

## 2.4 原因考察

以上の調査結果から、劣化の原因は以下のように推定された。

### 【堤体下流面のクラック】

コンクリート打設硬化時の温度降下に伴う収縮変形が岩盤に拘束され、コンクリートの厚みが薄いバケットカーブ付近にクラックが発生した。そのクラックが経年変化により周辺劣化が進み、顕在化してきたものと考えられる。

### 【アバタ状劣化】

アバタ状劣化の主因は凍結融解と考えられる。これに、湿乾燥返しや濁水の流下による磨耗やキャビテーションによる洗掘等の現象が複合しているものと推定される。