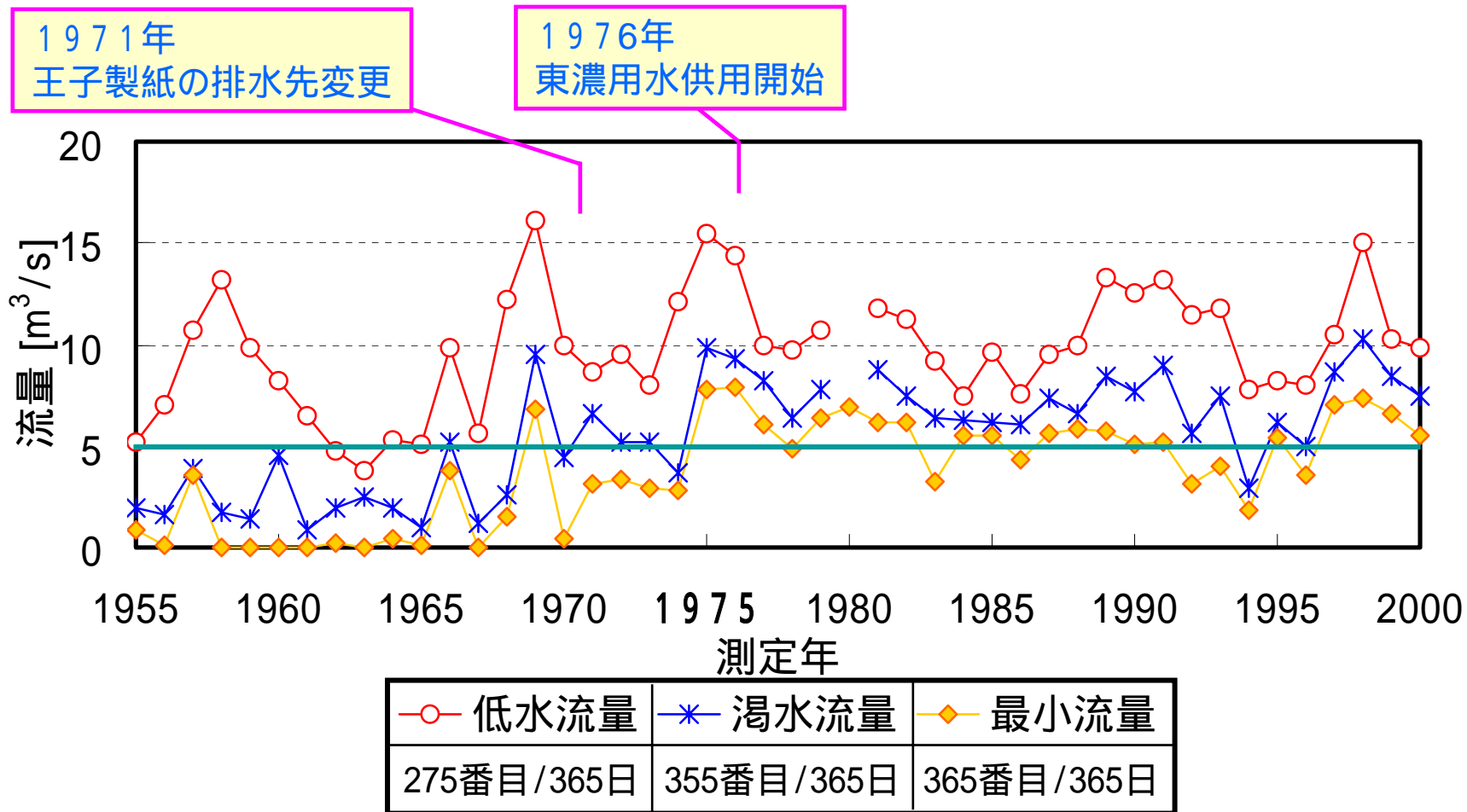


水利用と水質の現状と課題



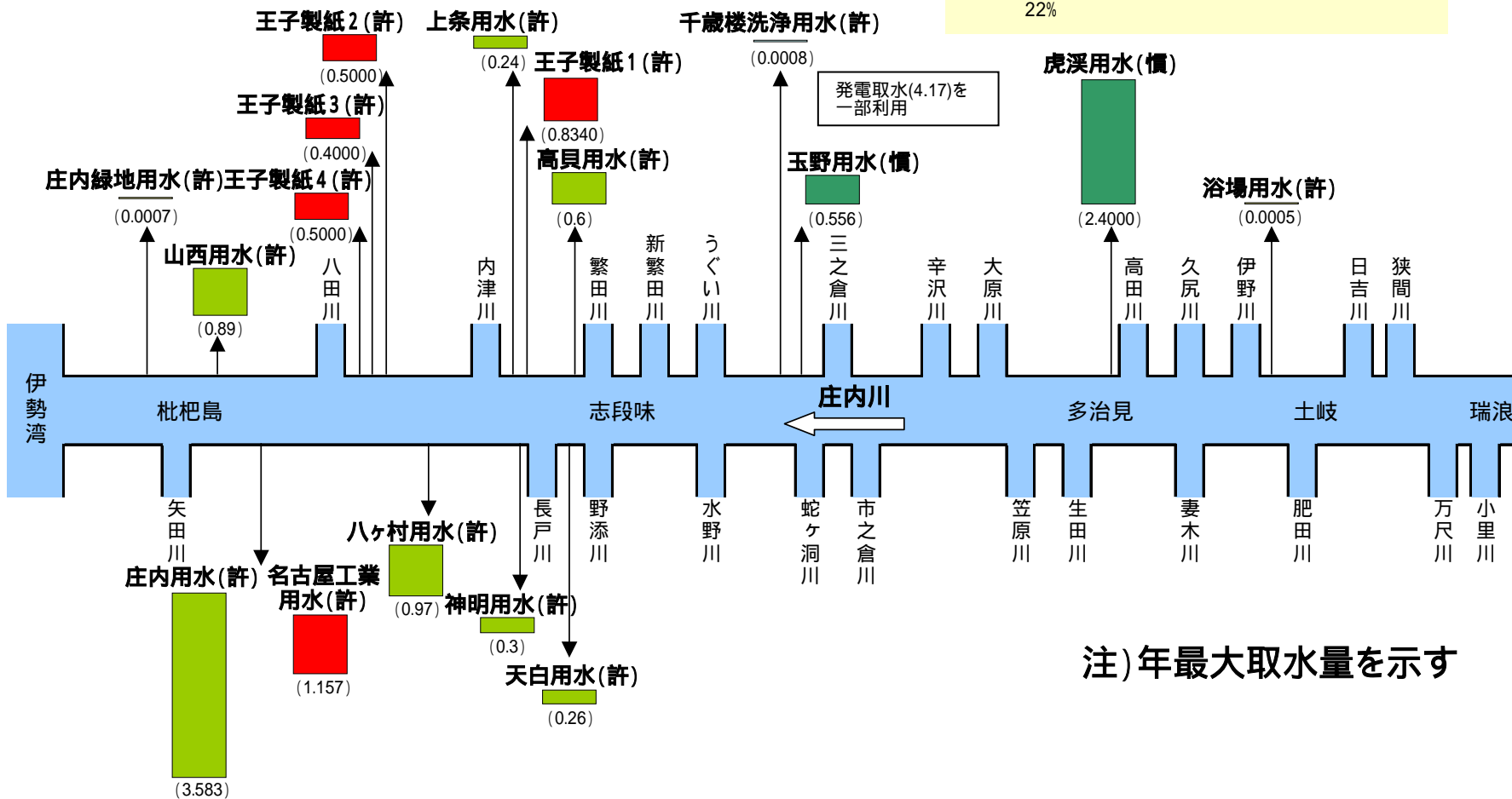
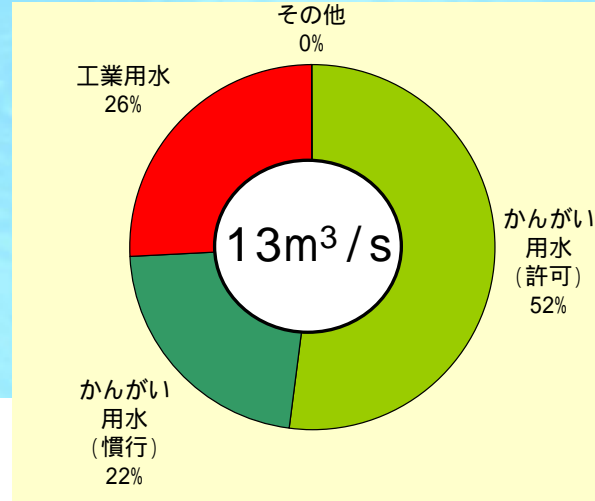
・流況の変化

枇杷島地点における流況の経年変化

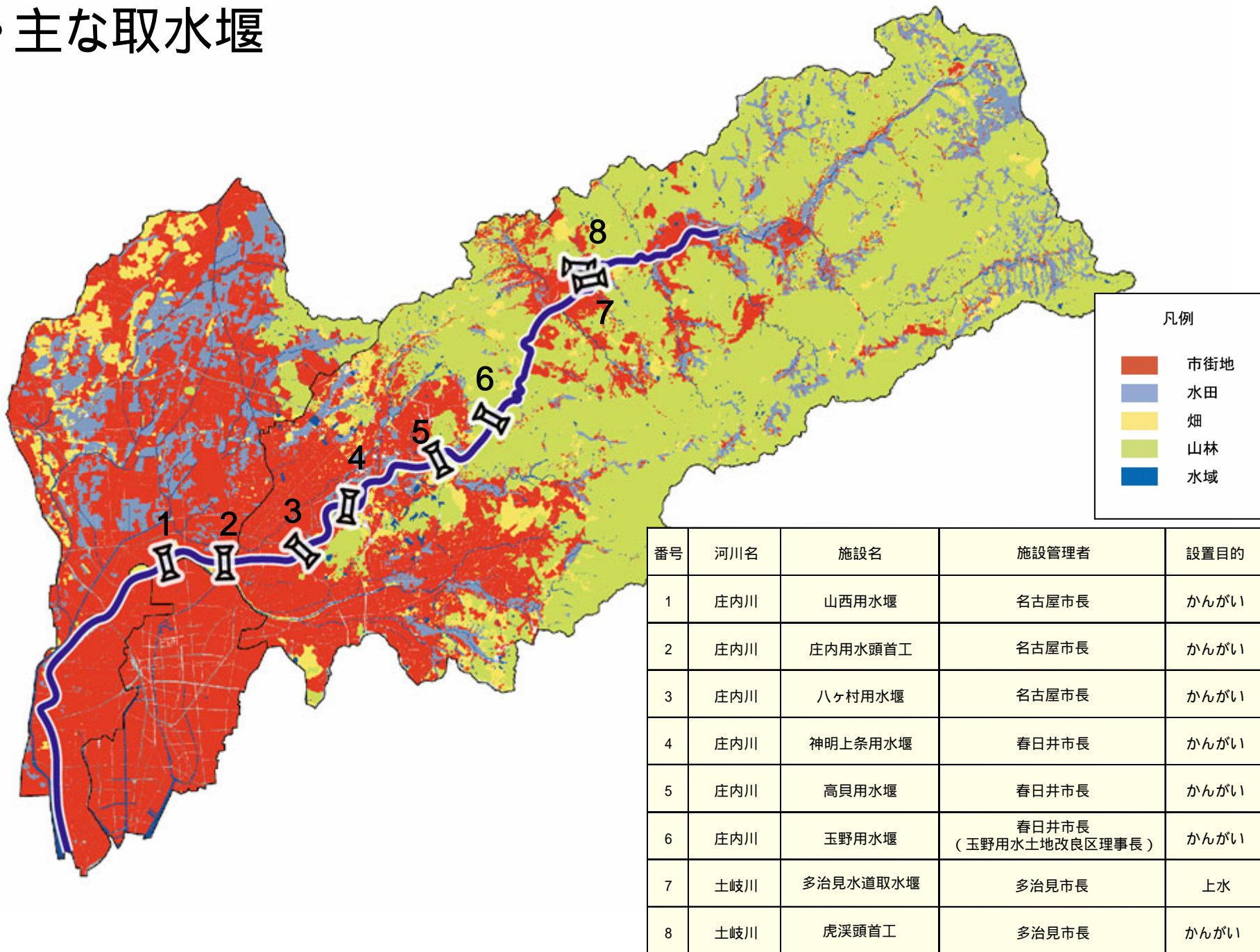


・低水・湧水・最小流量を経年的にみると、1975年頃から比較的安定している。

・主な取水の状況

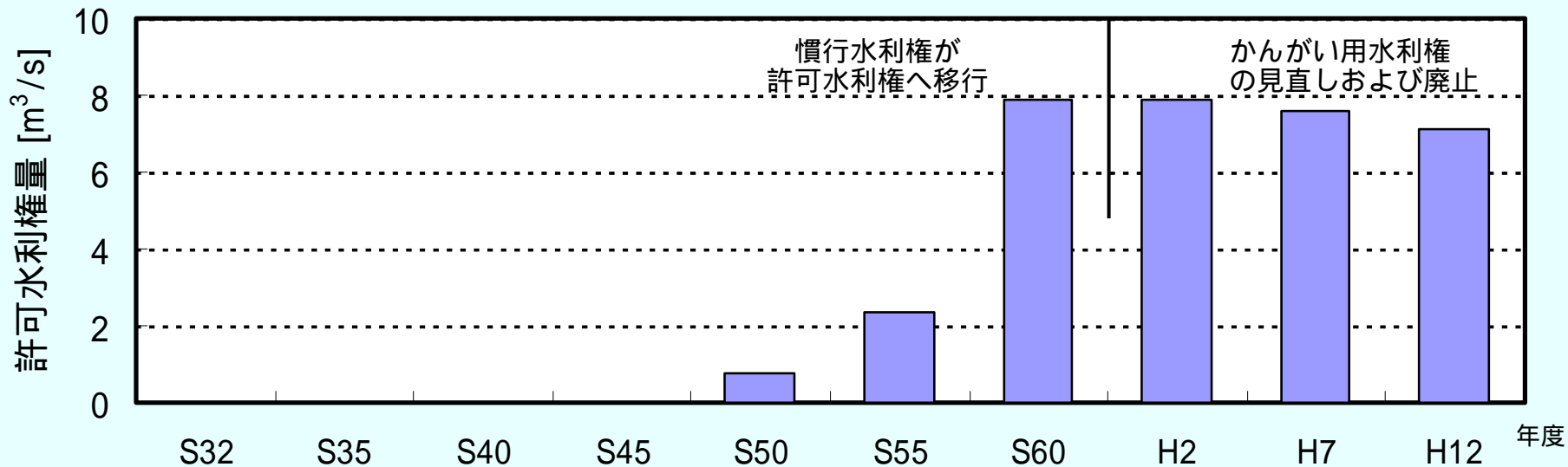


・主な取水堰

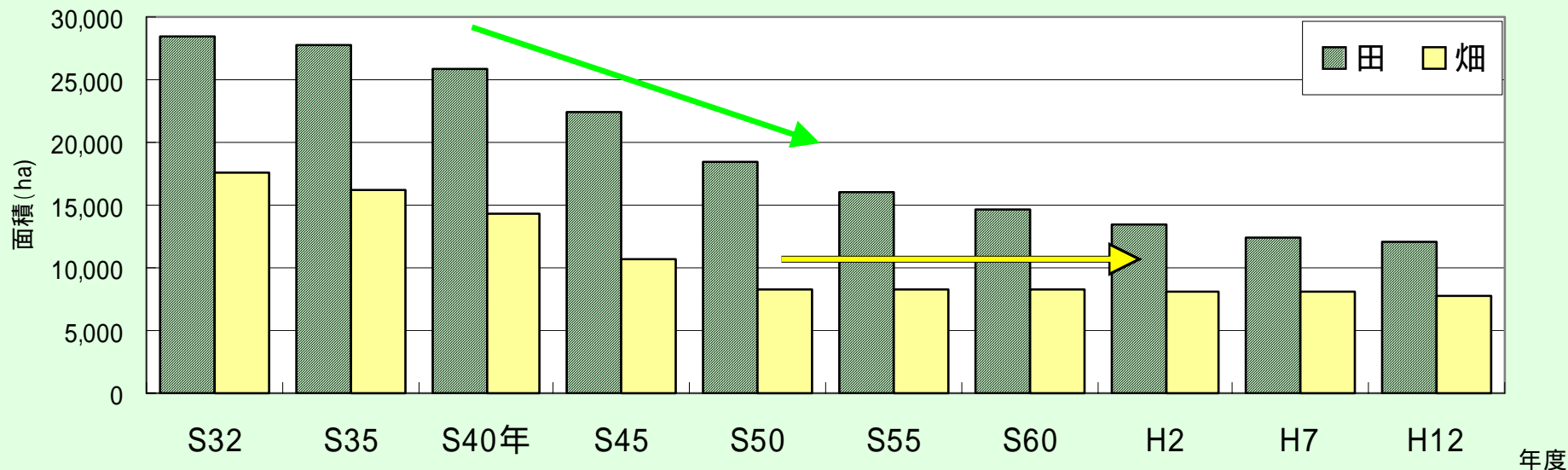


農地面積と許可水利権量の変化

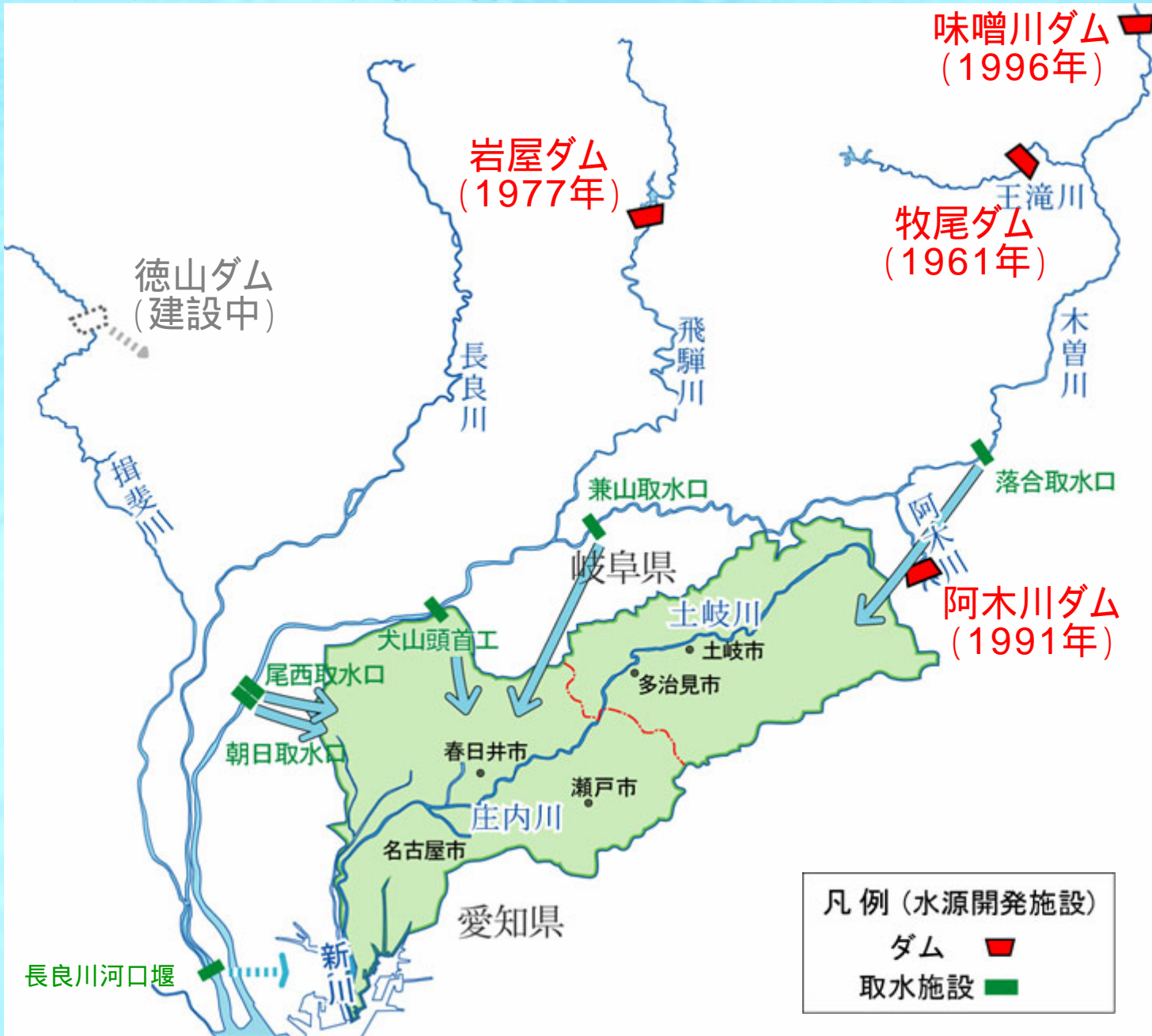
庄内川直轄区間における灌漑用許可水利権量の変化



流域関連市町の農地面積の変化



木曽川水系からの水供給



・主な水供給の割合

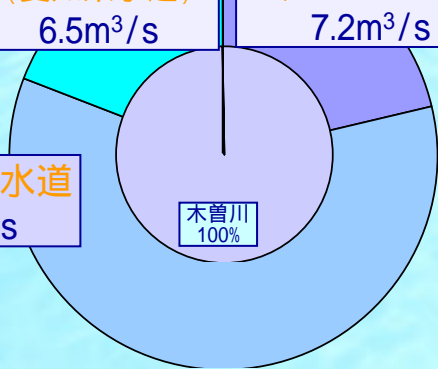
愛知県

上水道
33.7m³/s

愛知用水
(愛知県水道)
6.5m³/s

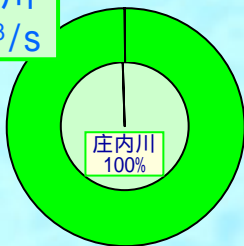
木曾川総合用水
(愛知県水道)
7.2m³/s

名古屋市水道
20m³/s



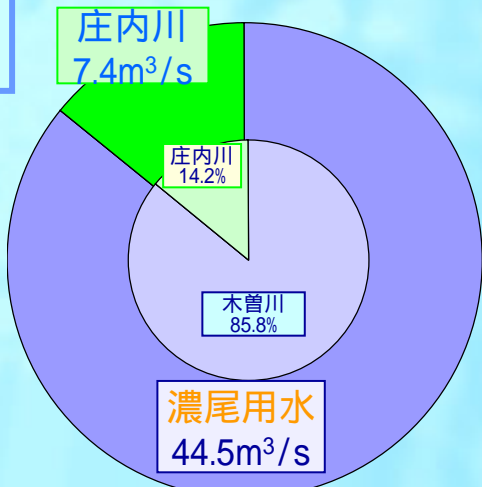
工業用水
3.4m³/s

庄内川
3.4m³/s



農業用水
51.9m³/s

庄内川
7.4m³/s

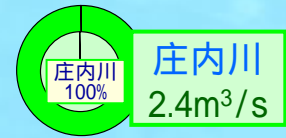


岐阜県

上水道
1.9m³/s

工業用水
0m³/s

農業用水
2.4m³/s



グラフに記載されてある「庄内川」とは「庄内川直轄区間における水利権量」の値である

・ 湯水の状況 (H6)

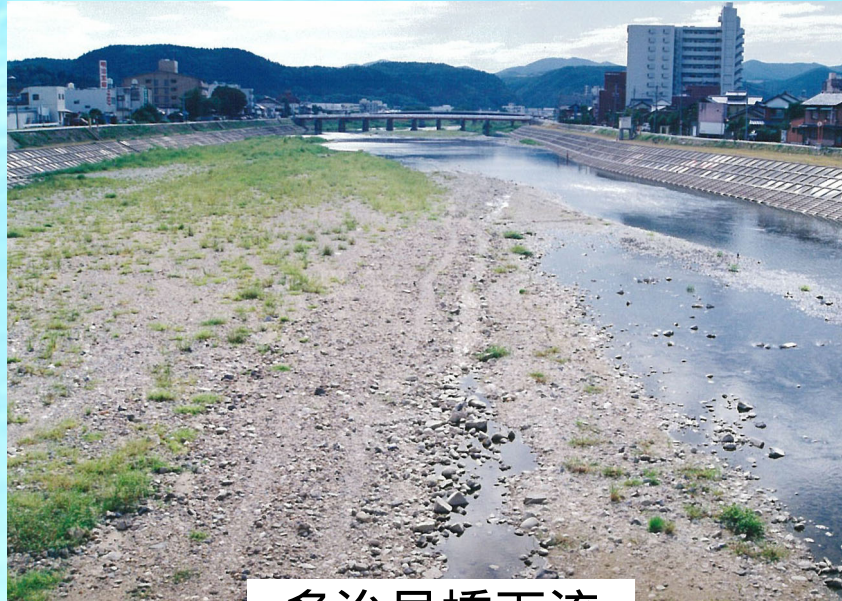


平成6年牧尾ダム (木曾川水系) の枯渇状態

発生地域 発生年度	木曾川水系 牧尾ダム					木曾川水系 阿木川ダム					木曾川水系 岩屋ダム				
	取水制限期間	最大取水制限率			取水制限期間	最大取水制限率			取水制限期間	最大取水制限率					
		上水	工水	農水		上水	工水	農水		上水	工水	農水			
H6	6/1 ~ 11/13 166日間	35%	65%	65%	7/11 ~ 11/13 126日間	35%	65%	-	6/9 ~ 11/13 158日間	35%	65%	65%			

・ 湯水の状況 (H6)

湯水時の状況
(H6年)



多治見橋下流

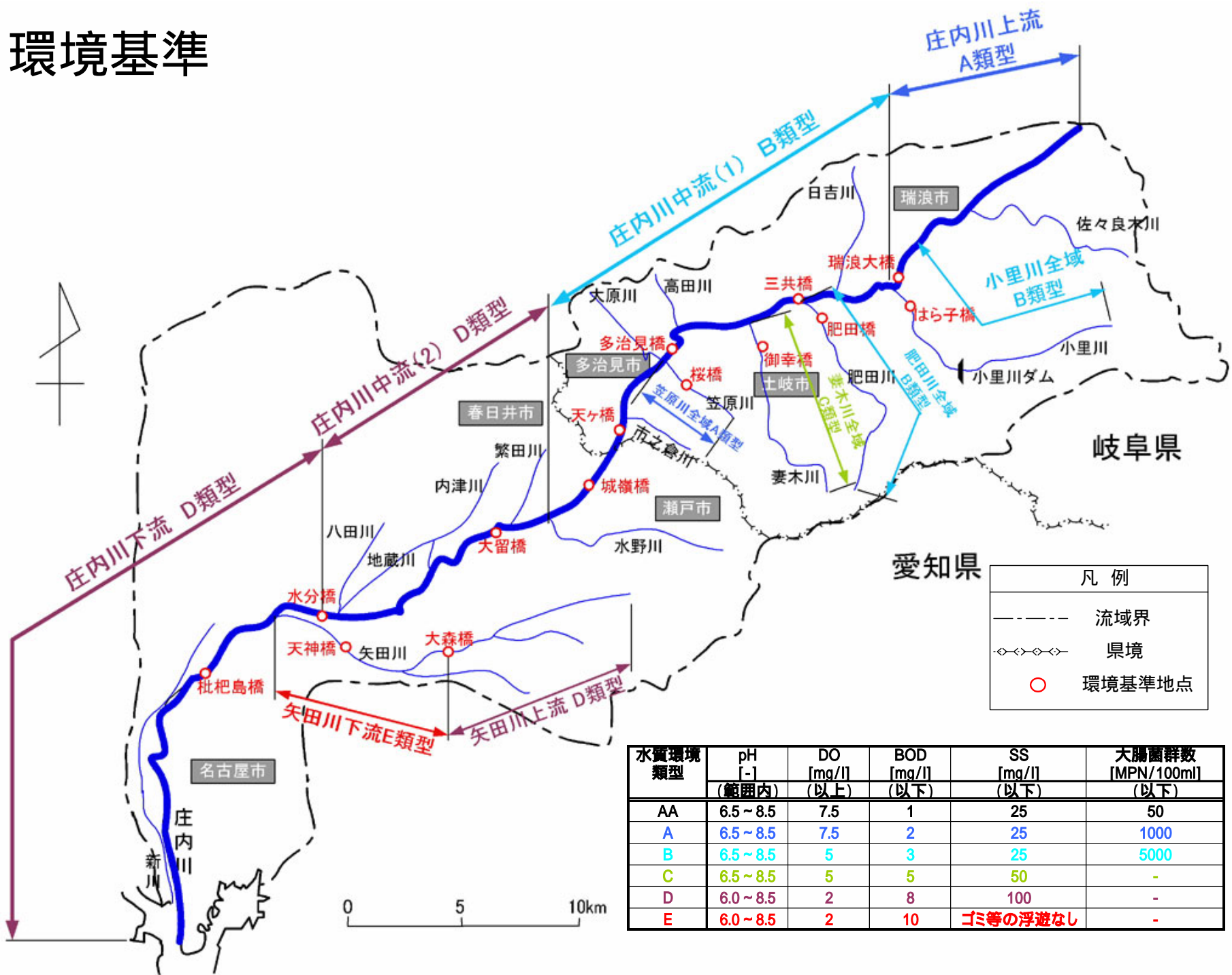
平常時の状況
(H11年)



毎日新聞 (H6.9.5)



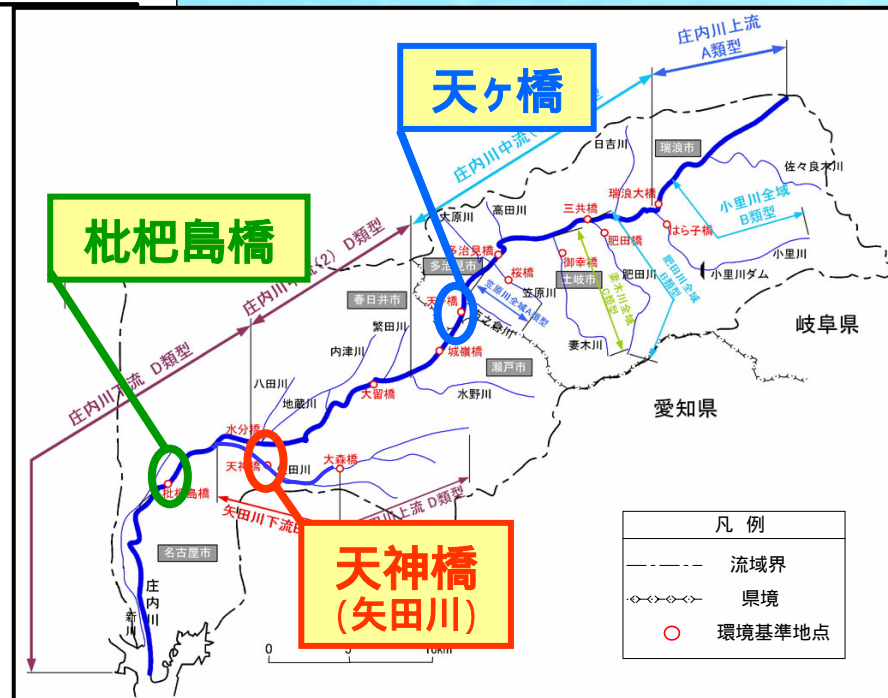
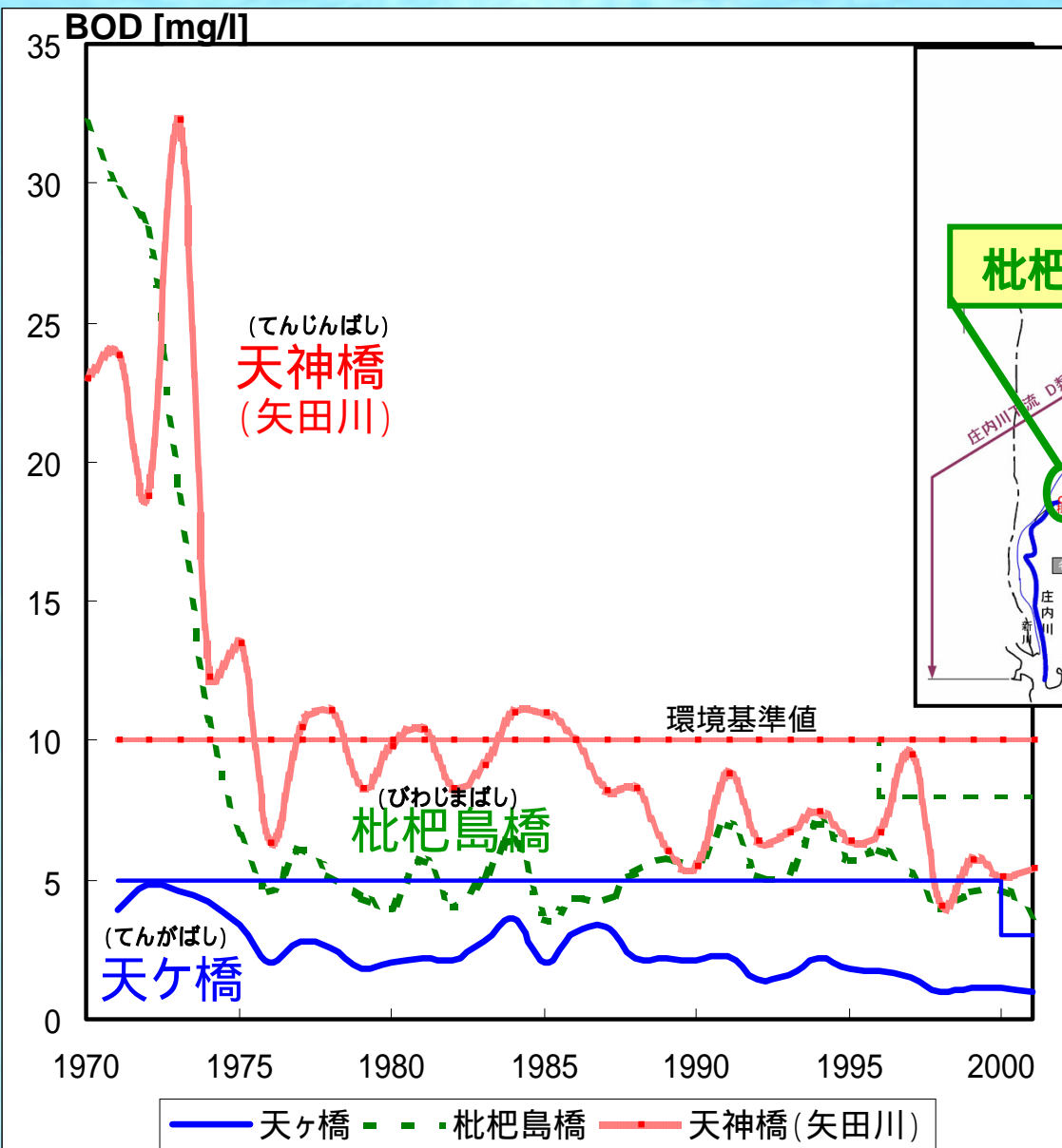
環境基準



凡例	
-----	流域界
-◇-◇-◇-◇-	県境
○	環境基準地点

水質環境 類型	pH	DO	BOD	SS	大腸菌群数
	[-]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[MPN/100ml]
	(範囲内)	(以上)	(以下)	(以下)	(以下)
AA	6.5~8.5	7.5	1	25	50
A	6.5~8.5	7.5	2	25	1000
B	6.5~8.5	5	3	25	5000
C	6.5~8.5	5	5	50	-
D	6.0~8.5	2	8	100	-
E	6.0~8.5	2	10	ゴミ等の浮遊なし	-

BODの経年変化

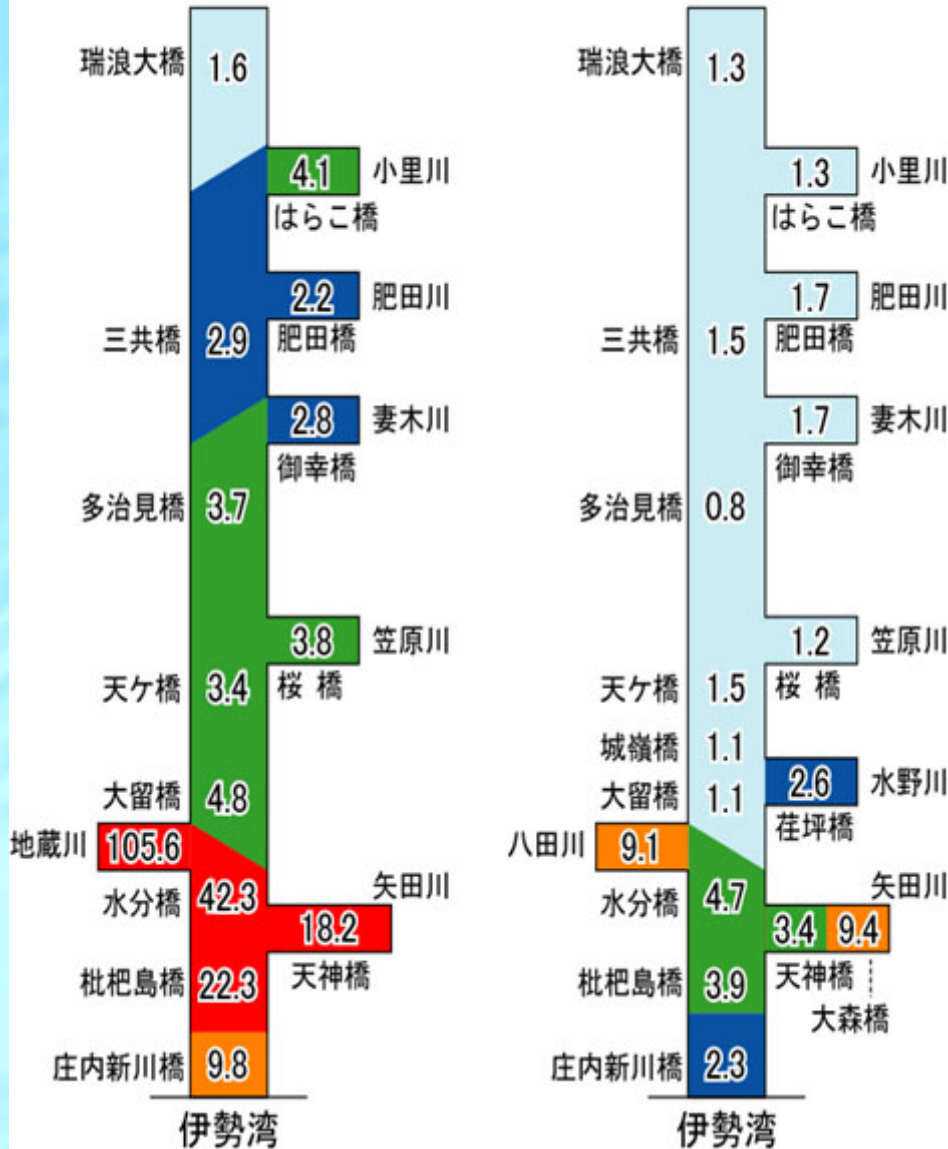


水質環境 類型	BOD [mg/l]
	(以下)
AA	1
A	2
B	3
C	5
D	8
E	10



支川流入 (BOD)

昭和46年 → 平成14年

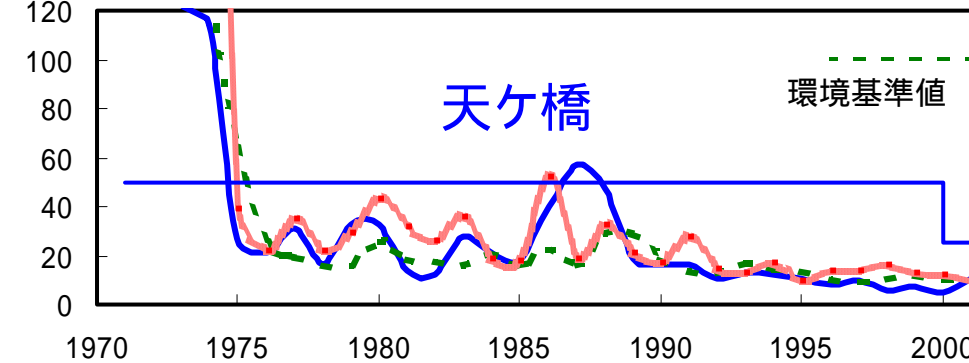
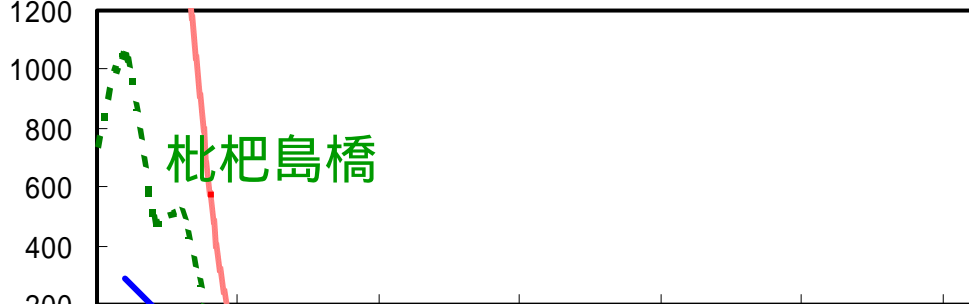
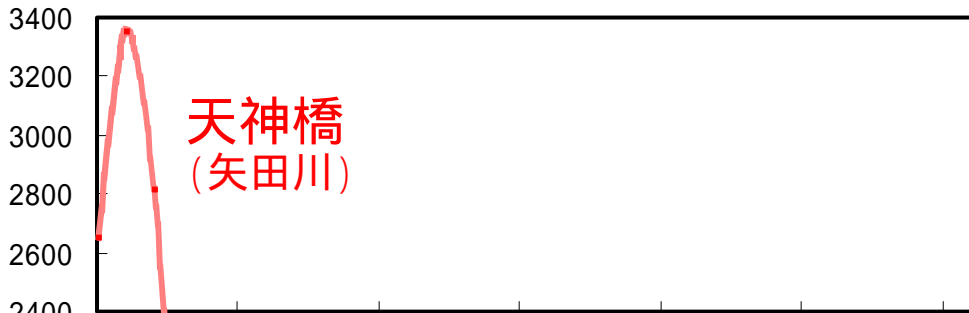


八田川合流付近の現在の状況

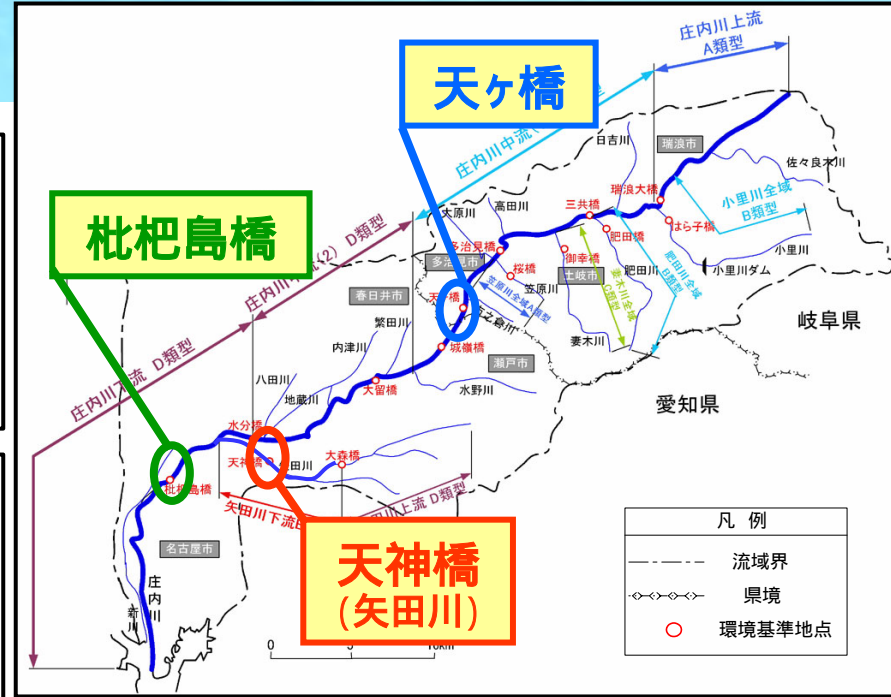


SSの経年変化

SS [mg/l]



— 天ヶ橋 — 枇杷島橋 — 天神橋(矢田川)

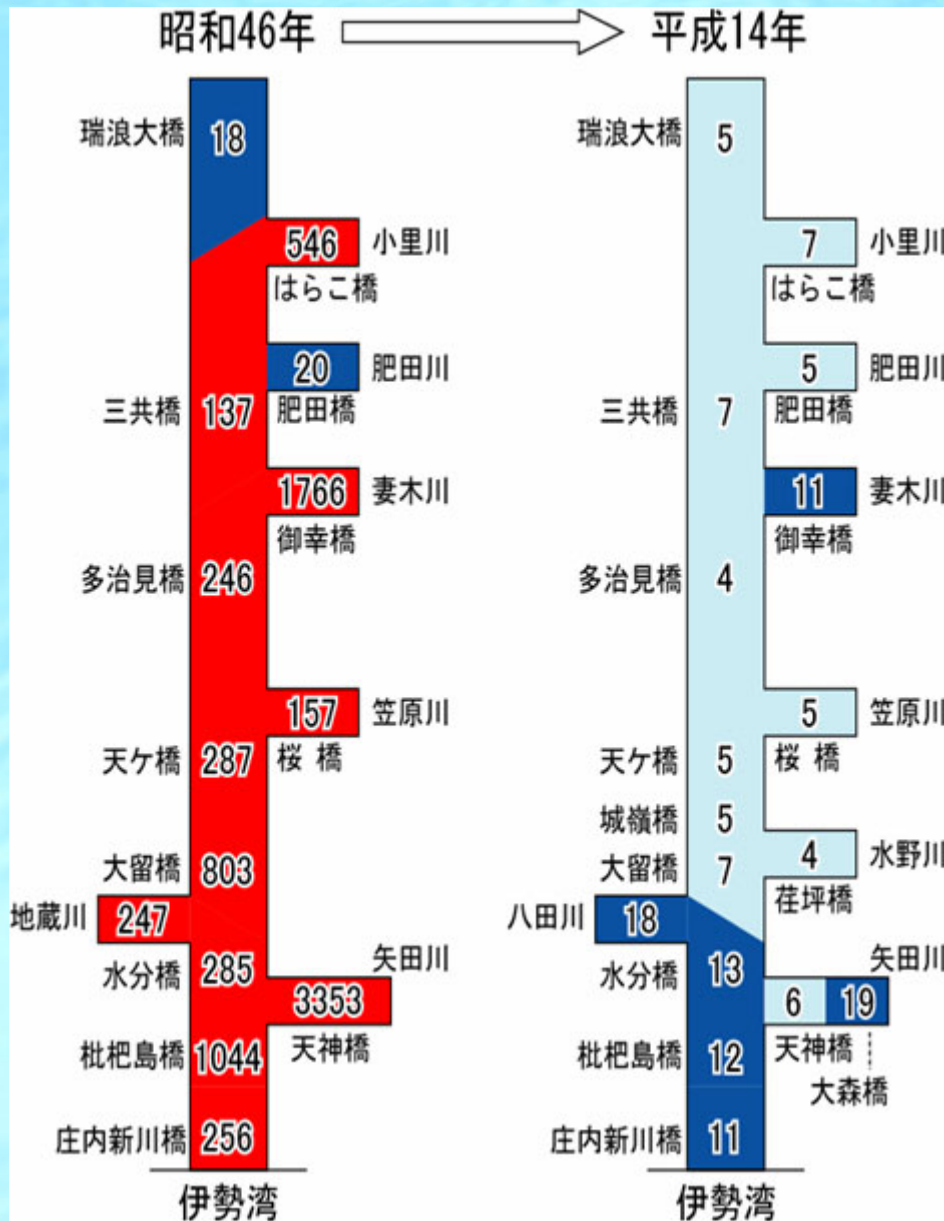


水質環境 類型	SS [mg/l]
	(以下)
AA	25
A	25
B	25
C	50
D	100
E	ゴミ等の浮遊なし

E類型のため環境基準値はない。
 ・枇杷島橋(1971年5月～1996年3月)
 ・天神橋(1971年～現在)



支川流入(SS)

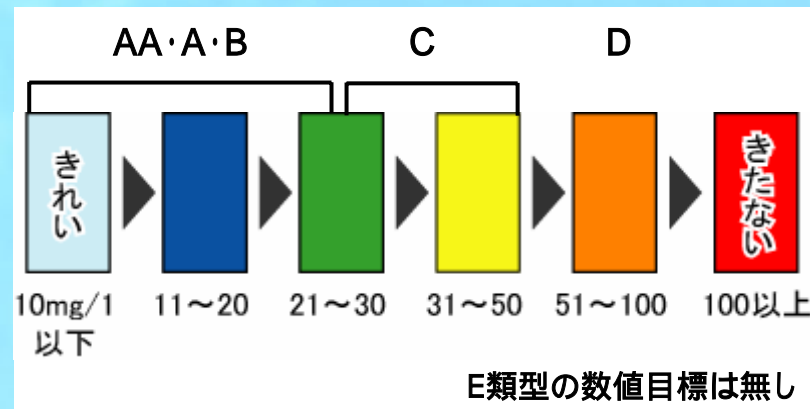


昭和48年

平成13年



庄内川明德橋付近の様子
(昭和48年と平成13年)



排水規制と上乘せ規制

S46 水質汚濁防止法 施行 (H12改正)

<排水規制>

公共用水域の水質保全を図るため、
全国一律の排水基準を設定
(一日当たりの排水量が50m³以上の
特定事業場に適用)

<上乘せ規制>

全国一律の排水基準では環境基準
を達成・維持することが困難な水域
では、上乘せ基準を設定

排水規制の例 (板紙製造業)

<排水規制>

BOD: 160 (120) [mg/l]
SS: 200 (150) [mg/l]

<上乘せ規制(愛知県)>

BOD: 120 (100) [mg/l]
SS: 180 (150) [mg/l]

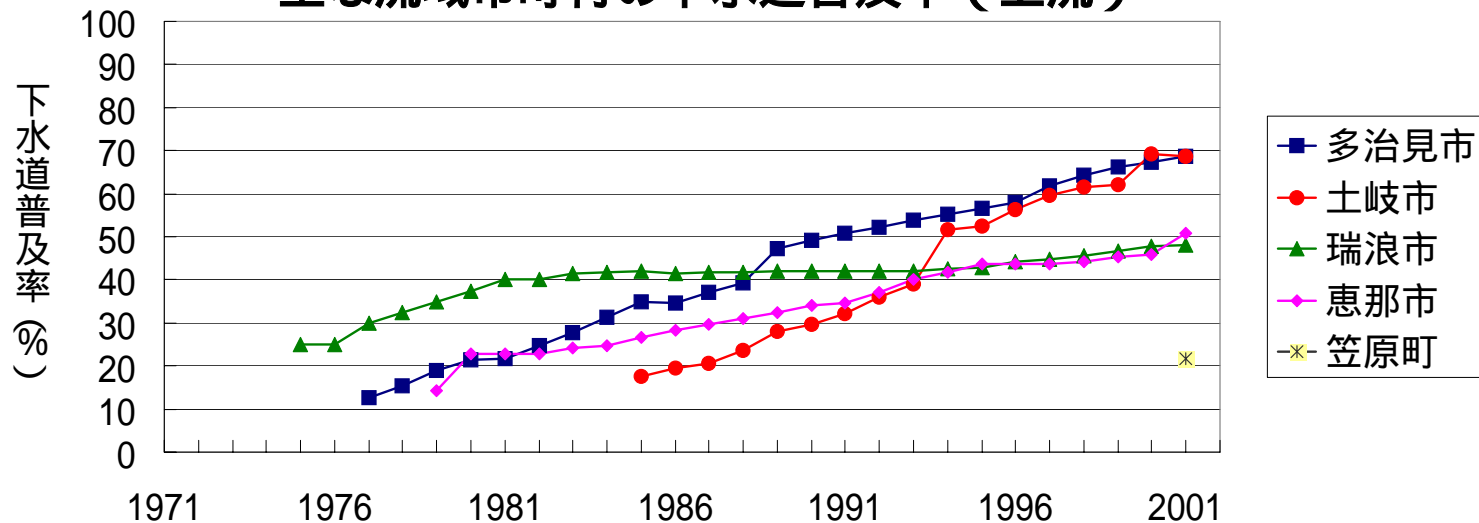
<王子製紙と春日井市 との協定>

BOD: 65 (45) [mg/l]
SS: 40 (40) [mg/l]

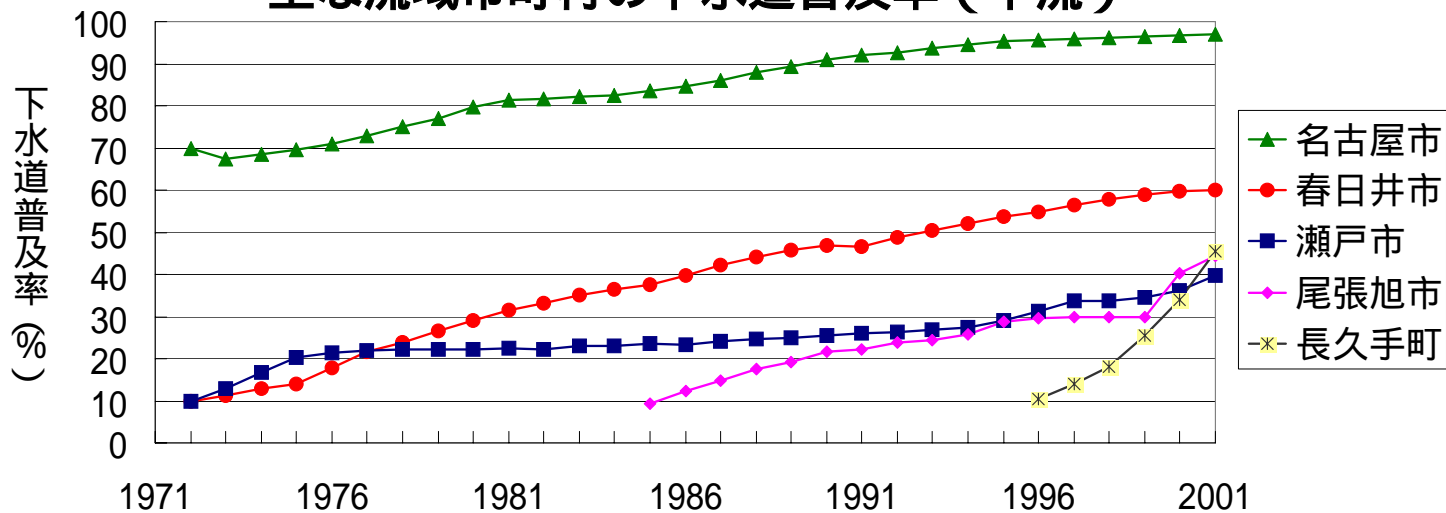
(): 日間平均

下水道普及率

主な流域市町村の下水道普及率（上流）



主な流域市町村の下水道普及率（下流）



・水利用と水質から見た課題

水利用の適正化

- ・現状の農地利用に見合った水利用
- ・環境に配慮した弾力的な水利用

流域と自治体とが一体となった水質改善

- ・排水規制の強化と適正な運用(監視)
- ・下水道等の整備推進

住民・NPO・企業が一体となった水質改善

- ・環境に対する意識の向上
- ・環境にやさしい生活様式への転換

