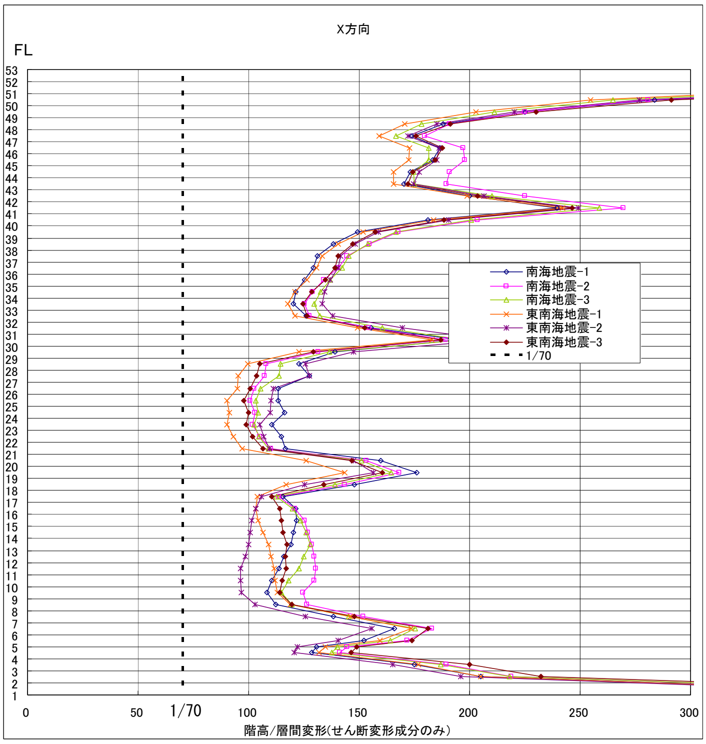
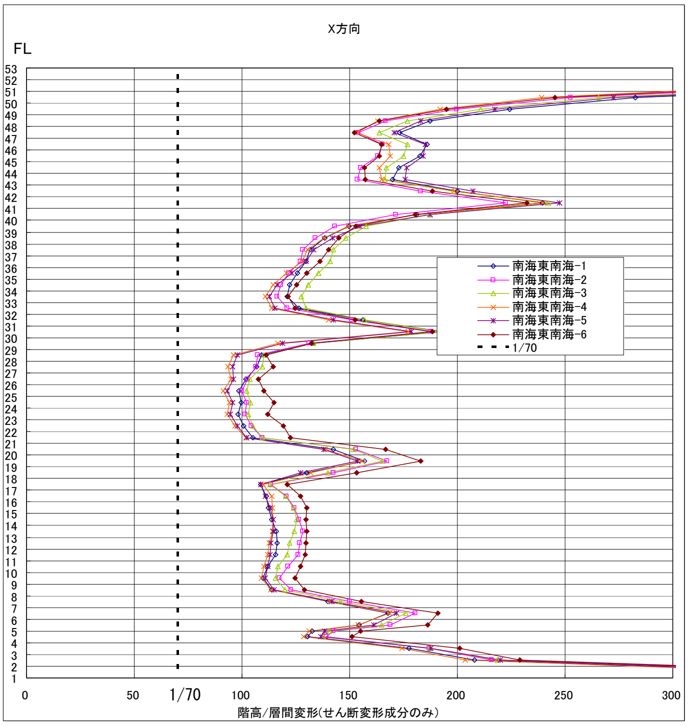
【補強後（ダンパー設置後）の解析結果】

【長辺方向】

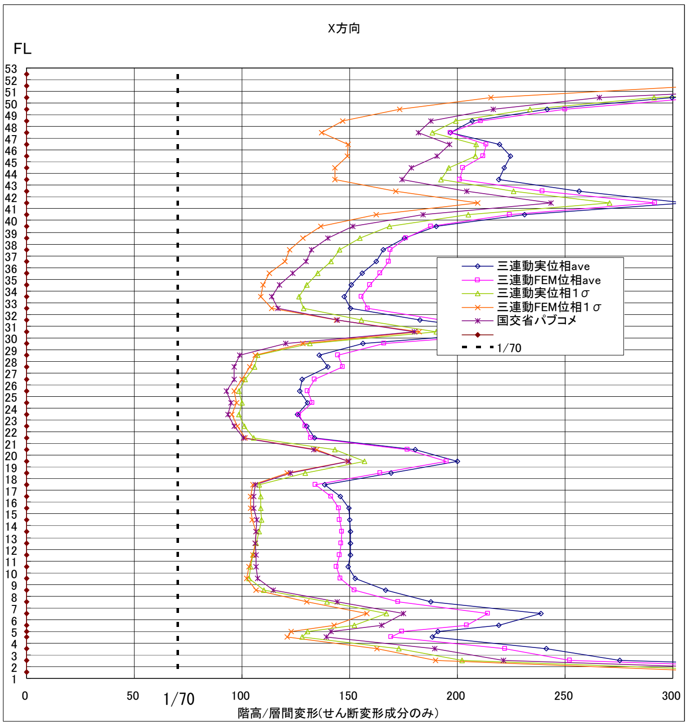
＜長辺方向の補強後の層間変形角（東南海地震・南海地震単独発生）＞



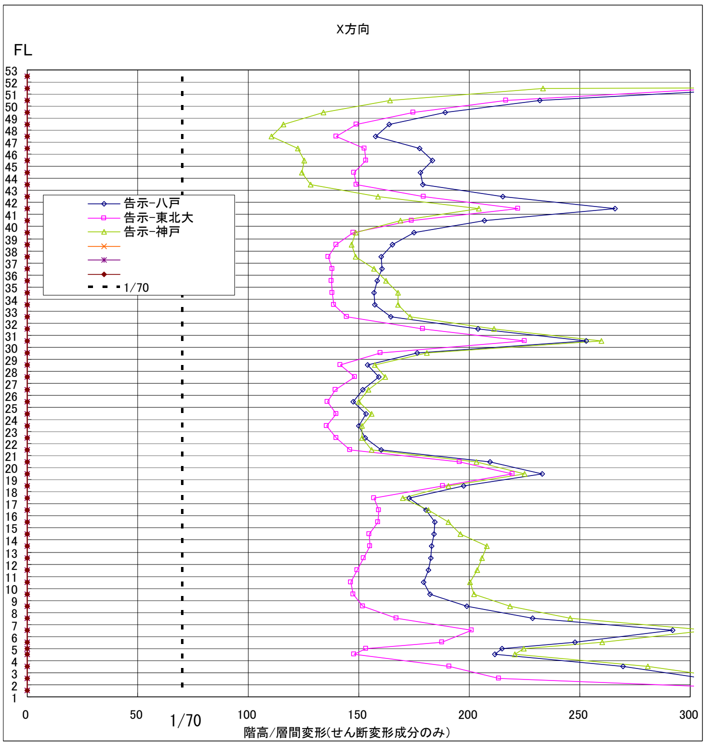
＜長辺方向の補強後の層間変形角（東南海・南海連続発生(1～3)・東南海・南海同時発生(4～6)＞



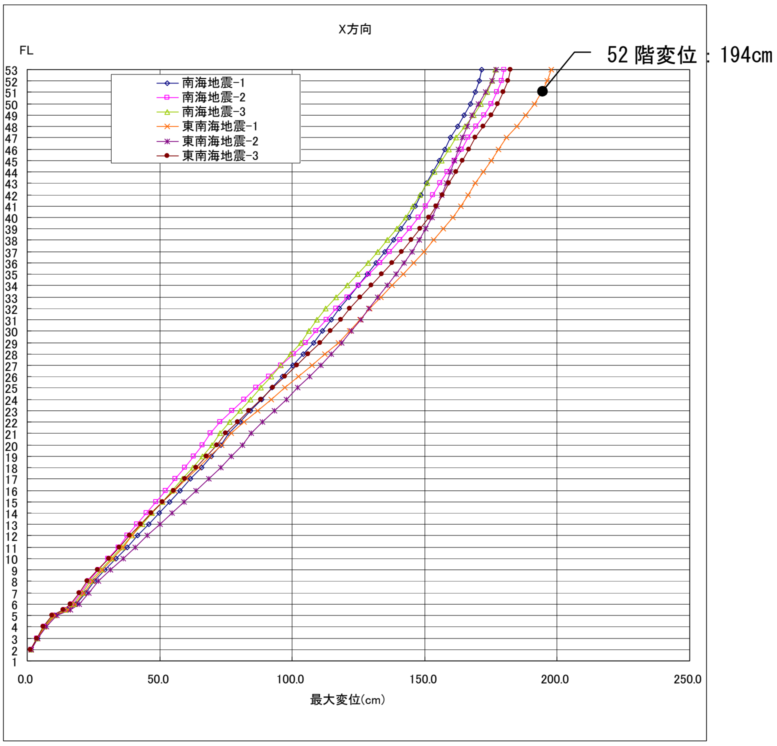
＜長辺方向の補強後の層間変形角（国交省パブコメ波・東海・東南海・南海三連動）＞



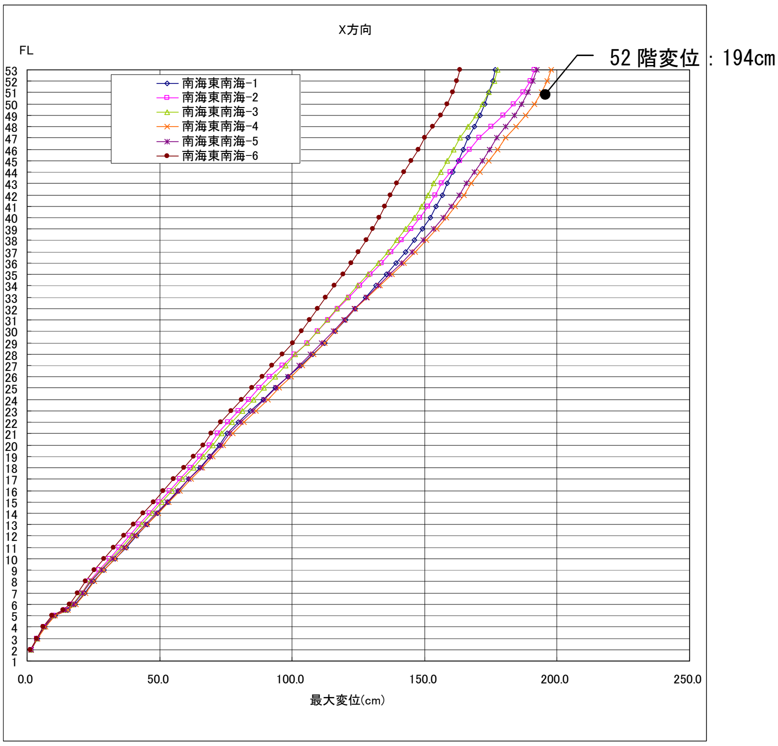
＜長辺方向の補強後の層間変形角（国交省告示波）＞



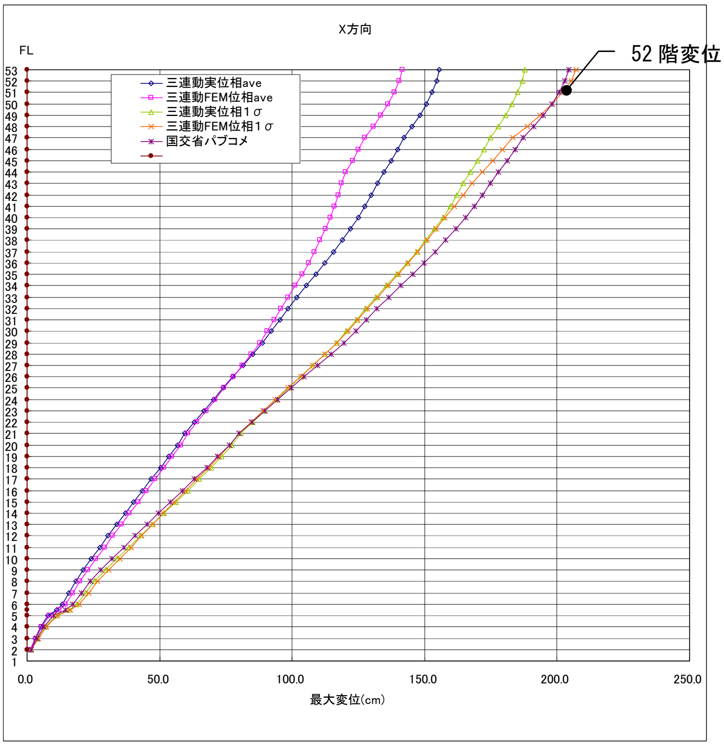
＜長辺方向の補強後の最大振幅（東南海地震・南海地震単独発生）＞



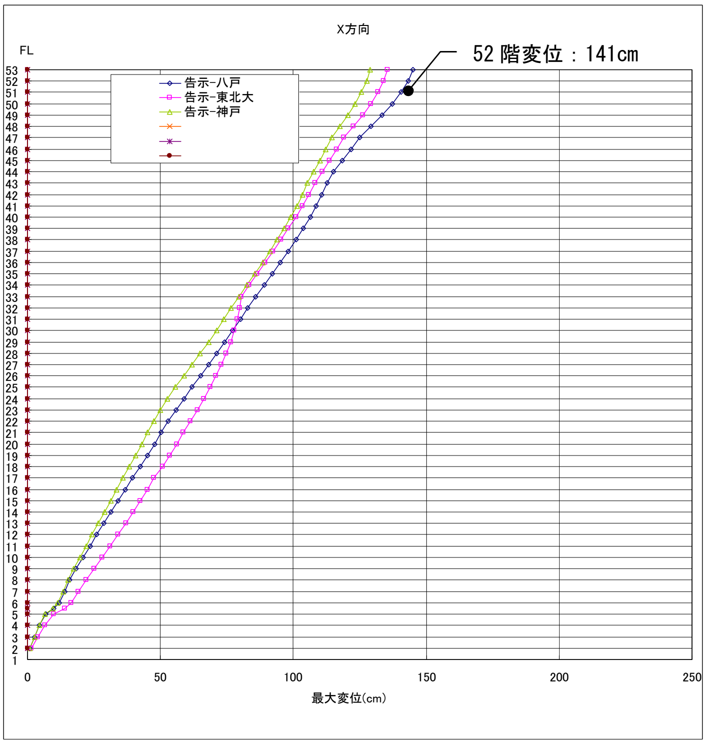
＜長辺方向の補強後の最大振幅（東南海・南海連続発生(1～3)・東南海・南海同時発生(4～6)＞



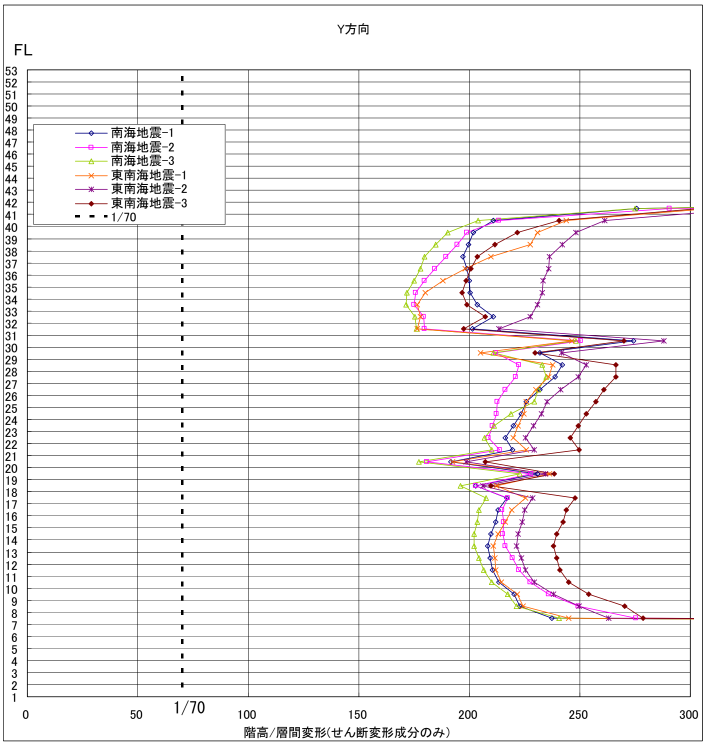
＜長辺方向の補強後の最大振幅（国交省パブコメ波・東海・東南海・南海三連動）＞



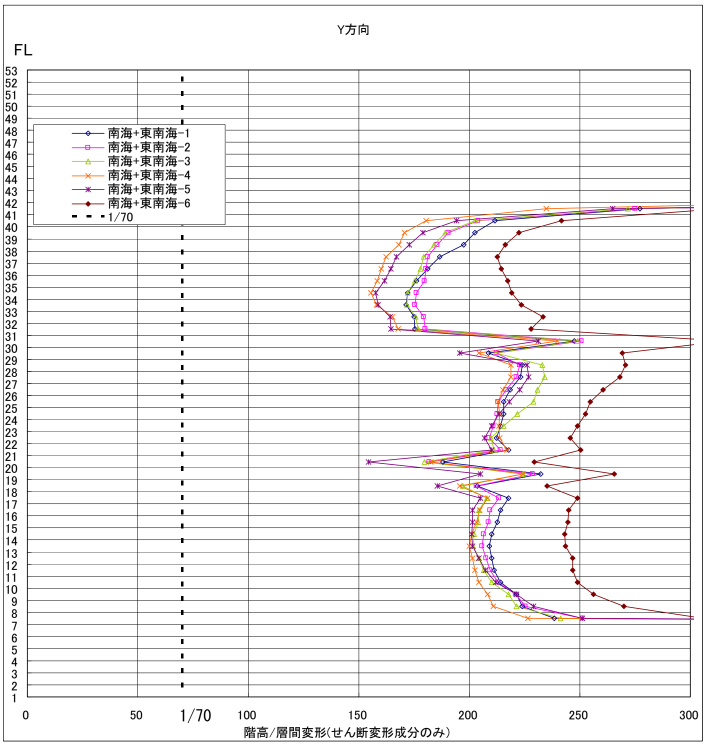
＜長辺方向の補強後の最大振幅（国交省告示波）＞



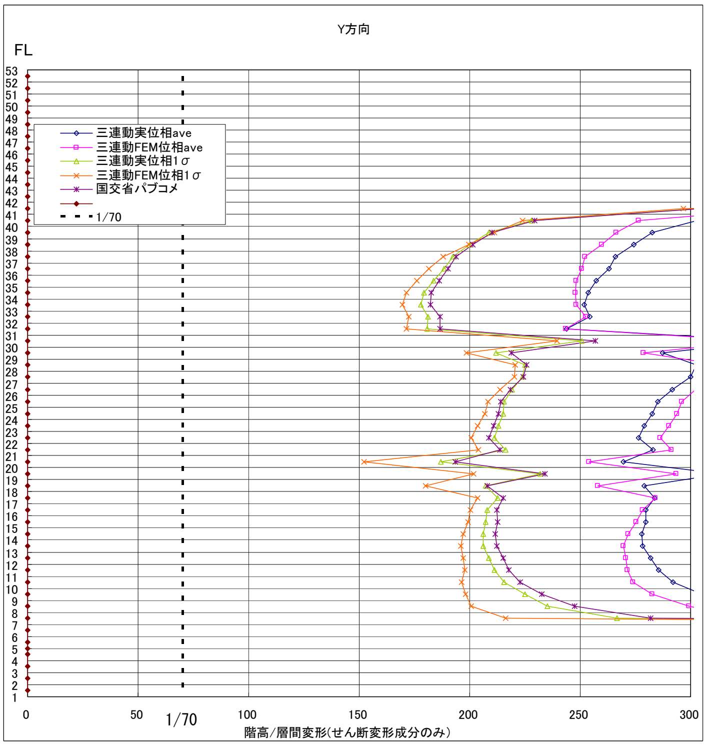
＜短辺方向の補強後の層間変形角（東南海地震・南海地震単独発生）＞



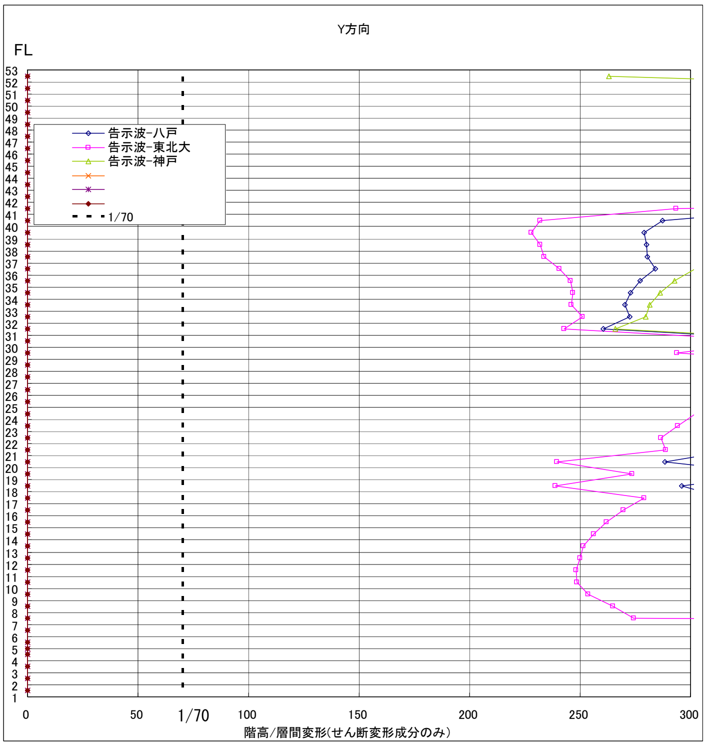
＜短辺方向の補強後の層間変形角（東南海・南海連続発生(1～3)・東南海・南海同時発生(4～6)＞



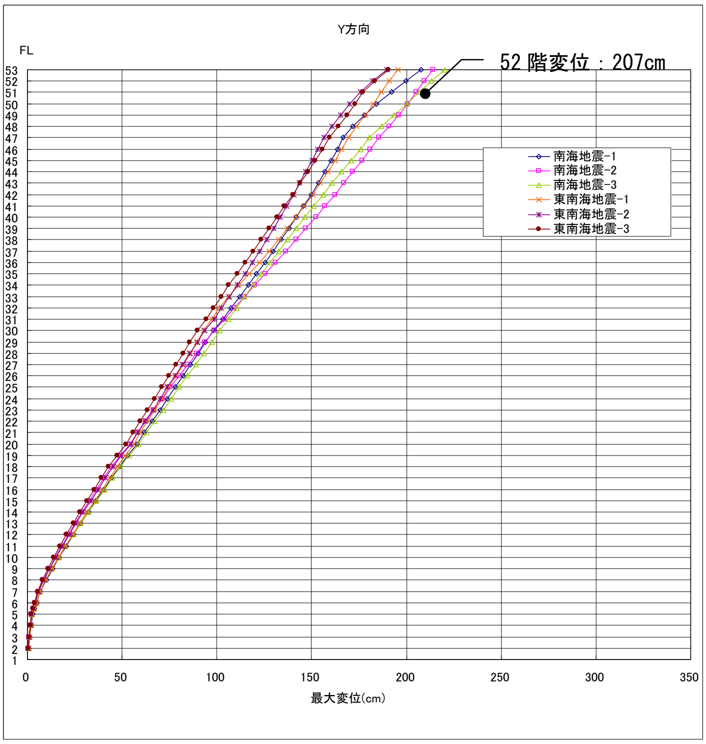
＜短辺方向の補強後の層間変形角（国交省パブコメ波・東海・東南海・南海三連動）＞



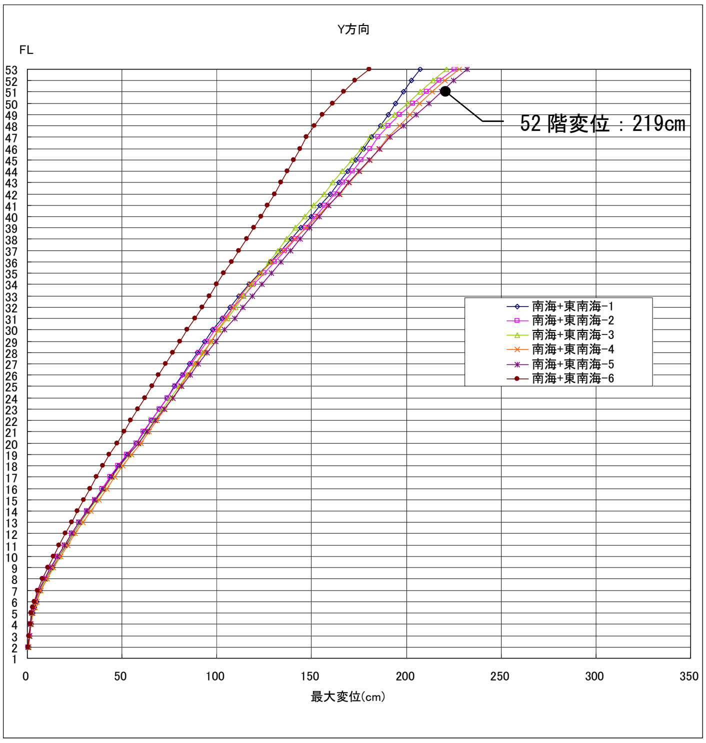
＜短辺方向の補強後の層間変形角（国交省告示波）＞



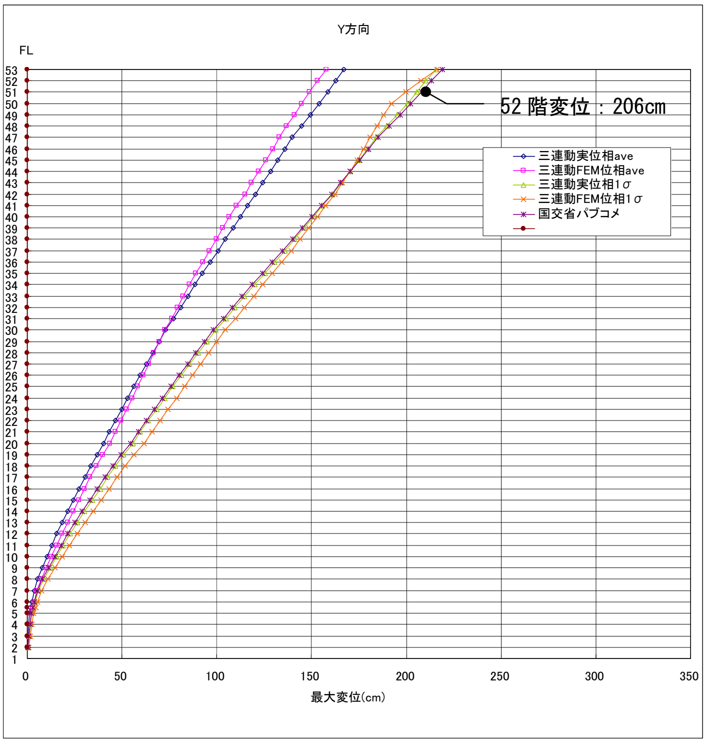
＜短辺方向の補強後の最大振幅（東南海地震・南海地震単独発生）＞



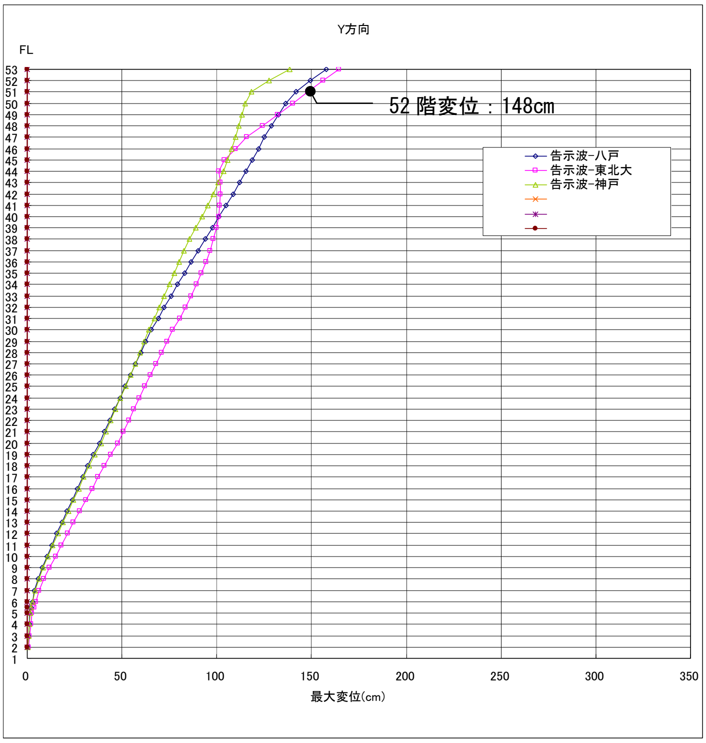
＜短辺方向の補強後の最大振幅（東南海・南海連続発生(1～3)・東南海・南海同時発生(4～6)＞



＜短辺方向の補強後の最大振幅（国交省パブコメ波・東海・東南海・南海三連動）



＜短辺方向の補強後の最大振幅（国交省告示波）＞



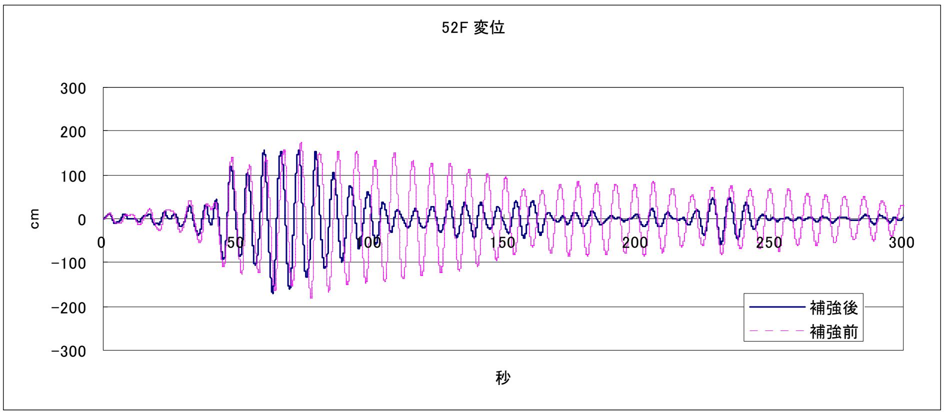
【最上階（52 階）の変位時刻歴（参考)】

＜長辺方向＞

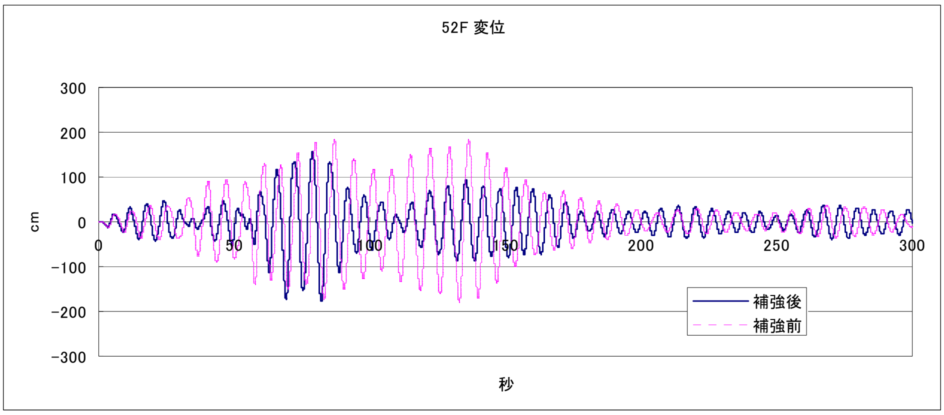
52 階の床変位時刻歴（地面の変形除く）　モデル変更後（固有周期　6.16 秒）

中低層鋼材系ダンパー・低層オイルダンパー補強有り・無し

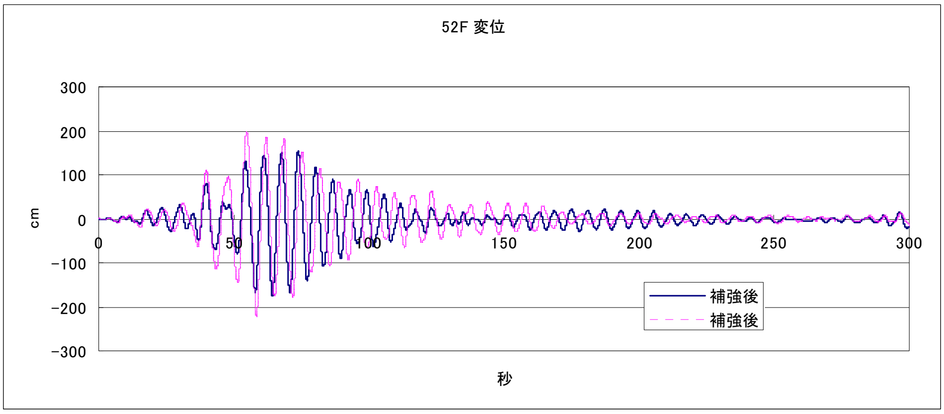
南海地震-1（補強前　181ｃｍ→補強後　169ｃｍ）



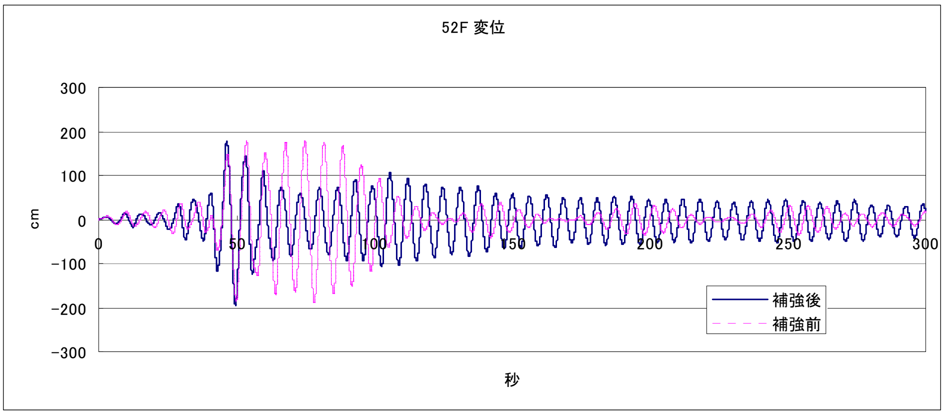
南海地震-2（補強前　183ｃｍ→補強後　177ｃｍ）



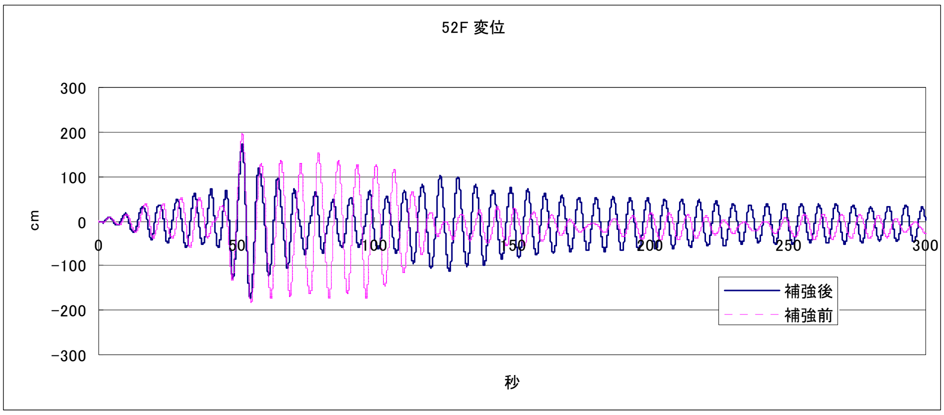
南海地震-3（補強前　221ｃｍ→補強後　173ｃｍ）



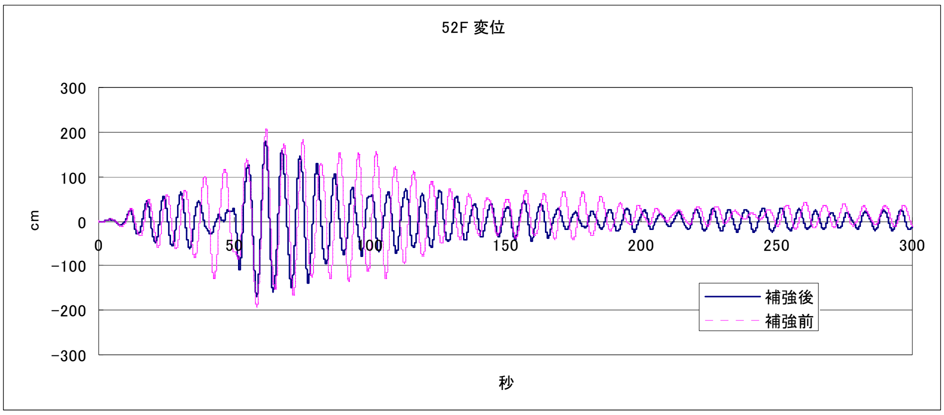
東南海地震-1（補強前　188ｃｍ→補強後　194ｃｍ）



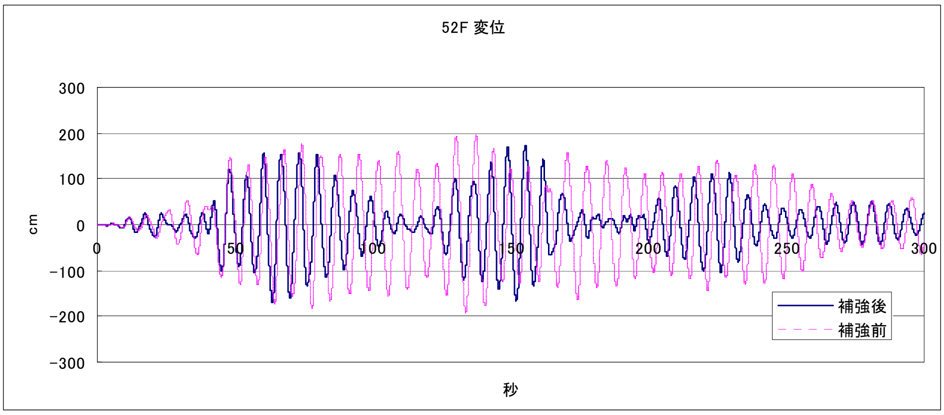
東南海地震-2（補強前　195ｃｍ→補強後　173ｃｍ）



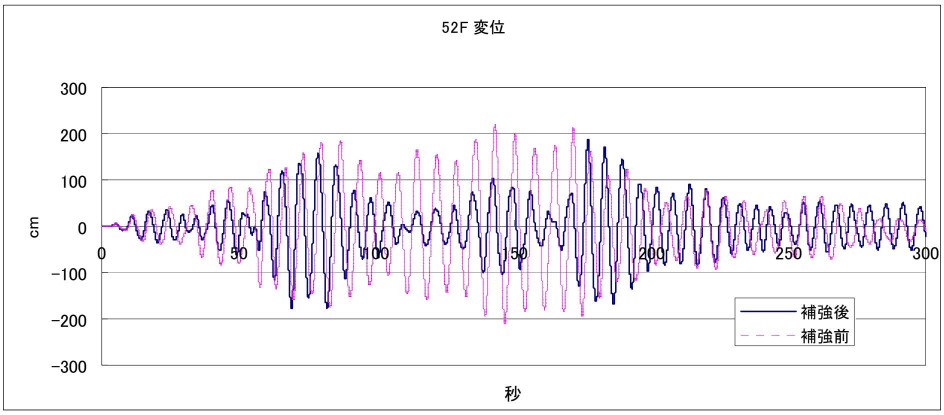
東南海地震-3（補強前　207ｃｍ→補強後　180ｃｍ）



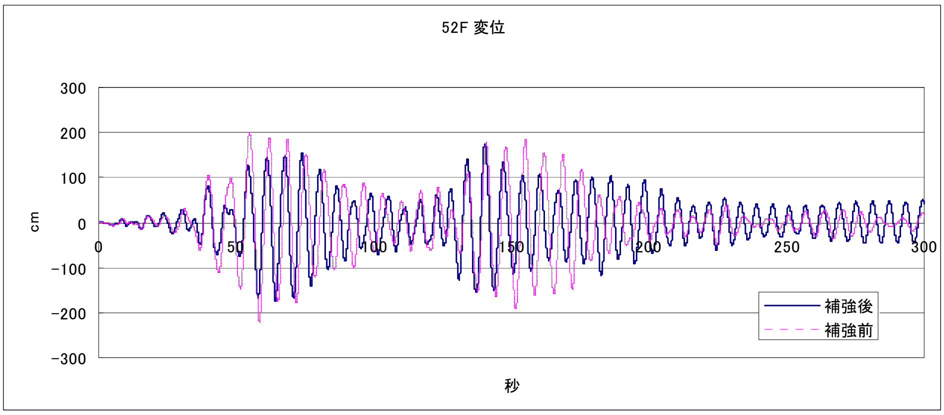
南海東南海連動地震-1（補強前　196ｃｍ→補強後　174ｃｍ）



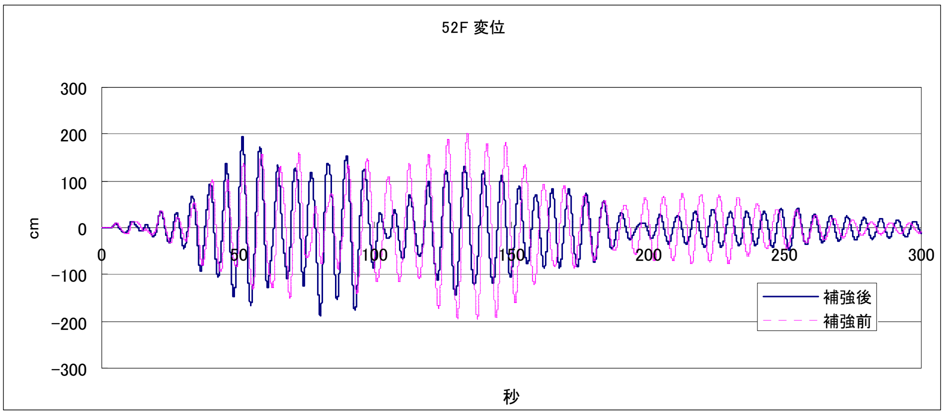
南海東南海連動地震-2（補強前　218ｃｍ→補強後　187ｃｍ）



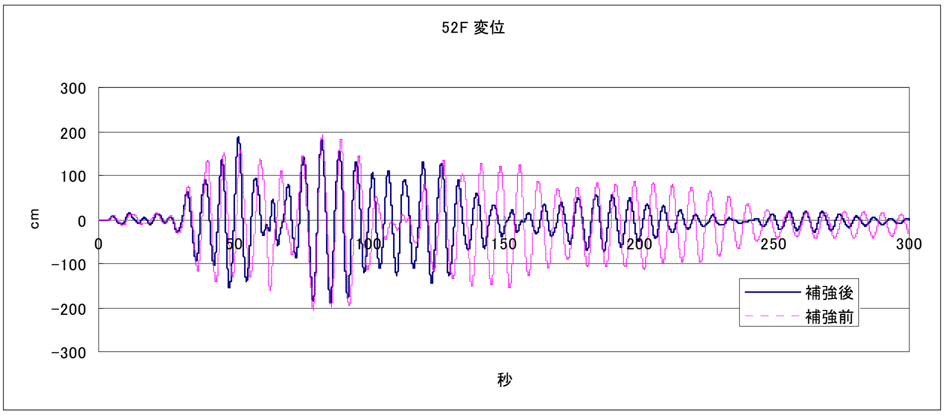
南海東南海連動地震-3（補強前　220ｃｍ→補強後　174ｃｍ）



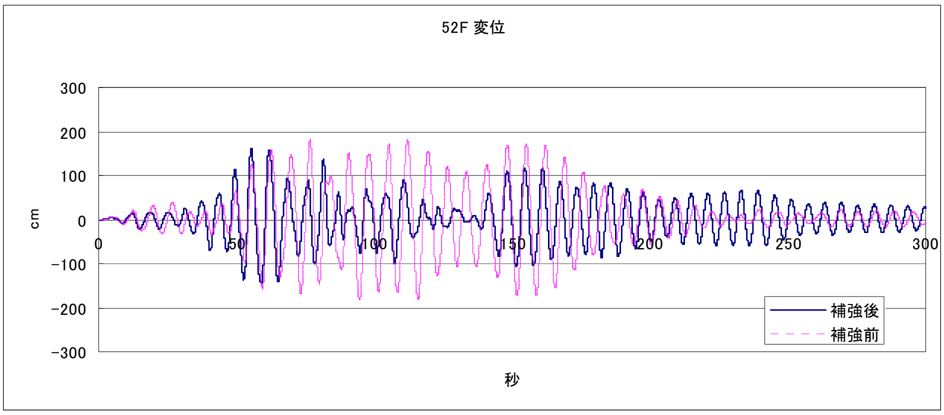
南海東南海連動地震-4（補強前　201ｃｍ→補強後　194ｃｍ）



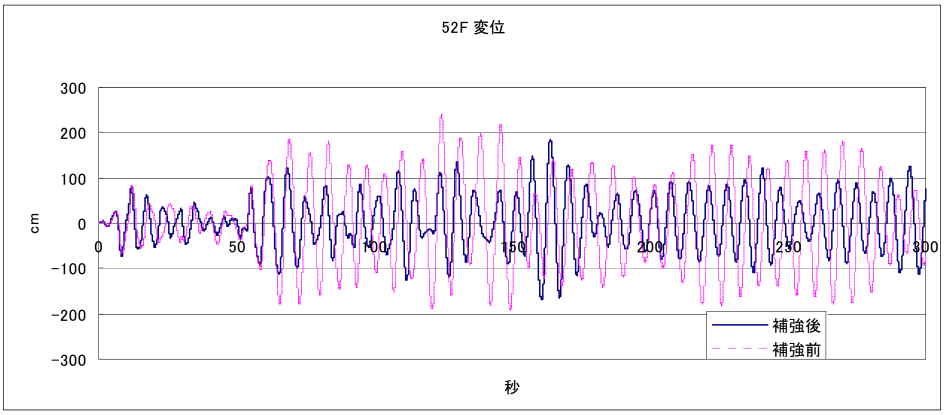
南海東南海連動地震-5（補強前　205ｃｍ→補強後　189ｃｍ）



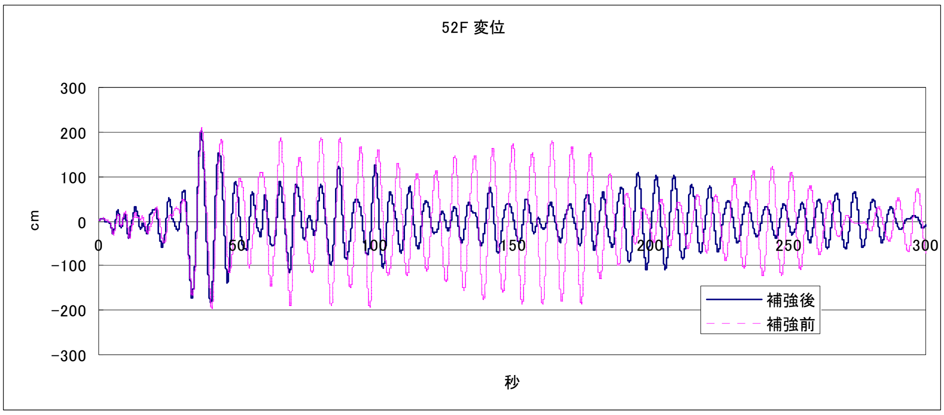
南海東南海連動地震-6（補強前　182ｃｍ→補強後　161ｃｍ）



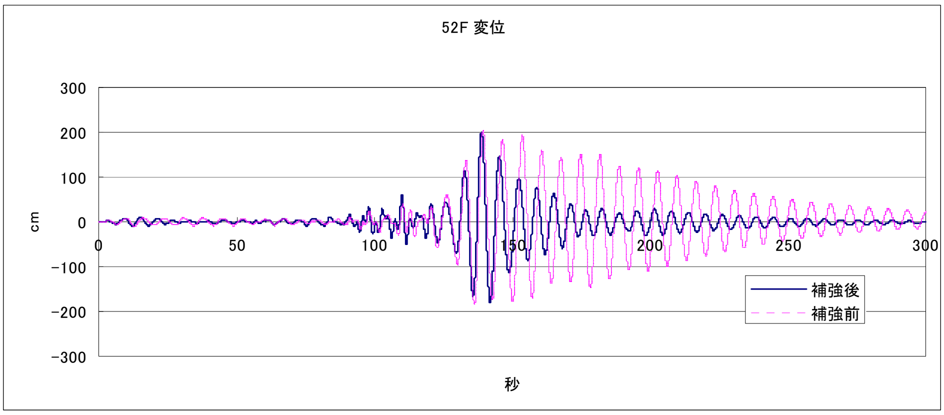
学会３連動地震　実位相　平均＋１σ（補強前　240ｃｍ→補強後　185ｃｍ）



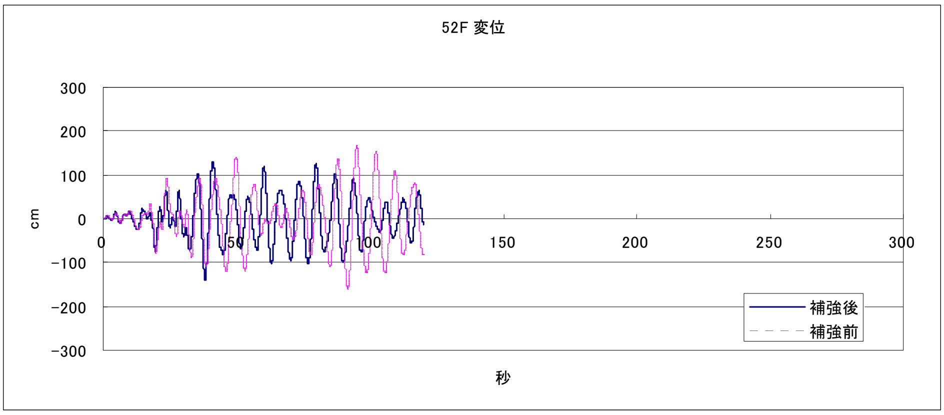
学会３連動地震　FEM 位相　平均＋１σ（補強前　209ｃｍ→補強後　202ｃｍ）



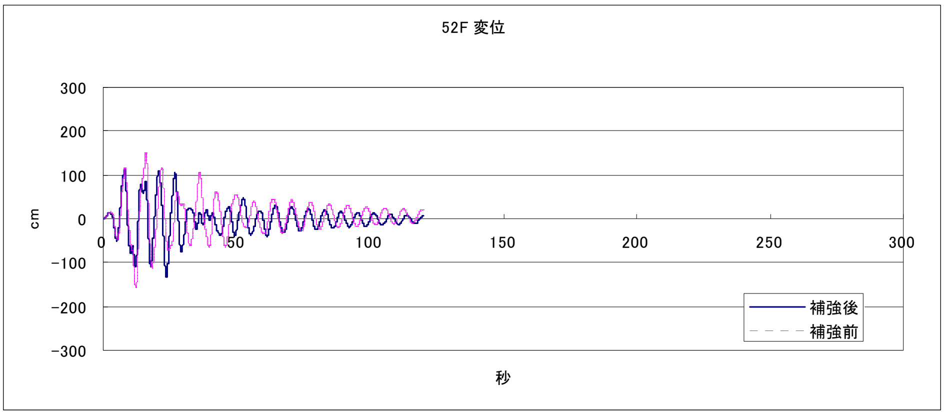
国交省パブコメ（補強前　205ｃｍ→補強後　201ｃｍ）



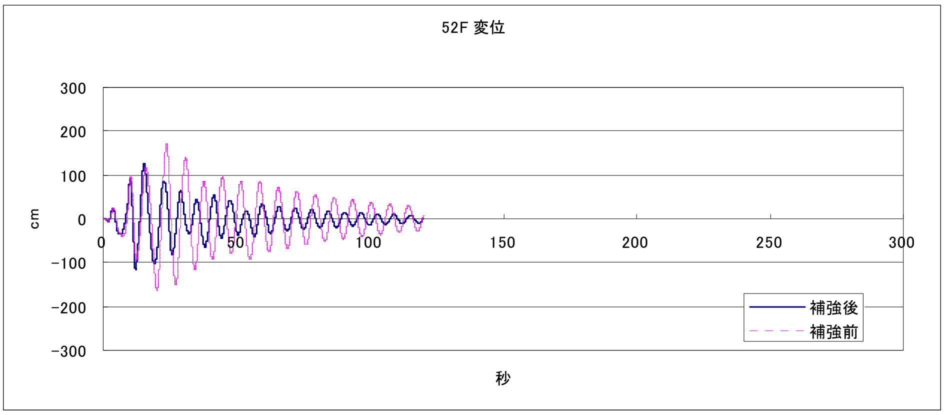
告示波-八戸（補強前　167ｃｍ→補強後　141ｃｍ）



告示波-東北大（補強前　158ｃｍ→補強後　132ｃｍ）



告示波-神戸（補強前　172ｃｍ→補強後　126ｃｍ）

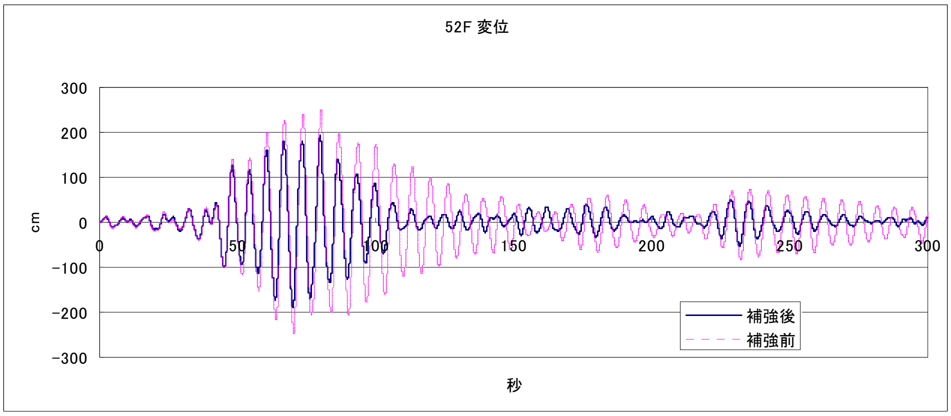


＜短辺方向＞

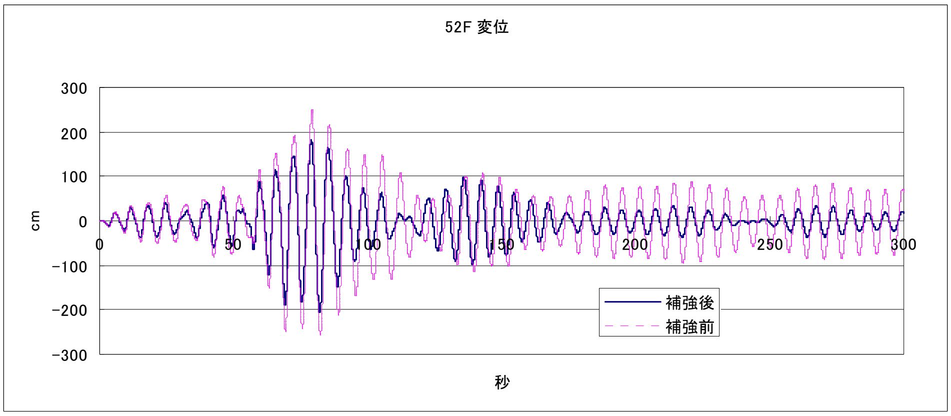
52 階の床変位時刻歴（地面の変形除く）　モデル変更後（固有周期　6.50 秒）

中低層オイルダンパー補強有り・無し

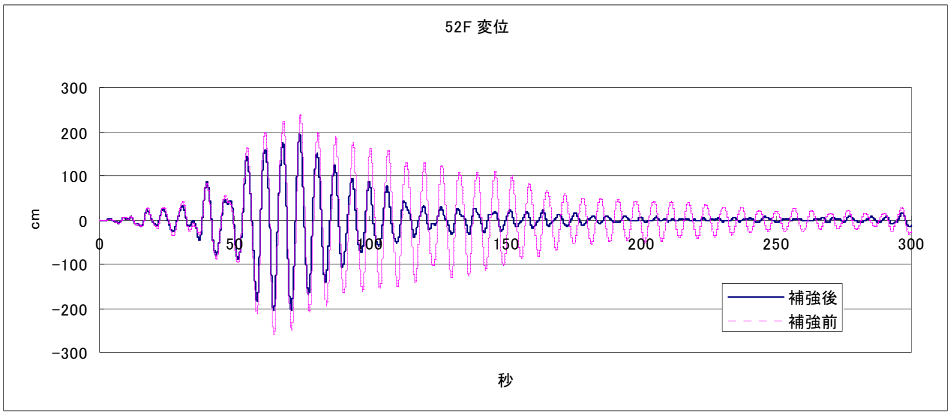
南海地震-1（補強前　251ｃｍ→補強後　192ｃｍ）



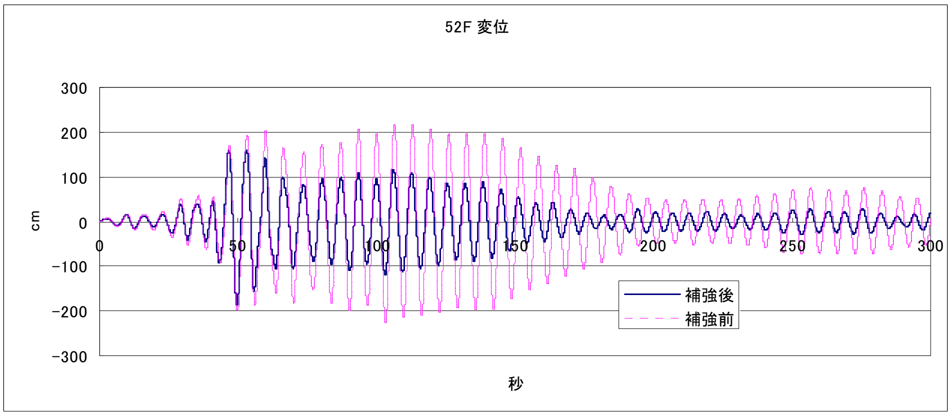
南海地震-2（補強前　256ｃｍ→補強後　205ｃｍ）



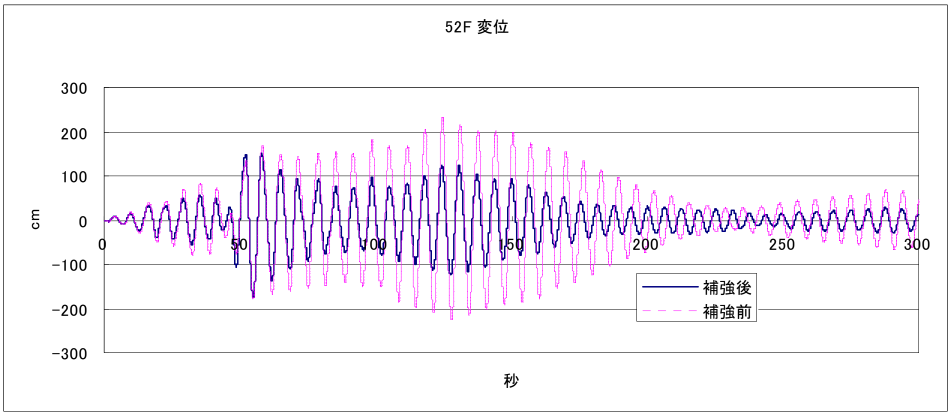
南海地震-3（補強前　259ｃｍ→補強後　207ｃｍ）



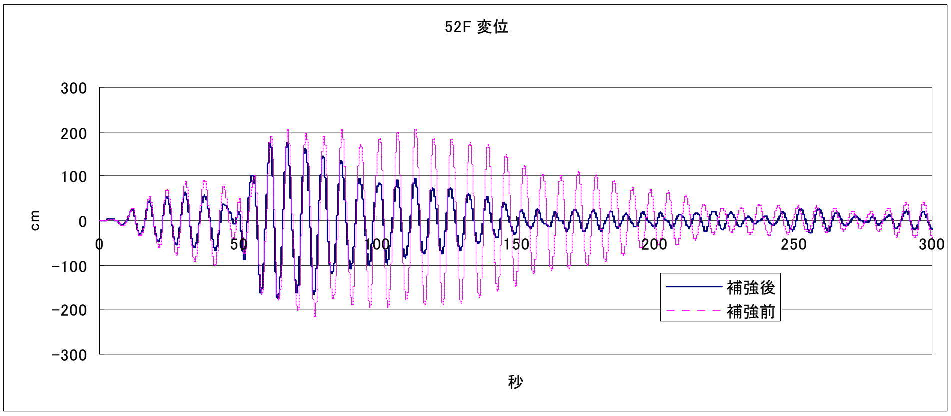
東南海地震-1（補強前　225ｃｍ→補強後　187ｃｍ）



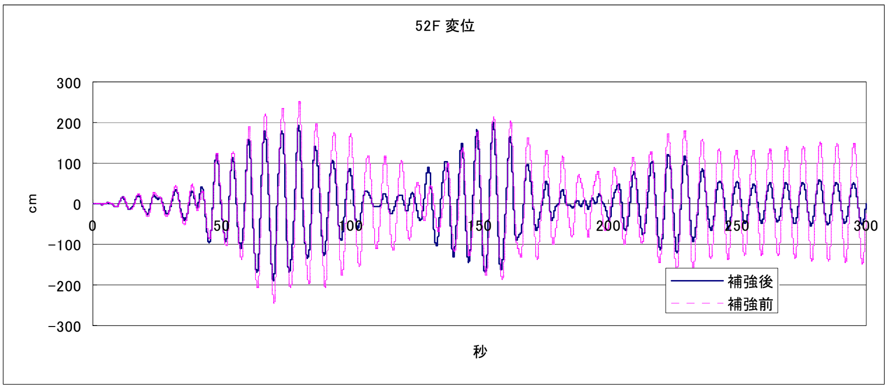
東南海地震-2（補強前　231ｃｍ→補強後　176ｃｍ）



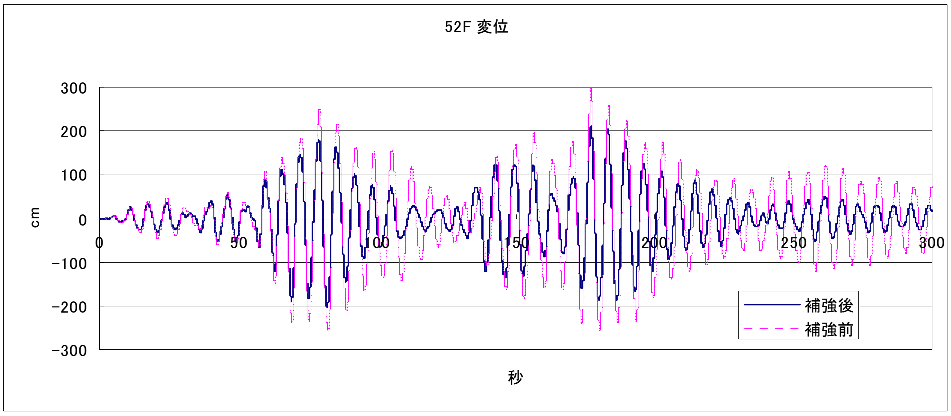
東南海地震-3（補強前　217ｃｍ→補強後　177ｃｍ）



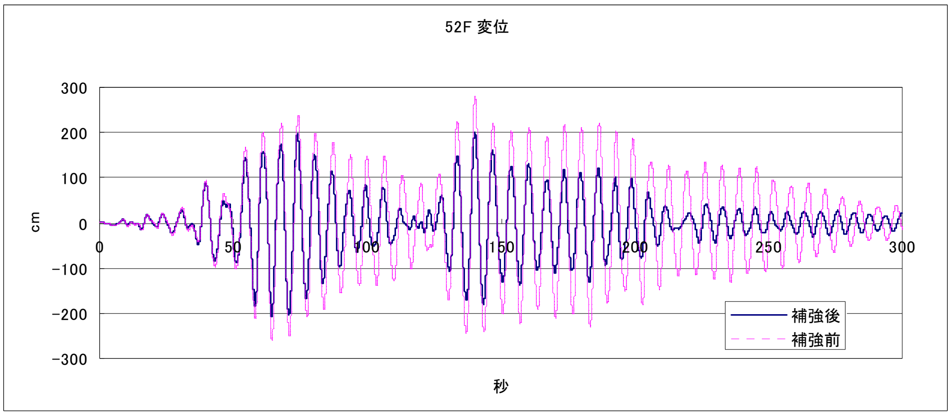
南海東南海連動地震-1（補強前　251ｃｍ→補強後　198ｃｍ）



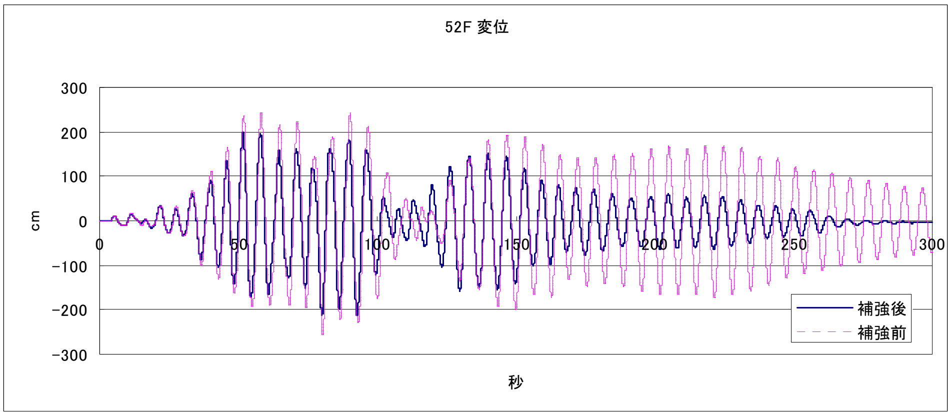
南海東南海連動地震-2（補強前　298ｃｍ→補強後　211ｃｍ）



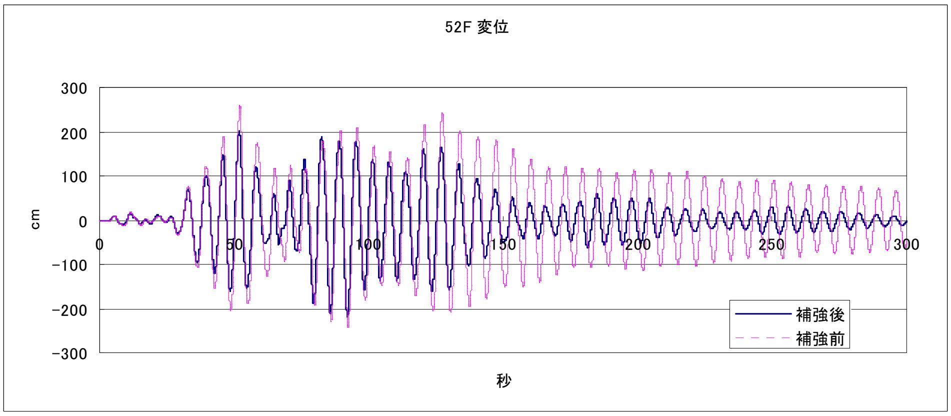
南海東南海連動地震-3（補強前　279ｃｍ→補強後　207ｃｍ）



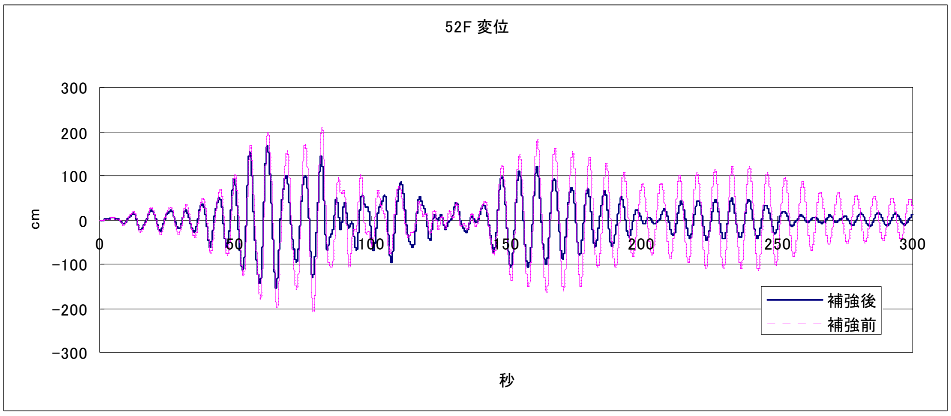
南海東南海連動地震-4（補強前　257ｃｍ→補強後　214ｃｍ）



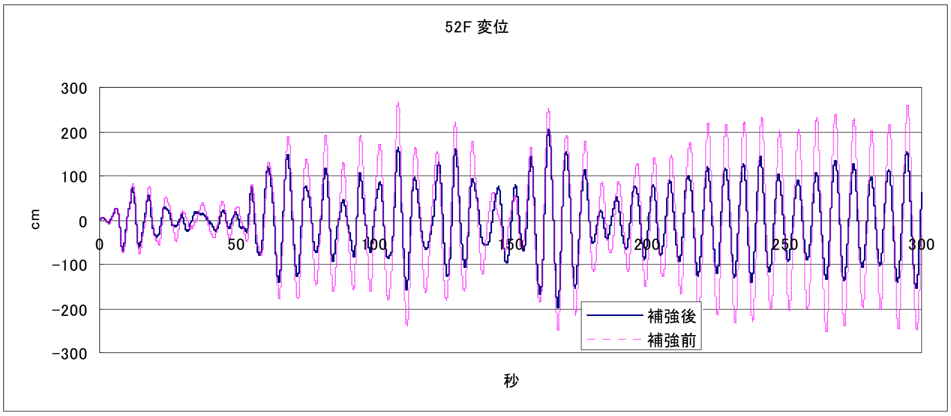
南海東南海連動地震-5（補強前　258ｃｍ→補強後　219ｃｍ）



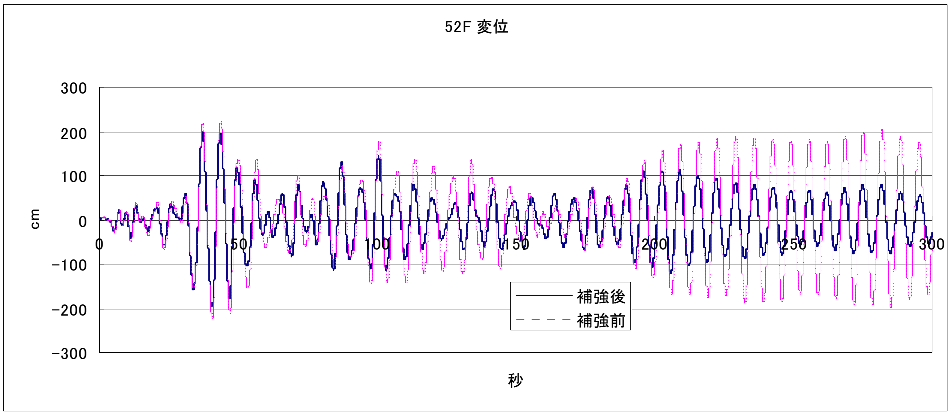
南海東南海連動地震-6（補強前　209ｃｍ→補強後　167ｃｍ）



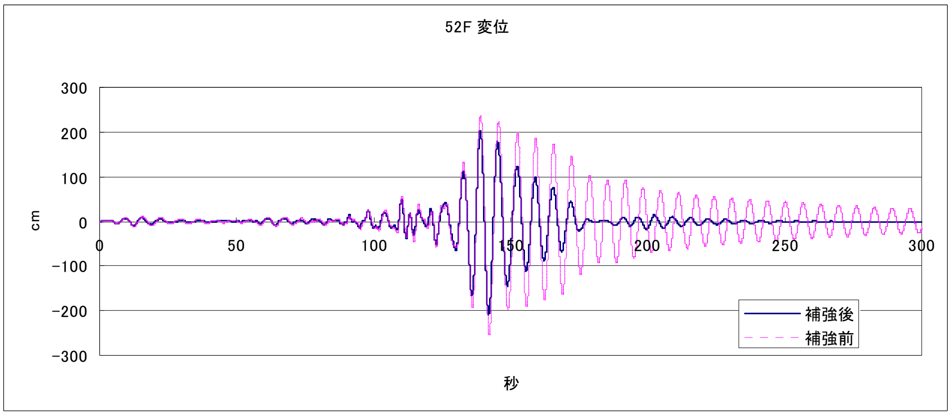
学会３連動地震　実位相　平均＋１σ（補強前　267ｃｍ→補強後　206ｃｍ）



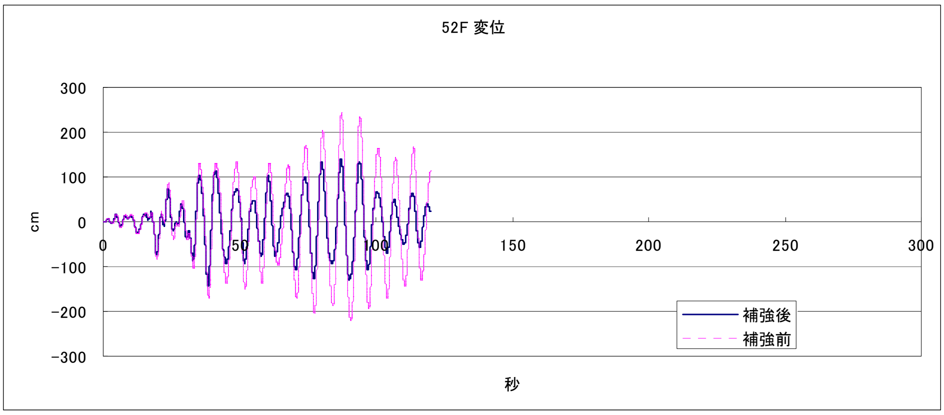
学会３連動地震　FEM 位相　平均＋１σ（補強前　223ｃｍ→補強後　200ｃｍ）



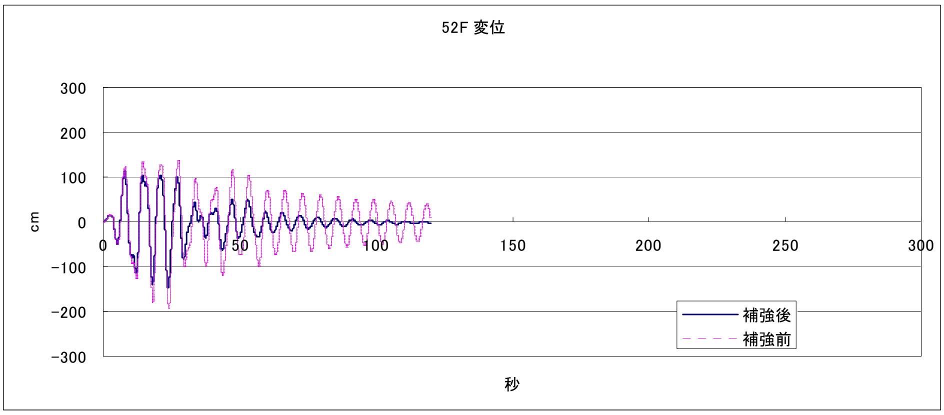
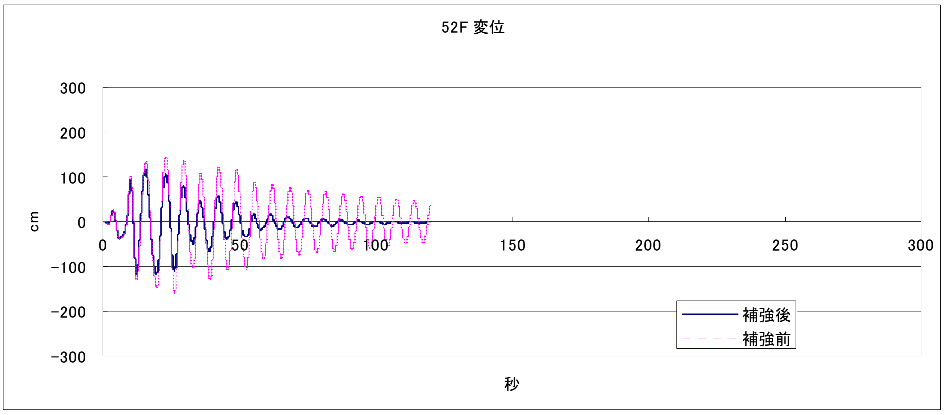
国交省パブコメ（補強前　255ｃｍ→補強後　208ｃｍ）



告示波-八戸（補強前　242ｃｍ→補強後　142ｃｍ）



告示波-東北大（補強前　194ｃｍ→補強後　148ｃｍ）



告示波-神戸（補強前　161ｃｍ→補強後　118ｃｍ）