

## 第四紀断層及び基礎岩盤の状況の調査・検討

目 次

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1．立野ダムの事業概要               |    |
| 1.1 流域の概要                 | 1  |
| 1.2 過去の洪水被害               | 2  |
| 1.3 立野ダムの目的と機能            | 4  |
| 1.4 事業経緯及び諸元              | 4  |
| 2．地形・地質概要                 |    |
| 2.1 白川流域の地形・地質            | 6  |
| 2.2 ダムサイト周辺の地形・地質         | 7  |
| 3．立野ダム建設予定地周辺の第四紀断層       |    |
| 3.1 第四紀断層調査（熊本地震前）        | 10 |
| 3.1.1 調査方法                | 10 |
| 3.1.2 文献調査の結果（半径 50km 以内） | 10 |
| 3.1.3 地形学的調査の結果           | 12 |
| 3.1.4 文献調査結果と地形学的調査結果との対比 | 14 |
| 3.1.5 調査結果                | 16 |
| 3.2 第四紀断層調査（熊本地震後）        | 17 |
| 3.2.1 追加調査の目的             | 17 |
| 3.2.2 追加調査の方法             | 17 |
| 3.2.3 追加調査の結果             | 18 |
| 3.2.4 現時点の調査結果（まとめ）       | 36 |
| 4．立野ダム建設予定地の基礎岩盤          |    |
| 4.1 地形・地質の概要              | 37 |
| 4.2 基礎岩盤（熊本地震前）           | 40 |
| 4.2.1 岩級区分基準              | 40 |
| 4.2.2 岩級分布                | 43 |
| 4.2.3 岩盤の力学的特性            | 44 |
| 4.2.4 ダム設計の考え方            | 45 |
| 4.3 基礎岩盤（熊本地震後）           | 46 |
| 4.3.1 追加調査の目的             | 46 |
| 4.3.2 追加調査の結果             | 47 |
| 4.3.3 現時点の調査結果（まとめ）       | 72 |