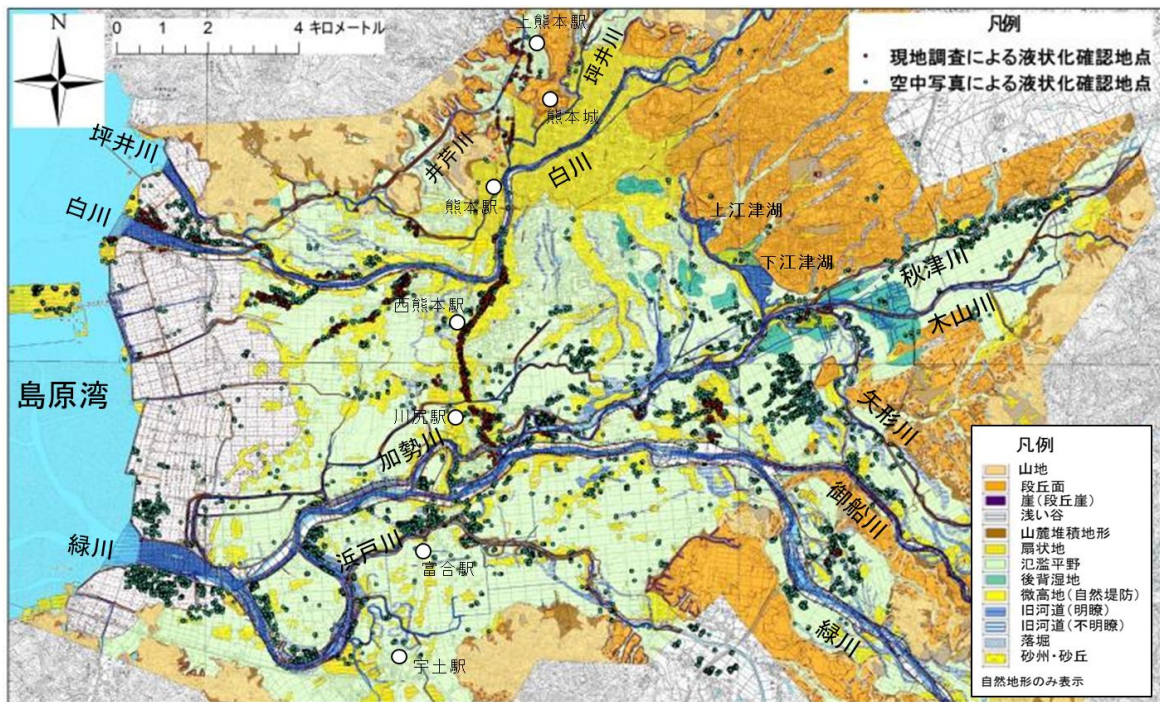


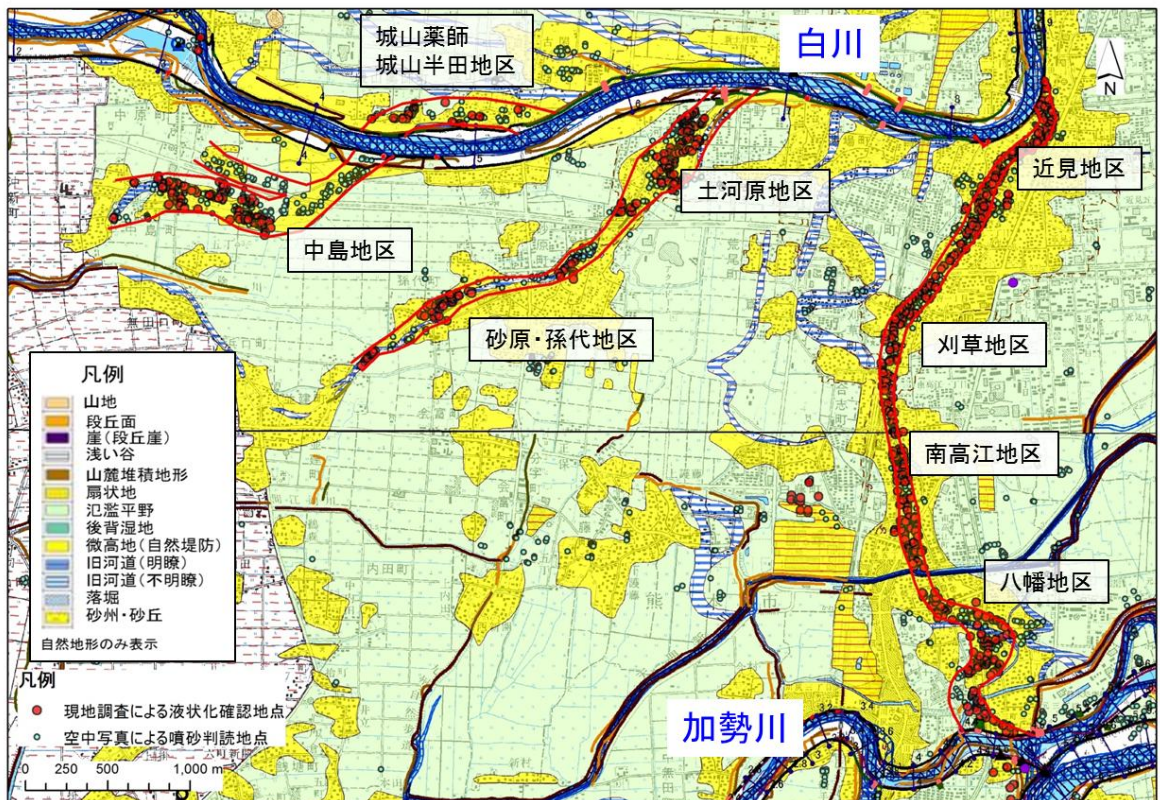
報告：平成 28 年熊本地震による液状化・陥没による地盤被害

(本文 12～15 ページ参照)



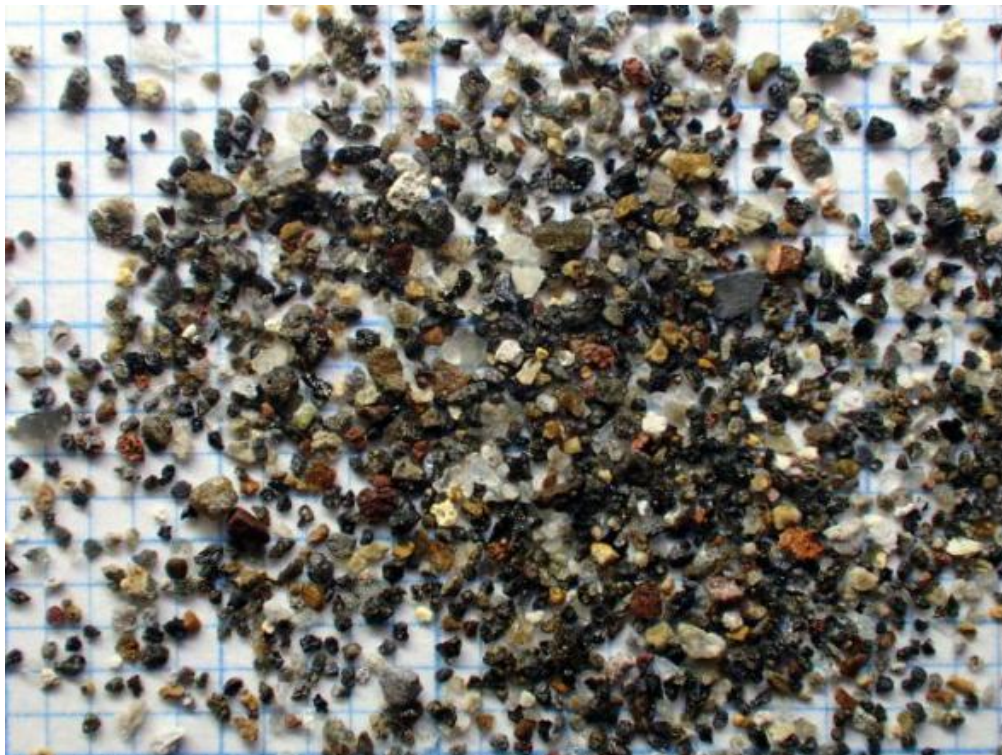
口絵写真-8 熊本平野における液状化地点

「治水地形分類図更新画像データ」(国土地理院技術資料 D1-585,586) をもとに作成

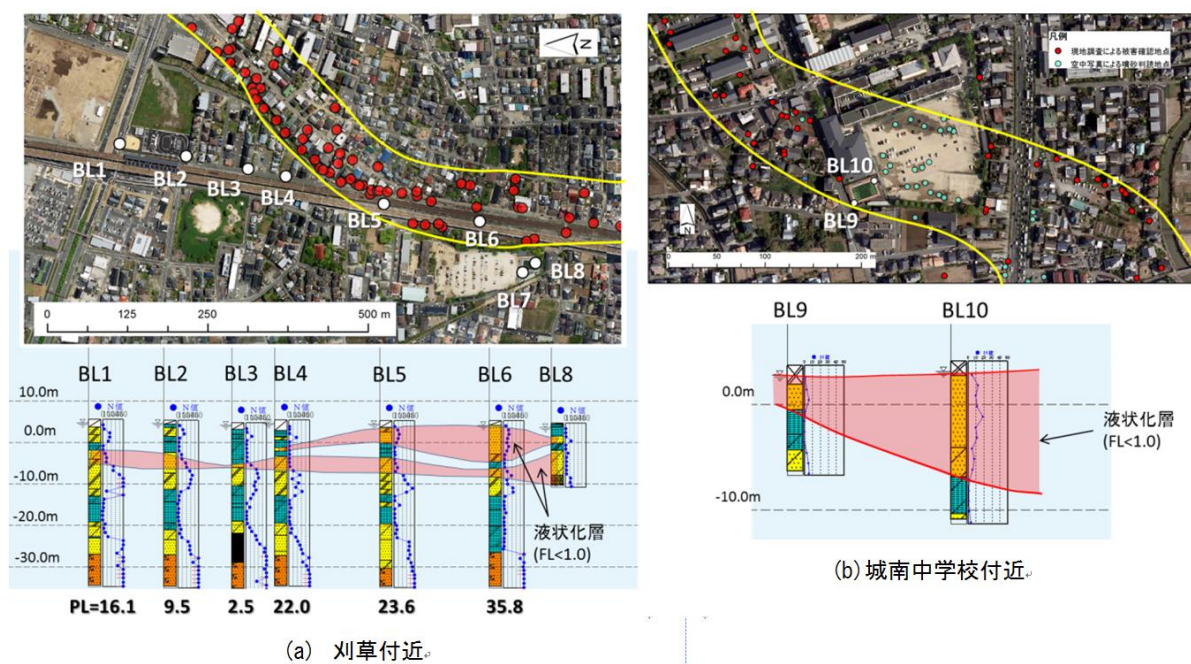


口絵写真-9 白川から枝分かれするように伸びた3つの液状化の帯

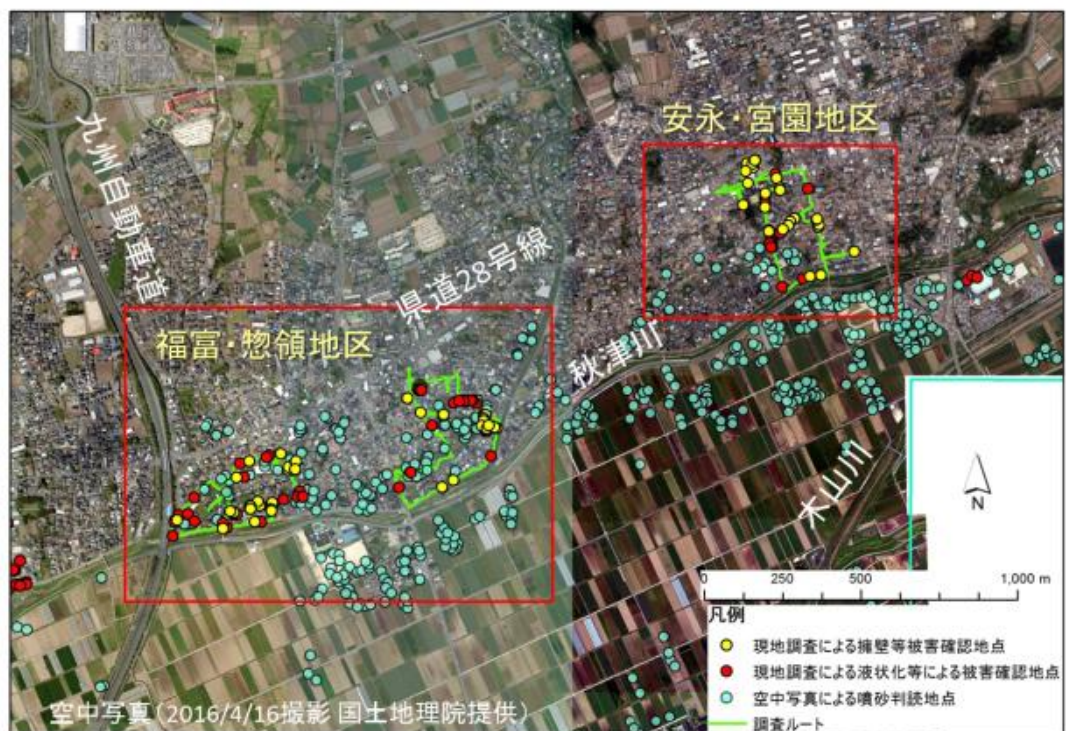
「治水地形分類図更新画像データ」(国土地理院技術資料D1-585, 586) をもとに作成



口絵写真-10 落射光下での分析試料 (>1/4mm) の状況



口絵写真-11 液状化の帯と地盤内液状化層の分布
上図背景図には空中写真（2016/4/16撮影 国土地理院提供）を利用。柱状図作成には中央開発(株)提供のソフトを利用



口絵写真-12 益城町における調査範囲と地盤災害被害地点



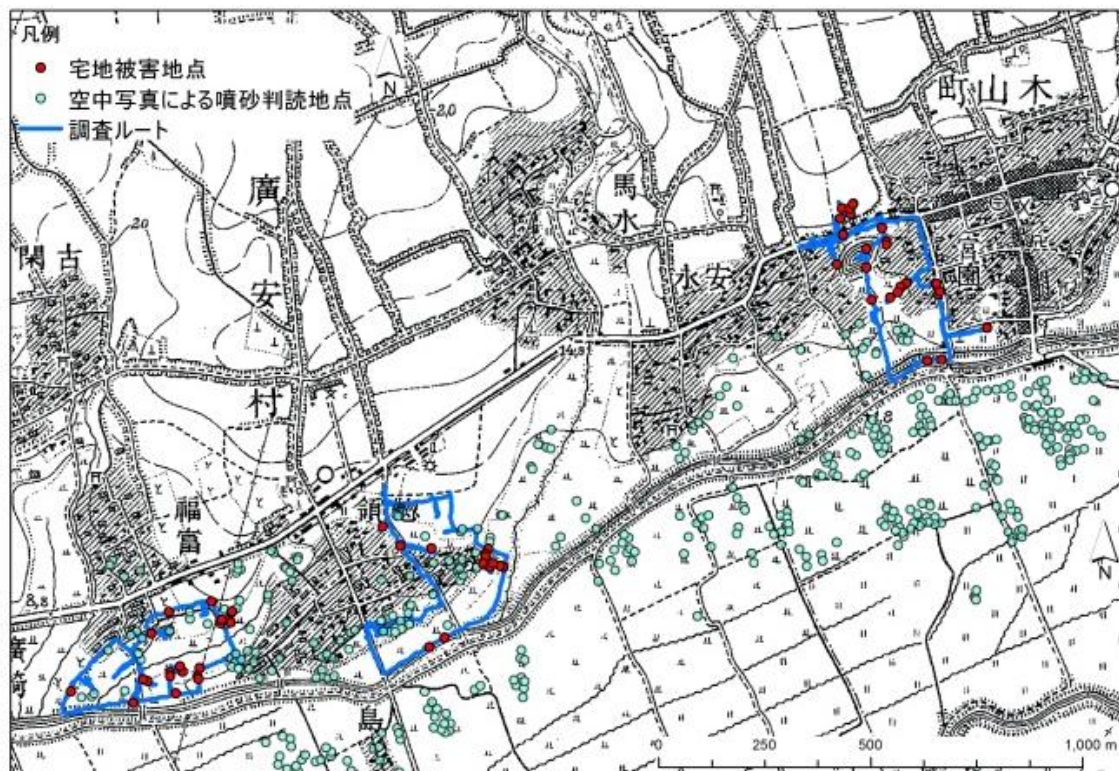
口絵写真-13 擁壁の倒壊に伴う地盤変状



口絵写真-14 電柱の傾きとマンホールの浮き上がり



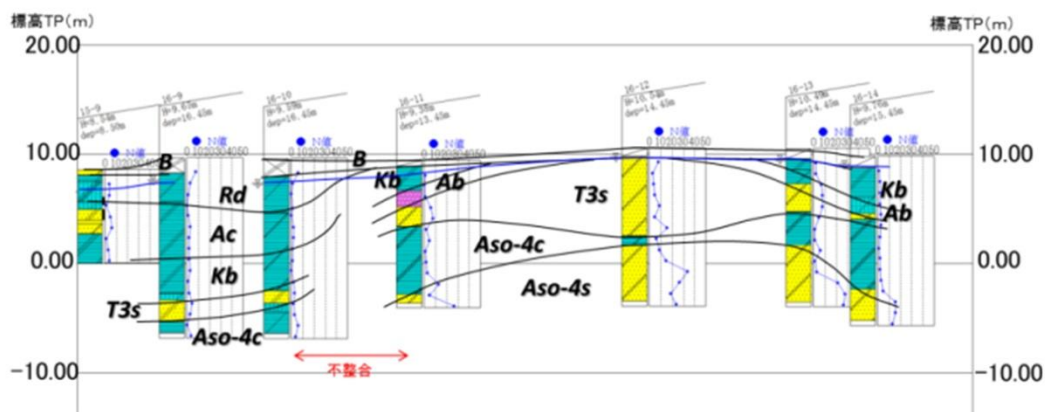
口絵写真-15 地下水管損傷による湧水



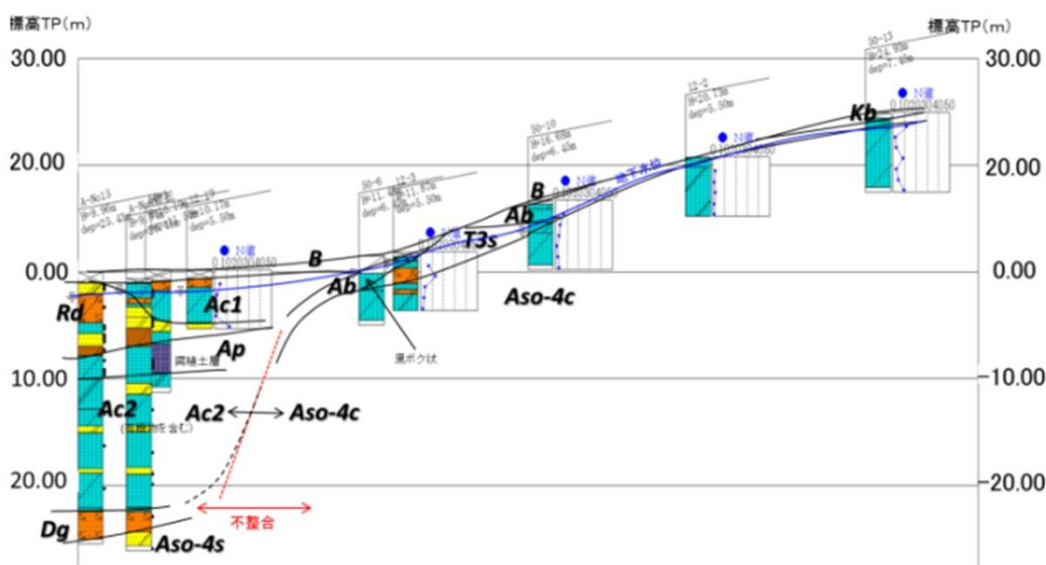
口絵写真-16 地盤被害と旧版地形図との対比



口絵写真-17 地盤被害と治水地形分類図との対比



(a) 断面線 A-A'



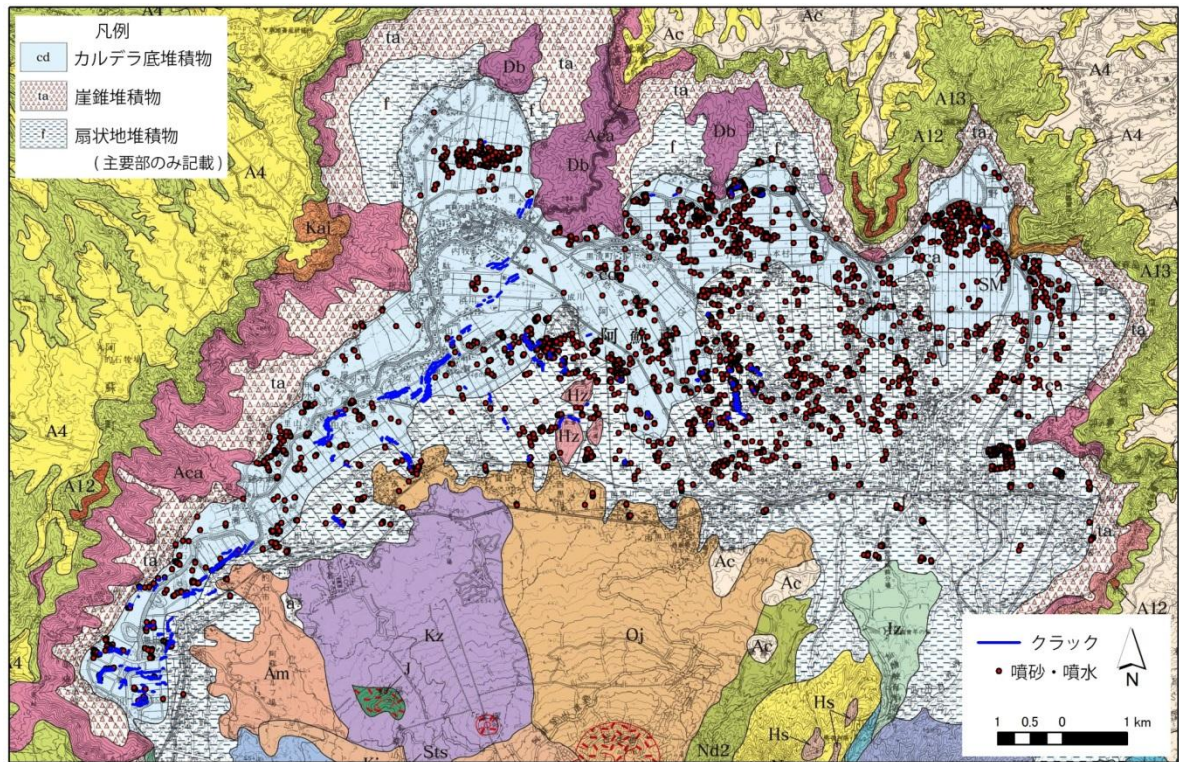
(b) 断面線 B-B'

(a), (b)における記号一覧

地層名	記号	土相・岩層
表土、埋土、盛土	B	火山灰質粘土
河成堆積物	Rd	粘土・シルト・砂・礫
沖積粘土層-1	Ac1	シルト・粘土 (砂、有機物含む)
腐植土層	Ap	腐植土
沖積砂層-1	As1	砂質土・礫質土
沖積粘土層-2	Ac2	シルト (有機物、砂含む)
ローム層	黒ボク 赤ボク	Kb Ab
洪積砂礫層	Dg	砂礫層
保田窪砂礫層相当	T3s	火山灰質砂および礫二次堆積
阿蘇-4火砕流堆積物	阿蘇-4 粘性土	Aso-4c 凝灰質シルト (灰土)
	阿蘇-4 砂質土	Aso-4s 軽石混り凝灰質砂
	阿蘇-4 礫質土	Aso-4g 凝灰質砂礫

口絵写真-18 地盤断面図

柱状図作成には中央開発(株)提供のソフトを利用



口絵写真-19 阿蘇谷における噴砂・噴水とクラックの分布
(背景図には熊本県地質図を利用)



口絵写真-20 陥没による被害状況