

目 次

| | |
|--|--------|
| 1. はじめに | 1 - 1 |
| 2. 標準型造成アバットメント工 | 2 - 1 |
| 2.1 長井ダム（東北地方整備局） | 2 - 1 |
| 2.2 琴川ダム（山梨県） | 2 - 10 |
| 2.3 舟川生活貯水池（富山県） | 2 - 17 |
| 2.4 北河内ダム（石川県） | 2 - 23 |
| 2.5 石井ダム（兵庫県） | 2 - 30 |
| 2.6 椀川ダム（香川県） | 2 - 36 |
| 2.7 大和ダム（鹿児島県） | 2 - 44 |
| 2.8 我喜屋ダム（沖縄県） | 2 - 52 |
| 3. 傾斜型造成アバットメント工 | 3 - 1 |
| 3.1 遠野第二生活貯水池（岩手県） | 3 - 1 |
| 3.2 稲葉ダム（大分県） | 3 - 7 |
| 3.3 西之谷ダム（鹿児島県） | 3 - 14 |
| 4. 造成アバットメント工における個々の検討事例 | 4 - 1 |
| 4.1 造成アバットメント背面の急勾配掘削面の安定検討を行った事例（長井ダム） | 4 - 1 |
| 4.2 堤体との横継目に継目グラウト設備を配置した事例（長井ダム） | 4 - 4 |
| 4.3 造成アバットメント内部に管理用通廊を設けた事例（長井ダム） | 4 - 7 |
| 4.4 ダム軸選定、ダム座取りの検討とあわせた造成アバットメント適用の検討事例（舟川生活貯水池） | 4 - 10 |
| 4.5 造成アバットメント背面にコンクリート止水壁を設けた事例（舟川生活貯水池） | 4 - 18 |
| 4.6 ダム掘削による不安定斜面への影響の最小化を図った事例（椀川ダム） | 4 - 21 |
| 4.7 造成アバットメント背面水位の変動による安定性検討事例（稲葉ダム） | 4 - 34 |
| 4.8 造成アバットメント背面の軟質層パイピング抵抗性検討事例（稲葉ダム） | 4 - 38 |
| 4.9 造成アバットメント計測計画の事例（稲葉ダム） | 4 - 42 |
| 4.10 造成アバットメント細部構造の検討事例（稲葉ダム） | 4 - 54 |
| 4.11 造成アバットメント最終形状の安定性の評価（稲葉ダム） | 4 - 96 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| 5. 設計計算例 | 5 - 1 |
| 5.1 造成アバットメント工の設計 | 5 - 1 |
| 5.2 北河内ダム造成アバットメント安定計算（標準型） | 5 - 14 |
| 5.3 舟川生活貯水池造成アバットメント安定計算（標準型） | 5 - 26 |
| 5.4 遠野第二生活貯水池造成アバットメント安定計算（傾斜型） | 5 - 36 |
| 5.5 稲葉ダム造成アバットメント安定計算（傾斜型） | 5 - 75 |
| 5.6 西之谷ダム造成アバットメント設計計算（傾斜型） | 5 - 95 |
| 6. コスト縮減効果 | 6 - 1 |
| 6.1 コスト縮減効果 | 6 - 1 |
| 6.2 個別ダムでの検討結果 | 6 - 5 |
| 6.2.1 長井ダム | 6 - 5 |
| 6.2.2 舟川生活貯水池 | 6 - 8 |
| 6.2.3 北河内ダム | 6 - 11 |
| 6.2.4 石井ダム | 6 - 17 |
| 6.2.5 椋川ダム | 6 - 19 |
| 6.2.6 我喜屋ダム | 6 - 20 |
| 6.2.7 遠野第二生活貯水池 | 6 - 22 |
| 6.2.8 稲葉ダム | 6 - 24 |
| 6.2.9 西之谷ダム | 6 - 25 |