

③4 第四高等学校武術道場「無声堂」

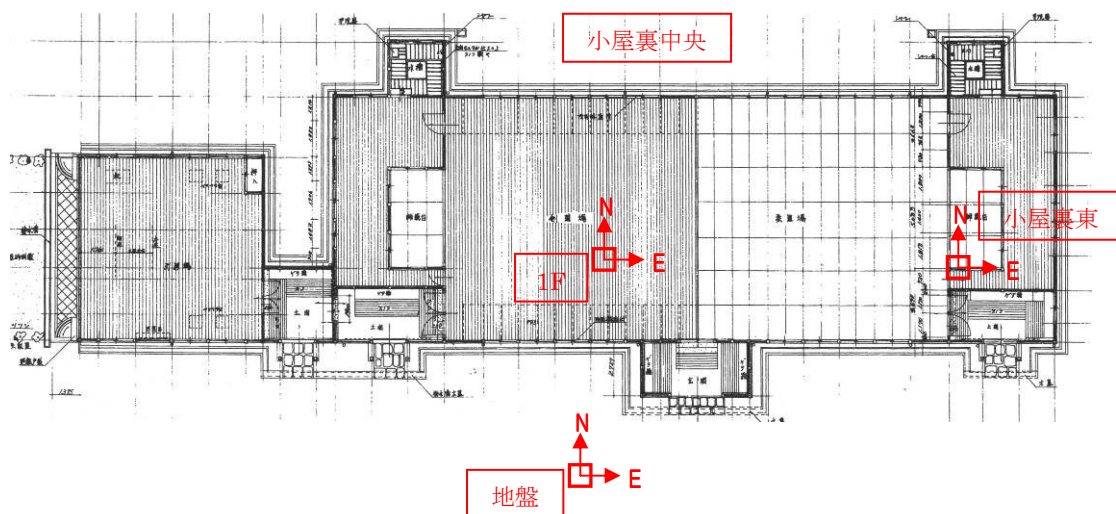
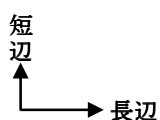


旧所在地	石川県金沢市仙石町		
構造、階数、用途	木造、平屋建、教育施設		
建築年	1917	移築年	1970
最高高さ(m)	9.47	標高(m)	100.80
建築面積(㎡)	576.13	延床面積(㎡)	576.13

●柔道、剣道、弓道の三つの道場を兼ね備えた大きな木造建築物である。柔道場では床の弾力を増すため床下にスプリングが入れられている。

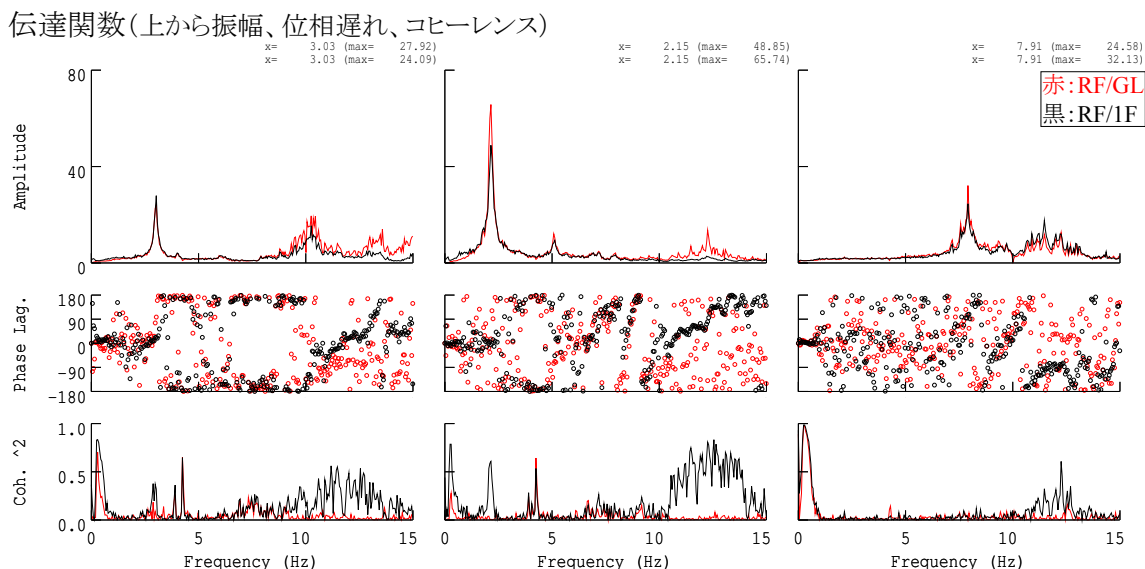
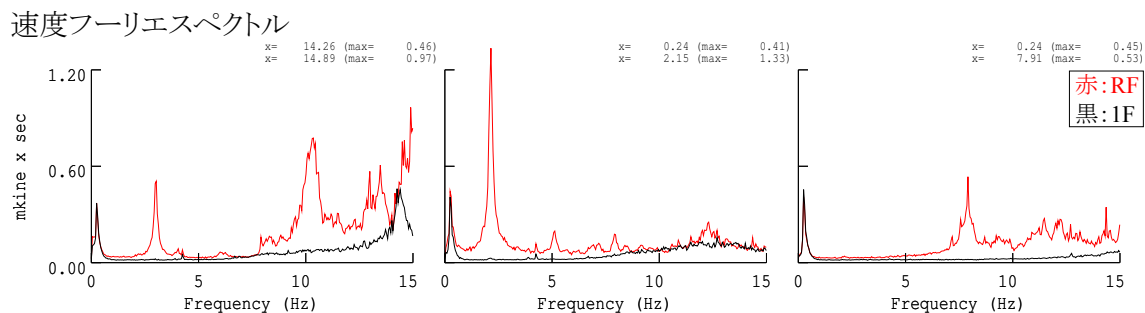
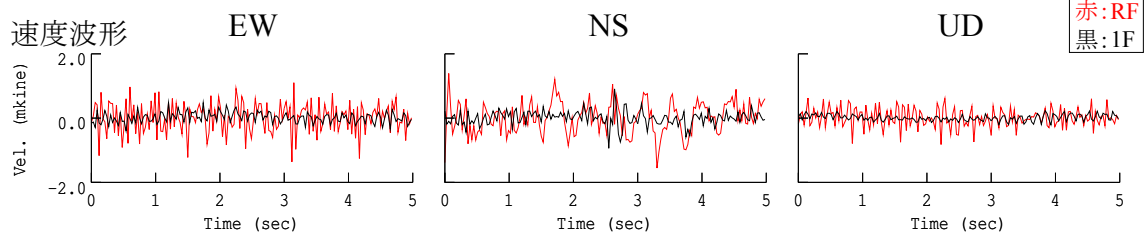
●小屋裏は中央と東側端部に、1階は中央の剣道場の床上にセンサーを設置した。尚、この「無声堂」のみ、路面や屋根上に雪の残る寒冷期に計測を行っている。

○センサー設置状況

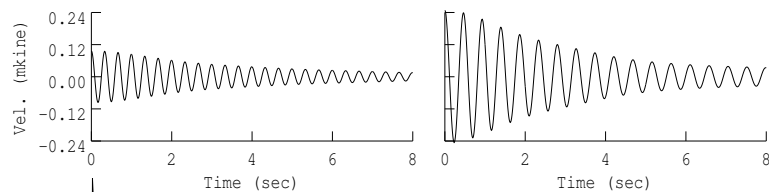


1 階平面図

③④ 第四高等学校武術道場「無声堂」 中央



RD 法による自由振動波形



□推定固有振動数

EW 3.01Hz

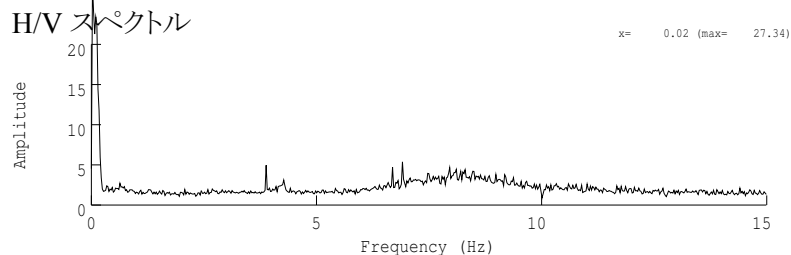
NS 2.13Hz

□推定減衰定数

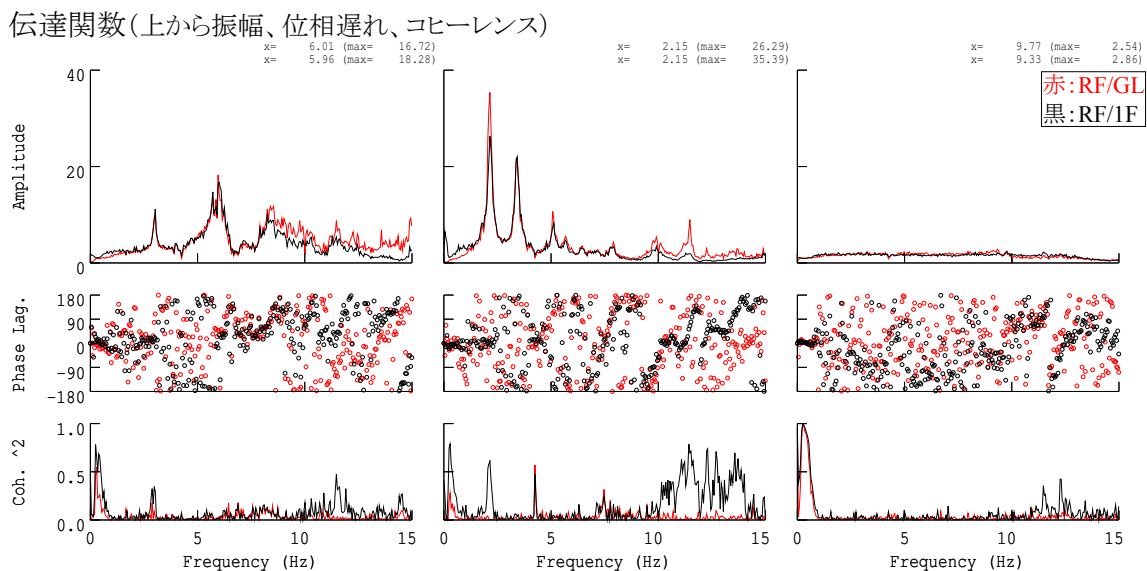
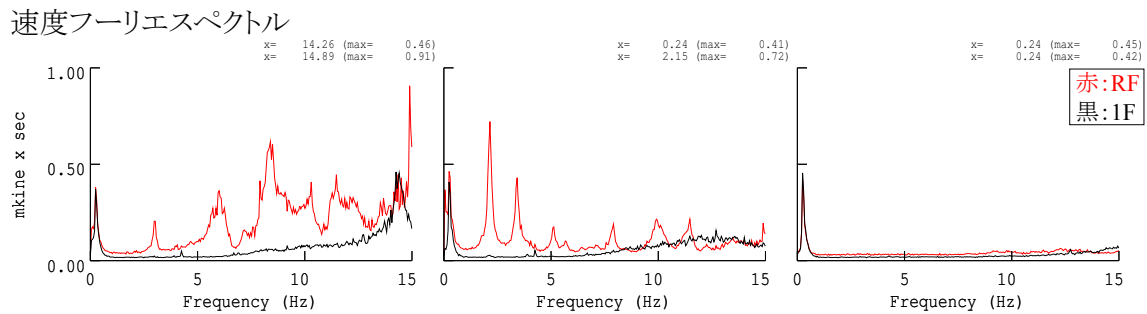
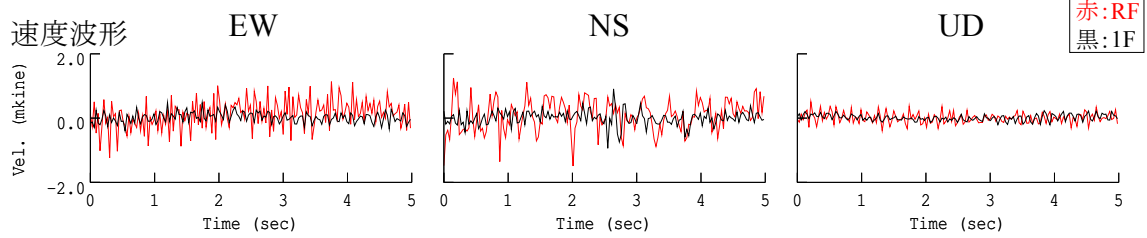
EW 1.29%

NS 1.98%

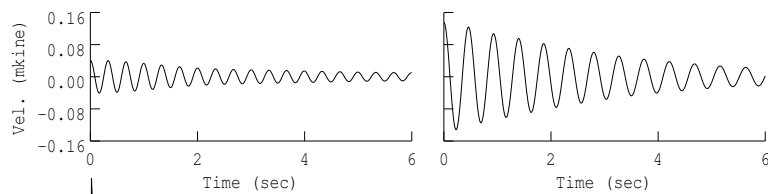
[RD 法(対数減衰率)]



③④ 第四高等学校武術道場「無声堂」 東側



RD 法による自由振動波形



□ 推定固有振動数

EW 3.01Hz

NS 2.13Hz

□ 推定減衰定数

EW 1.28%

NS 1.87%

[RD 法(対数減衰率)]

H/V スペクトル

