

平成28年4月28日合同役員会

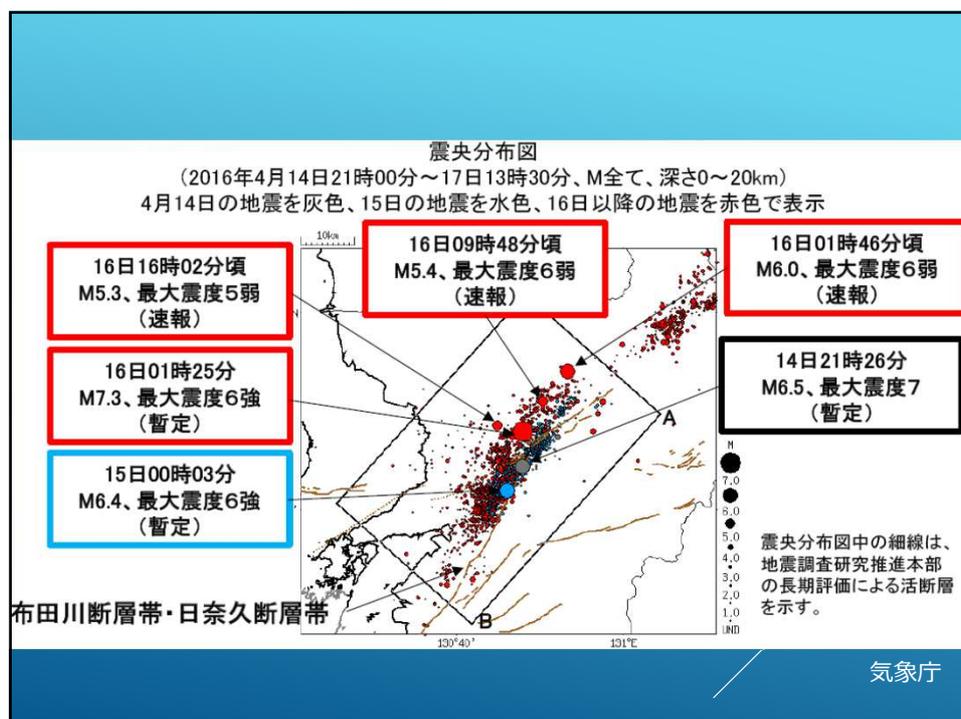
熊本地震緊急報告

4月22日~4月24日
宮本副委員長のご実家を拠点で現地を回る
(熊本市南区砂原町)

4月23日~4月24日
地盤工学会・土木学会合同調査団に随行

日本技術士会九州本部

防災委員会委員長 矢ヶ部秀美



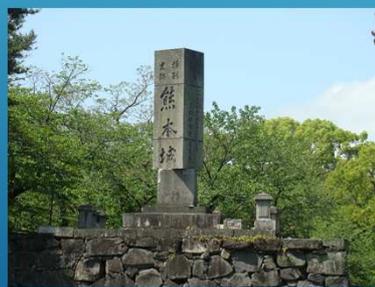
1. 建物の被害状況

- ① 熊本城およびその周辺の建物（宇土市役所）
- ② 益城町 木山地区
- ③ 南阿蘇村 河陽地区黒川（東海大学キャンパス周辺）

① 熊本城およびその周辺の建物



①-2 熊本城およびその周辺の建物



①-3 熊本城およびその周辺の建物



熊本キャッスルホテル



高級特養ホーム



宇土市役所庁舎

② 益城町 木山地区



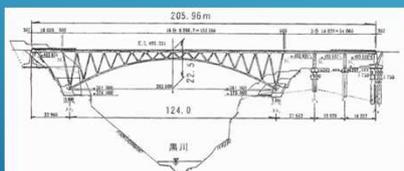
③ 南阿蘇村 河陽地区黒川（東海大学キャンパス周辺）



2. インフラの損壊

- ① 橋 梁
- ② 立野ダム建設を兼ねた取付け道路
- ③ 熊本新港

①-1 橋 梁



日経コンストラクションより

大規模崩壊による阿蘇大橋の落橋



残留する右岸アバット

①-2 橋 梁

阿蘇長陽大橋の損壊



①-3 周辺の橋梁



南阿蘇鉄道のトラス橋



阿蘇大橋より高森側の南阿蘇橋



白川支川の石橋の損傷



② 立野ダム建設を兼ねた取付け道路



③ 熊本新港



3. 地震動による斜面崩壊 (熊本県関係 大規模崩壊 30箇所)

- ① 阿蘇大橋 (R325) を破壊した大規模崩壊
- ② 黒川・白川沿いの岩盤崩壊
- ③ 九電水力発電施設周辺の崩壊と土石流
- ④ 高野台地区 火山灰質土の大規模崩壊

① 阿蘇大橋を破壊した大規模崩壊



崩壊地の全景
パノラマ解析

崩壊平均幅 : 140m
崩壊平均長さ : 350m
崩壊面積 : 47900m²
崩壊平均深さ (想定) : 5m
崩壊土砂量 : 24 万 m³



崩壊上部拡大



黒川の直上斜面

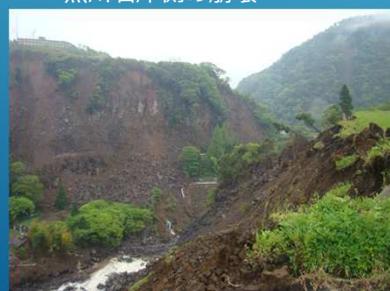
② 黒川・白川沿いの岩盤崩壊



黒川右岸側の崩壊



白川・黒川合流付近の左岸岩盤崩壊



黒川左岸側の崩壊



白川右岸の崩壊

③ 九電水力発電施設周辺の崩壊と土石流（新所地区）



④ 南阿蘇村河陽 高野台地区 火山灰質土の大規模崩壊



4. 地表地震断層 (M>7.0で地表に現れる)

- ① 津守地区
- ② 河陽地区
- ③ 立野地区

① 津守地区

右横ずれ断層 変位=2m



② 河陽地区



③ 立野地区

