⑫鉄道局新橋工場

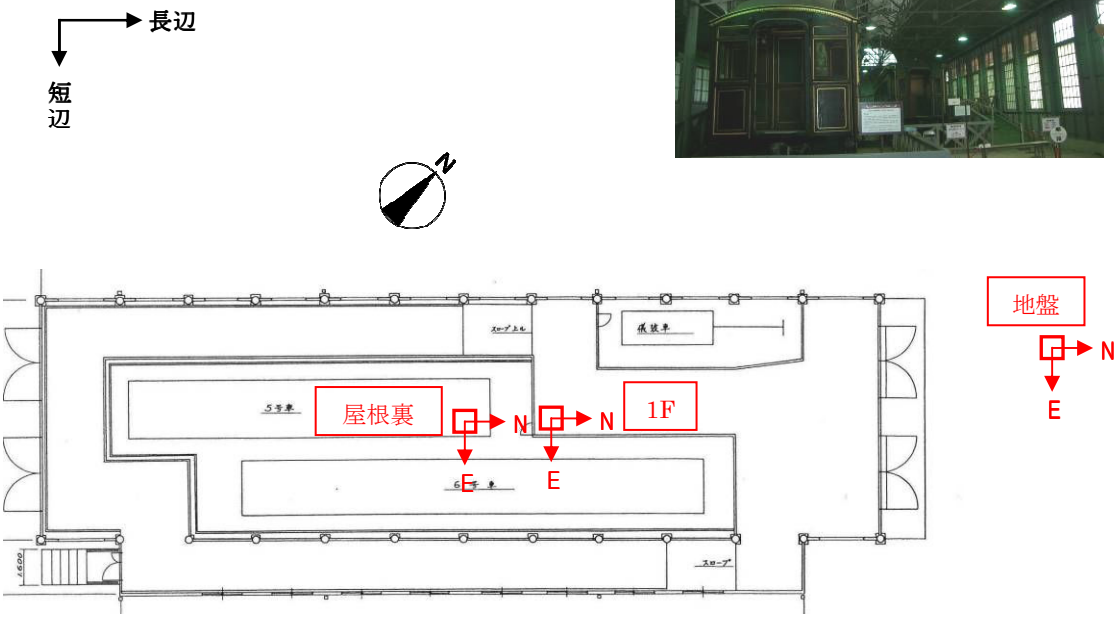
旧所在地	東京都品川区大井町		
構造、階数、用途	S造、平屋建、工場・製造業		
建築年	1889	移築年	1966
最高高さ(m)	8.83	標高(m)	123.10
建築面積(㎡)	463.34	延床面積(㎡)	463.34

●鋳鉄柱・鉄製板・サッシなど、主要部材を日本で製作し、建てられた。小屋組みはキングポストトラスで、屋根は銅板で葺かれている。

●小屋裏は、越屋根頂部に木製の台を用いてセンサーを設置した。

●現在の鉄骨造建築物に比べ、鋳鉄自体の粘りの違いがあると考えられる。

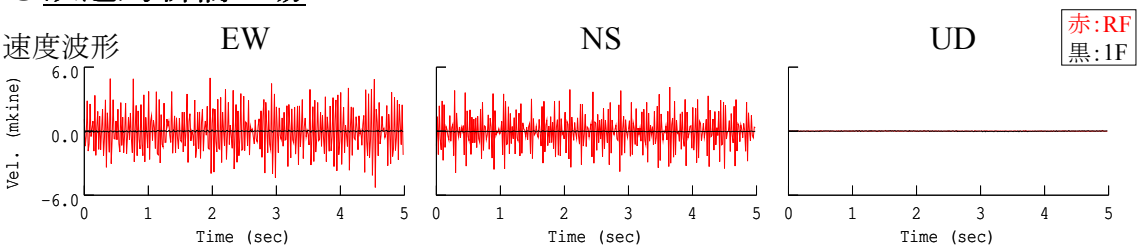
○センサー設置状況



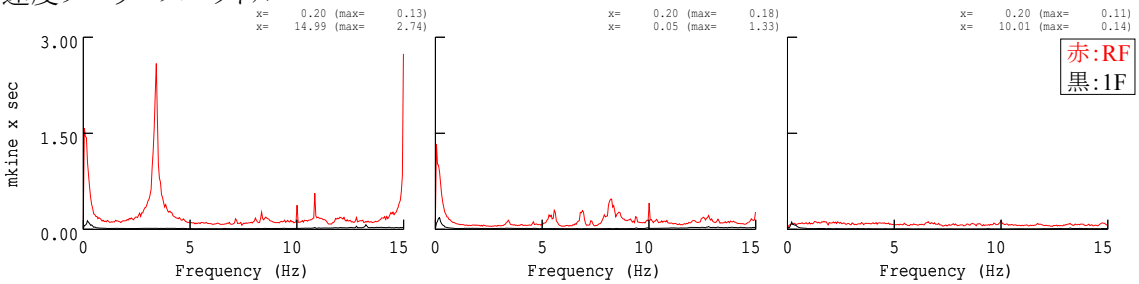
1 階平面図

⑫鉄道局新橋工場

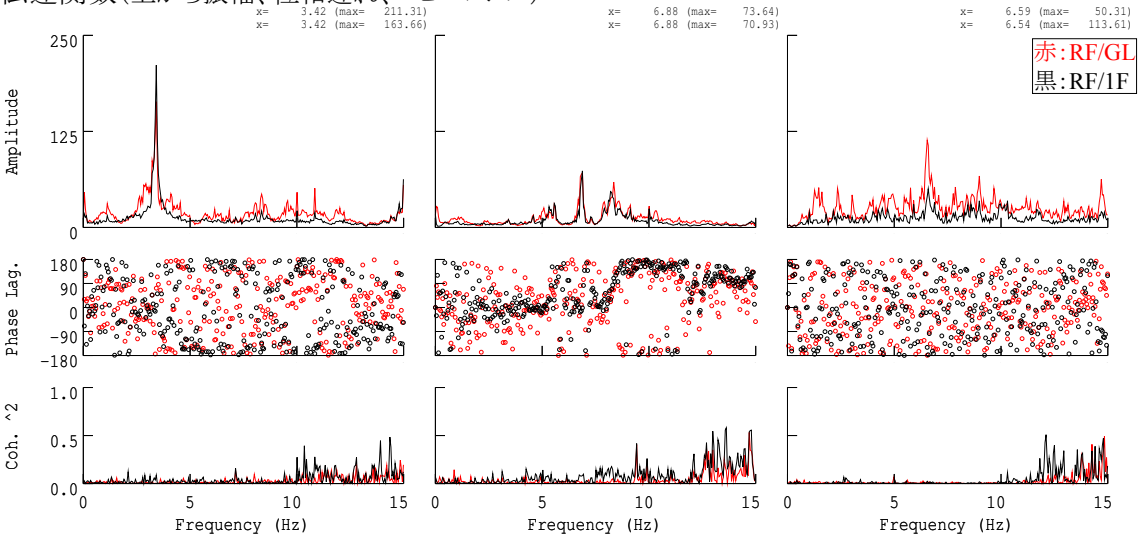
速度波形



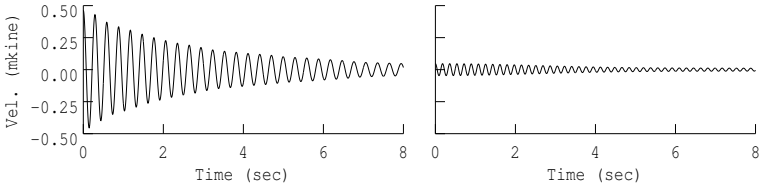
速度フーリエスペクトル



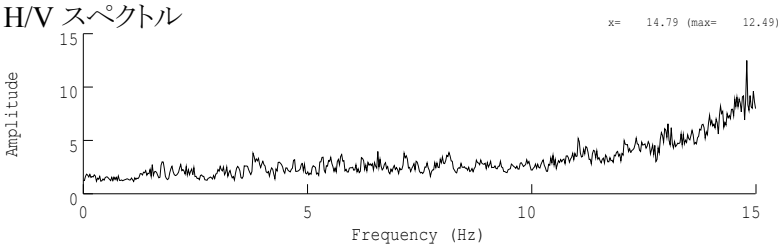
伝達関数(上から振幅、位相遅れ、コヒーレンス)



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　3.40Hz

NS　5.57Hz

□推定減衰定数

EW　1.28%

NS　0.69%

[RD 法(対数減衰率)]