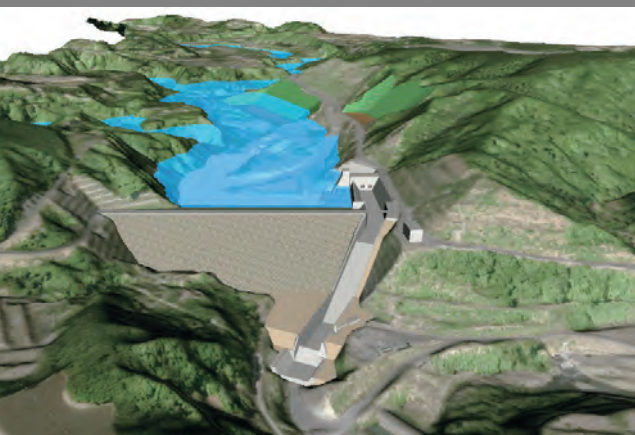


新潟県ダム事業概要



鵜川ダム(令和7年12月撮影)



鵜川ダム完成予想図

新潟県土木部

河川管理課・河川整備課

ダム事業の必要性

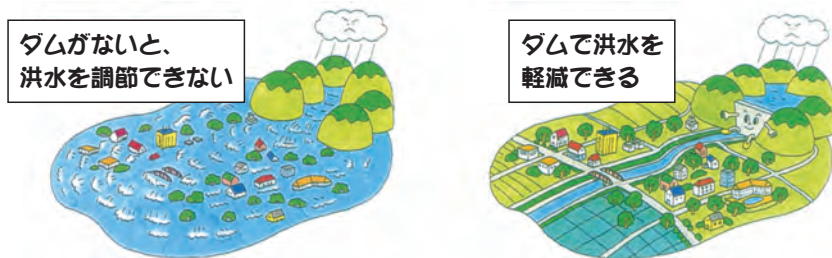
■県内河川は氾濫を繰り返し流域に大きな被害を及ぼしてきました

日本有数の大河である信濃川、阿賀野川を始めとする新潟県内の河川は豊かな水の恵みを育む一方、昭和41年下越水害、昭和42年羽越水害、最近では平成7年7.11水害、平成10年8.4水害、平成16年7.13水害、そして平成23年7月新潟・福島豪雨など河川の氾濫が繰り返し起こり、流域に大きな被害を及ぼしてきました。

■洪水の氾濫防止にダムは活躍します

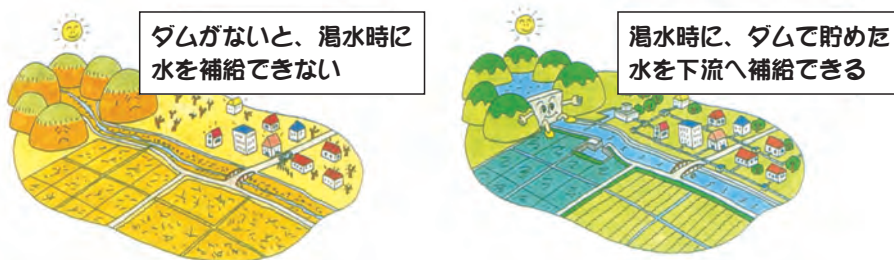
ダムは急激な洪水の流入に対して、貯水池に貯め込みながら緩やかに放流することで、下流地域を洪水被害から守ります。これをダムによる洪水調節と呼び、河川の改修と組み合わせることで治水効果を大きく発揮します。平成23年7月新潟・福島豪雨では、笠堀ダム・大谷ダム・下条川ダム・破間川ダムなど15ダム合計で約4,487万 m^3 （新潟県庁約259個分）の洪水を貯留し、ダム下流の河川に流れる量を少なくして、洪水氾濫の軽減に寄与しました。

しかし、近年激化する気象状況により、施設能力を上回る豪雨が発生することもあるため、防災気象情報に十分留意し、早めの避難を心がけることが大切です。



■ダムによる水の供給は社会・経済活動に欠かせません

全国有数の穀倉地帯を持つ新潟県では、河川水によるかんがい用水の安定的な供給が重要です。また、都市への人口集中や生活レベルの向上による上水道等都市用水の増大にも対応する必要があります。一方、平成6年の夏期に新潟県全域が深刻な渇水に見舞われたのを始め、毎年のように県内各地で渇水による影響が生じています。このような状況から、ダムによる用水補給が必要となっており、洪水調節と利水補給を兼ね備えた多目的ダムの建設を進めています。



■ダムは環境に配慮しています

河川や流水が本来持っている機能、例えば魚類をはじめとする動植物を生息・生育させることや、水質を保持する機能を確保するなど、河川環境の維持・改善に配慮したダム計画を進めています。また、ダムの落差を利用したクリーンエネルギーとして水力発電が参画しているダムもあります。ダム建設の際には、環境の保全についても自然・社会環境条件により必要に応じて環境影響評価を行うなど、必要な対策を行っています。

■ダムは自然とふれあう場を提供します

ダム周辺の自然を生かし、人と自然がふれあえる環境整備も行っています。

水と緑のオープンスペースを利用して、様々なイベントが実施され、水源地域と下流地域の交流促進にも役立っています。

ダム建設事業の状況

建設事業中のダム

建設段階	多目的ダム		治水ダム	
	河川総合開発事業	生活貯水池建設事業	治水ダム建設事業	
本体建設中ダム	胎内川※ ¹		鵜川	2ダム
本体未着工ダム	儀明川	新保川※ ²		2ダム

※1 胎内川ダムの洪水吐増設

既設胎内川ダムに非常用洪水吐を増設する。

※2 新保川ダムの再開発

既設新保川ダムを嵩上げし、治水能力の向上と新たな水需要等に対応する。

ダム管理の状況

■ダムの運用

新潟県土木部では昭和28年に完成した三面ダムをはじめ、現在、20のダムを管理しています。ダムは下流域の住民のみなさんの生命と財産を守るという重要な役割を果たすため、昼夜を問わず24時間体制で管理し、大雨によりダムへの流入量が洪水量に達する場合は、直ちに警戒体制に入り、下流の河川流量を低減させるとともに関係機関との連絡やパトロールを実施します。

また、通常時においては、流水の正常な機能の維持、かんがい用水及び上水・工業用水等の補給など、各ダムの設置目的に応じて貯留した水を放流するための操作・監視を実施しています。

■ダムの維持管理

ダムは一世紀を超えてその機能を維持する必要がある重要な施設です。新潟県では日常的な保守点検や整備に加え、大規模な改良・修繕を行うことにより、ダムのリニューアルも行っていきます。

また、ダム湖及びその周辺の自然環境との調和を図り、河川環境の改善を目的として、敷地の整備・緑化、水質の改善と堆砂対策等を行っています。

【平常時】

かんがい用水、上水道等の安定した利水補給を行うため、ダムでは河川水を貯留するとともに、出水時に洪水を貯め込むための容量を確保しています。



【出水時】

平成16年7月13日の梅雨前線豪雨による出水では、ダムが満杯になるまで洪水を貯め込み下流の被害の軽減に寄与しました。



刈谷田川ダム：ダム管理事務所から望む

新潟県ダム一覽表

令和8年4月現在

区分	項目	管理中のダム																								本体建設中のダム	本体未着工のダム	ダム名	項目	区分				
		みおもて三面ダム	かさほり笠堀ダム	しんぼがわ新保川ダム				うちのくら内倉ダム	さばいしがわ鱒石川ダム	げじょうがわ下条川ダム	かじかわちすい加治川治水ダム	たいないがわ胎内川ダム		はやてがわ早出川ダム	おおのがわ大野川ダム	かりやたがわ刈谷田川ダム	しょうぜんじ正善寺ダム	くちがわ久知川ダム	あぶらまがわ破間川ダム	おおたに大谷ダム	しろかわ城川ダム <small>(小規模生活ダム)</small>	おくみおもて奥三面ダム	柿崎川ダム	ひろかみ広神ダム	おくたない奥胎内ダム	うかわ鶴川ダム	ぎみょうがわ儀明川ダム							
				既設	ダム再生 ^{※2}	既設	ダム再生 ^{※2}					既設	ダム再生 ^{※2}													既設	ダム再生 ^{※2}				鶴川	儀明川		
概要	水系及び河川名	三面川	信濃川笠堀川	国府川新保川	同左	加治川内倉川	鱒石川	信濃川下条川	加治川	胎内川	同左	阿賀野川早出川	国府川大野川	信濃川刈谷田川	関川正善寺川	久知川	信濃川破間川	信濃川五十嵐川	信濃川城川	三面川	柿崎川	信濃川和田川	胎内川	鶴川	関川儀明川	水系及び河川名	概要							
	位置	村上市岩崩	三条市笠堀	佐渡市新保 // 千種	同左	新潟市滝谷 // 小戸	柏崎市高柳町門出 // 田代	加茂市下条	新潟市滝谷	胎内市下荒沢	同左	五泉市小面谷	佐渡市新穂大野	長岡市栃堀	上越市上正善寺	佐渡市下久知 // 新穂田野沢	魚沼市大白川	三条市大谷 // 笠堀	十日町市室野 // 福島	村上市三面	上越市柿崎区松留 // 上中山	魚沼市小平尾	胎内市下荒沢	柏崎市清水谷	上越市向橋	位置								
	目的 ^{*1}	治・発	治・発・上	治	治・上	治・農・上・発	治	治	治	治・管理用発電	治・上・管理用発電	同左	治・発・農	治・上	治・上	治・上	治・上	治・発	治・上・管理用発電	治・上	治・発・管理用発電	治・上	治・発	治・発	治	治・雪		目的						
	型式	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	同左	中空重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	同左	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム	重力式コンクリートダム		重力式コンクリートダム	型式					
	地質	中生代花崗閃緑岩	新第三紀凝灰岩・凝灰岩・凝灰岩	新第三紀石英安山岩	同左	新第三紀流紋岩	第四紀砂岩・泥岩	新第三紀泥岩	中生代花崗閃緑岩	中生代砂岩・粘板岩	古生代砂岩・粘板岩	同左	中生代砂岩・チャート	新第三紀安山岩・凝灰岩	新第三紀安山岩	新第三紀砂岩・シルト岩・泥岩	新第三紀石英安山岩	新第三紀プロピライト	新第三紀緑色凝灰岩・流紋岩	新第三紀砂岩・シルト岩	新第三紀流紋岩質凝灰岩	新第三紀砂岩・泥岩互層	新第三紀安山岩	古生代粘板岩・砂岩	新第三紀安山岩・凝灰岩	新第三紀砂岩・シルト岩互層		地質						
	建設事業期間	S.24~S.28.6.20	S.36~S.40.3.31 <small>(H.23~H.30.3.31)</small>	S.44~S.48.3.31	H.3~	S.41~S.49.3.31	S.44~S.49.3.31	S.44~S.49.3.31	S.43~S.50.3.31	S.44~S.52.3.31	H.30~	S.46~S.55.3.31	S.47~S.55.3.31	S.48~S.56.3.31	S.51~S.60.3.31	S.53~S.61.3.31	S.49~S.62.3.31	S.50~H.6.3.31	S.63~H.9.3.31	S.55~H.14.3.31	S.59~H.16.3.31	S.61~H.23.3.31	H.2~H.31.3.31	S.56~	S.62~	建設事業期間								
ダム・貯水池	集水面積 (km ²)	305.7	70.0	9.3	9.27	47.5	46.0	6.1	88.0	72.2	同左	83.2	8.2	24.0	6.3	7.4	59.2	56.2	4.0	174.5	12.5	42.1	32.4	30.3	8.6 <small>(農灌4.6)</small>	集水面積 (km ²)	ダム・貯水池							
	湛水面積 (km ²)	1.89	0.63	0.06	0.12	1.00	0.56	0.22	0.65	0.68	同左	0.54	0.13	0.23	0.35	0.14	0.81	1.01	0.05	4.30	0.39	0.65	0.48	0.44	0.27	湛水面積 (km ²)								
	堤高 (m)	82.5	78.5	29.0	38.0	82.5	37.0	31.0	106.5	93.0	同左	82.5	47.0	83.5	47.0	51.0	93.5	75.5	21.7	116.0	54.0	80.5	82.0	55.0	36.8	堤高 (m)								
	堤頂高 (標高・m)	126.5	213.5	170.0	179.0	169.5	147.0	41.0	319.5	305.0	同左	192.5	152.0	273.5	95.0	138.0	468.5	215.5	280.7	239.0	133.0	241.0	415.0	175.0	44.8	堤頂高 (標高・m)								
	堤頂長 (m)	205.0	250.0	199.0	254.0	166.0	170.0	138.0	285.5	215.0	同左	240.0	183.0	202.5	187.5	131.8	280.0	360.0	85.5	244.0	424.0	225.0	198.9	267.0	191.0	堤頂長 (m)								
	堤体積 (m ³)	270,000	251,100	31,000	87,000	216,400	87,500	36,500	428,000	314,600	同左	357,000	113,500	214,000	203,200	94,000	410,000	2,278,000	14,100	257,000	1,600,000	314,000	260,000	944,000	93,900	堤体積 (m ³)								
	放流設備	非常用洪水吐	ラジアルゲート4門	ラジアルゲート2門	自由越流型	同左	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート1門	ローラーゲート1門	ラジアルゲート1門	ラジアルゲート1門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門		ラジアルゲート2門	ラジアルゲート2門	放流設備				
		常用洪水吐	高圧ラジアルゲート1門	〃	同左	高圧ラジアルゲート1門	ホロージェットバルブ2基	ホロージェットバルブ1基	高圧ラジアルゲート2門	高圧ラジアルゲート2門	同左	高圧ラジアルゲート2門	ホロージェットバルブ1基	高圧ラジアルゲート1門	〃	〃	高圧ラジアルゲート1門	〃	〃	ローラーゲート1門	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	常用洪水吐					
	常時満水位 (標高・m)	121.0	207.0	160.2	169.5	162.0	135.0	31.5	274.4	292.0	同左	190.5	142.5	249.5	88.0	123.7	459.5	191.4	271.4	229.0	120.5	213.5	384.0	161.5	33.6	常時満水位 (標高・m)								
	サーチャージ水位 (標高・m)	123.5	211.0	167.8	175.5	166.5	145.5	39.0	317.0	303.0	同左	190.5	149.6	271.5	92.5	135.5	459.5	209.6	277.4	229.0	128.0	237.5	411.0	169.2	42.7	サーチャージ水位 (標高・m)								
総貯水容量 (万m ³)	4,780	1,720	50	115	2,480	600	153	2,250	1,710	同左	1,490	139	445	460	166.9	1,580	2,110	29.7	12,550	500	1,240	1,000	470	251	総貯水容量 (万m ³)									
有効貯水容量 (万m ³)	3,294	1,510	40.7	104	2,220	510	110	1,800	1,200	同左	1,150	109	415	400	141	1,330	1,705	26.9	10,800	410	1,070	770	318	189	有効貯水容量 (万m ³)									
堆砂容量 (万m ³)	630	210	9.3	11	260	90	43	450	510	同左	340	30	60	25.9	29	250	405	2.8	1,750	90	170	230	152	62	堆砂容量 (万m ³)									
治水	制限水位 (標高・m)	117.0 (6/15~9/30)	194.5 (6/15~9/30)	—	168.5 (6/15~9/30)	—	—	—	—	290.8 (6/15~9/30)	同左	165.5 (6/15~9/30)	—	239.41 (6/15~9/30)	—	—	431.0 (6/15~9/30)	—	—	213.2 (6/15~9/30)	—	—	—	—	—	制限水位 (標高・m)								
	洪水調節容量 (万m ³)	1,084	1,050	36.2	58	420	410	110	1,800	720	同左	970	72	393.1	130	101	1,260	1,375	22.7	5,400	240	880	770	228	174	洪水調節容量 (万m ³)								
	計画高水流量 (m ³ /sec)	1,800	880	85	130	710	340	110	1,600	990	同左	910	86	270	100	100	980	960	51	2,400	150	410	600	300	92	計画高水流量 (m ³ /sec)								
	計画放流量 (計画最大) (m ³ /sec)	620 (810)	300 (330)	35 (50)	80 (90)	250 (250)	110 (160)	10 (12.1)	350 (350)	500 (530)	同左	300 (344)	10 (11)	100 (120)	14 (39)	12 (13)	47 (60)	370 (580)	33 (35)	160 (250)	23 (55)	37 (44)	220 (270)	190 (230)	10 (12)	計画放流量 (計画最大) (m ³ /sec)								
利水容量	利水容量 (万m ³)	非洪水期 2,860 洪水期 2,210	非洪水期 1,220 洪水期 570	4.5	非洪水期 52 洪水期 46	1,800	100	—	—	非洪水期 540 洪水期 480	同左	非洪水期 1,150 洪水期 180	37	非洪水期 90 洪水期 21.9	270	40	非洪水期 1,330 洪水期 70	330	4.2	非洪水期 10,800 洪水期 5,400	170	190	<130>	90	15	利水容量 (万m ³)								
	不特定 (万m ³)	2,860	2,210	507	507	4.5	47	44	—	100	—	—	32	—	—	80	23	50	50	60	3.6	1,400	1,400	100	190	<127>	90	10	不特定 (万m ³)					
	上水道 (万m ³)	—	—	63	63	—	5	2	110	—	—	—	3	3	同左	—	—	5	7.9	7.9	190	17	—	—	270	0.6	—	—	<3>	—	—	上水道 (万m ³)		
	発電 (万m ³)	2,860	2,210	1,220	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	発電 (万m ³)		
	かんがい (万m ³)	—	—	—	—	—	—	—	1,690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	かんがい (万m ³)	
	克雪 (万m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	克雪 (万m ³)
	工業用水 (万m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
発電	最大使用水量 (m ³ /sec)	54.0	13.8	—	—	5.0	—	—	4.0	4.3	同左	12	—	3.0	—	—	8.0	0.7	—	40.0(管)0.7	—	5.0	7.0	—	—	最大使用水量 (m ³ /sec)								
	最大出力 (kw)	30,000	7,200	—	—	2,900	—	—	1,100	2,000	同左	7,100	—	1,100	—	—	5,100	190	—	34,500(管)350	—	1,600	2,600	—	—	最大出力 (kw)								
取水	工業 (m ³ /sec) 用水 (m ³ /日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.143 12,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	工業 (m ³ /sec) 用水 (m ³ /日)								
	上水道 (m ³ /sec) 用水 (m ³ /日)	—	0.181	—	0.0058 500	0.35 30,000	—	—	—	0.017 1,500	同左	—	0.0115 1,000	0.074 6,400	0.463 40,000	0.064 5,530	—	0.776 67,000	0.0031 263	—	0.243 21,000	—	<0.017> <1,500>	—	—	上水道 (m ³ /sec) 用水 (m ³ /日)								
備考	予備調査	S.22	S.29	—	H.1~H.2	S.26	S.34	—	—	—	—	S.41	S.43	S.40	S.46~S.47	S.46~S.47	S.45~S.47	S.42~S.45	S.62	S.44~S.45	S.48~S.50	S.49~S.53	S.55~S.59	S.45~S.49	S.46~S.56	予備調査								
	実施調査	S.24	S.34	S.41	—	S.34	S.41	S.42	S.42	S.42	—	S.44~S.45	S.44~S.46	S.43~S.47	S.48	S.49~S.52	S.48	S.46~S.49	—	S.46~S.54	S.51~S.58	S.54~S.60	S.60~H.1	S.50~S.55	S.57~S.61	実施調査								
	本体着工	S.24.9	S.36.6 <small>(H.26.3)</small>	S.45.7	—	S.41.8	S.46.7	S.46.7	S.45.5	S.46.7	R.7.3	S.49.3	S.48.7	S.49.7	S.53.10	S.55.3	S.53.10	S.55.10	H.4.6	H.3.3	H.1.12	H.13.3	H.14.3	H.16.3	—	本体着工								

※1 目的欄の説明 治：洪水調節を行うとともに、河川の状況によっては既得用水の安定化と河川環境保全のための流量を確保する。 発：発電 上：水道用水の補給 農：かんがい用水の補給 管理用発電：ダム管理用の発電 工：工業用水の補給 雪：克雪用水の補給

※2 ダム再生：流域の特性や課題に応じ、既設ダムの長寿命化、効率的かつ高度なダム機能の維持、治水・利水・環境機能の回復・向上、地域振興への寄与など、ソフト・ハード対策（いずれか又は双方）により既設ダムを有効活用する取組

新潟県のダム



鵜川ダム左岸側より（令和7年12月）

▲ 鵜川ダム(柏崎市)

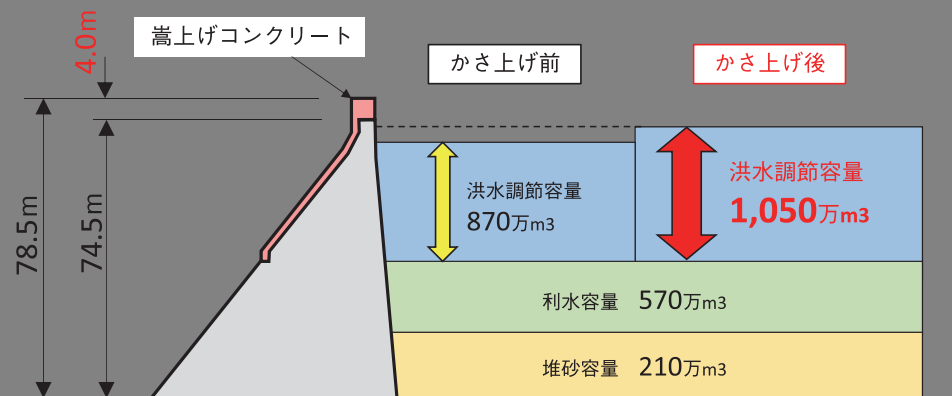
鵜川ダムは、洪水調節、流水の正常な機能の維持を目的とした治水ダムです。平成16年3月に着工したダム本体建設工事は、仮排水路による転流や基礎掘削などを経て、平成30年から堤体盛立に着手しました。

令和5年に堤体盛立が完了、令和7年に管理棟建屋が完了し、引き続き、令和9年度のダム完成を目指して、安全に工事を進めています。



▲ 笠堀ダム(三条市)

笠堀ダムは、発電や上水道供給の目的のほか、隣接する大谷ダムとともに五十嵐川流域の洪水被害を軽減する役割を担っています。平成16年の7.13水害および平成23年の新潟・福島豪雨災害を契機に、五十嵐川では河道の改修や遊水地の整備等を進めましたが、笠堀ダムにおいても堤体を4mかさ上げする工事を行いました。



既存の施設を有効活用し、洪水調節容量を870万立方メートルから1,050万立方メートルに増やすことで、洪水調節機能の更なる強化を図っています。

◀ 奥胎内ダム(胎内市)

奥胎内ダムは、下流にある既設の胎内川ダムと連携し、洪水調節、流水の正常な機能維持、水道用水、発電を目的とした重力式コンクリートダムです。平成22年度から本体コンクリートの打設を開始し、平成28年度に打設を完了、その後管理棟などの管理設備を整備してきました。

平成30年度には試験湛水を行い、平成31年4月より管理・運用を開始し、令和元年12月に完成しました。



新潟県のダム事業



■お問い合わせ先／新潟県土木部（下記に連絡願います）

〒950-8570 新潟市中央区新光町4番地1

県のホームページ

<https://www.pref.niigata.lg.jp>

土木部のホームページ【大地とまちの縁がわ】

<https://www.pref.niigata.lg.jp/site/doboku/>

管理中のダム／河川管理課 施設管理係

☎025-280-5415 FAX025-283-6517 電子メール ngt080050@pref.niigata.lg.jp

建設事業中のダム／河川整備課 ダム海岸整備係

☎025-280-5966 FAX025-280-5376 電子メール ngt080060@pref.niigata.lg.jp

■新潟県のダム、河川、雨量情報はここから

パソコン用 <http://doboku-bousai.pref.niigata.jp/kasen/>

携帯電話用 http://doboku-bousai.pref.niigata.jp/kasen_m/

スマートフォン用 http://doboku-bousai.pref.niigata.jp/kasen_s/



パソコン用の
二次元コード



携帯電話用の
二次元コード



スマートフォン用の
二次元コード