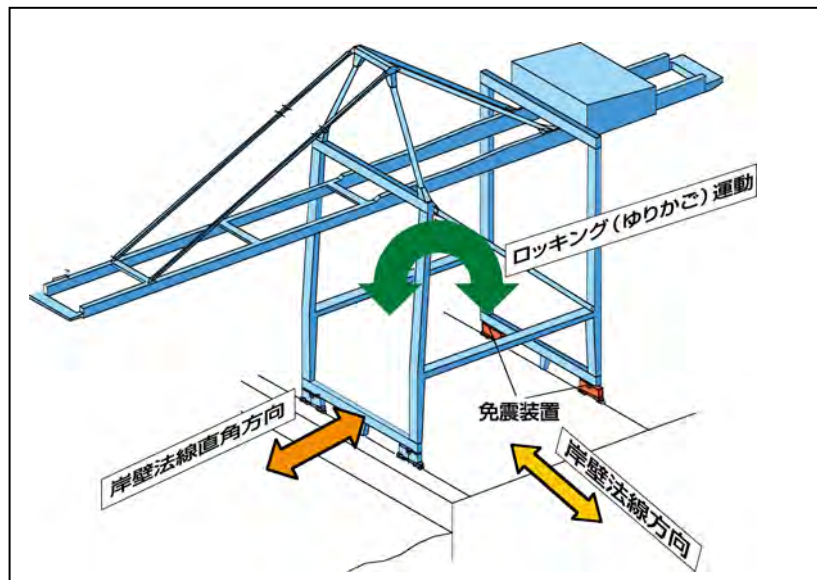


(添付資料)

1. NO. 3 ガントリークレーンと工事場所



2. ロッキング方式による免震の仕組み

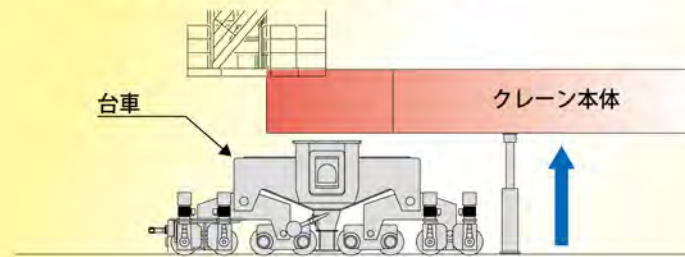


地震の水平震動を海側レールを支点としたロッキング運動(揺り籠運動)に変えることで免震する。

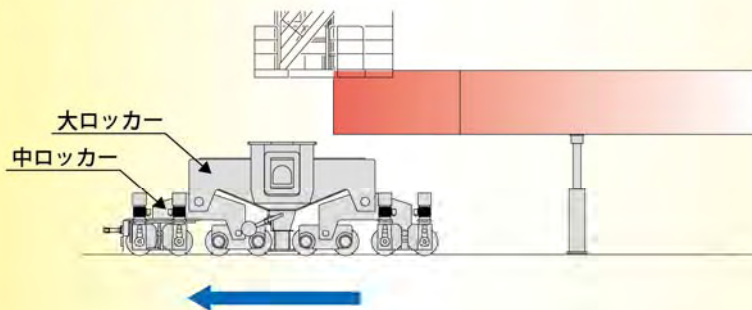
兵庫県南部地震では、岸壁法線直角方向の地震波により、クレーンが共振現象を起こし、倒壊したと考えられている。ロッキング方式は、クレーンの陸側脚部にダンパーとばねによる免震装置を取り付け、クレーンをロッキングさせることで、地震エネルギーを吸収する。

3. 施工手順

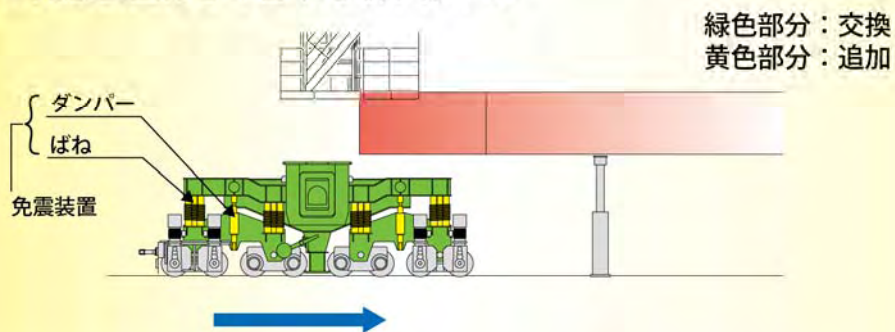
1. クレーン本体をジャッキで持ち上げる



2. 台車を取り外す



3. 免震装置付きの台車を取り付ける



4. 完成

