

3. 弥栄ダム貯水池（弥栄湖）

3.1 弥栄ダム貯水池の概要

小瀬川は、広島県西部の飯ノ野山に源を発し、狭隘な山間を南下しながら主要支川玖島川と合流した後、「弥栄湖」付近で流れを東向きに変え瀬戸内海に注ぐ流域面積 340km²、幹線流路延長約 59km の一級河川である。流域は大竹市、廿日市市、岩国市、和木町の 3 市 1 町にまたがっている。

小瀬川の上流部は、中国地方でも雨の多い地域で、羅漢峡、弥栄峡などの景勝地が多く見られる。下流部には、古くから安芸国（広島県）と周防国（山口県）の“国分け”の川としての歴史を刻む「木野の渡し場跡」がある。

弥栄ダムは、洪水調節、河川環境の保全、水道用水・工業用水の供給、発電を目的として小瀬川水系小瀬川に建設された多目的ダムである。昭和 48 年より建設工事に着手し、18 年の歳月を経て平成 3 年に竣工した。

（出典：国土交通省中国地方整備局 太田川河川事務所事業概要）

弥栄ダムの概要は表 3.1、諸元は表 3.2、弥栄ダムの流域概要図は図 3.1に示すとおりである。

表 3.1 弥栄ダムの概要

(1)ダム名称	弥栄ダム
(2)管理者	中国地方整備局
(3)ダム所在地	（左岸所在） 広島県大竹市前飯谷
(4)水系名・河川名	小瀬川水系小瀬川
(5)水域	弥栄ダム貯水池（弥栄湖）（全域）
(6)集水面積	301.0(km ²)
(7)環境基準類型	湖沼 AA（平成 18 年度までの暫定目標 COD2.6mg/L） 湖沼 II（平成 18 年度までの暫定目標 全窒素 0.32mg/L 全リン 0.010mg/L）

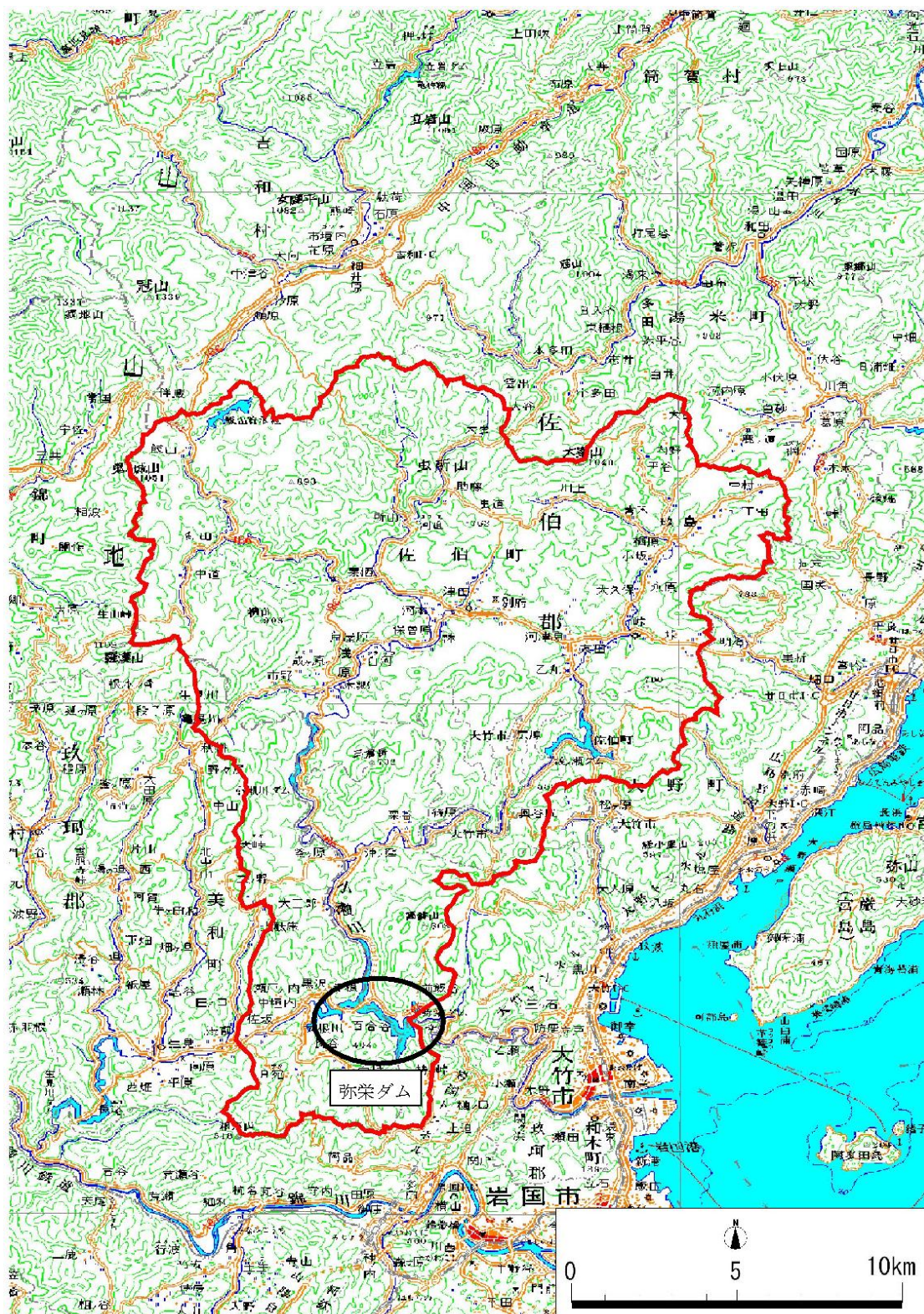
出典：ダム便覧 2006 (<http://www.soc.nii.ac.jp/jdf/Dambinran/binran/TopIndex.html>)

表 3.2 弥栄ダムの諸元

(1)堰長	540(m)	(2)堤高	120(m)	(3)総貯水容量	112,000(千 m ³)
(4)有効貯水容量	106,000(千 m ³)	(5)サーチャージ水位	-	(EL m)	
(6)年平均滞留時間※	167(日)				

※年平均滞留時間=有効貯水容量/年平均放流量（それぞれ H5～H17 の滞留時間を求めて平均を算出）

出典：ダム便覧 2006 (<http://www.soc.nii.ac.jp/jdf/Dambinran/binran/TopIndex.html>)



注) 流域区は、国土数値情報[流域界・非集水域 (KS-273)] (国土交通省 国土計画局 総務課 国土情報整備室) をもとに国土地理院の数値 地図 200000 (地図画像) を用いて作成した。

図 3.1 弥栄ダム流域概要図