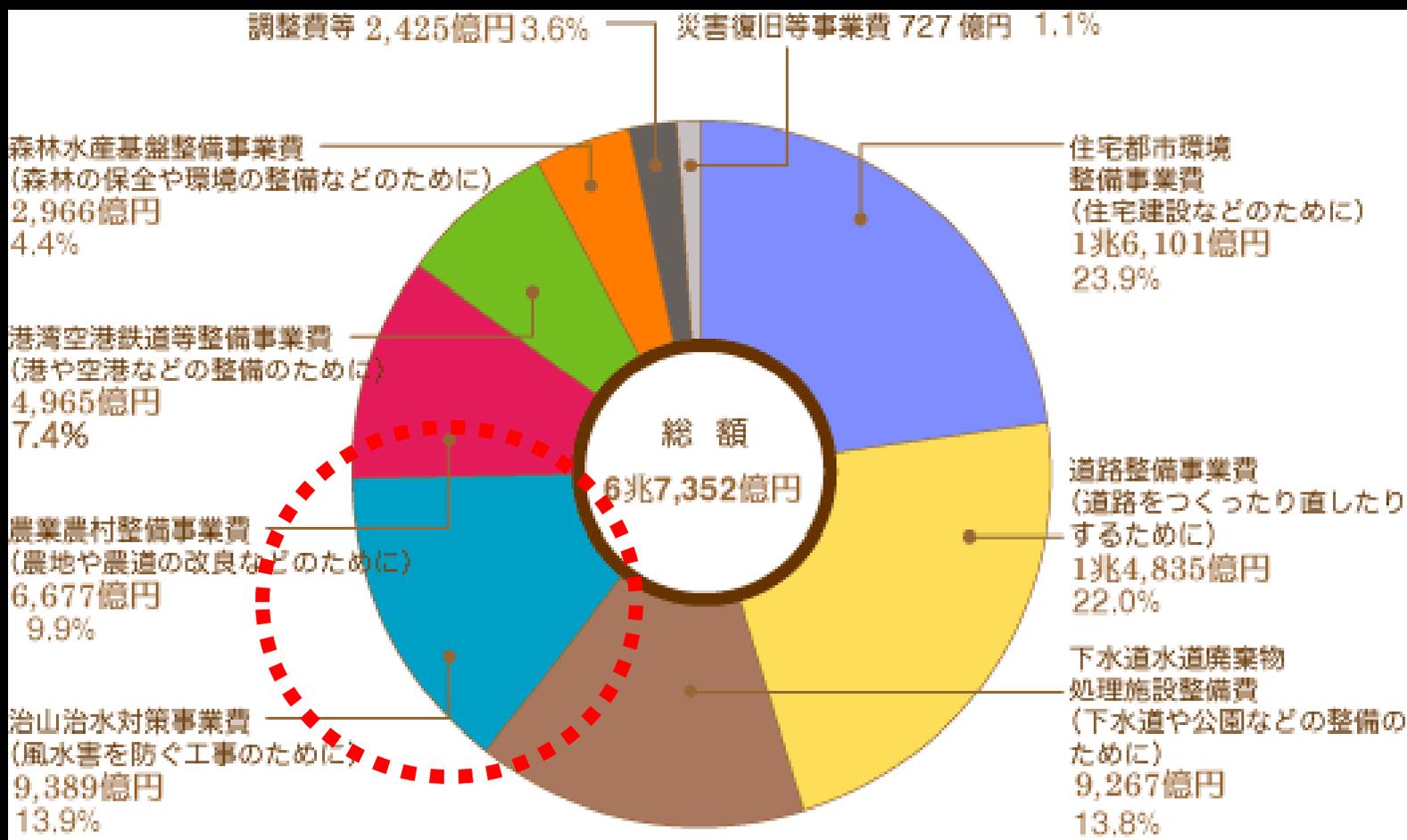


※災害復旧費及び維持修繕費を除く

一般会計歳出額 平成20年度当初予算



公共事業関係費 平成20年度当初予算



高水敷公園の整備例 東北地方整備局

250	東北地方整備局	三陸国道事務所	三陸国道管内照明設備設置工事	2007/1/0/1	2007/1/0/26	電気設備工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)村山電機商会	75,030,000	60,020,000
251	東北地方整備局	三陸国道事務所	三陸国道管内照明設備設置工事	2007/1/0/1	2007/1/0/26	電気設備工事	一般競争入札(拡大型)	有	小山田電業(株)	75,030,000	60,020,000
252	東北地方整備局	胆沢ダム工事事務所	胆沢ダム国道付替谷子沢地区改良工事	2007/1/0/15	2007/1/0/16	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	高野建設(株)	184,580,000	143,200,000
253	東北地方整備局	胆沢ダム工事事務所	胆沢ダム国道付替谷子沢地区改良工事	2007/1/0/15	2007/1/0/16	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	小田島建設(株)	184,580,000	143,200,000
254	東北地方整備局	胆沢ダム工事事務所	胆沢ダム国道付替谷子沢地区改良工事	2007/1/0/15	2007/1/0/16	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	EIC南部コーポレーション(株)	184,580,000	143,200,000
255	東北地方整備局	胆沢ダム工事事務所	胆沢ダム国道付替谷子沢地区改良工事	2007/1/0/15	2007/1/0/16	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	丸橋建設(株)	184,580,000	143,200,000
256	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	仙台海岸出張所新築第二期工事	2007/9/25	2007/1/0/1	建築工事	随意契約	無	(株)ビルド	62,370,000	
257	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)橋本	89,440,000	69,500,000
258	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	熱海建設興業(株)	89,440,000	69,500,000
259	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	夢中建設(株)	89,440,000	69,500,000
260	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	後藤工業(株)	89,440,000	69,500,000
261	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)上の組	89,440,000	69,500,000
262	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	野村建設(株)	89,440,000	69,500,000
263	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	伸和興業(株)	89,440,000	69,500,000
264	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	蒲崎海岸堤防工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)佐藤建設	89,440,000	69,500,000
265	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川藤塚地区排水機場改築工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)橋本	151,330,000	116,090,000
266	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川藤塚地区排水機場改築工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)深松組	151,330,000	116,090,000
267	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川藤塚地区排水機場改築工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	熱海建設興業(株)	151,330,000	116,090,000
268	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川藤塚地区排水機場改築工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)本田組	151,330,000	116,090,000
269	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	奥田建設(株)	64,710,000	49,920,000
270	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	日建工業(株)	64,710,000	49,920,000
271	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	熱海建設興業(株)	64,710,000	49,920,000
272	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	夢中建設(株)	64,710,000	49,920,000
273	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	後藤工業(株)	64,710,000	49,920,000
274	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	広瀬川右岸地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/2	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	伸和興業(株)	64,710,000	49,920,000
276	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川荒川地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/3	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	熱海建設興業(株)	57,840,000	44,580,000
277	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川荒川地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/3	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	後藤工業(株)	57,840,000	44,580,000
278	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川荒川地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/3	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)本田組	57,840,000	44,580,000
279	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	名取川荒川地区環境整備工事	2007/9/27	2007/1/0/3	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	伸和興業(株)	57,840,000	44,580,000
280	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	石巻地区橋梁補強工事	2007/1/0/3	2007/1/0/9	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)丸本組	178,330,000	139,910,000
281	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	石巻地区橋梁補強工事	2007/1/0/3	2007/1/0/9	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	岩倉建設(株)	178,330,000	139,910,000
282	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	赤井掘橋工事	2007/1/0/3	2007/1/0/9	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	若生工業(株)	123,850,000	95,380,000
283	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	赤井掘橋工事	2007/1/0/3	2007/1/0/9	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)丸本組	123,850,000	95,380,000
284	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	赤井掘橋工事	2007/1/0/3	2007/1/0/9	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)エム・テック	123,850,000	95,380,000
285	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	馬寄地区橋梁下部工事	2007/1/0/5	2007/1/0/10	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)金原土建	107,780,000	81,860,000
286	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	馬寄地区橋梁下部工事	2007/1/0/5	2007/1/0/10	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	一般競争入札(拡大型)	107,780,000	81,860,000
287	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	若生工業(株)	81,210,000	62,510,000
288	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)丸本組	81,210,000	62,510,000
289	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	日建工業(株)	81,210,000	62,510,000
290	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)武山興業	81,210,000	62,510,000
291	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	丸が建設(株)	81,210,000	62,510,000
292	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	野口建設(株)	81,210,000	62,510,000
293	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)只野組	81,210,000	62,510,000
294	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)瀬崎組	81,210,000	62,510,000
295	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)佐藤工務店	81,210,000	62,510,000
296	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	(株)只野建設	81,210,000	62,510,000
297	東北地方整備局	仙台河川国道事務所	釜米地区函渠工事	2007/1/0/10	2007/1/0/11	一般土木工事	一般競争入札(拡大型)	有	丸が建設(株)	81,210,000	62,510,000

ざるがわ

事例：名取川策川地区環境整備工事

部局名	工事名	契約年月日	入札業者名	予定価格 (税抜き)	調査基準 価格 (税抜き)	1回目		落札率	備考
						金額	評価値		
東北地方整備局	名取川策川地区環境整備工事	2007/10/3	(株)橋本	57,840,000	44,580,000	55,500,000	20.7297	95.95%	落札
東北地方整備局	名取川策川地区環境整備工事	2007/10/3	熱海建設	57,840,000	44,580,000	62,000,000		95.95%	
東北地方整備局	名取川策川地区環境整備工事	2007/10/3	後藤工業	57,840,000	44,580,000	63,000,000		95.95%	
東北地方整備局	名取川策川地区環境整備工事	2007/10/3	(株)本田	57,840,000	44,580,000	60,000,000		95.95%	
東北地方整備局	名取川策川地区環境整備工事	2007/10/3	伸和興業	57,840,000	44,580,000	59,000,000		95.95%	

名取川策川地区環境整備工事前



名取川策川地区環境整備工事後



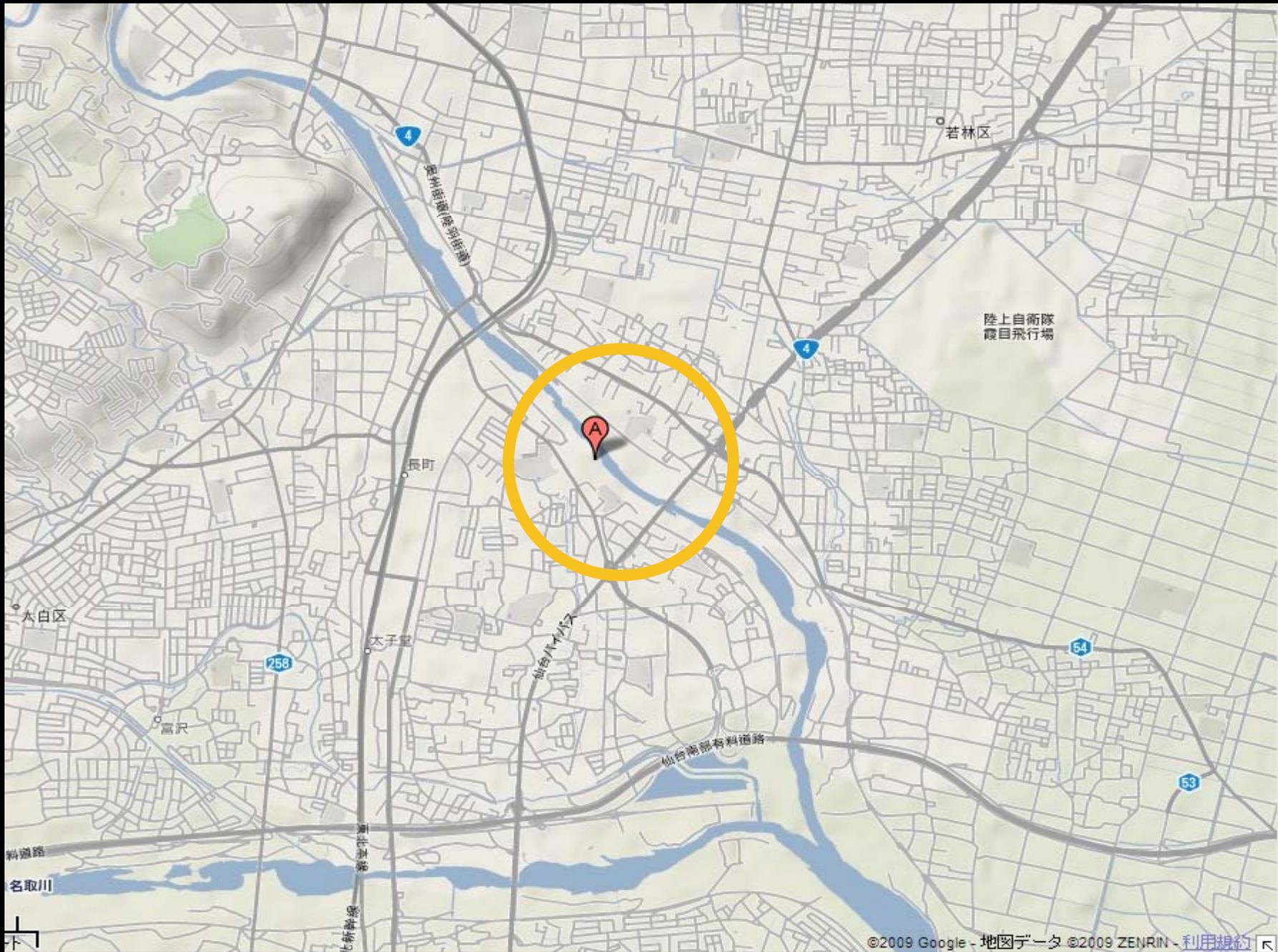
国土交通省東北地方整備局HP

広瀬川右岸八本松地区親水護岸親水広場の整備案

- 広瀬川は従来から河川空間を利用した公園利用が盛ん
- 住民構想として車椅子を利用したタウンモビリティ構想
- 河川公園内・アクセス路等のバリアフリー化
- 水辺にふれあえる空間整備が求められている

…ん??





広瀬川右岸八本松地区親水護岸親水広場の整備案



国土交通省東北地方整備局HP

広瀬川右岸八本松地区親水護岸親水広場の整備案



国土交通省東北地方整備局HP

広瀬川地区堤防除草

部局名	工事名	入札業者名	予定価格 (税抜き)	調査基準 価格 (税抜き)	入札結果		落札率	備考
					1回目			
					金額	評価値		
東北地方整備局	広瀬川地区堤防除草	宮沢建設	35,120,000	24,570,000	29,000,000	37.3103	82.57%	落札

生態系への影響

3セメスター 建築・社会環境工学演習の様子



当時の状況

- ▶ 日時: 2007年7月13日
- ▶ 場所: 広瀬川牛越橋上流部高水敷
- ▶ 状況: 前日までの雨の影響で増水し、流れは速く、川の水は濁っていた。



増水時の広瀬川



平常時の広瀬川



捕獲した水生生物

	個体数
ウグイ	16
シマドジョウ	1
オタマジャクシ	8
ヤゴ	1



それぞれの水生生物の生態

- ▶ 体長から稚魚であると考えられる。
- ▶ ウグイとシマドジョウの稚魚の生息場所は淵や大きな石陰などの流速 2cm/sec 以下の表層から中層と浅い砂底。
- ▶ シマドジョウは産卵床として水生植物の根や茎を利用する。



捕獲場所

捕獲した場所は、普段水に浸かっている場所

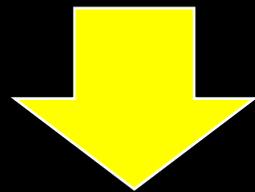


平常時の様子



言えること

高水敷の背の高い草地は、増水時に水生生物の避難場所としての役割を果たしている。



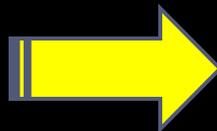
言い換えれば、流速を遅くする草地などが無いような場所では増水するたびに流されてしまい、住み着くことができない。



牛越橋下流の高水敷公園



整備された高水敷公園の例 ～東京都多摩川緑地～



非常に単一な環境

選ぶべきは
レクリエーション施設か，多様な水環境か

多様な水環境は，替えが効かない。



▶ <http://www.city.kawasaki.jp/30/30koken/home/kankyau/16semi.htm>

選ぶべきは
レクリエーション施設か、多様な水環境か

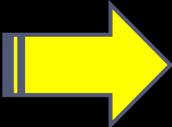
高水敷に造らなくてもいいんじゃない？



我々は何故反対するのか

▶ これまでの高水敷公園は無計画すぎる！！

- ・土地があるから、安いから造るの？
- ・本当にその整備を住民は望んでいるの？
- ・費用対効果は？
- ・生態系への配慮は？

 このままの現状では到底賛成できない！

