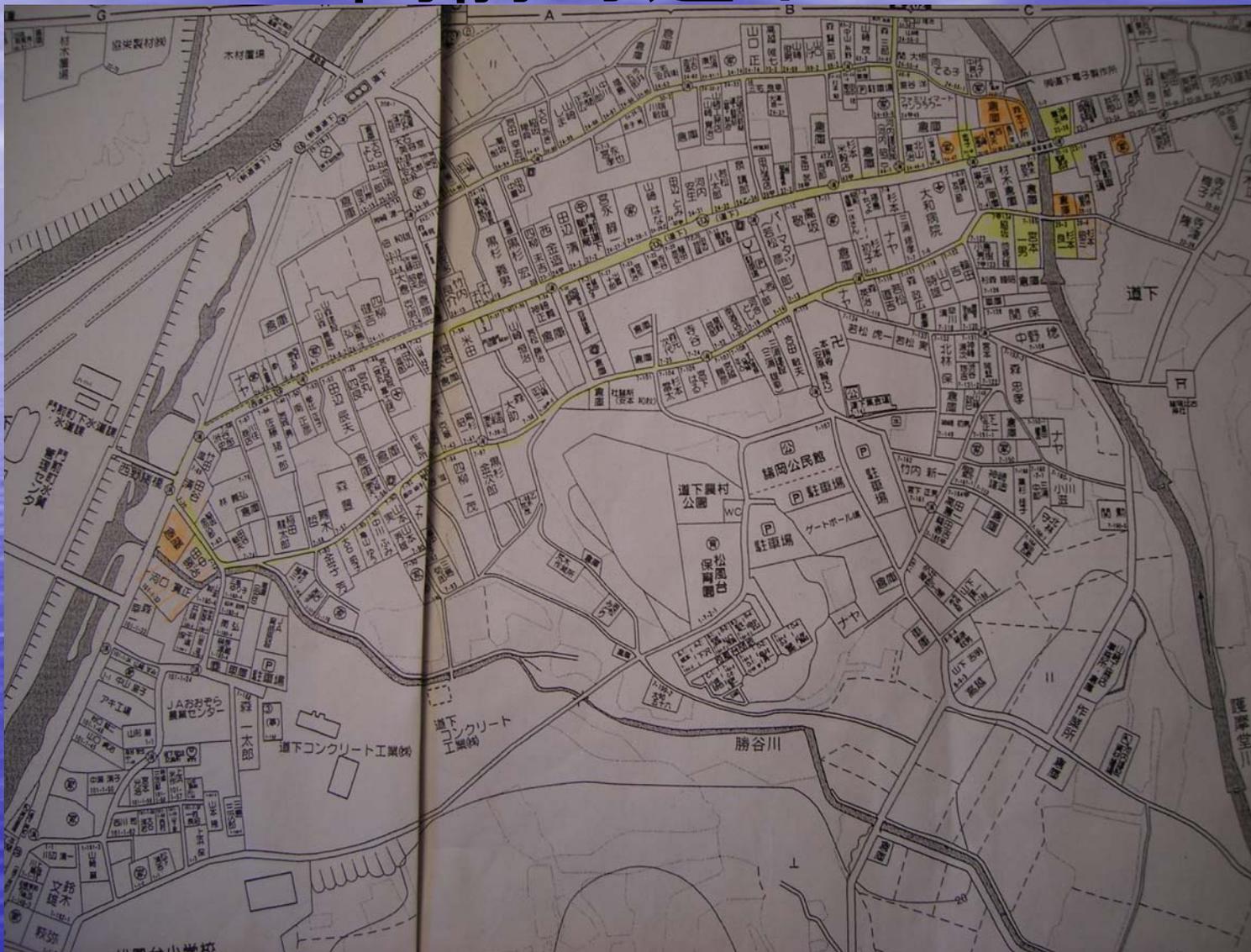


宅地被害調査

(株)千代田コンサルタント 東京支店

橋本 隆雄

門前町道下



現場打ちL型擁壁：コーナー一部 (コーナー一部に目地を施工しているため)



現場打ちL型擁壁：コーナ一部 (擁壁の施工不良、老朽化)



現場打ちL型擁壁：横クラック (施工目地でのクラックの発生)



建物基礎コンクリート:コーナー部 コンクリート断面の不足



ブロック塀の倒壊



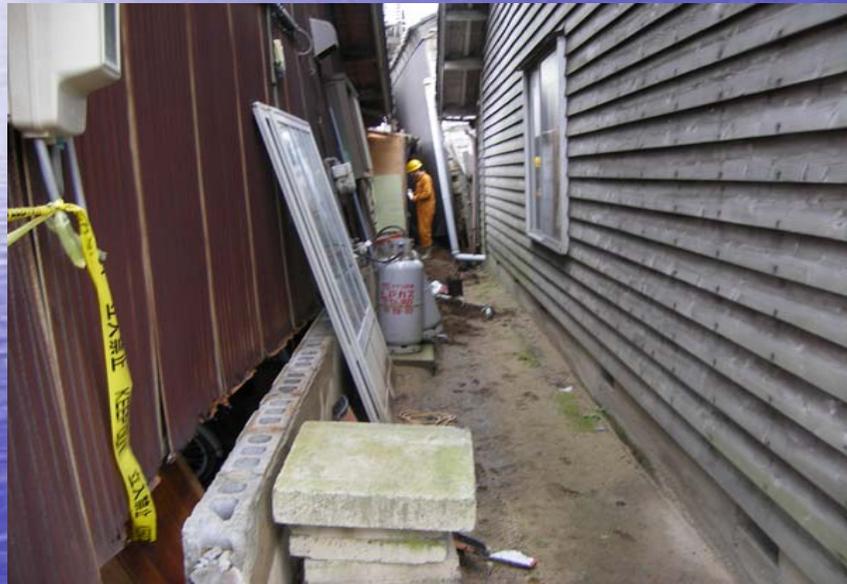
建物基礎部コンクリートの破壊



建物基礎の崩壊 (基礎の部分の木材が腐っているため)



建築基礎の崩壊 (コンクリートブロックのズレ)



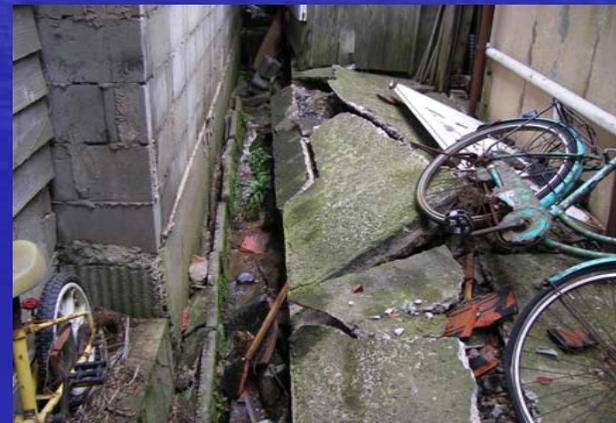
液状化による合併浄化層の隆起



宅地地盤の隆起



宅地地盤の隆起 (地下水位が高いために液状化)



宅地地盤の隆起 (地下水位が高いために液状化)



宅地地盤の隆起 (地下水位が高いために液状化)



建物基礎の縦クラック (玉石・排水溝・自然石の部分で発生)



港磯鹿町前門



鹿磯港：プレキャストL型・石積擁壁被害



門前町菅原神社：宅地斜面被害



門前町菅原神社：宅地斜面被害 フリーフレーム枠のずれ



門前町菅原神社：宅地斜面被害 地滑り



アンカー工の頭部の抜け出し



地盤変状による建物被害



ブロック塀の倒壊



石積擁壁の建物基礎の崩壊



門前町役場 建物基礎部の沈下・貯水槽の浮上



神社の斜面のクラック・擁壁の崩壊



明敬寺：急傾斜地部擁壁のクラック

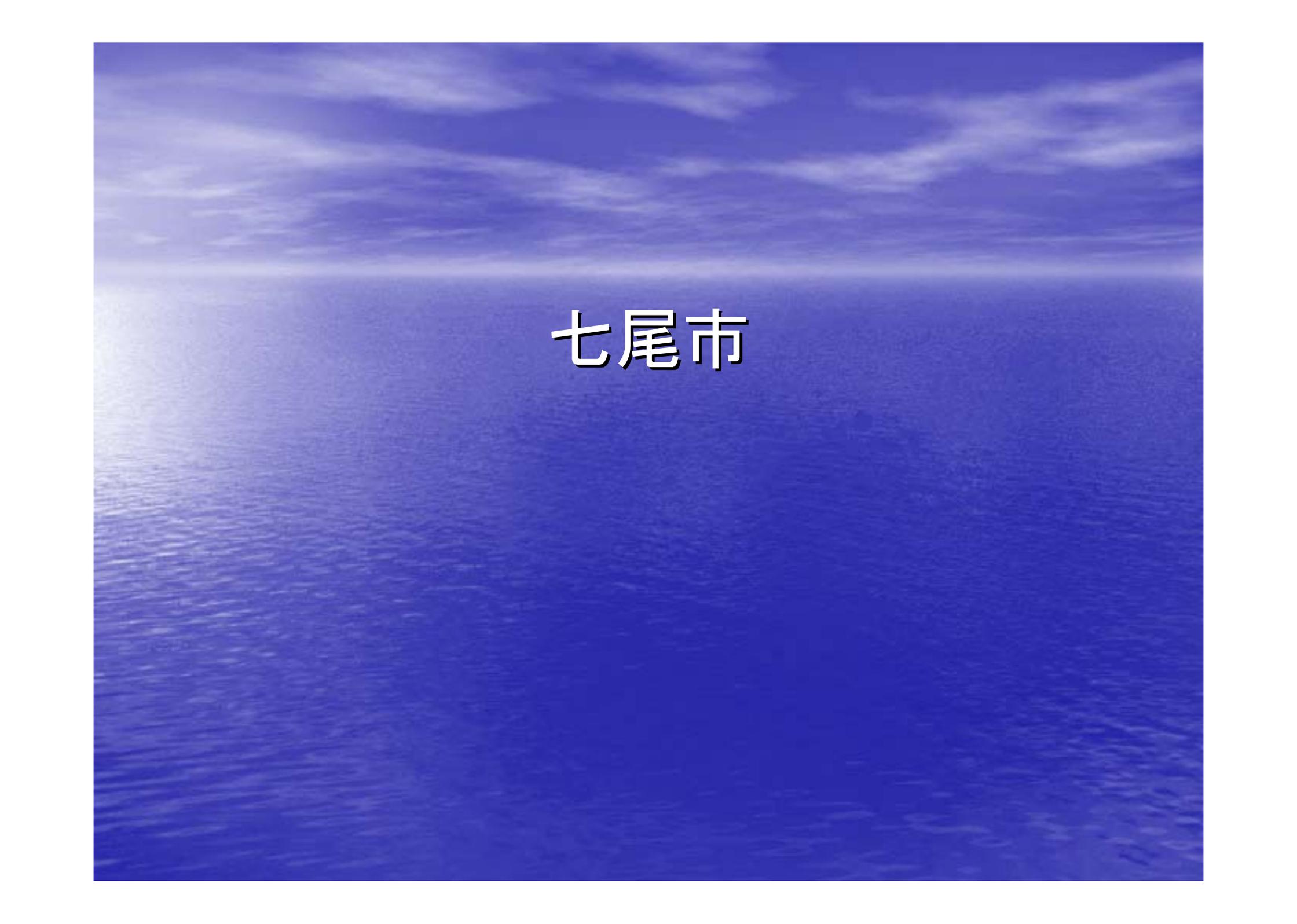


門前町役場の沈下・擁壁の崩壊



門前町役場 L型擁壁コーナー部目次のクラック



The background of the image is a wide, deep blue ocean meeting a sky of a similar hue. The sky is filled with soft, wispy white clouds that are more prominent in the upper half. The water's surface shows subtle ripples and a slight gradient of blue, darker towards the horizon. The overall mood is serene and expansive.

七尾市

和倉港公園: 宅地地盤の液状化による宅地地盤の沈下



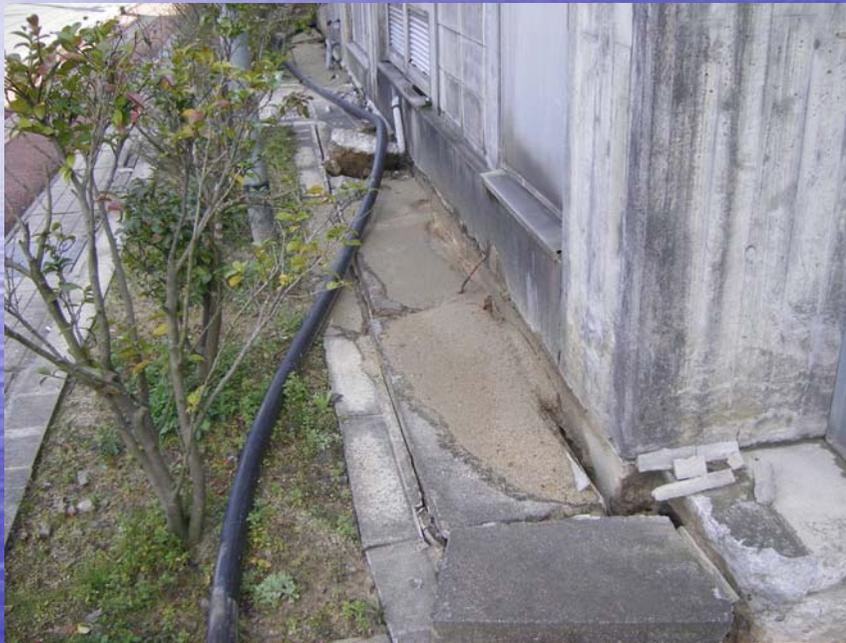
七尾市多田屋 護岸変状による宅地地盤の沈下



七尾市多田屋 護岸変状による宅地地盤の沈下



七尾市田鶴浜旧町役場 宅地地盤の沈下



田鶴浜保育園:液状化による地盤沈下



七尾市能登食祭市場：液状化による 宅地地盤の沈下



志賀町関野鼻：宅地斜面の崩壊



まとめ：宅地擁壁の被害

- 老朽化により地震以前に耐久性が劣っている。
- コーナー一部に目地を設けているために、建物荷重をにより目地が開き傾斜に至っている。
- 施工の打ち継ぎ目に横クラックが入っている。
- 空石積みは、非常のもろく建物の基礎の倒壊の原因になっている。
- 練り石積みは、縦クラック・はらみ程度に留まっているが、補修・補強をしないと倒壊の恐れがある。

まとめ：宅地地盤の被害

- 建物の被害で、宅地地盤の軟弱による被害が多い。
- 液状化による宅地の沈下・隆起を生じ、建物の被害は隆起部で倒壊に至っている。
- 門前町道下・総持寺や穴水町で局所的に被害を生じている。
- 今後、建物被害と地盤状況との対比を行い原因の特定をする予定である。

まとめ：宅地斜面の被害

- 建物の裏や基礎を支える斜面の被害が多い。
- 急傾斜指定をしている箇所でもフリーフレームの変状が目立っている。基盤が風化して表面だけの保護工となっているために、基盤が滑っている。
- アンカー工の頭部が、2箇所破断している。端部であるので大きな影響がないが、新しいものであるので、今後の検討が必要である。

宅地被災宅地危険度判定について

- これまでに鳥取県西部地震から新潟県中越地震に至るまで、被災宅地危険度判定士が危険度を判定している。しかし、石川県では、平成18年4月時点で全国で15,450人の判定士に対して9人(0.06%)の判定士しかいない。
- 宅地被害は多数に上るにもかかわらず、宅地判定が行われないと、現在の被害状況が把握できず、今後の復旧対策が適切に住民に伝えることが不可能になる。
- 早急の宅地判定を他県の援助を受けて行うべきである。

能登有料道路中島町豊田 (盛土地下水位不良による崩壊)



能登有料道路中島町豊田 (盛土地下水位不良による崩壊)

