

## 9 . 数万年前の地震でできた陥没盆地

(長岡市川口田麦山付近)

田麦山は中越地震(2004年)で被害の大きかった地域。なぜか。盆地内に堆積した厚い軟弱な「田麦山層」(粘土多い)が地震のゆれを増幅。なぜ山間地に軟弱層が堆積したか:もともと魚野川が流れていた平坦面隆起。魚野川と切り離し数万年前に大地震。ほぼ四角形の陥没盆地。沼を形成まわりから土砂流入、堆積。田麦山層中の約3万年前の火山灰層から陥没発生はその少し前と推定。

