

荒川(福島県)が全国1位(全国166河川対象)河川水質ランキング

～ 東北地方の一級河川の水質は概ね良好!! (平成19年一級河川水質現況) ～

国土交通省では、昭和33年(東北地方は昭和35年)から一級河川(大臣管理区間)において水質調査を実施しています。

この度、平成19年(1～12月)の東北地方一級河川12水系における水質調査結果をとりまとめましたので、お知らせします。

【概要】

- ◎ 荒川(福島県)が平成16年以来3年ぶり全国水質ランキングで1位(東北水質ランキングでは5年連続で1位) (資料P1)
- ◎ 環境基準を満足している地点の割合は93%(昨年から1%低下) (資料P3)
- ◎ 環境ホルモンが水質調査地点2地点で重点調査濃度を超過、底質調査地点1地点で検出 (資料P5)
- ◎ 水質事故の全件数は年間386件(ほぼ平年並み) (資料P6)
- ◎ 新しい水質指標による調査では、住民との協働調査に延べ30団体666人が参加 (資料P7)

(添付資料)	I. 東北地方一級河川水質ランキング	.....	P1
	II. 水質調査の結果	.....	P3
	III. 水質事故発生状況	.....	P6
	IV. 新しい水質指標による調査結果	.....	P7
	V. 各県別概要	.....	P12
	VI. 全国一級河川水質ランキング(上位河川)	.....	P15

※添付資料以外の情報(全地点のBOD・COD等)については、下記ホームページをご覧ください。

http://www.thr.mlit.go.jp/bumon/b00037/k00290/river-hp/kasen/plaza/jiko/suisitu_top/index_suisitu_top.htm

※国土交通本省においては、全国版を同時発表しています。

<発表記者会> 東北6県県政記者会、東北電力記者会、東北専門記者会

[本件に対するお問い合わせ先]

国土交通省 東北地方整備局 河川部 河川環境課

課長 ^{みやざき}宮崎 伸一郎 (内線 3651)

建設専門官 ^{おおもり}大森 祐一 (内線 3656)

仙台市青葉区二日町9-15 TEL 022-225-2171 (代) FAX 022-215-3754

I. 東北地方一級河川水質ランキング

◎「荒川(福島県)」が5年連続1位!

東北地方の一級河川のうち、本ランキングの対象となる24河川を水質(BOD^{*1})が良い順に並べると表-1のとおりです。

1位は、5年連続で荒川(福島県)、最下位は須川(山形県)でした(BOD年平均値は、最大の河川でも1.7mg/Lであり、環境基準上はヤマ・イナ等が生息できるレベルの水質です)。

【条件】

■河川水質ランキングは、以下の条件を満たす河川を対象としています。

- ・一級河川本川： 国土交通大臣管理区間に調査地点^{注)}が2つ以上ある河川。
- ・一級河川支川： 国土交通大臣管理区間の延長が概ね10km以上で、かつ調査地点^{注)}が2つ以上ある河川。

注) 湖沼類型指定、海域類型指定の調査地点は含まない。ダム貯水池は原則として調査地点に含まない。

■順位は、BOD(生物化学的酸素要求量)の年平均値を用いて、各河川毎に全ての調査地点を平均した値で評価します。なお、年平均値が同じ場合には75%値^{*2}で評価しています。

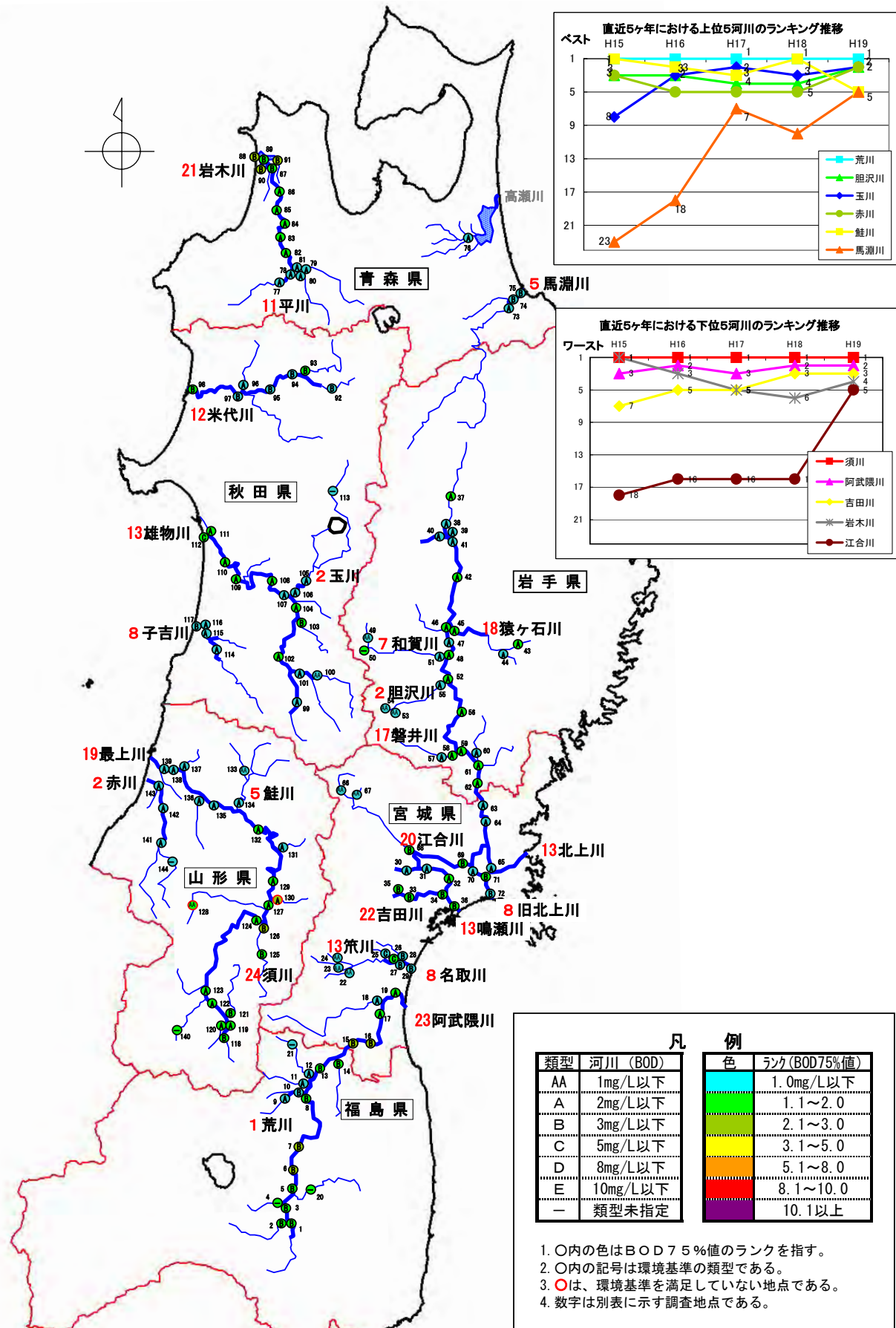
表-1 ランキングとBOD

東北地方24河川における順位		全国(166河川)における順位		調査地点の県名	水系名	河川名	BOD年平均値(mg/L)		BOD75%値(mg/L)	
H19	H18	H19	H18				H19	H18	H19	H18
→	1	1	12	福島	阿武隈川	荒川	0.5	0.6	0.5	0.6
↑	2	4	47	岩手	北上川	胆沢川	0.7	0.7	0.7	0.9
↑	2	3	31	秋田	雄物川	玉川	0.7	0.7	0.7	0.7
↑	2	5	53	山形	赤川	赤川	0.7	0.8	0.7	0.9
↓	5	1	12	山形	最上川	鮭川	0.7	0.6	0.8	0.6
↑	5	10	72	青森	馬淵川	馬淵川	0.7	0.9	0.8	1.0
↓	7	5	53	岩手	北上川	和賀川	0.7	0.8	0.9	0.9
↑	8	10	72	宮城	名取川	名取川	0.9	0.9	1.0	1.0
↓	8	5	53	宮城	北上川	旧北上川	0.9	0.8	1.0	0.9
↑	8	12	84	秋田	子吉川	子吉川	0.9	0.9	1.0	1.1
↓	11	5	53	青森	岩木川	平川	1.0	0.8	0.9	0.9
↑	12	17	101	秋田	米代川	米代川	1.0	1.0	1.0	1.2
↑	13	18	108	宮城	名取川	策川	1.0	1.1	1.1	1.1
↑	13	14	94	岩手・宮城	北上川	北上川	1.0	1.0	1.1	1.1
↑	13	20	113	秋田	雄物川	雄物川	1.0	1.1	1.1	1.3
↓	13	12	84	宮城	鳴瀬川	鳴瀬川	1.0	0.9	1.1	1.1
↓	17	14	94	岩手	北上川	磐井川	1.0	1.0	1.2	1.1
↓	18	14	94	岩手	北上川	猿ヶ石川	1.1	1.0	1.2	1.1
↑	19	21	129	山形	最上川	最上川	1.2	1.3	1.4	1.5
↓	20	5	53	宮城	北上川	江合川	1.3	0.8	1.0	0.9
↓	21	19	110	青森	岩木川	岩木川	1.5	1.1	1.5	1.2
→	22	22	141	宮城	鳴瀬川	吉田川	1.5	1.5	1.6	1.5
→	23	23	143	福島・宮城	阿武隈川	阿武隈川	1.6	1.5	2.0	1.7
→	24	24	157	山形	最上川	須川	1.7	2.0	2.0	2.3

※1 「BOD(生物化学的酸素要求量)」は、河川の水質を示す代表的指標で、値が大きいくほど水質が汚れていることを示します。

※2 「75%値」とは、月1回の水質測定で、年12回分のデータがあったとした場合、そのデータを小さい順から並べ、12回×0.75≒9番目のデータの値を言います。河川が通常の状態(湧水でない)のデータ。(環境基準の満足状況の評価に用いる)

図-1 東北地方一級河川水質ランキング及びBOD(75%値)測定地点位置図



II. 水質調査の結果

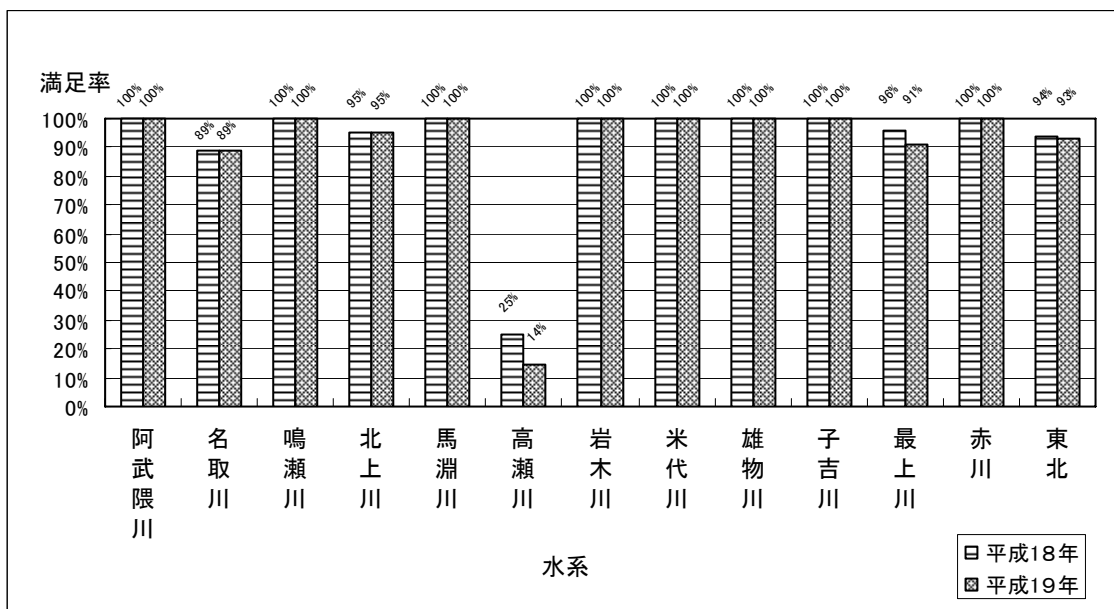
◎環境基準※²（BOD又はCOD※¹）を満足※³している地点の割合は93%！
全地点が環境基準を満足している水系は12水系中8水系！

類型指定※⁴されている区間内には水質調査地点が153地点ありますが、環境基準の代表的な水質指標であるBOD又はCODを満足した地点数の割合は約93%（153地点中142地点で満足）でした。満足している割合は前年より1%下がりました。

水系別の満足地点数の割合は図-2のとおりで、阿武隈川、鳴瀬川、馬淵川、岩木川、米代川、雄物川、子吉川、赤川の8水系では、全調査地点で環境基準値を満足しました。

前年より満足した割合が増加した河川はなく、逆に、前年より満足した割合が減少した河川は、高瀬川、最上川の2水系（P12・P14参照）でした。

図-2 水系別満足地点の割合



※1 「COD（化学的酸素要量）」は、ダムや湖沼等の水質を示す代表的指標で、値が大きいほど水質が汚れていることを示します。

※2 「環境基準」は、川の一定の区間及びダム・湖沼で、望ましい水質の目標を定めた値。

●河川における類型別環境基準は以下のとおりである。

AA類型	BOD	1mg/l以下	B類型	BOD	3mg/l以下	D類型	BOD	8mg/l以下
A類型	BOD	2 "	C類型	BOD	5 "	E類型	BOD	10 "

●ダム・湖沼における類型別環境基準は以下のとおりである。

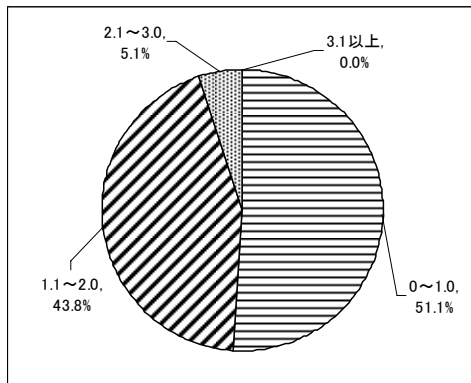
AA類型	COD	1mg/l以下	B類型	COD	5mg/l以下
A類型	COD	3 "	C類型	COD	8 "

※3 「環境基準を満足」とは、環境基準を定めた河川の区間で、代表する地点（環境基準点）の水質の測定値が、目標とする環境基準の値を満足しているかで判断します。一般に河川ではBOD75%値、ダム・湖沼ではCOD75%値で判断します。

※4 「類型指定」とは、生活環境項目の環境基準を定めた河川の区間、又はダム・湖沼で、目標とするBOD、CODを当てはめたもので、類型の種類は上記※2がある。

◎全河川がサケやアユの生息に適するレベルの水質（BOD3mg/L以下）！

東北地方の全ての一級河川（国土交通大臣管理区間）におけるBOD（生物化学的酸素要求量）75%値の平均は約1.1mg/L、最大は3.0mg/Lであり、**全地点でサケやアユの生息に適した水質**レベルとなっています。〔図－3〕



図－3 BOD値ランク別割合

- BOD 2mg/L以下： ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
- BOD 3mg/L以下： サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
- BOD 5mg/L以下： コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

◎健康項目は、環境基準をほぼ満足！

「人の健康の保護に関する環境基準」26項目※1のうち、平成19年は**12水系131地点6,646検体を調査し、砒素が1地点、鉛が1地点、総水銀が1地点で超過**※2した以外はすべて環境基準を満足しました。

超過した砒素、鉛及び総水銀は、温泉等の地質由来のもので、表－2の地点で環境基準を満足しませんでした。（3地点の下流では環境基準を満足しており、影響等は生じておりません。）

表－2 環境基準超過地点

超過項目	地点名			分析値(年平均) (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	原因
	水系名	河川名	地点名			
砒素	北上川	大深沢	大深沢(宮城県鳴子町)	0.033	0.01以下	地質由来 自然湧出 (温泉等)
鉛	雄物川	玉川	玉川ダム(秋田県田沢湖町)	0.021	0.01以下	
総水銀	北上川	大深沢	大深沢(宮城県鳴子町)	0.0012	0.0005以下	

※1 「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、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

※2 「環境基準値」は、「砒素」及び「鉛」が0.01mg/L、「総水銀」が0.0005mg/Lで年間の平均値をもって評価します。

◎要監視項目は、全地点で指針値を満足！

要監視項目※は、人の健康の保護に関連する項目で、現時点では環境基準項目となっておらず、環境基準値は定められていません。その代わりに、指針値という形で示されており、その値で評価しています。

平成19年は**9水系33地点334検体を調査し、いずれも指針値を満足**しました。

※「要監視項目」： クロロホルム（トリクロロメタン）、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシニ銅、クロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノカルブ、イプロベンホス、クロロニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウラン

◎農薬項目は、全地点で指針値を満足！

平成2年に環境庁（現環境省）で「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」がまとめられ、項目と指針値が示されています。

国土交通省は、河川でこれらの項目の水質調査を実施した結果、農薬に関する45項目のうち、平成19年は**12水系67地点769検体を調査し、いずれも指針値を満足**しました。

◎ダイオキシンは、全地点で環境基準を満足！

平成19年度における東北の一級河川において、ダイオキシン類^{※1}を調査^{※2}した結果、**12水系26地点全てで環境基準を下回っています。**

※1：主にゴミの焼却や化学物質の合成時に生成される有機塩素化合物で、一般にポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン（PCDD）と、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）をまとめてダイオキシン類と呼び、コプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラ-PCB）のようなダイオキシン類と同様の毒性を示す物質をダイオキシン類似化合物と呼んでいます。ダイオキシン類対策特別措置法においては、PCDD及びPCDFにコプラ-PCBを含めて「ダイオキシン類」と定義されました。

※2：この調査は、平成12年1月15日に「ダイオキシン類対策特別措置法」が施行されたことを踏まえ、国土交通省では一級河川直轄管理区間のダイオキシン類濃度の実態把握を目的に水質と底質の調査を行っています。

◎環境ホルモンは、2地点で重点調査濃度を上回る！

平成19年度における東北の一級河川において、環境ホルモン（正式名称「内分泌かく乱物質^{※1}」という。）として疑いのある物質について、水質8項目^{※2}および底質1項目^{※3}を調査した結果、**水質調査地点10水系15地点のうち2地点で重点調査濃度^{※4}を上回り、底質調査地点2水系2地点のうち1地点で検出**されました。

表-3 重点調査濃度超過(検出)地点

超過(検出)項目		地名			分析値 ($\mu\text{g/L}$)	重点調査濃度 ($\mu\text{g/L}$)
		水系名	河川名	地点名		
水質	エストロン	最上川	最上川	碓点橋(山形県村山市)	0.0013	0.0005
		赤川	赤川	浜中(山形県酒田市)	0.0007	
底質	ベンゾ(a)ピレン	赤川	赤川	浜中(山形県酒田市)	12($\mu\text{g/kg}$)	—

現在、環境ホルモンについては、環境基準が無いことから、今回の調査結果について問題があるかどうかの判断はできません。しかしながら、将来的な対策等のため、データの蓄積を図る必要があることから、引き続き、水系1地点以上という原則等を考慮し、それまでの調査結果を基に効率化・重点化を図りながら、重点調査地点となっている箇所は毎年、その他の箇所は3年から6年サイクルで調査を継続していきます。

※1 「内分泌かく乱物質」：動物の生体内に取り込まれた場合に本来その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性物質。

※2 「水質調査項目」：4-*t*-オクチルフェノール、*n*-ニルフェノール、フタル酸ジ-*n*-ブチル、ビスフェノールA、フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル、エストロン、17 β -エストラジオール

※3 「底質調査項目」：ベンゾ(a)ピレン

※4 「重点調査濃度」：重点的な調査を実施するか否かの判断基準として、国土交通省河川局が独自に設定したものです。

Ⅲ. 水質事故発生状況

◎水質事故の通報件数は年間386件発生（ほぼ平年並み）！

平成19年1月から12月までに、河川に対して影響を与えるおそれがある水質事故は、221件発生しました。このうち、6件で一時的に取水を停止していますが、住民生活への影響等はありませんでした。その他の水質事故は、水質汚濁対策連絡協議会の関係機関等の対応により、重大な事故には至りませんでした。

なお、**結果として河川に流入しなかったものも含めた通報件数**は、**ほぼ平年並みの386件**の情報が東北地方整備局に寄せられました〔図-4〕。

水系別では、北上川、最上川、阿武隈川の順に多くなっています〔図-5〕。

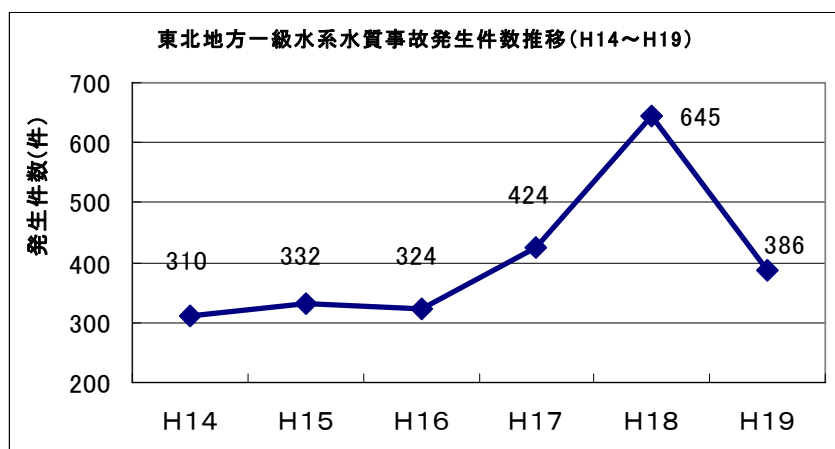


図-4 水質事故発生状況

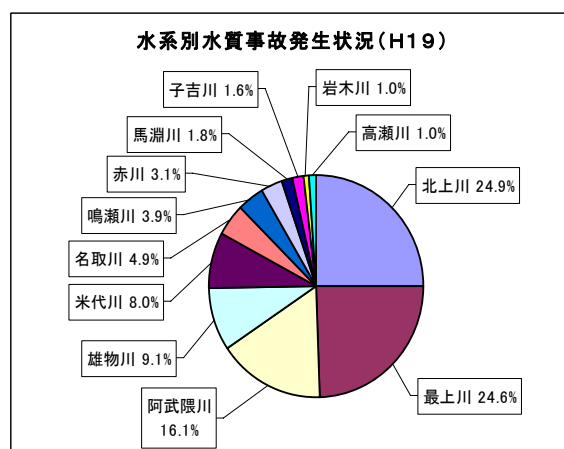


図-5 水系別水質事故発生状況

◎水質事故の原因は約9割が油の流出、約5割が人為的なミス！

原因物質別では、**油の流出事故が最も多く、全体の約9割**を占めました〔図-6〕。

発生原因別では、給油中にその場を離れたために発生したなどの「**操作ミス**」と、ホームタンクの配管の腐食や緩みなどの「**機械の故障**」を合わせた**人為的な不注意による発生が全体の約5割**を占めています〔図-7〕。

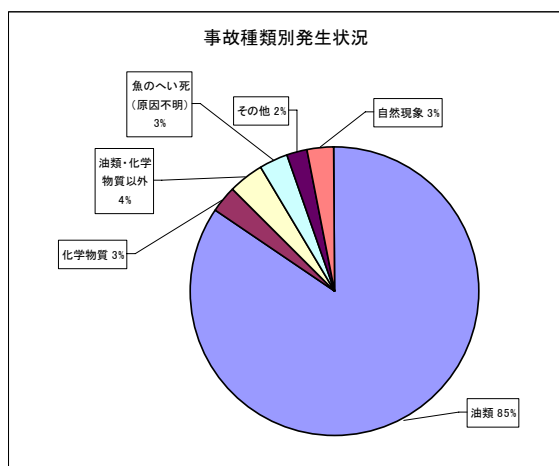


図-6 事故種類別発生状況

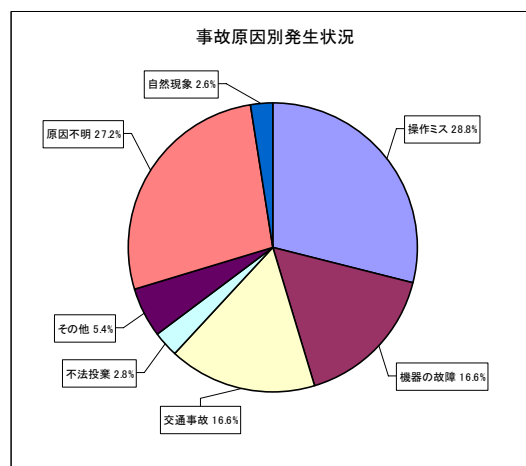


図-7 事故原因別発生状況

IV. 新しい水質指標による調査結果

◎河川における「新しい水質指標」調査結果

従来から河川の水質はBODで評価してきましたが、近年、水質改善に伴い、人々が河川とふれあう機会が増え、河川の多様な生態系に対する関心の高まりにより、様々な視点から河川を評価するための総合的な評価指標が必要となってきています。

そこで、平成17年3月に定めた「新しい水質指標（河川）（案）」に基づき、新たに調査を実施しています。

新しい水質指標は、以下の3つの視点から定めています。

- ① 人と河川の豊かなふれあい（表-4）
- ② 豊かな生態系（表-5）
- ③ 利用しやすい水質（表-6）




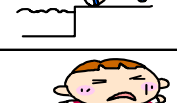
このうち、表-4の「ゴミの量」、「透視度*1」、「川底の感触」、「水のにおい」並びに表-5の「水生生物の生息」は、住民と協働調査を実施し、その他の項目（「糞便性大腸菌群数」など）は、河川管理者が調査を実施しました。

調査結果は各地点において項目毎にランク付けし、総合評価は最も評価が低い項目のランクを基に決定しています。

○「人と河川の豊かなふれあい」の調査結果（A及びBランクが5割！）

- 11水系30地点で調査を実施。住民協働調査に30団体、666人が参加。
- 総合評価は、「Aランク（顔を川の水につけやすい）」が1地点（高瀬川）、「Bランク（川の中に入って遊べる）」が14地点、「Cランク（川の中に入れないが川に近づくことができる）」が14地点、「Dランク（川の水に魅力がなく、近づきにくい）」が1地点（高瀬川）でした [図-8]。
- 本調査結果とBODとの関係には整合性が見られませんでした。C又はDランクの地点では、主に「透視度」や「糞便性大腸菌群数」の評価が低くなっています。

表-4 人と河川とのふれあいの調査項目と評価レベル

ランク	説明	ランクのイメージ	項目と評価レベル				
			ゴミの量	透視度 (cm)	川底の感触	水のにおい	糞便性大腸菌群数 (個/100L)
A	顔を川の水につけやすい		川の中や水際にゴミは見あたらない。または、ゴミがあるが全く気にならない。	100以上	不快感がない	不快でない	100以下
B	川の中に入って遊びやすい		川の中や水際にゴミは目につくが、我慢できる。	70以上	ところどころヌルヌルしているが、不快ではない		1000以下
C	川の中に入れないが川に近づくことができる		川の中や水際にゴミがあって不快である。	30以上	ヌルヌルしており、不快である	水に鼻を近づけて不快な臭いを感じる。風下の水際に立つと不快な臭いを感じる。	1000を超えるもの
D	川の水に魅力がなく、川に近づきにくい		川の中や水際にゴミがあって、とても不快である。	30未満	風下の水際に立つと、とても不快な臭いを感じる。		

※「透視度」：水の濁り具合を示す指標で、値が大きいほど濁りが少ない。

※「糞便性大腸菌群数」：人や動物の排泄物に由来する大腸菌群により、水の汚染状況を調べる指標。

○「豊かな生態系」の調査結果（A及びBランクが8割！）

- 9水系27地点で調査を実施。住民協働調査に27団体、628人が参加。
- 総合評価の「Aランク（生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好）」が18地点、「Bランク（良好）」が4地点、「Cランク（良好とはいえない）」が4地点（阿武隈川、子吉川、最上川、赤川）、「Dランク（良くない）」が1地点（雄物川）でした〔図-9〕。
- BODが良い河川は概ねAランクとなっています。C又はDランクの地点では「水生生物の生息」の評価が低くなっています。

表-5 豊かな生態系の調査項目と評価レベル

ランク	説明	項目と評価レベル		
		DO(mg/L)	NH4-N(mg/L)	水生生物の生息
A	生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好	7以上	0.2以下	I きれいな水 ・カワゲラ ・ナガレトビゲラ 等
B	生物の生息・生育・繁殖環境として良好	5以上	0.5以下	II 少し汚い水 ・コガタシマトビゲラ ・オオシマトビゲラ 等
C	生物の生息・生育・繁殖環境として良好とは言えない	3以上	2.0以下	III 汚い水 ・ミズムシ ・ミズカマキリ 等
D	生物の生息・生育・繁殖しにくい	3未満	2.0を超えるもの	IV 大変汚い水 ・セスジユスリカ ・チョウバエ 等

※「DO」：水生生物が生きていくうえで不可欠な水中の酸素量。
 ※「NH4-N」：水生生物に影響を与える毒性を評価する指標。

○「利用しやすい水質（水道水）」の調査結果（A及びBランクが9割）

- 6水系12地点で調査を実施。
- 総合評価の「Aランク（より利用しやすい）」が10地点、「Bランク（利用しやすい）」が1地点（阿武隈川）、「Cランク（高度な処理が必要）」が1地点（阿武隈川）でした〔図-10〕。
- ほとんどの河川がAランクとなっていますが、B及びCランクの地点では「NH4-N」の評価が低くなっています。

表-6 利用しやすい水質の調査項目と評価レベル

ランク	説明	評価項目と評価レベル			
		安全性	快適性		維持管理性
		トリハロメタン生成能(μg/L)	2-MIB (ng/L)	ジオスミン (ng/L)	NH4-N (mg/L)
A	より利用しやすい	100以下	5以下	10以下	0.1以下
B	利用しやすい		20以下	20以下	0.3以下
C	利用するためには高度な処理が必要	100を超えるもの	20を超えるもの	20を超えるもの	0.3を超えるもの

※「トリハロメタン生成能」：トリハロメタン（発ガン性有り）の潜在的な生成量を示す項目で、水の安全性を評価する指標。
 ※「2-MIB」、「ジオスミン」：カビ臭に関連する項目で、水の臭いや味覚を評価する指標。
 ※「NH4-N」：NH4-Nが多いと多量の塩素が必要となるため、水道水としての維持管理性等を評価する指標。

図一八 「人と河川の豊かなふれあいの確保」調査結果

※ランクが低い地点のみ評価結果の詳細を表示しています。赤で囲んだ項目の評価が低くなっています。

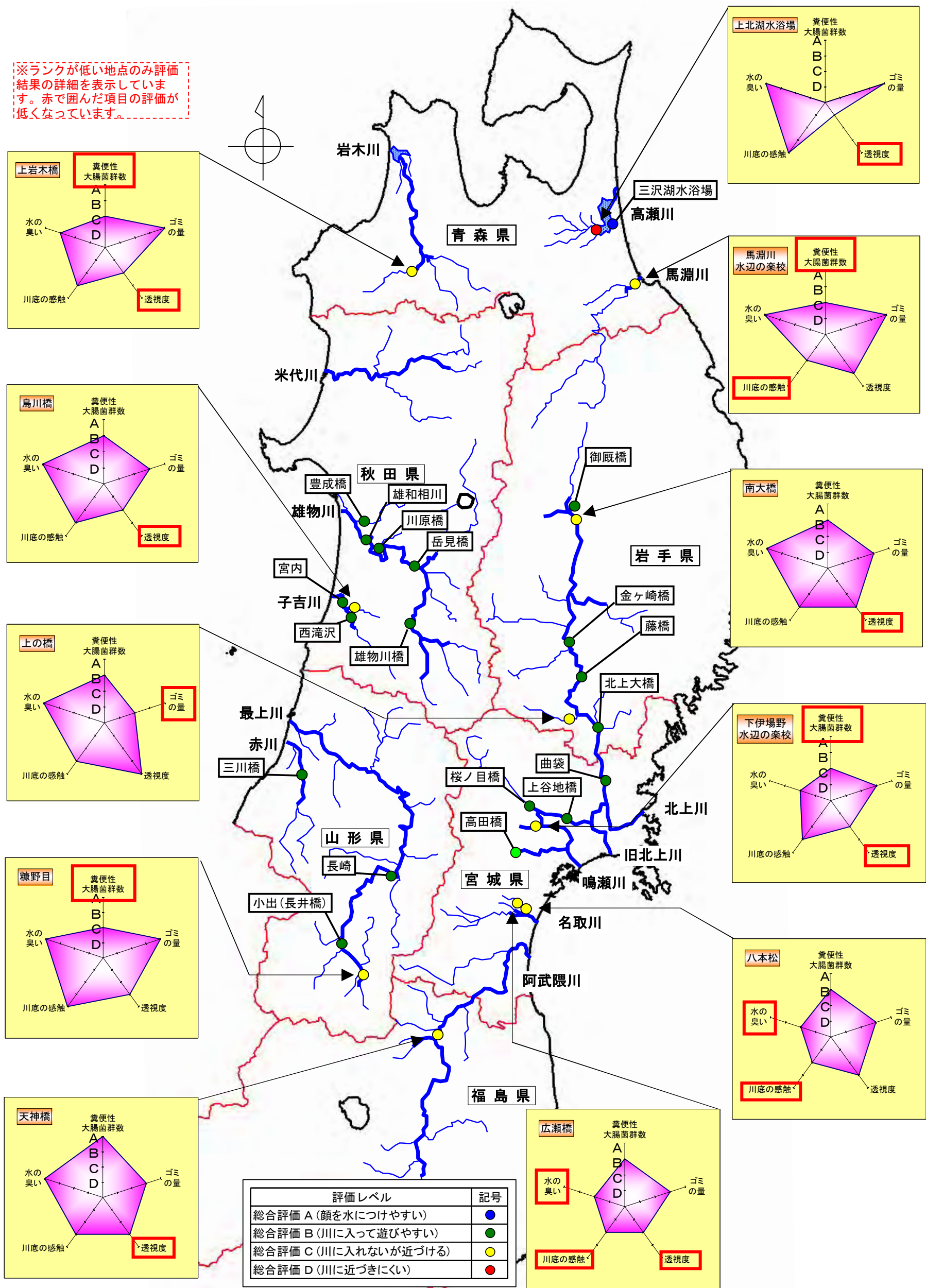


図-9 「豊かな生態系の確保」調査結果

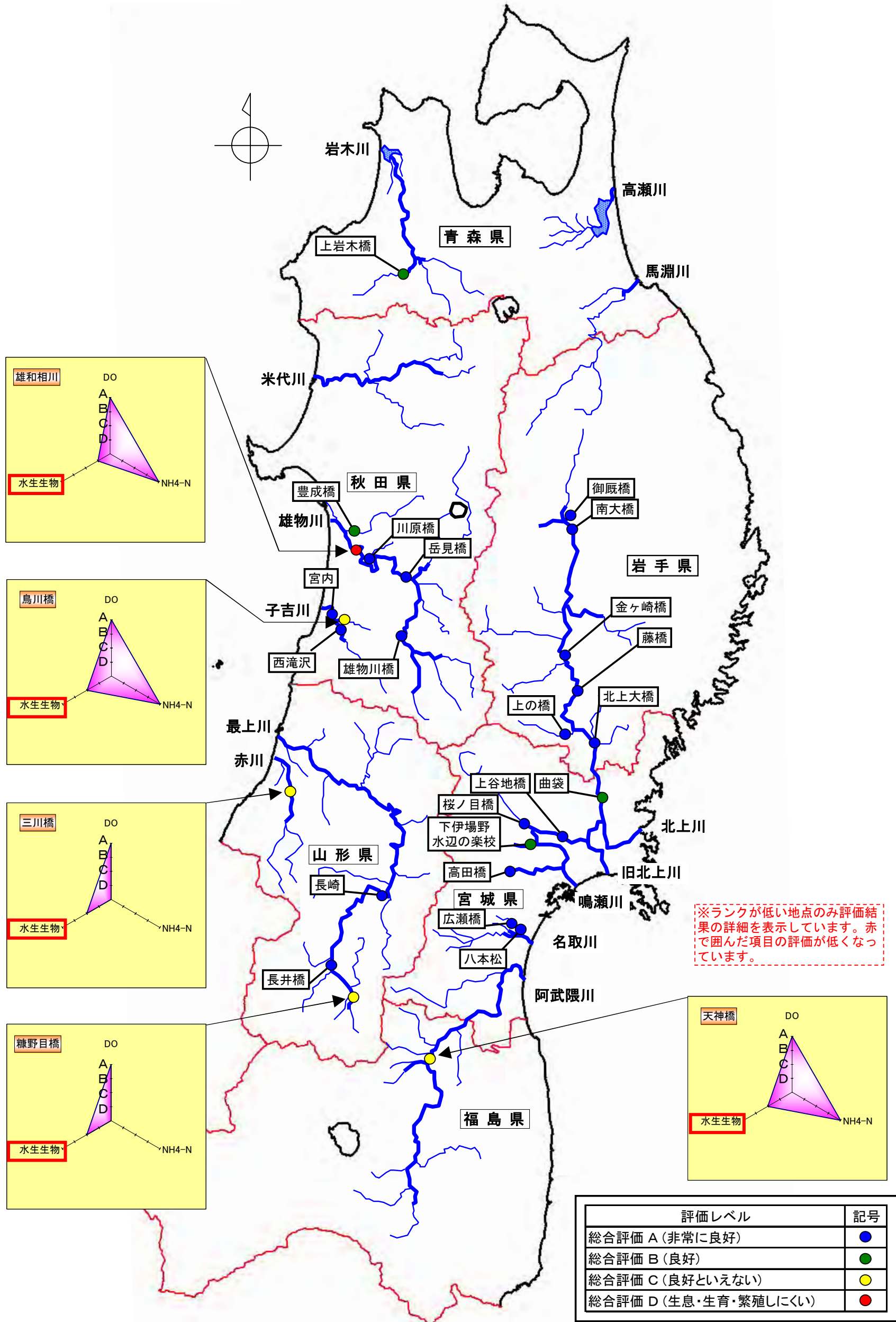
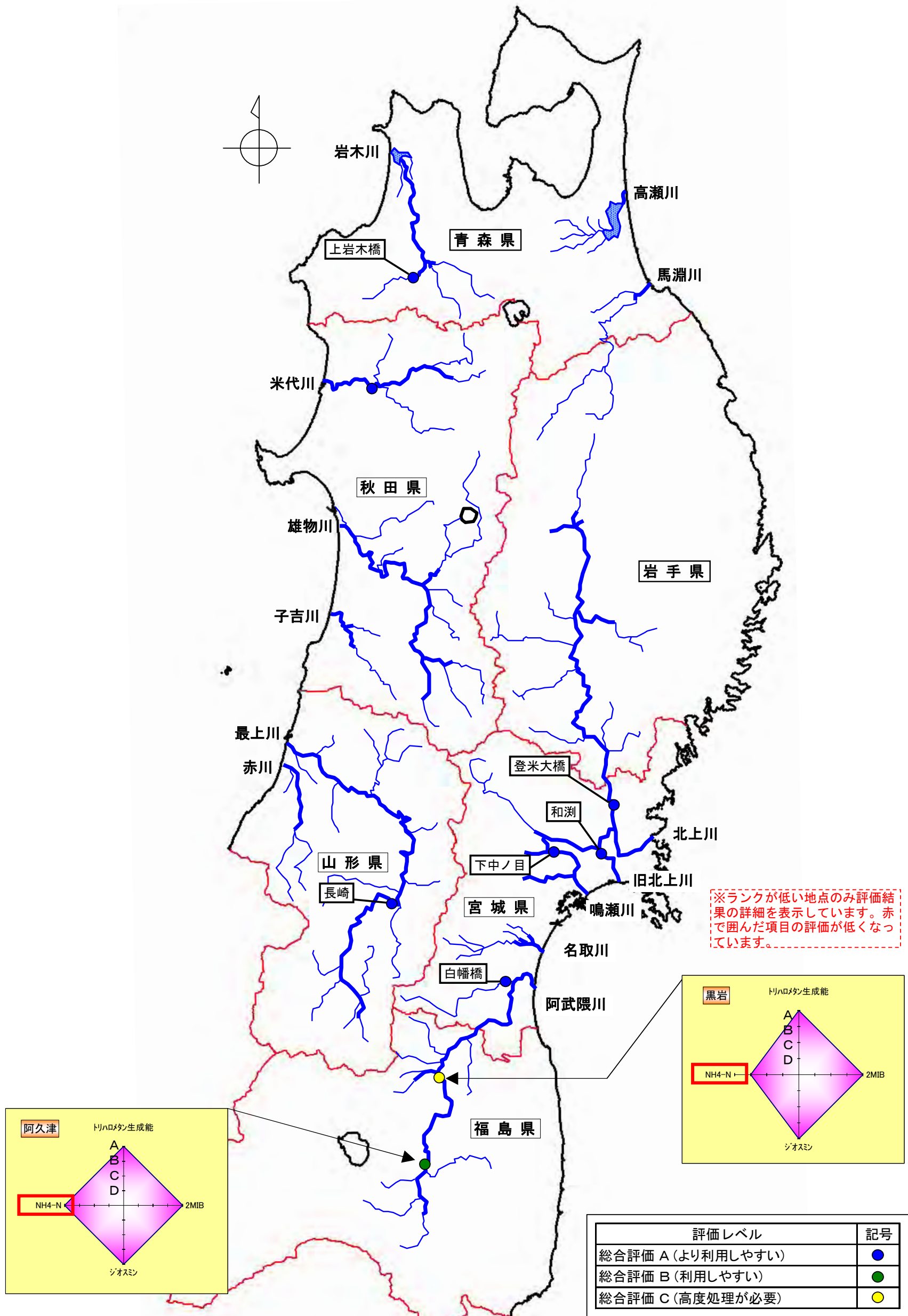


図-10 「利用しやすい水質の確保」調査結果



V. 各県別概要

◎青森県内の調査結果概要（岩木川水系、馬淵川水系、高瀬川水系）

- 馬淵川と岩木川は、全地点で環境基準(BOD)を満足。
高瀬川は環境基準(COD)を満足した地点が減少。
- 岩木川本川は“水質ランキング”の下位にランク（P1参照）
- 平成18年に比べて水質事故が6割減少。特に岩木川では8割減少。

【環境基準の満足状況】（BOD、COD75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
青森県全体	26	20	77%	78%	
岩木川	16	16	100%	100%	
馬淵川	3	3	100%	100%	
高瀬川 (小川原湖)	7	1	14%	25%	小川原湖No.A、No.C、No.G、No.H、高瀬橋、河口

【水質事故発生状況】

- ・ **青森県全体**・・・**15件（H18：38件）**（東北全体の約4%）
- ・ **岩木川**・・・**4件（H18：28件）**
- ・ 馬淵川・・・7件（H17：7件）
- ・ 高瀬川・・・4件（H17：4件）

◎岩手県の調査結果概要（北上川水系）

- 河川は全地点で環境基準(BOD)を満足しているが、**ダム湖は石淵ダムが環境基準(COD)を超過**
- 胆沢川と和賀川が“水質ランキング”の上位にランク。
下位にランクされた**磐井川の水質はほぼ横ばい**（P1参照）。
- 平成18年に比べて**水質事故が1割減少**

【環境基準の満足状況】（BOD、COD75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
北上川(県内)	30	29	97%	97%	石淵ダム

【水質事故発生状況】

- ・ **82件（H18：96件）**（東北全体の約21%）

◎宮城県内の調査結果概要（北上川水系、阿武隈川水系、名取川水系、鳴瀬川水系）

- 河川は全地点で環境基準(BOD)を満足しているが、ダム湖は鳴子ダムと釜房ダムが環境基準(COD)を超過
- 北上川水系江合川支川大深沢で、砒素及び総水銀が環境基準を超過（P 4 参照）
- 鳴瀬川水系吉田川は“水質ランキング”の下位にランク（P 1 参照）
- 平成 18 年に比べて水質事故が 2 割減少。

【環境基準の満足状況】（BOD、COD 75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
宮城県全体	33	30	94%	94%	
北上川(県内)	11	10	91%	91%	鳴子ダム
阿武隈川(県内)	6	6	100%	100%	
名取川	9	8	89%	89%	釜房ダム
鳴瀬川	7	7	100%	100%	

【水質事故発生状況】

- ・宮城県全体・・・60件（H18：75件）（東北全体の約16%）
- ・北上川・・・14件（H18：29件）
- ・阿武隈川・・・12件（H18：9件）
- ・名取川・・・19件（H18：24件）
- ・鳴瀬川・・・15件（H18：13件）

◎秋田県内の調査結果概要（雄物川水系、米代川水系、子吉川水系）

- 県内各河川の水質(BOD)は、全地点で環境基準を満足
- 雄物川水系玉川で、鉛が環境基準を超過（P 4 参照）
- 玉川が“水質ランキング”の上位にランク（P 1 参照）
- 平成 18 年に比べて水質事故が約 5 割減少

【環境基準の満足状況】（BOD 75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
秋田県全体	26	26	100%	100%	
雄物川	14	14	100%	100%	
米代川	7	7	100%	100%	
子吉川	4	4	100%	100%	

【水質事故発生状況】

- ・秋田県全体・・・72件（H18：137件）（東北全体の約19%）
- ・雄物川・・・35件（H18：66件）
- ・米代川・・・31件（H18：63件）
- ・子吉川・・・6件（H18：8件）

◎山形県内の調査結果概要（最上川水系、赤川水系）

- 最上川では2地点（村山野川、寒河江川）が環境基準(BOD)を超過。赤川では全地点で環境基準(BOD)を満足。
- 最上川本川の基点橋、赤川本川浜中で、環境ホルモンが重点調査濃度を超過(P5参照)。
- 最上川水系須川が“水質ランキング”の最下位。最上川水系鮭川、赤川本川は上位にランク(P1参照)。
- 平成18年に比べて水質事故が6割減少。

【環境基準の満足状況】（BOD、COD75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
山形県全体	27	25	93%	96%	
最上川	23	21	91%	96%	舟戸橋(村山野川)、中村(寒河江川)
赤川	4	4	100%	100%	

【水質事故発生状況】

- ・山形県全体・・・107件（H18：284件）（東北全体の約28%）
- ・最上川・・・95件（H18：220件）
- ・赤川・・・12件（H18：28件）

◎福島県内の調査結果概要（阿武隈川水系）

- 阿武隈川の全地点で環境基準(BOD)を満足
- 阿武隈川水系荒川が“全国水質ランキング”で1位(平成16年以来3年ぶり)“東北水質ランキング”でも5年連続で1位。阿武隈川本川は下位にランク(P1参照)。
- 平成18年に比べて水質事故はほぼ横ばい。

【環境基準の満足状況】（BOD、COD75%値）

	観測地点数	満足地点数	満足している割合		環境基準超過地点
			H19	H18	
阿武隈川(県内)	13	13	100%	100%	

【水質事故発生状況】

- ・50件（H18：51件）（東北全体の約13%）

VI. 全国一級河川水質ランキング（上位河川）

全国水質ランキングは、以下の条件を満たす**166河川を対象**としている。

一級河川本川：直轄管理区間に調査地点^{注)}が2以上ある河川。

一級河川支川：直轄管理区間延長が概ね10km以上、かつ直轄管理区間に調査地点^{注)}が2以上ある河川。

注) 湖沼類型指定、海域類型指定の調査地点は含まない。

ダム貯水池は原則として調査地点に含まない。

BOD 値による全国一級河川水質上位河川

年	順位	地方名／ 河川名（水系名）	都道府県名	BOD (mg/l)	
				平均値	(75%値)
平成 19 年	1	北海道／ 尻別川 <small>しりべつがわ</small> （尻別川水系） <small>しりべつがわすいけい</small>	北海道	0.5	(0.5)
		北海道／ 沙流川 <small>さるがわ</small> （沙流川水系） <small>さるがわすいけい</small>	北海道		
		東北／ 荒川 <small>あらかわ</small> （阿武隈川水系） <small>あぶくまがわすいけい</small>	福島		
		北陸／ 黒部川 <small>くろべがわ</small> （黒部川水系） <small>くろべがわすいけい</small>	富山		
		中部／ 宮川 <small>みやがわ</small> （宮川水系） <small>みやがわすいけい</small>	三重		
		中国／ 高津川 <small>たかつがわ</small> （高津川水系） <small>たかつがわすいけい</small>	島根		
		九州／ 川辺川 <small>かわべがわ</small> （球磨川水系） <small>くまがわすいけい</small>	熊本		
平成 18 年	1	北海道／ 尻別川 <small>しりべつがわ</small> （尻別川水系） <small>しりべつがわすいけい</small>	北海道	0.5	(0.5)
		北海道／ 後志利別川 <small>しりべしとしべつがわ</small> （後志利別川水系） <small>しりべしとしべつがわすいけい</small>	北海道		
		北海道／ 鵜川 <small>むかわ</small> （鵜川水系） <small>むかわすいけい</small>	北海道		
		北海道／ 沙流川 <small>さるがわ</small> （沙流川水系） <small>さるがわすいけい</small>	北海道		
		北陸／ 黒部川 <small>くろべがわ</small> （黒部川水系） <small>くろべがわすいけい</small>	富山		
		中部／ 安倍川 <small>あべがわ</small> （安倍川水系） <small>あべがわすいけい</small>	静岡		
		中部／ 宮川 <small>みやがわ</small> （宮川水系） <small>みやがわすいけい</small>	三重		
		中国／ 高津川 <small>たかつがわ</small> （高津川水系） <small>たかつがわすいけい</small>	島根		
九州／ 川辺川 <small>かわべがわ</small> （球磨川水系） <small>くまがわすいけい</small>	熊本				