











































全体のまとめ

(1)熊本城石垣の被害要因分析

(a)石垣構造の被害要因としては、石塁、半石塁の突出型、非石塁の 盛土型の崩壊が多い.

(b)全石垣の被害要因としては、石垣高さよりも上部勾配と天端速度の影響を受けている.

(c)半石塁の被害要因としては,突出型の構造石垣高さよりも<mark>背後勾</mark> 配と天端速度の影響を受けている.

(2)熊本城石垣における累積示力線法を用いた耐震性能の検証

(a)石垣タイプの耐震性能は、石塁<非石塁タイプ盛土型<半石塁突 出型<半石塁通常型<非石塁通常型となった。

(b)累積示力線法を用いた熊本地震で検証では、大規模地震動の設計 水平震度k_h=0.20程度が妥当と考えられる.

