

目 次

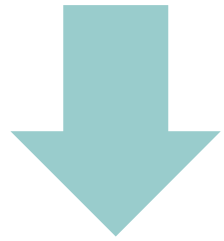
1. 事業概要
2. 事業の進捗状況
3. 社会経済情勢の変化
4. 事業の重要な部分の変更の必要性の有無
5. 費用対効果分析の基礎となる要因の変化
6. 費用対効果分析の結果
7. 環境との調和への配慮
8. 事業コスト縮減等の取り組み
9. 広報活動の取り組み
10. その他

8. 事業コスト削減等の取り組み

基礎資料 P 30

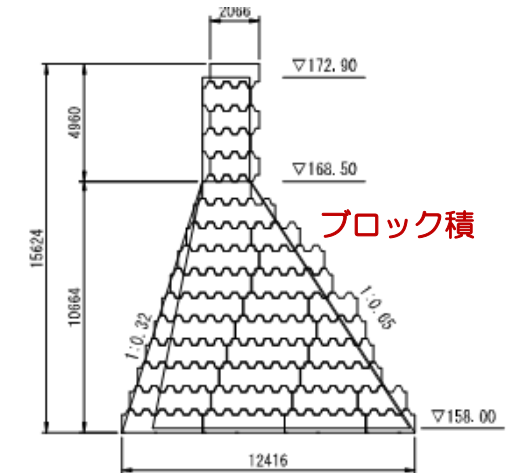
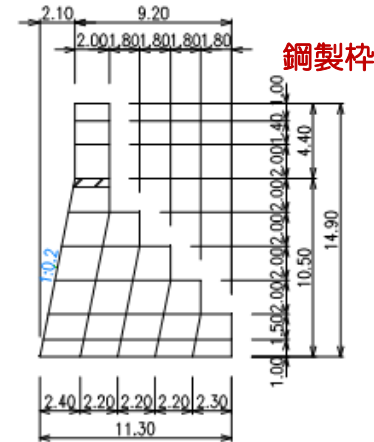
8-1 貯砂堰堤の構造形式の変更

- 当初計画：鋼製枠堰堤



施工性・経済性
において再検討

- 実施工：コンクリートブロック堰堤を採用
(△ 25百万円)



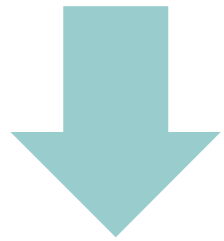
ブロック積（1号貯砂堰堤）

8. 事業コスト縮減等の取り組み

基礎資料 P 30

8-2 第三頭首工のエプロン補修工の変更

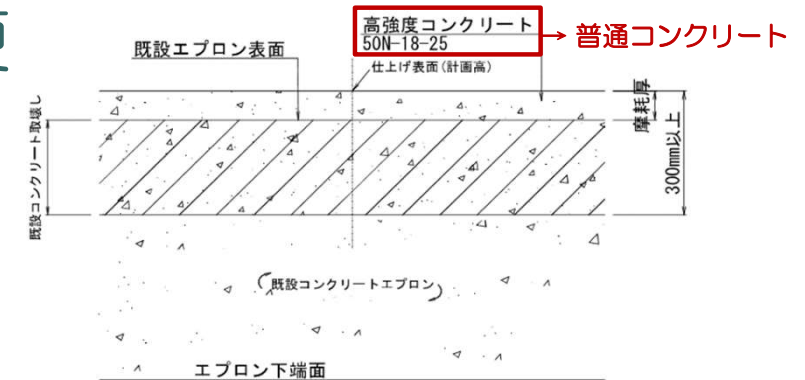
- 当初計画：高強度コンクリートを用いた打替え工法



現況の劣化進行度から、

（機能確保が図れることを確認の上、）材料規格を見直し

- 実施工：普通コンクリートを用いることに変更
（△ 17百万円）



普通コンクリート（第三頭首工）

目 次

1. 事業概要
2. 事業の進捗状況
3. 社会経済情勢の変化
4. 事業の重要な部分の変更の必要性の有無
5. 費用対効果分析の基礎となる要因の変化
6. 費用対効果分析の結果
7. 環境との調和への配慮
8. 事業コスト縮減等の取り組み
9. 広報活動の取り組み
10. その他

- ・本事業の取組や、歴史・役割などについて広く周知を図る活動を行っている。



みんなに知ってほしい！

ちゅうせいすいようすいふくかつちゅう

中勢用水・復活中！

中勢用水地域は、安濃ダムに貯めた用水と、先人の努力で農業がさかんになりました。

しかし、この安濃ダムが作られてから長い年数が過ぎるうちに、機能が下がってきたので、農林水産省で改良工事を行っています。

このキッズページでは、安濃川周辺の歴史、中勢用水の役割、地域の農業や改良工事について説明しています。



- ・ 中勢用水の歴史
- ・ 中勢用水の役割
- ・ 中勢用水の農業
- ・ みなさんへ

木曽川水系土地改良調査管理事務所

中勢用水の歴史 ②

安濃川の歴史

中勢用水の水源地となる安濃川の流域は伊勢半島の中央部にあって、古くは伊勢神宮の所領であったところが多く、神宮にお米を納めていたため「神納所」や「納所」といった地名が残っています。また、この河川に沿って古くから村が点在していたことから、「美濃夜川」、「はいの川」、「あの川」と地域によっていろいろな名前と呼ばれていました。



安濃川

安濃川は、川の長さが約30キロメートルくらいと、他の川に比べてあまり長くありません。

しかし、川の流れは急なため、雨が降ると雨水が一度に川に流れることから昔から洪水などが起こりやすく、反対に雨が降らないと水不足になり、干ばつの被害が起こりました。

17世紀になると、この地域は藤堂藩が治めることになりました。藤堂藩は、安濃川の洪水をふせぐために、塔子橋から上流にむかって約6kmの堤防をつくりました。また、その上流にも土手をつくり竹を植えました。

さらに、穴倉川が合流するところにも堤防をつくりました。この堤防は他のところより1mほど高さが低くなっていて、そこから洪水の一部が岩田川に流れてしまおうというものでした。このことで洪水が流れ込む地域は、いざという時に町を洪水から守ってくれるとうことで無税という特権が与えられたそうです。



安濃川と穴倉川が合流するところ

中勢用水の役割 ②

○農業は、米や野菜などを作るだけでなく、農村で農業を続けることで、洪水をふせぐなど、私たちの暮らしを守ったり、生き物の住かを作ったり、地域をより豊かなものにしたりするなど、いろいろな働きがあります。



① 洪水の被害をふせいだり軽くしたりします。

○台風などの大雨の時には、ダムに一時的に雨水をため、下流の洪水被害を軽くすることに役立っています。

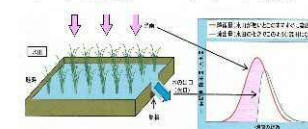


安濃川の洪水被害の回数

期 間	被害回数 (回)
S.49～H.1 (ダム完成前)	2
H.2～H.20 (ダム完成後)	0

※ 堤防や堰を原因とする被害回数
出典：水害統計

○中勢用水が出来たことによって、たくさんの田んぼがつくられました。これらの田んぼも、大雨が降ったときに水を貯めることができます。雨水が川に流れ出る時間を遅らせて、みんなを洪水から守ることが出来ます。



キッズページ（木曽調ウェブ）

目 次

1. 事業概要
2. 事業の進捗状況
3. 社会経済情勢の変化
4. 事業の重要な部分の変更の必要性の有無
5. 費用対効果分析の基礎となる要因の変化
6. 費用対効果分析の結果
7. 環境との調和への配慮
8. 事業コスト縮減等の取り組み
9. 広報活動の取り組み
10. その他

もっと知りたい安濃ダム 農業用水専用ダムでの取り組み

問い合わせ
農業基盤整備課
☎229-3173 ☎229-3168
防災室
☎229-3104 ☎223-6247



ねえねえ、シロモチくん！津市には水を貯めるダムはどれくらいあるの？

コンクリートの大きなダムなら、安濃ダムと君ヶ野ダムかな。



安濃ダムなら、行ったことがあるよ。湖畔に長いすべり台があって、桜の季節には龍王桜マラソン&ウォーキング大会があるよね。

うん、でもそれだけじゃないよ。安濃ダムは、とても大切なダムなんだ。ゴーちゃんにも知ってほしいな。



農業用水の確保



安濃ダムは、田んぼや畑で使う水を貯めるためにつくられたんだよ。

安濃ダムは、農業用水専用の利水ダムとして農林水産省のかんがい排水事業によってつくられ、平成元年12月から三重県が操作管理を行っています。

ダムの利水容量は980万㎡で、東京ドーム約8個分になります。



ダム下流の農地では1年間にダム2.5杯分の水が必要なため、できるだけ多くの量を貯水しておく必要があります。

一方、君ヶ野ダムのような洪水調節容量のあるダムは、常にその分をカラにして、洪水に備えています。



ふーん、安濃ダムは農業用水専用のダムなんだ。

洪水への備え



ダムの水が少ないときは、洪水を軽減することができますんだよ。

安濃ダムは、大雨による急激な洪水流入に対応するため、ダム湖に貯めることのできる最高水位よりも低い管理水位を定めて運用しています。

管理水位の設定による空き容量の割合(有効貯水量比)

	6~7月	8月	9月	10月
空き容量の割合	14.4%	80.0%	21.1%	16.7%

夏の終わり頃は、ダムの水を使い切ってしまうことが多いため、ダムに空き容量ができます。これを利用して、台風などによる洪水を軽減することができます。



平成26年台風第11号が来る前の貯水状況
渇水の影響で貯水率19%(平成26年8月9日8時頃)



台風第11号到来時の最高水位 貯水率95%
(8月9日の降り始めから約15時間で満水)



農業用水の確保以外にも役立つから、安濃川沿いの人たちは安心だね。



1号貯砂堰堤



「芸濃名所めぐり」 での地区PR (事業紹介)

安濃ダムでの新たな取り組み 小水力発電事業



発電所位置

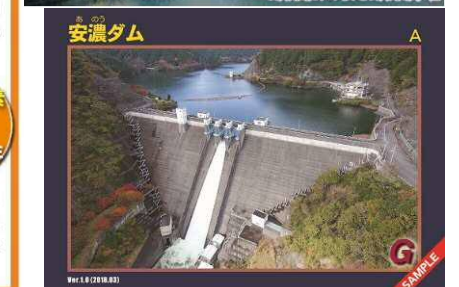
安濃ダムでは、再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度を活用し、ダムの放流水を利用した小水力発電所の建設が行われています。

工期
平成26~28年度
最大出力
338kw
二酸化炭素削減量
約521t/年

この事業は県が実施していますが、市も事業費の25%を負担し、環境への負荷の少ない社会の形成に取り組んでいます。



錦枝湖畔の桜と錦枝湖水荘



安濃ダム

〈佐藤みかん園〉



- みかんと水稻の複合経営
- 後継者育成を推進

〈(株)林宮農センター〉



- 有機、減農薬による生産
- JGAP認証取得

〈(株)前川農産〉



- ICT活用による水稻作業の省力化
- 高収益作物のキャベツを導入

〈浅生 哲也氏〉



- 高齢化が進む地域の農家から水稻作業を受託
- 施設野菜を直売所に出荷

〈鈴木農産〉



- 水稻の他、いちごの栽培

評価項目のまとめ（案）

■ 評価項目のまとめ（案）

- 本地区は、県内有数の水田農業地帯であり、水稻を中心に、水田の畑利用による小麦、大豆等の土地利用型作物の他、キャベツやねぎ等を組み合わせた営農が展開されている。
- 関係市では、農業経営体数や耕地面積は減少しているものの、担い手への農地集積が進み、大規模水稻経営や高収益作物の導入も行われている。
- 本事業の進捗状況は、第三頭首工の改修が完了し、安濃ダム湖内の堆砂除去工事や用水路、水管理施設の改修を順次進め、令和3年度末時点での進捗率は81.8%となっている。
- 現時点において、事業計画の重要な部分の変更の必要性はなく、費用対効果分析の基礎となる要因にも大きな変化は見られない。
- 本事業に対する地元の期待は大きく、地域の農業、ダム下流域の安全を支える重要な施設整備であり、今後も環境との調和への配慮とコスト縮減に努め、事業効果の早期発現に向け、着実に事業の推進に努めていく必要がある。