

環境省利根川水系における取水障害に関する
今後の措置に関する検討会（第1回）資料5

関係機関における公共用水域等における水質調査結果

【埼玉県による測定結果】

- 5月18日に利根川、利根川水系7地点で河川水の採取を行い、塩素を添加して生成したホルムアルデヒド濃度を測定。2地点（利根川（刀水橋右岸）、御陣馬川（利根川取水））で水道水質基準 0.08mg/L 以上の値が検出された。
- 塩素と反応しホルムアルデヒドを生成する物質を多量に排出する可能性のある2社の事業場排水について調査したところ、通常値の範囲内であった。
- 5月19日に利根川支流4地点で河川水の採取を行ったところ、いずれも水道水質基準を下回っていた。
- 5月20日から6月7日まで、利根川、利根川水系の5地点（31日より6地点）において、河川水を毎日採取し、塩素を添加して生成したホルムアルデヒドを測定。いずれも、水道水質基準 0.08mg/L 以下の値であった。

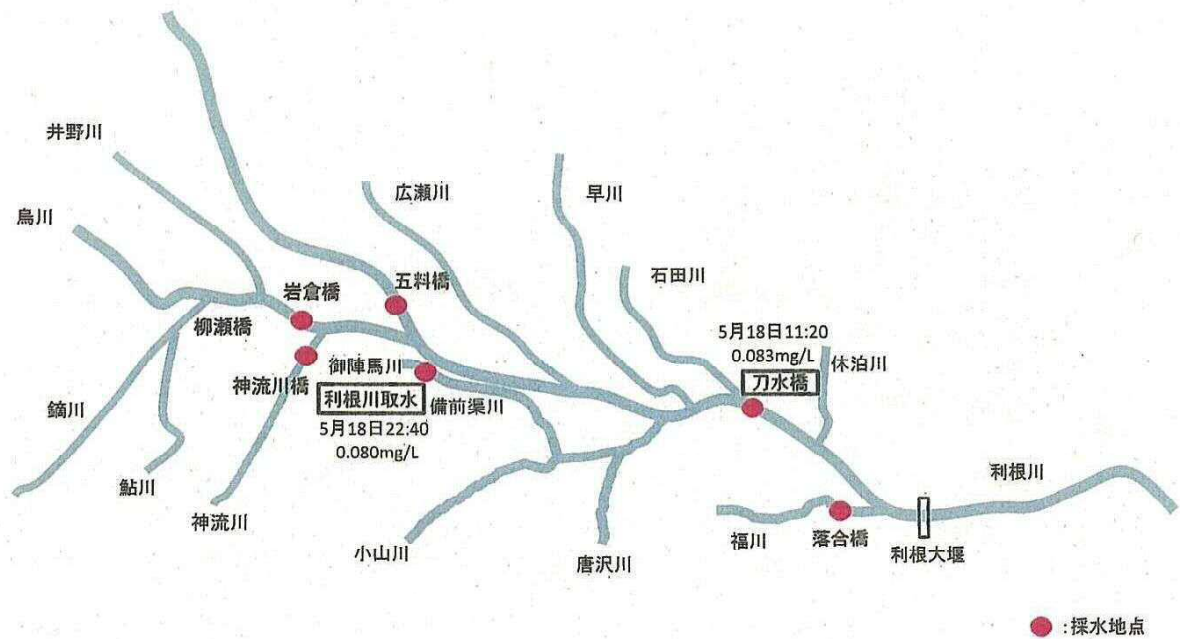
【群馬県における測定結果】

- 5月19日の10:00～12:00に利根川支流烏川、井野川及び鐺川の7地点で河川水の採取を行い、塩素を添加して生成したホルムアルデヒドを測定。いずれも水道水質基準 0.08mg/L を下回っていた。
- 烏川沿いでヘキサメチレンテトラミンを扱っている事業場排水も同日に採水し、同様に分析を行ったところ、測定値は 0.41mg/L であったが、事業場直下流の地点では水道水質基準以下の値（0.017mg/L）であった。
- 5月20日から6月7日まで、烏川、井野川、神流川及び利根川の5地点（23日より広瀬川、早川、石田川及び休泊川の4地点を追加し、計9地点）において河川水を毎日採取し、塩素を添加して生成したホルムアルデヒドを測定。いずれも、水道水質基準 0.08mg/L 以下の値であった。

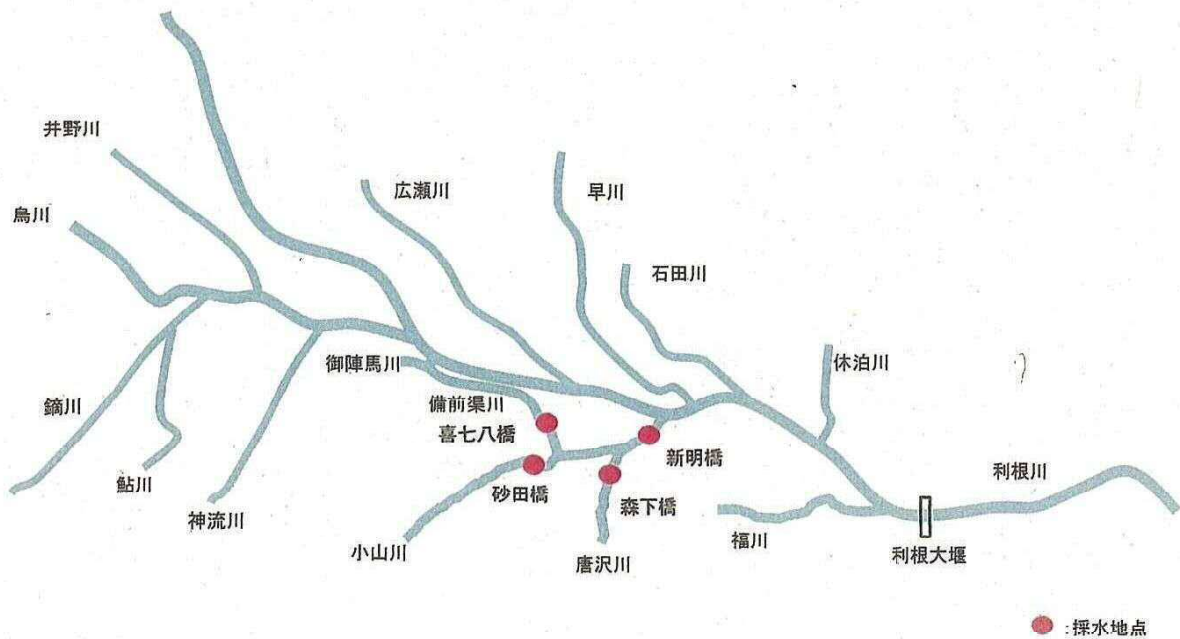
【国土交通省における測定結果】

- 5月18日に利根川水系等10地点で塩素を添加せずに河川中のホルムアルデヒド濃度を測定したところ、全ての地点で検出限界(0.01mg/L)以下であった。

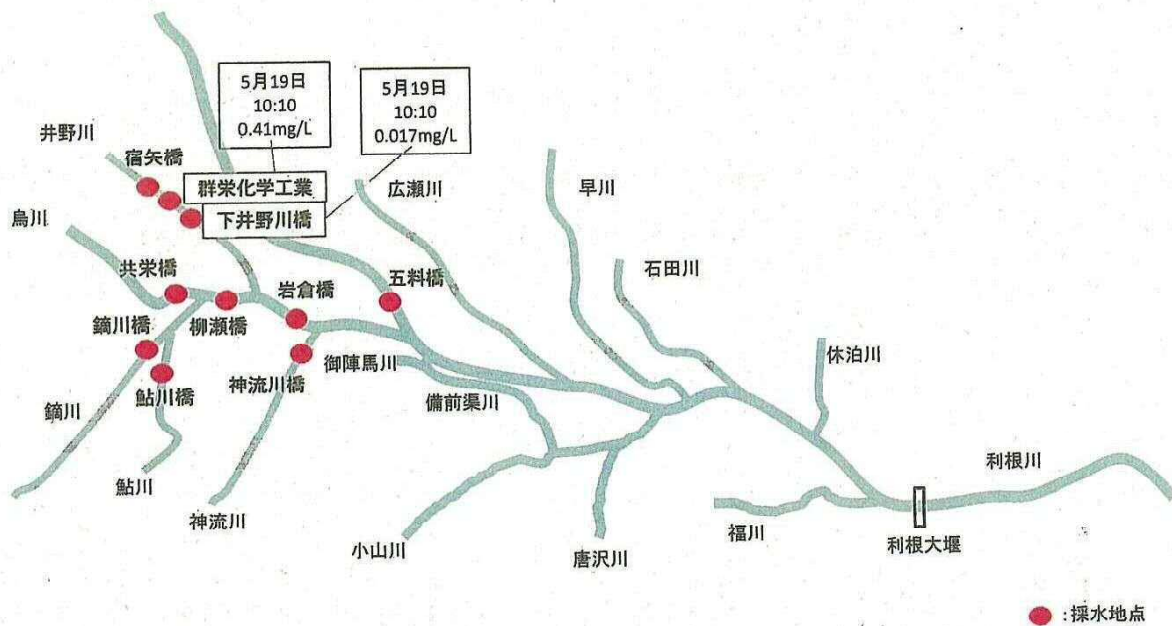
ホルムアルデヒド測定地点(埼玉県5/18)



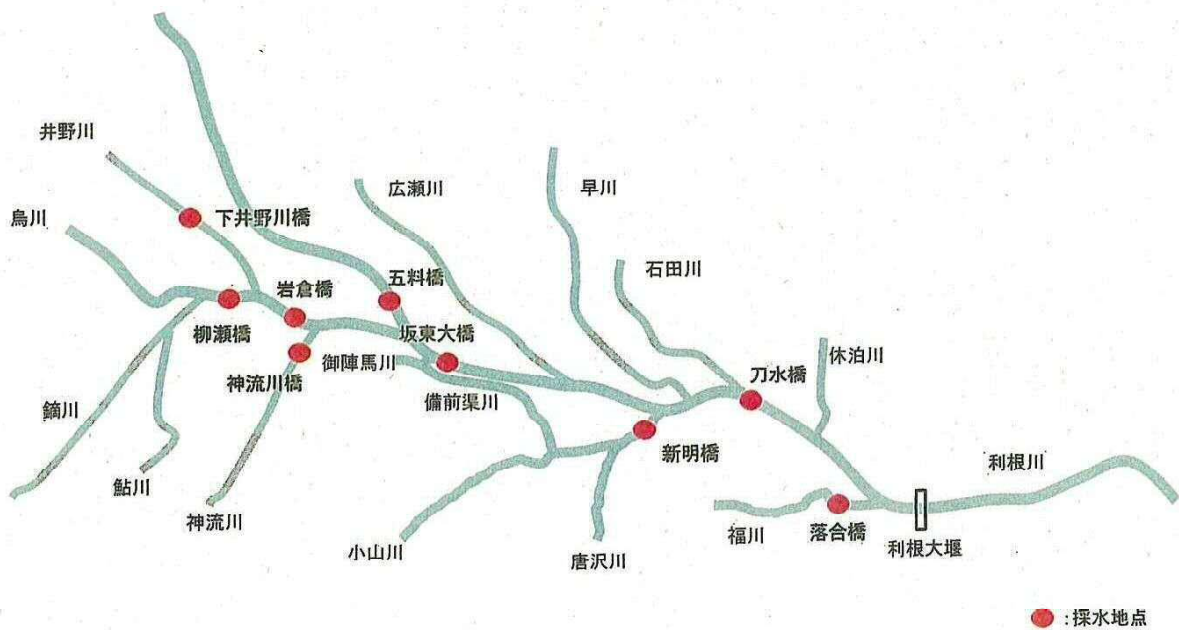
ホルムアルデヒド測定地点(埼玉県5/19)



ホルムアルデヒド測定地点(群馬県5/19)



ホルムアルデヒド測定地点(群馬・埼玉県5/20~6/7)



埼玉県 河川水調査

(1) 1日に1回モニタリングしている地点

採水地点 (河川名)	刀水橋右岸 (利根川)	落合橋 (福川)	神流川橋 (神流川)	岩倉橋 (烏川)	新明橋 (小山川)	坂東大橋右岸 (利根川)
測定値 (mg/L) (採水時刻)	6月7日 (木曜日) <0.010 (11時29分)	<0.010 (11時56分)	<0.010 (9時49分)	<0.010 (9時31分)	<0.010 (10時58分)	<0.010 (10時20分)
	6月6日 (水曜日) <0.010 (11時32分)	<0.010 (12時04分)	<0.010 (10時02分)	<0.010 (9時33分)	<0.010 (11時06分)	<0.010 (10時28分)
	6月5日 (火曜日) <0.010 (11時24分)	<0.010 (11時52分)	<0.010 (9時37分)	<0.010 (9時18分)	<0.010 (10時53分)	<0.010 (10時11分)
	6月4日 (月曜日) <0.010 (11時37分)	<0.010 (12時07分)	<0.010 (9時58分)	<0.010 (9時34分)	<0.010 (11時10分)	<0.010 (10時33分)
	6月3日 (日曜日) <0.010 (12時14分)	<0.010 (12時39分)	<0.010 (10時47分)	<0.010 (10時25分)	<0.010 (11時44分)	<0.010 (11時11分)
	6月2日 (土曜日) <0.010 (17時39分)	<0.010 (18時05分)	<0.010 (16時00分)	<0.010 (15時37分)	<0.010 (17時07分)	<0.010 (16時31分)
	6月1日 (金曜日) <0.010 (11時31分)	<0.010 (11時59分)	<0.010 (9時55分)	<0.010 (9時37分)	<0.010 (11時02分)	<0.010 (10時24分)
	5月31日 (木曜日) <0.010 (11時10分)	<0.010 (10時45分)	<0.010 (12時20分)	<0.010 (11時55分)	<0.010 (11時35分)	<0.010 (13時10分)
	5月29日 (火曜日) <0.010 (11時17分)	<0.010 (11時49分)	<0.010 (10時00分)	<0.010 (9時33分)	<0.010 (10時45分)	(2)参照
	5月28日 (月曜日) <0.010 (11時33分)	<0.010 (12時00分)	<0.010 (10時13分)	<0.010 (9時48分)	<0.010 (11時02分)	
	5月27日 (日曜日) <0.010 (10時37分)	<0.010 (11時12分)	<0.010 (9時27分)	<0.010 (9時07分)	<0.010 (10時07分)	
	5月26日 (土曜日) <0.010 (10時55分)	<0.010 (11時35分)	<0.010 (9時27分)	<0.010 (9時07分)	<0.010 (10時07分)	
	5月25日 (金曜日) <0.010 (11時44分)	<0.010 (12時07分)	<0.010 (10時10分)	<0.010 (9時46分)	<0.010 (11時14分)	
	5月24日 (木曜日) <0.010 (11時35分)	<0.010 (12時07分)	<0.010 (10時10分)	<0.010 (9時50分)	<0.010 (11時03分)	
	5月23日 (水曜日) <0.010 (11時35分)	<0.010 (12時07分)	<0.010 (10時03分)	<0.010 (9時40分)	<0.010 (11時05分)	
	5月22日 (火曜日) <0.010 (16時56分)	<0.010 (17時27分)	<0.010 (15時00分)	<0.010 (14時40分)	<0.010 (16時26分)	
	5月21日 (月曜日) <0.010 (15時35分)	<0.010 (16時05分)	<0.010 (13時45分)	<0.010 (14時15分)	<0.010 (16時42分)	
	5月20日 (日曜日) <0.010 (20時40分)	<0.010 (20時15分)	<0.010 (22時05分)	<0.010 (22時40分)	<0.010 (21時10分)	
	5月19日 (土曜日)				0.024 (10時23分)	
	5月18日 (金曜日) 0.083 (11時20分)	0.013 (13時50分)	<0.010 (16時45分)	0.032 (16時17分)		

その他5月18日～5月19日の採水地点

採水地点 (河川名)	刀水橋中央 (利根川)	利根川取水 (御陣馬川)	五料橋 (利根川)	砂田橋 (小山川)	森下橋 (唐沢川)	喜七八橋 (備前渠川)
測定値 (mg/L) (採水時刻)	5月19日 (土曜日)			<0.010 (10時53分)	<0.010 (10時37分)	0.01 (10時58分)
	5月18日 (金曜日) 0.04 (11時15分)	0.08 (22時40分)	<0.010 (15時53分)			

(2)3時間に1回(1日に8回)モニタリングしている地点(坂東大橋右岸)

測定値 (mg/L)	採水時刻	1時00分	4時00分	7時00分	10時00分	13時00分	16時00分	19時00分	22時00分
	5月30日 (水曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	—	—	—	—	—
	5月29日 (火曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.014
	5月28日 (月曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月27日 (日曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月26日 (土曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月25日 (金曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月24日 (木曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月23日 (水曜日)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5月22日 (火曜日)	—	—	—	—	—	<0.01	—	<0.01

5月21日のモニタリング開始以来、測定値が安定していることから、31日からは全6地点で1日1回のモニタリング調査を実施。

群馬県内河川のホルムアルデヒドの定点監視結果

(1) 中・西毛地域5地点

採水地点毎の測定値 (mg/リットル) ※下段のかっこ内は採水時刻

採水年月日	(1) 烏川・流心 (岩倉橋) 高崎市・玉村町	(2) 烏川・流心 (柳瀬橋) 高崎市・藤岡市	(3) 井野川・流心 (下井野川橋) 高崎市	(4) 利根川・流心 (五料橋) 伊勢崎市・玉村町	(5) 神流川・流心 (神流川橋) 高崎市・上里町(埼玉県)
平成24年6月7日	<0.005 (9時50分)	<0.005 (9時30分)	0.026 (9時06分)	<0.005 (10時40分)	<0.005 (10時07分)
平成24年6月6日	<0.005 (10時38分)	<0.005 (9時35分)	0.011 (9時10分)	<0.005 (11時00分)	<0.005 (10時12分)
平成24年6月5日	<0.005 (10時05分)	<0.005 (9時24分)	<0.005 (9時08分)	<0.005 (10時30分)	<0.005 (9時45分)
平成24年6月4日	<0.005 (10時13分)	<0.005 (9時30分)	0.014 (9時06分)	<0.005 (10時45分)	<0.005 (9時55分)
平成24年6月3日	<0.005 (9時16分)	<0.005 (10時00分)	<0.005 (10時22分)	<0.005 (9時31分)	<0.005 (9時05分)
平成24年6月2日	<0.005 (9時42分)	<0.005 (9時19分)	<0.005 (9時00分)	<0.005 (10時36分)	<0.005 (10時00分)
平成24年6月1日	<0.005 (9時50分)	<0.005 (9時25分)	<0.005 (9時01分)	<0.005 (10時47分)	<0.005 (10時12分)
平成24年5月31日	<0.005 (9時53分)	<0.005 (9時25分)	0.008 (9時02分)	<0.005 (10時20分)	<0.005 (10時47分)
平成24年5月30日	<0.005 (9時25分)	<0.005 (9時42分)	0.014 (9時33分)	<0.005 (9時05分)	<0.005 (9時05分)
平成24年5月29日	0.005 (9時28分)	<0.005 (9時47分)	0.017 (9時28分)	<0.005 (9時02分)	<0.005 (9時00分)
平成24年5月28日	0.005 (9時23分)	<0.005 (9時46分)	0.018 (9時41分)	<0.005 (9時03分)	<0.005 (9時12分)
平成24年5月27日	0.006 (9時23分)	<0.005 (9時41分)	0.013 (9時32分)	<0.005 (9時03分)	<0.005 (9時01分)
平成24年5月26日	0.007 (9時25分)	<0.005 (9時50分)	0.03 (9時26分)	<0.005 (9時08分)	<0.005 (9時00分)
平成24年5月25日	0.006 (9時30分)	<0.005 (9時53分)	0.017 (9時40分)	<0.005 (9時05分)	<0.005 (9時05分)
平成24年5月24日	0.006 (7時40分)	<0.005 (7時13分)	0.011 (6時45分)	<0.005 (8時43分)	<0.005 (8時06分)
平成24年5月23日	0.006 (10時24分)	<0.005 (10時00分)	0.041 (9時25分)	<0.005 (11時20分)	<0.005 (10時45分)
平成24年5月22日	0.006 (10時02分)	0.005 (9時42分)	0.013 (9時18分)	<0.005 (10時50分)	<0.005 (10時25分)
平成24年5月21日	0.008 (10時40分)	<0.005 (9時45分)	0.005 (9時25分)	<0.005 (12時00分)	<0.005 (11時05分)
平成24年5月20日	0.012 (12時12分)	<0.005 (11時50分)	0.01 (11時35分)	<0.005 (13時11分)	<0.005 (12時38分)
平成24年5月19日	0.03 (12時00分)	0.017 (11時35分)	0.017 (11時15分)	<0.010 (18日 15時53分)	<0.010 (18日 16時45分)

(4)、(5)の5月18日の調査結果は埼玉県公表資料より引用。

上表以外の採水地点(5月19日)

採水年月日	井野川 (宿矢橋) (高崎市)	烏川 (共栄橋) (高崎市)	鍬川 (鍬川橋) (高崎市)	鮎川 (鮎川橋) (高崎市)	群栄化学工業 (排水水) (高崎市)
平成24年5月19日	0.006 (11時00分)	<0.008 (11時00分)	<0.008 (10時17分)	<0.008 (10時00分)	0.41 (10時10分)

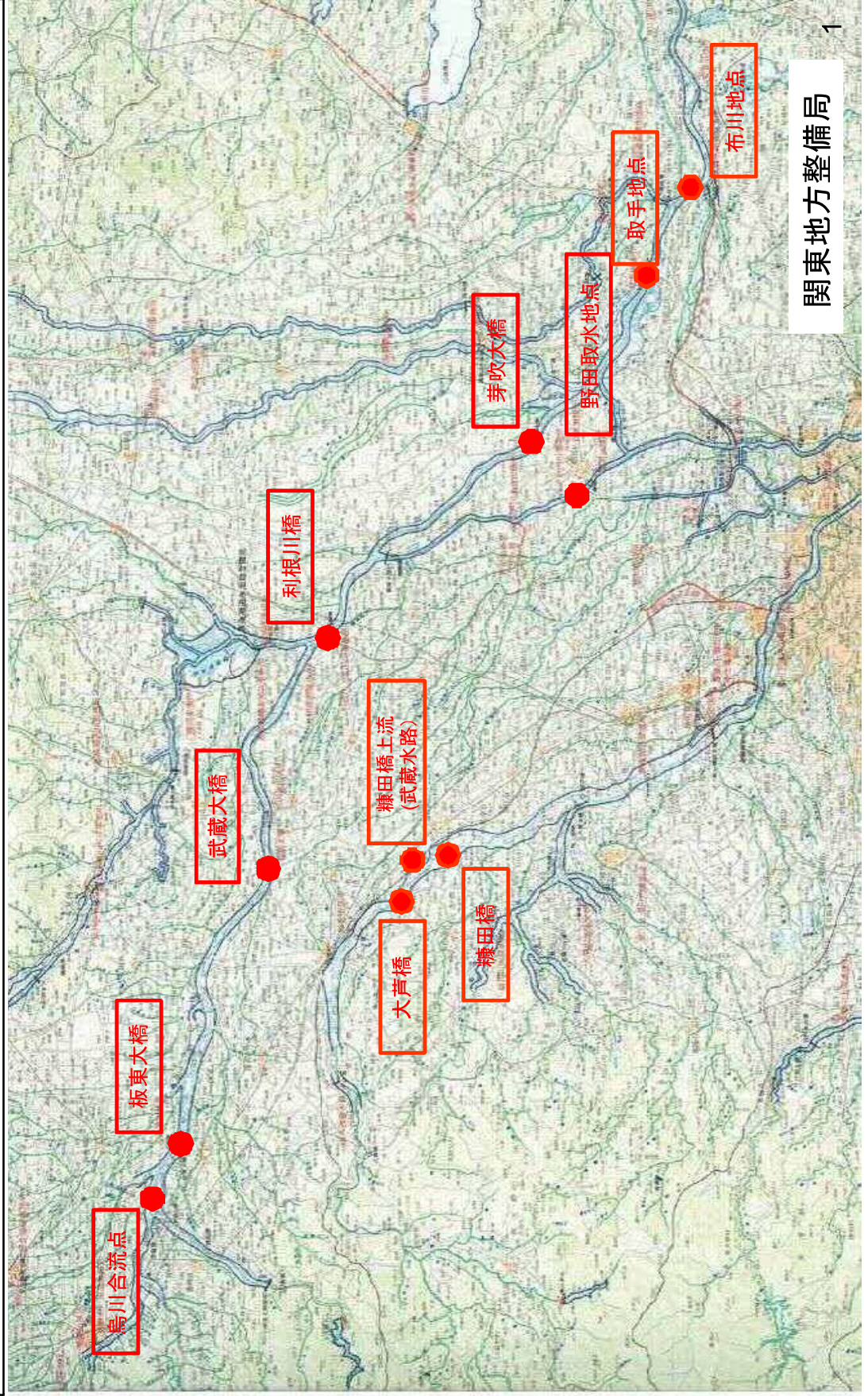
(2)中・東毛地域4地点

採水地点毎の測定値 (mg/リットル) ※下段のかっこ内は採水時刻

採水年月日	(6)広瀬川・流心 (中島橋) 伊勢崎市	(7)早川・流心 (前島橋) 太田市	(8)石田川・流心 (古利根橋) 太田市	(9)休泊川・流心 (泉大橋) 大泉町
平成24年6月7日	<0.005 (10時03分)	<0.005 (10時26分)	<0.005 (10時45分)	<0.005 (11時04分)
平成24年6月6日	<0.008 (9時00分)	<0.008 (9時30分)	<0.008 (10時22分)	<0.008 (10時54分)
平成24年6月5日	<0.008 (9時02分)	<0.008 (9時31分)	<0.008 (10時31分)	<0.008 (10時53分)
平成24年6月4日	<0.008 (9時07分)	<0.008 (9時36分)	<0.008 (10時27分)	<0.008 (10時51分)
平成24年6月3日	<0.008 (9時06分)	<0.008 (9時35分)	<0.008 (10時10分)	<0.008 (10時35分)
平成24年6月2日	<0.008 (9時07分)	<0.008 (9時30分)	<0.008 (10時08分)	<0.008 (10時31分)
平成24年6月1日	<0.008 (9時12分)	<0.008 (9時46分)	<0.008 (11時35分)	<0.008 (10時58分)
平成24年5月31日	<0.008 (9時20分)	<0.008 (9時50分)	<0.008 (10時45分)	<0.008 (11時10分)
平成24年5月30日	<0.008 (9時34分)	<0.008 (10時08分)	<0.008 (11時24分)	<0.008 (11時47分)
平成24年5月29日	<0.008 (9時05分)	<0.008 (9時35分)	<0.008 (10時54分)	<0.008 (11時15分)
平成24年5月28日	<0.008 (9時07分)	<0.008 (9時37分)	<0.008 (10時00分)	<0.008 (10時28分)
平成24年5月27日	<0.008 (9時15分)	<0.008 (9時45分)	<0.008 (10時15分)	<0.008 (10時40分)
平成24年5月26日	<0.008 (9時10分)	<0.008 (9時48分)	<0.008 (10時18分)	<0.008 (10時42分)
平成24年5月25日	<0.008 (8時12分)	<0.008 (8時45分)	<0.008 (8時35分)	<0.008 (9時00分)
平成24年5月24日	<0.008 (9時10分)	<0.008 (9時40分)	<0.008 (10時10分)	<0.008 (10時35分)
平成24年5月23日	<0.008 (9時40分)	<0.008 (10時25分)	<0.008 (10時50分)	<0.008 (11時10分)

5月18日～19日午前における河川管理者による水質調査地点位置図

- ・塩素を添加しない測定(5月18日～19日午前)の結果、河川水中のホルムアルデヒドの濃度は水道水質基準値0.08 mg/l以下(全ての地点で0.01 mg/l(関東地方整備局「水質測定項目に関する水質DB処理下限値」による処理下限値)未満)



関東地方整備局