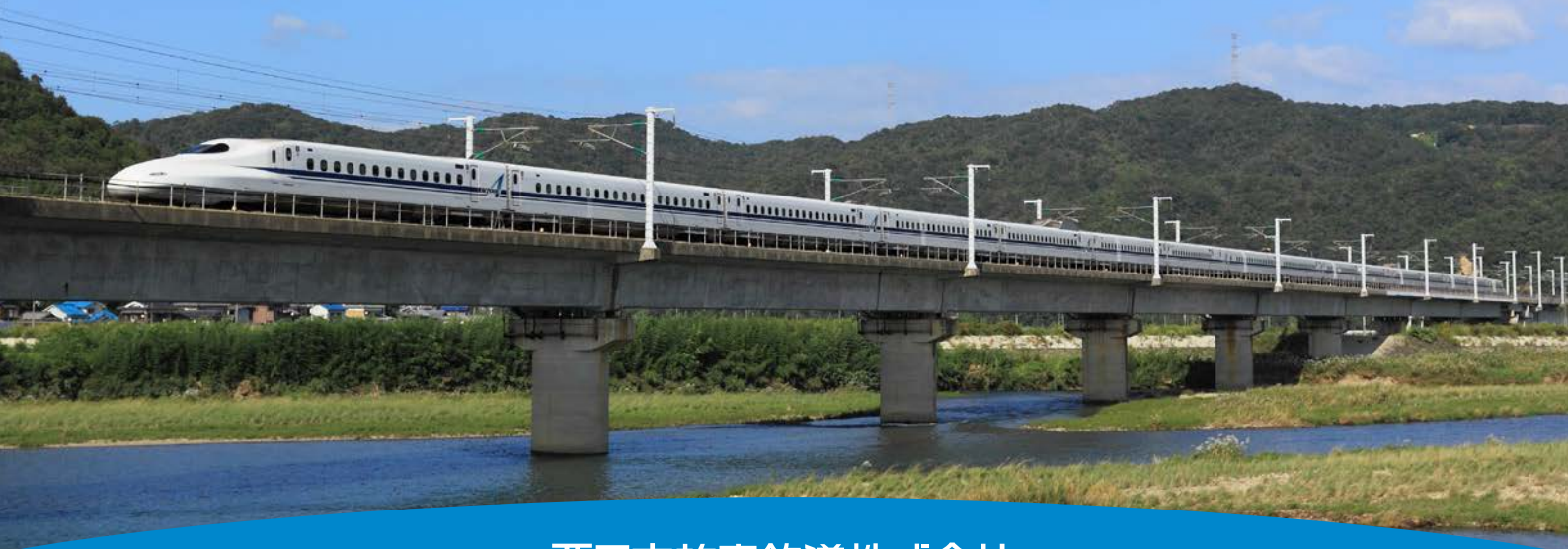


JR西日本の地球環境保護の取り組み



西日本旅客鉄道株式会社



鉄道の環境優位性について

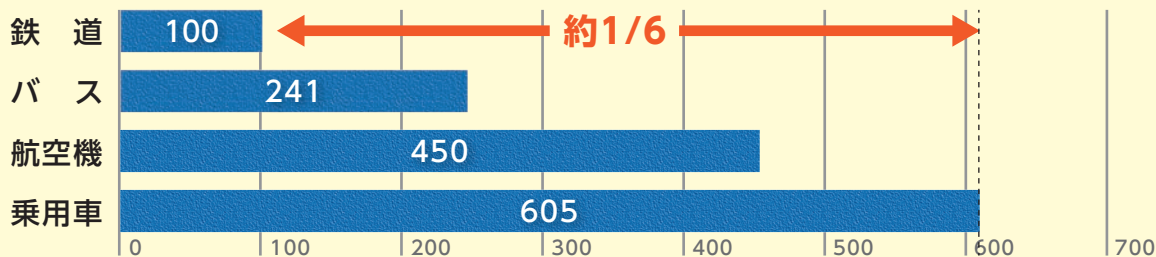
鉄道は、自動車や航空機などに比べて少ないエネルギーで、多くのお客様を運ぶことができる「地球環境にやさしい交通機関」です。

多くのお客様に鉄道をご利用いただき、その力を発揮することができます。

私たちは、鉄道をもっと便利に、もっと魅力的にするために、省エネルギー車両の導入、紙を使用しない切符「ICOCA」のご利用拡大、さらには、他の交通事業者や地域との連携、駅周辺アクセスの利便性向上などに努めることにより、地球環境にやさしい交通機関を目指しています。

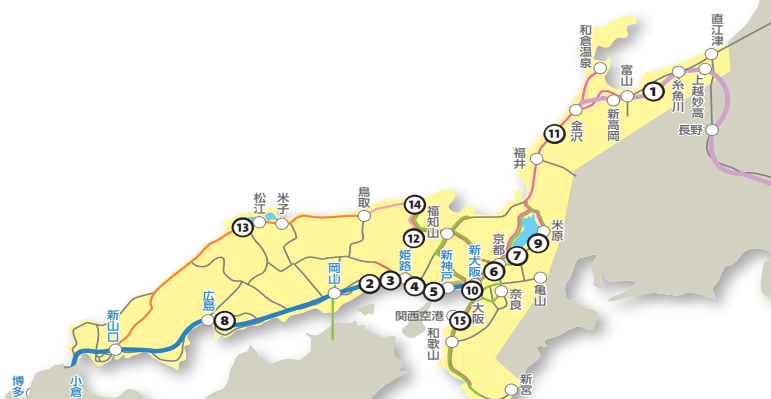
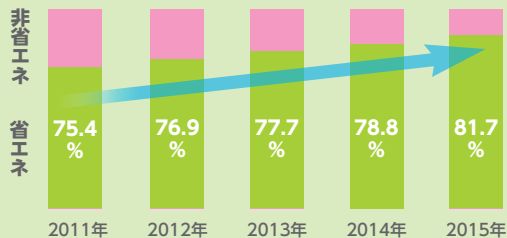
単位輸送量あたりのCO₂排出量【旅客】(2014年度)

※鉄道を100とした場合の指数



(注)国土交通省ホームページをもとに作成。

省エネ車両比率



北陸新幹線



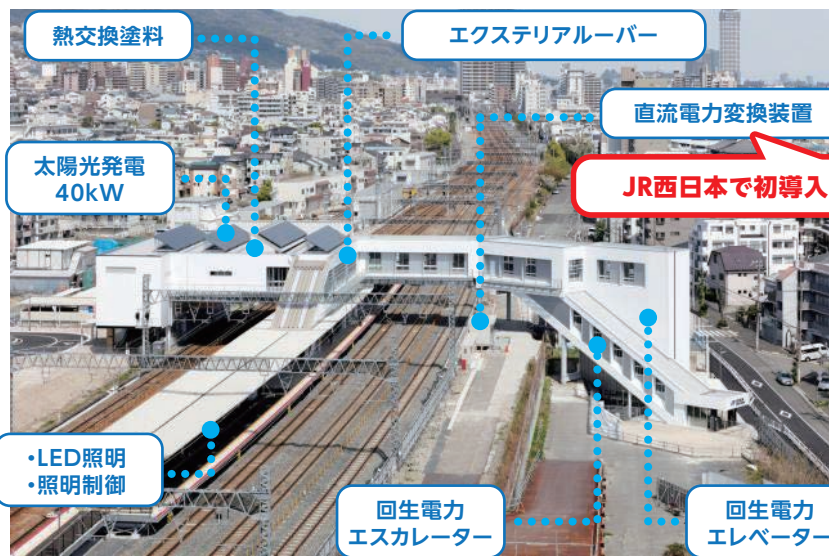
山陽新幹線



エコステーションの取り組み

平成28年度 地球温暖化防止活動環境大臣表彰(対策技術先進導入部門)を受賞!

JR西日本では、環境に配慮した快適な駅づくりを推進しています。2016年3月、JR神戸線(東海道線)六甲道駅・灘駅間にエコステーション摩耶駅を開業しました。電車のブレーキ時に発生する回生電力を駅舎照明に利用するための直流電力変換装置を当社で初めて導入し、さらには、自然の光や風の流れを利用し快適性を確保するとともに、太陽光発電や全照明のLED化など様々なエコ設備を導入し、同規模駅に比べ一日のエネルギー消費量の約50%削減を達成しました。また、六甲山系の間伐材を内装に使用するなど森林整備にも寄与し、地域との共生を図っています。



再生可能エネルギーや駅のエコ設備の導入

再生可能エネルギー

① 厚狭太陽光発電所(太陽光)



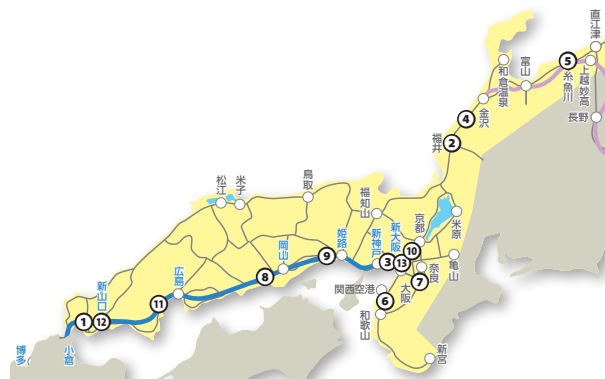
② 福井駅(太陽光)



回生電力

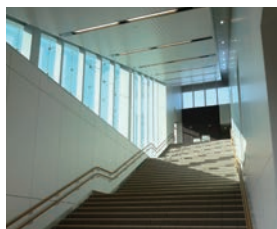
【エコステーション】

③ 摩耶駅(直流電力変換装置)

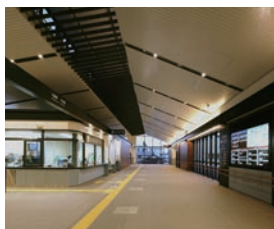


昼光利用

④ 能美根上駅



⑤ 糸魚川駅



⑥ 和泉府中駅



⑦ 志都美駅



⑧ 鴨方駅



LED照明

膜屋根

⑨ はりま勝原駅

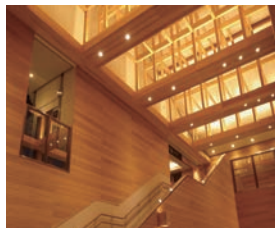


⑩ 岸辺駅



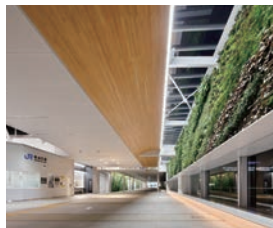
地産地消

⑪ 廿日市駅(間伐材)



緑化

⑫ 新山口駅(壁面緑化)



【エコステーション】

⑬ 大阪ステーションシティ(屋上緑化)



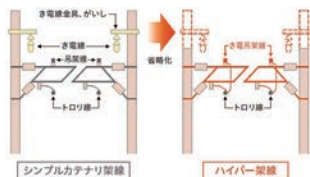


資源循環と生物多様性保全

発生抑制(リデュース)・再使用(リユース)・再利用(リサイクル)

架線設備のリデュース

き電線の吊架線や支持金具、がいしなどの複雑な部品を減らすことで、資材量、廃棄量を抑制(リデュース)しています。



駅ごみ・列車ごみのリサイクル

駅および列車内に分別ごみ箱を設置し、お客様にご協力いただいて分別回収し、資源ごみをリサイクルしています。



まくらぎ等のリサイクル

工事で発生した廃木まくらぎや廃木材、間伐材などを、工場のボイラー燃料などにリサイクルしています。



平成28年度リデュース・リユース・リサイクル推進功労者等表彰 (リデュース・リユース・リサイクル推進協議会会長賞)を受賞

発生バラストのリデュース・リユース

山陽新幹線の道床修繕工事で発生したバラストを、小型自走式スクリーンを用いてふるい分けすることによって、交換するバラストの再使用率をこれまでの20%から40%以上に向上させることができました。バラストの再使用率を高めること(リユース)により、道床修繕工事における山からの砕石として採取される新バラスト量を削減(リデュース)しています。



再使用バラスト



中間処理バラスト



地域・自然との共生(生物多様性保全の取り組み)

I. 企業活動で生態系へ影響を与えない取り組み

II. 生物(植物)の潜在能力との協働

日々の仕事と地球環境のつながり

第4回グッドライフアワード実行委員会特別賞

和歌山線JR五位堂駅にある線路の分岐器に外来種のカメが挟まり動作しないことによる列車遅延が、これまでしばしば発生していました。そこで須磨海浜水族園からカメの習性に関する知見を得て、「カメ救出装置(アニマルパスウェイ)」を設置した結果、2015年の夏にカメ10匹を捕獲し、輸送障害削減と付近の池の生態系保全に寄与しました。



分岐器の可動部に挟まったカメ



救出装置に落ちたカメ

⑩ JR五位堂駅の輸送障害対策 外来種のカメ捕獲による生態系保全活動



⑦ 伯備線護岸工事
オオサンショウウオ生息調査



⑧ [Club J-WESTの森]
里山保全活動



⑨ 紀伊田辺駅
バイオネストづくり



動植物の保護活動



① 琵琶湖周辺(固有種生息地)
葦刈り・外来魚駆除活動



② 笠岡地区(カブトガニ生息地)
海岸清掃活動



③ 豊岡地区(コウノトリ生息地)
沿線除草活動



④ 千里の浜(アカウミガメ産卵地)
海岸清掃活動



⑤ 輪島(千枚田)
景観保全・稲作活動



⑥ 中海・穴道湖(ラムサール条約登録)
湖岸清掃活動



このパンフレットは
環境にやさしいインク、紙、電気で
作られています。



本印刷で使用した電力
(400kWh)を含め、よりク
リーンな環境啓発活動の
推進に、バイオマス発電
(1,000kWh分)のグリーン
電力を活用しています。