

5.2 刈羽村水道事業の被害

(1) 被害概要

刈羽村の水道施設被害は次のとおりである。

刈羽村の油田地区簡易水道の浄水場、配水場等の施設では被害の発生はなかった。

刈羽地区簡易水道では、取水施設の刈羽第一水源の取水ポンプで故障が発生した。さらに、集水渠からポンプ場までの管が破損により水が通らず、一時取水ができない状態となった。また、刈羽第二水源浄水場溜付水源において上流部構造破損により水位低下し、一時取水できない状態となった。

浄水施設では、西浦浄水場において、沈殿槽の傾斜板及び掻寄機の破損、薬品注入設備配管の破損が発生した。また、刈羽第二水源浄水場場内の道路や側溝の沈下や亀裂などの地盤変状が発生した。

配水施設では、西浦浄水場の配水池越流管破損により配水池の水位低下が発生した。

刈羽村の水道施設被害状況を表 5.3 に、給水区域図を図 5.2 に示す。

表 5.3 刈羽村の水道施設被害状況

No	場名等	施設名等	住所	被害箇所	被害状況	備考
1	刈羽第一水源	取水ポンプ	刈羽村大字刈羽	ポンプ電動機	故障	写真 5.7
2	刈羽第二水源浄水場	溜付水源	刈羽村大字刈羽	上流部構造	破損	写真 5.8
3	西浦浄水場	沈殿槽	刈羽村大字刈羽	傾斜板	破損	写真 5.9
4	西浦浄水場	沈殿槽	刈羽村大字刈羽	掻寄機	破損	—
5	西浦浄水場	配水池	刈羽村大字刈羽	越流管	破損	—
6	西浦浄水場	薬品注入設備	刈羽村大字刈羽	配管	破損	—
7	刈羽第二水源浄水場	場内	刈羽村大字刈羽	場内舗装・側溝等	沈下及び亀裂	写真 5.10

(2) 地震対策の状況と効果

緊急遮断弁設置等の地震対策は実施していなかった。