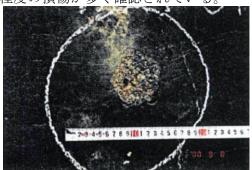
2. 調査

2.1 調査概要

双葉ダムは積雪寒冷地の厳しい自然条件下にあり、遮水壁に積雪の有無による温度 応力等による損傷が発生している。確認されている損傷は以下に示す、膨れ、クラック、ポットホールの3つに分類される。表2.1に双葉ダムの施工履歴と遮水壁の補修・ 調査履歴を示す。昭和62年に完成後、平成元年に補修を行い、平成6年以降毎年調査を行っている。さらに、平成17年から4年計画で大規模な補修を計画中である。

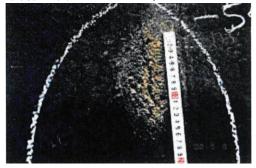
① 膨れ

膨れは遮水アスファルト混合物が盛り上がる現象で、直径 $10\sim30$ cm、高さ $0.5\sim1.0$ cm 程度の損傷が多く確認されている。



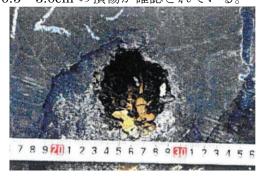
② クラック

クラックは遮水アスファルト混合物がひび割れる現象で、クラック幅 0.1~1.0cm 程度の損傷が確認されている。



③ ポットホール

ポットホールは遮水アスファルト混合物に発生する穴のことで、直径 $2\sim 9 \text{cm}$ 、深さ $0.5\sim 3.0 \text{cm}$ の損傷が確認されている。



備考 平成 57年 平成 14年 平成 50年 平成 2年 平成 二年 平成 2年 平成の年 平成 8年 平成了年 平成ら年 平成ら年 平成 4年 平成の年 平成 2年 平成 元年 \$ 昭和 69 年 昭和 3 年 **B** 中 19 年 昭和 3年 昭和の年 昭和 83 年 昭和 55 年 昭和 35 年 **A** 昭和 53年 昭和 25年 昭和53年 昭和 53年 昭和 55 年 昭和 25 年 昭和 9年 昭和 84 番 昭和 7年 昭和 6年 路 本 45 **V** 昭和 4年 昭和 切年 660,000 m 18,500 m² 21,286 m 480 m 335 m 360 m 廿二 11 17,900 1 北 8,880 1 工事名 アスファルト舗装工 仮排水トンネルエ マスチック補修 ダム試験猫水 取水施設工 グラウトエ 付替え道路 遮水壁調查 管理施設工 止水壁工 供水吐工 堤体工

表 2.1 双葉ダム施工・補修・調査履歴