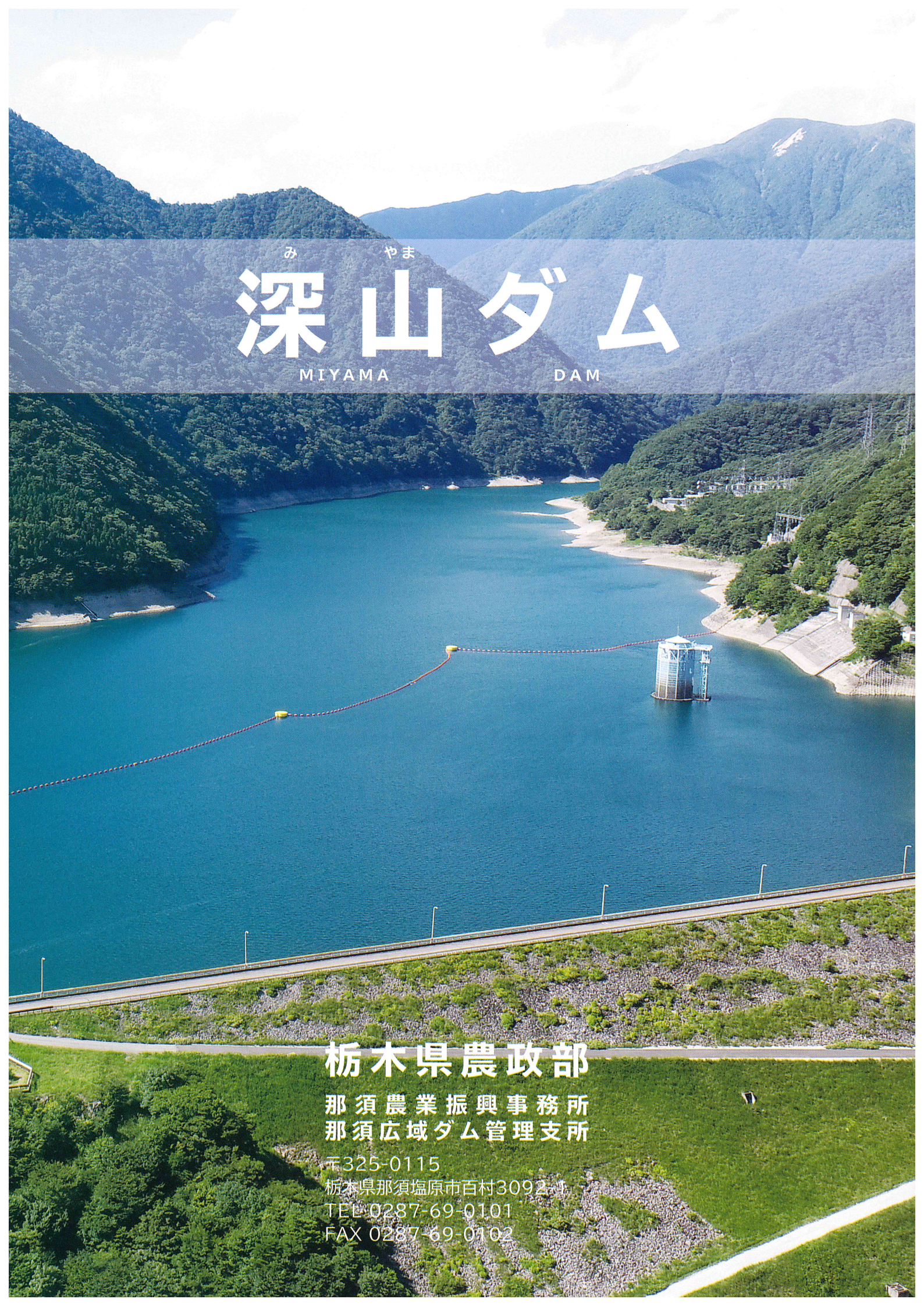


An aerial photograph of the Miyama Dam and its reservoir. The reservoir is a deep blue color, surrounded by lush green forested mountains. A concrete dam structure is visible on the right side of the reservoir. A long, narrow bridge or road runs across the foreground, parallel to the dam. A red and white buoy line stretches across the water. The sky is blue with some clouds.

深山ダム

MIYAMA

DAM

栃木県農政部

那須農業振興事務所
那須広域ダム管理支所

〒325-0115

栃木県那須塩原市百村3092-1

TEL 0287-69-0101

FAX 0287-69-0102

沿革

那珂川は栃木県那須山地の朝日岳、那須岳に源を発し、矢沢川、木の俣川等の溪流を集めながら広大な那須野ヶ原の北部を流下し、茨城県ひたちなか市で太平洋に注ぐ一級河川です。この那珂川の本流と塩原溪谷より流下する支流箒川にかこまれた那須野ヶ原は扇状地で、地域内の河川は伏流し、特にその北部は地下水位も深く、古くから水不足のため開発が遅れていました。

日本三大疏水の一つに数えられる那須疏水が明治18年（1885年）に完成し、また蛇尾川からの曇沼用水、木の俣川からの新旧木の俣用水によってわずかに開発が進められて来たに過ぎませんでした。

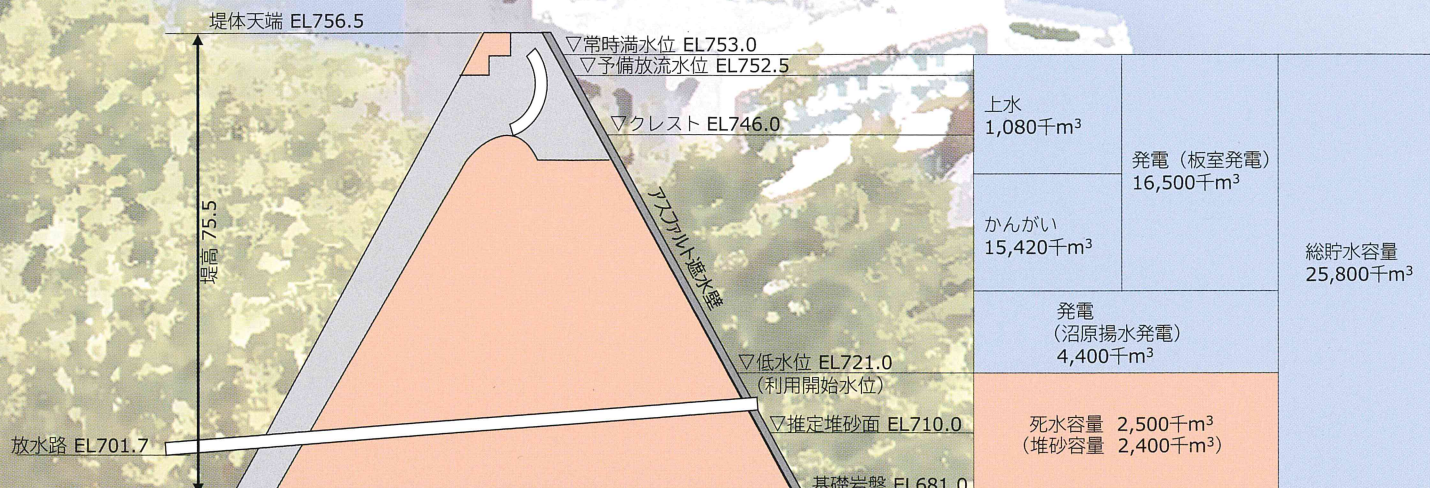
そのため、農林水産省は、那珂川本流の上流深山地点に新しく深山ダムを築造することによってなお広大に広がる那須野ヶ原の未開発地のかんがいをおこない、飛躍的に開発を進める計画を昭和40年（1965年）に立て、昭和43年12月（1968年12月）深山ダム建設の鋤入れをしてから5年5ヶ月の歳月と84億円の費用、延べ42万人の労力を投入し、昭和49年（1974年3月）表面アスファルト遮水壁型のロックフィルダムが完成しました。

栃木県北部を一帯とする、日光国立公園の中に作られた深山ダムとその周辺は、溪谷美にすぐれた自然が、今なお多く残されていることから観光名所として多くの人々が訪れています。

深山ダムの特色

深山ダムの特色は、次のとおりです。

1. 表面遮水アスファルト遮水壁型のロックフィルダムに分類され、貯水池の水を堤体表面を覆った厚さ35cmのアスファルトで遮水するタイプのダムです。また、堤体積は東京ドームの1.6倍の大きさをもっています。
2. 農業用かんがい用水として、那須野ヶ原扇状地の約4,300haに深山ダムの水を供給しています。
3. 栃木県は深山ダムの貯水と落差を利用して、貯水池より取水塔及び取水トンネルで最大毎秒9.0m³の水を取水し板室発電所にて最大16,100kWの発電をおこなっています。また同時に那須地域の急増する人口に対応するため、日最大給水量48,000m³の上水を深山ダムを水源として給水する事業もおこなっています。
4. 電源開発株式会社は深山ダム（下池）に主に夜間電力を使用してくみ上げておき、電気を多く使用する昼間に両貯水池の高低差を利用して沼原発電所で675,000kWの発電を行っています。



深山ダム及び貯水池の概要

ダ ム	
河 川 名	一級河川那珂川水系那珂川
位 置	栃木県那須塩原市百村深山地先
流 域 面 積	直接流域 52.9km ²
	間接流域 13.5km ²
地 質 形 式	流紋岩及び安山岩質角礫凝灰岩
型 式	表面アスファルト遮水壁型ロックフィルダム
堤 高	75.5m
堤 頂 高	333.80m
堤 体 積	1,967,000m ³
堤 頂 幅	7.7m

工 事 費 84億円

効 用 1. かんがい用水
2. 発 電
3. 水 道 用 水

受益面積
水路式発電
揚水式発電
取水量(計画)
供給地域

おおむね 4,300ha
最大出力 16,100kW
最大出力 675,000kW
0.60m³/s
大田原市、那須塩原市

着 工 昭和43年12月(1968年 12月)
竣 工 昭和49年 3月(1974年 3月)

貯 水 池	
満 水 面 積	970,000m ²
常時満水面標高	EL.753.00m
ダム天端標高	EL.756.50m
有 効 水 深	32m
総 貯 水 量	25,800,000m ³
有 効 貯 水 量	20,900,000m ³
計 画 洪 水 量	840m ³ /s
最 大 取 水 量	11.16m ³ /s



深山ダム湖(全景)



表面遮水型アスファルト遮水壁



余水吐(ラジアルゲート3門)



放流口

