

ゲート総覧 第5巻

平成 18 年 2 月発行 価格：55,000 円（含消費税・送料無料）

資料編：1732 頁 解説編：312 頁 B5 版・上製本・箱入

【ゲート総覧 第5巻「資料編」の掲載概要】

資料編では、平成7年度から平成16年度までの10年間に完成した全国の216ダムを対象に、ダムのゲート設備、管理設備の主要緒言を台帳および一覧表として収録しています。

【資料編での収録対象ダム数】

所管省	種別	収録対象 ダム数	
国土交通省所管 (建設省)	直轄	16	
	独立行政法人 水資源機構 (水資源開発公団)	5	
	補助	98	
経済産業省所管 (通商産業省)	発電	電力会社 (電源開発(株)を含む)	3
		公営企業	
		私企業	
	工業用水		
厚生労働省所管 (厚生省)	水道	1	
農林水産省所管	直轄	37	
	県営	51	
	団体営	2	
	独立行政法人 水資源機構 (水資源開発公団)	3	

【資料編での収録・収集内容】

掲載項目	掲載項目の概要
資料編の構成と手引き	資料編の全体構成と編集したゲート設備・管理設備の形式の分類等について、図表を交えて説明しています。
ダム別設備台帳	ゲート設備・管理設備のデータベースに相当するものです。各ダムに配置されているゲート設備・管理設備の詳細なデータとゲート設備の配置図を各ダム毎に掲載しています。
ダム名一覧表	編集しているダム名（216ダム）を所管省別、地域別に分類、整理し、一覧表として掲載しています。
ダム設備概要一覧表	ダムの主要緒言、ゲート設備の主要データ等を各ダム毎に整理し、一覧表として掲載しています。
形式別一覧表	ゲート設備、管理設備の主要データを形式別に分類、整理し、一覧表として掲載しています。

【目 次】

・ 序（国土交通省河川局治水課）
・ 解説編まえがき（ゲート総覧 編集会議）
1. ダムゲート技術の進展と現状
2. この10年間の技術動向
2. 1 技術基準等の動向
2. 2 技術開発の動向
2. 3 制御技術の動向
2. 4 ダム管理設備の動向
3. 設計施工事例
3. 1 非常用放流設備（月山・大滝・温井ダム）
3. 2 常用洪水吐設備（宮ヶ瀬・二風谷・長島・温井・大滝・千屋ダム）
3. 3 取水設備（羽地・中筋川・苦田・上ノ国, 小浦, 滝沢, 温井, 宮ヶ瀬ダム）
3. 4 利水放流設備（羽地・苦田・摺上川・竜門・中筋川・苦田・滝沢ダム）
3. 5 排砂設備（宇奈月ダム）
3. 6 発電用設備（宇奈月ダム）
3. 7 その他設備
3. 7. 1 魚道設備（二風谷ダム）
3. 7. 2 堤内巡視設備（監査廊）（姉川治水・温井・羽地ダム）
3. 8 施設改良工事
3. 8. 1 リニューアル事例集
・ クレストゲートのリニューアル例（泰阜・油木・大野ダム）
・ 河川維持用放流設備の増設や改造によるリニューアル（一ッ瀬・佐波川・新川ダム）
・ 選択取水設備増設によるリニューアル（菅野・高暮ダム）
・ その他のダムゲートリニューアル例（川俣・一ッ瀬ダム）
3. 8. 2 洪水吐ゲート増設（五十里ダム）
3. 8. 3 取水放流設備増設（萩形ダム）
3. 9 工 法
3. 9. 1 ダム再開発用仮締切設備（鎧畑・田瀬・五十里ダム）
3. 9. 2 全管路型放流管（水平） RCD 工法対応（八田原・宮ヶ瀬・竜門ダム）

3. 10 電気制御設備
3. 10. 1 運転支援システム（大滝・苫田・天ヶ瀬・日吉ダム）
3. 10. 2 PLC 機側操作盤（大滝・摺上川ダム）
3. 11 ダム管理支援装置（新豊根ダム）
4. ダム名総索引（第1巻～第5巻，戦前～平成16年度の1878ダム）