

令和2年度公共用水域水質測定計画（案）

1 目的

この計画は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により、山形県内の公共用水域の水質汚濁の状況を常時監視するために行う水質の測定について、測定地点、測定項目、測定の方法及びその他必要な事項を定めるものとする。

2 測定地点

測定地点及びその採取位置は、次の各号のとおりとする。

(1) 測定地点

測定地点は、表-1に掲げる河川77地点、表-2に掲げる湖沼9地点及び表-3に掲げる海域12地点とする。

なお、測定地点の位置は図-1のとおりであり、所在地は表-4、表-5及び表-6のとおりである。

(2) 採取位置

イ 河川については、原則として流心部とする。

ロ 湖沼については、表層（水面下0.5m）とする。

ハ 海域については、表層（海面下0.5m）及び中層（海面下2.0m）とし、日本海沿岸にあっては表層のみとする。

3 測定項目

測定項目は、次の各号のとおりとし、水域ごとの測定地点における測定項目は河川については表-1、湖沼については表-2、海域については表-3のそれぞれの測定項目の欄に掲げるとおりとする。

(1) 生活環境項目

pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全リン、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)

(2) 健康項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀（総水銀が定量下限値を超えた場合に限る。）、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

(3) 要監視項目

フェニトロチオン、イソプロチオラン、ダイアジノン

(4) 特殊項目

フェノール類、銅、鉄（溶解性）、マンガン（溶解性）、クロム

(5) その他の項目

プレチラクロール

(6) トリハロメタン生成能

4 測定頻度

測定頻度は、表－１、表－２及び表－３のそれぞれの測定地点名の欄に掲げる地点ごとに、同表測定項目の欄に掲げる回数とする。

5 測定方法

測定方法及び報告下限値は、表－７のとおりとする。

6 測定機関

測定機関は、山形県、山形市及び国土交通省とし表－１、表－２及び表－３のそれぞれの測定地点名の欄に掲げる地点ごとに、同表測定機関の欄に掲げる機関とする。

7 測定結果の報告

(1) 測定結果の報告

毎月の測定結果について、国土交通省は山形県（環境科学研究センター）に電子データで、山形市は環境省の「水質関連システム」によりWEB上で、原則として翌月の末日までに報告するものとする。

(2) 環境基準値超過の際の対応について

健康項目の測定結果が環境基準値を超過した場合及びBOD又はCODの測定結果が環境基準値の二倍を超過した場合は、速やかに山形県（環境エネルギー部水大気環境課）に報告するものとする。

表-1

水質測定計画一覧表(河川)

測定項目	水域名		最上川上流		最上川中・下流		
	番号	測定地点名	A1	A2	A4	A6	A7
	類型		新田橋 (上新田) A 生物A	糠野目橋 (糠野目) A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	長井橋 (小出) A(環境基準地点) 生物A	長崎大橋 (長崎) A 生物A	谷地橋 (下野) A 生物A
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12	12
	C	O	D		12		12
	S	S	12	12	12	12	12
	大腸菌群数		2	12	12	2	12
	n-ヘキサノ抽出物質						
	全窒素			4	4		4
	全燐			4	4		4
	全亜鉛			12	12		
健康項目	ノニルフェノール			4			
	L	A	S	4			
	カドミウム			4	4		
	全シアン			4	4		
	鉛			4	4		
	六価クロム			4	4		
	砒素		4	4	4		
	総水銀			4	4		
	アルキル水銀						
	P	C	B		1	1	
	ジクロロメタン			2	2	2	
	四塩化炭素			2	2	2	
	1,2-ジクロロエタン			2	2	2	
	1,1-ジクロロエチレン			2	2	2	
	シス-1,2-ジクロロエチレン			2	2	2	
	1,1,1-トリクロロエタン			2	2	2	
	1,1,2-トリクロロエタン			2	2	2	
	トリクロロエチレン			2	2	2	
	テトラクロロエチレン			2	2	2	
	1,3-ジクロロプロペン				2	2	
	チウラム				2	2	
	シマジン				2	2	
	チオベンカルブ				2	2	
	ベンゼン		2	2	2	2	
	セレン				2	2	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			4	4	4	
ふっ素			2	2	2		
ほう素			2	2	2		
1,4-ジオキサン			4	4	4		
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能					4		
測定機関		山形県	国土交通省	山形県	国土交通省		

測定項目	水域名		最上川中・下流				
	番号	測定地点名	A8	A9	A10	A11	A12
	類型		基点橋 (稲下) A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	堀内橋 (堀内) A 生物A	高屋 A 生物A	砂越 A 生物A	両羽橋 A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12	12
	C	O	D	12	12	12	12
	S	S		12	12	12	12
	大腸菌群数			12	12	12	12
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素			4	4	4	4
	全燐			4	4	4	4
	全亜鉛			12	12	4	4
	ノニルフェノール			4			4
	L	A	S	4			4
	健康項目	カドミウム		4	4	4	4
全シアン			4	4	4	4	4
鉛			4	4	4	4	4
六価クロム			4	4	4	4	4
砒素			4	4	4	4	4
総水銀			4	4	4	4	4
アルキル水銀							
P		C	B	1	1	1	
ジクロロメタン				2	2	2	2
四塩化炭素				2	2	2	2
1,2-ジクロロエタン				2	2	2	2
1,1-ジクロロエチレン				2	2	2	2
シス-1,2-ジクロロエチレン				2	2	2	2
1,1,1-トリクロロエタン				2	2	2	2
1,1,2-トリクロロエタン				2	2	2	2
トリクロロエチレン				2	2	2	2
テトラクロロエチレン				2	2	2	2
1,3-ジクロロプロペン				2	2	2	2
チウラム				2	2	2	2
シマジン				2	2	2	2
チオベンカルブ				2	2	2	2
ベンゼン				2	2	2	2
セレン				2	2	2	2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			4	4	4	4	
ふっ素			2	2	2	2	
ほう素			2	2	2	2	
1,4-ジオキサン			4	4	4	4	
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
プロモブチド							
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能					4		
測定機関	国土交通省						

測定項目	水域名	羽黒川	堀立川	天王川	太田川	鬼面川	
	番号	B1	B2	B3	B4	B6	
	測定地点名	羽黒川橋	芦付橋	天王川橋	太田川 (山梨沢)	大樽橋	
測定項目	類型	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	A(環境基準地点)		A 生物A	
生活環境項目	p	H	12	12	12	8	6
	D	O	12	12	12		
	B	O	D	12	12		
	C	O	D				
	S	S	12	12	12		
	大腸菌群数		2	6	2		
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛					2	6
	ノニルフェノール						
	L	A	S				
健康項目	カドミウム				8	6	
	全シアン						
	鉛				8	6	
	六価クロム						
	砒素		4				
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン						
	テトラクロロエチレン						
	1,3-ジクロロプロペン						
	チウラム						
	シマジン						
チオベンカルブ							
ベンゼン							
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素							
ふっ素							
ほう素							
1,4-ジオキサン							
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅				2	6	
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
プロモブチド							
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山形県						

測定項目	水域名		鬼面川	犬川	屋代川	吉野川	
	番号	測定地点名	B7 吉島橋	B8 犬川橋	B10 屋代橋	B11 長畑橋	B13 築場橋
	類型		A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B	B(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	8	12
	D	O	12	12	12		12
	B	O	12	12	12		12
	C	O					
	S	S	12	12	12		12
	大腸菌群数		2	2	2		2
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛		4			2	2
	ノニルフェノール		4				
L	A	S	4				
健康項目	カドミウム					8	
	全シアン						
	鉛				2	8	
	六価クロム						
	砒素						
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン						
	テトラクロロエチレン						
	1,3-ジクロロプロペン			2			2
	チウラム			2			2
	シマジン			2			2
チオベンカルブ			2			2	
ベンゼン							
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		2					
ふっ素		2					
ほう素		4					
1,4-ジオキサン							
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン			1			1
	イソプロチオラン			1			1
ダイアジノン			1			1	
特殊項目	フェノール類						
	銅					2	
	鉄(溶解性)						
	マンガン(溶解性)						
その他	クロム						
	プレチラクロール			1			1
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山形県						

測定項目	水域名		置賜白川	置賜野川	前川	須川	
	番号	測定地点名	B14 白川橋	B15 野川橋	B16 泉川橋	B17 嘉平橋	B19 睦合橋
	類型		A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	B	B
生活環境項目	p	H	12	12	12	6	12
	D	O	12	12	12		12
	B	O	12	12	12		12
	C	O					
	S	S	12	12	12		12
	大腸菌群数		2	2	2		12
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛		4	2	2	2	4
	ノニルフェノール		4				
L	A	4					
健康項目	カドミウム					6	
	全シアン		2				
	鉛			2		6	
	六価クロム						
	砒素						
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						4
	四塩化炭素						4
	1,2-ジクロロエタン						4
	1,1-ジクロロエチレン						4
	シス-1,2-ジクロロエチレン						4
	1,1,1-トリクロロエタン						4
	1,1,2-トリクロロエタン						4
	トリクロロエチレン						4
	テトラクロロエチレン						4
	1,3-ジクロロプロペン						2
	チウラム						2
	シマジン						2
チオベンカルブ						2	
ベンゼン						4	
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		2	2				
ふっ素		2	2	4		4	
ほう素		2	2	4		4	
1,4-ジオキサン						4	
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅					2	
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山形県					山形市	

測定項目	水域名	須 川	本 沢 川	貴 船 川	逆 川	村山高瀬川
	番号 測定地点名 類型	B21 落合橋 (寺津) B(環境基準地点)	B22 台谷柏橋 A(環境基準地点)	B23 貴船川橋	B24 逆川橋	B25 十文字橋 A(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12
	B	O D	12	12	12	12
	C	O D	12			
	S	S	12	12	12	12
	大腸菌群数		12	12	12	12
	n-ヘキサン抽出物質					
	全窒素		4			
	全燐		4			
	全亜鉛		12			
	ノニルフェノール					
	L	A S				
健康項目	カドミウム		4			
	全シアン		4			
	鉛		4			
	六価クロム		4			
	砒素		4			
	総水銀		4			
	アルキル水銀					
	P C B		1			
	ジクロロメタン		2		4	
	四塩化炭素		2		4	
	1,2-ジクロロエタン		2		4	
	1,1-ジクロロエチレン		2		4	
	シス-1,2-ジクロロエチレン		2		4	
	1,1,1-トリクロロエタン		2		4	
	1,1,2-トリクロロエタン		2		4	
	トリクロロエチレン		2		4	
	テトラクロロエチレン		2		4	
	1,3-ジクロロプロペン		2			
	チウラム		2			
	シマジン		2			
	チオベンカルブ		2			
	ベンゼン		2		4	
セレン		2				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		4		12		
ふっ素		2				
ほう素		2				
1,4-ジオキサン		4		4		
要項監視目	E P N					
	フェニトロチオン					
	イソプロチオラン					
特殊項目	ダイアジノン					
	フェノール類					
	銅			6		
	鉄(溶解性)			6		
その他	マンガン(溶解性)					
	クロム					
	プレチラクロール					
	プロベナゾール					
	プロモブチド					
	ペンディメタリン					
	トリハロメタン生成能					
測定機関		国土交通省	山形市			

測定項目	水域名		馬見ヶ崎川		立谷川		沼川
	番号	測定地点名	B26	B27	B28	B29	B30
	類型		妙見寺	白川橋	山寺橋	灰塚橋	沼川 (最上川合流前)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12	12
	C	O	D				
	S	S	12	12	12	12	12
	大腸菌群数		12	12	12	12	6
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛			4		4	
	ノニルフェノール						
	L	A	S				
	健康項目	カドミウム					
全シアン							
鉛							
六価クロム							
砒素							
総水銀							
アルキル水銀							
P		C	B				
ジクロロメタン				4		4	
四塩化炭素				4		4	
1,2-ジクロロエタン				4		4	
1,1-ジクロロエチレン				4		4	
シス-1,2-ジクロロエチレン				4		4	
1,1,1-トリクロロエタン				4		4	
1,1,2-トリクロロエタン				4		4	
トリクロロエチレン				4		4	
テトラクロロエチレン				4		4	
1,3-ジクロロプロペン							
チウラム							
シマジン							
チオベンカルブ							
ベンゼン			4		4		
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			4		4		
ふっ素			4		4		
ほう素			4		4		
1,4-ジオキサン			4		4		
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)					6	
その他	マンガン(溶解性)					6	
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山形市					山形県	

測定項目	水域名	間 沢 川	海 味 川	熊 野 川	寒河江川上流	寒河江川下流	
	番号 測定地点名	B31 間 沢 川 橋	B32 海味沢一号橋	B33 木 戸 口 橋	B34 高 瀬 橋	B35 溝 延 橋	
	類型				AA(環境基準地点) 生物A	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	
生活環境項目	p	H	8	8	8	12	12
	D	O				12	12
	B	O	D			12	12
	C	O	D				
	S	S				12	12
	大腸菌群数					2	2
	n-ヘキサノール抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛		2	8	2	2	4
	ノニルフェノール						4
L	A	S				4	
健康項目	カドミウム		8	8	8		
	全シアン						
	鉛		8	8	8		
	六価クロム						
	砒素						
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン						
	テトラクロロエチレン						
	1,3-ジクロロプロペン						2
	チウラム						2
	シマジン						2
チオベンカルブ						2	
ベンゼン							
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素						2	
ふっ素							
ほう素							
1,4-ジオキサン							
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						1
	イソプロチオラン						1
特殊項目	ダイアジノン						1
	フェノール類						
	銅		2	8	2		
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						1
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山 形 県						

測定項目	水域名	倉津川	村山野川	大旦川	丹生川	オソミヤ川	
	番号 測定地点名	B36 窪野目橋	B37 村山野川 (最上川合流前)	B38 河島橋	B39 丹生川大橋	B40 オソミヤ橋	
	類型	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)		
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	8
	D	O	12	12	12	12	
	B	O	D	12	12	12	
	C	O	D			12	
	S	S	12	12	12	12	
	大腸菌群数		6	12	2	12	
	n-ヘキサノール抽出物質						
	全窒素					4	
	全燐					4	
	全亜鉛			12		12	2
	ノニルフェノール					4	
	L	A	S			4	
健康項目	カドミウム						8
	全シアン						
	鉛						8
	六価クロム						
	砒素						
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン						
	テトラクロロエチレン						
	1,3-ジクロロプロペン						
	チウラム						
	シマジン						
チオベンカルブ							
ベンゼン							
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素							
ふっ素							
ほう素							
1,4-ジオキサン							
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅						2
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
トリハロメタン生成能							
測定機関		山形県	国土交通省	山形県	国土交通省	山形県	

測定項目	水域名	背 坂 川	最上小国川	銅 山 川	新 田 川	升 形 川
	番号 測定地点名	B41 第1利水点	B42 舟形橋	B43 通 橋	B44 内川橋	B45 升形橋
測定項目	類型		A(環境基準地点) 生物特A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	8	12	12	12
	D	O		12	12	12
	B	O	D	12	12	12
	C	O	D			
	S	S		12	12	12
	大腸菌群数			2	2	2
	n-ヘキサノール抽出物質					
	全窒素					
	全燐					
	全亜鉛		8	4		
	ノニルフェノール			4		
	L	A	S	4		
健康項目	カドミウム		8			
	全シアン				2	
	鉛		8			
	六価クロム					
	砒素					
	総水銀					
	アルキル水銀					
	P	C	B			
	ジクロロメタン					
	四塩化炭素					
	1,2-ジクロロエタン					
	1,1-ジクロロエチレン					
	シス-1,2-ジクロロエチレン					
	1,1,1-トリクロロエタン					
	1,1,2-トリクロロエタン					
	トリクロロエチレン					
	テトラクロロエチレン					
	1,3-ジクロロプロペン			2		2
	チウラム			2		2
	シマジン			2		2
チオベンカルブ			2		2	
ベンゼン						
セレン						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			2	2	4	
ふっ素				2		
ほう素				2		
1,4-ジオキサン						
要項監視目	E	P	N			
	フェニトロチオン			1		1
	イソプロチオラン			1		1
特殊項目	ダイアジノン			1		1
	フェノール類					
	銅		8			
	鉄(溶解性)					
その他	マンガン(溶解性)					
	クロム					
	プレチラクロール			1		1
	プロベナゾール					
	プロモブチド					
ペンディメタリン						
トリハロメタン生成能						
測定機関	山形県					

測定項目	水域名	鮭川上流	鮭川下流	立谷沢川	相沢川	藤島川
	番号 測定地点名	B46 八千代橋	B47 戸沢橋 (津谷)	B48 東雲橋	B49 宝永橋	B50 昭和橋
	類型	AA(環境基準地点) 生物A	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12
	C	O	D	12	12	12
	S	S	12	12	12	12
	大腸菌群数		12	12	12	2
	n-ヘキサノ抽出物質					
	全窒素		4	4	4	4
	全燐		4	4	4	4
	全亜鉛		12	12	12	12
	ノニルフェノール			4		
	L	A	S	4		
健康項目	カドミウム			4		
	全シアン			4		
	鉛			4		
	六価クロム			4		
	砒素			4		
	総水銀			4		
	アルキル水銀					
	P	C	B			
	ジクロロメタン					
	四塩化炭素					
	1,2-ジクロロエタン					
	1,1-ジクロロエチレン					
	シス-1,2-ジクロロエチレン					
	1,1,1-トリクロロエタン					
	1,1,2-トリクロロエタン					
	トリクロロエチレン					
	テトラクロロエチレン					
	1,3-ジクロロプロペン					
	チウラム					
	シマジン					
	チオベンカルブ					
	ベンゼン					
	セレン					
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素						
ふっ素						
ほう素						
1,4-ジオキサン						
要項監視目	E	P	N			
	フェニトロチオン					
	イソプロチオラン					
特殊項目	ダイアジノン					
	フェノール類					
	銅					
	鉄(溶解性)					
その他	マンガン(溶解性)					
	クロム					
	プレチラクロール					
	プロベナゾール					
	プロモブチド					
	ペンディメタリン					
	トリハロメタン生成能					
測定機関		国土交通省				山形県

測定項目	水域名		京田川	月光川	洗沢川	荒瀬川	日向川
	番号	測定地点名	B51 亀井橋	C1 菅里橋	C2 吹浦橋	C3 八幡橋	C4 日向橋
	類型		A(環境基準地点)	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12
	B	O	12	12	12	12	12
	C	O					
	S	S	12	12	12	12	12
	大腸菌群数		2	2	2	2	2
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素						
	全燐						
	全亜鉛			4			4
	ノニルフェノール			4			4
	L	A	S	4			4
健康項目	カドミウム						
	全シアン						
	鉛						
	六価クロム						
	砒素						
	総水銀						
	アルキル水銀						
	P	C	B				
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン						
	テトラクロロエチレン						
	1,3-ジクロロプロペン		2	2			2
	チウラム		2	2			2
	シマジン		2	2			2
チオベンカルブ		2	2			2	
ベンゼン							
セレン							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		2					
ふっ素							
ほう素							
1,4-ジオキサン							
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン			1	1		1
	イソプロチオラン			1	1		1
特殊項目	ダイアジノン			1	1		1
	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)						
その他	マンガン(溶解性)						
	クロム						
	プレチラクロール		1	1			1
	プロベナゾール						
プロモブチド							
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	山形県						

測定項目	水域名	豊 川	新井田川	小 牧 川	梵 字 川	赤 川
	番号	C5	C6	C7	C8	C10
	測定地点名	豊 橋	浜 田 橋	中 島 橋	立 岩 橋	東 橋 (熊 出)
類型	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)		A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	生物A
生活環境項目	p	12	12	12	12	12
	D	12	12	12	12	12
	B O	12	12	12	12	12
	C O	12	12	12		12
	S	12	12	12	12	12
	大腸菌群数	2	6	6	2	12
	n-ヘキサン抽出物質					
	全窒素	4	4	4		4
	全燐	4	4	4		4
	全亜鉛					12
	ノニルフェノール					
	L A S					
健康項目	カドミウム					
	全シアン					
	鉛					
	六価クロム					
	砒素					
	総水銀					
	アルキル水銀					
	P C B					
	ジクロロメタン					
	四塩化炭素					
	1,2-ジクロロエタン					
	1,1-ジクロロエチレン					
	シス-1,2-ジクロロエチレン					
	1,1,1-トリクロロエタン					
	1,1,2-トリクロロエタン					
	トリクロロエチレン					
	テトラクロロエチレン					
	1,3-ジクロロプロペン		2			
	チウラム		2			
	シマジン		2			
チオベンカルブ		2				
ベンゼン						
セレン						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素						
ふっ素						
ほう素						
1,4-ジオキサン						
要項監視目	E P N					
	フェニトロチオン		1			
	イソプロチオラン		1			
特殊項目	ダイアジノン		1			
	フェノール類					
	銅					
	鉄(溶解性)					
その他	マンガン(溶解性)					
	クロム					
	プレチラクロール		1			
	プロベナゾール					
プロモブチド						
ペンディメタリン						
トリハロメタン生成能						
測定機関	山形県				国土交通省	

測定項目	水域名		赤 川		内 川	青竜寺川	大 山 川
	番号	測定地点名	C11	C12	C13	C14	C15
	類型		蛾眉橋	新川橋 (浜 中)	西三川橋	青山橋	観山橋
			A(環境基準地点) 生物A	A(環境基準地点) 生物A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12	12
	C	O	D	12	12		
	S	S		12	12	12	12
	大腸菌群数			12	12	6	2
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素			4	4		
	全燐			4	4		
	全亜鉛			12	12		2
	ノニルフェノール				4		
L	A	S		4			
健康項目	カドミウム		2	4			
	全シアン		2	4			
	鉛		2	4			
	六価クロム		2	4			2
	砒素		2	4			
	総水銀		2	4			
	アルキル水銀						
	P	C	B	1	1		
	ジクロロメタン			2	2		
	四塩化炭素			2	2		
	1,2-ジクロロエタン			2	2		
	1,1-ジクロロエチレン			2	2		
	シス-1,2-ジクロロエチレン			2	2		
	1,1,1-トリクロロエタン			2	2		
	1,1,2-トリクロロエタン			2	2		
	トリクロロエチレン			2	2		
	テトラクロロエチレン			2	2		
	1,3-ジクロロプロペン			2	2		
	チウラム			2	2		
	シマジン			2	2		
チオベンカルブ			2	2			
ベンゼン			2	2			
セレン			2	2			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			4	4		2	
ふっ素			2	2		2	
ほう素			2	2		2	
1,4-ジオキサン			4	4			
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
特殊項目	ダイアジノン						
	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)						2
その他	マンガン(溶解性)						2
	クロム						
	プレチラクロール						
	プロベナゾール						
プロモブチド							
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能							
測定機関	国土交通省			山形県			

測定項目	水域名	五十川	温海川	庄内小国川	鼠ヶ関川	横川
	番号	C16	C17	C18	C19	C20
	測定地点名	古四王橋	温海橋	岩川橋	蓬莱橋	横川 (荒川合流前)
類型	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	B(環境基準地点)	
生活環境項目	p	H	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12
	B	O	D	12	12	12
	C	O	D			
	S	S	12	12	12	12
	大腸菌群数		2	2	2	2
	n-ヘキサノール抽出物質					
	全窒素					
	全燐					
	全亜鉛					2
	ノニルフェノール					
L	A	S				
健康項目	カドミウム					
	全シアン					
	鉛					2
	六価クロム					2
	砒素					2
	総水銀					
	アルキル水銀					
	P	C	B			
	ジクロロメタン					2
	四塩化炭素					2
	1,2-ジクロロエタン					2
	1,1-ジクロロエチレン					2
	シス-1,2-ジクロロエチレン					2
	1,1,1-トリクロロエタン					2
	1,1,2-トリクロロエタン					2
	トリクロロエチレン					2
	テトラクロロエチレン					2
	1,3-ジクロロプロペン					
	チウラム					
	シマジン					
チオベンカルブ						
ベンゼン					2	
セレン						
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素					2	
ふっ素					2	
ほう素					4	
1,4-ジオキサン						
要項監視目	E	P	N			
	フェニトロチオン					
	イソプロチオラン					
特殊項目	ダイアジノン					
	フェノール類					
	銅					
	鉄(溶解性)					2
その他	マンガン(溶解性)					2
	クロム					
	プレチラクロール					
	プロベナゾール					
プロモブチド						
ペンディメタリン						
トリハロメタン生成能						
測定機関	山形県					

測定項目	水域名	玉 川	荒 川	
	番号	C21	C22	
測定地点名	玉 川 (荒川合流前)	赤芝発電所		
類型	A(環境基準地点)	A(環境基準地点)	生物A(環境基準地点)	
生活環境項目	p	H	12	12
	D	O	12	12
	B	O D	12	12
	C	O D		
	S	S	12	12
	大腸菌群数		2	2
	n-ヘキサン抽出物質			
	全窒素			
	全燐			
	全亜鉛			4
	ノニルフェノール			4
	L	A S		4
健康項目	カドミウム			
	全シアン			
	鉛			
	六価クロム			
	砒素			
	総水銀			
	アルキル水銀			
	P C B			
	ジクロロメタン			
	四塩化炭素			
	1,2-ジクロロエタン			
	1,1-ジクロロエチレン			
	シス-1,2-ジクロロエチレン			
	1,1,1-トリクロロエタン			
	1,1,2-トリクロロエタン			
	トリクロロエチレン			
	テトラクロロエチレン			
	1,3-ジクロロプロペン			2
	チウラム			2
	シマジン			2
チオベンカルブ			2	
ベンゼン				
セレン				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素				
ふっ素				
ほう素				
1,4-ジオキサン				
要項監視目	E P N			
	フェニトロチオン			1
	イソプロチオラン			1
特殊項目	ダイアジノン			1
	フェノール類			
	銅			
	鉄(溶解性)			
その他	マンガン(溶解性)			
	クロム			
	プレチラクロール			1
	プロベナゾール			
	プロモブチド			
ペンディメタリン				
トリハロメタン生成能				
測定機関	山形県			

備 考

- 1 測定地点は、表－4及び図－1のとおりである。
- 2 測定に当たっては、表に掲げる測定項目のほか流量、気温、水温、外観、臭気及び透視度を測定するものとする。
また、天候、採取時刻、採取位置及び干潮・満潮時刻（新井田川の浜田橋に限る。）を併せて記録するものとする。
- 3 測定頻度は、原則として次によるものとする。
 - 1：年1回（その他の項目は5月、要監視項目は8月）
 - 2：上半期及び下半期各1回（ただし、農薬項目※は5月と8月）
 - 4：四半期各1回
 - 6：隔月の各月1回（ただし、B6、B17については5月から10月の各月1回）
 - 8：5月から12月の各月1回
 - 12：毎月1回※農薬項目：1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ
- 4 測定は、原則として前年度と同月に行い、かつ、当該月の上旬に行うものとする。

表-2

水質測定計画一覧表(湖沼)

測定項目	湖沼名		水窪ダム貯水池	綱木川ダム貯水池	白川ダム貯水池	長井ダム貯水池	蔵王ダム貯水池
	番号	測定地点名	L1	L2	L3	L4	L5
		類型	ダムサイト	ダムサイト	ダムサイト	ダムサイト	ダムサイト
			表層	表層	表層	表層	表層
生活環境項目	P	H	7	7	9	9	7
	D	O	7	7	9	9	7
	B	O	D				
	C	O	D	7	7	9	9
	S		S	7	7	9	9
	大腸菌群数			2	2	9	9
	n-ヘキサン抽出物質						
	全窒素			3	3	6	6
	全リン			3	3	6	6
	全亜鉛						
健康項目	ノニルフェノール						
	L	A	S				
	カドミウム				2	2	
	全シアン				2	2	
	鉛				2	2	
	六価クロム				2	2	
	砒素				2	2	
	総水銀				2	2	
	アルキル水銀						
	P	C	B			2	2
	ジクロロメタン						
	四塩化炭素						
	1,2-ジクロロエタン						
	1,1-ジクロロエチレン						
	シス-1,2-ジクロロエチレン						
	1,1,1-トリクロロエタン						
	1,1,2-トリクロロエタン						
	トリクロロエチレン				2	2	
	テトラクロロエチレン				2	2	
	1,3-ジクロロプロペン				2	2	
	チウラム				2	2	
	シマジン				2	2	
	チオベンカルブ				2	2	
	ベンゼン						
	セレン						
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			2	2	2	2
	ふっ素					2	2
ほう素					2	2	
1,4-ジオキサン					2	2	
要項監視目	E	P	N				
	フェニトロチオン						
	イソプロチオラン						
	ダイアジノン						
特殊項目	フェノール類						
	銅						
	鉄(溶解性)						
	マンガン(溶解性)						
その他項目	クロム						
	ブレチラクロール						
	プロベナゾール						
	プロモブチド						
ペンディメタリン							
トリハロメタン生成能			2	2	2	2	
測定機関	山形県			国土交通省		山形市	

測定項目	湖沼名		寒河江ダム貯水池	神室ダム貯水池	田沢川ダム貯水池	月山ダム貯水池
	番号	測定地点名 類型	L6 ダムサイト A(環境基準地点)	L7 ダムサイト	L8 ダムサイト	L9 ダムサイト
			表 層	表 層	表 層	表 層
生活環境項目	P	H	9	7	7	9
	D	O	9	7	7	9
	B	O D				
	C	O D	9	7	7	9
	S	S	9	7	7	9
	大腸菌群数		9	2	2	9
	n-ヘキサン抽出物質					
	全窒素		6	3	3	6
	全燐		6	3	3	6
	全亜鉛					9
健康項目	ノニルフェノール					
	L	A S				
	カドミウム		2			2
	全シアン		2			2
	鉛		2			2
	六価クロム		2			2
	砒素		2			2
	総水銀		2			2
	アルキル水銀					
	P C B		2			2
健康項目	ジクロロメタン					
	四塩化炭素					
	1,2-ジクロロエタン					
	1,1-ジクロロエチレン					
	シス-1,2-ジクロロエチレン					
	1,1,1-トリクロロエタン					
	1,1,2-トリクロロエタン					
	トリクロロエチレン		2			2
	テトラクロロエチレン		2			2
	1,3-ジクロロプロペン		2			2
健康項目	チウラム		2			2
	シマジン		2			2
	チオベンカルブ		2			2
	ベンゼン					
	セレン					
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		2	2	2	2
	ふっ素		2			2
	ほう素		2			2
	1,4-ジオキサン		2			2
	要項監視目	E P N				
フェニトロチオン						
イソプロチオラン						
ダイアジノン						
特殊項目	フェノール類					
	銅					
	鉄(溶解性)					
	マンガン(溶解性)					
その他項目	クロム					
	ブレチラクロール					
	プロベナゾール					
	プロモブチド					
ペンディメタリン						
トリハロメタン生成能		2	2	2	2	
測定機関		国土交通省	山形県	国土交通省		

備 考

- 1 測定地点は、表－5及び図－1のとおりである。
- 2 測定に当たっては、表に掲げる測定項目のほか全水深、気温、水温、外観、臭気及び透明度を測定するものとする。
また、天候、採取時刻、採取位置及び採取水深を併せて記録するものとする。
- 3 測定頻度は、原則として次によるものとする。
 - 2：6月及び8月の各月1回
 - 3：5月、7月及び10月の各月1回
 - 6：4月、5月、7月、8月、10月及び12月の各月1回
 - 7：5月から11月の各月1回
 - 9：4月から12月の各月1回
- 4 測定は、原則として当該月の上旬に行うものとする。

表-3

水質測定計画一覧表(海域)

測定項目	測定地点名 海域名 類型	酒 田 港									
		第 3 区 域				第 2 区 域				第 1 区 域	
		No. 1 B		No. 2 B(環境基準地点)		No. 4 B		No. 5 B(環境基準地点)		No. 6 B(環境基準地点)	
		表 層	中 層	表 層	中 層	表 層	中 層	表 層	中 層	表 層	中 層
生活環境項目	p H	12	12	12	12	4	4	12	12	12	12
	D O	12	12	12	12	4	4	12	12	12	12
	B O D										
	C O D	12	12	12	12	4	4	12	12	12	12
	S S										
	大腸菌群数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	n-ヘキサン抽出物質			2				2		2	
	全窒素			6						6	
	全燐			6						6	
	全亜鉛										
	ノニルフェノール										
L A S											
健康項目	カドミウム					2		2			
	全シアン										
	鉛					2		2			
	六価クロム					2		2			
	砒素					4		4			
	総水銀					2		2			
	アルキル水銀										
	P C B										
	ジクロロメタン										
	四塩化炭素										
	1,2-ジクロロエタン										
	1,1-ジクロロエチレン										
	シス-1,2-ジクロロエチレン										
	1,1,1-トリクロロエタン										
	1,1,2-トリクロロエタン										
	トリクロロエチレン										
	テトラクロロエチレン										
	1,3-ジクロロプロペン										
	チウラム										
	シマジン										
チオベンカルブ											
ベンゼン											
セレン											
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素											
ふっ素											
ほう素											
1,4-ジオキサン											
要項監視目	E P N										
	フェニトロチオン										
	イソプロチオラン										
	ダイアジノン										
特殊項目	フェノール類										
	銅										
	鉄(溶解性)							2			
	マンガン(溶解性)							2			
その他項目	クロム										
	プレチラクロール										
	プロベナゾール										
	プロモブチド										
	ペンディメタリン										
トリハロメタン生成能											
測定機関		山形県									

測定項目	海域名		酒 田 港									
	測定地点名		第 4 区 域					第5区域				
	類型		No. 7 B(環境基準地点)		No. 8 B		No. 9 B(環境基準地点)		No. 11 B(環境基準地点)		No. 13	
			表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層
生活環境項目	p	H	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	D	O	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	B	O	D									
	C	O	D	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	S		S									
	大腸菌群数			2	2	2	2	2	2	2	2	2
	n-ヘキサン抽出物質			2				2		2		
	全窒素			6				6				
	全燐			6				6				
	全亜鉛											
	ノニルフェノール											
	健康項目	L	A	S								
カドミウム												
全シアン												
鉛												
六価クロム												
砒素												
総水銀												
アルキル水銀												
P		C	B									
ジクロロメタン												
四塩化炭素												
1,2-ジクロロエタン												
1,1-ジクロロエチレン												
シス-1,2-ジクロロエチレン												
1,1,1-トリクロロエタン												
1,1,2-トリクロロエタン												
トリクロロエチレン												
テトラクロロエチレン												
1,3-ジクロロプロペン												
チウラム												
シマジン												
チオベンカルブ												
ベンゼン												
セレン												
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素												
ふっ素												
ほう素												
1,4-ジオキサン												
要項監視目	E	P	N									
	フェニトロチオン											
	イソプロチオラン											
	ダイアジノン											
特殊項目	フェノール類											
	銅											
	鉄(溶解性)											
	マンガン(溶解性)											
その他項目	クロム											
	プレチラクロール											
	プロベナゾール											
	プロモブチド											
ペンディメタリン												
トリハロメタン生成能												
測定機関			山形県									

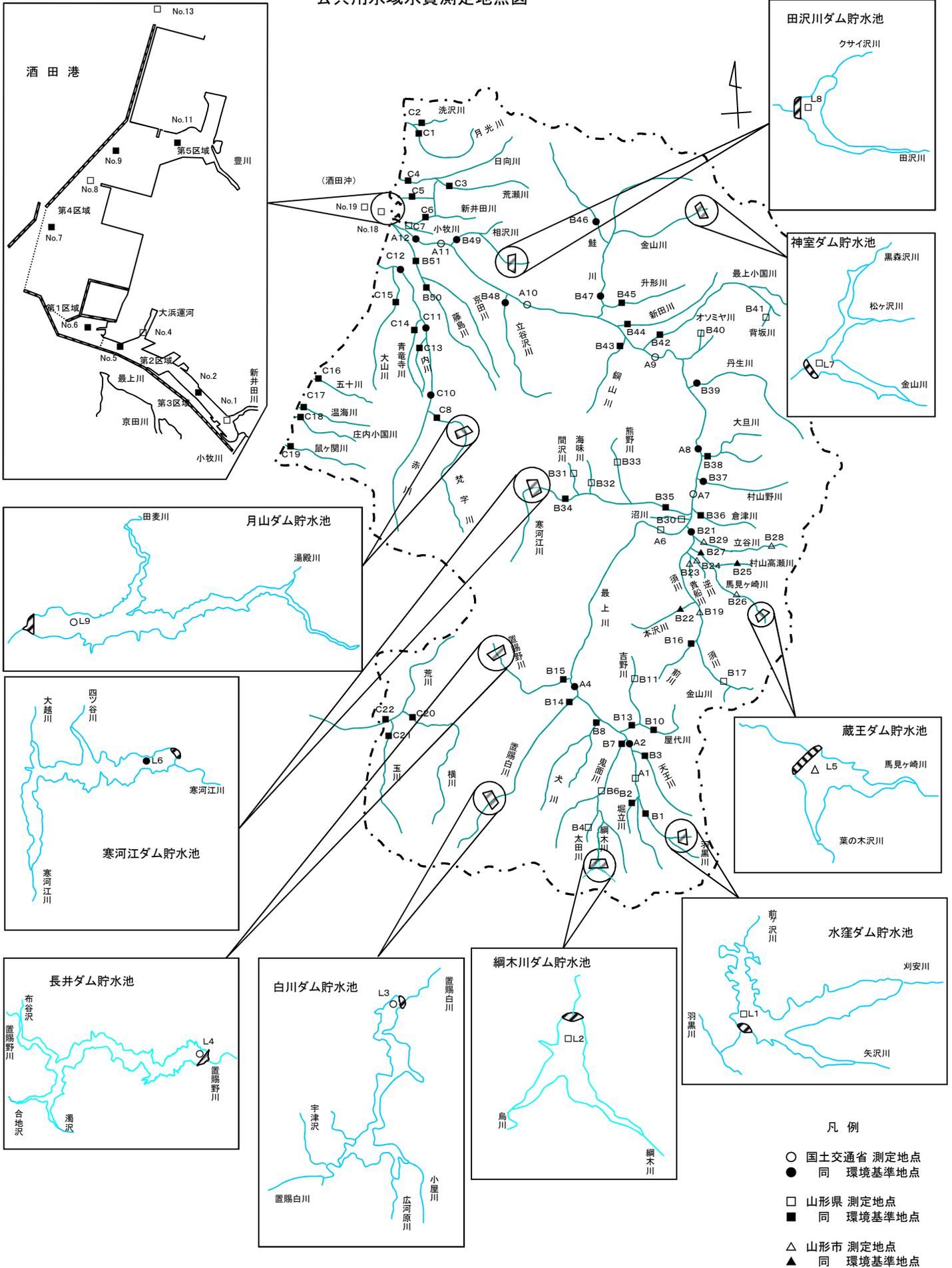
測定項目	海域名		日本海沿岸	
	測定地点名		No. 18	No. 19
	類型		(酒田沖)	
		表層	表層	
生活環境項目	p	H	6	6
	D	O	6	6
	B	O D		
	C	O D	6	6
	S	S		
	大腸菌群数		2	2
	n-ヘキサン抽出物質			2
	全窒素			2
	全燐			2
	全亜鉛			
	ノニルフェノール			
	L	A S		
健康項目	カドミウム			1
	全シアン			1
	鉛			1
	六価クロム			1
	砒素			1
	総水銀			1
	アルキル水銀			
	P	C B		1
	ジクロロメタン			
	四塩化炭素			
	1,2-ジクロロエタン			
	1,1-ジクロロエチレン			
	シス-1,2-ジクロロエチレン			
	1,1,1-トリクロロエタン			
	1,1,2-トリクロロエタン			
	トリクロロエチレン			
	テトラクロロエチレン			
	1,3-ジクロロプロペン			
	チウラム			
	シマジン			
	チオベンカルブ			
	ベンゼン			
	セレン			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素				
ふっ素				
ほう素				
1,4-ジオキサン				
要項監視目	E	P N		
	フェニトロチオン			
	イソプロチオラン			
	ダイアジノン			
特殊項目	フェノール類			
	銅			
	鉄(溶解性)			
	マンガン(溶解性)			
その他項目	クロム			
	プレチラクロール			
	プロベナゾール			
	ブロモブチド			
	ペンディメタリン			
トリハロメタン生成能				
測定機関		山形県		

備 考

- 1 測定地点は、表－6及び図－1のとおりである。
- 2 測定に当たっては、表に掲げる測定項目のほか全水深、気温、水温、外観、臭気及び透明度を測定するものとする。
また、天候、採取時刻、採取位置、採水水深及び干潮・満潮時刻を併せて記録するものとする。
- 3 測定頻度は、原則として次によるものとする。
 - 1：年1回
 - 2：上半期及び下半期各1回（ただし、日本海沿岸については6月及び9月）
 - 4：四半期各1回
 - 6：隔月の各月1回（ただし、日本海沿岸については5月から10月の各月1回）
 - 12：毎月1回
- 4 測定は、原則として前年度と同月に行い、かつ、当該月の上旬に行うものとする。

図-1

公共用水域水質測定地点図



- 凡例
- 国土交通省 測定地点
 - 同 環境基準地点
 - 山形県 測定地点
 - 同 環境基準地点
 - △ 山形市 測定地点
 - ▲ 同 環境基準地点