熊本支店報告(熊本支店長 桑田)

令和2年7月豪雨により、熊本県球磨村・人吉市・芦北町及び津奈木町において、土砂災害並びに浸水 災害が発生しました。

災害の犠牲者の方々のご冥福をお祈り申し上げますと同時に、被災者の皆様にはお見舞い申し上げます。 さて、犠牲者の捜索等がひと段落を迎えた 7 月 14 日に、被災地を回り、写真に収めましたので報告します。

今回は、コロナ禍中にありましたので、感染防止策を講じて現地入りを行っております。 以下は、現地を廻っての印象であります。

【人吉地区】

主に浸水被害であり、斜面崩壊等はあまり見られない状況であった。

構造物の被害は、堤防の決壊箇所 2 ヶ所、橋梁の流出 1 ヶ所 (西瀬橋)、橋台の破損 1 ヶ所 (天狗橋)、 レール盛土の変形等である。

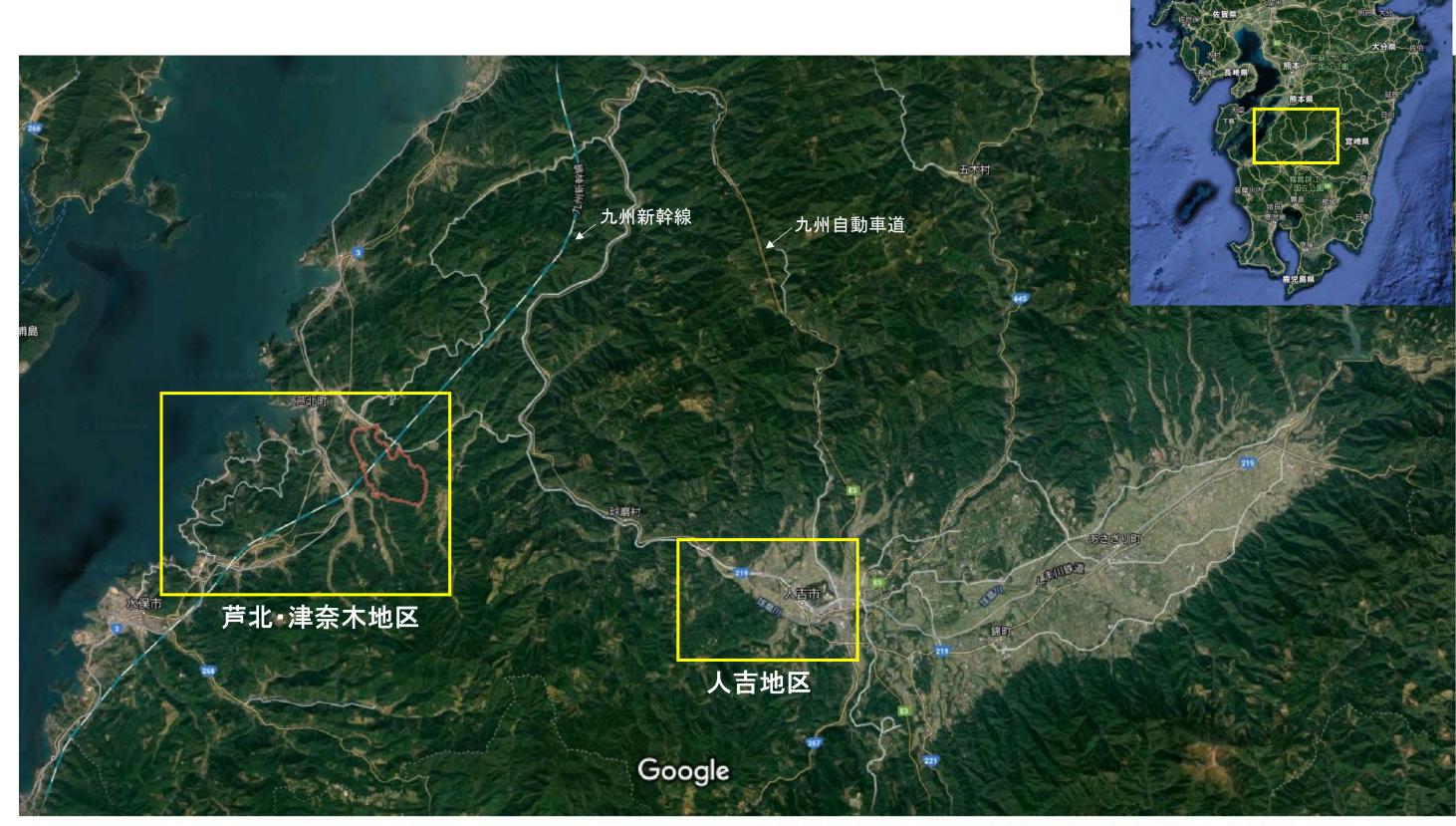
浸水は、その高さは電線にビニール片や枯草は巻き付いている様子から、かなりの高さまで水没したことが伺われる。

【芦北·津奈木地区】

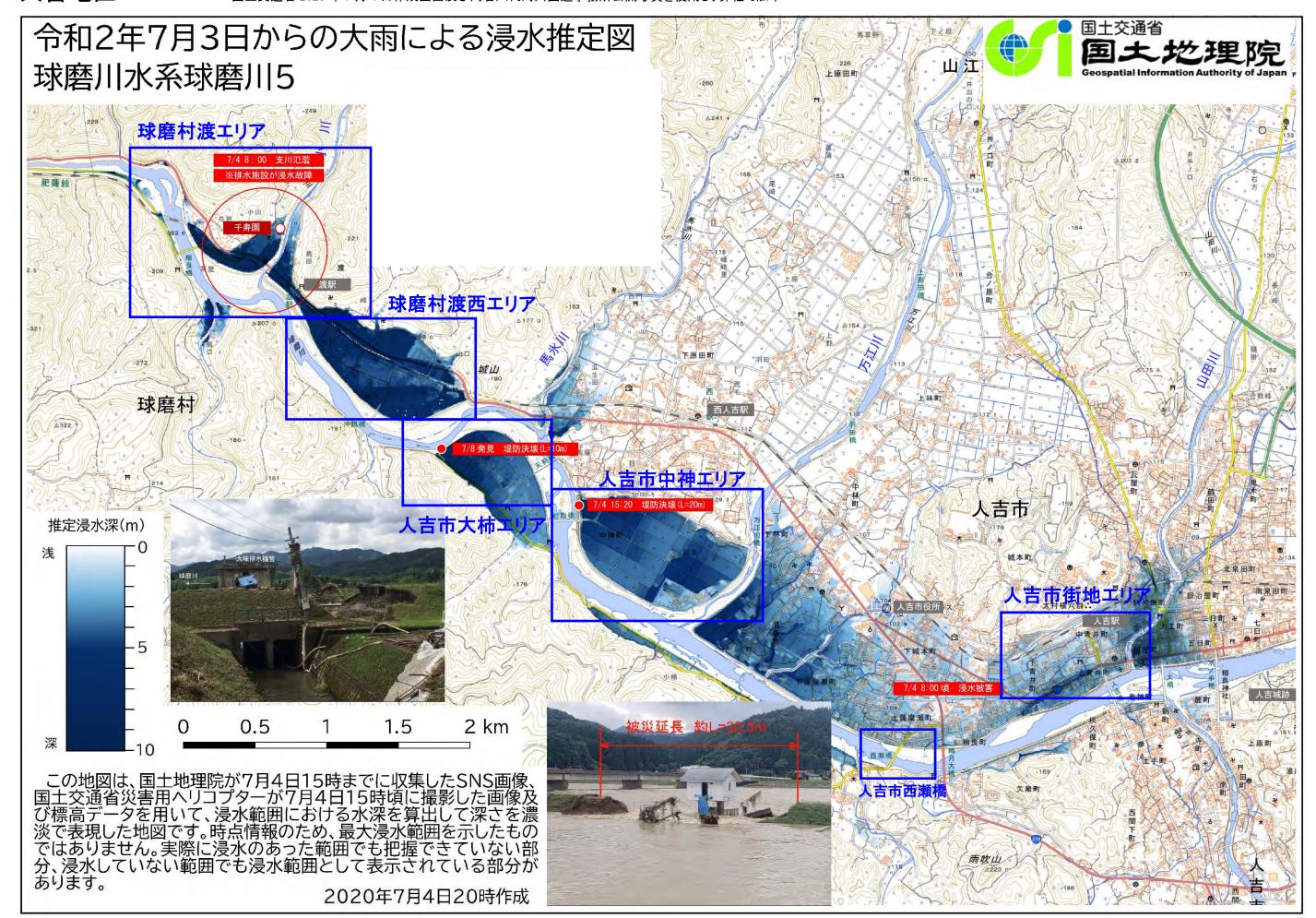
斜面崩壊、または斜面崩壊+土石流が発生している。

地質は、四万十帯に属し、崩壊している斜面は砂岩の強風化帯と思われる。

小さな崩壊は至る所で発生しているが、報告するような比較的大きい崩壊や土石流の発生は、全体の 印象として少なく、限定的である。



画像 ©2020 Google、TerraMetrics、画像 ©2020 TerraMetrics、地図データ ©2020 2 km L



人吉市街地エリア





球磨川に面した老舗旅館「人吉旅館」も浸水

球磨村渡エリア



右正面が渡小学校の校庭で、正面が濁流で倒壊した家屋



青井阿蘇神社前の蓮池に浮かぶ自動車



市街地の様子



正面が渡小学校の校庭、右側が被災した千寿園、手前は水田



蓮池東側の手すりに絡む枝木や被災ゴミ等



1 階平屋は倒壊



球磨川とその支流の「小川」の堤内地、ガードレールは小川の堤防上



小川に掛かる橋と水位計、バケツや土砂は、ここまで水位が上昇したことがわかる

球磨村渡西エリア



電線に引掛かった枯草 ここまで水位が上昇したことがわかる



渡西エリアの冠水状態 (7/14)



道路情報掲示板に引掛かった枯草 ここまで水位が上昇したことがわかる



JR 肥薩線の被災状況 電柱の倒壊



球磨川堤防(アスファルト道路)脇の電線に巻き付いたビニール片



JR 肥薩線の被災状況 盛土に不陸が生じレールが曲がる

人吉市中神エリア



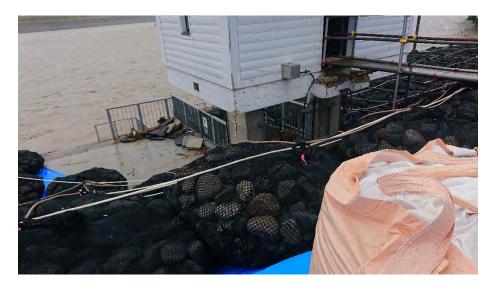
決壊箇所の現況 遠くには大柿エリアの天狗橋



決壊箇所近景



決壊箇所の堤内川の現況(7/14)



堤体の流失箇所は大型土嚢や袋詰玉石で応急対策



天狗橋左岸橋台の被災 (盛土の流失?)

人吉市大柿エリア



決壊箇所の堤外側 袋詰玉石で応急対策



ブルーシートを張り、堤頂は大型土嚢で補強



決壊箇所全景(堤内側)



堤内側の冠水状況(7/14)

人吉市西瀬橋



流出した西瀬橋のトラス(人道橋を併設、1967年架橋)



トラスには流木や枯草が張り付く(ここまで水位が上昇したことがわかる)



流出区間

芦北•津奈木地区



画像 ©2020 Google、TerraMetrics、画像 ©2020 Airbus、CNES / Airbus、Landsat / Copernicus、Maxar Technologies、Planet.com、地図データ ©2020 1 km ——



斜面崩壊+土石流 01 崩壊山頂付近で崩壊発生、沢に沿って土石流化



斜面崩壊+土石流 01 捜索中なので、近づけず。



斜面崩壊 02 旧小学校の北側斜面が崩壊し、下位の人家が被災



斜面崩壊 02 北側斜面の中段から下位を伺う



斜面崩壊の頭頂部 背後は旧小学校の校舎や校庭がある。



斜面崩壊 02 の頭頂部 背後は旧小学校の校舎や校庭がある。切土?

芦北・女島エリア



斜面崩壊 01 女島簡易郵便局からの遠景



斜面崩壊 01 崩壊土砂が直下の家屋を直撃



斜面崩壊 02 砂岩の風化が著しい



斜面崩壊 01 直撃の惨状



河川堤防上の道路のアスファルトのめくれと移動



斜面崩壊 02 送電線鉄塔近くの斜面崩壊 直接の被害は小さい

芦北・湯浦エリア



斜面崩壊 県道 56 号に面した道路切土法面の崩壊



切土法面の崩壊 砂岩の風化が著しい



切土法面 法枠が崩壊法面の両脇に残っている。



崩壊して流出した法枠



もたれ擁壁(?)のコンクリートが倒壊・流出

芦北・田川エリア



斜面崩壊+土石流 尾根近くの斜面が崩壊し、沢に沿って土石流が流下



土石流が直下の家屋を直撃



崩壊土砂は斜面直下だけでなく、扇状地から水田までかなり移動している。



崩壊土砂は水田まで移動している。



崩壊土砂は水分が多く、踏み込むと長靴がめり込む



崩積土に巻き込まれた自動車