

## 2004年10月23日新潟県中越地震における液状化被害

＜宮地 良典・木村 克己・国松 直・竿本 英貴・  
吉田 邦一・小松原 琢・吉見 雅行＞



1. 長岡市新開町周辺の空中写真(写真は上がほぼ北方向, 幅は約600m, 国土地理院撮影の一部). 白く見えるのが噴砂列. 多くの線状型の噴砂がみられる.



2. 新開町の線状型噴砂.



3. 小千谷市高梨町周辺の空中写真(写真は上がほぼ北西方向, 幅は約600m, 国土地理院撮影の一部). 長方形に白くなっている部分が陥没している. 圃場整備時に砂利を取り, 埋め戻したため, 道路部分が相対的に抜け上がっている.



4. 小千谷市高梨町の噴砂. 最大直径30cmの礫や直径20cmの土管を伴っている.



5. 堀之内町新道島に見られたマンホールの抜け上がり.