

Ⅱ 上流域河川調査結果

1 水質測定結果概要

第5次長野県水環境保全総合計画に基づき、ゴルフ場や廃棄物の最終処分場などが設置されている上流域の水質監視を目的とし、「2 上流域河川調査全水質測定結果」に掲げる農薬、金属化合物及び揮発性有機塩素化合物等について、県内39河川39地点で水質測定を実施しました。

農薬、金属化合物及び揮発性有機塩素化合物等の水質測定結果の概要は表3-Ⅱ-1のとおりで、ほとんどの項目が報告下限値未満でしたが、1地点（松川 高山村 中山）にて、自然由来と見られる砒素及びニッケルが水質保全目標値を超過しました（測定値：砒素 0.014mg/L ニッケル：0.012mg/L 水質保全目標値：共に0.01mg/L）。

表3-Ⅱ-1 上流域河川の測定結果概要

測定項目		測定地点数	測定延べ数	目標値超過地点数	報告下限値 ^{※1} 未満数	報告下限値未満の比率
金属化合物		14	122	1	117	95.9 %
揮発性有機塩素化合物		13	156	0	156	100 %
農薬		39	1,731	0	1,731	100 %
その他	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	13	0	—	—
	上記以外	14	119	0	108	90.8 %

※1 「表3-I-3 水質保全目標項目測定方法等」参照。この調査の場合、概ね保全目標値の1/10。

2 上流域河川調査全水質測定結果

No		1	2	3	3	3	3	3
上流域河川		滝ノ口沢	西原沢川	矢出川	矢出川	矢出川	矢出川	矢出川
採水地点		川上村居倉	川上村大深山	南牧村野辺山	南牧村野辺山	南牧村野辺山	南牧村野辺山	南牧村野辺山
採水年月日		H28.7.27	H28.7.27	H28.5.18	H28.7.27	H28.8.17	H28.11.16	H29.2.8
採水時刻		9:25	10:00	12:30	10:49	14:30	11:30	13:00
一般項目	前日天候	雨	雨	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	27.5	28.0	25.0	25.0	26.2	4.2	-1.0
	水温 (°C)	19.0	19.0	17.0	15.5	18.8	7.9	6.0
	pH	8.0	8.3	7.7	7.6	7.6	7.8	7.4
	流量 (m ³ /sec)	0.0024	0.0033	0.4	0.9	0.6	0.6	0.50
	透視度 (cm)	>100	57	>100	53	>100	>100	>100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008	<0.008		<0.008		
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008	<0.0008		<0.0008		
		エトフェンプロックス (mg/L)	<0.008	<0.008		<0.008		
		クワロピリホス (mg/L)	<0.0004	<0.0004		<0.0004		
		ジクロロボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001		<0.001		
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005	<0.0005		<0.0005		
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008	<0.008		<0.008		
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)	<0.003	<0.003		<0.003		
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02	<0.02		<0.02		
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003	<0.0003		<0.0003		
	殺菌剤	フェノピカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002	<0.002		<0.002		
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006	<0.006		<0.006		
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002		<0.0002		
		EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006		<0.0006		
		アゾキシストロビン (mg/L)	<0.05	<0.05		<0.05		
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004		
		イプロジオン (mg/L)	<0.03	<0.03		<0.03		
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008	<0.0008		<0.0008		
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004		
除草剤	キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03		<0.03			
	クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004			
	クロネブ (mg/L)	<0.005	<0.005		<0.005			
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006		<0.0006			
	チオファネートメチル (mg/L)	<0.03	<0.03		<0.03			
	トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008	<0.008		<0.008			
	フルトラニル (mg/L)	<0.02	<0.02		<0.02			
	プロピコナゾール (mg/L)	<0.005	<0.005		<0.005			
	ベノミル (mg/L)	<0.002	<0.002		<0.002			
	ベンシクロン (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004			
除草剤	ホセチル (mg/L)	<0.2	<0.2		<0.2			
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003	<0.003		<0.003			
	メブロニル (mg/L)	<0.01	<0.01		<0.01			
	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02		<0.02			
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008	<0.0008		<0.0008			
	クワロニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001	<0.0001		<0.0001			
	ジチオピル (mg/L)	<0.0008	<0.0008		<0.0008			
	シデュロン (mg/L)	<0.03	<0.03		<0.03			
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003		<0.0003			
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002		<0.002			
その他	トリクロピル (mg/L)	<0.0006	<0.0006		<0.0006			
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006	<0.006		<0.006			
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<0.003	<0.003		<0.003			
	ピリプチカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002		<0.002			
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001		<0.001			
	フラザスルフロン (mg/L)	<0.003	<0.003		<0.003			
	プロビザミド (mg/L)	<0.0008	<0.0008		<0.0008			
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01		<0.01			
	ベンフルラリン (mg/L)	<0.008	<0.008		<0.008			
	ペンディメタリン (mg/L)	<0.005	<0.005		<0.005			
揮発性有機塩素化合物	メコプロップ (MCPP) (mg/L)	<0.0005	<0.0005		<0.0005			
	2,4-PA (2,4-D) (mg/L)	<0.003	<0.003		<0.003			
	カドミウム (mg/L)							
	鉛 (mg/L)							
	六価クロム (mg/L)							
	砒素 (mg/L)							
	総水銀 (mg/L)							
	アルキル水銀 (mg/L)							
	セレン (mg/L)							
	ニッケル (mg/L)							
その他	モリブデン (mg/L)							
	アンチモン (mg/L)							
	ジクロロメタン (mg/L)							
	四塩化炭素 (mg/L)							
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)							
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)							
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)							
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)							
	トリクロロエチレン (mg/L)							
備考	テトラクロロエチレン (mg/L)							
	クロロホルム (mg/L)							
	trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)							
	全シアン (mg/L)							
	PCB (mg/L)							
	ベンゼン (mg/L)							
	トルエン (mg/L)							
	キシレン (mg/L)							
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)							
ほう素 (mg/L)								
ふっ素 (mg/L)								
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)								
1,4-ジオキサン (mg/L)								
大腸菌数 (個/100ml)			60		250	170	120	
アンモニア性窒素 (mg/L)			0.0		<0.02	<0.02	<0.02	
塩化物イオン (mg/L)			6.2		5.0	5.5	6.1	

No		4	5	6	7	8	9	10	
上流域河川		茨沢川	志賀川	久能沢川	湯川	深沢川	鹿曲川	成沢川	
採水地点		小海町杉尾	佐久市瀬戸	御代田町豊昇	軽井沢町茂沢	小諸市中村	東御市玉の井	東御市西田沢	
採水年月日		H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.27	H28.7.12	H28.7.12	
採水時刻		12:25	14:10	14:50	15:45	17:00	11:35	12:20	
一般項目	前日天候	雨	雨	雨	雨	雨	晴れ	晴れ	
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	21.0	26.0	25.0	21.0	20.5	27.0	27.0	
	水温 (°C)	18.0	23.5	19.5	19.0	16.2	24.5	18.8	
	pH	7.6	7.9	7.5	8.1	7.3	8.4	8.0	
	流量 (m ³ /sec)	0.26	0.85	0.075	0.015	0.00017	2.2	0.03	
	透視度 (cm)	89	60	>100	50	95	80	49	
農	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		エトフェンブロックス (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		クロルピリホス (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	殺菌剤	フェノピカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		アゾキシストロピン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		イプロジオン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		イミノクタジン (mg/L)							
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
除草剤	キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	クロネブ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	チオファネートメチル (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	フルトラニル (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	プロピコナゾール (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	ベノミル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンシクロン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
金属化合物	ホセチル (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	メブロン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	ジチオビル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	シデュロン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
揮発性有機塩素化合物	トリクロビル (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	ピリブチカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	フラザスルフロン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	プロビザミド (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ベンフルラリン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	ペンディメタリン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
その他	メコプロップ (MCP) (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	2,4-PA (2,4-D) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	カドミウム (mg/L)						<0.0003		
	鉛 (mg/L)						<0.005		
	六価クロム (mg/L)						<0.02		
	砒素 (mg/L)	<0.005					<0.005		
	総水銀 (mg/L)						<0.0005		
	アルキル水銀 (mg/L)								
	セレン (mg/L)						<0.002		
	ニッケル (mg/L)						<0.001		
備考	モリブデン (mg/L)						<0.007		
	アンチモン (mg/L)						<0.002		
	ジクロロメタン (mg/L)						<0.002		
	四塩化炭素 (mg/L)						<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)						<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.01		
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)						<0.0005		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)						<0.0006		
	トリクロロエチレン (mg/L)						<0.001		
テトラクロロエチレン (mg/L)						<0.0005			
クロロホルム (mg/L)						<0.003			
trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.004			
p-ジクロロベンゼン (mg/L)						<0.02			
全シアン (mg/L)						<0.1			
PCB (mg/L)						<0.0005			
ベンゼン (mg/L)						<0.001			
トルエン (mg/L)						<0.06			
キシレン (mg/L)						<0.04			
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)						<0.006			
ほう素 (mg/L)	0.07					<0.02			
ふっ素 (mg/L)	<0.08					0.12			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)						0.56			
1,4-ジオキサン (mg/L)						<0.005			
大腸菌数 (個/100ml)									
アンモニア性窒素 (mg/L)									
塩化物イオン (mg/L)									

No		11	12	13	13	13	13	13
上流域河川		依田川	浦野川	切掛沢川	切掛沢川	切掛沢川	切掛沢川	切掛沢川
採水地点		上田市沖	青木村田沢	富士見町高森	富士見町高森	富士見町高森	富士見町高森	富士見町高森
採水年月日		H28.7.12	H28.7.12	H28.5.24	H28.7.11	H28.8.17	H28.11.7	H29.2.21
採水時刻		10:50	10:00	10:41	10:00	10:33	13:55	9:39
一般項目	前日天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇りのち晴れ	晴れ	晴れ	雨
	天候	快晴	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	26.0	28.0	25.0	20.0	20.0	15.4	-2.0
	水温 (°C)	19.3	20.4	12.7	14.7	16.0	9.4	6.0
	pH	8.0	7.9	7.4	7.1	7.7	7.2	7.0
	流量 (m ³ /sec)	8.9	0.2	0.034	0.037	0.062	0.17	0.23
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)			<0.008			
		イソキサチオン (mg/L)			<0.0008			
		エトフェンプロックス (mg/L)			<0.008			
		クロルピリホス (mg/L)			<0.0004			
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001		<0.001		
		ダイアジノン (mg/L)				<0.0005		
		チオジカルブ (mg/L)				<0.008		
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)				<0.003		
		ピリプロキシフェン (mg/L)				<0.02		
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)				<0.0003		
		フェノカルブ (BPMC) (mg/L)				<0.002		
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)				<0.006		
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002		<0.0002		
		EPN (mg/L)				<0.0006		
	殺菌剤	アゾキシストロピン (mg/L)				<0.05		
		イソプロチオラン (mg/L)				<0.004		
		イプロジオン (mg/L)				<0.03		
		イプロベンホス (mg/L)				<0.0008		
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004		
		キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03		<0.03		
		クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004		<0.004		
		クロロネブ (mg/L)				<0.005		
		チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006		<0.0006		
		チオファネートメチル (mg/L)				<0.03		
		トルクロホスメチル (mg/L)				<0.008		
		フルトラニル (mg/L)				<0.02		
		プロピコナゾール (mg/L)				<0.005		
除草剤	ベノミル (mg/L)				<0.002			
	ベンシクロン (mg/L)				<0.004			
	ホセチル (mg/L)				<0.2			
	ポリカーバメート (mg/L)				<0.003			
	メプロニル (mg/L)				<0.01			
	アシュラム (mg/L)				<0.02			
	カフェンストール (mg/L)				<0.0008			
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)				<0.0001			
	ジチオピル (mg/L)				<0.0008			
	シデュロン (mg/L)				<0.03			
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003		<0.0003			
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002		<0.002			
	トリクロピル (mg/L)				<0.0006			
	トリフルラリン (mg/L)				<0.006			
ハロスルフロメチル (mg/L)				<0.003				
ピリブチカルブ (mg/L)				<0.002				
プロジアミン (mg/L)				<0.001				
フラザスルフロン (mg/L)				<0.003				
プロピザミド (mg/L)				<0.0008				
ベンスリド (SAP) (mg/L)				<0.01				
ベンフルラリン (mg/L)				<0.008				
ペンディメタリン (mg/L)				<0.005				
メコプロップ (MCP) (mg/L)				<0.0005				
2,4-PA (2,4-D) (mg/L)				<0.003				
金属化合物	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003					
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005					
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02					
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005					
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005					
	アルキル水銀 (mg/L)							
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002					
	ニッケル (mg/L)	<0.001	<0.001					
	モリブデン (mg/L)	<0.007	<0.007					
アンチモン (mg/L)	<0.002	<0.002						
揮発性有機塩素化合物	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002					
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002					
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004					
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01					
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004					
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005					
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006					
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001					
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005					
	クロロホルム (mg/L)	<0.003	<0.003					
	trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004					
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.02	<0.02						
その他	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1					
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005					
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001					
	トルエン (mg/L)	<0.06	<0.06					
	キシレン (mg/L)	<0.04	<0.04					
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	<0.006	<0.006					
	ほう素 (mg/L)	<0.02	<0.02					
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08					
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.51	1.0					
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005					
	大腸菌数 (個/100ml)			6		108	34	36
アンモニア性窒素 (mg/L)			0.03		<0.02	<0.02	0.02	
塩化物イオン (mg/L)			10		5.8	1.9	1.9	
備考								

No		14	14	14	14	14	15	16
上流域河川		柳川	柳川	柳川	柳川	柳川	茅野横河川	角間川
採水地点		茅野市泉野	茅野市泉野	茅野市泉野	茅野市泉野	茅野市泉野	茅野市米沢	諏訪市上諏訪
採水年月日		H28.5.24	H28.7.11	H28.8.17	H28.11.7	H29.2.21	H28.7.11	H28.7.11
採水時刻		11:31	10:45	11:15	14:32	10:16	11:37	13:16
一般項目	前日天候	晴れ	曇りのち晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇りのち晴れ	曇りのち晴れ
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	27.1	29.0	24.0	12.9	1.0	24.5	31.0
	水温 (°C)	14.6	16.7	17.6	9.1	2.1	16.5	19.8
	pH	6.5	6.0	6.8	5.3	5.8	7.0	7.5
	流量 (m ³ /sec)	0.58	0.43	0.22	0.65	0.50	0.46	0.40
	透視度 (cm)	95	>100	>100	>100	>100	52	>100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008				<0.008	
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008				<0.0008	
		エトフェンプロックス (mg/L)	<0.008				<0.008	
		クロルピリホス (mg/L)	<0.0004				<0.0004	
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)	<0.001				<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005				<0.0005	
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008				<0.008	
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)	<0.003				<0.003	
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02				<0.02	
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003				<0.0003	
		フェノカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002				<0.002	
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006				<0.006	
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002				<0.0002	<0.0002
		EPN (mg/L)	<0.0006				<0.0006	
	殺菌剤	アゾキシストロピン (mg/L)	<0.05				<0.05	
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004				<0.004	
		イプロジオン (mg/L)	<0.03				<0.03	
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008				<0.0008	
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004				<0.004	<0.004
		キャプタン (mg/L)	<0.03				<0.03	<0.03
		クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004				<0.004	<0.004
		クロロネブ (mg/L)	<0.005				<0.005	
		チウラム (mg/L)	<0.0006				<0.0006	<0.0006
		チオファネートメチル (mg/L)	<0.03				<0.03	
		トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008				<0.008	
		フルトラニル (mg/L)	<0.02				<0.02	
		プロピコナゾール (mg/L)	<0.005				<0.005	
除草剤	ベノミル (mg/L)	<0.002				<0.002		
	ベンシクロン (mg/L)	<0.004				<0.004		
	ホセチル (mg/L)	<0.2				<0.2		
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003				<0.003		
	メプロニル (mg/L)	<0.01				<0.01		
	アシュラム (mg/L)	<0.02				<0.02		
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008				<0.0008		
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001				<0.0001		
	ジチオビル (mg/L)	<0.0008				<0.0008		
	シデュロン (mg/L)	<0.03				<0.03		
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003				<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002				<0.002	<0.002	
	トリクロピル (mg/L)	<0.0006				<0.0006		
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006				<0.006		
金属化合物	カドミウム (mg/L)						<0.0003	
	鉛 (mg/L)						<0.005	
	六価クロム (mg/L)						<0.02	
	砒素 (mg/L)						<0.005	
	総水銀 (mg/L)						<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)							
	セレン (mg/L)						<0.002	
	ニッケル (mg/L)						<0.001	
	モリブデン (mg/L)						<0.007	
	アンチモン (mg/L)						<0.002	
	揮発性有機塩素化合物	ジクロロメタン (mg/L)						<0.002
		四塩化炭素 (mg/L)						<0.0002
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)						<0.0004
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)						<0.01
cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)							<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)							<0.0006	
トリクロロエチレン (mg/L)							<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)							<0.0005	
クロロホルム (mg/L)							<0.003	
trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							<0.004	
p-ジクロロベンゼン (mg/L)							<0.02	
その他		全シアン (mg/L)						<0.1
		PCB (mg/L)						<0.0005
	ベンゼン (mg/L)						<0.001	
	トルエン (mg/L)						<0.06	
	キシレン (mg/L)						<0.04	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)						<0.006	
	ほう素 (mg/L)						<0.02	
	ふっ素 (mg/L)						<0.08	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)						0.55	
	1,4-ジオキサン (mg/L)						<0.005	
	大腸菌数 (個/100ml)	<1		2	2	24		
	アンモニア性窒素 (mg/L)	0.02		0.03	<0.02	0.02		
	塩化物イオン (mg/L)	13		15	1.4	7.8		
	備考							

No		17	18	19	20	21	21	21
上流域河川		上川	大泉川	藤沢川	新山川	新宮川	新宮川	新宮川
採水地点		茅野市湖東	南箕輪村大泉	高遠町藤沢	伊那市富県	駒ヶ根市中沢	駒ヶ根市中沢	駒ヶ根市中沢
採水年月日		H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.5.16	H28.7.11	H28.8.3
採水時刻		12:05	11:41	11:35	10:47	11:18	9:30	11:21
一般項目	前日天候	曇りのち晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	一時雨
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	31.0	26.5	29.8	29.7	21.2	25.8	29.3
	水温 (°C)	20.1	21.7	20.7	19.6	15.7	20.5	19.4
	pH	7.4	7.7	7.5	8.0	7.3	7.9	7.8
	流量 (m ³ /sec)	7.9	0.2	0.3	3.9	1.1	0.8	0.4
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	51	99	>100	100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		エトフェンブロックス (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		クロルピリホス (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		ジクロロボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		フェノブカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	殺菌剤	アゾキシストロビン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		イプロジオン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		クロネブ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		チオファネートメチル (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		フルトラニル (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
プロピコナゾール (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
ベノミル (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
除草剤	ベンシクロン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	ホセチル (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	メブロンル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	ジチオビル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	シデュロン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
その他	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	トリクロピル (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	ピリブチカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	フラザスルフロン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	プロビザミド (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ベンフルラリン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
揮発性有機塩素化合物	ペンディメタリン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	メコプロップ (MCP) (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	2,4-PA (2,4-D) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	カドミウム (mg/L)							
	鉛 (mg/L)							
	六価クロム (mg/L)							
	砒素 (mg/L)							
	総水銀 (mg/L)							
	アルキル水銀 (mg/L)							
	セレン (mg/L)							
その他	ニッケル (mg/L)							
	モリブデン (mg/L)							
	アンチモン (mg/L)							
	ジクロロメタン (mg/L)							
	四塩化炭素 (mg/L)							
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)							
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)							
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)							
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)							
その他	トリクロロエチレン (mg/L)							
	テトラクロロエチレン (mg/L)							
	クロロホルム (mg/L)							
	trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)							
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)							
	全シアン (mg/L)							
	PCB (mg/L)							
	ベンゼン (mg/L)							
	トルエン (mg/L)							
	キシレン (mg/L)							
その他	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)							
	ほう素 (mg/L)							
	ふっ素 (mg/L)							
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)							
	1,4-ジオキサン (mg/L)							
	大腸菌数 (個/100ml)					27	250	
	アンモニア性窒素 (mg/L)					<0.02	<0.02	
	塩化物イオン (mg/L)					1.5	2.0	
	備考							

No		21	21	22	23	24	25	26
上流域河川		新宮川	新宮川	福沢川	大沢川	上村川	矢崎川	小野川
採水地点		駒ヶ根市中沢	駒ヶ根市中沢	松川町部奈	高森町山吹	根羽村	木曾町福島	塩尻市小野
採水年月日		H28.11.9	H29.2.1	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11
採水時刻		10:59	12:05	9:54	9:21	12:13	9:36	9:16
一般項目	前日天候	一時雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	6.5	6.1	21.0	22.1	27.8	22.9	22.5
	水温 (°C)	8.2	3.2	18.5	18.8	18.6	16.6	21.6
	pH	7.5	6.9	7.0	6.7	7.2	7.3	7.4
	流量 (m ³ /sec)	0.3	0.7	0.45	0.36	5.2	0.1	0.22
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		イソキサチオン (mg/L)			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		エトフェンプロックス (mg/L)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		クロルピリホス (mg/L)			<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		チオジカルブ (mg/L)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		ピリプロキシフェン (mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		フェノピカルブ (BPMC) (mg/L)			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)			<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		EPN (mg/L)			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	殺菌剤	アゾキシストロビン (mg/L)			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		イソプロチオラン (mg/L)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		イプロジオン (mg/L)			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		イプロベンホス (mg/L)			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		キャプタン (mg/L)			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		クロタタロニル (TPN) (mg/L)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		クロロネブ (mg/L)			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		チウラム (mg/L)			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		チオファネートメチル (mg/L)			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		トルクロホスメチル (mg/L)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		フルトラニル (mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		プロピコナゾール (mg/L)			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
除草剤	ベノミル (mg/L)			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンシクロン (mg/L)			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	ホセチル (mg/L)			<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	ポリカーバメート (mg/L)			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	メプロニル (mg/L)			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	アシュラム (mg/L)			<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	カフェンストール (mg/L)			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)			<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	ジチオピル (mg/L)			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	シデュロン (mg/L)			<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	シマジン (CAT) (mg/L)			<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	トリクロピル (mg/L)			<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリフルラリン (mg/L)			<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
ハロスルフロメチル (mg/L)			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
ピリブチカルブ (mg/L)			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
プロジアミン (mg/L)			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
フラザスルフロン (mg/L)			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
プロピザミド (mg/L)			<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		
ベンスリド (SAP) (mg/L)			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ベンフルラリン (mg/L)			<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
ペンディメタリン (mg/L)			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
メコプロップ (MCP) (mg/L)			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
2,4-PA (2,4-D) (mg/L)			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
金属化合物	カドミウム (mg/L)			<0.0003				<0.0003
	鉛 (mg/L)			<0.005				<0.005
	六価クロム (mg/L)			<0.02				<0.02
	砒素 (mg/L)			<0.005				<0.005
	総水銀 (mg/L)			<0.0005				<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)							
	セレン (mg/L)			<0.002				<0.002
	ニッケル (mg/L)			<0.001				<0.001
揮発性有機塩素化合物	モリブデン (mg/L)			<0.007				<0.007
	アンチモン (mg/L)			<0.002				<0.002
	ジクロロメタン (mg/L)			<0.002				<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002				<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)			<0.0004				<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.01				<0.01
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.004				<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)			<0.0005				<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)			<0.0006				<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)			<0.001				<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)			<0.0005				<0.0005	
クロロホルム (mg/L)			<0.003				<0.003	
trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)			<0.004				<0.004	
p-ジクロロベンゼン (mg/L)			<0.02				<0.02	
その他	全シアン (mg/L)			<0.1				<0.1
	PCB (mg/L)			<0.0005				<0.0005
	ベンゼン (mg/L)			<0.001				<0.001
	トルエン (mg/L)			<0.06				<0.06
	キシレン (mg/L)			<0.04				<0.04
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)			<0.006				<0.006
	ほう素 (mg/L)			<0.02				<0.02
	ふっ素 (mg/L)			<0.08				<0.08
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)			0.5				0.32
	1,4-ジオキサン (mg/L)			<0.005				<0.005
備考	大腸菌数 (個/100ml)	150	43					
	アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02					
	塩化物イオン (mg/L)	1.6	1.5					

No		27	28	29	30	31	32	33
上流域河川		牛伏川	女鳥羽川	鳥川	濁沢川	聖川	宇原川	米子川
採水地点		松本市寿豊丘	松本市洞	安曇野市穂高西穂高	安曇野市豊科大口沢	長野市信更	須坂市仙仁	須坂市塩野
採水年月日		H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11
採水時刻		10:52	12:16	14:18	12:57	14:30	9:09	10:05
一般項目	前日天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	28.0	31.5	29.2	23.5	32.8	21.1	27.4
	水温 (°C)	17.9	20.6	18.4	24.8	29.5	17.0	19.8
	pH	6.9	7.9	7.6	8.5	8.2	7.2	3.7
	流量 (m ³ /sec)	0.00025	0.16	3.2	0.053	0.26	0.11	0.63
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100	69	>100	>100
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		エトフェンブロックス (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		クロルピリホス (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		トリクロルホン (DEP) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		フェノピカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	殺菌剤	アゾキシストロビン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		イプロジオン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		イミノクタジン (mg/L)						
		オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		クロラタニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		クロネブ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		チオファネートメチル (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		フルトラニル (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
プロピコナゾール (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
除草剤		ベノミル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンシクロン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	ホセチル (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	メブロン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	ジチオビル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	シデュロン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
金属化合物	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	トリクロビル (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	ピリブチカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	フラザスルフロン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	
	プロビザミド (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ベンフルラリン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
ペンディメタリン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
メコプロップ (MCP) (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
2,4-PA (2,4-D) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
揮発性有機塩素化合物	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	砒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/L)					<0.0005	<0.0005	
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ニッケル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.004	
	モリブデン (mg/L)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
	アンチモン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
その他	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	クロロホルム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
備考	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	トルエン (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
	キシレン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
	ほう素 (mg/L)	<0.02	<0.02	0.32	<0.02	<0.02	0.02	
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	0.38	0.09	<0.08	0.17	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.11	0.48	0.78	0.11	<0.08	0.39	
	1,4-ジオキサソ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
大腸菌数 (個/100ml)								
アンモニア性窒素 (mg/L)								
塩化物イオン (mg/L)								
備考	山岸橋から下流60mの地点で採水							

No		34	35	36	37	38	39
上流域河川		松川	倉下川	達橋沢	八蛇川	古海川	斑尾川
採水地点		高山村中山	山ノ内町夜間瀬	長野市芋井	飯綱町牟礼	信濃町古海	中野市豊田
採水年月日		H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11	H28.7.11
採水時刻		11:03	12:51	12:00	11:00	10:00	14:15
一般項目	前日天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	気温 (°C)	26.7	25.5	25.8	28.8	22.2	28.0
	水温 (°C)	21.3	20.9	18.4	22.5	19	25.9
	pH	3.7	7.6	8.2	7.6	7.6	8.2
	流量 (m ³ /sec)	3.0	0.063	0.033	0.98	0.24	0.47
	透視度 (cm)	>100	>100	84	81	93	28
農薬	殺虫剤	アセフェート (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		イソキサチオン (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		エトフェンブロックス (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		クロルピリホス (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		ジクロルボス (DDVP) (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ダイアジノン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		チオジカルブ (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		トリクロロホン (DEP) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
		ピリプロキシフェン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		フェントロチオン (MEP) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		フェノピカルブ (BPMC) (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
		D-D (1,2-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
		D-D (1,3-ジクロロプロパン) (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		EPN (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	殺菌剤	アゾキシストロビン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		イソプロチオラン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		イプロジオン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		イプロベンホス (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
		イミノクタジン (mg/L)					
		オキシシン銅 (有機銅) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		キャプタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		クロロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
		クロロネブ (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		チオファネートメチル (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		トルクロホスメチル (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
		フルトラニル (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		プロピコナゾール (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
除草剤	ベノミル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	ベンシクロン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	ホセチル (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
	ポリカーバメート (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	メプロニル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
	カフェンストール (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	クロルニトロフェン (CPN) (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
	ジチオビル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	シデュロン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
	シマジン (CAT) (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	トリクロピル (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
	トリフルラリン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
揮発性有機塩素化合物	ハロスルフロメチル (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	ピリプチカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	フラザスルフロン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	プロピザミド (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	ベンフルラリン (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	ペンディメタリン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	メコプロップ (MCP) (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	2,4-PA (2,4-D) (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
	その他	カドミウム (mg/L)	<0.0003				<0.0003
		鉛 (mg/L)	<0.005				<0.005
		六価クロム (mg/L)	<0.02				<0.02
		砒素 (mg/L)	0.014				<0.005
総水銀 (mg/L)		<0.0005				<0.0005	
アルキル水銀 (mg/L)		<0.0005				<0.0005	
セレン (mg/L)		<0.002				<0.002	
ニッケル (mg/L)		0.012				0.001	
モリブデン (mg/L)		<0.007				<0.007	
アンチモン (mg/L)		<0.002				<0.002	
備考	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002				<0.002	
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002				<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004				<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01				<0.01	
	cis-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004				<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005				<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006				<0.0006	
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001				<0.001	
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005				<0.0005	
	クロロホルム (mg/L)	<0.003				<0.003	
	trans-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004				<0.004	
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.02				<0.02	
	全シアン (mg/L)	<0.1				<0.1	
	PCB (mg/L)	<0.0005				<0.0005	
ベンゼン (mg/L)	<0.001				<0.001		
トルエン (mg/L)	<0.06				<0.06		
キシレン (mg/L)	<0.04				<0.04		
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	<0.006				<0.006		
ほう素 (mg/L)	0.74				0.33		
ふっ素 (mg/L)	0.25				0.08		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.23				0.28		
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005				<0.005		
大腸菌数 (個/100ml)							
アンモニウム性窒素 (mg/L)							
塩化物イオン (mg/L)							