

## 5.6 水管橋の被害状況

水管橋の施設被害状況は次のとおりである。

調査を行なった柏崎市，刈羽崎村，長岡市，出雲崎町，上越市の5市町村では独立水管橋2橋と添架水管橋4橋が被害を受けた。

水管橋の被害状況は次のとおりである。

表 5.9 水管橋の被害状況

No	施設名等	形式	住所	被害箇所	被害状況	備考
1	別山大橋	添架水管橋	柏崎市西山町別山(後谷)	φ150mm伸縮継ぎ手	左岸抜け	
2	京ノ堂橋	添架水管橋	柏崎市西山町鎌田	φ200mm伸縮継ぎ手	左岸抜け	
3	六識橋	独立水管橋	柏崎市橋場町	φ600mm伸縮継ぎ手	左岸抜け	写真 5.12~14
4	開運橋	添架水管橋	柏崎市橋場町	φ150mm伸縮継ぎ手	左右岸とも抜け	
5	中境橋	添架水管橋	柏崎市土合新田	φ150mm伸縮継ぎ手	左岸抜け	
6	水管橋	独立水管橋	長岡市寺泊高内 711 地先	φ75mm 水管本体継ぎ手	抜け	

柏崎市の六識橋の被害は、φ600mm 支間長 123.3mの鋼製水管橋で橋台部における支承の損傷と伸縮管の抜出しが発生した。また、左岸橋台周辺堤防では、液状化または側方へのはらみ出しによるものと推測される沈下が発生しており、堤体を横断する水管橋用の保護として布設されているカルバートのコンクリート蓋が押し上げられていた。