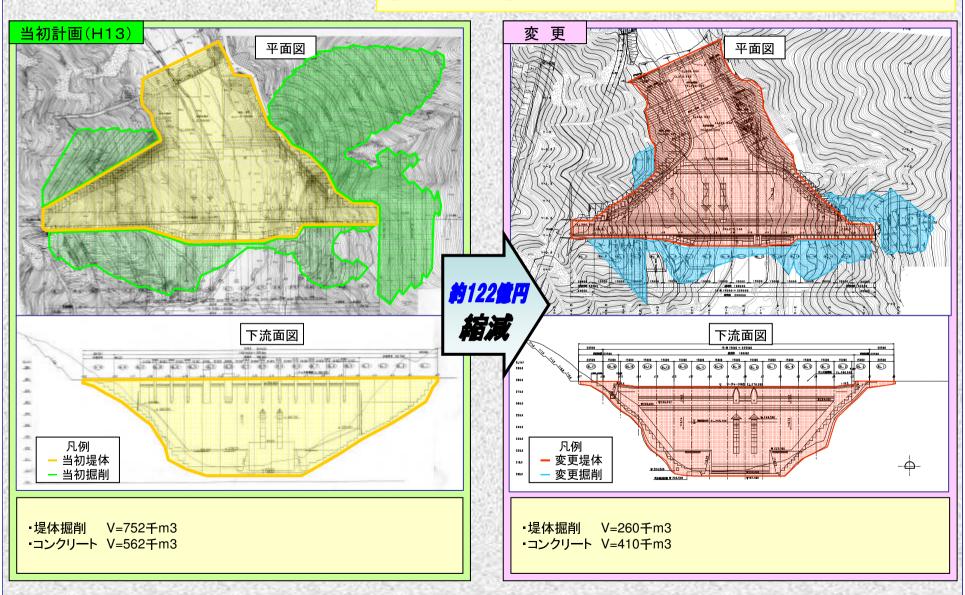
2. これまでのコスト縮減等の取り組み (志津見ダム)

次ページより紹介するコスト縮減・増額事例は、現時点での見 込額であり、今後の事業進捗(現地状況)によって変化する可 能性があります。

コスト縮減代表事例①(志津見ダム)

地質精査による堤体構造の見直し

地質精査により堤体構造の見直しが可能となり、掘削・コンクリート量等を見直しを行いコスト縮減を図る。



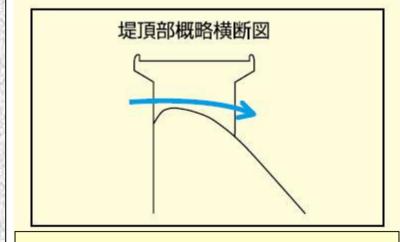
コスト縮減代表事例②(志津見ダム)

堤頂構造の簡素化

洪水調節方式が自然調節方式(ゲートレス)であることから、堤頂部を洪水時最高水位と一致させ、管理用道路としてても利用可能な形状とすることで管理橋を取り止めコスト縮減を図る。

当初計画(H13)

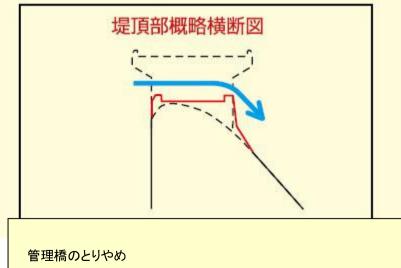




管理橋 L=189.5m



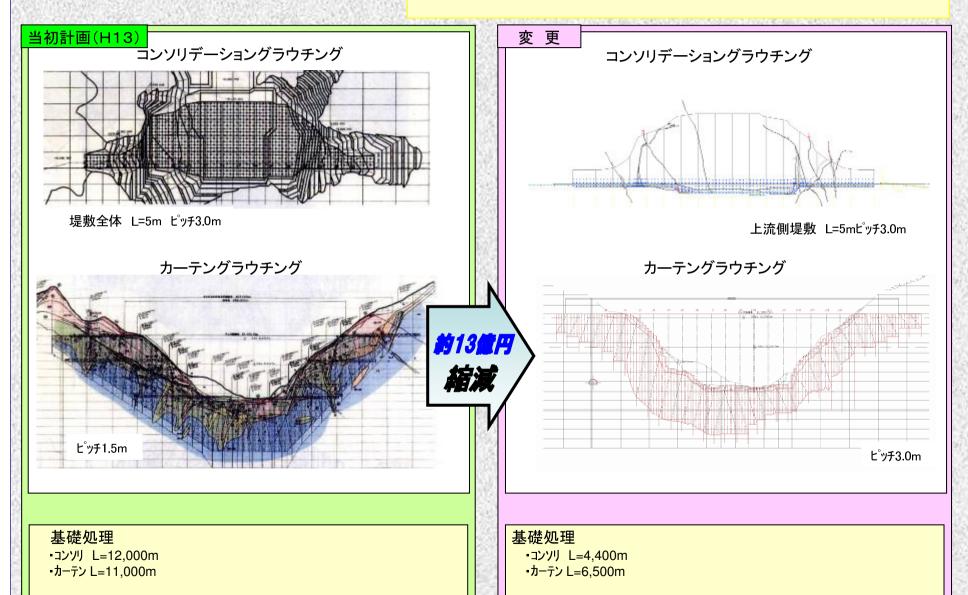




コスト縮減代表事例③(志津見ダム)

基準改定による基礎処理工の見直し

基礎処理基準の改訂に伴う施工量見直しを行い、コスト縮減を図る。



コスト縮減代表事例④(志津見ダム)

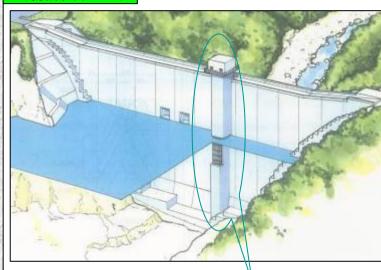
约9億円

縮減

取水設備に新技術を採用

取水設備にこれまで採用されてきた「円形シリンダーゲート」形式を見直し、日本で最初となる「連続サイフォン」形式の構造を採用し、コスト縮減を図る。

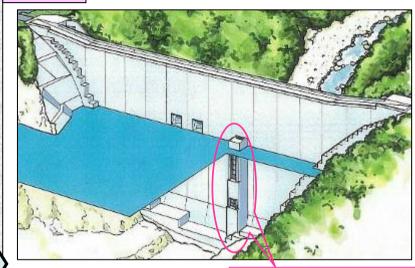
当初計画(H13)



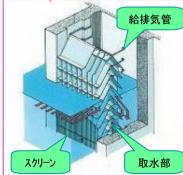
•取水設備 W=750t







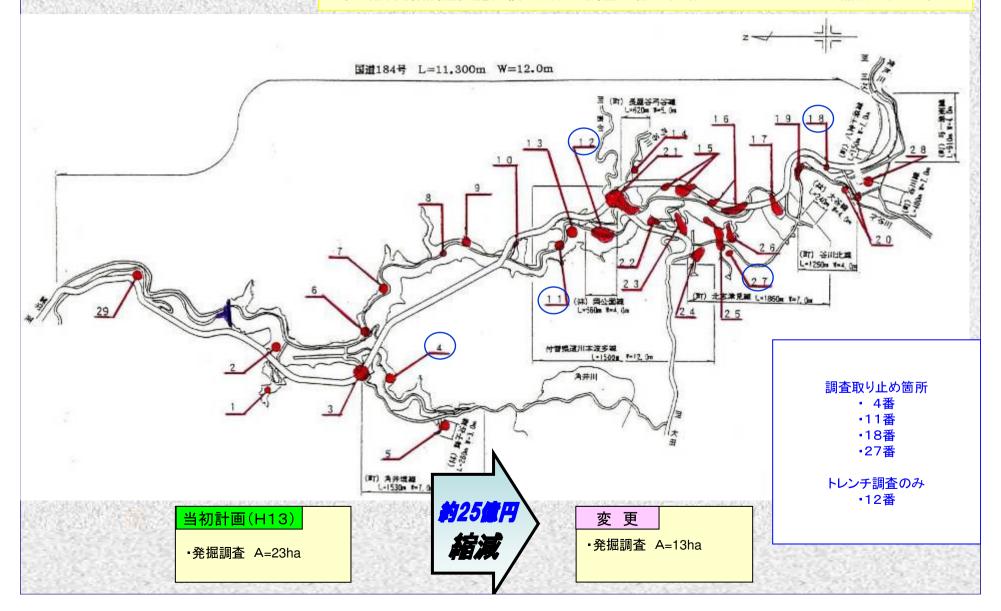
■取水設備 W=285t



コスト縮減代表事例⑤(志津見ダム)

文化財調査の精査

- •常時満水位以上の箇所について、工事による地形改変など無い箇所については発掘調査を 取り止めることとし、コスト縮減を図る。
- •その他、発掘調査実施面積の減及び調査内容の省略(トレンチのみ)により縮減となった。



コスト増加代表事例①(志津見ダム)

仮排水路トンネルの見直し 骨材仮置き場としていて予定していた獅子谷地区において「クマタカ」の営巣が確認され 保護のため骨材仮置き場の位置を堤体上流に変更した。このことによりトンネルの延長 ・断面が変更となりコスト増工となった。 良質な残土は本体コンクリート用骨材として利用し、コスト増加抑制を図った。 当初計画 確率:1/2 流量:135m3/s 断面:20.7m2 変更:骨材仮置き 変更計画 R2=7, 6m 当初:L=340m 確率:1/5 変更:L=729m 流量:250m3/s 断面:34.5m2 約7億円 增加 当初計画(H13) 変更 仮排水路トンネル L=340m 仮排水路トンネル L=729m

コスト増加代表事例②(志津見ダム)

付替林道整備の追加

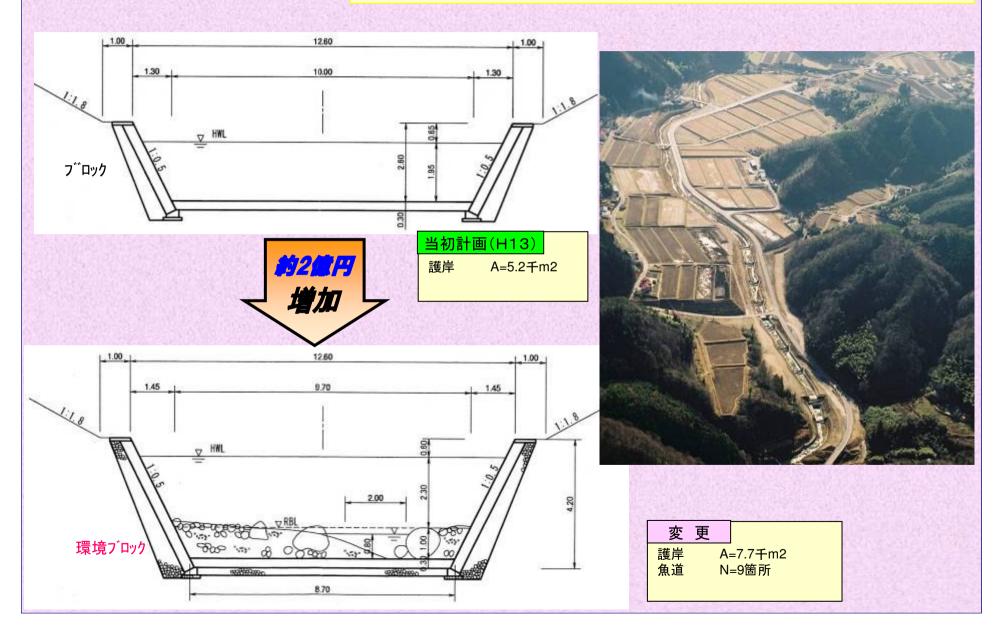
山林保全制度を適用することにより、付替道路の施工が不要となり、工期の短縮、コストの縮減が図れることから、当初は山林保全制度を適用し、林道整備(5路線)を取り止めた計画であったが、2路線については、地元調整がつかず、林道整備をすることなったためコスト増工となった。なお、他の3路線については計画どおり制度を適用し増加を抑制した。



コスト増加代表事例③(志津見ダム)

貴重動物への配慮

角井残土処理場にて、貴重動物であるオオサンショウウオが発見された。このことにより、 オオサンショウウオの生息に配慮した河川構造とすることによるコスト増工。



コスト増加代表事例④(志津見ダム)

災害復旧

平成18年7月豪雨に伴い、上流仮締切を越流した濁流により、コンクリート打設中の 堤体敷きが土砂に埋まるなどの災害を受けたことによるコスト増工。

被災前(H18.6末)

被災直後(H18.7.19)



流入土砂撤去、仮設備復旧等