

④ 鉄道寮新橋工場・機械館



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	1868	移築年	1968
最高高さ(m)	7.95	標高(m)	101.30
建築面積(㎡)	961.43	延床面積(㎡)	947.61

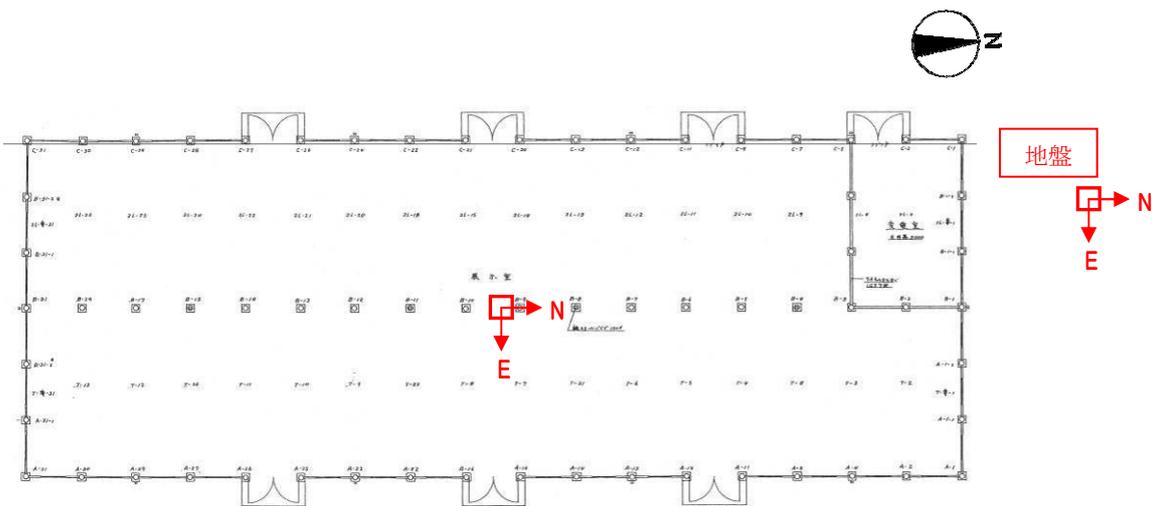
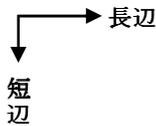
●⑫鉄道局新橋工場とは異なり、铸铁柱をはじめ、全ての材料をイギリスから輸入し、建設された。また、短辺方向に2スパンの平面を持つ。

●小屋裏は、屋根の谷部に木製の台を用いてセンサーを設置した。

●短辺方向に比べ、長辺方向は壁が多いため剛性が高いと考えられる。



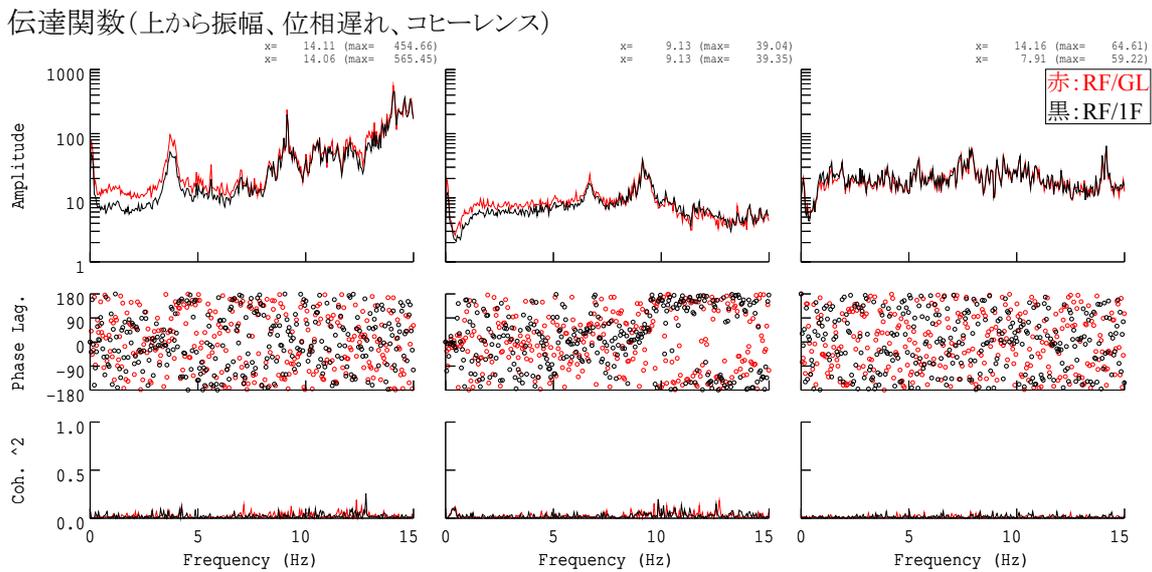
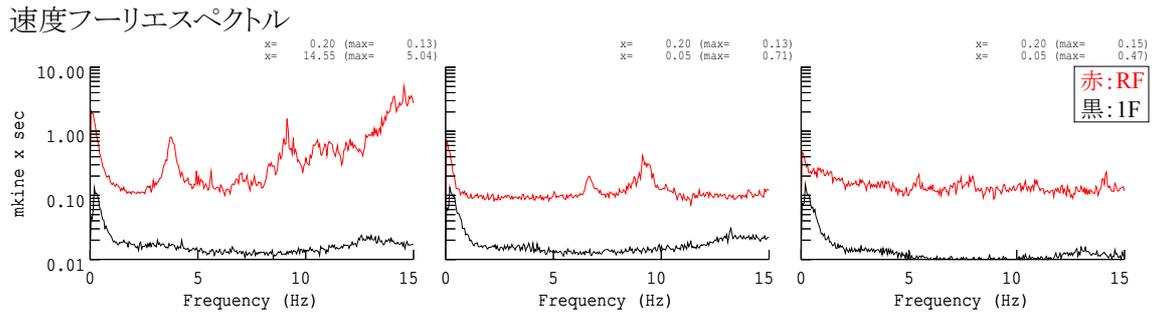
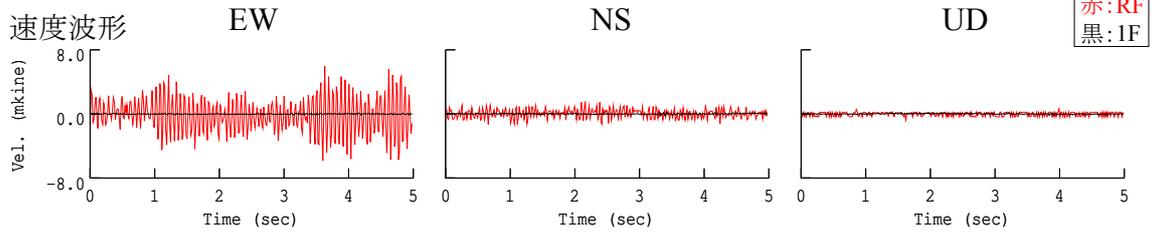
○センサー設置状況



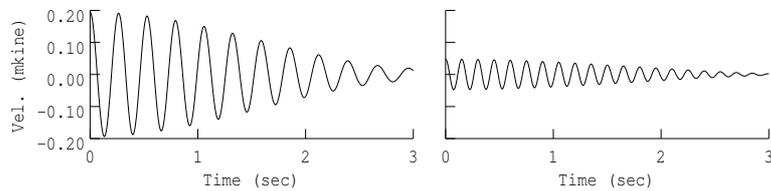
屋根裏、1F ともに同地点に設置

1 階平面図

④ 鉄道寮新橋工場・機械館



RD 法による自由振動波形



□ 推定固有振動数

EW 3.76Hz

NS 6.64Hz

□ 推定減衰定数

EW 3.13%

NS 2.18%

[RD 法(対数減衰率)]

H/V スペクトル

