

今年度の導水社会実験等の調査結果

1	導水社会実験の実施結果	
1-1	社会実験期間中の大江川の状況	1
1-2	水質等の調査結果	4
1-3	平原排水路の水門の開閉による大江川支川の流速の変化	18
2	水質対策船「あめんぼ」による攪拌実験	20
3	浚渫後の底質・水質調査結果	22
	調査実施地点図	25

●大江川本川の状況写真



<土倉揚水機場付近>

【7月19日】



【8月2日】



【8月28日】



<七本戸橋付近>

【7月19日】



【8月2日】



【8月28日】



<札野ワンド付近>

【7月19日】



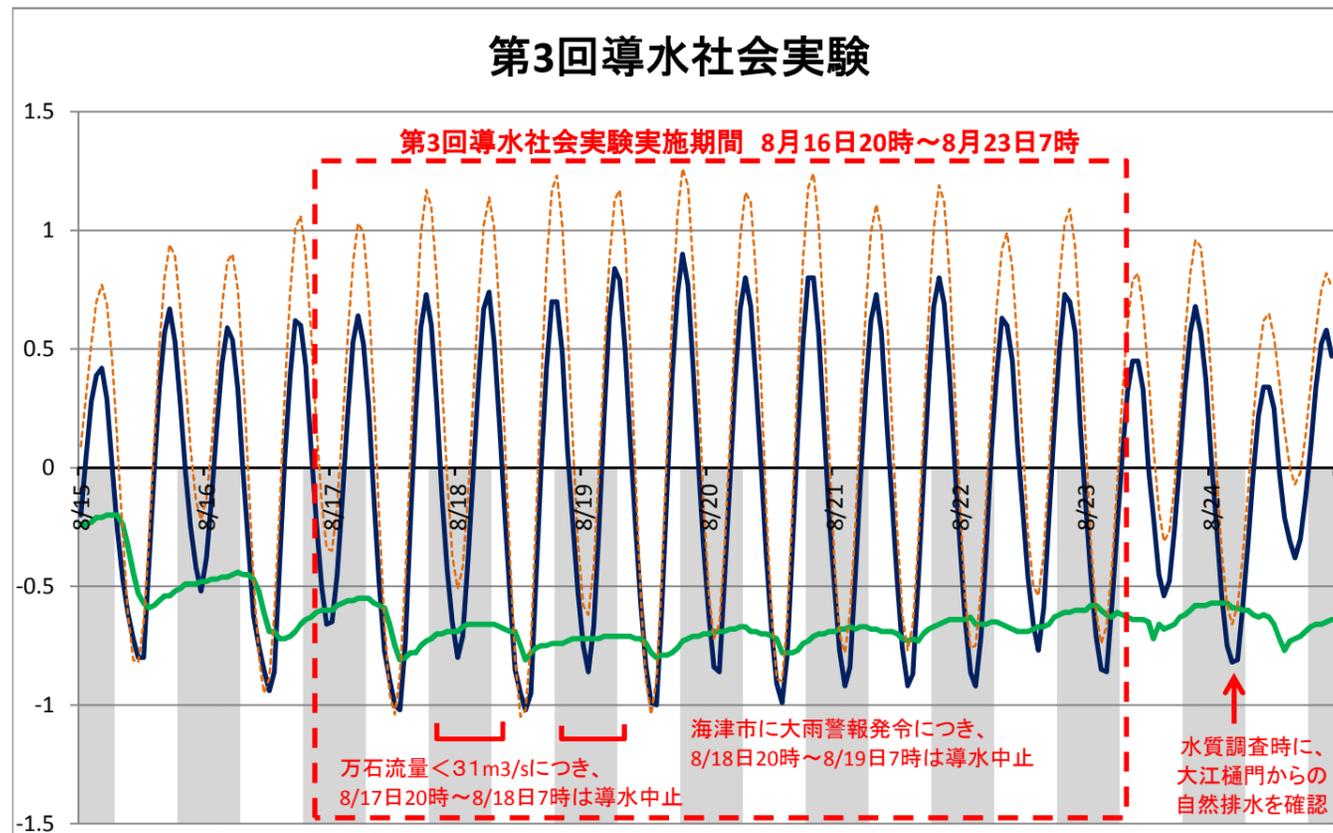
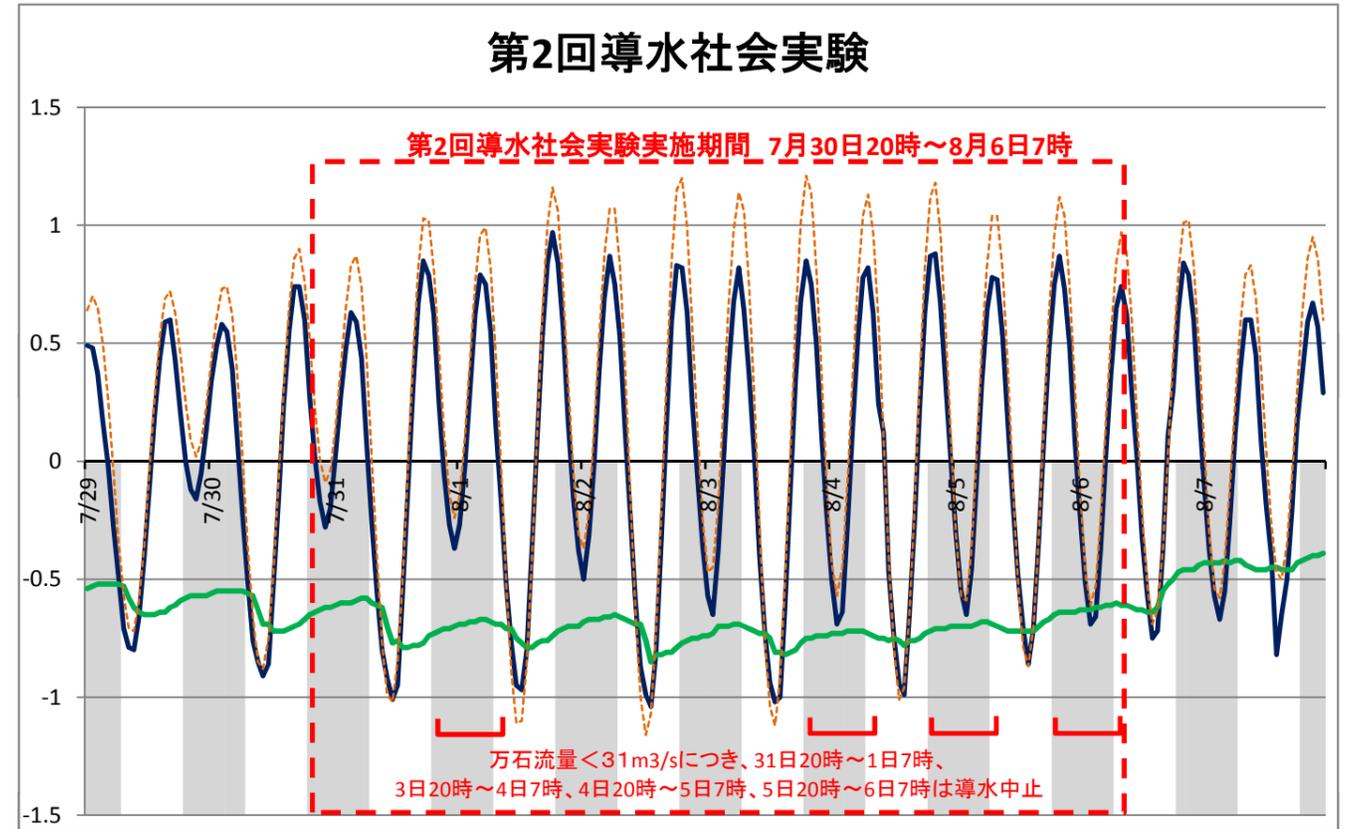
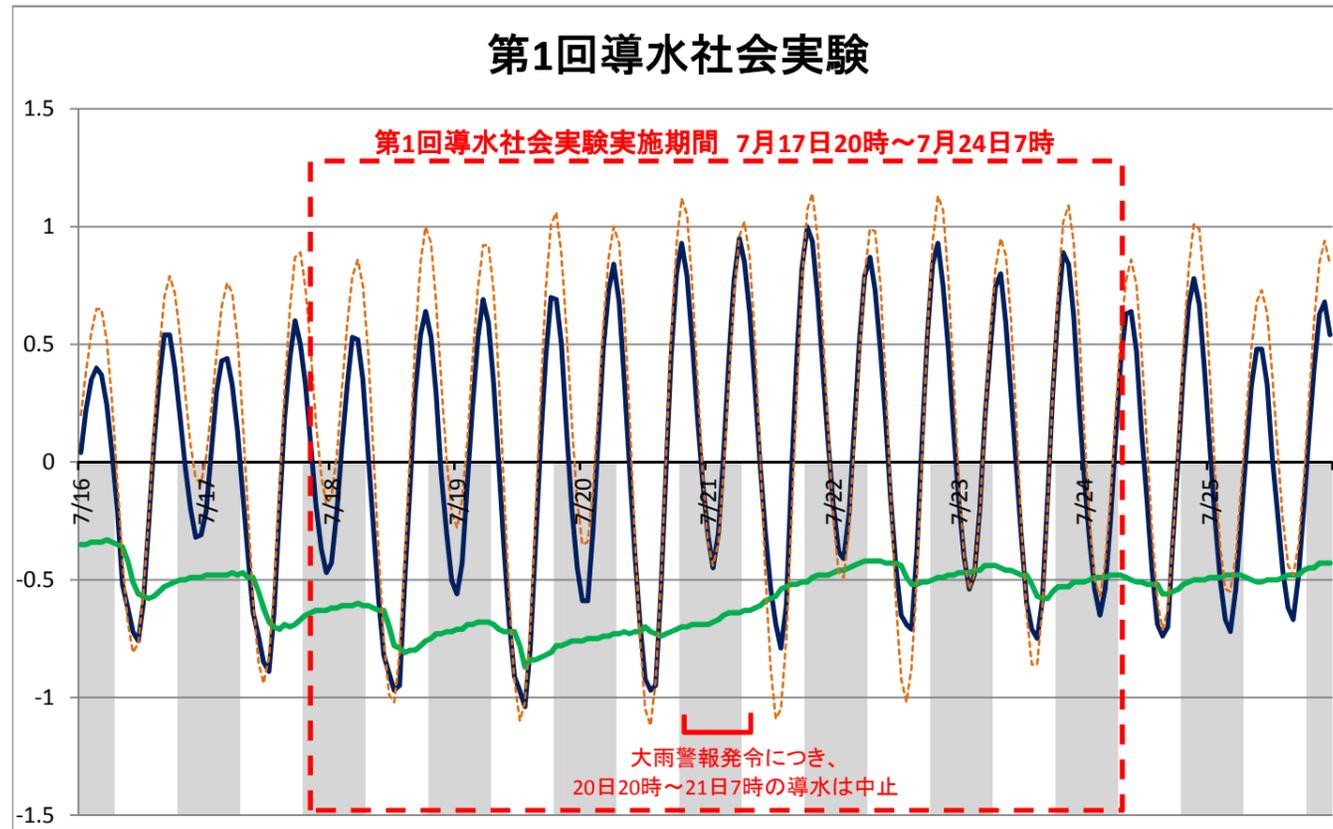
【8月2日】



【8月28日】



■導水社会実験の期間における大江川と揖斐川の水位の状況



- 《凡例》
- 揖斐川水位(大江樋門地点)
 - 大江川水位(大江排水機場地点)
 - - - 揖斐川のシミュレーション水位(名古屋港1時間遅れ)
 - 導水時間帯(20時～翌7時)

- ＜第1回社会実験＞
○7月22～23日、23～24日にかけて導水時間帯に大江樋門からの自然排水が行われた。
非導水時間(7時～20時)については、期間中、毎日自然排水が行われた。
- ＜第2回社会実験＞
○8月5～6日にかけての導水時間帯に大江樋門からの自然排水が行われた。
非導水時間(7時～20時)については、期間中、毎日自然排水が行われた。
- ＜第3回社会実験＞
○導水時間帯、非導水時間帯ともに、期間中は毎日大江樋門からの自然排水が行われた。
導水期間後の8月24日においては、水質調査時に大江樋門からの自然排水が行われていた。
(8月24日は、自然排水が行われている状況で、水質調査を実施した)

水質等の調査結果

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

※ : 基準となる導水の無い日と比較し、 $2^{\circ}\text{C} \leq$ 水温の低下幅 の範囲 : 基準となる導水の無い日と比較し、 $1^{\circ}\text{C} \leq$ 水温の低下幅 $< 2^{\circ}\text{C}$ の範囲 : 導水の無い期間に値が上昇した範囲 : 基準 : 導水中に値が低下した範囲 : 降雨による影響が考えられる範囲

【水温】

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:°C、平均値)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV	
7月17日	導水実施前	21.0	27.1	27.1	27.5	28.1	28.2	27.9	28.1	28.3	28.7	28.4	21.0	23.3	27.9	無	閉門	1
7月18日	導水中	22.5	24.0	24.3	25.9	28.6	28.9	29.0	29.2	29.1	29.4	29.3	22.5	23.0	27.8	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	25.2	25.4	25.4	26.2	29.0	28.5	29.6	29.7	29.8	29.6	28.2	25.1	25.9	28.1	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	24.5	25.3	25.7	25.9	28.8	29.1	28.6	29.4	29.8	29.1	30.2	24.5	25.4	28.2	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	22.4	24.1	24.3	25.0	26.7	27.2	26.6	26.3	26.9	27.7	27.9	22.0	24.2	26.3	無	閉門	0
7月22日	導水中	19.0	20.5	21.1	22.9	24.8	25.6	25.8	25.7	26.6	26.8	20.5	20.5	24.5	無	導水中開門	0	
7月23日	導水中	20.1	20.8	20.8	22.8	25.2	25.2	26.0	26.0	26.0	26.7	26.8	20.7	21.2	24.6	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	21.5	21.5	21.7	23.7	25.1	25.7	25.8	26.9	26.9	28.4	27.3	22.3	22.3	25.3	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	24.0	25.4	25.9	26.7	26.4	26.2	27.4	28.8	28.8	28.1	28.3	24.0	24.0	27.2	有	閉門	0

地点ごとの平均値	22.2	23.8	24.0	25.2	27.0	27.2	27.4	27.8	27.9	28.3	28.1	22.5	23.3	26.7
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:°C、平均値)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点7-1	地点7-2	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV				
7月30日	導水実施前	26.1	28.5	28.6	30.8	31.4	31.6	31.5	32.2	32.4	32.4	32.3	30.7	30.6	27.6	31.1	無	閉門	2			
7月31日	導水中	26.9	28.9	28.7	28.9	31.3	31.7	31.6	31.8	31.7	31.8	31.3	31.0	31.0	31.0	30.6	30.1	28.0	30.7	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	25.0	29.4	29.2	29.3	31.3	31.3	31.1	31.3	31.0	31.0	31.0	30.6	30.1	28.1	30.5	無	閉門	3			
8月2日	導水中	25.9	28.2	28.5	28.7	30.9	30.9	30.7	30.6	30.7	30.7	30.6	30.0	29.8	28.0	30.0	無	閉門	3			
8月3日	導水中	26.0	28.2	28.6	29.2	31.0	31.2	31.1	31.3	31.8	31.9	30.6	30.5	30.1	28.5	30.5	無	閉門	3			
8月4日	導水中止(流量)	27.0	30.0	29.9	29.7	31.3	31.4	31.2	31.8	31.6	31.6	31.4	30.3	30.1	28.4	30.8	無	閉門	2			
8月5日	導水中止(流量)	27.3	29.5	29.2	29.6	31.1	31.1	30.7	31.4	31.2	31.3	31.5	30.0	30.4	28.2	30.6	無	閉門	2			
8月6日	導水中止(流量)	27.7	30.1	30.0	30.4	31.6	31.5	31.2	31.8	31.7	31.8	31.7	30.5	30.5	28.4	31.1	有	閉門	4			
8月7日	導水終了後	26.8	29.0	29.4	30.2	31.5	31.3	31.3	31.3	31.0	30.9	31.3	30.4	30.5	28.3	30.7	有	閉門	0			

地点ごとの平均値	26.5	29.1	29.1	29.6	31.3	31.3	31.1	31.5	31.5	31.5	31.3	30.4	30.3	28.2	30.7
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況
※地点7-1,7-2はそれぞれ平原排水路の水門より40m,20mの、大江川支川での地点を示す

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:°C、平均値)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点7-1	地点7-2	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV	
8月16日	導水実施前	24.6	26.7	26.6	26.7	27.7	27.7	27.6	28.0	28.2	28.3	28.0	28.8	29.0	24.6	25.4	27.8	有	閉門	1
8月17日	導水中	26.0	26.6	26.5	26.5	28.3	28.7	29.0	28.5	28.6	28.6	28.6	29.2	29.5	26.2	26.3	28.2	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	27.4	28.2	27.7	27.7	29.0	29.2	29.2	29.2	29.6	29.6	29.2	29.6	29.6	27.3	29.0	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	25.7	26.5	26.6	27.4	29.0	28.9	28.7	28.6	29.0	29.0	28.6	29.4	29.1	27.5	28.4	有	閉門	1	
8月20日	導水中	24.8	25.7	25.7	26.0	29.3	29.1	29.0	28.8	28.8	29.0	28.6	29.6	29.2	25.1	25.5	28.2	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	25.6	26.2	26.0	26.1	28.5	28.8	28.8	28.7	28.8	28.9	28.6	29.6	29.2	25.5	26.4	28.2	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	25.7	26.5	26.7	26.8	28.8	29.1	29.0	29.5	29.6	29.6	29.0	29.9	29.3	25.7	26.9	28.6	有	常時開門	3
8月23日	導水中	25.7	28.4	28.4	28.3	30.4	30.6	30.5	30.9	30.9	30.8	30.4	29.8	29.4	26.2	26.6	29.9	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	27.0	28.7	28.8	29.5	30.8	30.8	30.5	31.4	31.6	31.7	31.0	30.1	29.6	26.5	27.5	30.4	有	閉門	2

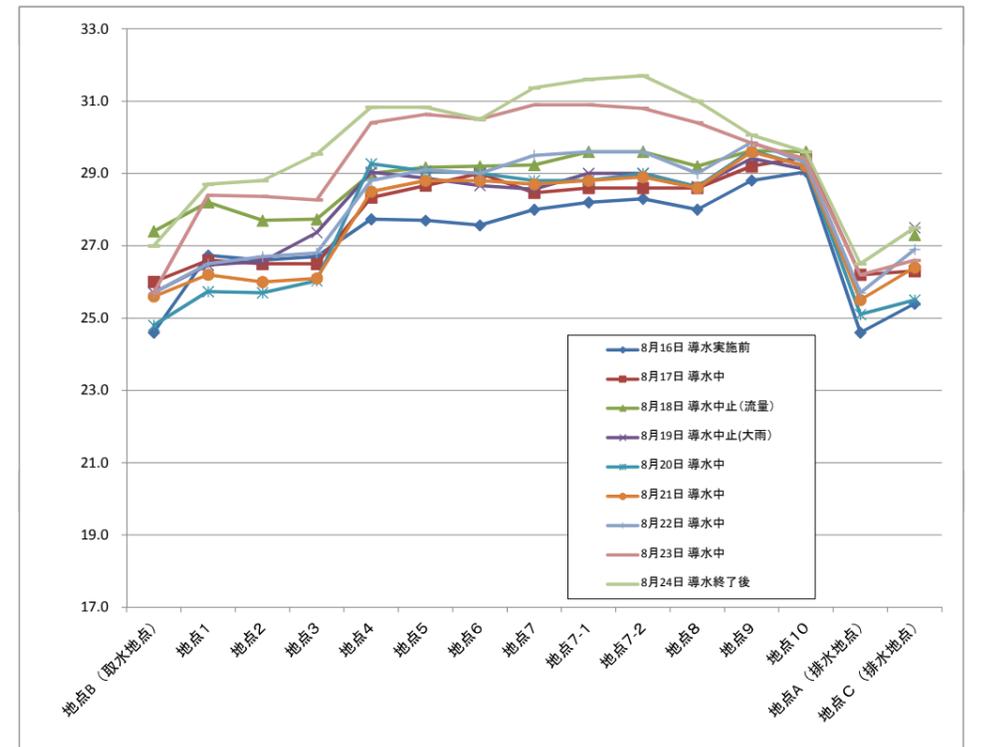
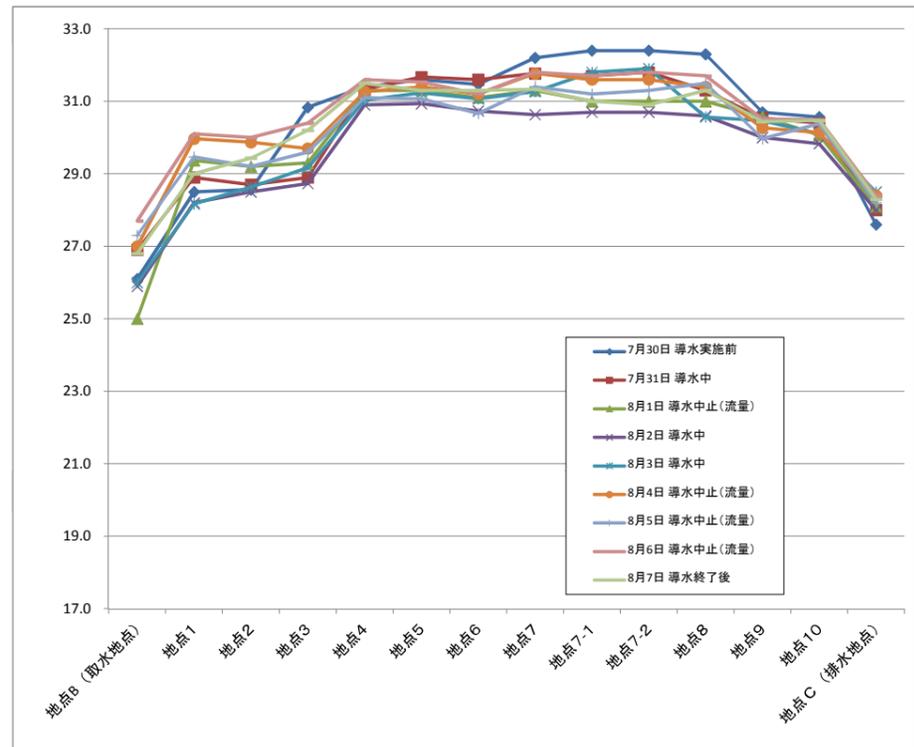
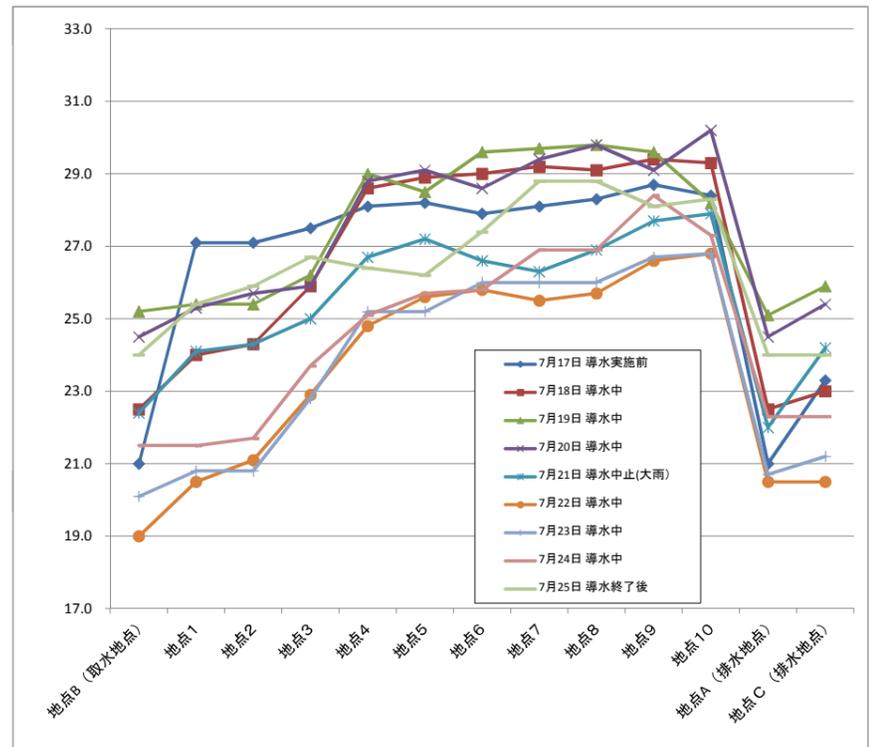
地点ごとの平均値	25.8	27.1	27.0	27.2	29.1	29.2	29.1	29.3	29.5	29.5	29.1	29.6	29.3	25.7	26.6	28.7
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況
※地点7-1,7-2はそれぞれ平原排水路の水門より40m,20mの、大江川支川での地点を示す

- 7月18～20日の期間は、地点1～3において導水中に値の低下がみられた。
- 7月22～23日の期間は全地点において導水中に値の低下がみられ、地点1～6においては、7月24日にかけても低下がみられた。また、その中でも地点1～3においては、他地点と比較して値の低下幅が大きい。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日は、全地点において値が低下しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は地点1～8,10において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点3～4,7～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2日は、全地点において導水中に値の低下がみられ、地点1～5においては、8月3日にかけても低下がみられた。
- 地点4～10については、第2回期間中、常に30°C以上の水温を記録していた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3,9、8月4日は地点1～7,8において値の上昇がみられた。

- 8月17日は、地点1～3において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～22日の期間は、地点1～3において導水中に値の低下がみられた。
- 大雨警報発令により導水を中止した8月19日は、地点1～3,5～10において値が低下しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日、導水終了後の8月24日は全地点において値の上昇がみられた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)
(地点7-1, 7-2=それぞれ、平原排水路水門より40m, 20mの地点)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

※ : 観測値 ≤ 24.0℃ の範囲

【気温】

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:℃)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアコシV
7月17日	導水実施前	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.1	無	閉門	1
7月18日	導水中	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	27.0	27.0	27.5	27.5	27.5	28.0	27.5	26.9	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	24.5	25.0	25.0	25.0	25.2	25.2	25.2	25.5	27.0	27.0	25.5	24.5	25.5	25.6	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	27.0	28.5	27.0	27.0	26.5	26.5	26.0	26.5	26.5	26.5	25.5	26.5	27.0	26.7	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	無	閉門	0
7月22日	導水中	21.0	21.5	21.5	21.5	22.0	22.0	21.5	22.0	22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	21.7	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	22.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	22.5	23.0	22.5	23.4	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	25.5	27.0	27.0	26.0	25.0	25.0	25.0	24.0	25.0	24.0	24.5	25.5	23.0	25.3	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	24.0	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	24.5	25.0	25.0	25.4	有	閉門	0

地点ごとの平均値

24.3	25.1	24.9	24.8	24.7	24.7	24.6	24.7	25.0	24.9	24.4	24.8	24.6	24.8
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:℃)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアコシV
7月30日	導水実施前	27.0	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	27.5	27.0	28.5	28.3	無	閉門	2
7月31日	導水中	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.0	26.0	26.5	28.0	26.0	26.0	28.0	26.5	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	26.7	25.5	25.0	24.5	24.0	25.5	25.0	25.5	27.5	24.5	24.5	25.0	25.2	無	閉門	3
8月2日	導水中	26.0	26.5	26.5	25.5	27.0	27.5	27.0	26.5	27.5	26.0	27.0	28.5	26.7	無	閉門	3
8月3日	導水中	26.0	27.0	27.0	26.0	26.0	26.0	27.0	26.0	27.0	27.0	27.0	26.5	26.6	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	26.5	28.0	28.0	27.5	28.0	27.5	28.0	28.0	28.5	25.5	27.0	27.0	27.6	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	26.5	27.0	26.5	27.0	27.0	27.5	27.0	26.5	27.0	26.0	26.0	26.0	26.8	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	25.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.7	26.7	26.7	26.5	26.0	27.0	26.5	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	26.0	26.0	26.5	25.5	25.5	26.0	25.7	有	閉門	0

地点ごとの平均値

26.2	26.8	26.7	26.4	26.6	26.7	26.8	26.7	27.5	26.1	26.2	26.9	26.6
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:℃)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアコシV
8月16日	導水実施前	26.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	27.0	26.5	27.0	26.5	26.0	27.0	26.6	有	閉門	1
8月17日	導水中	26.0	26.5	26.5	26.5	26.0	26.0	26.5	26.5	27.0	27.0	27.0	27.0	27.5	26.6	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	25.5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	26.0	26.0	25.5	26.0	26.0	25.4	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	24.5	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.5	25.5	25.0	24.0	24.3	有	閉門	1	
8月20日	導水中	24.8	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.5	26.0	27.0	25.5	25.0	26.0	26.0	26.5	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.7	24.7	25.5	25.5	25.5	25.5	26.0	26.0	24.9	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	27.0	26.0	26.0	26.5	26.5	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.5	26.7	有	常時開門	3	
8月23日	導水中	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	26.0	26.0	26.0	26.0	25.0	26.5	25.1	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	26.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	26.0	26.0	26.9	26.0	26.0	25.4	有	閉門	2

地点ごとの平均値

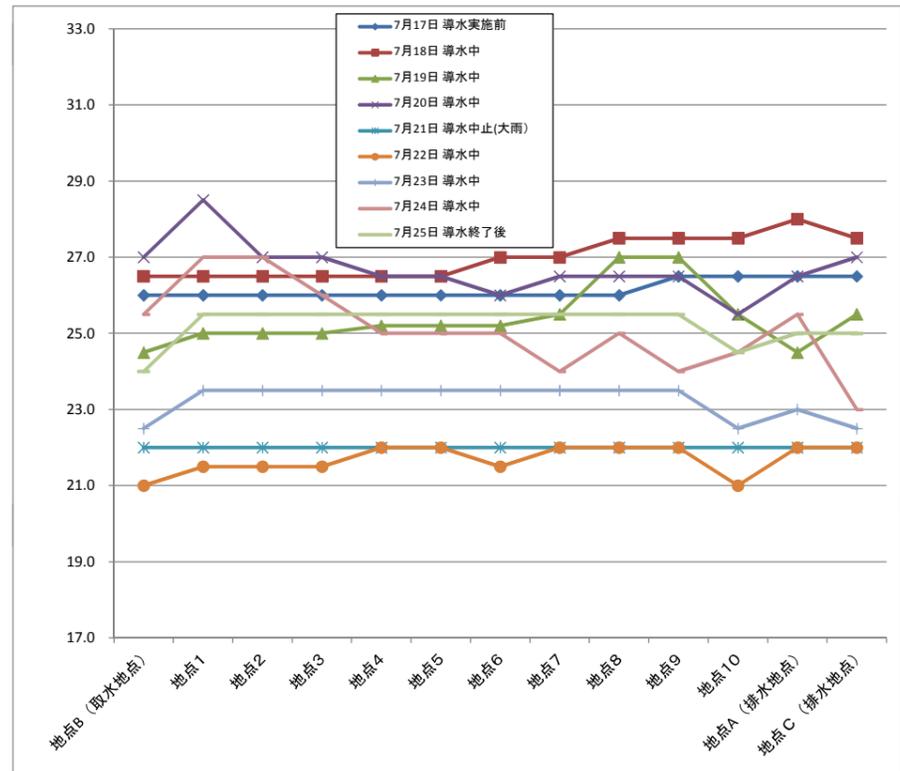
25.5	25.4	25.4	25.5	25.4	25.5	25.6	25.9	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	25.7
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

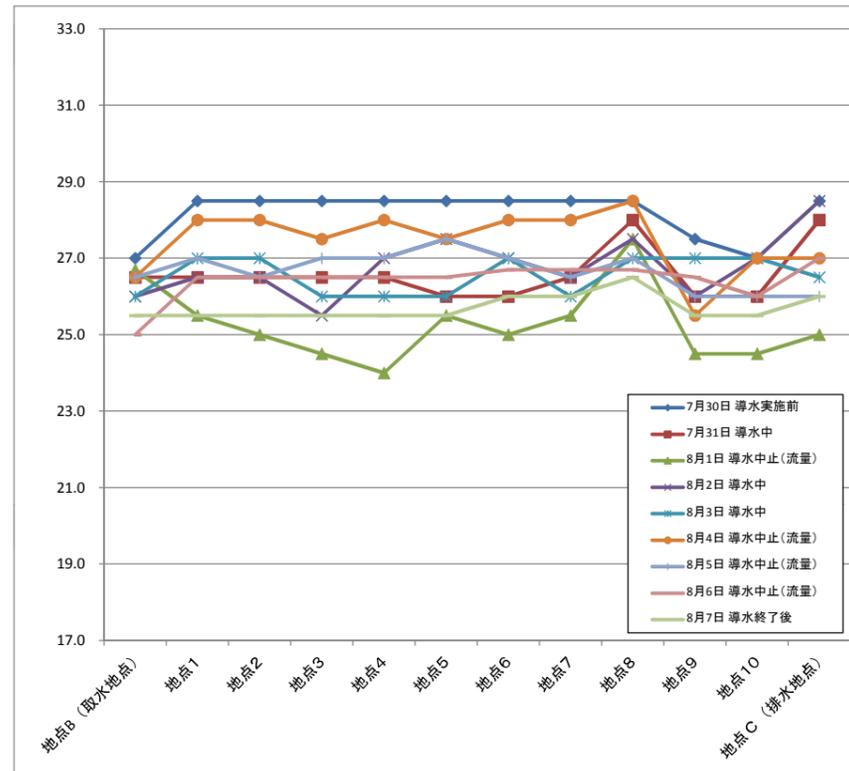
○ 7月21～24日の期間は、他と比べ気温の低い日が続いた。

○ 第2回期間中は晴の天候が続き、概ね水温が気温を上回っていた。

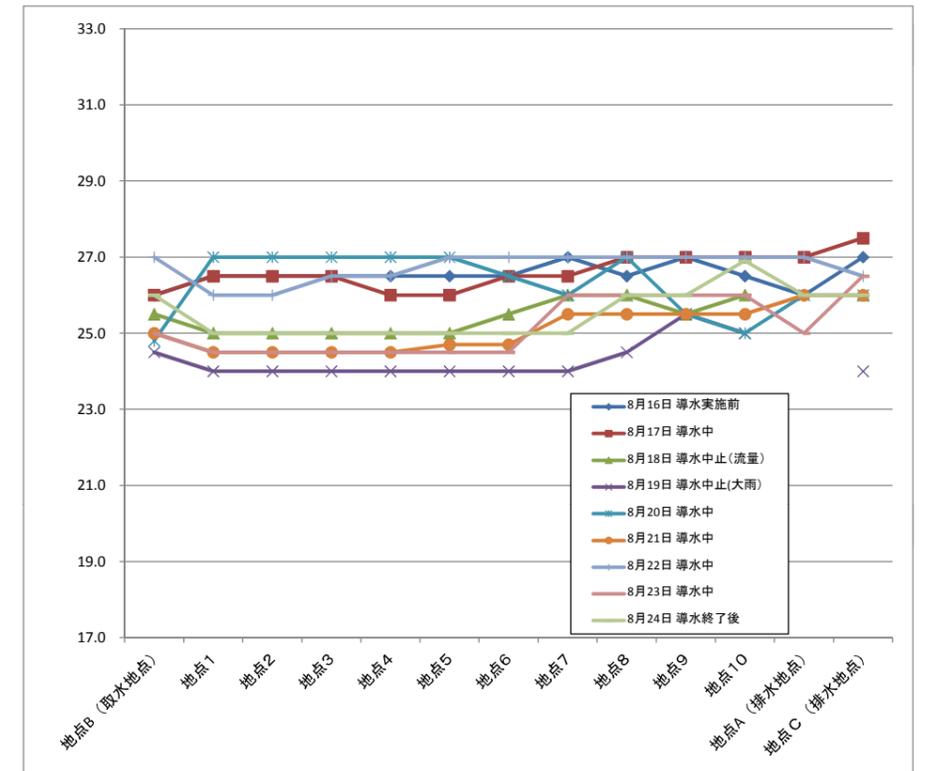
○ 第3回期間中は晴の天候が続き、概ね水温が気温を上回っていた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

※ □ : 導水の無い期間に値が低下した範囲 □ : 基準 : 導水中に値が上昇した範囲 □ : 調査時に大江樋門が開門していた範囲 (大江樋門からの自然排水が行われている状況で調査を実施した範囲)

【流速】

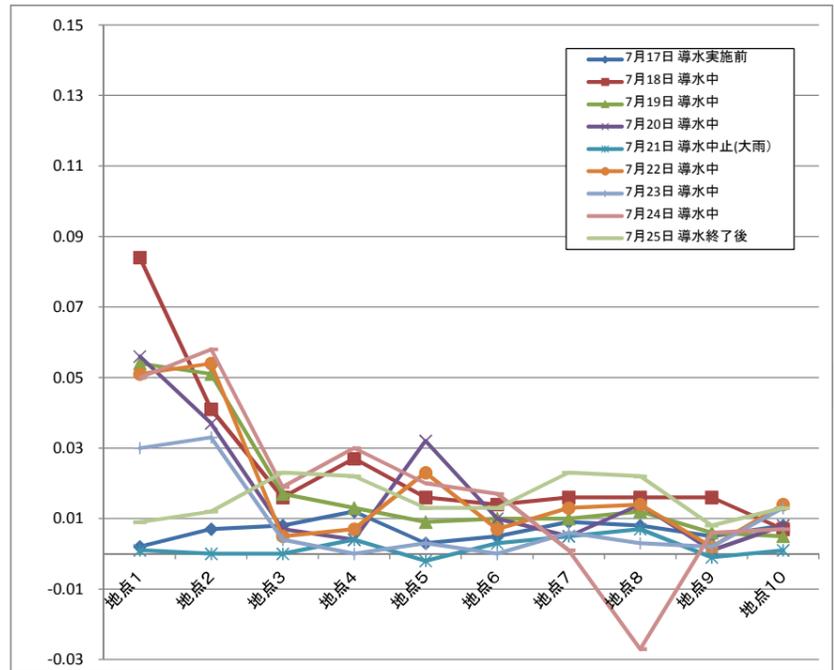
●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:m/s)

日付	導水有無	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点10の70%平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の70%平均
7月17日	導水実施前	0.002	0.007	0.008	0.012	0.003	0.005	0.009	0.008	0.005	0.008	0.007	無	閉門	1
7月18日	導水中	0.084	0.041	0.016	0.027	0.016	0.014	0.016	0.016	0.016	0.007	0.025	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.054	0.051	0.017	0.013	0.009	0.010	0.010	0.012	0.006	0.005	0.019	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.056	0.037	0.007	0.004	0.032	0.010	0.005	0.014	0.001	0.008	0.017	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.001	0.000	0.000	0.004	-0.002	0.003	0.005	0.007	-0.001	0.001	0.002	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.051	0.054	0.005	0.007	0.023	0.007	0.013	0.014	0.002	0.014	0.019	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.030	0.033	0.004	0.000	0.003	0.000	0.006	0.003	0.002	0.013	0.009	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	0.050	0.058	0.019	0.030	0.020	0.017	0.001	-0.027	0.006	0.007	0.018	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	0.009	0.012	0.023	0.022	0.013	0.013	0.023	0.022	0.008	0.013	0.016	有	閉門	0

地点ごとの平均値	0.037	0.033	0.011	0.013	0.013	0.009	0.010	0.008	0.005	0.008	0.015
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況
 ※マイナスの値は逆流していることを示す

- 7月18～19日は地点1～9において導水中に値の上昇がみられ、地点1～2.5～6.8においては、7月20日にかけても上昇がみられた。
- 7月22日は全地点において導水中に値の上昇がみられ、地点7においては7月23日にかけて、地点1～6.9～10においては7月24日にかけても上昇がみられた。
- 地点1～2においては、導水中の値の上昇幅が、他地点と比較して大きい。
- 7月21日の地点5.9及び、7月24日の地点8においては、逆流を示す値がみられた。
- 導水終了後の7月25日は、地点1～2.4～6において値の低下がみられた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)

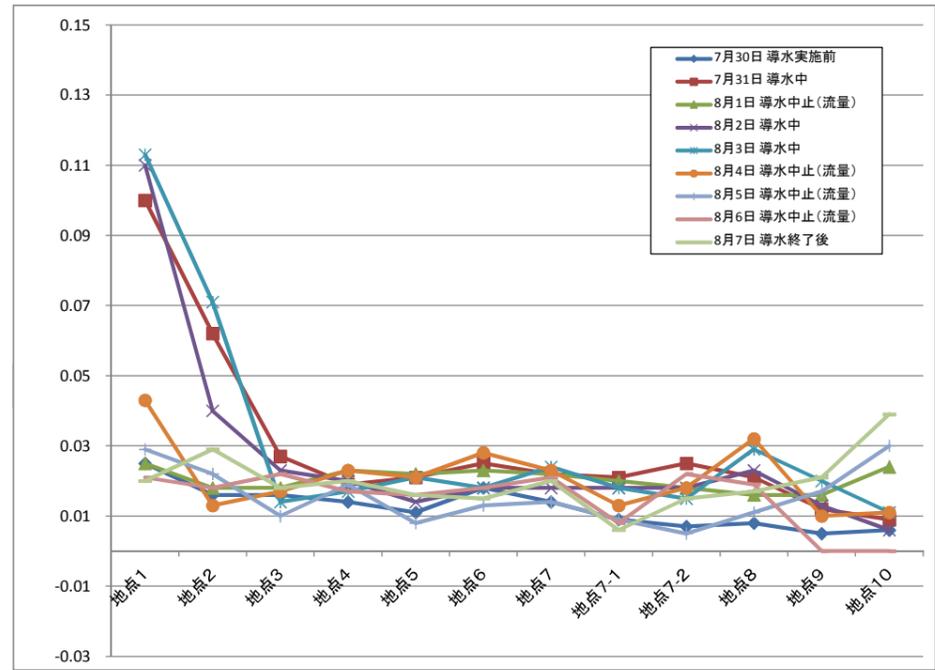
●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:m/s)

日付	導水有無	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点7-1	地点7-2	地点8	地点9	地点10	地点10の70%平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の70%平均
7月30日	導水実施前	0.025	0.016	0.016	0.014	0.011	0.018	0.014	0.009	0.007	0.008	0.005	0.006	0.012	無	閉門	2
7月31日	導水中	0.100	0.062	0.027	0.019	0.021	0.025	0.022	0.021	0.025	0.021	0.012	0.009	0.030	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	0.025	0.018	0.018	0.023	0.022	0.023	0.022	0.020	0.018	0.016	0.016	0.024	0.020	無	閉門	3
8月2日	導水中	0.110	0.040	0.023	0.020	0.014	0.018	0.018	0.018	0.018	0.023	0.013	0.006	0.027	無	閉門	3
8月3日	導水中	0.113	0.071	0.014	0.017	0.021	0.018	0.024	0.018	0.015	0.029	0.020	0.011	0.031	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	0.043	0.013	0.017	0.023	0.021	0.028	0.023	0.013	0.018	0.032	0.010	0.011	0.021	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	0.029	0.022	0.010	0.019	0.008	0.013	0.014	0.009	0.005	0.011	0.017	0.030	0.016	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	0.021	0.018	0.022	0.017	0.016	0.018	0.021	0.008	0.022	0.019	0.000	0.000	0.015	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	0.020	0.029	0.018	0.020	0.016	0.015	0.020	0.006	0.015	0.017	0.021	0.039	0.020	有	閉門	0

地点ごとの平均値	0.054	0.032	0.018	0.019	0.017	0.020	0.020	0.014	0.016	0.020	0.013	0.015	0.021
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況
 ※地点7-1,7-2はそれぞれ平原排水路の水門より40m,20mの、大江川支川での地点を示す

- 7月31日は、全地点において導水中に値の上昇がみられた。
- 8月2日は、地点1～3において導水中に値の上昇がみられ、地点1～2においては8月3日にかけても上昇がみられた。
- 地点1～2においては、導水中の値の上昇幅が、他地点と比較して大きい。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3.6,7-1～8、8月4日は地点1～2.7-1,9において値の低下がみられた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)
 (地点7-1, 7-2=それぞれ、平原排水路水門より40m, 20mの地点)

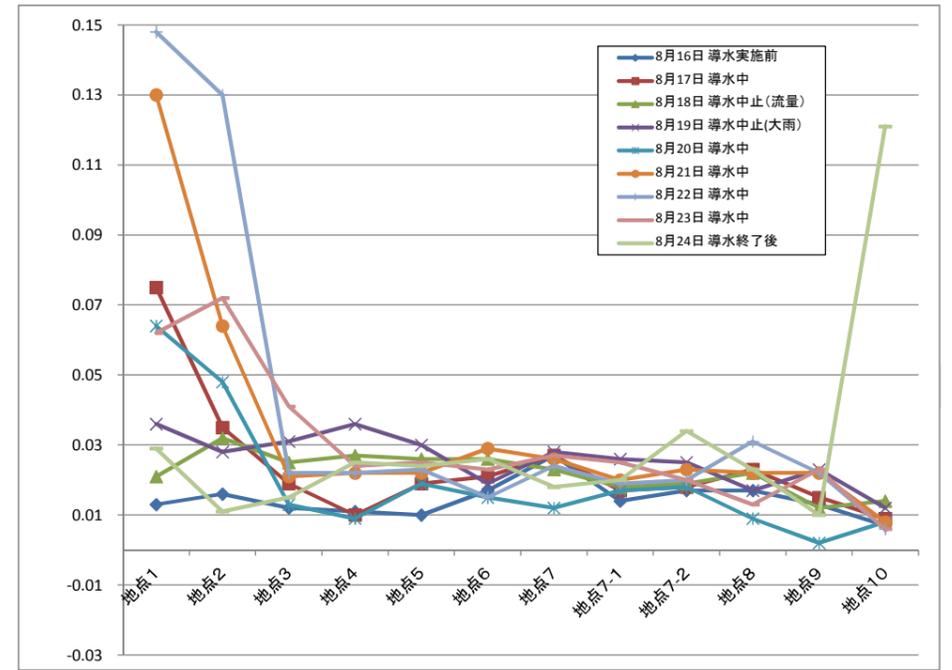
●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:m/s)

日付	導水有無	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点7-1	地点7-2	地点8	地点9	地点10	地点10の70%平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の70%平均
8月16日	導水実施前	0.013	0.016	0.012	0.011	0.010	0.017	0.027	0.014	0.017	0.017	0.013	0.007	0.015	有	閉門	1
8月17日	導水中	0.075	0.035	0.019	0.010	0.019	0.021	0.027	0.017	0.018	0.023	0.015	0.009	0.024	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	0.021	0.032	0.025	0.027	0.026	0.026	0.023	0.018	0.019	0.022	0.012	0.014	0.022	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	0.036	0.028	0.031	0.036	0.030	0.019	0.028	0.026	0.025	0.017	0.023	0.012	0.026	有	閉門	1
8月20日	導水中	0.064	0.048	0.013	0.009	0.019	0.015	0.012	0.017	0.018	0.009	0.002	0.008	0.020	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	0.130	0.064	0.021	0.022	0.022	0.029	0.026	0.020	0.023	0.022	0.022	0.008	0.034	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.148	0.130	0.022	0.022	0.023	0.015	0.024	0.019	0.020	0.031	0.022	0.006	0.040	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.062	0.072	0.041	0.024	0.025	0.023	0.027	0.025	0.020	0.013	0.023	0.006	0.030	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	0.029	0.011	0.015	0.025	0.024	0.026	0.018	0.020	0.034	0.023	0.010	0.121	0.030	有	閉門	2

地点ごとの平均値	0.064	0.048	0.022	0.021	0.022	0.021	0.024	0.020	0.022	0.020	0.016	0.021	0.027
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況
 ※地点7-1,7-2はそれぞれ平原排水路の水門より40m,20mの、大江川支川での地点を示す

- 8月17日は、地点1～3.5～6.7-1～10において導水中に値の上昇がみられた。
- 8月20～23日の期間は、地点1, 2において導水中に値の上昇がみられた。
- 8月24日は、地点10において値が他地点と比べ大きく上昇している。調査時に大江樋門が開門して自然排水が行われている状況であったため、その影響が考えられる。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点1～2.7,8～9、導水終了後の8月24日は地点1～3.5,7～7-1,9において値の低下がみられた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)
 (地点7-1, 7-2=それぞれ、平原排水路水門より40m, 20mの地点)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【風速】

※ 風速
風向

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:m/s)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5南東	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	閉門	1
7月18日	導水中	<0.1	0.5北	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1北	1.5北	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	0.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	3.8南南東	2.2南	1.6南東	4.7南	4.8南西	2.8南	1.0南	2.0南西	1.5南	2.9南南東	0.5南	4.0南	1.2南	2.4	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.5南	3.5南	3.5南	3.5南	3.0南	3.0南南東	2.5南南東	2.5南南東	3.5南南東	4.5南南東	3.1南南西	0.5南	0.3南西	3.3	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.5南	2.4南	1.0南	2.8南	2.1南南西	<0.1南	0.9南東	1.4南	0.4南	1.4南	<0.1南	0.5南西	<0.1南	1.6	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9北西	1.2北西	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.8南南東	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	閉門	0

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:m/s)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV	
7月30日	導水実施前	0.6南東	1.0南南東	0.5南南東	<0.1南南東	0.5南東	<0.1南東	<0.1南東	<0.1南東	<0.1南東	<0.1南東	<0.1南東	1.0南南西	0.2南南西	無	閉門	2	
7月31日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4北	<0.1	<0.1	0.3北北東	0.1	無	閉門	3	
8月1日	導水中止(流量)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1南	1.0南	0.2	無	閉門	3
8月2日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	閉門	3	
8月3日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	閉門	3	
8月4日	導水中止(流量)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	無	閉門	2	
8月5日	導水中止(流量)	0.8南東	1.2南東	0.2南東	1.5南	0.8南	0.8南	<0.1南	<0.1南	0.1南	0.9南南東	<0.1南	<0.1南	0.6	無	閉門	2	
8月6日	導水中止(流量)	<0.1	0.3北西	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3北	<0.1	0.1	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0西	<0.1	<0.1	0.1	有	閉門	0	

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:m/s)

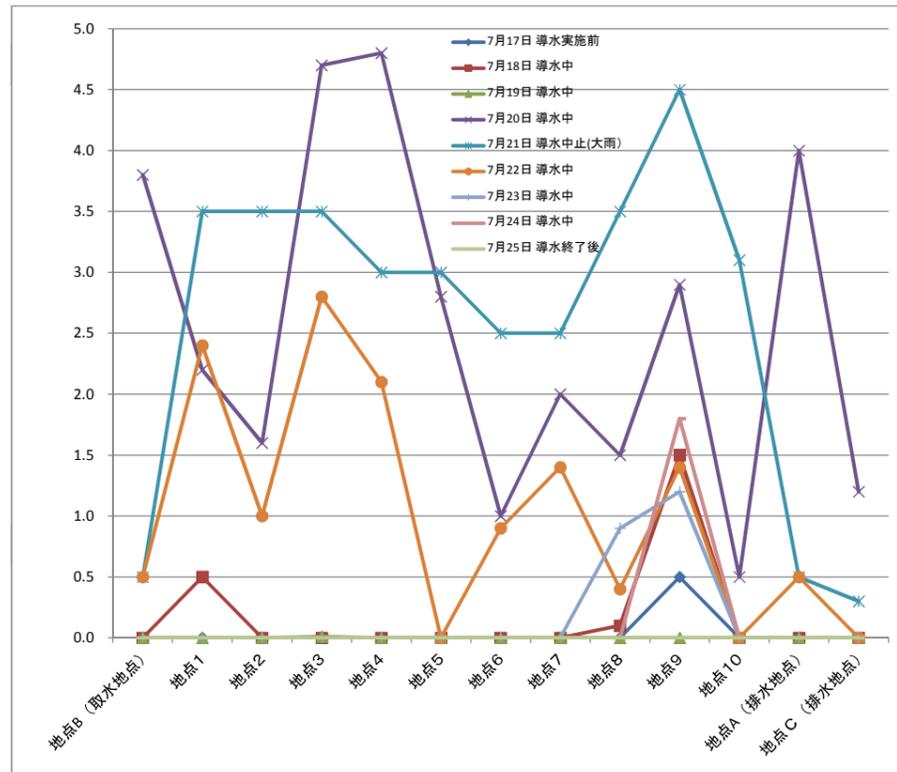
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV	
8月16日	導水実施前	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	閉門	1	
8月17日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8南	<0.1	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5北西	<0.1	<0.1	0.2	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6北東	<0.1	<0.1	0.1	有	閉門	1
8月20日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	有	常時開門	3
8月23日	導水中	<0.1	1.2北西	1.0北西	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.3北西	<0.1	<0.1	0.4	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5北	<0.1	0.5北	0.2	有	閉門	3

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

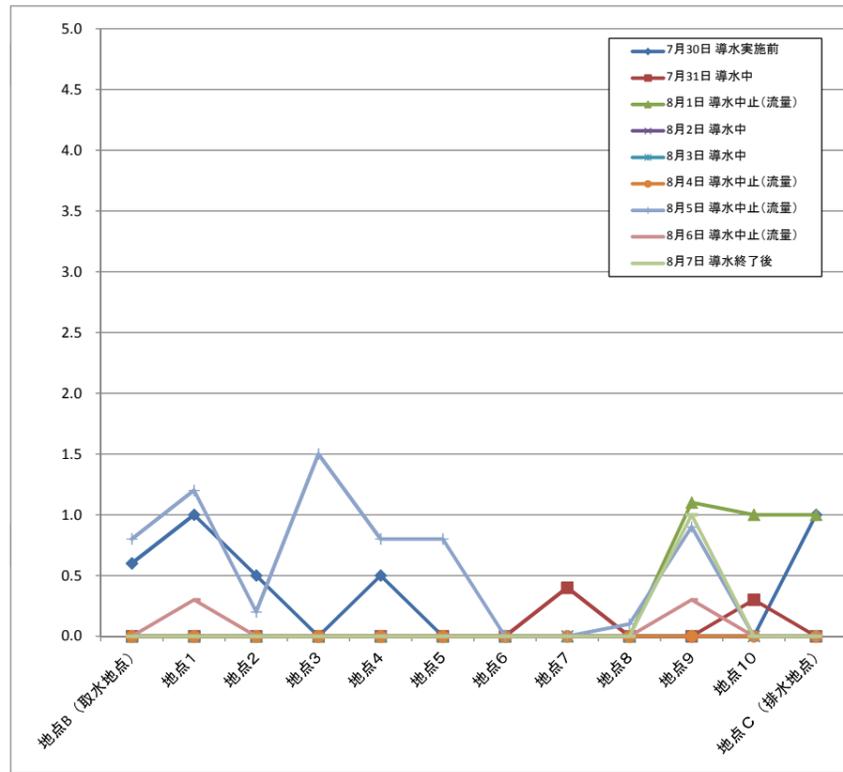
○ 第1回期間中は、前半・後半は概ね全地点において微風であったが、7月20～22日の期間では他期間と比較してやや強い風速が観測された。

○ 第2回期間中は概ね全地点において、微風であった。

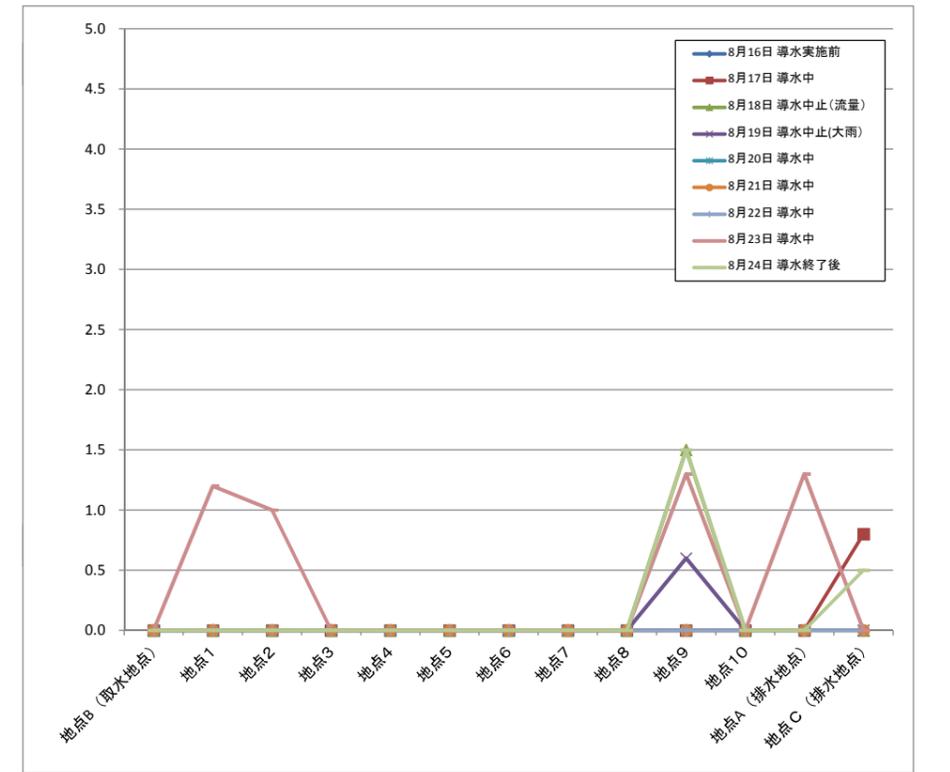
○ 第3回期間中は概ね全地点において、微風であった。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【pH(水素イオン濃度)】

※ : 8.0 ≤ 測定値 < 8.5 の範囲 : 8.5 ≤ 測定値 < 9.0 の範囲 : 9.0 ≤ 測定値 の範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	無	閉門	1
7月18日	導水中	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.5	7.1	7.0	7.2	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.8	8.4	7.2	7.1	7.5	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	7.3	7.5	7.5	8.2	7.0	6.9	7.4	無	導水中開門	0	
7月21日	導水中止(大雨)	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	無	閉門	0
7月22日	導水中	6.8	6.6	6.7	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6	6.8	6.8	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.4	7.0	6.8	6.8	7.0	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	7.2	6.8	6.8	7.1	有	閉門	0

地点ごとの平均値	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	6.9	6.9	7.1
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	6.9	7.0	7.0	7.1	8.0	8.0	7.9	8.1	8.9	8.4	8.5	6.9	7.9	無	閉門	2
7月31日	導水中	6.9	6.9	6.9	6.9	7.4	7.3	8.5	7.3	7.7	8.5	7.6	6.8	7.5	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	6.9	6.8	6.9	7.0	7.9	8.2	8.1	8.4	7.4	8.9	7.2	6.8	7.7	無	閉門	3
8月2日	導水中	6.9	6.7	6.9	6.9	7.3	7.9	8.2	8.5	7.3	8.8	7.3	6.9	7.6	無	閉門	3
8月3日	導水中	6.9	6.8	6.8	6.8	8.5	8.9	8.8	8.3	7.2	9.3	7.3	6.9	7.9	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	6.8	6.8	7.0	7.0	8.7	8.9	9.0	8.0	8.3	9.3	7.5	6.7	8.1	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	6.8	6.8	6.9	7.0	8.4	8.6	7.2	7.7	8.1	8.9	7.9	6.7	7.8	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	6.9	6.9	6.9	6.9	7.6	8.4	7.2	7.6	7.8	9.2	8.1	6.8	7.7	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	6.8	6.8	6.7	6.8	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	9.3	8.3	6.8	7.3	有	閉門	0

地点ごとの平均値	6.9	6.8	6.9	6.9	7.9	8.1	8.0	7.9	7.8	9.0	7.7	6.8	7.7
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	7.1	6.7	6.7	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.4	7.0	7.1	7.0	有	閉門	1
8月17日	導水中	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.1	7.0	7.3	7.9	7.2	7.1	7.1	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	6.9	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.6	7.6	6.9	6.9	6.9	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.3	7.3	6.8	6.8	6.8	有	閉門	1
8月20日	導水中	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	7.7	6.9	6.9	7.0	7.0	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	6.8	6.9	6.9	7.9	8.3	6.9	6.8	7.1	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.4	9.0	6.8	6.9	7.3	有	常時開門	3
8月23日	導水中	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.3	7.1	9.3	9.2	6.8	6.9	7.5	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	9.6	9.4	6.9	6.9	7.6	有	閉門	2

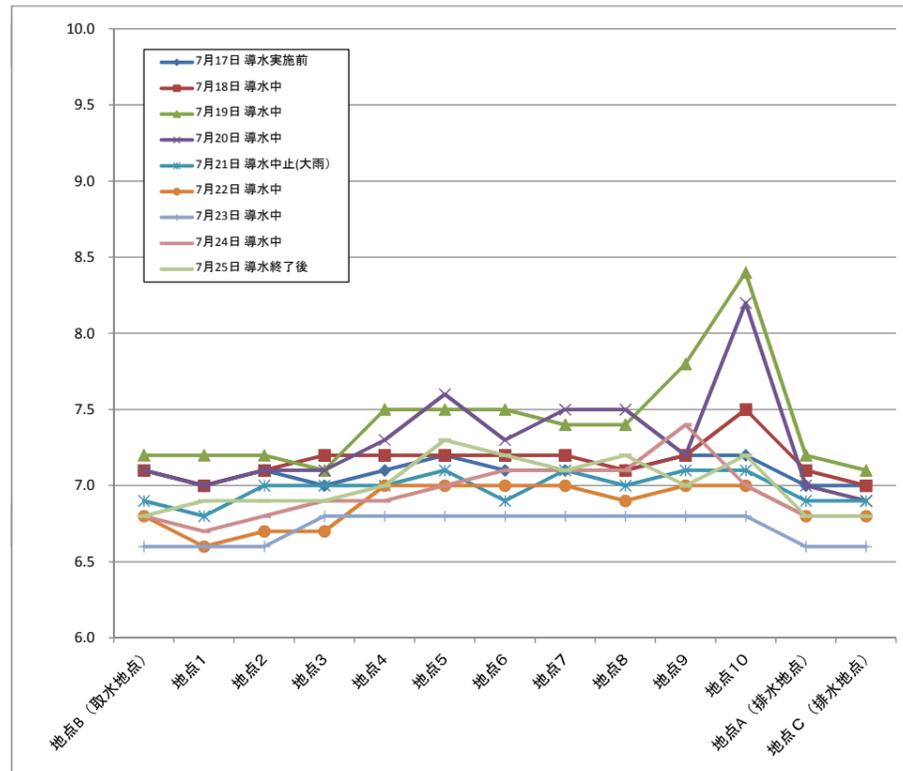
地点ごとの平均値	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.8	8.2	6.9	6.9	7.1
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

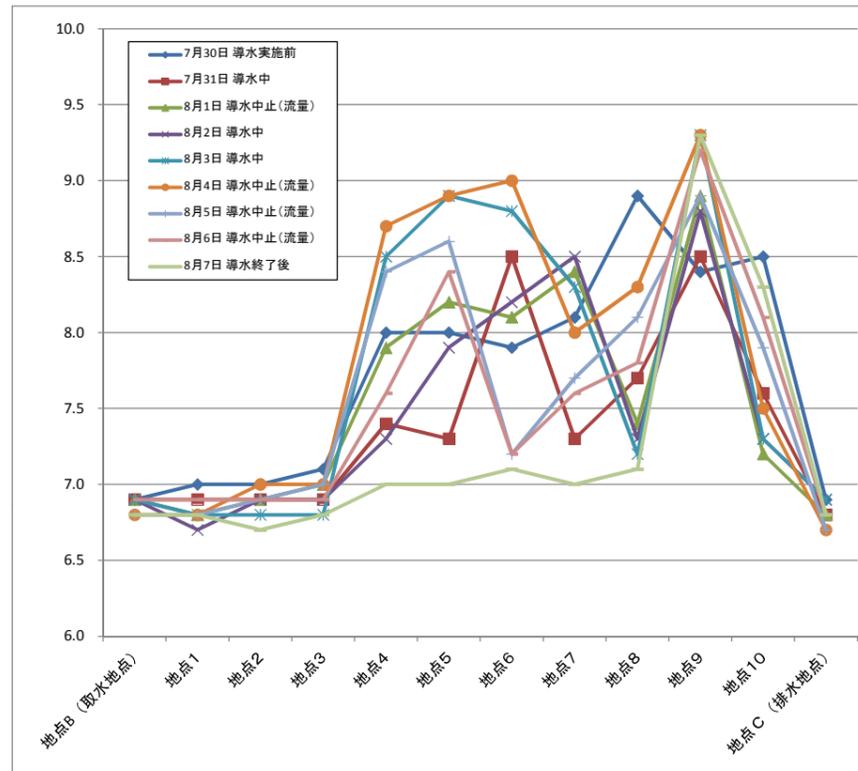
- 第1回期間中は、全地点において7付近の値であり、概ね中性を示していた。
- 揖斐川での測定値も概ね同様の数値で、揖斐川と大江川のpHに大きな差はみられない。

- 地点1～3においては、7付近の値で概ね中性を示しており、揖斐川での測定値と大きな差はみられない。
- 地点4～10においては、8以上の値で弱アルカリ性を示す日が見られ、特に地点9は、期間を通して高い値がみられた。この傾向はDOの観測結果においても同様であり、プランクトンの光合成による炭酸同化作用による影響があったと考えられる。

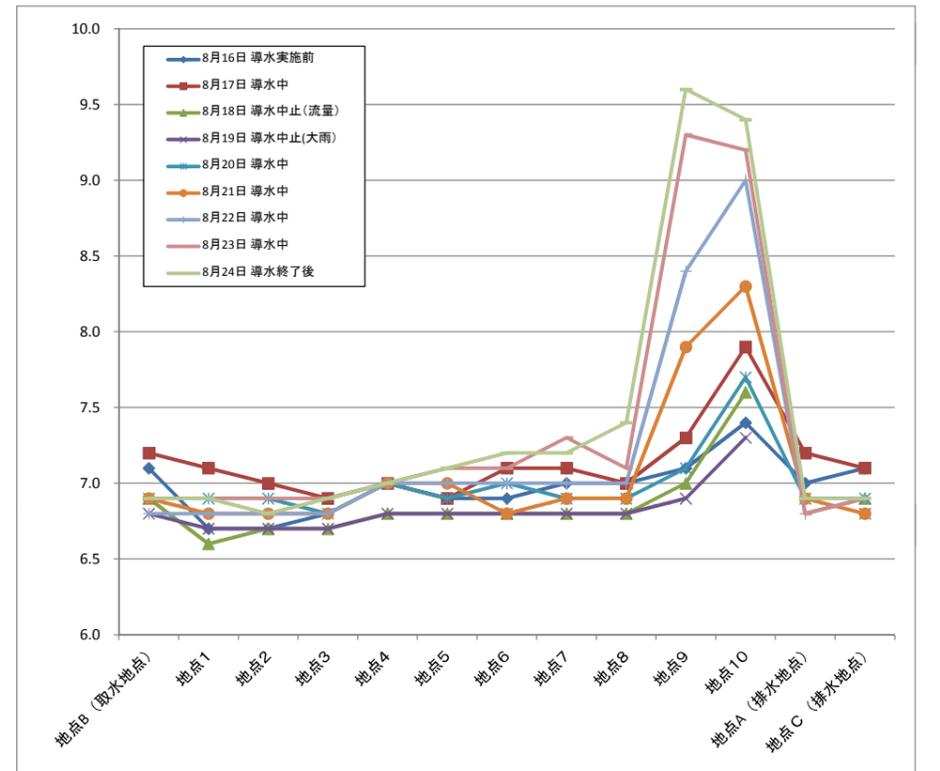
- 第3回期間中、地点9、10を除く地点では、7付近の値で概ね中性を示しており、揖斐川での調査値と大きな差はみられない。
- 8月21～24日の期間では、地点9、10において8以上の値で弱アルカリ性を示す数値がみられる。この傾向はDOの観測結果においても同様であり、プランクトンの光合成による炭酸同化作用による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)
【DO(溶存酸素)】

※ : 前日からの減少量 ≤ 3.0 の範囲
 : 3.0 < 前日からの減少量 ≤ 2.0 の範囲
 : 2.0 ≤ 前日からの増加量 < 3.0 の範囲
 : 3.0 ≤ 前日からの増加量 の範囲
 : 10.0 ≤ 測定値 の範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	8.0	7.9	7.7	5.5	5.5	5.6	5.3	3.1	4.3	4.2	7.2	7.9	7.5	5.6	無	閉門	1
7月18日	導水中	7.6	6.9	6.4	3.2	1.8	4.1	3.3	3.1	2.4	4.1	9.0	7.8	6.8	4.4	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	7.6	6.3	5.8	5.4	8.3	3.6	7.8	6.7	6.3	6.1	10.0	7.6	7.2	6.6	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	7.7	6.7	5.4	4.3	5.7	4.0	2.4	4.5	5.4	4.5	9.3	7.5	7.0	5.2	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	7.9	2.3	2.9	2.6	3.8	4.5	1.7	3.7	2.4	4.8	6.4	7.9	6.5	3.5	無	閉門	0
7月22日	導水中	7.4	6.5	6.4	3.1	5.1	4.9	3.9	3.3	3.2	4.6	5.7	6.4	7.6	4.7	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	8.7	6.2	7.1	3.5	3.7	3.0	4.5	3.9	4.1	5.5	2.9	8.0	8.0	4.4	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	8.4	7.9	7.6	5.6	6.0	6.7	7.7	6.1	6.3	7.8	6.4	7.8	7.8	6.8	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	8.2	2.1	4.3	5.9	5.4	6.2	6.2	6.1	7.8	9.5	7.6	7.5	7.8	6.1	有	閉門	0
地点ごとの平均値		7.9	5.9	6.0	4.3	5.0	4.7	4.8	4.5	4.7	5.7	7.2	7.6	7.4	5.3			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	7.8	7.9	7.6	7.9	11.0	10.0	10.0	7.4	11.0	11.0	10.0	7.6	9.4	無	閉門	2
7月31日	導水中	7.7	7.7	7.3	6.5	8.3	7.7	10.0	6.0	7.9	10.0	7.5	7.9	7.9	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	7.7	4.4	6.4	8.4	9.7	10.0	9.8	8.0	11.0	7.5	6.4	8.3	無	閉門	3	
8月2日	導水中	7.9	7.4	7.0	6.9	7.9	8.8	8.7	6.1	7.3	9.7	7.2	7.0	7.7	無	閉門	3
8月3日	導水中	9.2	8.4	7.2	7.6	11.0	12.0	11.0	7.1	8.4	13.0	9.0	7.6	9.5	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	8.2	8.5	9.8	12.0	13.0	12.0	12.0	5.0	9.8	11.0	9.2	7.9	10.2	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	8.2	5.3	8.0	7.0	9.5	13.0	5.9	5.1	8.3	9.8	9.2	7.7	8.1	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	7.7	7.1	6.3	4.5	7.7	8.4	5.9	4.9	6.1	12.0	8.8	7.5	7.2	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	7.4	4.5	3.6	3.0	5.0	5.9	6.0	3.0	4.9	9.8	8.8	7.2	5.5	有	閉門	0
地点ごとの平均値		8.0	6.8	7.0	7.1	9.2	9.8	8.8	5.8	8.0	10.8	8.6	7.4	8.2			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

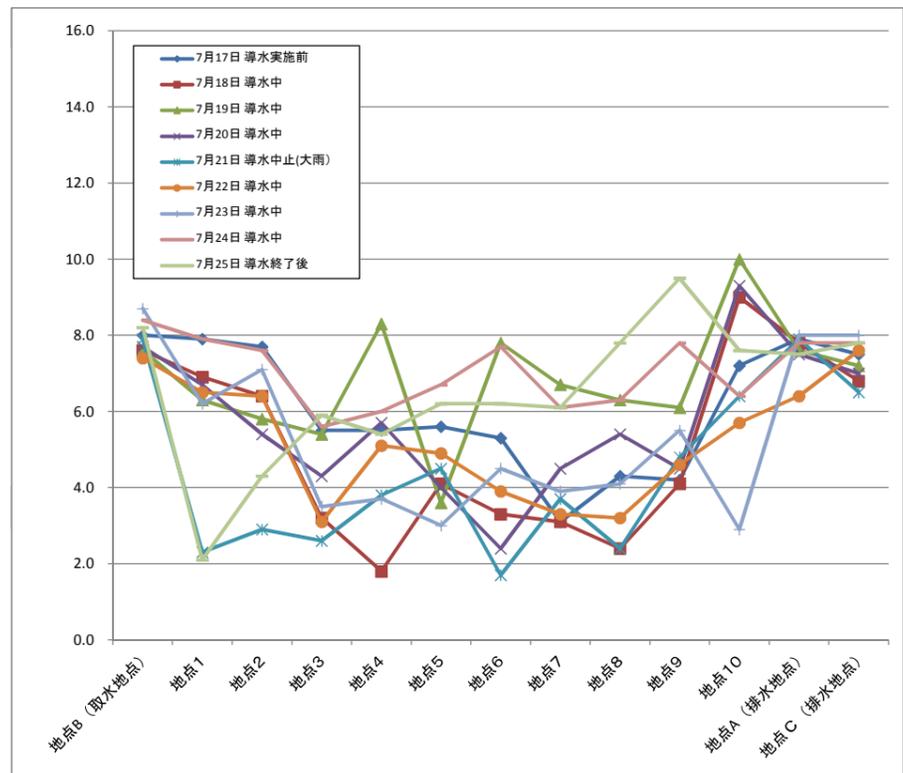
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	7.6	3.3	3.9	3.9	4.9	4.5	3.7	3.1	4.5	5.1	6.0	7.7	6.4	4.3	有	閉門	1
8月17日	導水中	7.4	6.6	5.5	5.3	5.4	5.0	5.7	5.0	4.8	6.9	8.0	7.7	7.0	5.8	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	5.4	3.5	3.1	3.4	5.8	6.2	6.2	5.2	6.5	7.7	9.4	7.2	5.7	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	8.5	3.5	3.6	3.7	5.3	6.5	6.7	5.0	5.5	7.4	7.9	7.2	5.5	有	閉門	1	
8月20日	導水中	8.1	7.1	7.2	5.2	5.6	5.6	8.1	6.6	6.4	8.5	8.3	7.4	7.3	6.9	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	8.1	5.9	6.6	5.5	8.0	7.5	6.8	6.4	6.2	11.0	11.0	7.4	7.5	7.5	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	8.4	6.4	6.4	5.1	7.9	8.5	8.0	8.1	7.6	11.0	11.0	7.4	7.1	8.0	有	常時開門	3
8月23日	導水中	8.6	6.4	7.1	6.7	7.8	7.8	8.7	10.0	8.5	13.0	11.0	6.7	7.2	8.7	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	7.9	3.2	4.4	5.7	8.8	8.8	9.4	8.7	10.0	15.0	13.0	7.2	7.4	8.7	有	閉門	2
地点ごとの平均値		7.8	5.1	5.3	4.9	6.6	6.7	7.0	6.5	6.7	9.5	9.5	7.4	7.1	6.8			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

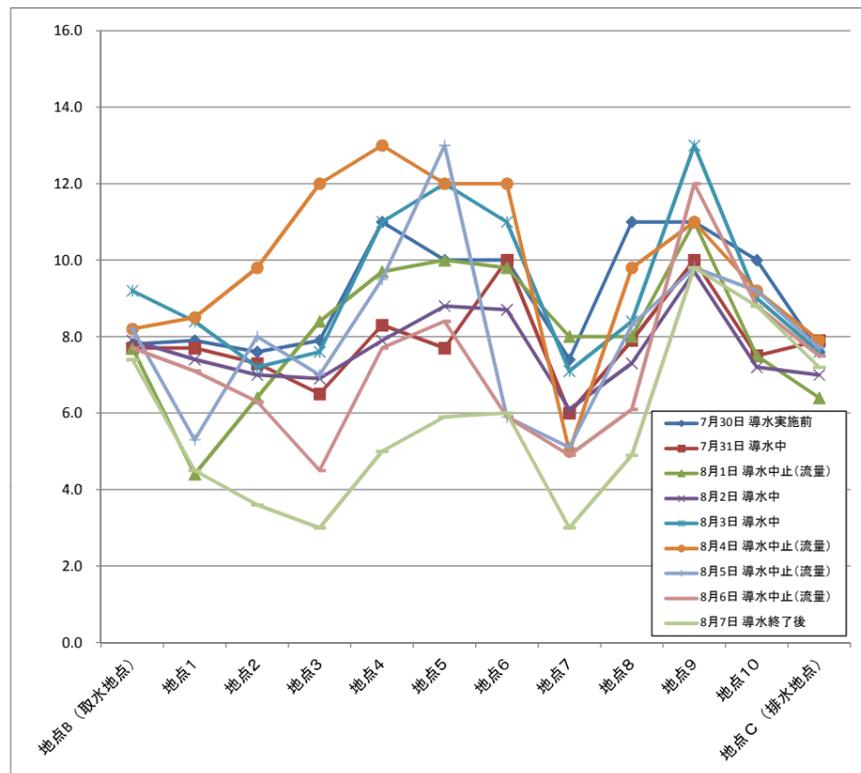
- 揖斐川においては6～9の値となっているが、大江川においては各地点とも値の変動幅が大きい。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日、導水終了後の7月25日は、地点1、2において値が大きく低下している。
- 地点3～10については導水の有無によらず日々の値の変動が大きく、特別な傾向はみられない。

- 揖斐川での測定値が第1回期間と同様に概ね6～9であったのに対して、大江川については10以上の高い値が多かった。
- 7月31日は、地点4～5,8,10において、導水中に値の低下がみられた。
- 地点4～10では、10以上の高い値がみられた。この傾向はpHの測定結果においても同様であり、プランクトンの光合成による影響があったと考えられる。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月4日以降は、全地点を平均して、値が低下傾向となっている。

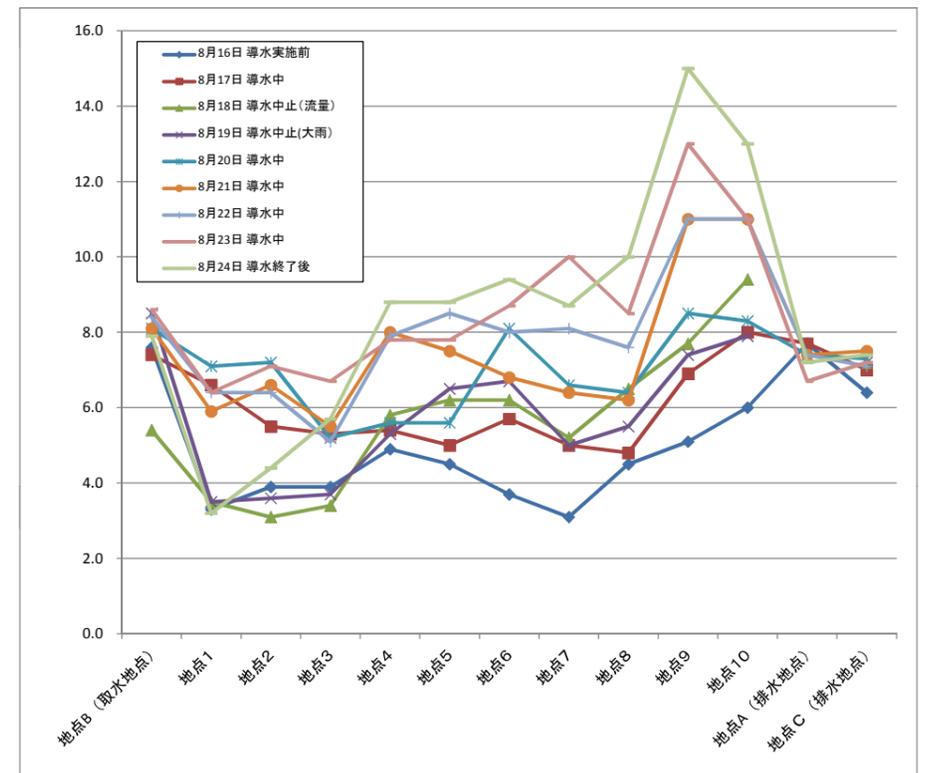
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日、導水終了後の8月24日は、地点1～3について値の低下がみられた。
- 8月21～24日では、地点9、10において10以上の高い値がみられた。この傾向はpHの測定結果においても同様であり、プランクトンの光合成による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
 (地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)
【SS(浮遊物質量)】

※ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲 : 基準 : 導水中に値が低下した範囲 : 周囲より突出して値が高く、他の調査項目においても高い数値となっている範囲 (測定値30以上)

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	4.0	7.0	7.0	8.0	4.0	3.0	2.0	5.0	4.0	2.0	3.0	6.0	5.0	4.5	無	閉門	1
7月18日	導水中	7.0	8.0	5.0	11.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	7.0	5.0	4.9	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	7.0	6.0	15.0	27.0	4.0	7.0	5.0	15.0	5.0	7.0	6.0	10.0	6.0	9.7	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	4.0	13.0	9.0	18.0	7.0	6.0	5.0	9.0	9.0	5.0	3.0	4.0	5.0	8.4	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	6.0	14.0	14.0	14.0	12.0	8.0	5.0	21.0	10.0	5.0	4.0	17.0	13.0	10.7	無	閉門	0
7月22日	導水中	14.0	15.0	9.0	13.0	5.0	6.0	5.0	7.0	9.0	5.0	6.0	38.0	10.0	8.0	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	8.0	10.0	6.0	12.0	3.0	4.0	3.0	11.0	3.0	3.0	3.0	8.0	9.0	5.8	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	8.0	9.0	7.0	7.0	3.0	4.0	3.0	7.0	4.0	6.0	4.0	8.0	8.0	5.4	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	4.0	6.0	6.0	5.0	3.0	4.0	3.0	7.0	4.0	5.0	2.0	7.0	7.0	4.5	有	閉門	0
地点ごとの平均値		6.9	9.8	8.7	12.8	4.9	5.1	3.8	9.6	5.8	4.6	3.9	11.7	7.6	6.9			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	5.0	7.0	7.0	6.0	5.0	5.0	6.0	11.0	8.0	27.0	4.0	3.0	8.6	無	閉門	2
7月31日	導水中	6.0	12.0	12.0	12.0	5.0	5.0	5.0	12.0	17.0	8.0	3.0	3.0	9.1	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	12.0	24.0	20.0	19.0	5.0	8.0	7.0	21.0	22.0	5.0	6.0	3.0	13.7	無	閉門	3
8月2日	導水中	4.0	16.0	15.0	13.0	9.0	6.0	4.0	27.0	12.0	5.0	6.0	5.0	15.8	無	閉門	3
8月3日	導水中	5.0	13.0	14.0	16.0	5.0	5.0	5.0	53.0	26.0	20.0	14.0	9.0	17.1	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	3.0	28.0	22.0	15.0	5.0	6.0	5.0	57.0	26.0	9.0	12.0	6.0	18.5	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	3.0	20.0	20.0	25.0	10.0	4.0	7.0	39.0	18.0	10.0	5.0	8.0	15.8	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	4.0	17.0	16.0	18.0	6.0	6.0	11.0	45.0	12.0	10.0	8.0	6.0	14.9	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	8.0	21.0	12.0	11.0	5.0	6.0	10.0	19.0	20.0	11.0	6.0	9.0	12.1	有	閉門	0
地点ごとの平均値		5.6	17.6	15.3	15.0	6.1	5.7	6.7	31.6	17.9	16.7	7.1	5.8	14.0			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

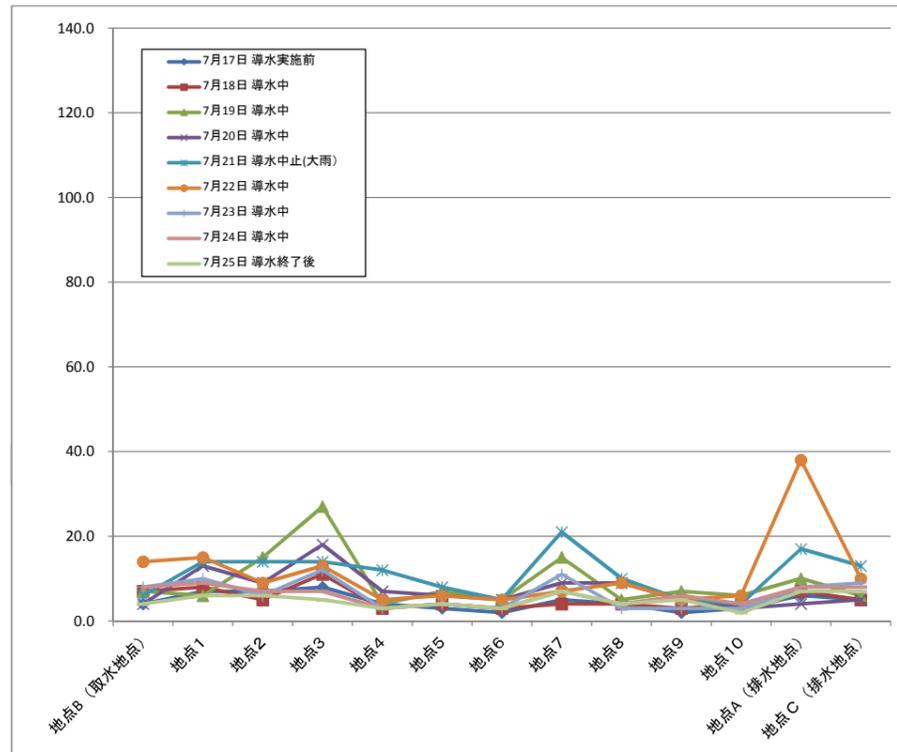
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	4.0	11.0	8.0	20.0	8.0	4.0	5.0	9.0	7.0	27.0	18.0	5.0	4.0	11.7	有	閉門	1
8月17日	導水中	4.0	16.0	16.0	13.0	5.0	10.0	4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	4.0	4.0	9.7	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	4.0	17.0	15.0	11.0	7.0	8.0	7.0	15.0	8.0	13.0	14.0	6.0	6.0	11.5	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	4.0	21.0	19.0	15.0	8.0	7.0	9.0	16.0	8.0	11.0	16.0	5.0	5.0	13.0	有	閉門	1
8月20日	導水中	10.0	17.0	21.0	19.0	7.0	9.0	6.0	15.0	11.0	86.0	130.0	5.0	8.0	32.1	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	8.0	19.0	21.0	19.0	8.0	8.0	7.0	11.0	14.0	17.0	15.0	8.0	5.0	13.9	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	6.0	12.0	15.0	20.0	7.0	7.0	5.0	15.0	14.0	23.0	21.0	12.0	6.0	13.9	有	常時開門	3
8月23日	導水中	5.0	16.0	12.0	12.0	9.0	9.0	7.0	21.0	9.0	19.0	14.0	7.0	5.0	12.8	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	12.0	12.0	16.0	11.0	8.0	9.0	7.0	19.0	17.0	33.0	20.0	4.0	6.0	15.2	有	閉門	2
地点ごとの平均値		6.3	15.7	15.9	15.6	7.4	7.9	6.3	14.2	10.4	26.3	28.9	6.4	5.4	14.9			

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

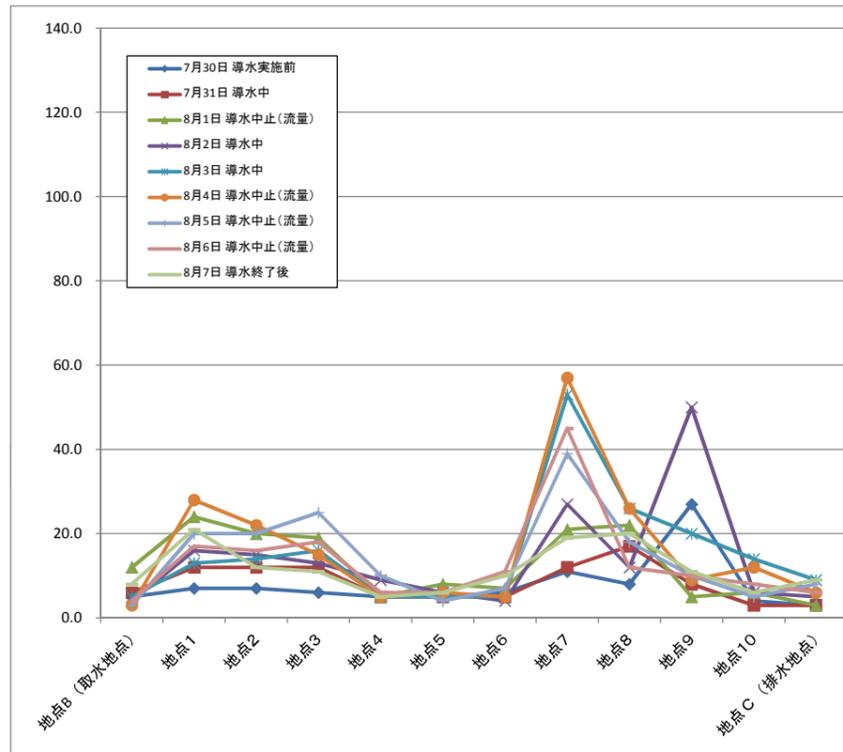
- 7月22～23日の期間は、地点1～9において導水中に値の低下がみられ、地点1～8においては7月24日にかけても低下がみられた。
- 大雨警報発令により中止となった7月21日は、地点1～2,4～5,7～8,10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。

- 8月2～3日の期間は、地点1～3,5～6において導水中に値の低下がみられた。
- 地点7～9においては8月1日以降に値が上昇しており、特に地点7、9において突出した値となっている。これらについては、同地点・同日付に他の水質調査項目(BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- 揖斐川の流量不足により導水中止した8月1日は地点1～3,5～6、8月4日は地点1～2,5,7において値が上昇している。

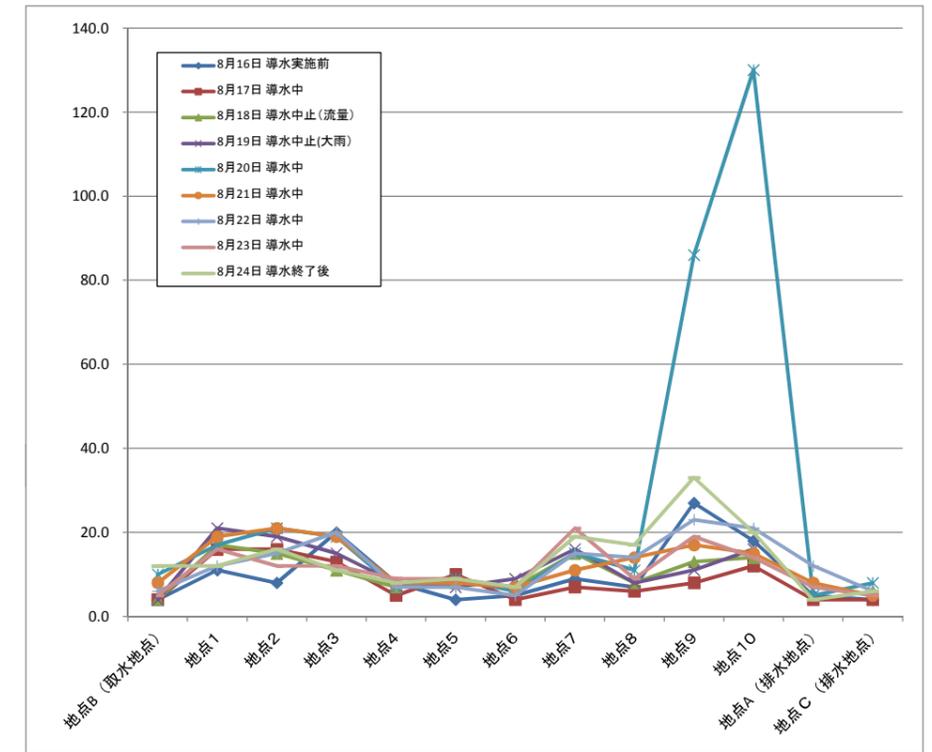
- 8月17日は、地点3～4,6～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～23の期間は、地点1,6において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20日は、地点9、10において突出して高い値となっている。これらについては、同地点・同日付にほかの水質調査項目(BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)についても値が上昇している。
- 揖斐川の流量不足により導水中止した8月18日は地点1,4,6～10、導水終了後の8月24日は地点2,8～10において値の上昇がみられる。
- 大雨警報発令により導水中止した8月19日は、地点1～4,6～7,10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【BOD(生物化学的酸素要求量)】

※ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲 : 基準 : 導水中に値が低下した範囲 : 周囲より突出して値が高く、他の調査項目においても高い数値となっている範囲 (測定値6以上)

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	<0.5	2.30	2.40	2.40	0.70	0.70	0.70	0.70	1.50	0.70	1.00	<0.5	<0.5	1.31	無	閉門	1
7月18日	導水中	0.60	1.30	1.10	3.40	1.00	1.30	1.10	1.20	1.10	1.20	1.20	0.60	<0.5	1.39	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.80	1.50	1.50	14.00	1.70	1.80	2.00	2.00	1.50	1.80	2.30	0.80	0.70	3.01	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.50	0.90	1.00	1.50	1.80	1.90	2.40	2.30	2.10	1.50	1.20	0.80	<0.5	1.66	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.60	1.80	1.70	1.60	1.10	1.30	1.00	1.70	1.50	1.40	1.10	<0.5	0.80	1.42	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.60	0.70	1.50	1.80	0.90	1.00	0.90	1.10	1.10	1.30	1.10	0.80	1.00	1.14	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.60	0.80	0.80	3.70	0.70	1.20	1.30	1.10	1.10	1.20	0.90	0.60	0.90	1.28	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	<0.5	0.70	1.50	2.00	0.60	1.00	1.10	1.20	1.20	1.30	1.10	0.60	<0.5	1.17	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	<0.5	1.40	1.50	1.10	1.20	1.60	1.30	1.40	1.40	1.90	1.00	<0.5	<0.5	1.38	有	閉門	0

地点ごとの平均値	0.62	1.27	1.44	3.50	1.08	1.31	1.31	1.41	1.40	1.36	1.21	0.70	0.85	1.53
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	0.60	1.00	1.40	2.50	2.40	2.80	2.80	2.80	3.20	3.90	1.00	0.60	2.38	無	閉門	2	
7月31日	導水中	<0.5	1.10	0.90	0.80	1.20	1.60	1.50	1.80	3.40	1.60	<0.5	<0.5	1.54	無	閉門	3	
8月1日	導水中止(流量)	<0.5	1.40	1.50	2.80	2.00	2.30	1.90	3.50	5.90	1.60	1.00	<0.5	2.39	無	閉門	3	
8月2日	導水中	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.70	1.20	1.20	4.70	1.60	6.40	<0.5	<0.5	2.80	無	閉門	3	
8月3日	導水中	<0.5	0.80	<0.5	0.60	1.20	1.80	1.70	13.00	11.00	3.30	2.60	<0.5	4.00	無	閉門	3	
8月4日	導水中止(流量)	1.00	2.80	2.40	2.10	1.60	2.70	2.20	10.00	5.80	3.50	3.00	0.80	3.61	無	閉門	2	
8月5日	導水中止(流量)	0.90	2.10	1.80	5.40	2.00	0.90	1.70	8.20	4.60	2.80	0.80	<0.5	3.03	無	閉門	2	
8月6日	導水中止(流量)	<0.5	5.40	3.20	4.80	1.50	1.40	6.20	8.90	1.40	1.90	1.30	<0.5	3.60	有	閉門	4	
8月7日	導水終了後	1.10	2.40	2.50	1.60	1.00	1.20	2.80	3.40	3.60	1.60	1.10	1.00	2.12	有	閉門	0	

地点ごとの平均値	0.90	2.13	1.96	2.58	1.62	1.77	2.44	6.26	4.50	2.96	1.54	0.80	2.83
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	0.60	1.50	1.60	3.40	2.10	1.70	1.10	1.70	2.20	4.30	3.10	0.70	1.00	2.27	有	閉門	1
8月17日	導水中	0.90	1.10	1.10	1.10	1.50	2.60	1.90	1.30	1.60	2.60	2.10	0.80	0.70	1.69	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	0.70	1.90	1.60	1.50	1.50	1.70	1.70	2.00	2.20	4.30	2.80	0.80	0.70	2.12	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	0.70	1.80	1.70	1.60	1.60	1.70	2.00	2.10	2.90	3.70	0.80	0.80	2.12	有	閉門	1	
8月20日	導水中	0.60	1.40	1.00	1.40	1.60	1.60	2.00	1.50	2.10	11.00	13.00	<0.5	0.70	3.66	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	1.30	1.50	1.50	0.90	1.60	2.00	1.70	1.60	3.20	4.20	2.90	1.00	0.90	2.11	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.70	1.00	1.20	1.30	1.50	1.60	1.50	2.00	2.90	3.40	3.80	1.60	0.60	2.02	有	常時開門	3
8月23日	導水中	<0.5	0.70	<0.5	<0.5	1.60	1.30	1.30	2.40	1.30	3.60	1.90	<0.5	<0.5	1.76	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	<0.5	0.60	<0.5	0.90	0.70	1.30	0.80	1.60	3.20	3.50	2.20	<0.5	<0.5	1.64	有	閉門	2

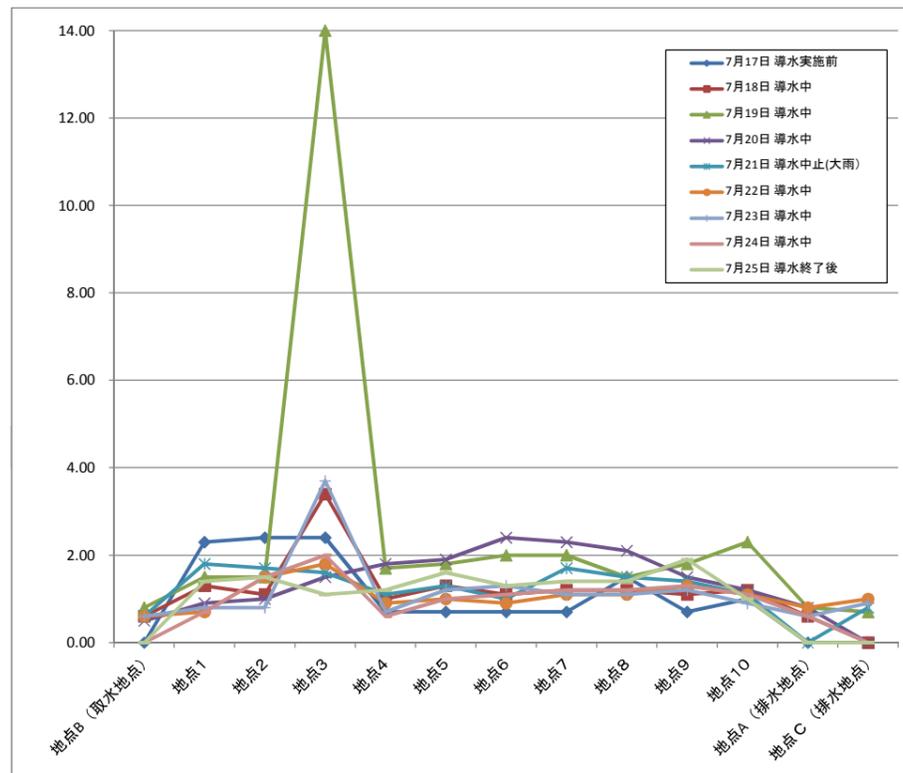
地点ごとの平均値	0.79	1.28	1.39	1.51	1.52	1.72	1.56	1.80	2.31	4.42	3.94	1.03	0.79	2.16
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

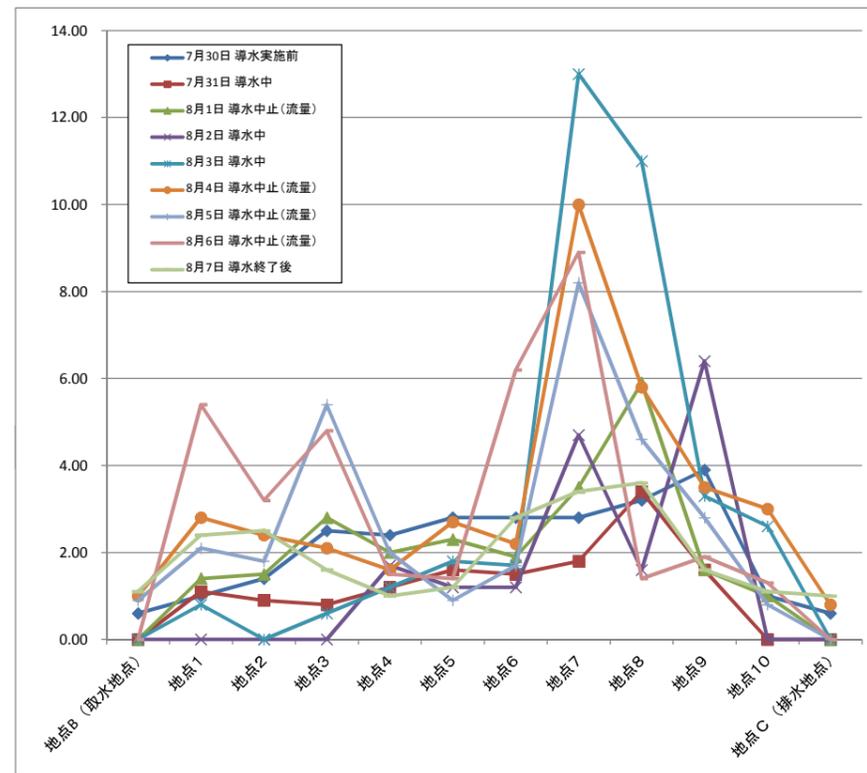
- 7月18～20日の期間は、地点1～2において導水中に値の低下がみられた。
- 7月22～24日の期間は、地点1～2,4～5,7～9において導水中に値の低下がみられた。
- 7月19日は、地点3において突出して高い値がみられた。これは、同日・同地点の他の水質調査項目(SS、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日は、地点1～3において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は、地点1、4～9において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点2～7,9～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～3日の期間は、地点1～6において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～6日の期間は、地点7～9において突出して高い値がみられた。それらは、同日・同地点の他の水質調査項目(SS、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～8,10、8月4日は地点1～6,9～10において値の上昇がみられた。

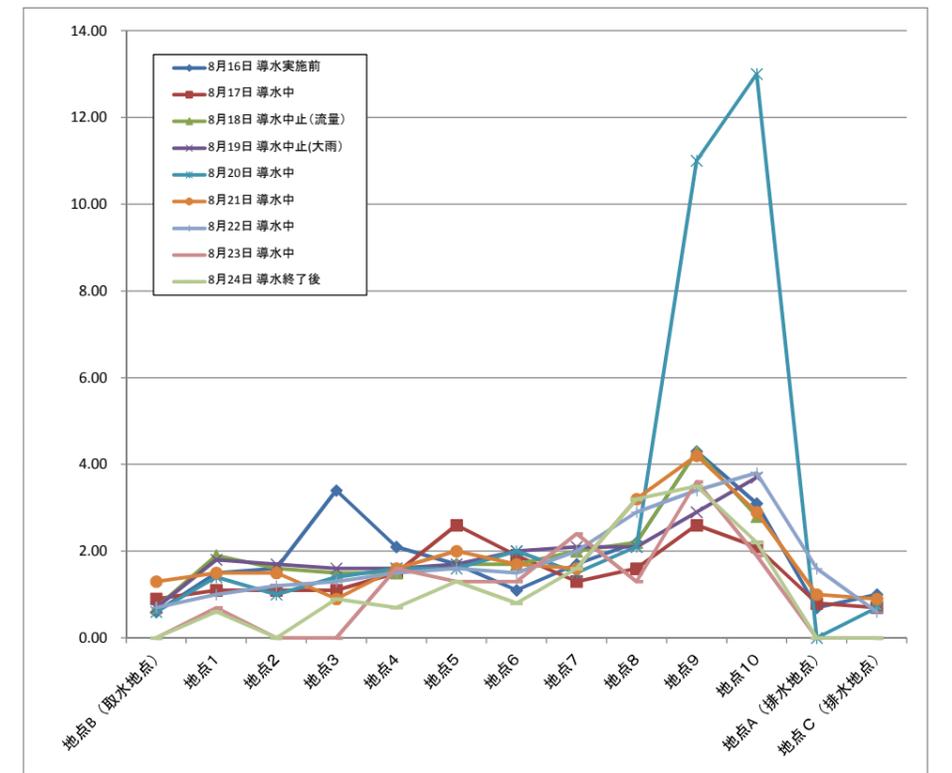
- 8月17日は、地点1～4,7～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～23日の期間は、地点1～3,5～6において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20日は、地点9、10において突出して高い値がみられた。それらは、同日・同地点の他の水質調査項目(SS、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点1～3,7～10において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令により導水を中止した8月19日は、地点2～4,6～7,10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)
【T-P(総リン)】

※ 基準 : 導水中に値が低下した範囲

: 導水の無い期間に値が上昇した範囲

: 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	0.04	0.50	0.43	0.36	0.20	0.19	0.15	0.21	0.19	0.12	0.09	0.04	0.06	0.24	無	閉門	1
7月18日	導水中	0.07	0.24	0.20	0.32	0.20	0.19	0.15	0.16	0.16	0.12	0.08	0.05	0.05	0.18	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.06	0.34	0.36	0.65	0.20	0.18	0.15	0.17	0.15	0.13	0.08	0.05	0.05	0.24	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.04	0.21	0.26	0.35	0.24	0.17	0.16	0.20	0.19	0.13	0.07	0.08	0.06	0.20	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.03	0.68	0.95	0.77	0.24	0.21	0.22	0.24	0.21	0.14	0.08	0.07	0.07	0.37	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.04	0.16	0.15	0.26	0.21	0.18	0.16	0.17	0.17	0.12	0.08	0.13	0.05	0.17	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.02	0.19	0.18	0.30	0.16	0.16	0.14	0.19	0.15	0.11	0.08	0.05	0.06	0.17	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	0.04	0.19	0.17	0.31	0.18	0.16	0.14	0.16	0.16	0.11	0.08	0.06	0.05	0.17	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	0.03	0.44	0.43	0.24	0.17	0.14	0.14	0.15	0.13	0.10	0.06	0.03	0.05	0.20	有	閉門	0

地点ごとの平均値 0.04 0.33 0.35 0.40 0.20 0.18 0.16 0.18 0.17 0.12 0.08 0.06 0.06 0.22
 ※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	0.06	0.61	0.50	0.33	0.25	0.24	0.16	0.22	0.13	0.18	0.05	0.05	0.27	無	閉門	2	
7月31日	導水中	0.07	0.23	0.25	0.28	0.25	0.23	0.19	0.21	0.23	0.11	0.06	0.06	0.20	無	閉門	3	
8月1日	導水中止(流量)	0.09	0.58	0.51	0.65	0.21	0.21	0.21	0.24	0.20	0.10	0.07	0.06	0.30	無	閉門	3	
8月2日	導水中	0.06	0.21	0.22	0.27	0.23	0.21	0.19	0.35	0.21	0.40	0.08	0.06	0.24	無	閉門	3	
8月3日	導水中	0.07	0.15	0.17	0.22	0.20	0.18	0.17	0.47	0.37	0.20	0.09	0.08	0.22	無	閉門	3	
8月4日	導水中止(流量)	0.06	0.52	0.65	0.51	0.17	0.18	0.16	0.44	0.29	0.13	0.07	0.07	0.31	無	閉門	2	
8月5日	導水中止(流量)	0.06	0.68	0.58	0.44	0.21	0.16	0.18	0.35	0.23	0.15	0.05	0.07	0.30	無	閉門	2	
8月6日	導水中止(流量)	0.06	0.65	0.51	0.34	0.20	0.16	0.22	0.39	0.23	0.18	0.05	0.07	0.29	有	閉門	4	
8月7日	導水終了後	0.09	0.77	0.60	0.39	0.22	0.19	0.20	0.39	0.29	0.14	0.05	0.09	0.32	有	閉門	0	

地点ごとの平均値 0.07 0.49 0.44 0.38 0.22 0.20 0.19 0.34 0.24 0.18 0.06 0.07 0.27
 ※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

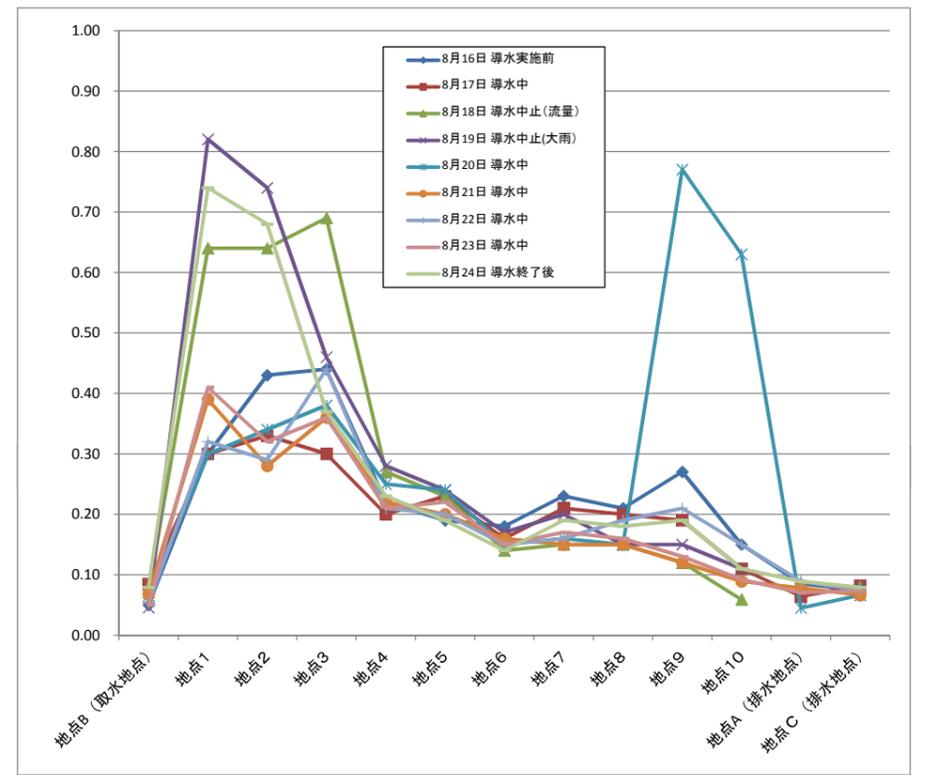
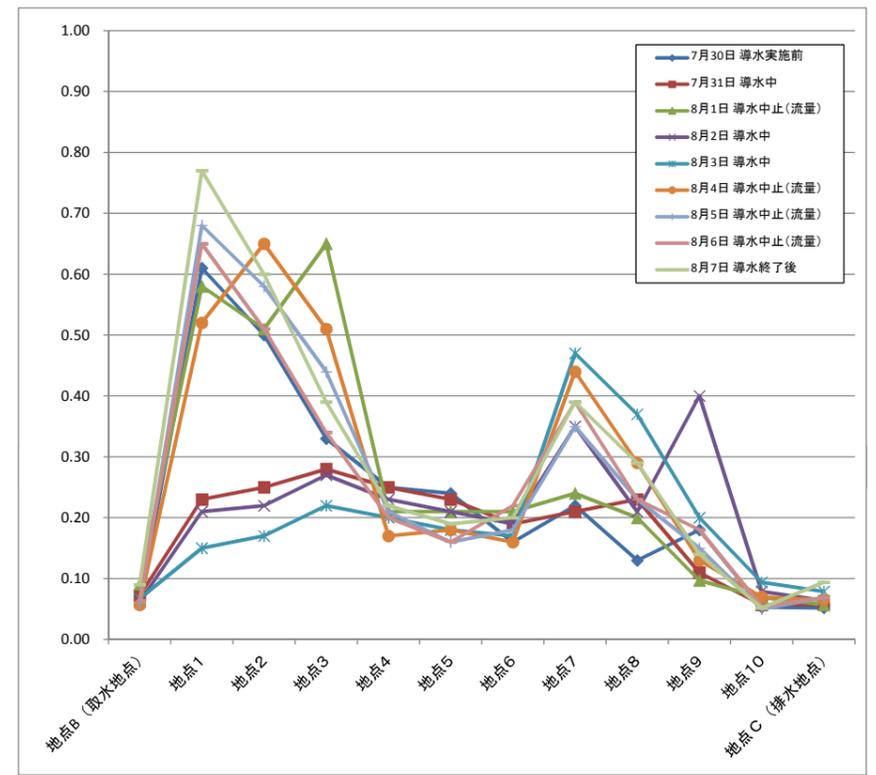
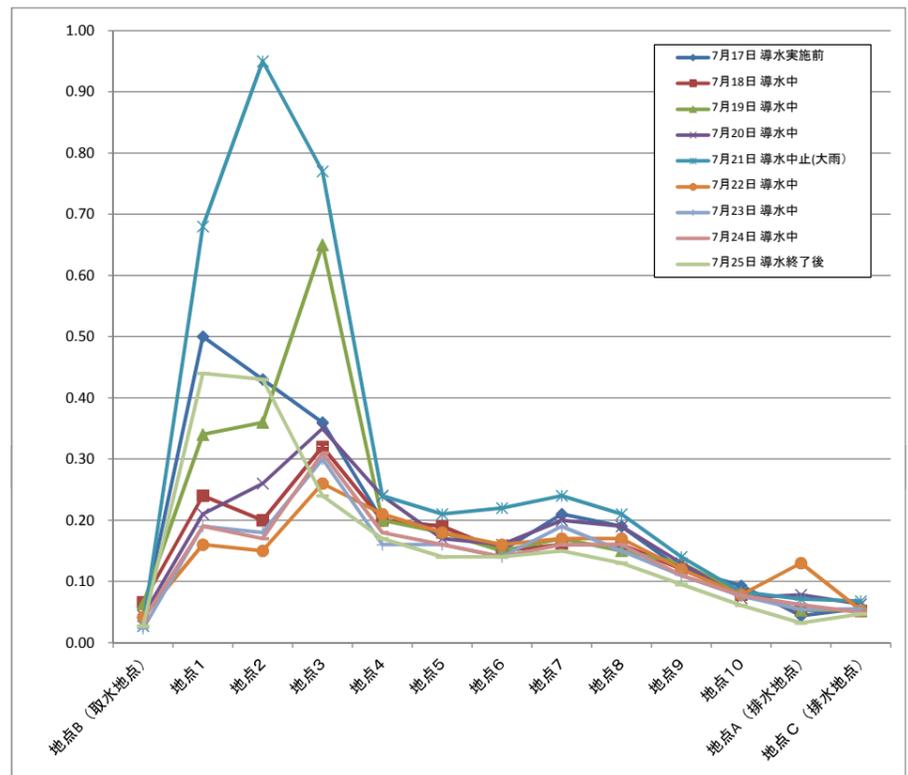
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	0.05	0.30	0.43	0.44	0.22	0.19	0.18	0.23	0.21	0.27	0.15	0.09	0.07	0.26	有	閉門	1
8月17日	導水中	0.09	0.30	0.33	0.30	0.20	0.23	0.16	0.21	0.20	0.19	0.11	0.06	0.08	0.22	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	0.07	0.64	0.64	0.69	0.27	0.23	0.14	0.15	0.15	0.12	0.06	0.08	0.31	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	0.05	0.82	0.74	0.46	0.28	0.24	0.17	0.20	0.15	0.15	0.11	0.08	0.33	有	閉門	1	
8月20日	導水中	0.07	0.30	0.34	0.38	0.25	0.24	0.15	0.16	0.15	0.77	0.63	0.05	0.07	0.34	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	0.07	0.39	0.28	0.36	0.22	0.20	0.16	0.15	0.15	0.12	0.09	0.08	0.07	0.21	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.05	0.32	0.29	0.44	0.21	0.20	0.15	0.16	0.19	0.21	0.15	0.09	0.07	0.23	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.05	0.41	0.32	0.36	0.21	0.22	0.15	0.17	0.16	0.13	0.09	0.07	0.07	0.22	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	0.08	0.74	0.68	0.37	0.23	0.19	0.14	0.19	0.18	0.19	0.11	0.09	0.08	0.30	有	閉門	2

地点ごとの平均値 0.06 0.47 0.45 0.42 0.23 0.22 0.16 0.18 0.17 0.24 0.17 0.07 0.07 0.27
 ※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
 ※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

- 7月18～20日の期間は、地点1～2,5,7～8,10において導水中に値の低下がみられた。
- 7月22～24日の期間は、地点1～9において導水中に値の低下がみられた。
- 7月19日は、地点3において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、T-Pの値も高くなっている。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日は、地点1～3,5～10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は地点1～2において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～3,5,7,9において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～3の期間は、地点1～3,5～6において導水中に値の低下がみられた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3,6～7、8月4日は地点1～3において値の上昇がみられた。
- 8月2日以降、地点7～9において、他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示した日は、T-Pの値も高くなっている。

- 8月17日は、地点2～4,6～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～23の期間は、地点1～7において導水中に値の低下がみられた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日地点1～4、導水終了後の8月24日は地点1～4,7～10において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令につき導水を中止した8月19日は、地点1～2,4～7において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 8月20日は、地点9、10において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、T-Pの値も高くなっている。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【T-N(総窒素)】

※ 基準 : 導水中に値が低下した範囲

: 導水の無い期間に値が上昇した範囲

: 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
7月17日	導水実施前	0.57	1.30	1.40	1.50	1.20	1.20	1.10	1.20	1.40	1.40	1.30	0.59	0.67	1.30	無	閉門	1
7月18日	導水中	1.40	0.67	0.70	1.80	1.20	1.20	1.00	1.10	1.20	1.20	1.20	1.00	1.40	1.13	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.72	0.94	1.00	2.60	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.30	1.30	0.61	0.77	1.25	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.63	0.75	0.84	1.10	0.90	0.84	0.93	0.94	1.00	1.40	1.20	0.82	0.78	0.99	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.62	1.40	1.40	1.40	1.00	0.98	1.10	1.10	1.20	1.30	1.40	0.67	1.00	1.23	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.92	1.60	1.50	2.10	1.30	1.30	1.20	1.40	1.40	1.40	1.50	1.60	0.91	1.47	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.71	1.40	1.40	2.20	1.30	1.30	1.10	1.50	1.20	1.20	1.50	0.82	0.98	1.41	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	0.74	1.10	1.10	2.10	1.50	1.40	1.10	1.30	1.30	1.20	1.60	0.82	0.95	1.37	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	0.62	1.70	1.70	1.60	1.30	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.30	0.60	0.85	1.31	有	閉門	0
地点ごとの平均値		0.77	1.21	1.23	1.82	1.19	1.16	1.08	1.19	1.21	1.28	1.37	0.84	0.92	1.27			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
7月30日	導水実施前	0.94	1.50	1.40	1.50	0.92	0.87	0.86	1.10	0.89	1.50	1.00	0.78	1.15	1.15	無	閉門	2
7月31日	導水中	0.94	1.40	1.30	1.30	0.92	0.93	0.63	1.10	0.89	0.87	1.10	0.85	1.04	1.04	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	1.10	2.40	2.00	1.70	0.88	0.84	0.82	1.10	1.20	0.81	1.20	0.82	1.30	1.30	無	閉門	3
8月2日	導水中	0.93	1.20	1.20	1.40	1.10	0.94	0.72	1.30	1.00	2.20	1.30	0.90	1.24	1.24	無	閉門	3
8月3日	導水中	0.96	1.20	1.30	1.40	0.92	0.87	0.74	2.60	2.00	1.20	1.50	1.00	1.37	1.37	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	0.90	2.70	1.90	1.60	0.92	0.89	0.73	2.40	1.70	0.97	1.40	0.96	1.52	1.52	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	0.86	2.30	1.80	2.30	1.20	0.83	0.93	1.90	1.30	0.87	1.00	0.96	1.44	1.44	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	0.96	2.10	2.10	2.20	1.10	0.91	1.20	2.10	1.20	0.86	1.00	0.91	1.48	1.48	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	0.98	2.20	2.20	1.90	1.20	1.10	1.10	1.90	1.60	0.76	0.80	0.99	1.48	1.48	有	閉門	0
地点ごとの平均値		0.95	1.89	1.69	1.70	1.02	0.91	0.86	1.72	1.31	1.12	1.14	0.91	1.34	1.34			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

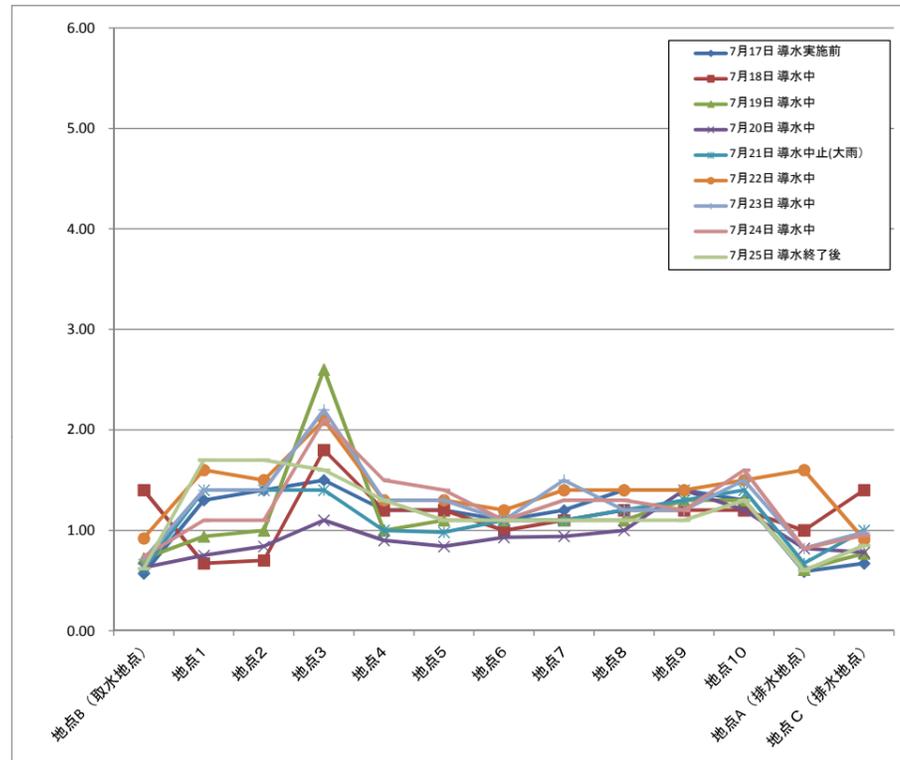
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
8月16日	導水実施前	1.10	2.90	3.40	4.60	3.50	3.30	2.70	2.00	1.90	2.30	1.40	1.20	1.30	2.80	有	閉門	1
8月17日	導水中	1.10	1.90	2.00	2.10	3.10	3.10	2.90	3.10	3.00	1.60	1.00	1.00	1.10	2.38	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	1.10	2.60	2.40	2.30	2.60	2.80	2.60	2.70	2.90	1.40	0.98	0.95	2.33	2.33	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	0.71	2.50	2.40	2.30	2.20	2.30	2.60	3.30	2.90	2.10	1.20	1.10	2.38	2.38	有	閉門	1
8月20日	導水中	1.30	1.60	1.80	2.00	2.10	2.10	2.30	2.60	2.50	5.90	3.70	1.30	1.20	2.66	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	1.00	2.10	1.80	1.90	1.80	1.70	1.90	2.40	2.40	2.40	0.86	0.92	0.94	1.93	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.95	1.40	1.40	1.90	1.50	1.50	1.60	1.90	1.90	2.30	1.30	1.00	1.00	1.67	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.78	1.70	1.50	1.50	1.40	1.50	1.40	1.70	1.40	1.70	0.98	0.87	0.94	1.48	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	1.00	2.40	2.30	1.80	1.30	1.30	1.20	1.60	1.50	1.70	1.20	0.87	0.99	1.63	有	閉門	2
地点ごとの平均値		1.00	2.12	2.11	2.27	2.17	2.18	2.13	2.37	2.27	2.38	1.40	1.02	1.06	2.14			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

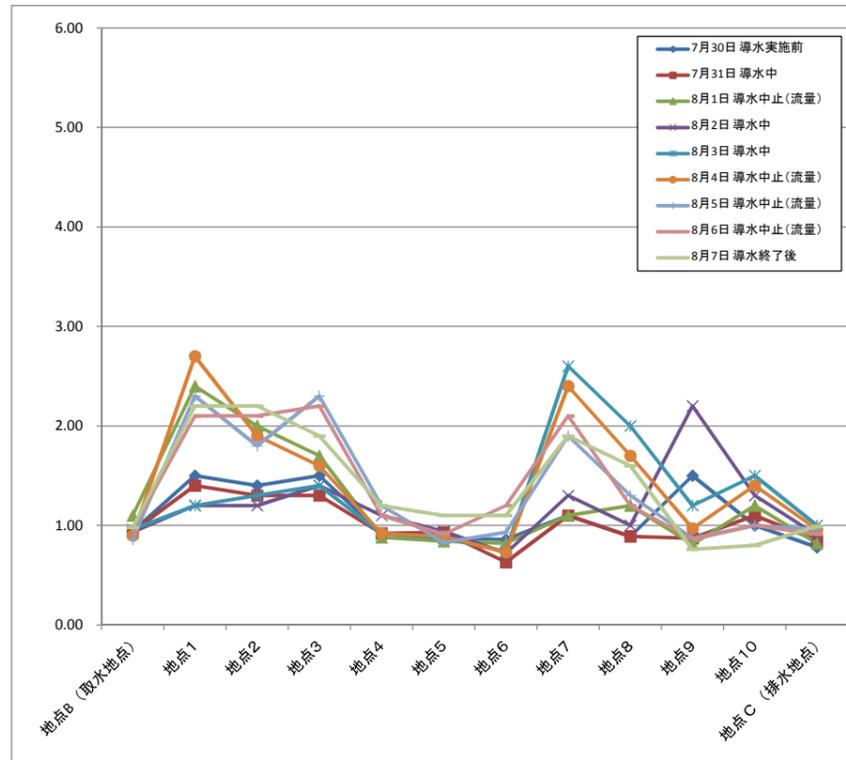
- 7月18～20日の期間は、全地点において導水中に値の低下がみられた。またその中でも、地点1～2においては、他地点と比較して値の減少幅が大きい。
- 7月19日は地点3において他の水質調査項目(SS、BOD、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、T-Nの値も高くなっている。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日は、地点1～8,10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は、地点1～2において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～3,6,9において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～3の期間は、地点1～3,6において導水中に値の低下がみられた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1、4日は、地点1～3において値の上昇がみられた。
- 8月2日以降、地点7～9において他の水質調査項目(SS、BOD、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示した日は、T-Nの値も高くなっている。

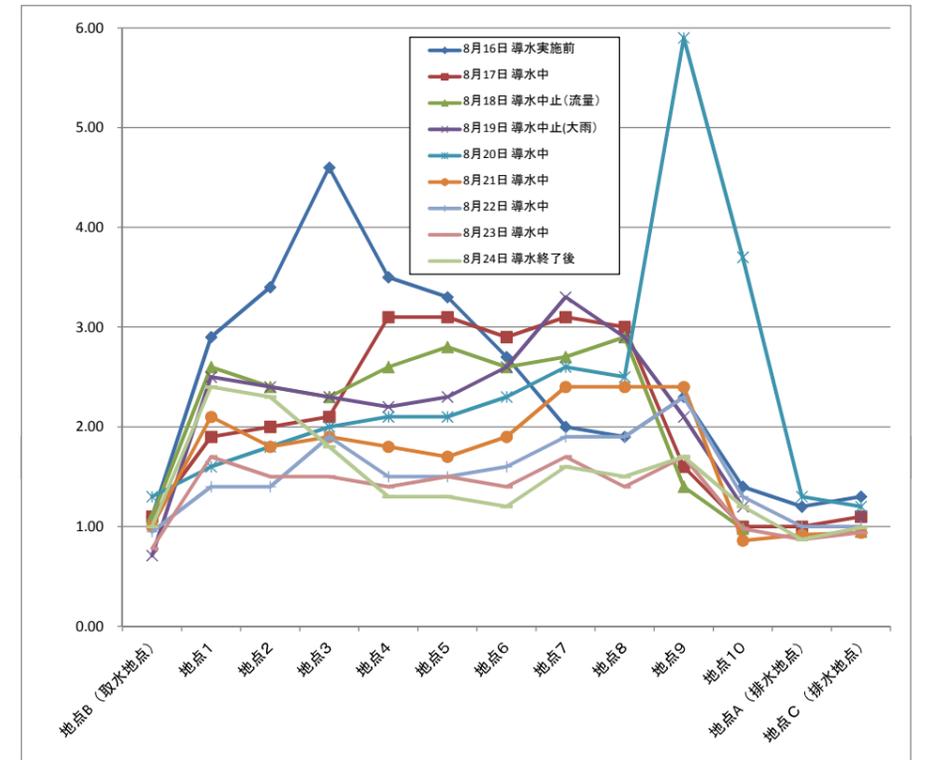
- 8月17日は、地点1～5,9～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～23日の期間は、全地点において導水中に値の低下がみられ、上流は導水直後から、また、下流は段階的に値が低下する傾向がみられる。
- 8月20日は地点9、10において他の水質調査項目(SS、BOD、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、T-Nの値も高くなっている。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点1～3、導水終了後の8月24日は地点1～3,8,10において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令により導水を中止した8月19日は、地点7,9～10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【D-P(溶存態リン)】

※ 基準 : 導水中に値が低下した範囲

□ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲

□ : 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	0.02	0.29	0.25	0.21	0.16	0.14	0.12	0.15	0.13	0.09	0.05	0.02	0.03	0.16	無	閉門	1
7月18日	導水中	0.04	0.14	0.12	0.20	0.14	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.04	0.03	0.04	0.12	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.04	0.20	0.23	0.38	0.13	0.11	0.10	0.11	0.11	0.07	0.04	0.02	0.03	0.15	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.03	0.09	0.12	0.16	0.15	0.10	0.09	0.10	0.09	0.08	0.04	0.05	0.04	0.10	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.01	0.34	0.60	0.59	0.14	0.13	0.16	0.12	0.19	0.09	0.06	0.04	0.06	0.24	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.02	0.14	0.11	0.10	0.16	0.13	0.11	0.12	0.13	0.09	0.06	0.04	0.03	0.12	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.02	0.12	0.12	0.21	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12	0.10	0.07	0.03	0.03	0.12	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	0.01	0.13	0.12	0.21	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.08	0.06	0.02	0.04	0.12	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	0.02	0.27	0.27	0.18	0.12	0.08	0.13	0.10	0.10	0.05	0.03	0.02	0.03	0.13	有	閉門	0

地点ごとの平均値	0.02	0.19	0.22	0.25	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.08	0.05	0.03	0.04	0.14
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	0.04	0.42	0.30	0.21	0.17	0.15	0.11	0.16	0.09	0.03	0.02	0.03	0.03	0.17	無	閉門	2
7月31日	導水中	0.04	0.11	0.13	0.16	0.17	0.17	0.14	0.17	0.14	0.06	0.03	0.03	0.03	0.13	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	0.05	0.24	0.21	0.40	0.14	0.13	0.14	0.17	0.11	0.06	0.03	0.03	0.03	0.16	無	閉門	3
8月2日	導水中	0.02	0.08	0.08	0.10	0.12	0.12	0.10	0.17	0.11	0.04	0.02	0.02	0.09	0.09	無	閉門	3
8月3日	導水中	0.03	0.04	0.05	0.07	0.11	0.10	0.11	0.17	0.09	0.06	0.01	0.02	0.08	0.08	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	0.03	0.14	0.33	0.28	0.11	0.10	0.10	0.18	0.10	0.06	0.01	0.03	0.14	0.14	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	0.06	0.30	0.32	0.17	0.12	0.10	0.09	0.19	0.11	0.08	0.01	0.05	0.15	0.15	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	0.06	0.40	0.27	0.18	0.14	0.13	0.13	0.19	0.17	0.12	0.03	0.06	0.18	0.18	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	0.06	0.46	0.34	0.22	0.15	0.13	0.12	0.25	0.15	0.09	0.02	0.06	0.19	0.19	有	閉門	0

地点ごとの平均値	0.04	0.24	0.23	0.20	0.14	0.12	0.11	0.18	0.12	0.07	0.02	0.04	0.14
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	0.03	0.10	0.20	0.17	0.12	0.12	0.11	0.15	0.14	0.09	0.07	0.08	0.05	0.13	有	閉門	1
8月17日	導水中	0.08	0.14	0.15	0.17	0.10	0.09	0.10	0.13	0.13	0.11	0.05	0.05	0.08	0.12	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	0.05	0.27	0.29	0.41	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	0.02	0.15	有	閉門	1
8月19日	導水中止(大雨)	0.03	0.54	0.36	0.18	0.11	0.09	0.07	0.07	0.05	0.06	0.02	0.05	0.02	0.15	有	閉門	1
8月20日	導水中	0.03	0.13	0.15	0.18	0.10	0.10	0.06	0.07	0.06	0.27	0.05	0.03	0.04	0.12	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	0.03	0.14	0.10	0.15	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.02	0.01	0.04	0.04	0.08	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.03	0.17	0.14	0.20	0.10	0.10	0.08	0.07	0.06	0.02	0.01	0.05	0.05	0.10	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.03	0.20	0.18	0.19	0.11	0.10	0.08	0.06	0.08	0.02	0.01	0.05	0.05	0.10	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	0.04	0.40	0.37	0.20	0.11	0.09	0.08	0.08	0.05	0.01	0.01	0.05	0.05	0.14	有	閉門	2

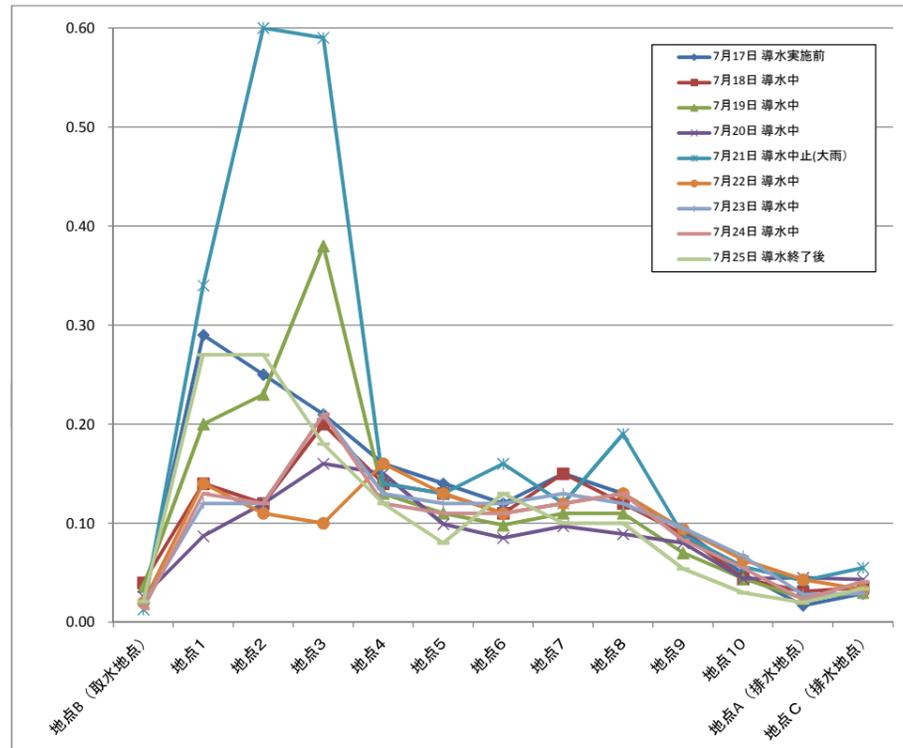
地点ごとの平均値	0.04	0.23	0.22	0.21	0.11	0.10	0.08	0.09	0.08	0.07	0.03	0.05	0.05	0.12
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

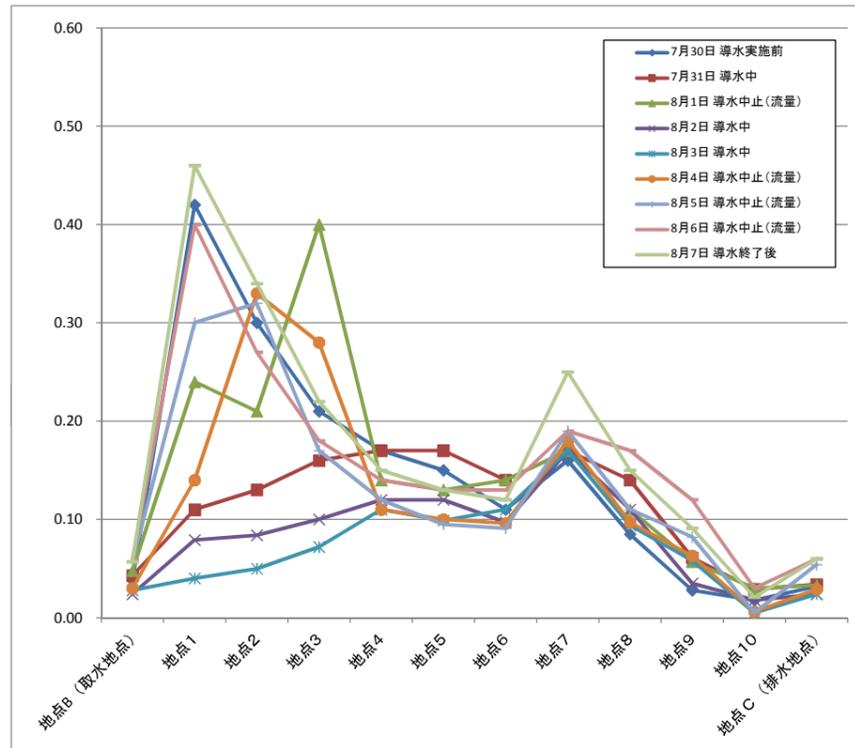
- 7月18～20日の期間は、全地点において導水中に値の低下がみられた。
- 7月22～24日の期間は、地点1～6,8において導水中に値の低下がみられた。
- 7月19日は地点3において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、D-Pの値も高くなっている。
- 大雨警報発令により導水を中止した7月21日は、地点1～3,5～10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は地点1～2,6において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～3において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～3日の期間は、地点1～6,8～10において導水中に値の低下がみられた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3、8月4日は地点1～3,7～8において値の上昇がみられた。
- 8月2日以降、地点7～9において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しているが、D-Pの値は他地点と比較してやや高いものの、T-Pの値ほど顕著ではない。

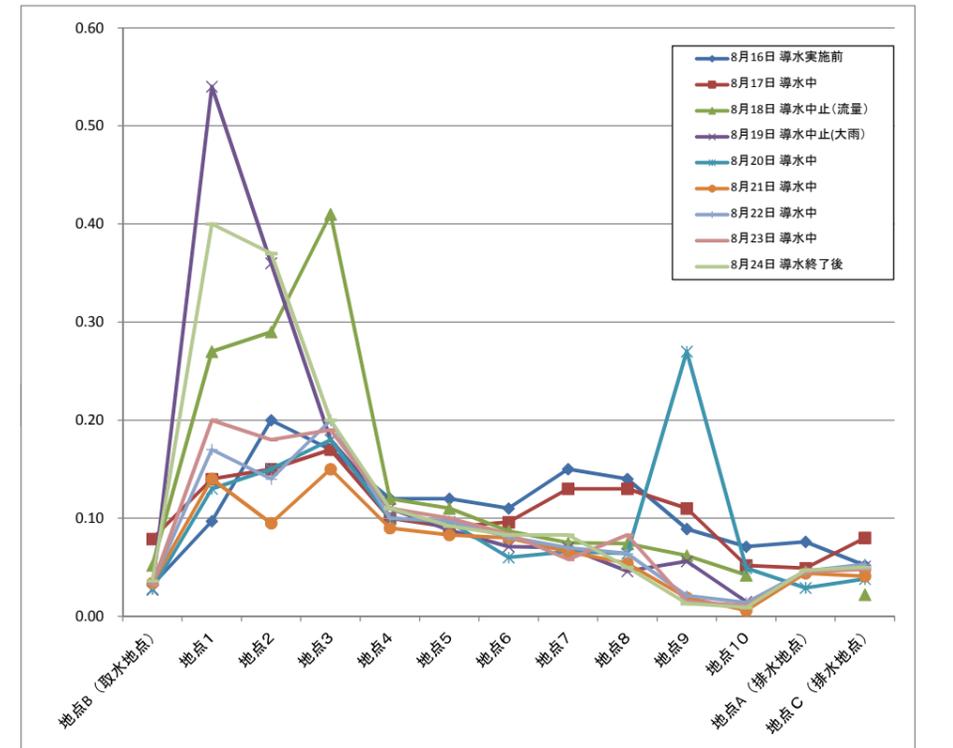
- 8月17日は、地点2,4～8,10において、導水中に値の低下がみられた。
- 8月20日は、地点1～6,9～10において導水中に値の低下がみられた。また、地点3～5においては8月21日にかけて、地点1～2,9～10においては8月23日にかけても低下がみられた。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点1～5、導水終了後の8月24日地点1～3において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令につき導水を中止した8月19日は地点1～2において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 8月20日は、地点9、10において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しているが、D-Pの値は他地点と比較してやや高いもののT-Pの値ほど顕著ではない。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ)

【D-N(溶存態窒素)】

※ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲 基準 : 導水中に値が低下した範囲 : 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	0.54	1.10	1.20	1.30	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.30	1.20	0.50	0.59	1.18	無	閉門	1
7月18日	導水中	1.30	0.62	0.61	1.40	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.94	1.40	1.02	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	0.69	0.90	0.96	2.10	1.00	1.00	1.00	0.69	1.00	1.20	1.20	0.57	0.76	1.11	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	0.59	0.72	0.79	0.89	0.82	0.81	0.89	0.90	0.87	1.10	1.20	0.80	0.75	0.90	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.60	1.30	1.30	1.20	0.93	0.87	1.00	0.92	0.98	1.20	1.30	0.64	0.96	1.10	無	閉門	0
7月22日	導水中	0.87	1.20	1.20	1.60	1.30	1.20	1.10	1.30	1.10	1.40	1.50	1.20	0.79	1.29	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	0.49	1.10	1.40	2.20	1.30	1.30	0.97	1.40	1.00	1.00	1.30	0.55	0.73	1.30	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	0.53	0.84	0.84	1.60	1.30	1.20	0.97	0.99	1.10	1.10	1.40	0.54	0.72	1.13	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	0.53	1.30	1.00	1.40	1.20	0.85	0.88	1.10	1.00	1.00	1.30	0.48	0.72	1.10	有	閉門	0

地点ごとの平均値

0.68	1.01	1.03	1.52	1.12	1.05	0.99	1.07	1.04	1.16	1.28	0.69	0.82	1.13
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	0.92	0.94	0.86	1.30	0.77	0.76	0.77	0.94	0.77	0.96	1.00	0.75	0.91	無	閉門	2	
7月31日	導水中	0.81	0.91	0.85	0.82	0.72	0.82	0.49	0.79	0.68	0.76	1.00	0.69	0.78	無	閉門	3	
8月1日	導水中止(流量)	0.91	1.30	1.10	0.86	0.71	0.50	0.58	0.46	0.48	0.63	0.98	0.75	0.76	無	閉門	3	
8月2日	導水中	0.71	0.79	0.94	0.93	0.73	0.71	0.54	0.40	0.46	0.50	0.94	0.72	0.69	無	閉門	3	
8月3日	導水中	0.80	0.68	0.76	0.72	0.55	0.49	0.41	0.47	0.47	0.40	0.81	0.74	0.58	無	閉門	3	
8月4日	導水中止(流量)	0.77	1.10	0.83	0.84	0.64	0.51	0.47	0.72	0.55	0.50	0.96	0.78	0.71	無	閉門	2	
8月5日	導水中止(流量)	0.69	1.10	0.74	1.10	0.66	0.50	0.54	0.68	0.53	0.41	0.66	0.72	0.69	無	閉門	2	
8月6日	導水中止(流量)	0.78	0.98	1.00	1.10	0.77	0.57	0.59	0.69	0.61	0.42	0.70	0.74	0.74	有	閉門	4	
8月7日	導水終了後	0.71	1.20	1.40	1.30	0.90	0.77	0.70	1.10	0.77	0.36	0.55	0.74	0.91	有	閉門	0	

地点ごとの平均値

0.79	1.00	0.94	1.00	0.72	0.63	0.57	0.69	0.59	0.55	0.84	0.74	0.75
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	0.97	1.20	2.50	2.60	3.20	3.20	2.50	1.60	1.50	1.20	0.68	1.00	1.10	2.02	有	閉門	1
8月17日	導水中	0.97	1.20	1.20	1.20	3.10	3.10	2.90	2.80	2.80	1.10	0.74	1.00	0.98	2.01	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	0.93	1.30	1.20	1.20	1.90	2.10	2.60	2.70	2.70	1.40	0.87	0.86	1.80	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	0.68	1.80	1.10	1.30	1.70	1.50	2.00	2.70	1.60	1.60	0.51	0.98	1.58	有	閉門	1	
8月20日	導水中	0.67	0.92	1.00	1.10	1.50	1.50	1.90	2.10	2.10	0.85	0.45	0.67	0.78	1.34	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	0.77	0.84	0.97	1.00	1.20	1.20	1.60	1.80	1.70	1.40	0.35	0.68	0.76	1.21	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	0.80	0.99	0.92	1.10	1.10	1.10	1.30	1.40	1.40	1.40	0.42	0.66	0.89	1.11	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.65	0.88	0.90	0.87	0.99	0.94	1.10	1.00	1.10	0.98	0.29	0.66	0.76	0.91	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	0.70	1.20	1.20	1.10	0.84	0.84	0.89	0.90	0.83	0.53	0.30	0.56	0.77	0.86	有	閉門	2

地点ごとの平均値

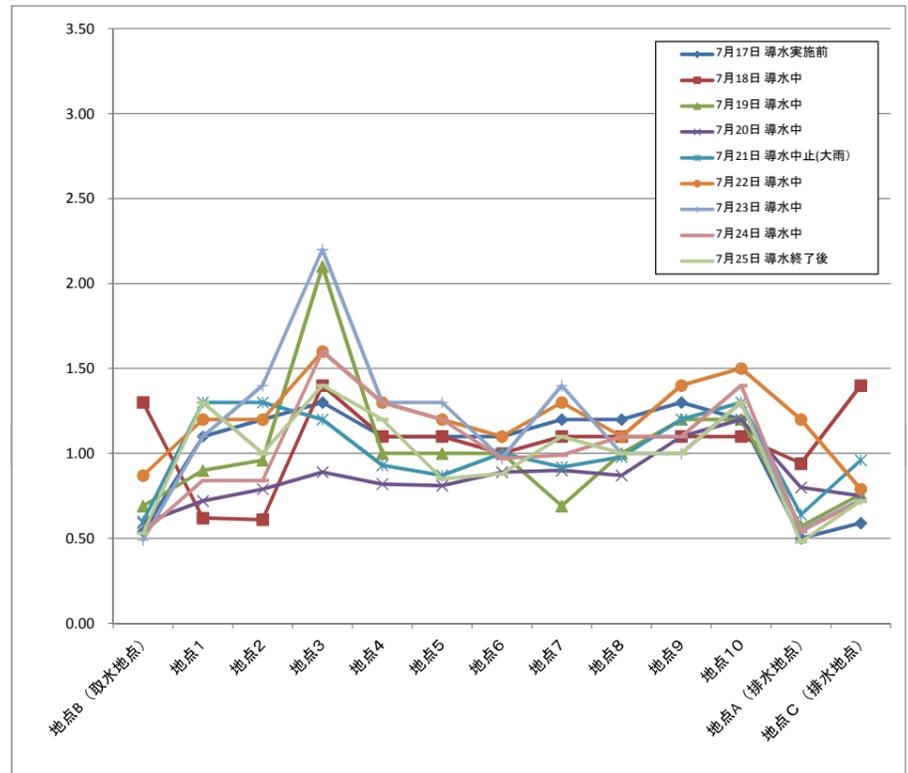
0.79	1.15	1.22	1.27	1.73	1.72	1.87	1.89	1.75	1.16	0.51	0.75	0.88	1.43
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

※大江樋門自然排水:導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況:平原排水路の水門の開門状況

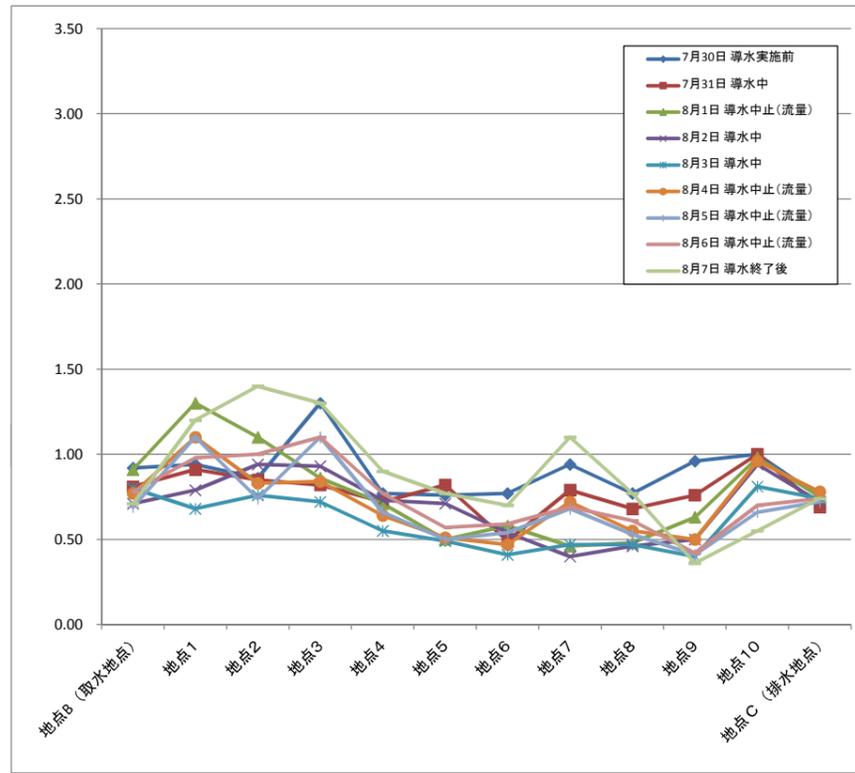
- 7月18日は、全地点において導水中に値の低下がみられ、地点1～9においては7月20日にかけても値の低下がみられた。また、その中でも地点1～2においては、他地点と比較して値の低下幅が大きい。
- 7月22～24日の期間は、地点1～2において導水中に値の低下がみられた。
- 7月19日は、地点3において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示しており、D-Nの値も高くなっている。
- 大雨により導水を中止した7月21日は、全地点で値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。
- 導水終了後の7月25日は、地点1～2,7において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～4,6～9において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2日は、地点1～3,6～10において導水中に値の低下がみられ、地点1～3,6,8～10においては8月3日にかけても値の低下がみられた。
- 8月2日以降、地点7～9において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示したが、D-Nの調査結果に特別な傾向はみられない。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3,6、8月4日は全地点において値の上昇がみられた。

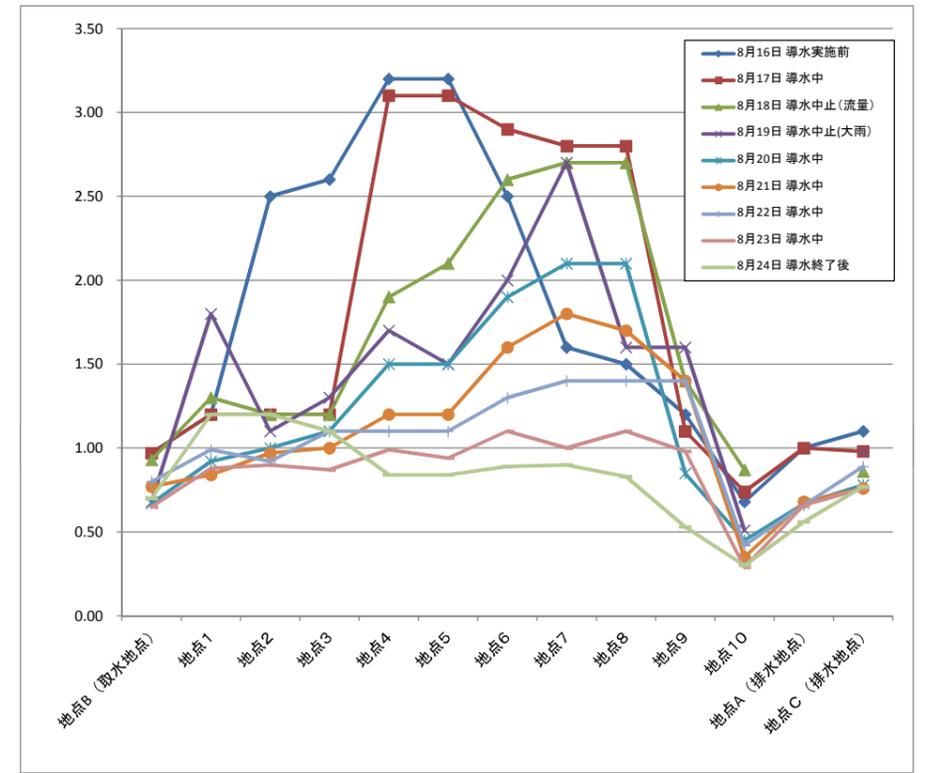
- 8月17日は、地点2～4,9において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～23日の期間は、全地点において導水中に値の低下がみられ、上流は導水直後から、また、下流は段階的に値が低下する傾向がみられる。
- 8月20日は、地点9、10において他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS、クロロフィルa)で突出した値を示したが、D-Nの調査結果に特別な傾向はみられない。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点1,9～10、導水終了後の8月24日は地点1～3において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令につき導水を中止した8月19日は地点1,3,9～10において値が上昇しており、降雨による影響があったと考えられる。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ) ※
【VSS(強熱減量)】

□ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲

□ : 基準 : 導水中に値が低下した範囲

□ : 周囲より突出して値が高い範囲 (測定値10以上)

□ : 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月17日	導水実施前	3.30	1.70	1.10	1.50	2.80	3.10	1.40	1.70	2.20	1.00	1.30	0.90	1.50	1.78	無	閉門	1
7月18日	導水中	2.50	1.50	1.40	3.70	1.70	1.40	0.90	1.20	1.00	1.70	1.10	1.70	1.30	1.56	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	1.40	2.50	3.60	9.50	2.00	2.00	3.00	2.60	2.10	3.70	2.40	1.50	1.60	3.34	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	<0.1	2.60	3.00	3.50	2.20	1.70	2.10	3.10	3.00	2.30	1.90	1.10	0.30	2.54	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	0.90	2.80	3.30	3.30	2.50	2.10	1.30	4.10	2.70	2.10	1.10	2.00	2.40	2.53	無	閉門	0
7月22日	導水中	1.40	2.50	2.30	2.90	0.90	1.50	0.80	1.40	1.70	1.40	1.00	4.20	1.10	1.64	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	<0.1	1.10	0.90	8.00	0.40	0.50	0.60	1.20	0.30	0.50	<0.1	0.20	0.20	1.50	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	2.00	2.10	2.20	4.30	1.20	1.80	1.90	2.40	1.80	3.40	2.10	2.10	1.80	2.32	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	<0.1	2.10	1.50	1.50	0.40	1.40	0.60	1.30	1.40	2.90	<0.1	0.20	0.10	1.46	有	閉門	0
地点ごとの平均値		1.92	2.10	2.14	4.24	1.57	1.72	1.40	2.11	1.80	2.11	1.56	1.54	1.14	2.07			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位:mg/L)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
7月30日	導水実施前	0.10	2.40	2.30	3.00	3.50	3.50	3.00	3.60	7.40	16.00	1.80	<0.1	4.65	無	閉門	2
7月31日	導水中	0.60	1.80	2.10	2.40	2.90	2.60	3.50	3.80	10.00	6.20	1.20	1.30	3.65	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	0.60	3.10	2.30	2.80	0.60	2.80	1.80	8.90	14.00	2.70	1.80	<0.1	4.08	無	閉門	3
8月2日	導水中	1.30	4.30	4.10	3.50	3.10	2.10	2.50	12.00	4.80	47.00	3.60	1.10	8.70	無	閉門	3
8月3日	導水中	0.90	2.80	3.00	3.30	2.20	2.30	2.70	40.00	20.00	17.00	11.00	1.90	10.43	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	<0.1	6.60	4.70	3.00	1.60	1.80	2.20	35.00	18.00	3.80	7.50	0.20	8.42	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	<0.1	2.70	2.20	8.30	2.80	0.30	2.20	13.00	6.30	4.90	1.40	0.20	4.41	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	<0.1	4.50	4.10	7.30	2.00	2.30	7.70	22.00	3.00	5.70	1.80	0.20	6.04	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	1.80	4.70	4.70	3.00	1.50	1.90	5.80	7.50	14.00	7.40	2.80	1.80	5.33	有	閉門	0
地点ごとの平均値		0.88	3.66	3.28	4.07	2.24	2.18	3.49	16.20	10.83	12.30	3.66	0.96	6.19			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位:mg/L)

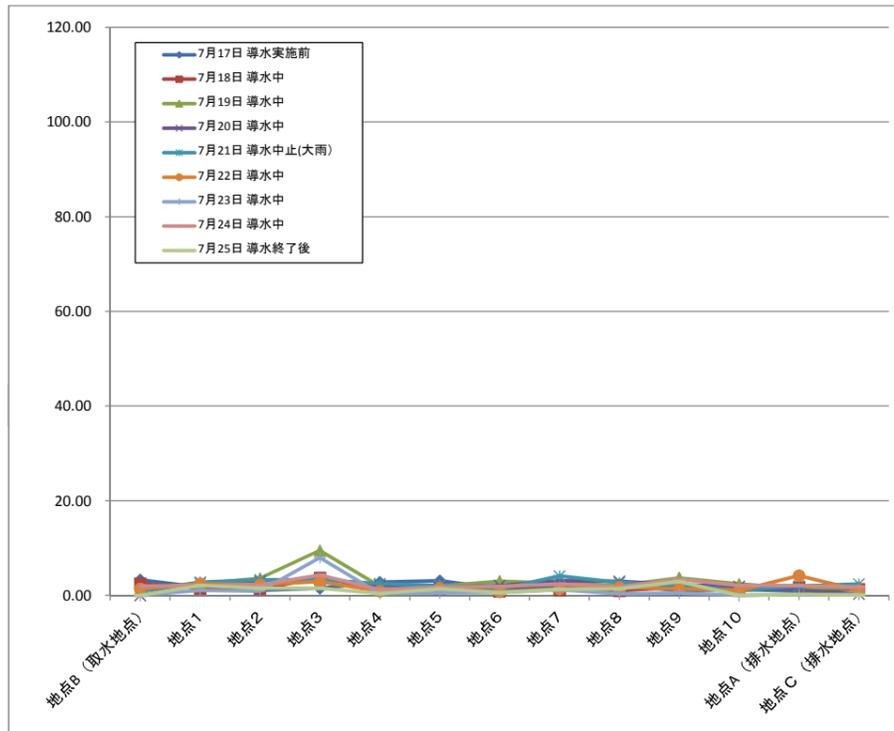
日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点1～10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7のアオコLV
8月16日	導水実施前	0.20	2.40	2.50	14.10	3.50	2.40	0.60	1.80	2.60	21.00	12.00	0.60	0.50	6.29	有	閉門	1
8月17日	導水中	1.20	2.40	1.50	1.30	0.40	4.40	0.90	1.60	1.90	4.90	7.50	<0.1	1.00	2.68	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	1.50	3.10	3.40	2.50	2.30	3.70	3.50	6.00	4.50	10.00	10.00	2.10	4.90	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	<0.1	4.30	3.00	3.30	2.20	1.70	4.40	4.20	2.90	6.00	10.00	0.60	4.20	有	閉門	1	
8月20日	導水中	0.90	2.50	3.30	3.70	2.60	2.90	2.60	3.30	4.10	74.00	110.00	<0.1	0.40	20.90	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	0.10	3.20	2.50	1.70	2.10	2.40	3.10	2.40	8.90	12.00	8.80	<0.1	4.71	有	導水中開門	2	
8月22日	導水中	1.60	2.70	2.70	5.20	3.00	2.40	1.70	4.20	9.70	20.00	15.00	2.40	1.70	6.66	有	常時開門	3
8月23日	導水中	0.50	2.80	1.00	1.10	3.00	3.10	2.30	7.70	2.90	14.00	8.90	2.50	0.40	4.68	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	2.00	2.60	3.20	2.70	2.70	3.20	2.40	6.00	11.00	27.00	13.00	0.90	0.80	7.38	有	閉門	2
地点ごとの平均値		1.00	2.89	2.57	3.96	2.42	2.91	2.39	4.13	5.39	20.99	21.69	1.40	0.94	6.93			

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

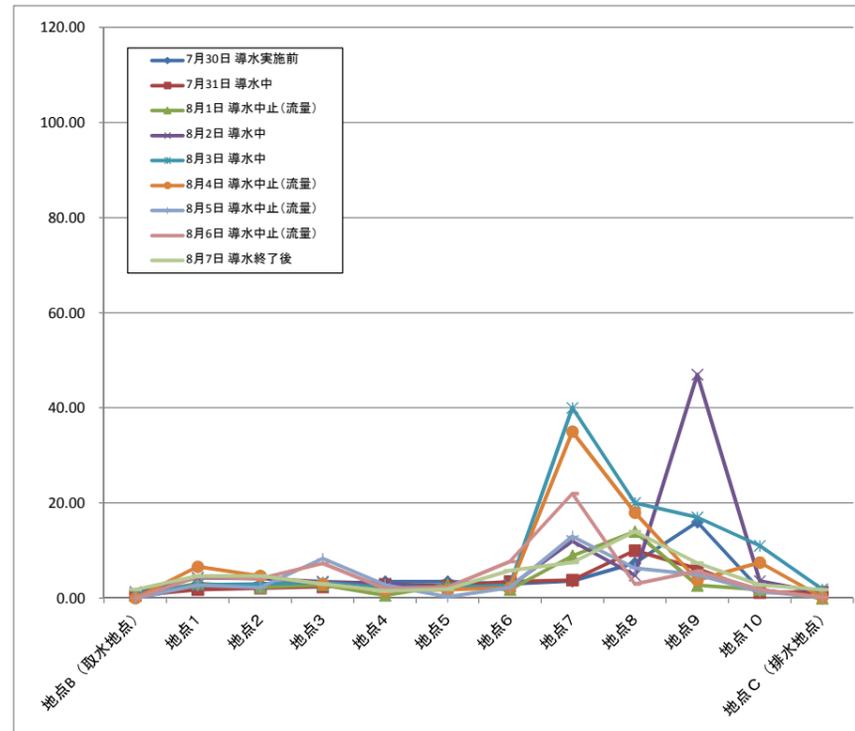
- 7月18日は、地点1,4～8,10において導水中に値の低下がみられ、地点8においては8月19日にかけて、地点4～5にかけては7月20日にかけても低下がみられた。
- 7月22日は、全地点において導水中に値の低下がみられ、地点6,9～10は7月23日にかけて、地点1～2,4～5,7～8は7月24日にかけても低下がみられた。
- 7月19日は、地点3において他と比較し高い値となっている。他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- 大雨警報発令につき導水を中止した7月21日は、地点1～2,4～5,7において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～5,9～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～3日の期間は、地点5において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2～6日の期間は、地点7～9において突出して高い値となっている。それらは、他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- VSSの調査結果において高い値となっている地点については、クロロフィルaの調査結果も同様の傾向がある。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点1～3、8月4日は地点1～2において値が上昇している。

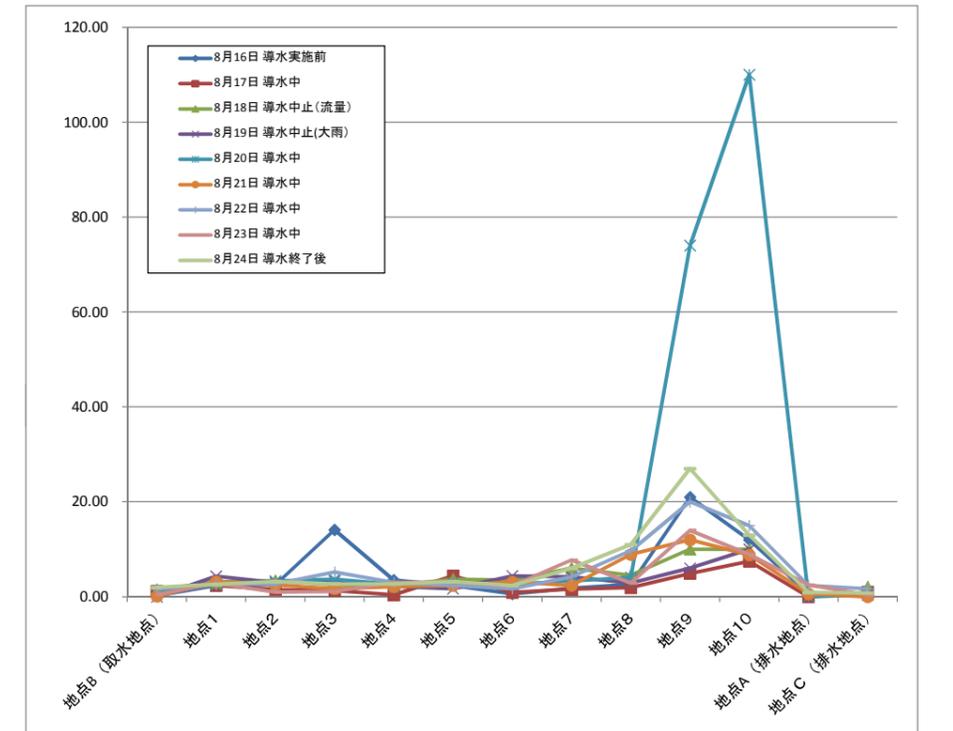
- 8月17日は、地点2～4,7～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～21にかけての期間は、地点1～4,6～7において導水中に値の低下がみられ、地点1～2,6においては8月23日にかけても低下がみられた。
- 8月20日は、地点9、10において突出して高い値となっている。それらは、他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、クロロフィルa)についても数値が上昇している。
- VSSの調査結果において高い数値となっている地点については、クロロフィルaの調査結果も同様の傾向がある。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日、導水終了後の8月24日はそれぞれ、地点1～4,6～10、地点2～3,5,8～10において値が上昇している。
- 大雨警報発令により導水を中止した8月19日は、地点1,3,6において値の上昇がみられた。



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)



上流部(1～8) → → → → → 中流部(9) 下流部(10)
(地点7=支川・馬目橋付近)

平成24年度 第1回～第3回導水社会実験における水質等調査結果(グラフ) ※
【クロロフィルa】

□ : 導水の無い期間に値が上昇した範囲
基準 □ : 導水中に値が低下した範囲

■ : 50 ≤ 測定値 の範囲
□ : 他の調査項目において突出した値となっている範囲

●第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時) (単位: $\mu\text{g/L}$)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
7月17日	導水実施前	1	13	15	7	3	3	5	4	24	7	13	2	3	9	無	閉門	1
7月18日	導水中	3	5	6	5	5	5	7	7	13	13	15	3	2	8	無	導水中開門	1
7月19日	導水中	2	4	5	71	13	14	19	16	16	23	16	3	3	20	無	導水中開門	0
7月20日	導水中	2	3	3	4	16	21	26	26	28	18	10	3	4	16	無	導水中開門	0
7月21日	導水中止(大雨)	2	2	2	4	9	12	9	16	13	13	10	2	3	9	無	閉門	0
7月22日	導水中	2	2	2	3	4	6	7	8	14	10	9	3	2	7	無	導水中開門	0
7月23日	導水中	2	2	2	5	3	5	6	5	6	9	5	2	2	5	有	導水中開門	2
7月24日	導水中	2	2	1	3	6	8	11	10	8	17	4	2	2	7	有	導水中開門	1
7月25日	導水終了後	2	3	5	5	14	24	16	14	22	11	6	3	3	12	有	閉門	0

地点ごとの平均値	2.0	4.0	4.6	11.9	8.1	10.9	11.8	16.0	13.4	9.8	2.6	2.7	10.2
----------	-----	-----	-----	------	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時) (単位: $\mu\text{g/L}$)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
7月30日	導水実施前	2	8	6	14	26	27	29	24	39	190	19	7	38	無	閉門	2
7月31日	導水中	3	4	4	6	19	22	34	26	78	55	9	9	26	無	閉門	3
8月1日	導水中止(流量)	6	4	5	7	16	29	33	88	150	28	24	11	38	無	閉門	3
8月2日	導水中	2	4	5	6	14	10	16	61	30	300	16	8	46	無	閉門	3
8月3日	導水中	3	4	4	5	14	13	22	310	140	92	75	10	68	無	閉門	3
8月4日	導水中止(流量)	2	12	11	8	5	7	7	130	60	15	29	9	28	無	閉門	2
8月5日	導水中止(流量)	2	16	11	22	14	5	13	74	33	20	16	11	22	無	閉門	2
8月6日	導水中止(流量)	2	18	14	32	6	10	57	190	14	35	17	9	39	有	閉門	4
8月7日	導水終了後	2	4	6	9	5	6	46	33	130	55	17	8	31	有	閉門	0

地点ごとの平均値	2.7	8.2	7.3	12.1	13.2	14.3	28.6	104.0	74.9	87.8	24.7	9.1	37.5
----------	-----	-----	-----	------	------	------	------	-------	------	------	------	-----	------

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

●第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時) (単位: $\mu\text{g/L}$)

日付	導水有無	地点B(取水地点)	地点1	地点2	地点3	地点4	地点5	地点6	地点7	地点8	地点9	地点10	地点A(排水地点)	地点C(排水地点)	地点10平均	大江樋門自然排水	水門状況	地点7の7オコLV
8月16日	導水実施前	1	2	2	100	25	7	5	10	22	150	93	2	3	42	有	閉門	1
8月17日	導水中	2	3	2	2	9	30	11	12	16	38	41	2	3	16	有	導水中開門	2
8月18日	導水中止(流量)	2	2	2	2	14	20	23	32	28	87	79	6	29	有	閉門	1	
8月19日	導水中止(大雨)	2	2	2	2	9	14	26	20	24	53	94	4	25	有	閉門	1	
8月20日	導水中	3	2	3	3	13	15	22	19	31	510	810	3	3	143	有	導水中開門	2
8月21日	導水中	2	4	3	3	13	15	23	17	45	73	51	4	4	25	有	導水中開門	2
8月22日	導水中	2	3	5	5	19	17	19	24	75	160	94	5	4	42	有	常時開門	3
8月23日	導水中	2	3	3	3	15	16	20	47	19	90	53	2	5	27	有	常時開門	2
8月24日	導水終了後	3	2	3	10	14	25	22	37	84	270	88	3	4	56	有	閉門	2

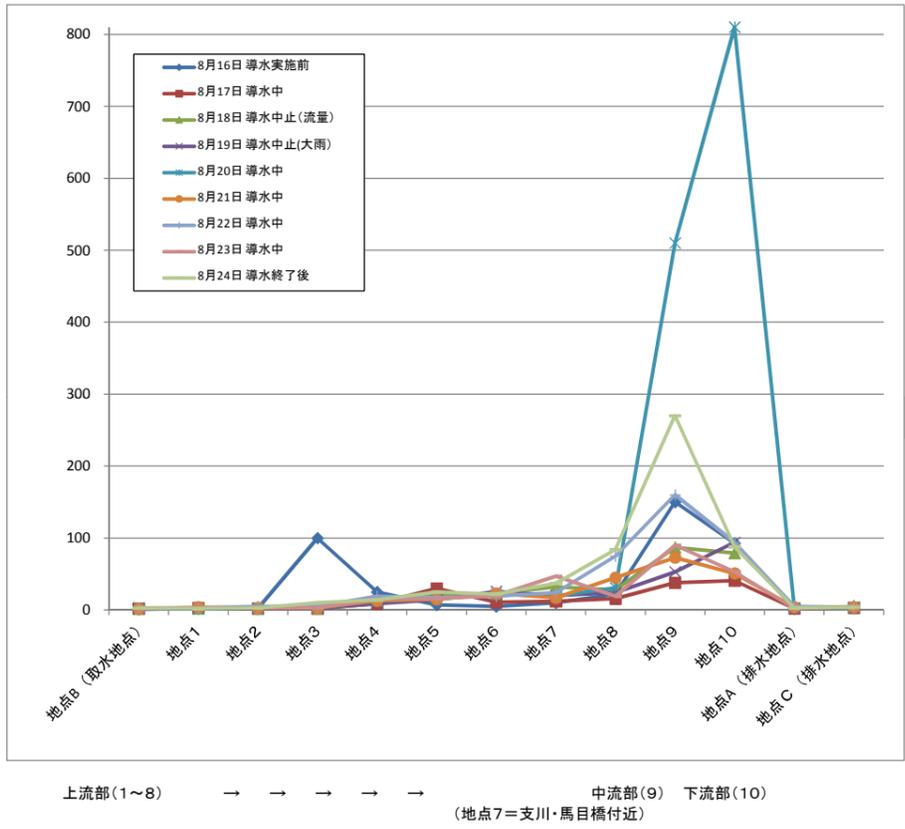
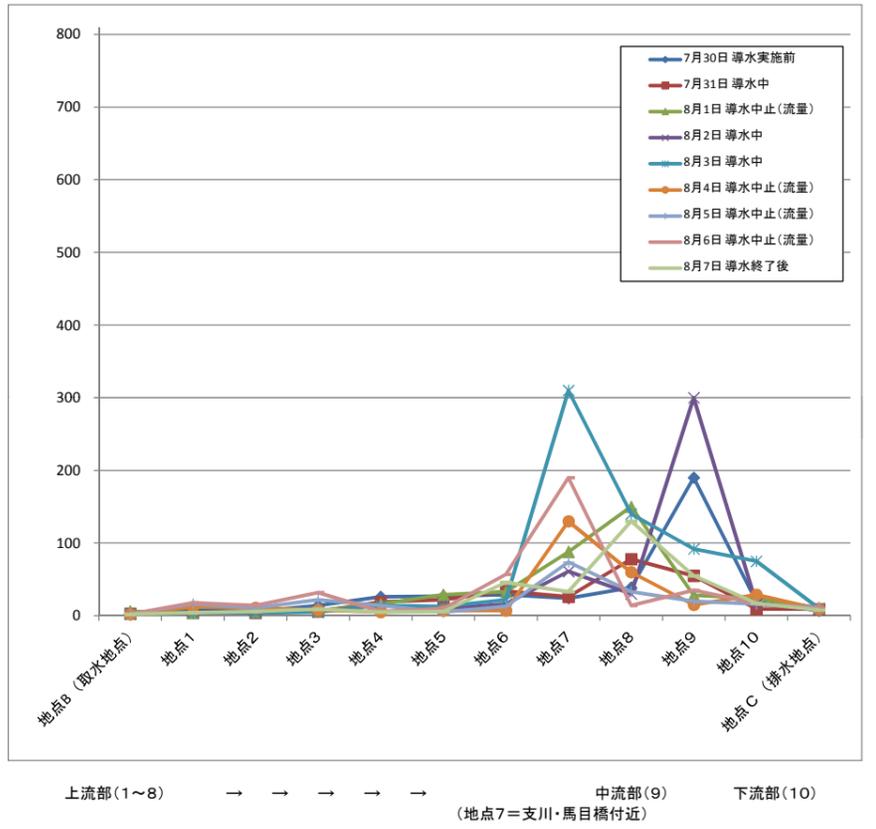
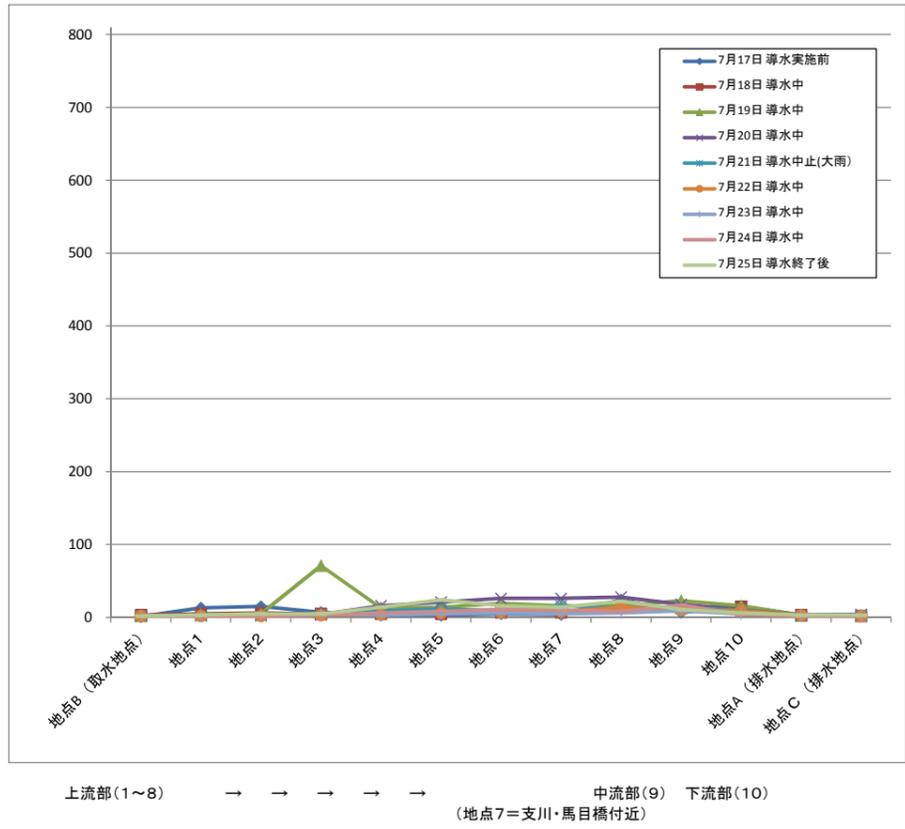
地点ごとの平均値	2	3	3	14	15	18	19	24	38	159	156	3	4	45
----------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	---	----

※大江樋門自然排水: 導水時間帯(20時～翌7時)における、大江樋門の開門の有無
※水門状況: 平原排水路の水門の開門状況

- 7月18日は、地点1～3において導水中に値の低下がみられ、地点1～2においては7月20日にかけても低下がみられた。
- 7月22～23日の期間は、地点2～10において導水中に値の低下がみられ、地点2～5,7～8,10においては7月24日にかけても低下がみられた。
- 7月19日の地点3においては、他と比較高い値となっている。他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS)についても数値が上昇している。
- 導水終了後の7月25日は、地点1～8,10において値の上昇がみられた。

- 7月31日は、地点1～5,9～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月2日は、地点2～6,10において導水中に値の低下がみられ、地点2～6においては8月3日にかけても低下がみられた。
- 第2回期間中は、地点7～9において、突出して高い値がみられる。それらは、他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS)についても数値が上昇している。
- クロロフィルaの調査結果において高い数値となっている地点については、VSSの調査結果も同様の傾向がある。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月1日は地点2～3,5,7～8,10、8月4日は地点1～3において値の上昇がみられた。

- 8月17日は、地点3～4,8～10において導水中に値の低下がみられた。
- 8月20～21の期間は、地点6～7において導水中に値の低下がみられ、地点6においては8月23日にかけても低下がみられた。
- 8月20日は、地点9、10において突出して高い値となっている。それらは、他の水質調査項目(SS、BOD、T-N、T-P、VSS)についても数値が上昇している。
- クロロフィルaの調査結果において高い数値となっている地点については、VSSの調査結果も同様の傾向がある。
- 揖斐川の流量不足により導水を中止した8月18日は地点4,6～10、導水終了後の8月24日は地点3,5～6,8～10において値の上昇がみられた。
- 大雨警報発令により導水を中止した8月19日は、地点6,10において値の上昇がみられた。



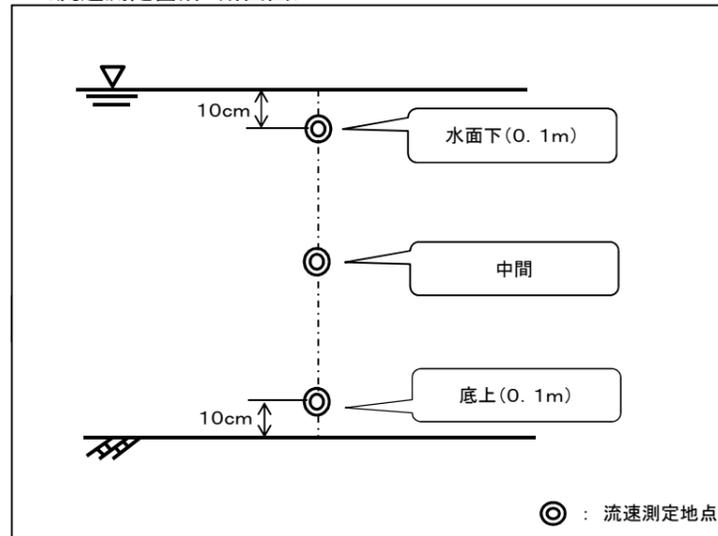
平原排水路の水門の開閉による大江川支川の流速の変化

- ・導水時間に合わせて、馬目橋上流の水門より平原排水路を経由し排水(0.2m³/s)を行うことにより、流速の変化を調査した。
- ・第2回導水より調査地点を追加して測定を行った。

＜追加調査箇所 位置図＞



＜流速測定箇所 断面図＞



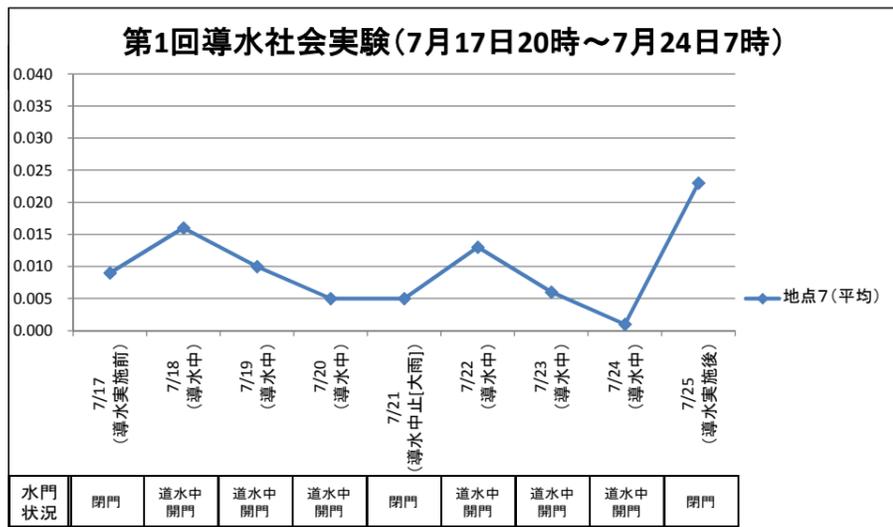
《考察》

- ・流速測定の結果、流れの向きはすべて順流(上流→下流、水門から本川方向)であり、水門を開けた場合でも、各地点で下流から上流への流れは確認されなかった。
- ・第1回導水においては、支川からの排水により順流の流速が遅くなる傾向が見受けられた。
- ・調査地点を追加して測定した第2回導水(排水なし)、第3回導水(排水あり)において、排水の有無による流速への影響は顕著には認められなかった。

○第1回導水社会実験(平成24年7月17日20時～7月24日7時)

・導水時間に合わせて、馬目橋上流の水門より平原排水路を経由し0.2m³/sを排水

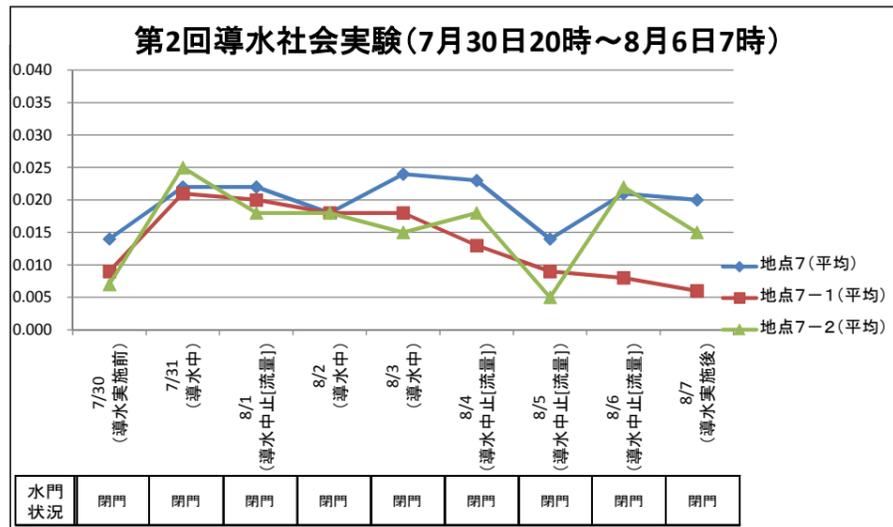
	地点7				地点7-1				地点7-2				水門状況	地点7 アオコLV
	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均		
7月17日 導水実施前	0.008	0.009	0.010	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	閉門	1
7月18日 導水中	0.020	0.019	0.010	0.016	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	1
7月19日 導水中	0.015	0.009	0.005	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	0
7月20日 導水中	0.000	0.002	0.012	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	0
7月21日 導水中止(大雨)	0.012	0.002	0.002	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	閉門	0
7月22日 導水中	0.011	0.013	0.016	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	0
7月23日 導水中	0.004	0.010	0.003	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	2
7月24日 導水中	-0.014	0.013	0.003	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	道水中開門	1
7月25日 導水実施後	0.025	0.026	0.019	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	閉門	0
導水期間中平均	0.007	0.010	0.007	0.008	-	-	-	-	-	-	-	-		



○第2回導水社会実験(平成24年7月30日20時～8月6日7時)

・支川からの排水なし

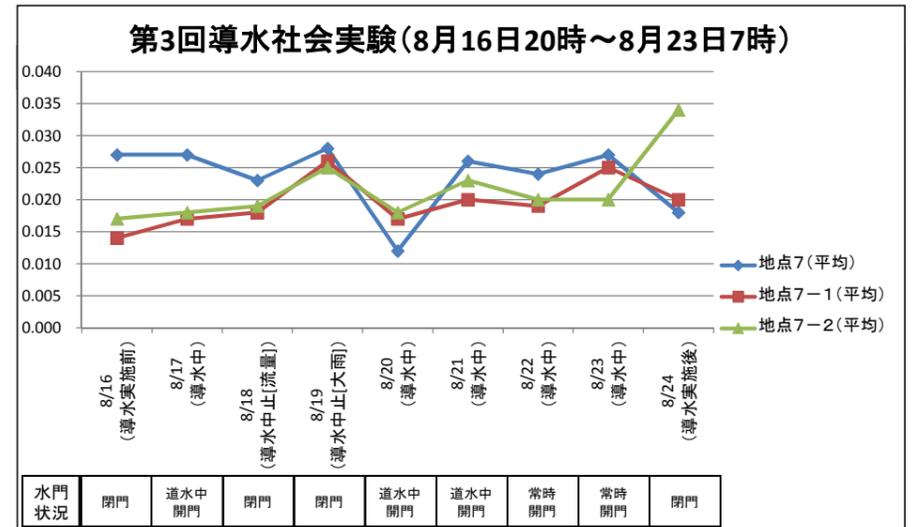
	地点7				地点7-1				地点7-2				水門状況	地点7 アオコLV
	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均		
7月30日 導水実施前	0.015	0.016	0.012	0.014	0.007	0.016	0.005	0.009	0.006	0.006	0.008	0.007	閉門	2
7月31日 導水中	0.022	0.023	0.022	0.022	0.024	0.019	0.019	0.021	0.034	0.025	0.015	0.025	閉門	3
8月1日 導水中止(流量)	0.025	0.022	0.020	0.022	0.024	0.019	0.018	0.020	0.015	0.021	0.019	0.018	閉門	3
8月2日 導水中	0.023	0.023	0.007	0.018	0.030	0.012	0.013	0.018	0.015	0.021	0.017	0.018	閉門	3
8月3日 導水中	0.023	0.021	0.027	0.024	0.018	0.017	0.020	0.018	0.018	0.013	0.015	0.015	閉門	3
8月4日 導水中止(流量)	0.024	0.023	0.021	0.023	0.012	0.014	0.013	0.013	0.018	0.019	0.019	0.018	閉門	2
8月5日 導水中止(流量)	0.014	0.014	0.015	0.014	0.010	0.011	0.007	0.009	0.006	0.004	0.005	0.005	閉門	2
8月6日 導水中止(流量)	0.023	0.016	0.022	0.021	0.009	0.011	0.004	0.008	0.027	0.023	0.018	0.022	閉門	4
8月7日 導水実施後	0.018	0.020	0.023	0.020	0.002	0.009	0.005	0.006	0.024	0.016	0.005	0.015	閉門	0
導水期間中平均	0.022	0.020	0.019	0.021	0.018	0.015	0.013	0.015	0.019	0.018	0.015	0.017		



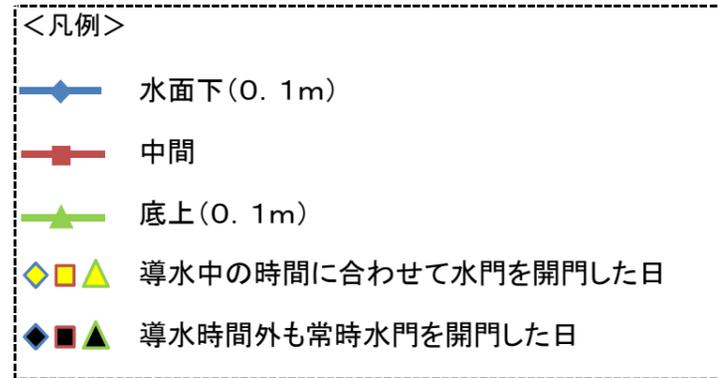
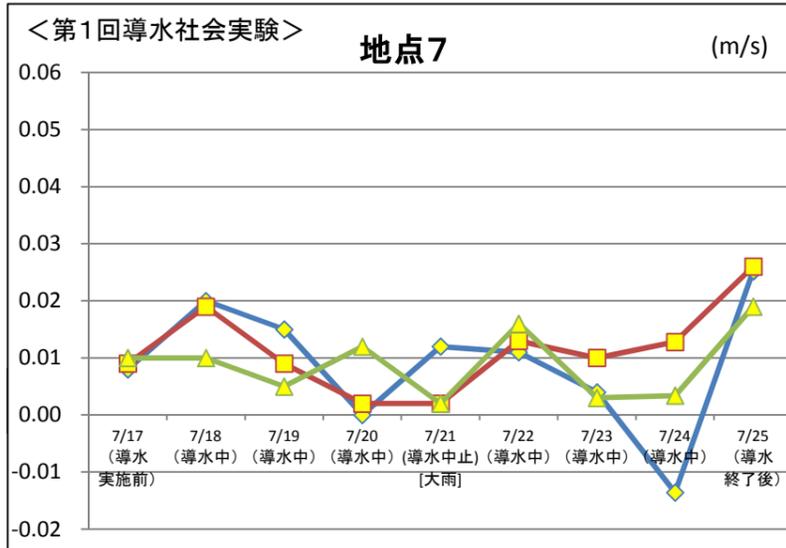
○第3回導水社会実験(平成24年8月16日20時～8月23日7時)

・導水時間に合わせて、馬目橋上流の水門より平原排水路を経由し0.2m³/sを排水
・8/21～8/23の間は導水時間以外の時間帯も水門からの排水を継続して実施

	地点7				地点7-1				地点7-2				水門状況	地点7 アオコLV
	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均		
8月16日 導水実施前	0.019	0.045	0.017	0.027	0.017	0.008	0.017	0.014	0.015	0.016	0.019	0.017	閉門	1
8月17日 導水中	0.022	0.035	0.023	0.027	0.018	0.021	0.012	0.017	0.019	0.019	0.017	0.018	道水中開門	2
8月18日 導水中止(流量)	0.027	0.022	0.021	0.023	0.020	0.022	0.011	0.018	0.018	0.018	0.022	0.019	閉門	1
8月19日 導水中止(大雨)	0.029	0.027	0.028	0.028	0.029	0.023	0.025	0.026	0.021	0.024	0.029	0.025	閉門	1
8月20日 導水中	0.013	0.012	0.011	0.012	0.030	0.011	0.010	0.017	0.005	0.024	0.025	0.018	道水中開門	2
8月21日 導水中	0.024	0.026	0.027	0.026	0.024	0.014	0.024	0.020	0.025	0.020	0.026	0.023	道水中開門	2
8月22日 導水中	0.020	0.032	0.020	0.024	0.017	0.014	0.025	0.019	0.023	0.021	0.016	0.020	常時開門	3
8月23日 導水中	0.028	0.026	0.026	0.027	0.024	0.017	0.034	0.025	0.023	0.013	0.023	0.020	常時開門	2
8月24日 導水実施後	0.022	0.018	0.014	0.018	0.019	0.022	0.019	0.020	0.055	0.026	0.020	0.034	閉門	2
導水期間中平均	0.023	0.026	0.022	0.024	0.023	0.017	0.020	0.020	0.019	0.020	0.022	0.020		

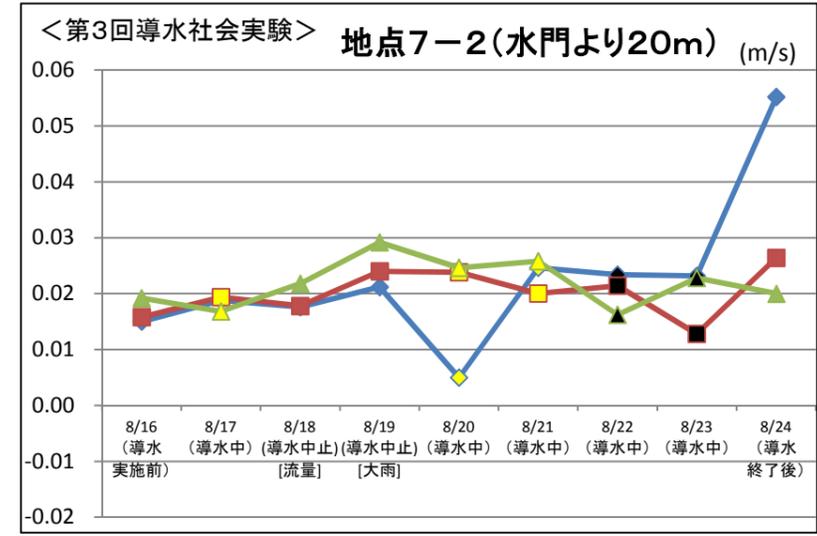
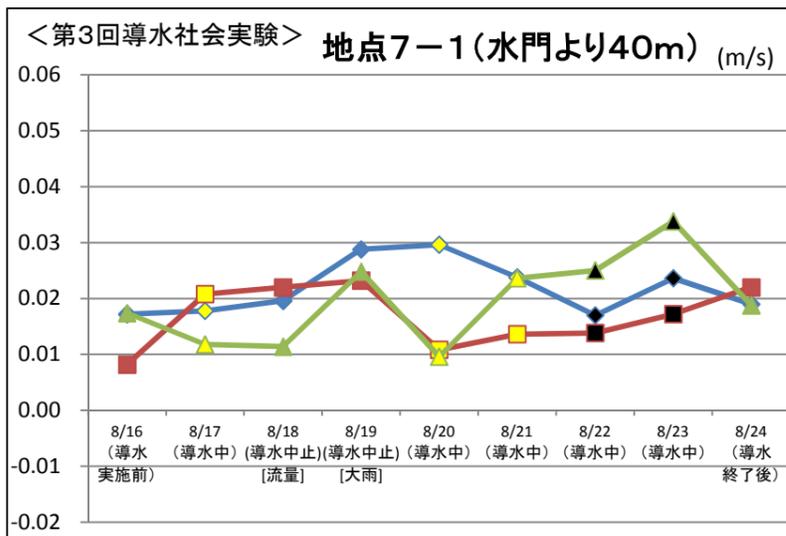
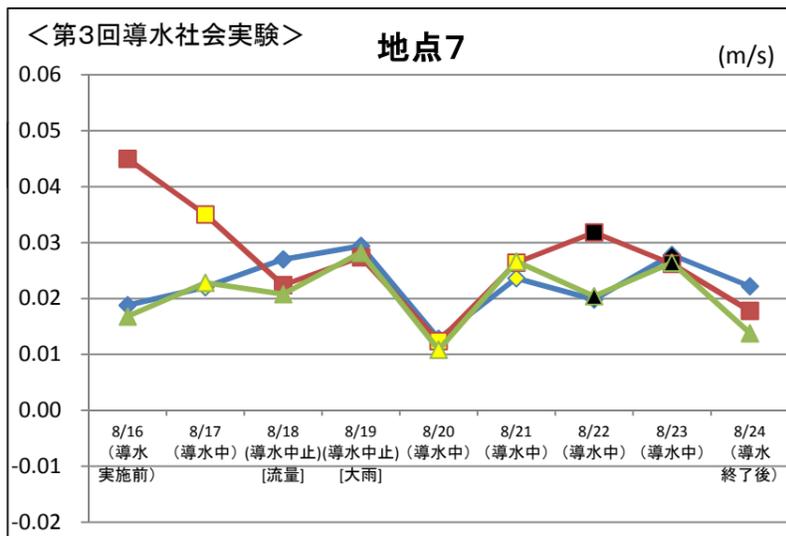
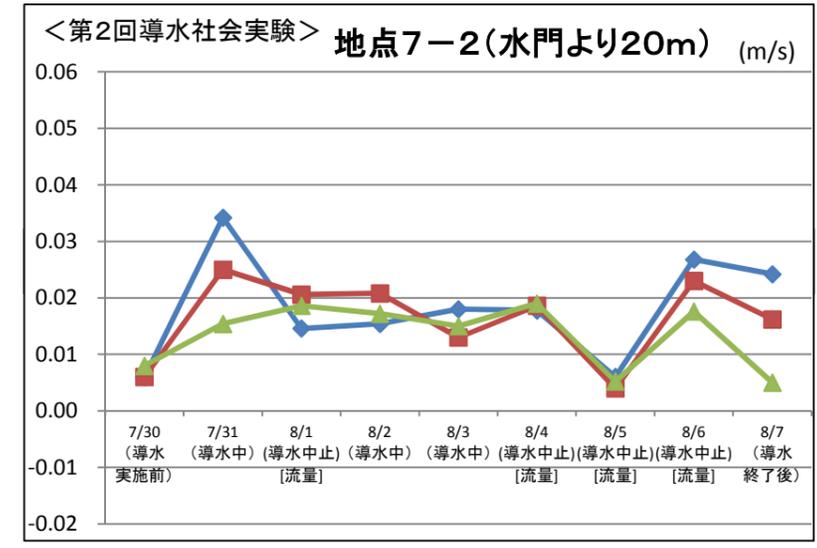
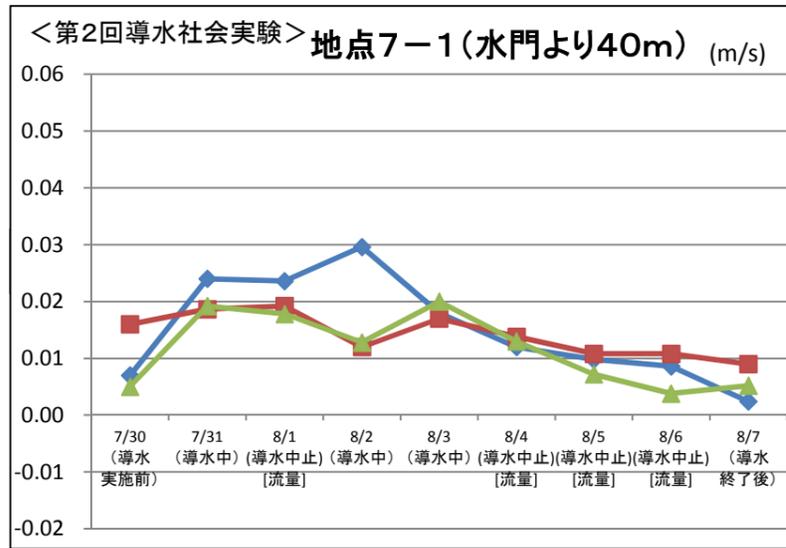
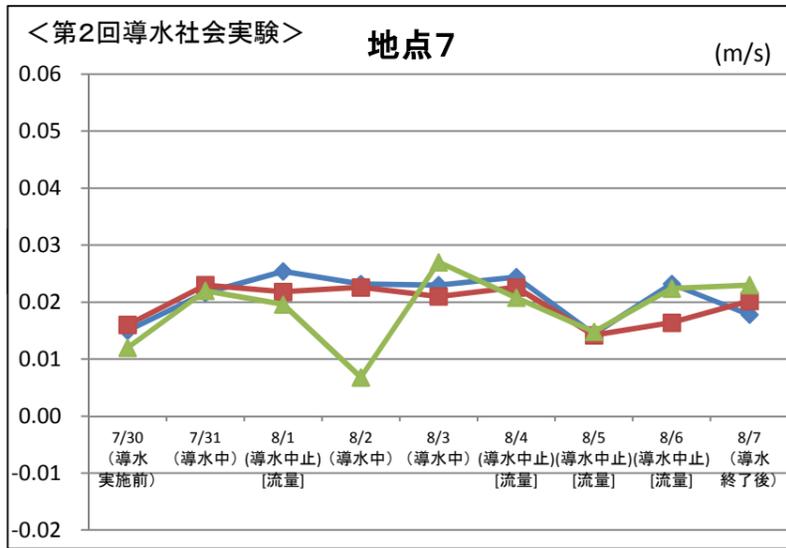


■地点7、7-1、7-2における各深度の流速測定結果(グラフ)



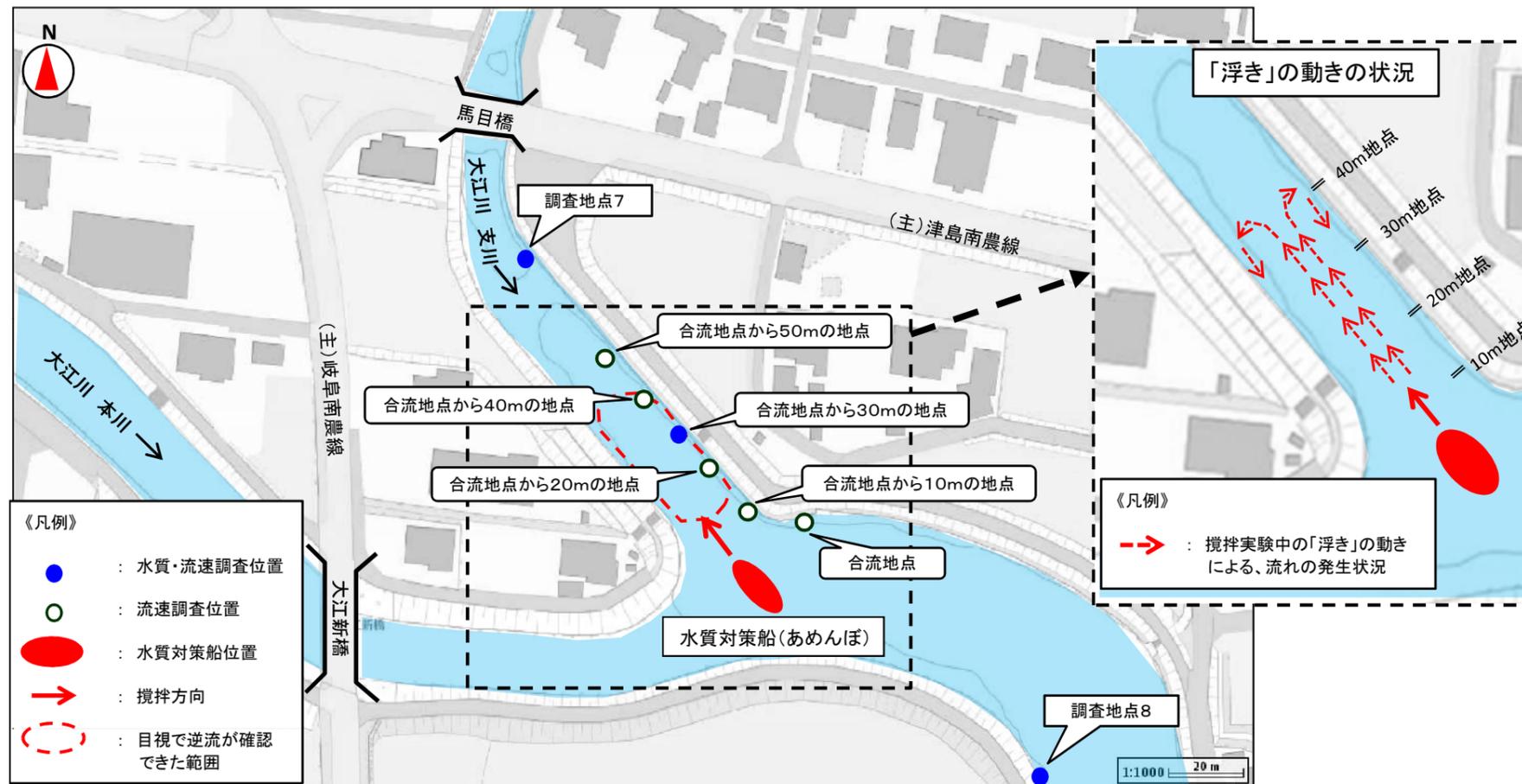
・各深度ごとの特徴的な動きは確認できなかった。
 ・全調査データについて平原排水路の開門時、閉門時に区分し、その平均値を下記のとおり整理したが、地点7では各深度において開門時の方が閉門時より順流の流速がやや遅くなったが、水門により近い地点7-1、7-2においては、各深度において開門時の方が閉門時より順流の流速がやや速いという結果となった。

	地点7				地点7-1				地点7-2			
	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均	水面下(0.1m)	中間	底上(0.1m)	平均
開門時平均	0.013	0.018	0.014	0.015	0.022	0.015	0.021	0.020	0.019	0.019	0.021	0.020
閉門時平均	0.021	0.021	0.018	0.020	0.017	0.015	0.013	0.015	0.018	0.017	0.016	0.017



水質対策船「あめんぼ」による攪拌実験

■位置図



■実験状況写真



写真① 水質対策船(あめんぼ)による攪拌実験開始状況

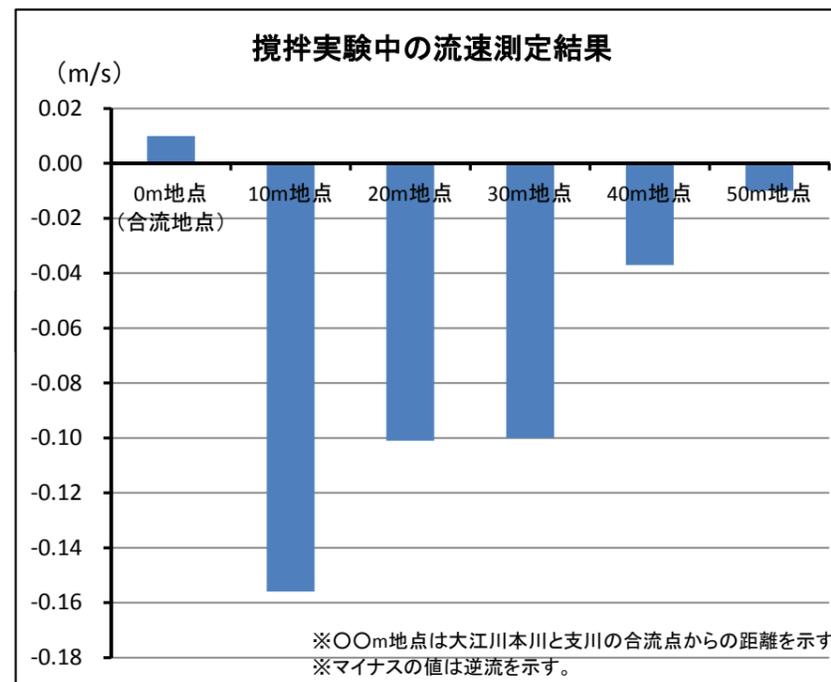


写真② 「浮き」による水流の発生状況の確認

■攪拌中の流速の測定結果

測定位置 (大江川本川と支川の合流点からの距離)	流速(m/s)
0m地点(合流点)	0.010
10m地点	-0.156
20m地点	-0.101
30m地点	-0.100
40m地点	-0.037
50m地点	-0.010

※流速のマイナスは逆流を示す。



- ・実験中は水面に「浮き」を浮かべ、攪拌による影響がどの範囲まで及んでいるかを目視にて確認した。
- ・目視では、合流点から40mまでの範囲で攪拌による影響(逆流)の様子が確認された。
- ・流速の測定結果をみると、合流点より50mまでの範囲では、攪拌による影響(逆流)が及んでいることが分かる。
- ・水質調査結果をみると、地点7では攪拌による効果がみられるが、地点8では攪拌による効果は確認できない。

攪拌実験の前後における水質調査結果

○調査地点7(馬目橋付近)

採水時刻	水質項目										水温 (°C)	気温 (°C)	流速 (m/s)
	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	D-P (溶存態リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	D-N (溶存態窒素) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	VSS (強熱減量) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)			
8:33(攪拌前)	8.4	6.2	25.0	0.27	0.11	1.20	0.35	2.80	7.90	66	27.1	25.5	0.004
13:00(攪拌後)	8.8	10.0	19.0	0.25	0.12	1.10	0.44	2.70	7.10	41	28.4	31.5	0.005

○調査地点8(本川)

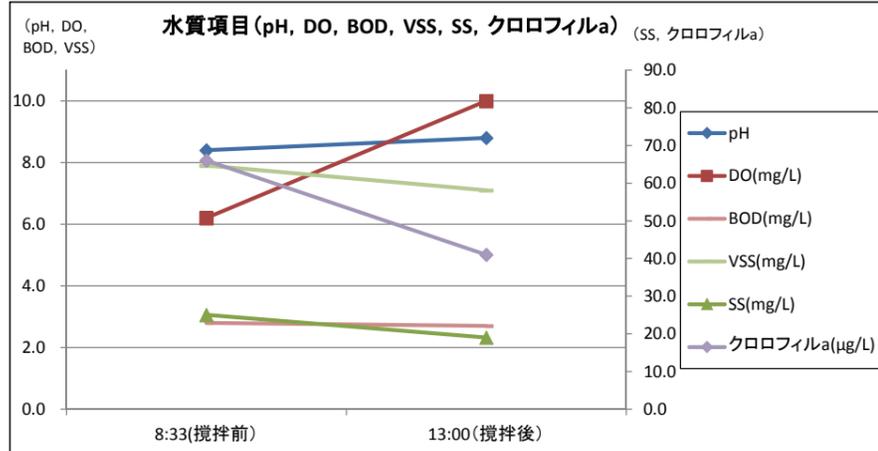
採水時刻	水質項目										水温 (°C)	気温 (°C)	流速 (m/s)
	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	D-P (溶存態リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	D-N (溶存態窒素) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	VSS (強熱減量) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)			
8:50(攪拌前)	8.9	10.0	18.0	0.25	0.09	1.20	0.39	4.10	9.00	83	27.4	25.5	0.014
13:10(攪拌後)	8.5	9.6	16.0	0.28	0.10	1.80	0.51	3.50	11.00	74	28.8	31.5	0.004

(参考)

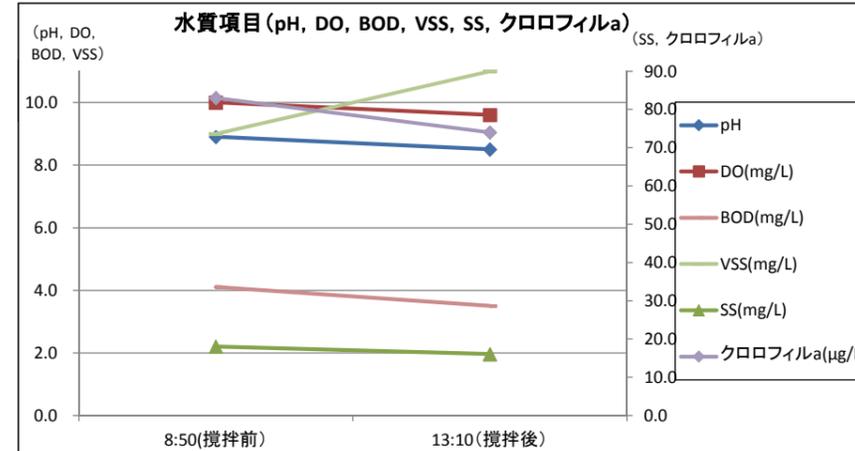
○地点7, 8の中間地点(本・支川の合流点上流30m)

採水時刻	水質項目										水温 (°C)	気温 (°C)	流速 (m/s)
	pH (水素イオン濃度)	DO (溶存酸素) (mg/L)	SS (浮遊物質量) (mg/L)	T-P (総リン) (mg/L)	D-P (溶存態リン) (mg/L)	T-N (総窒素) (mg/L)	D-N (溶存態窒素) (mg/L)	BOD (生物化学的酸素要求量) (mg/L)	VSS (強熱減量) (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)			
攪拌前7.8平均値	8.7	8.1	21.5	0.26	0.10	1.20	0.37	3.45	8.45	75	27.3	25.5	0.009
13:30(攪拌後)	8.4	10.0	14.0	0.24	0.10	1.20	0.51	2.60	5.20	38	28.7	31.5	0.005

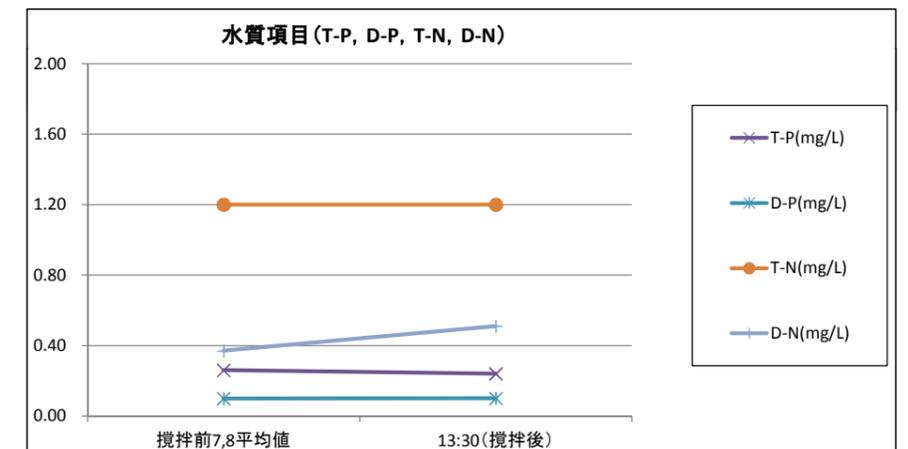
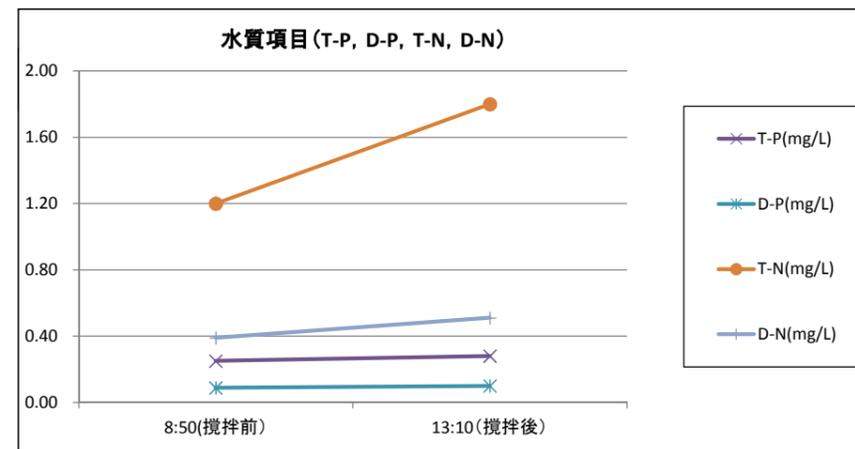
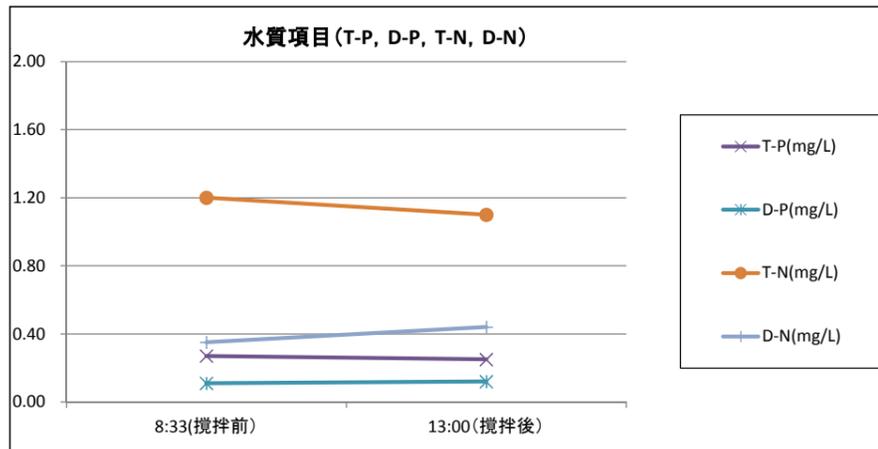
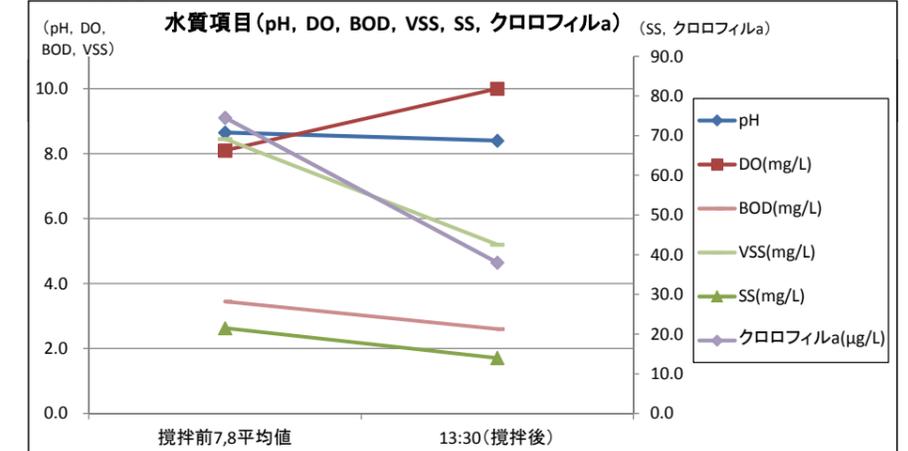
・水質項目



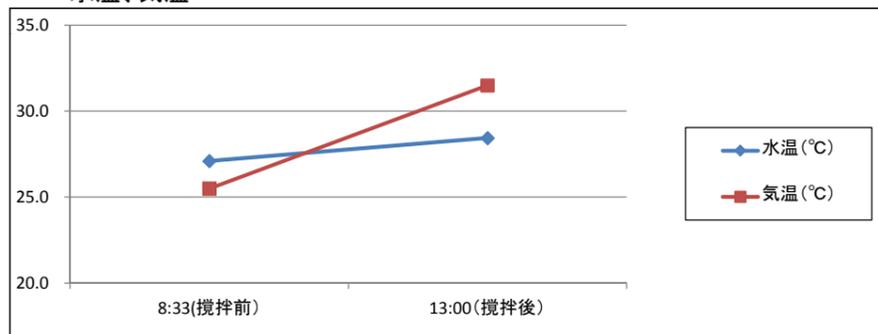
・水質項目



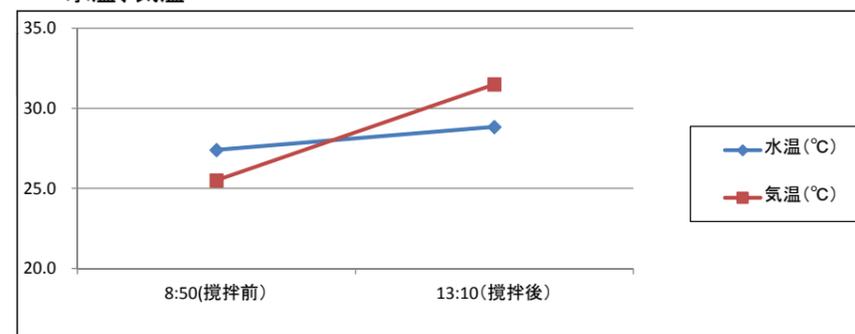
・水質項目



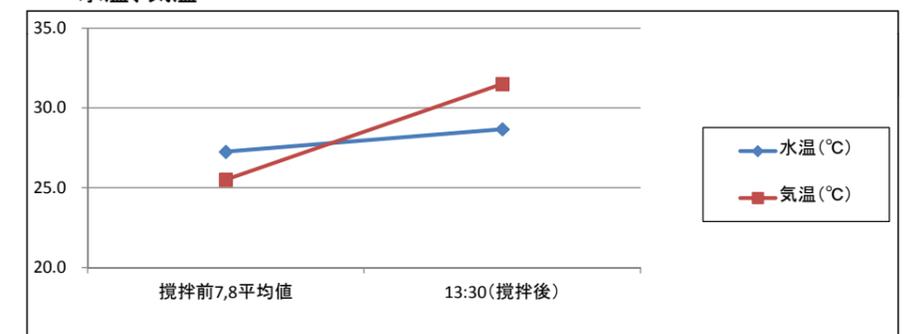
・水温、気温



・水温、気温



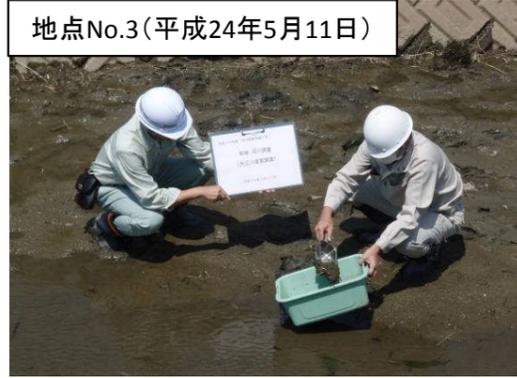
・水温、気温



○攪拌の前後で数値に変化の見られた水質項目

DO	地点7の値は攪拌前が6.2、攪拌後が10で、攪拌により酸素の吹込みが見られ上昇したものと考えられる。
SS	地点7では攪拌前が25、攪拌後が19と数値がやや小さくなり、攪拌により浮遊物質が分散したものと考えられる。
クロロフィルa	地点7、8のいずれも値が減少(攪拌前66、83が攪拌後41、74)しているが、攪拌によりプランクトンが分散したものと考えられる。

浚渫後の底質・水質調査結果



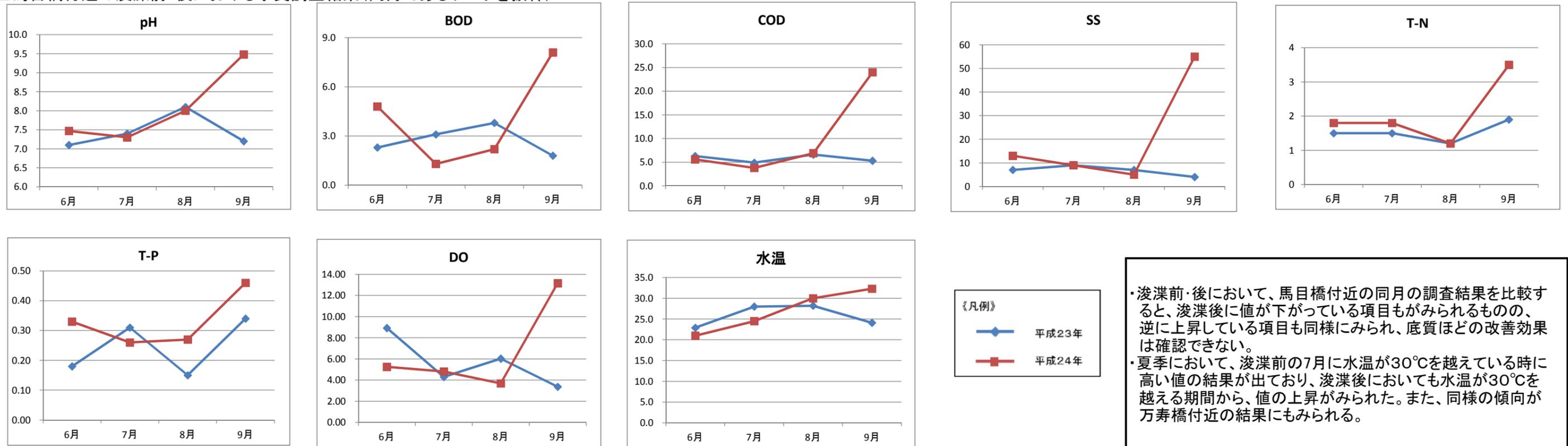
■水質の調査結果

		(平成23年)										(平成24年)				
		浚渫前										浚渫後				
測定地点	測定項目	6月15日	7月6日	7月15日	8月3日	9月7日	10月12日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	5月18日	6月21日	7月4日	8月8日	9月5日
馬目橋	pH	7.1	7.4	10.2	8.1	7.2	7.5	7.4	7.4	9.7	9.7	7.0	7.5	7.3	8.0	9.5
	BOD (mg/l) (生物化学的酸素要求量)	2.3	3.1	9.7	3.8	1.8	2.9	3.2	2.4	15.0	9.9	5.0	4.8	1.3	2.2	8.1
	COD (mg/l) (科学的酸素要求量)	6.3	4.9	27.0	6.6	5.3	3.3	5.4	6.1	17.0	16.0	7.9	5.6	3.8	6.9	24.0
	SS (mg/l) (浮遊物質)	7	9	34	7	4	6	7	7	45	44	34	13	9	5	55
	T-N (mg/l) (総窒素)	1.50	1.50	2.30	1.20	1.90	1.30	1.80	1.70	2.30	2.40	2.70	1.80	1.80	1.20	3.50
	T-P (mg/l) (総リン)	0.18	0.31	0.34	0.15	0.34	0.24	0.27	0.26	1.80	1.90	0.40	0.33	0.26	0.27	0.46
	DO (mg/l) (溶存酸素)	8.92	4.30	16以上	6.03	3.37	3.46	3.59	4.09	11.70	17.50	3.79	5.25	4.81	3.69	13.15
	水温(°C)	22.9	28.0	35.0	28.2	24.1	20.6	14.9	10.5	6.0	4.0	15.5	21.0	24.5	30.0	32.3
	万寿橋	pH	—	7.9	—	7.8	7.4	—	—	—	—	—	—	—	7.5	8.9
BOD (mg/l) (生物化学的酸素要求量)		—	2.2	—	6.0	2.1	—	—	—	—	—	—	—	1.2	2.1	5.1
COD (mg/l) (科学的酸素要求量)		—	4.4	—	20.0	3.9	—	—	—	—	—	—	—	4.3	7.9	15.0
SS (mg/l) (浮遊物質)		—	3	—	27	6	—	—	—	—	—	—	—	1	5	24
T-N (mg/l) (総窒素)		—	1.10	—	2.40	1.70	—	—	—	—	—	—	—	1.50	0.70	1.40
T-P (mg/l) (総リン)		—	0.07	—	0.12	0.22	—	—	—	—	—	—	—	0.10	0.07	0.14
DO (mg/l) (溶存酸素)		—	5.84	—	14.00	3.84	—	—	—	—	—	—	—	5.68	7.28	11.43
水温(°C)		—	28.3	—	29.7	24.7	—	—	—	—	—	—	—	24.5	30.0	32.5

水質調査位置図



■馬目橋付近の浚渫前・後における水質調査結果(同月であるデータを抜粋)



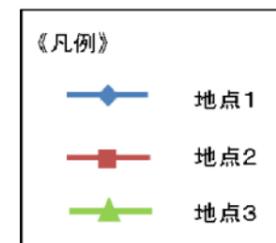
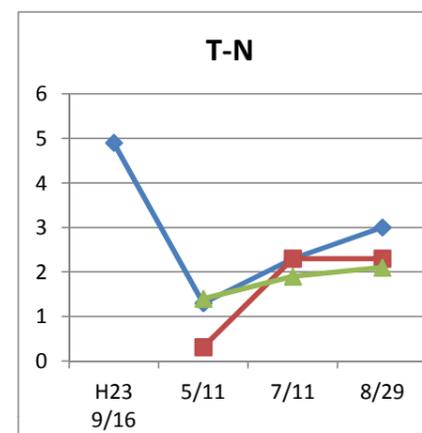
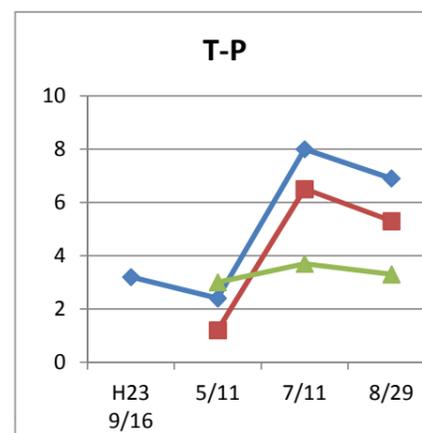
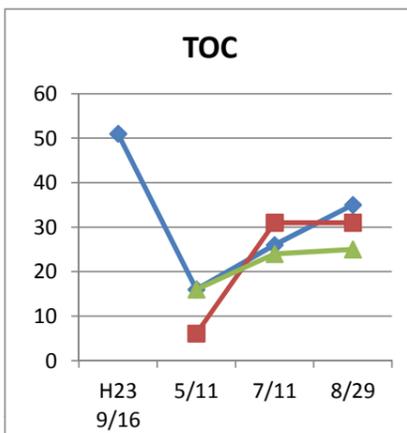
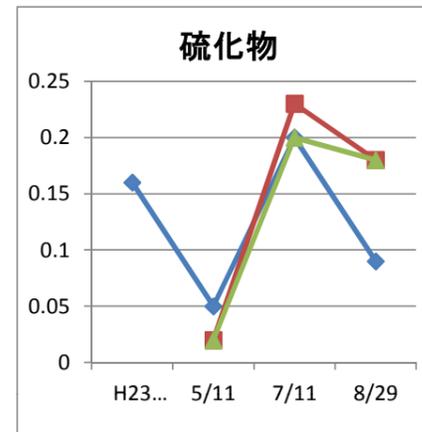
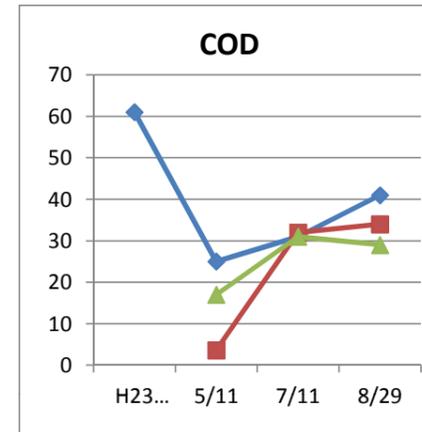
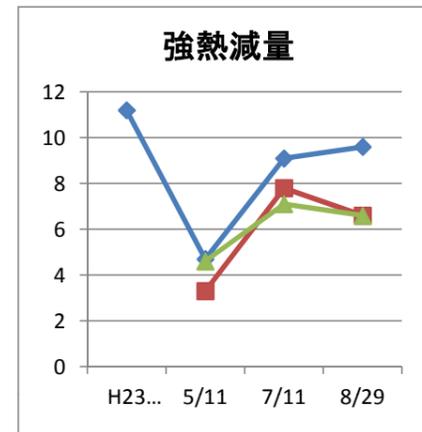
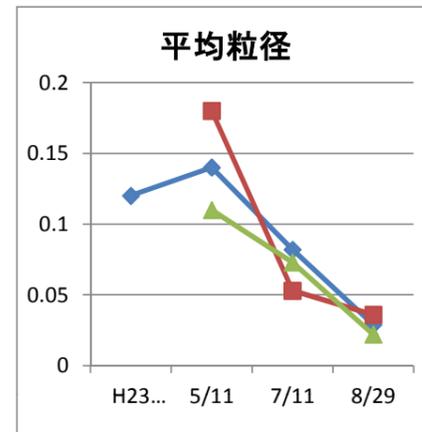
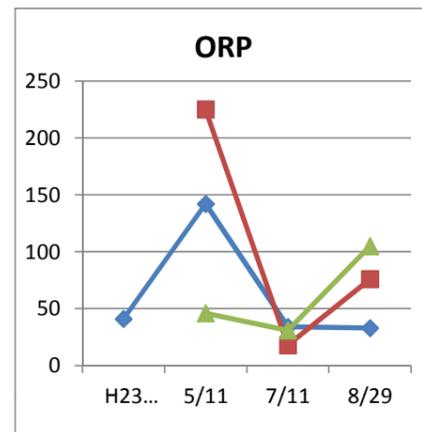
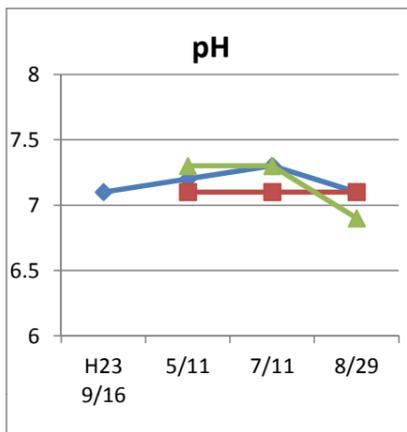
支川馬目橋付近における底質調査結果

凡例：浚渫後のデータと浚渫前のデータとの比較において、

値が上昇 ↑、減少 ↓、横這い →

底質の調査結果

地点名	調査年月日	天候	時刻	泥温(°C)	泥種	色相	臭気	夾雑物の状況	水深(m)	底泥層(m)	pH(水素イオン濃度)	ORP(酸化還元電位)(mV)	含水率(%)		平均粒径(mm)	強熱減量(%)	COD(化学的酸素要求量)(g/kg)	硫化物(g/kg)	TOC(全有機炭素)(g/kg)	T-P(総リン)(g/kg)	T-N(総窒素)(g/kg)	
													有姿	圧縮								
(昨年度の調査データ)																						
No.1	馬目橋下流	H23.9.16	曇	10:10	28.0	粘土	緑黒色(5GY 2/1)	弱腐敗臭	枯木	1.9	<0.05~0.1	7.1	41	70.5	52.2	0.12	11.2	61.0	0.16	51.0	3.2	4.9
(浚渫後の調査データ)																						
No.1	馬目橋下流	H24.5.11	曇	10:25	21.0	細砂混じり粘土	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	小石	-	-	7.2	142	35.0	29.2	0.14	4.7	25.0	0.05	16.0	2.4	1.3
	馬目橋下流	H24.7.11	晴	8:45	26.9	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	なし	1.5	0.05	7.3	34	62.8	42.5	0.082	9.1	31.0	0.20	26.0	8.0	2.3
	馬目橋下流	H24.8.29	曇	14:00	29.0	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	なし	1.1 ↓	0.05	7.1 →	33 ↓	68.0 ↓	47.6 ↓	0.029 ↓	9.6 ↓	41.0 ↓	0.09 ↓	35.0 ↓	6.9 ↑	3.0 ↓
No.2	馬目橋付近	H24.5.11	曇	10:40	21.0	小石混じり細砂	オリーブ黒色(7.5Y 3/2)	微土臭	小石、中石	-	-	7.1	225	27.7	21.6	0.18	3.3	3.6	0.02	6.1	1.2	0.3
	馬目橋付近	H24.7.11	曇	8:30	26.7	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	枯葉等	1.3	0.03	7.1	18	57.6	39.8	0.053	7.8	32.0	0.23	31.0	6.5	2.3
	馬目橋付近	H24.8.29	曇	14:10	29.0	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	ごみ少	1.7	0.03	7.1	76	60.6	39.4	0.036	6.6	34.0	0.18	31.0	5.3	2.3
No.3	馬目橋上流	H24.5.11	曇	11:00	22.0	細砂混じり粘土	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	小石	-	-	7.3	46	39.2	28.9	0.11	4.6	17.0	0.02	16.0	3.0	1.4
	馬目橋上流	H24.7.11	晴	7:45	26.7	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	なし	1.5	0.05	7.3	31	59.7	40.0	0.073	7.1	31.0	0.20	24.0	3.7	1.9
	馬目橋上流	H24.8.29	曇	14:30	29.0	細砂混じりシルト	暗オリーブ灰色(2.5GY 3/1)	弱腐敗臭	なし	2.1	0.05	6.9	105	61.7	41.6	0.022	6.6	29.0	0.18	25.0	3.3	2.1



・浚渫前(H23.9.16)と浚渫直後(H24.5.11)を比較すると、全項目において改善効果が確認できる。
 ・地点No.1において、浚渫前(H23.9.16)と浚渫後3回目(H24.8.29)の調査結果を比較すると、T-Pを除く項目で値が減少しており、浚渫による効果がみられる。
 ・浚渫直後(H24.5.11)の結果と、その後2回の調査結果を比較すると、期間が経過するにつれて値が増加する傾向にあり、次第に底質の富栄養化が進んでいるものと考えられる。
 ・浚渫後の3回の調査結果について、地点No.1~3を比較すると、No.1>No.2>No.3のように、大江川本川に近づくにつれて値が上昇している傾向がある。

調査実施地点図

