

はるどお

春遠第1ダム

春遠生活貯水池建設事業



春遠第1ダム完成予定図

事業の概要

貝ノ川川は、高知県西南部に位置し、その源を高知県幡多郡大月町の春遠・叶崎山麓地に発し、南東に流れて、途中で家ノ谷川、荒神谷川、藤ノ川等の8支川が合流し、土佐清水市貝ノ川郷地先にて太平洋に注いでいる、流域面積22.7km²、流路延長16.3kmの2級河川です。

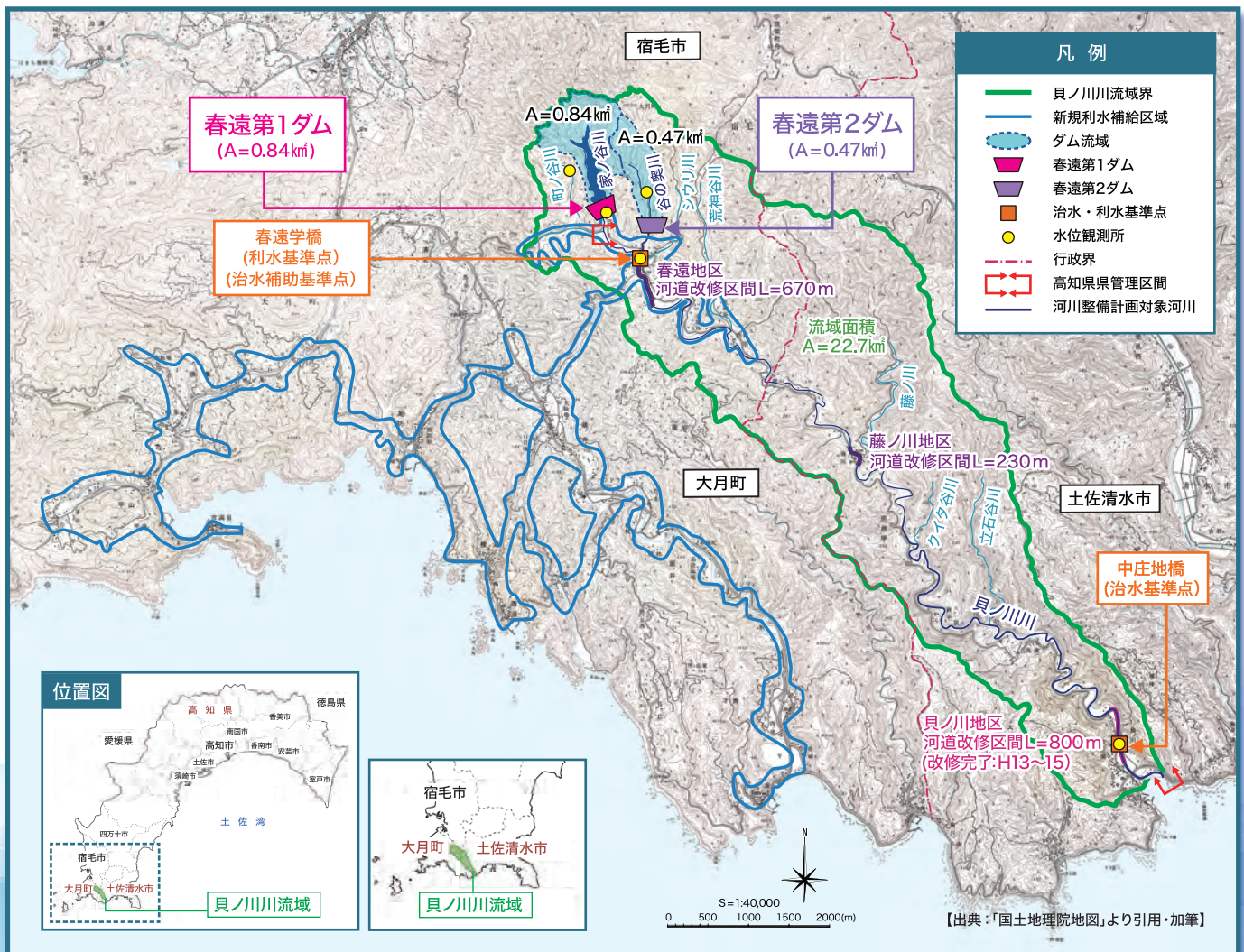
貝ノ川川流域は、年間降水量が2,000mmという高知県内でも有数の雨が多い地域で、梅雨期や台風期に降水量が特に多くなり、たびたび災害が発生してきました。

貝ノ川川の水利用は主に、かんがい用水に利用されていますが、渇水時には川が涸れることもあり、たびたび水不足に悩まされてきました。

また、大月町の簡易水道は、小規模な河川の表流水を水源としているため、渇水期には水不足に悩まされてきました。

これらの災害や水不足に対処するために春遠生活貯水池建設事業が始まりました。

貝ノ川川流域図および概要図



ダム建設の主な目的

貝ノ川川上流に建設される春遠第1ダムの目的は大きく3つあります。

治水 洪水の調節

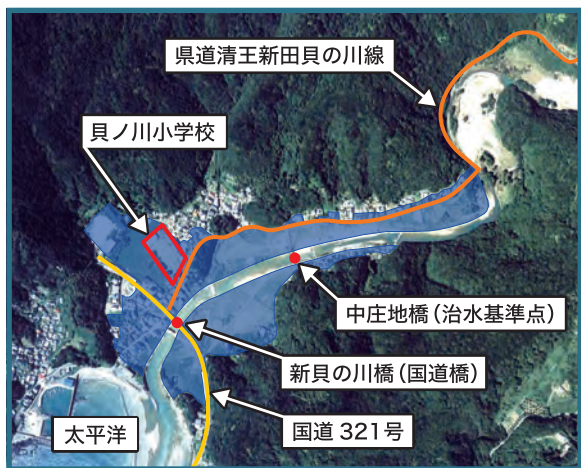
利水 「安定した用水の維持と増進」と「水道用水の安定供給」

環境 河川環境の保全

治水 洪水の調節

貝ノ川川での主な洪水被害

平成13年9月の高知県西南部豪雨では、流域内に人口が集中している貝ノ川地区は、ほぼ全域にわたり浸水が起き、全半壊家屋48戸、床上浸水12戸、床下浸水52戸という大きな被害を受けました。



発生年月日	洪水原因	被害の概要
S54.9.30	台風16号	床上浸水1戸、床下浸水5戸
S55.8.4	豪雨	床下浸水5戸
H13.9.6	高知県西南部豪雨	全半壊家屋48戸、床上浸水12戸、床下浸水52戸



護岸侵食状況

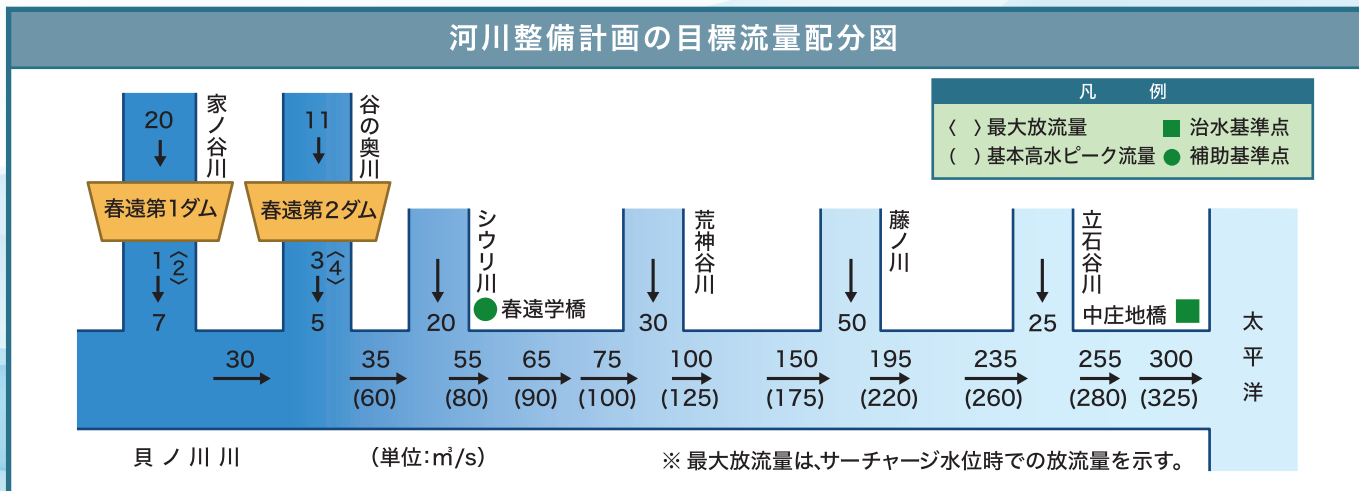


流木堆積状況

春遠第1ダムでの洪水調節

春遠第1ダムでは、30年に1度の洪水を防ぐことを目的とし、ダムに入ってくる流水 $20 \text{ m}^3/\text{s}$ のうち $19 \text{ m}^3/\text{s}$ を調節し、ダム下流へは $1 \text{ m}^3/\text{s}$ ($=20-19$) の放流を行うことで、下流域の洪水を軽減します。

河川整備計画の目標流量配分図



利水 安定した用水の維持と増進

貝ノ川川の水利用は、主にかんがい用水に利用されていますが、渇水時には川が涸れることもあり、たびたび水不足に悩まされてきました。10年に1度の規模の渇水にも耐えられるようにダムの貯水池を計画することで渇水被害を軽減します。

年 月	制限日数	日断水時間
平成元年 8月	14日間	7時間
平成2年 8月	10日間	6時間
平成3年 8月	9日間	8時間
平成6年 7月	9日間	9時間
平成7年 9月	14日間	18時間
平成8年 1月	14日間	18時間
平成19年 4月	19日間	0時間
平成23年 3月	7日間	0時間
平成23年 7月	6日間	0時間

(大月町建設環境課聞き取りによる)



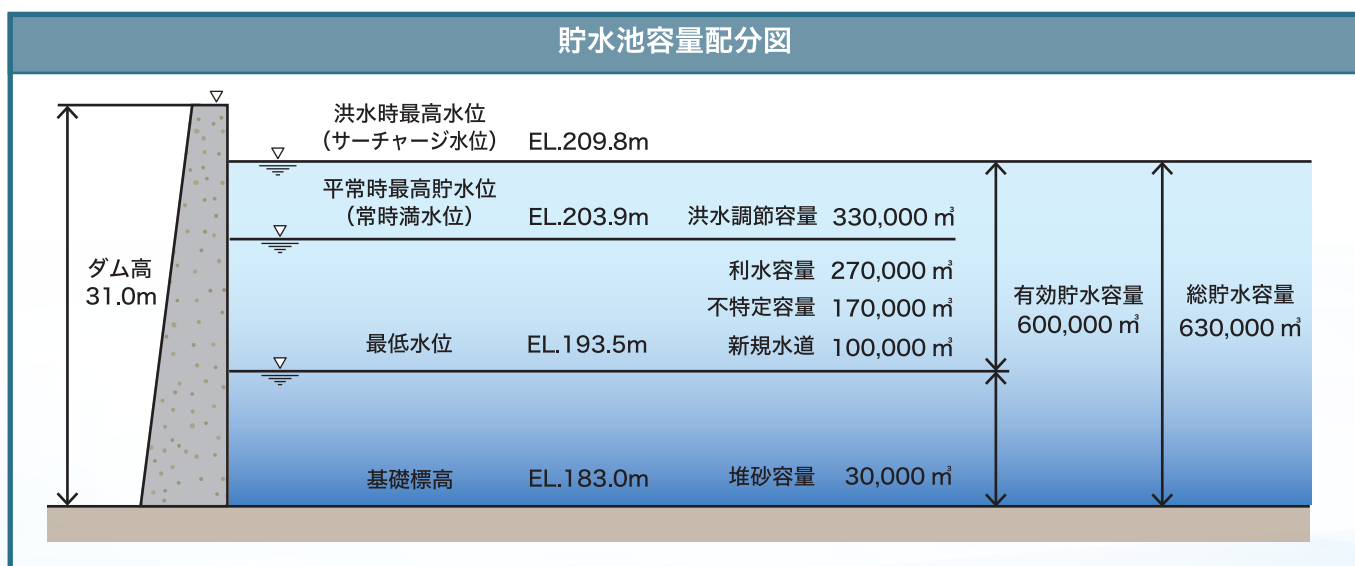
貝ノ川川上流域の沿川に広がる水田



給水作業状況

利水 水道用水の安定供給

大月町の簡易水道は、渇水期には水不足に悩まされてきました。そのため水不足の解消を目的に、春遠第1ダムが新たな水道水源として1日最大660 m³を供給できるよう計画されています。



環境 河川環境の保全

春遠第1ダムでは「魚などの生物の生育」や「川らしい景観のための水面確保」に必要な河川流量を確保し、人と河川のふれあえる河川環境を保ちます。

春遠ダムの姿

ダムの近景



春遠第1ダム完成予定図

ダムの遠景



春遠第1ダム完成予定図

春遠ダムの諸元

諸 元			
春 遠 第 1 ダ ム			
ダム形式	重力式コンクリートダム	総貯水容量	630,000 m ³
ダム高	31.0m	有効貯水容量	600,000 m ³
ダム天端高	EL.214.0m	堆砂容量	30,000 m ³
堤体積	27,500 m ³	集水面積	0.84km ²
堤頂長	112.0m		

幡多地区のダム

坂本ダム
(宿毛市坂本)

堤高 60.3m、堤長 193.5m
有効貯水容量 1610 万 m^3
竣工 2000 年



横瀬川ダム
(宿毛市山奈)

堤高 72.1m、堤長 188.5m
有効貯水容量 700 万 m^3
竣工 2019 年



中筋川ダム
(宿毛市平田)

堤高 73.1m、堤長 217.5m
有効貯水容量 1200 万 m^3
竣工 1998 年



春遠第1ダム
(大月町春遠)

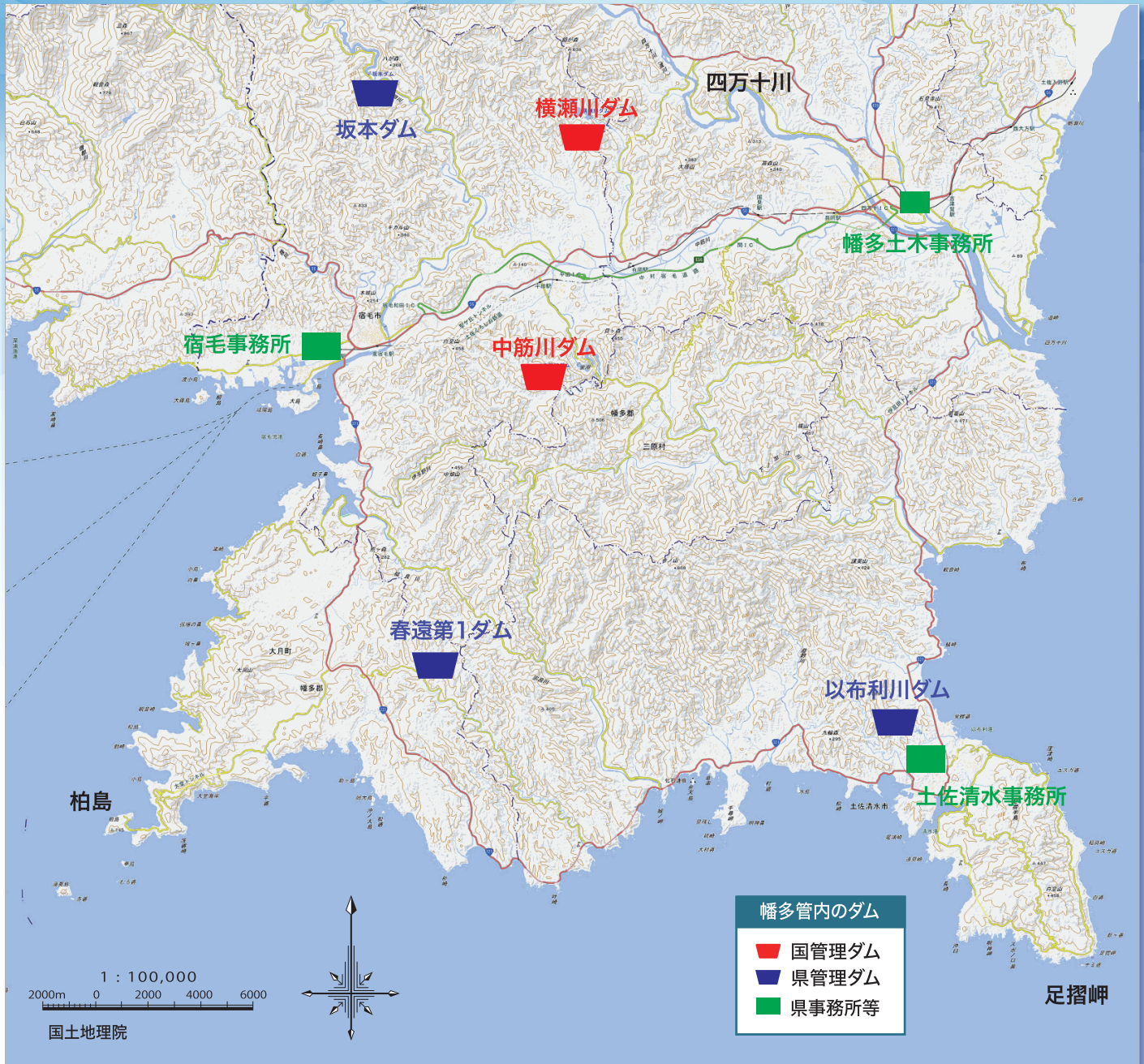
堤高 31m、堤長 112m
有効貯水容量 60 万 m^3
竣工 2026 年(予定)



以布利川ダム
(土佐清水市広畑)

堤高 30.5m、堤長 93m
有効貯水容量 33 万 m^3
竣工 2005 年





高知県幡多土木事務所宿毛事務所
〒788-0011 高知県宿毛市宿毛5342番7号
TEL 0880-63-2141 FAX 0880-63-0209