

③神戸山手西洋人住居



旧所在地	神戸市生田区山本通		
構造、階数、用途	木造、2階建、住宅		
建築年	1887	移築年	1969
最高高さ(m)	10.09	標高(m)	105.80
建築面積(㎡)	109.16	延床面積(㎡)	216.44

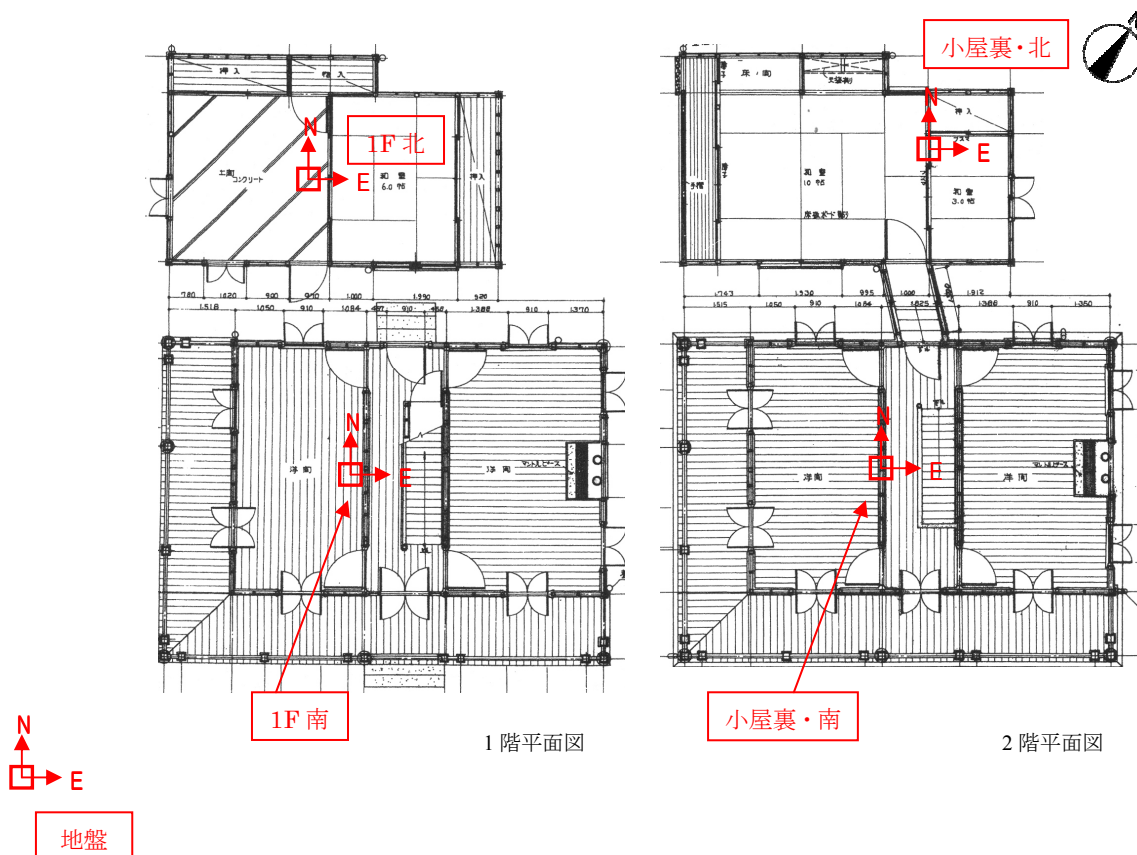
●2棟からなる建築物であるが、建物同士は直接接合しておらず、2階の渡り廊下のみで接している。

●それぞれの建物毎に小屋裏と1階にセンサーを設置した。

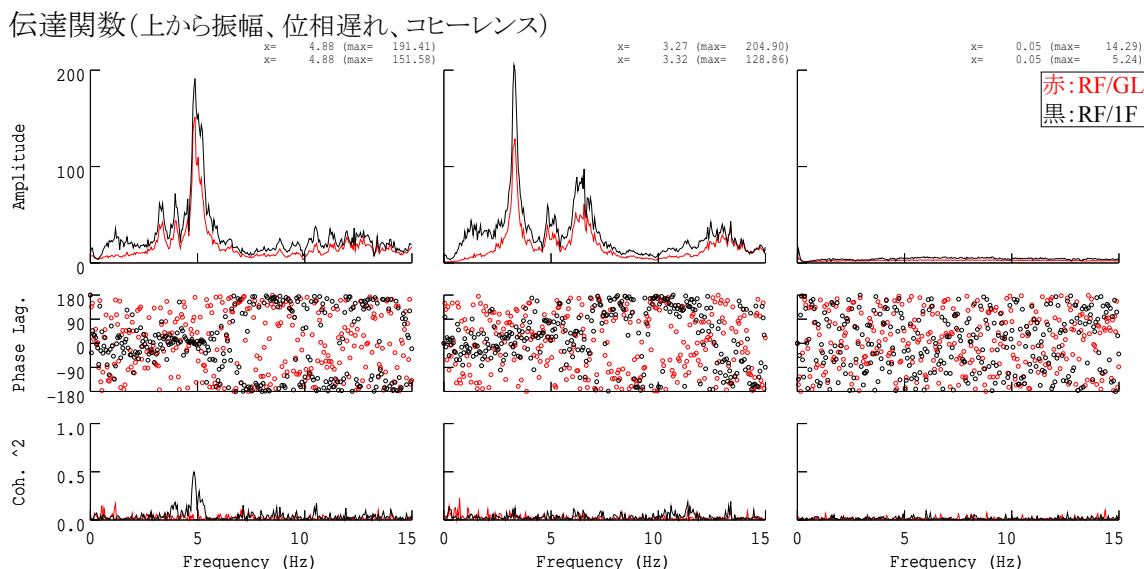
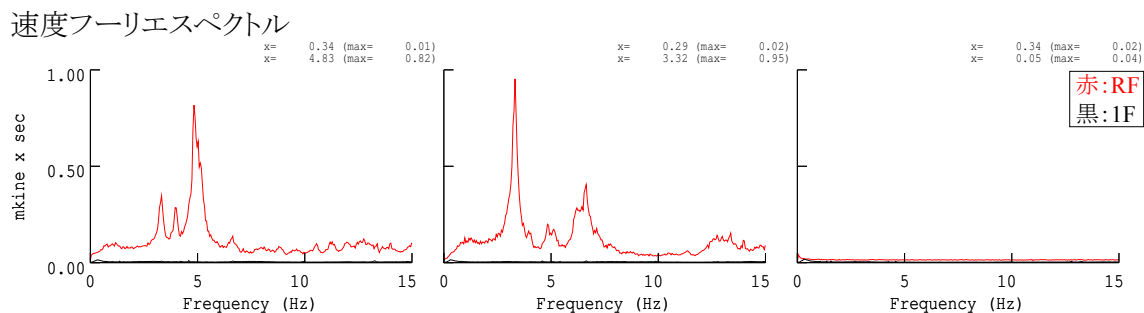
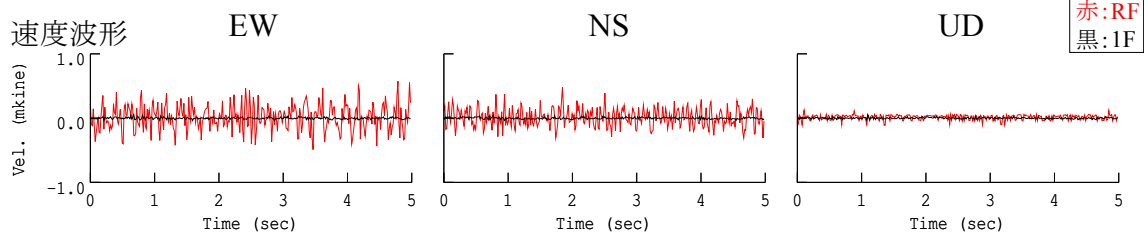
●それぞれの成分に複数の卓越振動数があり、北棟・南棟が影響し合っているものと思われる。

○センサー設置状況

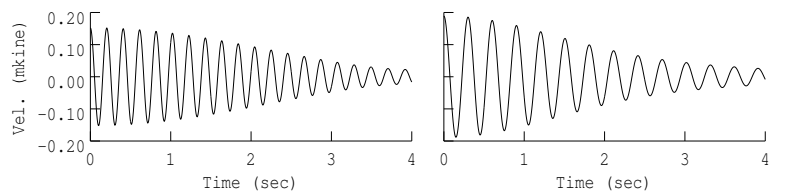
短辺
長辺



③神戸山手西洋人住居 北棟



RD 法による自由振動波形



□推定固有振動数

EW 4.87Hz

NS 3.34Hz

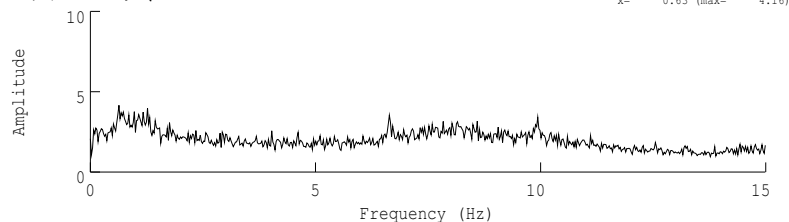
□推定減衰定数

EW 2.07%

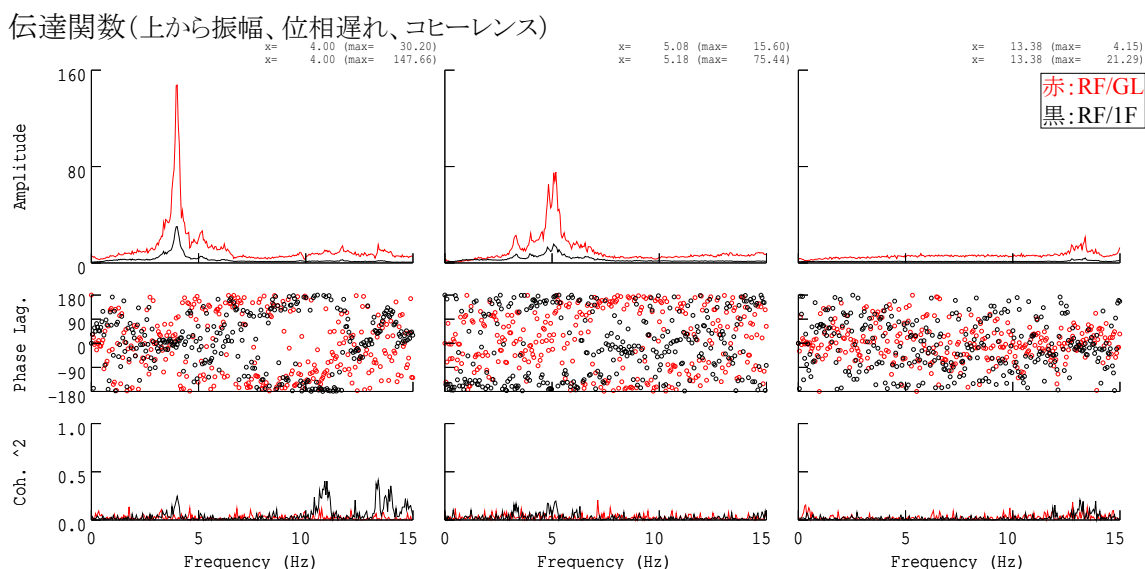
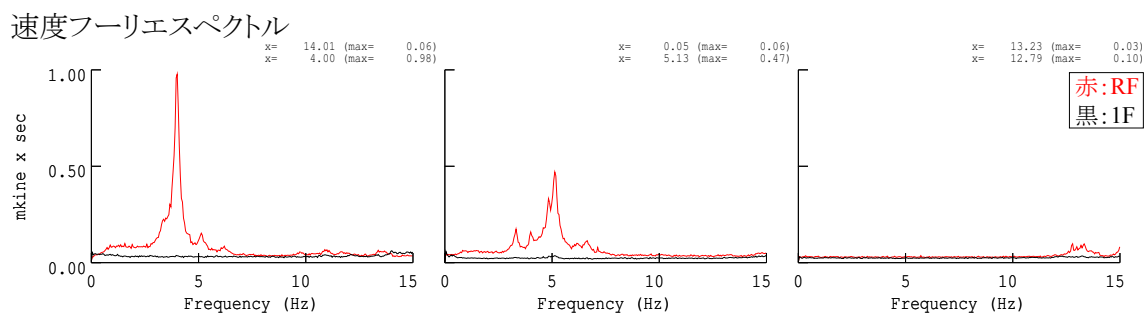
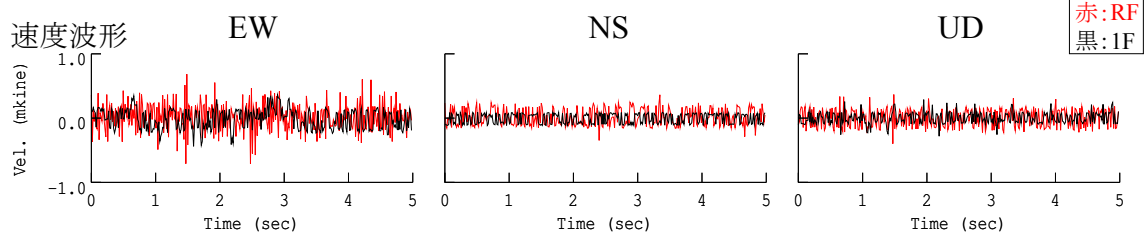
NS 2.34%

[RD 法(対数減衰率)]

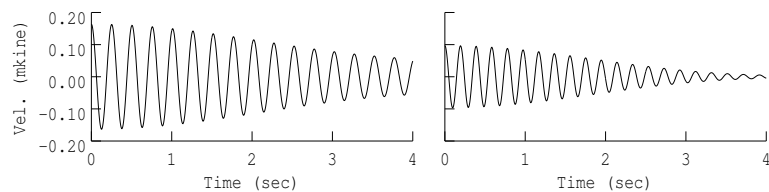
H/V スペクトル



③神戸山手西洋人住居 南棟



RD 法による自由振動波形



□推定固有振動数

EW 4.00Hz

NS 5.12Hz

□推定減衰定数

EW 2.22%

NS 2.36%

[RD 法(対数減衰率)]

H/V スペクトル

