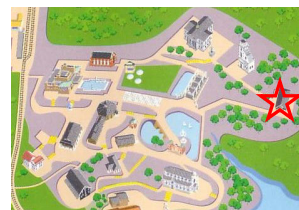


⑤⑥ 大明寺聖パウロ教会堂



旧所在地	長崎県西彼杵郡伊王島町		
構造、階数、用途	木造、平屋建、教会		
建築年	1879	移築年	1994
最高高さ(m)	7.10	標高(m)	103.35
建築面積(㎡)	174.97	延床面積(㎡)	174.97

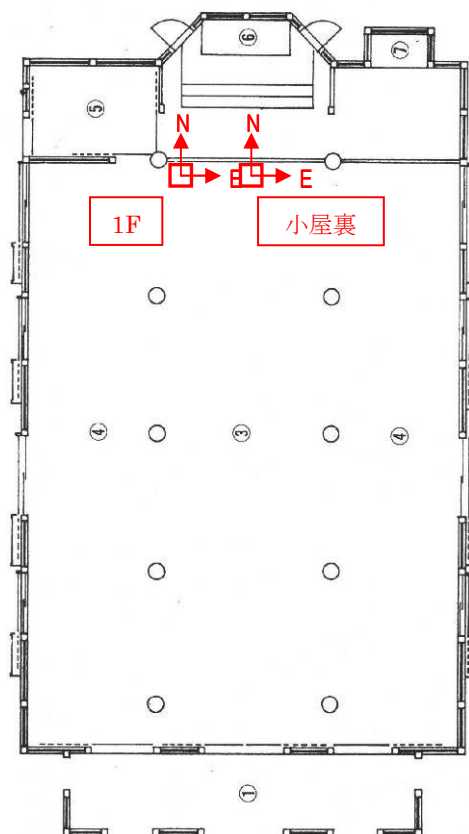
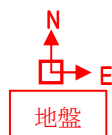
●木造瓦葺、真壁造、腰板張で、身廊・側廊からなる三廊式の教会堂である。

●内部は「コウモリ天井」と呼ばれる交差リブヴォールトで覆われたゴシック様式を受け継いでおり、それらが振動特性に寄与していることも考えられる。



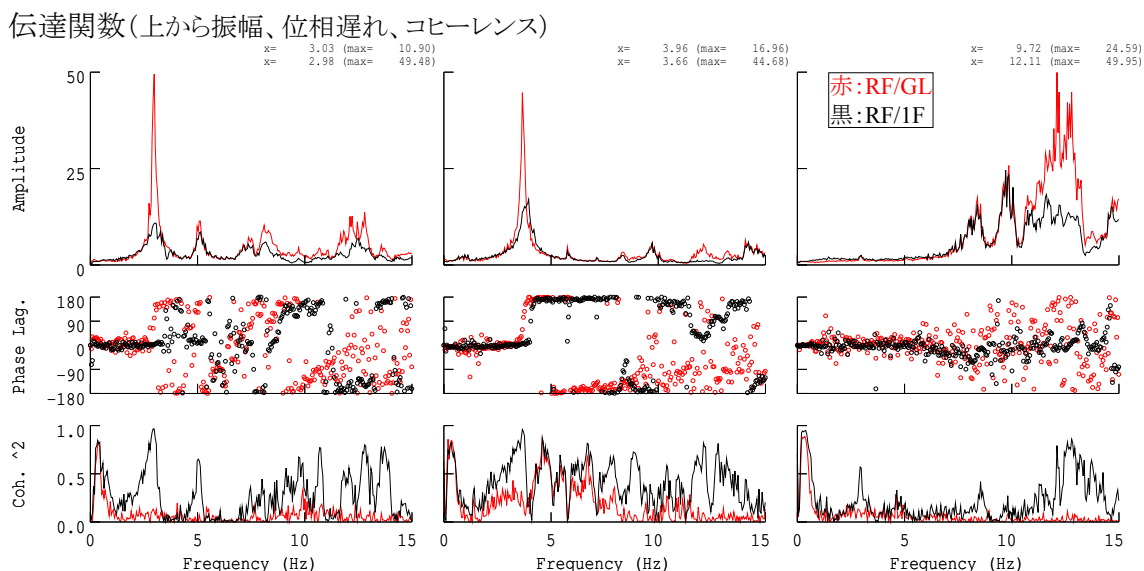
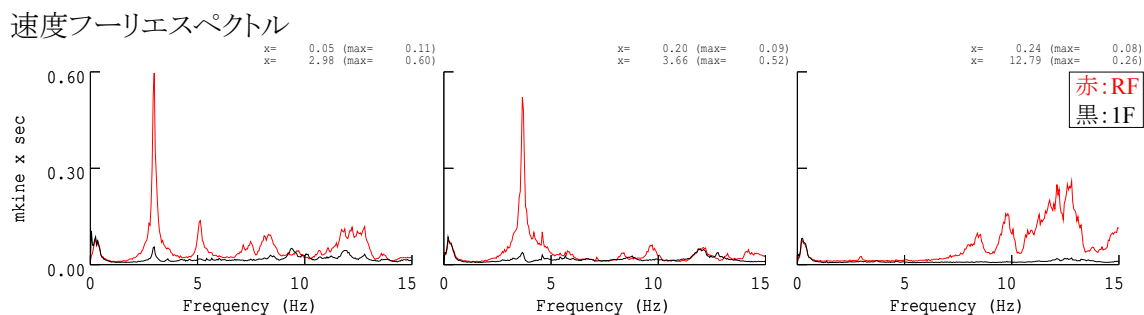
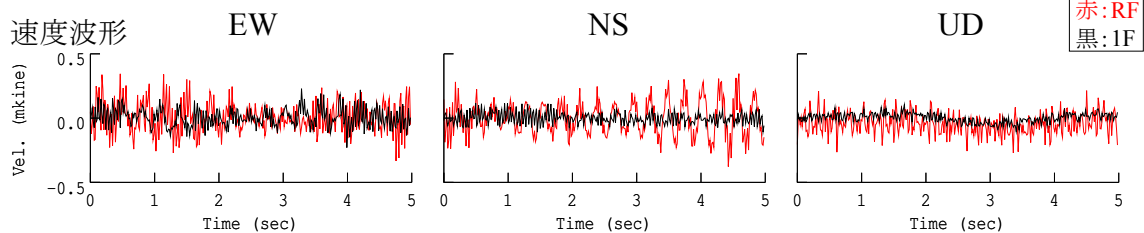
○センサー設置状況

長辺
短辺

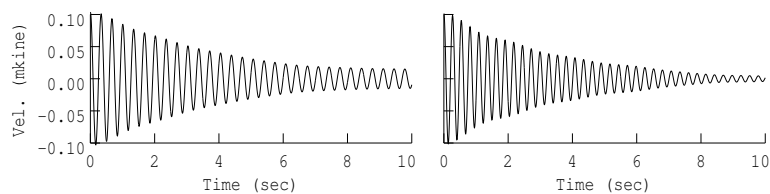


1 階平面図

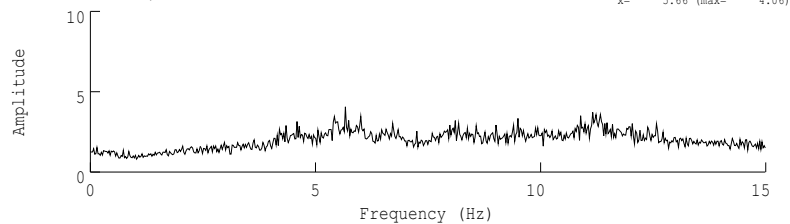
⑤⑥ 大明寺聖パウロ教会堂



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 2.96Hz

NS 3.69Hz

□ 推定減衰定数

EW 1.04%

NS 1.40%

[RD 法(対数減衰率)]