

Ⅱ 上流域河川調査結果

1 水質測定結果概要

長野県水環境保全条例及び第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36河川36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あり、水質測定計画で定めている水質保全目標値を超過した項目はありませんでした。

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		12	84	0	81	96.4 %
揮発性有機塩素化合物		12	108	0	108	100 %
農薬		30	1,440	0	1,440	100 %
その他	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	12	0	0	0 %
	上記以外	12	72	0	61	84.7 %

※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	4	5	6
上流域河川		滝ノ口沢	矢出川	茨沢川	久能沢川	湯川	深沢川
採水地点		川上村 居倉	南牧村 野辺山	小海町 杉尾	御代田町 豊昇	軽井沢町 茂沢	小諸市 中村
採水年月日		H30.7.23	H30.7.23	H30.7.23	H30.7.23	H30.7.23	H30.7.23
採水時刻		7:53	8:32	9:23	11:46	12:23	10:52
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	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	20.5	21.0	24.5	29.0	34.0	27.0
	水温 (°C)	18.5	14.0	18.7	19.5	25.5	17.0
	pH	7.8	7.6	7.4	7.7	8.3	7.4
	流量 (m ³ /sec)	0.045	0.46	0.18	0.11	0.010	0.050
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	>100	95	95
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
	エトフェンプロックス (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
	フェニトロチオン (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-ジクロロプロペン) (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
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
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
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
ペンシクロン (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
メブロニル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
除草剤	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
	ジチオピル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	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
	フラザルフロン (mg/L)	<0.003	<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	<0.0008
	ベンスリド (SAP) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ペンフルラリン (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	
金属化合物	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)						
	セレン (mg/L)						
揮発性有機塩素化合物	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)						
テトラクロロエチレン (mg/L)							
その他	全シアン (mg/L)						
	PCB (mg/L)						
	ベンゼン (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)							
備考							

No		7	8	9	10	11	12	
上流域河川		鹿曲川	成沢川	依田川	浦野川	切掛沢川	柳川	
採水地点		東御市 玉の井	東御市 西田沢	上田市 沖	青木村 田沢	富士見町 高森	茅野市 泉野	
採水年月日		H30.7.25	H30.7.25	H30.7.25	H30.7.25	H30.7.9	H30.7.9	
採水時刻		10:10	9:30	11:20	12:15	9:24	9:57	
一般項目	前日天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
	気温 (°C)	34.0	28.4	30.0	34.8	20.3	24.9	
	水温 (°C)	24.4	20.6	20.9	26.2	12.4	15.0	
	pH	7.8	7.5	7.5	7.8	7.1	7.0	
	流量 (m ³ /sec)	2.1	0.056	6.0	0.051	0.10	1.3	
	透視度 (cm)	>100	82	>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
		ジクロロボス (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
		フェノバルブ (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-ジクロロプロペン) (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
		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
		クロタロニル (TPN) (mg/L)	<0.004	<0.004			<0.004	<0.004
		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
		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	
	メプロニル (mg/L)	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01	
	除草剤	アシュラム (mg/L)	<0.02	<0.02			<0.02	<0.02
		カフェンストロール (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	
フラザルフロン (mg/L)		<0.003	<0.003			<0.003	<0.003	
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	<0.0003			
	鉛 (mg/L)	<0.005		<0.005	<0.005			
	六価クロム (mg/L)	<0.02		<0.02	<0.02			
	砒素 (mg/L)	<0.005		<0.005	<0.005			
	総水銀 (mg/L)	<0.0005		<0.0005	<0.0005			
	セレン (mg/L)	<0.002		<0.002	<0.002			
	ニッケル (mg/L)	<0.001		<0.001	<0.001			
揮発性有機塩素化合物	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002		<0.002	<0.002			
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002		<0.0002	<0.0002			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004		<0.0004	<0.0004			
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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			
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<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			
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001		<0.001	<0.001			
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005		<0.0005	<0.0005				
その他	全シアン (mg/L)	<0.1		<0.1	<0.1			
	PCB (mg/L)	<0.0005		<0.0005	<0.0005			
	ベンゼン (mg/L)	<0.001		<0.001	<0.001			
	ほう素 (mg/L)	0.04		<0.02	0.02			
	ふっ素 (mg/L)	0.09		<0.08	0.09			
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.53		0.55	0.99			
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005		<0.005	<0.005				
備考								

No		13	14	15	16	17	18
上流域河川		茅野横河川	角間川	上川	大泉川	藤沢川	新山川
採水地点		茅野市 米沢	諏訪市 上諏訪	茅野市 湖東	南箕輪村 大泉	伊那市 高遠町 藤沢	伊那市 富県
採水年月日		H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9
採水時刻		10:55	11:41	10:33	9:39	11:30	10:37
一般項目	前日天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	26.2	27.1	25.6	26.5	28.1	28.2
	水温 (°C)	17.6	17.2	16.4	14.9	17.8	16.8
	pH	7.6	7.3	7.4	6.7	6.8	6.9
	流量 (m ³ /sec)	1.5	1.5	5.7	2.1	5.1	6.0
	透視度 (cm)	41	>100	>100	>100	96	3
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
	エトフェンプロックス (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
	ジクロロボス (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
	フェニトロチオン (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-ジクロロプロペン) (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
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
オキシ銅 (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
クロタロニル (TPN) (mg/L)		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
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
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
メブロニル (mg/L)	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
除草剤	アシュラム (mg/L)	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	カフェンストロール (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
	ジチオピル (mg/L)	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	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
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<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
	プロジアミン (mg/L)	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	フラザルフロン (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
ベンディメタリン (mg/L)	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
メコプロップ (MCPP) (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	
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				
	セレン (mg/L)		<0.002				
揮発性有機塩素化合物	ニッケル (mg/L)		<0.001				
	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					
その他	全シアン (mg/L)		<0.1				
	PCB (mg/L)		<0.0005				
	ベンゼン (mg/L)		<0.001				
	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)		0.63				
1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005					
備考							

No		19	20	21	22	23	24
上流域河川		福沢川	大沢川	上村川	矢崎川	小野川	牛伏川
採水地点		松川町 部奈	高森町 山吹	根羽村	木曾町 福島	塩尻市 小野	松本市 寿豊丘
採水年月日		H30.7.11	H30.7.11	H30.7.11	H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9
採水時刻		9:30	9:01	9:14	8:07	9:10	10:35
一般項目	前日天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	雨
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気温 (°C)	21.9	22.3	19.7	18.4	23.3	29.5
	水温 (°C)	17.6	17.4	15.9	14.8	19.6	19.3
	pH	7.4	7.2	7.9	7.1	7.6	7.9
	流量 (m ³ /sec)	1.0	0.60	18.5	0.3	0.80	0.50
	透視度 (cm)	82.0	90.0	>100	>100	67	>100
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
	エトフェンプロックス (mg/L)		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	クロロピリホス (mg/L)		<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
	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-ジクロロプロペン) (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
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
オキシ銅 (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
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
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
メブロニル (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
除草剤	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
	クロロニトロフェン (CPN) (mg/L)		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	ジチオピル (mg/L)		<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
	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
	ハロスルフロメチル (mg/L)		<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
	プロジアミン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	フラザルフロン (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	
金属化合物	カドミウム (mg/L)	<0.0003				<0.0003	<0.0003
	鉛 (mg/L)	<0.005				<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	<0.02				<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.005				<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	<0.0005				<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002				<0.002	<0.002
	ニッケル (mg/L)	<0.001				<0.001	<0.001
揮発性有機塩素化合物	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002				<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002				<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004				<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<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
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<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
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001				<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005				<0.0005	<0.0005	
その他	全シアン (mg/L)	<0.1				<0.1	<0.1
	PCB (mg/L)	<0.0005				<0.0005	<0.0005
	ベンゼン (mg/L)	<0.001				<0.001	<0.001
	ほう素 (mg/L)	0.02				<0.02	<0.02
	ふっ素 (mg/L)	<0.08				<0.08	<0.08
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.53				1.1	0.79
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005				<0.005	<0.005	
備考							

No		25	26	27	28	29	30	
上流域河川		女鳥羽川	烏川	濁沢川	聖川	宇原川	米子川	
採水地点		松本市 洞	安曇野市 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		H30.7.9	H30.7.9	H30.7.9	H30.6.25	H30.6.28	H30.6.28	
採水時刻		11:44	13:32	12:45	9:13	10:10	10:55	
一般項目	前日天候	雨	雨	雨	晴れ	曇り	曇り	
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	
	気温 (°C)	29.2	31.2	27.8	21.1	25.7	23.5	
	水温 (°C)	19.6	15.4	21.5	19.8	15.6	17.2	
	pH	7.8	7.4	8.2	7.3	6.8	3.4	
	流量 (m ³ /sec)	0.50	10	0.20	0.11	0.18	1.9	
	透視度 (cm)	>100	>100	40	>100	>100	49	
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		
	エトフェンプロックス (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		
	ジクロロボス (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-ジクロロプロペン) (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		
オキシ銅 (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		
クロタロニル (TPN) (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
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		
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		
除草剤	メブロニル (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		
	カフェンストロール (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		
	ジチオピル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008		
	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		
	ハロスルフロンメチル (mg/L)	<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		
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	フラザルスフロン (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		
金属化合物	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		
	カドミウム (mg/L)			<0.0003	<0.0003		<0.0003	
	鉛 (mg/L)			<0.005	<0.005		<0.005	
	六価クロム (mg/L)			<0.02	<0.02		<0.02	
	砒素 (mg/L)			<0.005	<0.005		<0.005	
	総水銀 (mg/L)			<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	セレン (mg/L)			<0.002	<0.002		<0.002	
	ニッケル (mg/L)			0.002	<0.001		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		<0.002
		四塩化炭素 (mg/L)			<0.0002	<0.0002		<0.0002
		1,2-ジクロロエタン (mg/L)			<0.0004	<0.0004		<0.0004
		1,1-ジクロロエチレン (mg/L)			<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	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)				<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	
トリクロロエチレン (mg/L)				<0.001	<0.001		<0.001	
テトラクロロエチレン (mg/L)				<0.0005	<0.0005		<0.0005	
その他	全シアン (mg/L)			<0.1	<0.1		<0.1	
	PCB (mg/L)			<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	ベンゼン (mg/L)			<0.001	<0.001		<0.001	
	ほう素 (mg/L)			0.10	<0.02		<0.02	
	ふっ素 (mg/L)			0.17	0.11		<0.08	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)			2.1	0.46		0.19	
備考			<0.005	<0.005		<0.005		

No		31	32	33	34	35	36
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 穴田
採水年月日		H30.6.28	H30.6.28	H30.6.25	H30.6.25	H30.6.25	H30.6.28
採水時刻		11:50	13:40	11:07	14:17	12:26	14:38
一般項目	前日天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	天候	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	気温 (°C)	24.5	24.2	25.8	27.6	26.0	26.7
	水温 (°C)	18.2	15.9	16.8	22.5	19.8	21.2
	pH	3.4	6.1	7.9	7.5	7.4	6.8
	流量 (m ³ /sec)	2.8	0.32	0.041	1.8	0.057	5.0
	透視度 (cm)	>100	>100	>100	83	>100	6.5
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
		エトフェンプロックス (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-ジクロロプロペン) (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
		オキシ銅 (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
		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
		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		
メブロニル (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
除草剤	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	
	ジチオピル (mg/L)	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	
	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	
	ハロスルフロメチル (mg/L)	<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	
	プロジアミン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	フラザルフロン (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		
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	
	セレン (mg/L)	<0.002				<0.002	
	ニッケル (mg/L)	0.004				<0.001	
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		
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	
	ほう素 (mg/L)	0.70				0.18	
	ふっ素 (mg/L)	0.15				<0.08	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.51				0.58	
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005				<0.005		
備考							