

第12回 雄物川水系河川整備学識者懇談会



成瀬ダム完成予想図



現場見学の様子



工事の様子

成瀬ダム事業概要

国土交通省 東北地方整備局 成瀬ダム工事事務所



付替トンネル(夢仙人トンネル)



仮排水路呑口



仮排水トンネル吐口

成瀬ダム事業概要 [ダムの目的]



ダムの目的

①洪水調節

成瀬ダムの建設される地点における計画高水流量 $460\text{m}^3/\text{s}$ のうち、 $410\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行います。

②流水の正常な機能の維持

成瀬ダム下流において 既得用水の補給等の河川環境の機能維持と増進を図ります。

③かんがい

皆瀬川、成瀬川及び雄物川沿岸の平鹿平野地区約 $10,050\text{ha}$ の農地に対するかんがい用水の補給を行います。

④水道(湯沢市、横手市、大仙市)

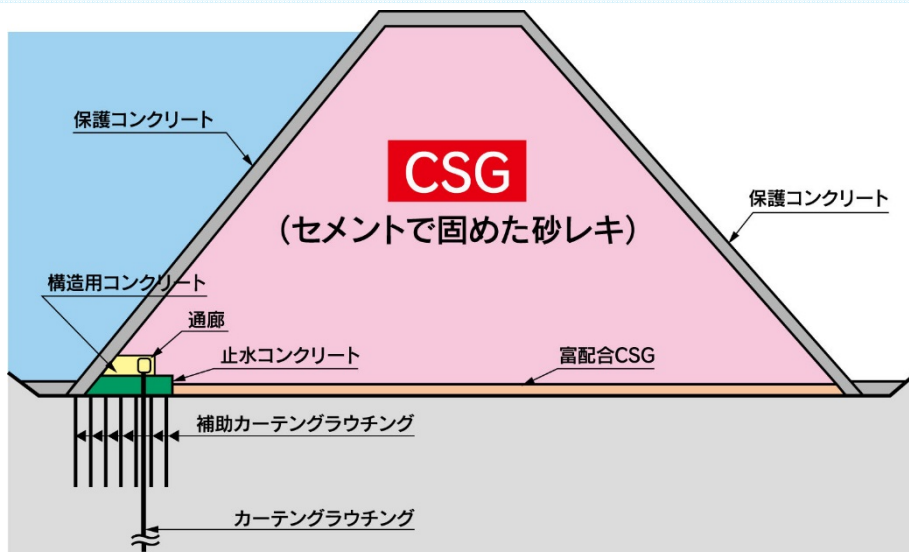
湯沢市、横手市、大仙市に対して、新たに1日最大 $13,164\text{m}^3$ の水道用水の取水を可能にします。

⑤発電(秋田県)

成瀬ダムの建設に伴って新設される成瀬発電所(仮称)において、最大出力 $5,800\text{kw}$ の水力発電を行います。

成瀬ダム事業概要 [ダム計画諸元]

ダムの標準断面図



項目	諸元
非越流部標高	532.5 m
ダム天端標高	532.5 m
ダム高	114.5 m
ダム天端幅	8.0 m
上下流面勾配	1 : 0.8

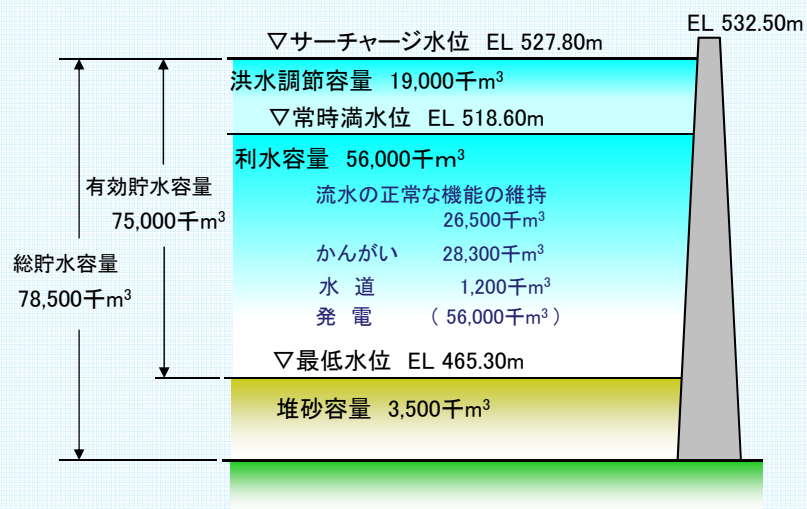
ダムの諸元

- ◆ダム型式: 台形CSGダム
- ダム高: 114.5m
- 堤頂長: 755.0m
- 堤体積: 4,850千m³

事業費及び工期

- ◆事業費 約1,530億円
- ◆工期 昭和58年度～平成36年度

貯水地容量配分図



完成予想図



昭和58年	4月	実施計画調査開始(秋田県)
平成3年	4月	国直轄事業に移行
平成9年	4月	建設事業に着手
平成13年	5月	基本計画官報告示(H13.5.29:国土交通省第887号)事業費:1,530億円 工期:平成29年
平成13年	10月	下流工事用道路工事に着手
平成14年	5月	ダム指定(H14.5.7:政令第165号)
平成15年	3月	用地補償基準妥結
平成17年	3月	国道342号付替工事に着手
平成20年	1月	「雄物川水系河川整備基本方針」策定(H20.1.28)
平成21年	3月	仮排水トンネル工事に着手
平成21年	12月	下流工事用道路完成(供用開始)
平成22年	9月	ダム事業の検証に係わる検討について国土交通大臣指示
平成22年	11月	「成瀬ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」設置(H22.11.17) H22.11.17からH24.11.20まで5回の「検討の場」を開催
平成24年	4月	付替国道342号一次供用区間開通
平成24年	8月	仮排水トンネル工事完成
平成25年	1月	ダム検証に係る対応方針決定(継続)(H25.1.25)
平成26年	3月	基本計画(第1回変更)告示(H26.3.12:国土交通省第304号)事業費:1,530億円 工期:平成36年
平成26年	4月	成瀬ダム工事事務所 設置
平成26年	11月	「雄物川水系河川整備計画」策定(H26.11.28)
平成29年	3月	新事務所庁舎開所(H29.3.23)
平成29年	4月	「雄物川水系河川整備計画」変更(H29.4.13) ※ ダム形式変更
平成29年	9月	基本計画(第2回変更)告示(H29.9.12:国土交通省第822号) ※ ダム形式変更(ロックフィルダム→台形CSGダム)


事業の進捗状況 [主な完成施設]



事業の進捗状況 [H28年度末の進捗状況]

総事業費: 1,530億円 進捗率: H28年度末現在 29.9%(約457億円)

(平成29年3月末時点)

補償基準他	H15.3 東成瀬村(村有林)用地買収に関する覚書締結	
用地取得 (307ha)	約46%(142ha)	残: 国有林等(165ha)
家屋移転 (11戸)	100%(11戸)	
道路 (10.0km)	約32%(3.2km) ^{※1}	残6.8km
付替国道 (5.3km)	約60%(3.2km) ^{※1}	残2.1km
付替林道 (4.7km)	残4.7km	
ダム本体及び 関連工事		

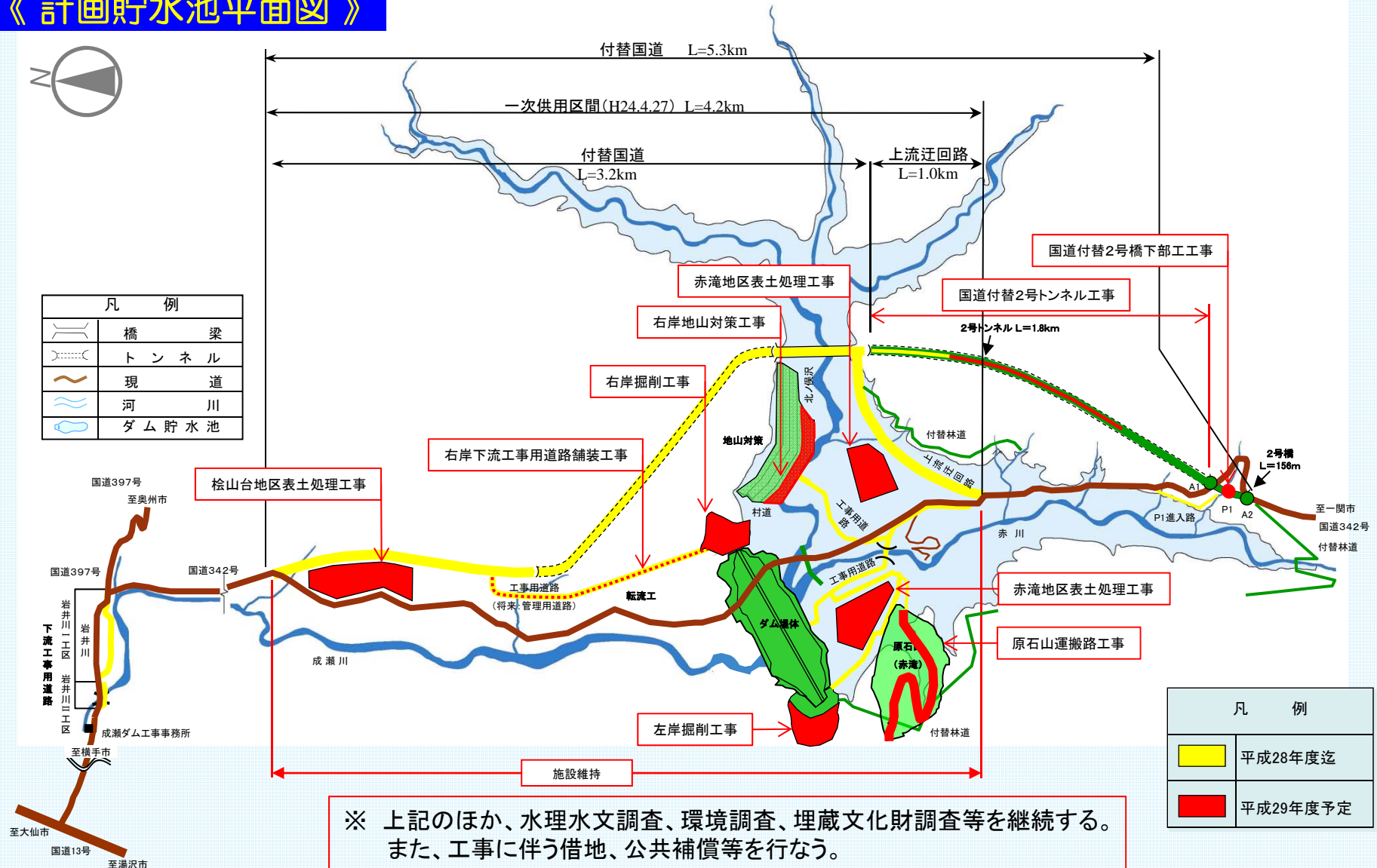
※1: 供用区間延長比

本年度事業の概要 [平成29年度事業内容]

平成29年度予算:約69.6億円(前年度比1.14倍)

※平成28年度予算:約60.8億円

《 計画貯水池平面図 》



本年度事業の概要 [現場進捗状況]



本年度事業の概要 [平成29年度主要工事]

◆左岸部施工状況...堤体左岸(右側)、赤滝原石山(左側)を望む



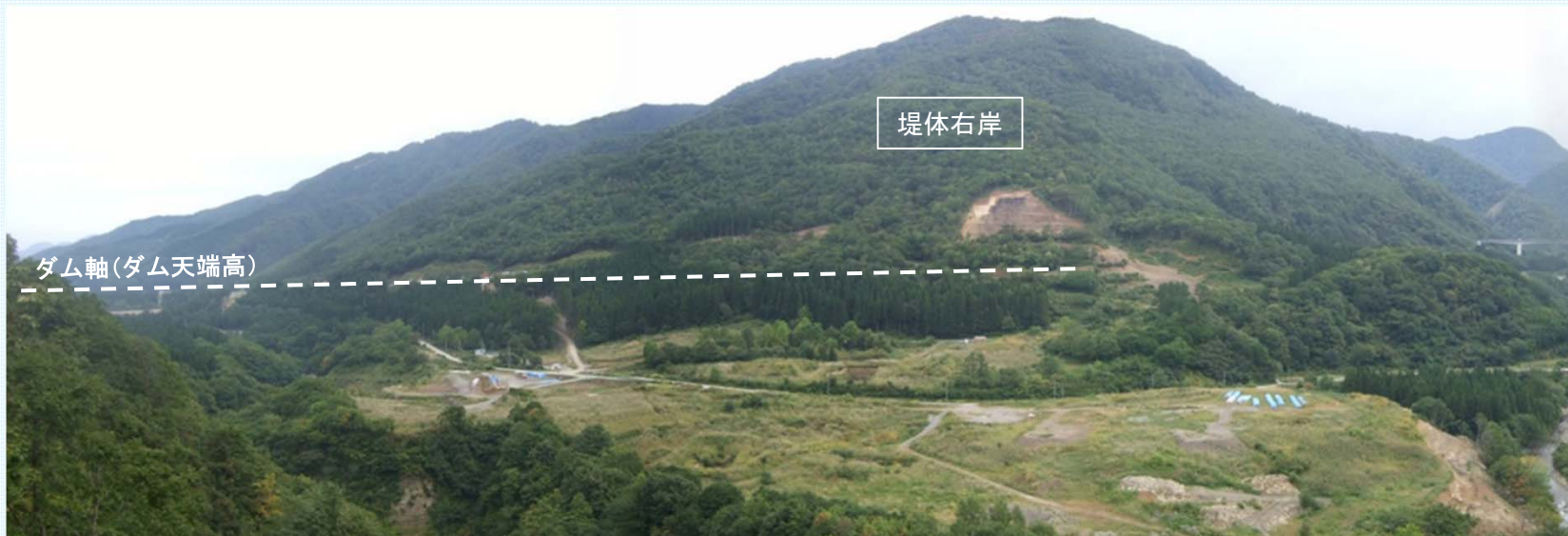
平成28年9月26日撮影



平成29年10月31日撮影

本年度事業の概要 [平成29年度主要工事]

◆右岸部施工状況...堤体右岸を望む



平成28年9月26日撮影



平成29年10月31日撮影

◆国道付替2号トンネル施工状況

【掘削作業状況】



【覆工作業状況】



平成29年11月15日撮影

トンネル施工進捗状況 (H29.11.30時点)

掘削 1,260m / 1,800m (進捗率: 70%)

覆工 475m / 1,800m (進捗率: 26%)

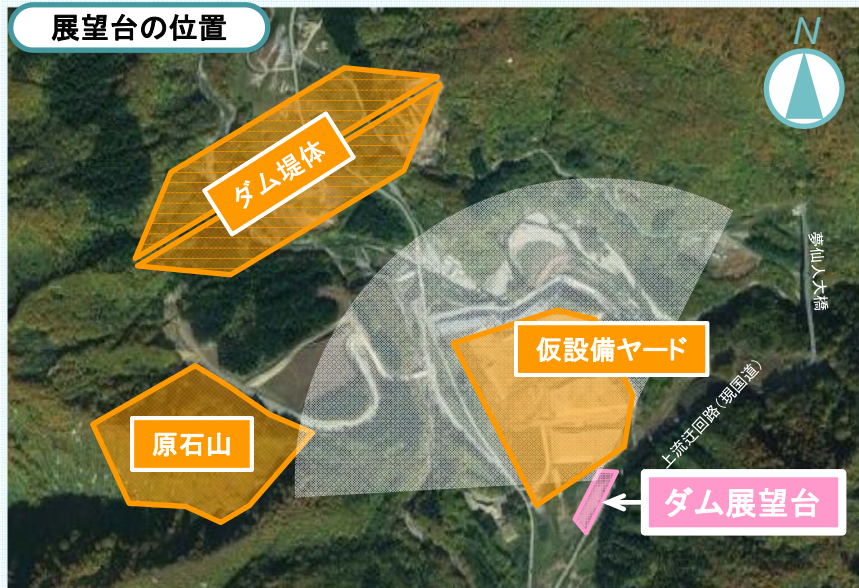
次年度以降の事業計画

		H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H31年度	H32年度	H33年度	H34年度	H35年度	H36年度	
本体工事等	工事用道路工事	[Red bar]										
	本体工事等 (基礎掘削・堤体工等)			[Red bar]								
	仮設備				(設置)						(撤去)	
	管理設備						(試験湛水開始までに完了)					
付替道路(国道、林道)					(試験湛水開始までに完了)							
試験湛水										(湛水開始)	[Red bar] (完了)	

広報活動の状況 [展望台の整備]

ダム現場が一望出来る展望台を整備しました！！

ダム本体工事に先立ち、ダム堤体工事、原石山材料工事の施工状況や堤体材料などの種々の製造設備が一望出来る展望台を整備しました。



広報活動の状況 [東成瀬村産業祭での特別見学会]

- ◆特別見学会は、平成29年度のダム建設工事本格化にあわせた取組みの一環として平成29年10月28日実施。
展望台開設 → ホームページリニューアル → ダムカード作成・配付 → 特別見学会開催
- ◆工事の本格化と産業祭50回記念に合せて、来場者を対象とした見学会から特別見学会とし、全国へ参加者を募集。
☞インターネットや新聞のイベント紹介で取り上げて貰うなど、参加者を広く募集。
- ◆午前・午後2回の実施で、合計77名(事前申し込み49名、当日受付枠28名)が参加。
- ◆県外から延べ20名の参加(静岡県、神奈川県、東京都、茨城県、新潟県、福島県、青森県、岩手県)
- ◆秋田県内の村外から36名の参加となった。村内からは、21名。



事務所長自ら案内



原石山付近では重機の大きさと多さに驚く



体育館内の成瀬ダムコーナーには参加・体験型の展示を追加
子供さんに喜んで頂きました

ダムカードの顔はめパネルや立体パズル、ぬり絵、迷路など



展望台からダムサイトへカメラを向ける参加者



ダムサイトに駐車中の重ダンプに興味津々

～参加者の声～

- ・間近で工事の様子が見ることができて嬉しかった。
- ・規模の大きさに感動した
- ・通り一遍の説明だけでなく、クイズ等で参加、考えさせる所が大変良かった。
- ・建設中のダムを見れて、紅葉まで見れて楽しかったです。所長さんの説明がとても面白かったです。
- ・とても楽しく勉強になりました
- ・毎年見学会をやるようお願いします。ダム工事の過程を見たいです。