㉖幸田露伴住宅「蝸牛庵」（かぎゅうあん）

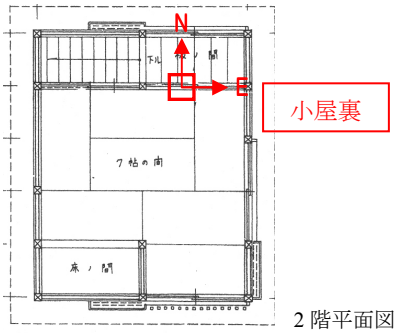
旧所在地	東京都墨田区東向島		
構造、階数、用途	木造、2階建、住宅		
建築年	1868	移築年	1972
最高高さ(m)	6.59	標高(m)	115.80
建築面積(㎡)	120.24	延床面積(㎡)	133.20

●町屋建築とは異なり、まわりの広い庭に自由に延び拡がった住宅建築である。

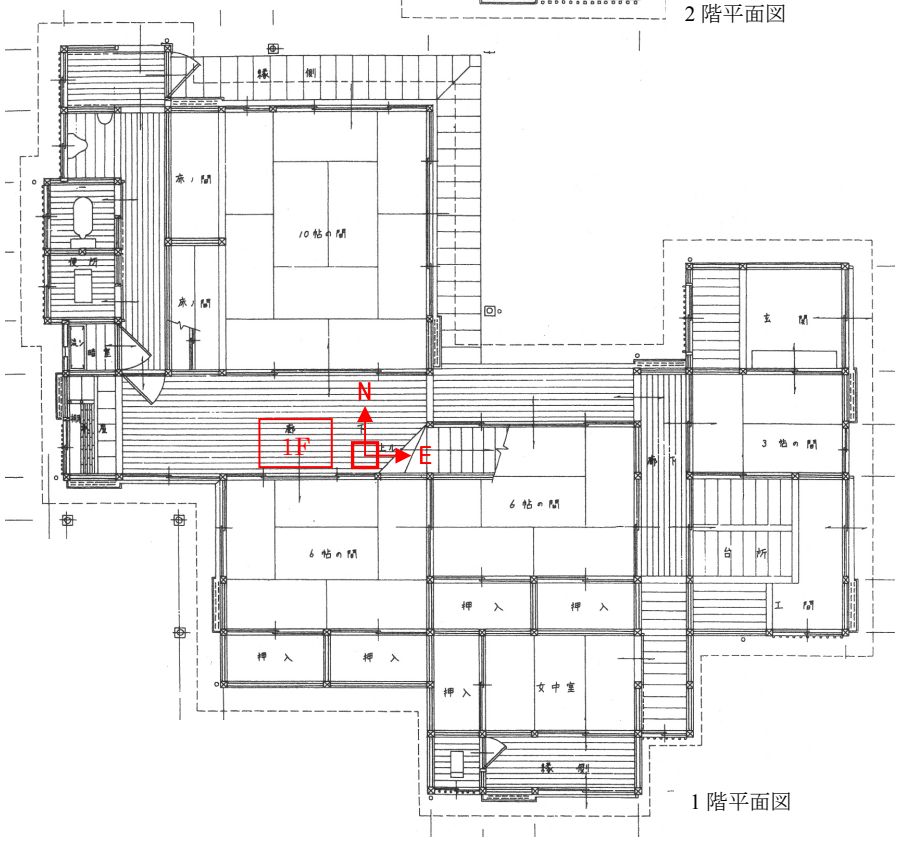
●1階センサーは廊下に設置した。長辺、短辺ともに複数の卓越振動数が見られるのは、複雑な平面形状が影響していると思われる。

○センサー設置状況

短辺
長辺



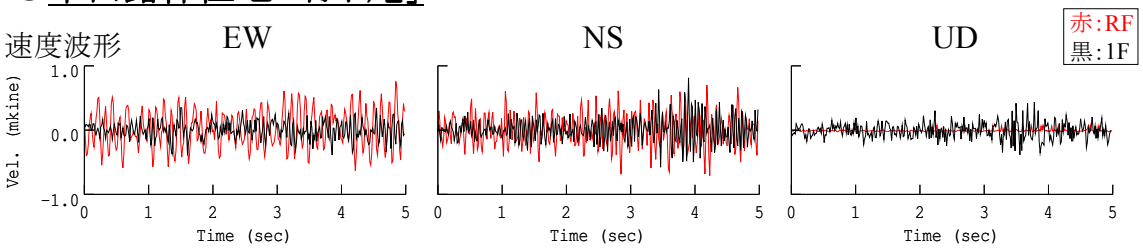
2 階平面図



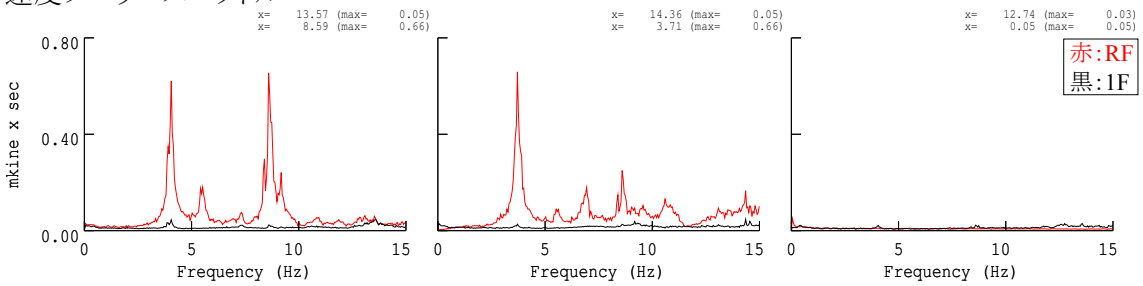
1 階平面図

㉖幸田露伴住宅「蝸牛庵」

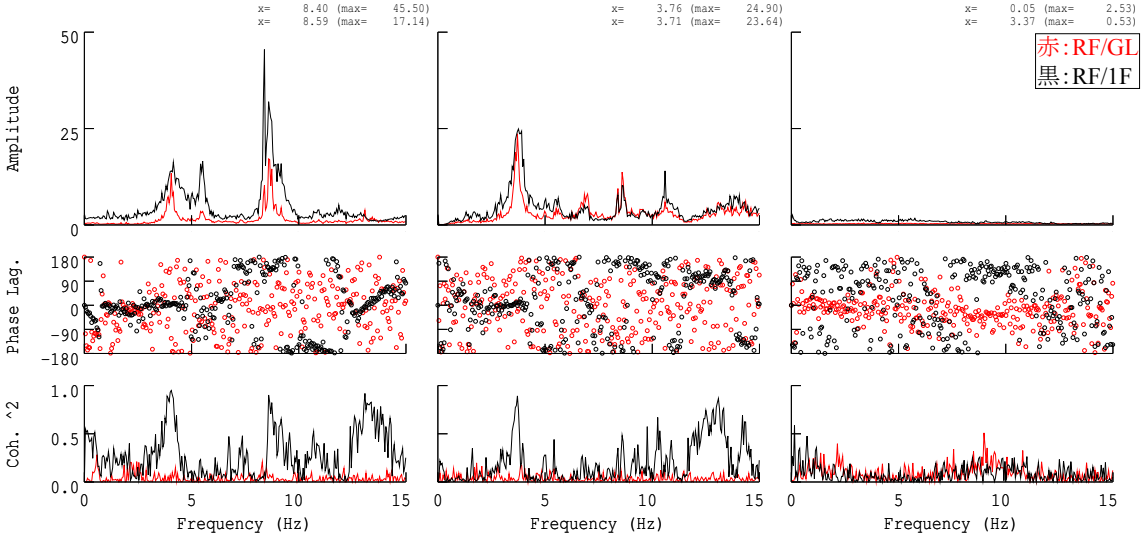
速度波形



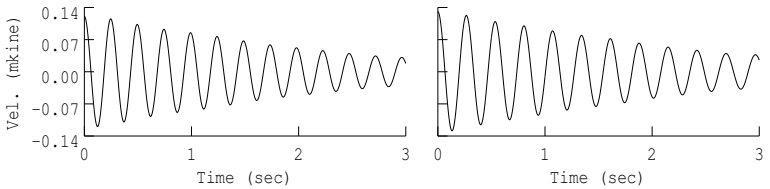
速度フーリエスペクトル



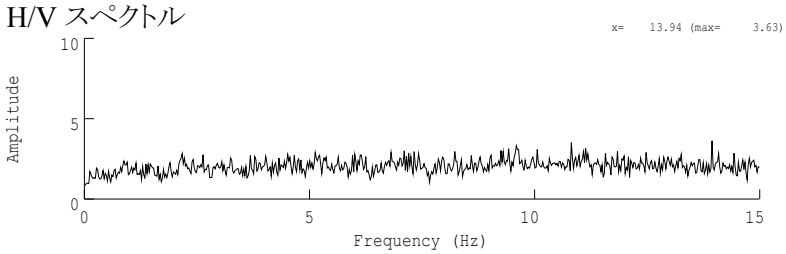
伝達関数(上から振幅、位相遅れ、コヒーレンス)



RD 法による自由振動波形



H/V スペクトル



□推定固有振動数

EW　4.05Hz

NS　3.75Hz

□推定減衰定数

EW　1.40%

NS　1.76%

[RD 法(包絡線近似)]