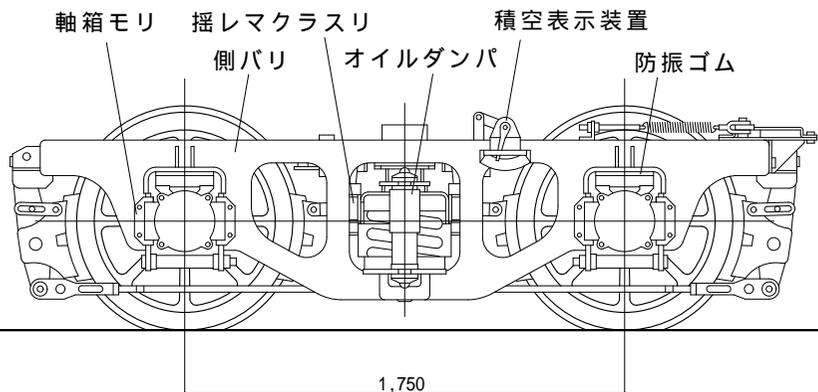


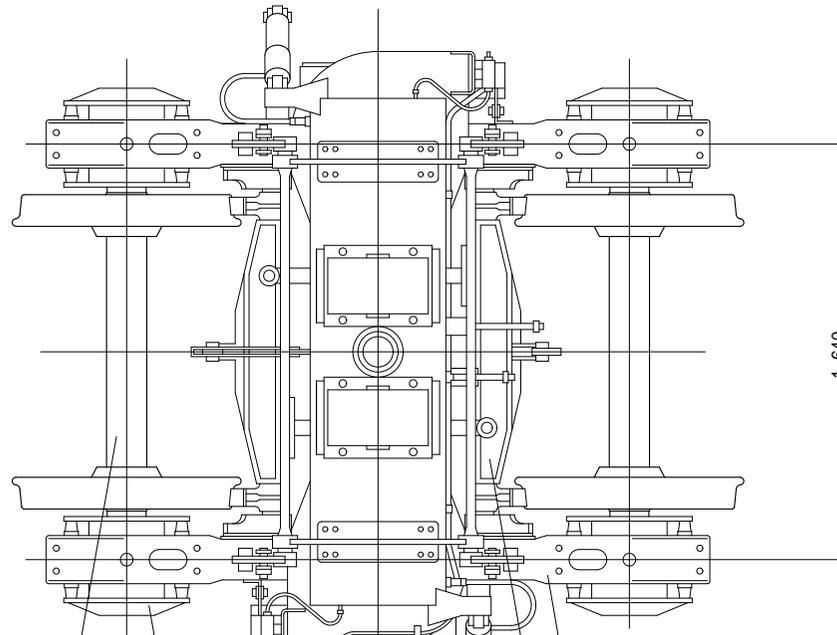
輪軸 軸箱 マクラバネ 上揺レマクラ  
側受



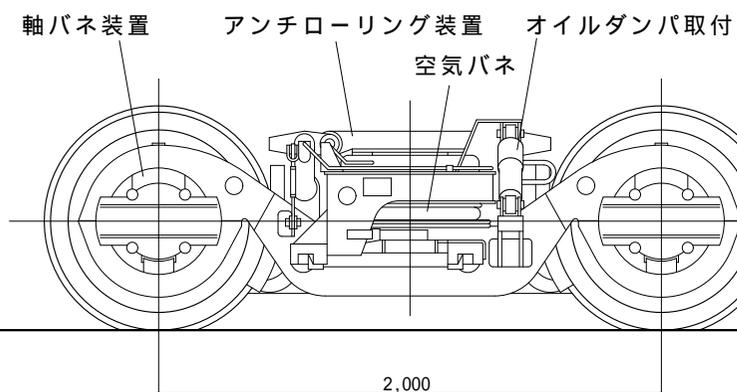
軸箱モリ 揺レマクラスリ 積空表示装置  
側バリ オイルダンパ 防振ゴム

TR63A

参照：国鉄貨車明細図集（鉄道史資料保存会）



輪軸 軸箱 マクラバリ 台車ワク  
自動高サ調整装置 空気バネ管装置 ブレーキ装置



軸バネ装置 アンチローリング装置 オイルダンパ取付  
空気バネ

TR93

参照：鉄道ぐわリル 65/10 No.176（鉄道図書刊行会）