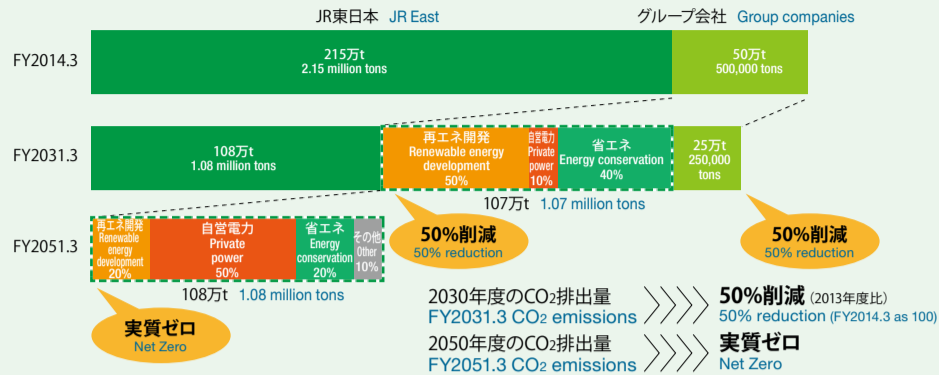


JR東日本およびグループ会社のCO₂排出量と削減目標

CO₂ emissions volume and reduction target for JR East and JR East Group companies

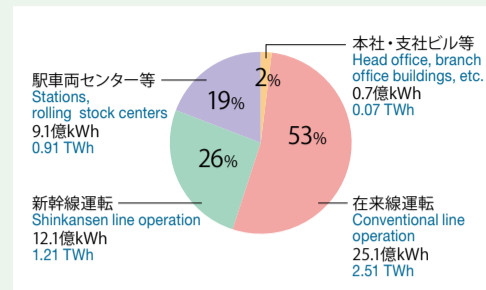
2021年度実績 FY2022.3 Results

JR東日本: 183万t、グループ会社: 41万t JREast: 1.83 million tons, Group companies: 410,000 tons

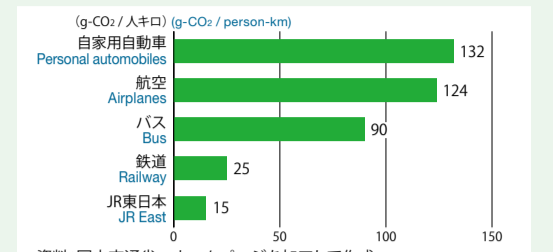


省エネルギー Energy-saving

エネルギー使用量内訳 (2021年度) Energy consumption (FY2022.3)

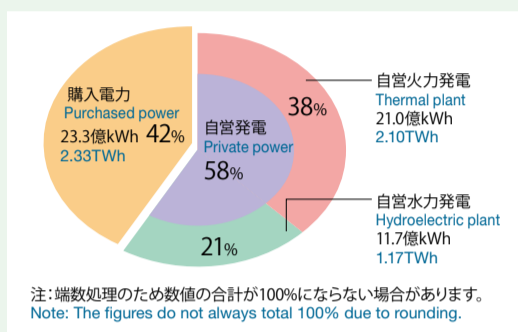


輸送量当たりのCO₂排出量(旅客) (2021年度) Volume of CO₂ emissions per mode of transportation (passengers) (FY2022.3)



自営電力 Electricity generated by JR East's power plants

電力内訳 (2021年度) Source of electricity (FY2022.3)



川崎火力発電所 Kawasaki Thermal Power Plant



信濃川水力発電所 Shinanogawa Hydroelectric Power Plant

省エネ車両*の導入 Introduction of energy-saving trains*

省エネ*車両導入率: 99.9% Introduction of energy-saving trains*: 99.9%

*省エネ車両に搭載されている機器
*Equipment installed in energy-saving trains
*再生ブレーキ: 減速時の運動エネルギーを電気エネルギーに変換
Regenerative brakes: Converts kinetic energy during deceleration into electrical energy
*VVVFインバーター: 効率的なモーター制御を実現
Variable Voltage Variable Frequency (VVVF) inverters: Realizes efficient motor control



E235系 Series E235



EV-E801系 ACCUM Series EV-E801 (ACCUM)

駅電気設備の省エネ化 Energy saving of electrical equipment in stations



熱エネルギー利用の最適化による環境負荷低減 Reducing environmental load by optimizing the use of thermal energy



水素エネルギーの利活用 Utilization of hydrogen energy



水素ハイブリッド電車 (HYBARI) の開発
Development of hydrogen-powered train (HYBARI)



水素ステーション
Integrated hydrogen station

TCFD提言への取組み Initiatives based on TCFD recommendations

「気候関連財務情報開示タスクフォース (TCFD)」提言への賛同
Support for the recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)
・激化する自然災害と隣り合わせである輸送サービス事業について、客観的なデータに基づくシナリオを用いた、将来の気候変動による財務的影響の定量評価を実施
Utilize scenarios based on objective data to conduct quantitative evaluation of the financial impact on the transportation service business arising from future climate change and the increasingly severe natural disasters it brings.

	2023年3月末現在 As of FY2023.3	2030年度までの目標値 Targets by FY2031.3
ホーム・コンコース 照明全数LED化 Converting platform and concourse lighting to LED	累計12.7万台 Cumulative total 127,000 units	累計41.5万台 Cumulative total 415,000 units
大型空調設備の高効率化 Improving efficiency of large air conditioning equipment	計23箇所 Total 23 locations	計38箇所 Total 38 locations
小型空調設備の高効率化 Improving efficiency of small air conditioning equipment	984台 984 units	3,300台 3,300 units

JR東日本グループの国際事業の主な取り組み

JR East Group's Major Overseas Initiatives

タイ Thailand

- ・パープルライン向け鉄道車両納入
Delivered rolling stock for the MRT Purple Line
- ・パープルラインの車両・地上設備のメンテナンス事業
Maintenance services for MRT Purple Line rolling stock and ground equipment

ベトナム Vietnam

- ・ホーチミン都市鉄道1号線ゼネラルコンサルティング
Provision of general consulting for Ho Chi Minh City Metro Line 1
- ・鉄道学校における研修能力強化プロジェクト
Project for Strengthening the Urban Railway Training Capacity for Railway College

台湾 Taiwan

- ・Breeze atre 南山
Breeze atre Nanshan
- ・One & Co Taipei
One & Co Taipei
- ・ホテルメトロポリタンプレミア台北
HOTEL METROPOLITAN PREMIER TAIPEI
- ・JEXER・FITNESS&SPA 南京復興
JEXER・FITNESS & SPA Nanjing Fuxing
- ・訪日旅行者向け鉄道バス、旅行商品の販売促進
Sales promotion of railway passes and travel products for visitors to Japan

フィリピン Philippines

- ・南北通勤鉄道向け鉄道車両納入プロジェクト
Railcar supply project for North-South Commuter Railway
- ・マニラ地下鉄向け鉄道車両納入プロジェクト
Railcar supply project for Metro Manila Subway
- ・南北通勤鉄道の延伸事業向け鉄道車両納入プロジェクト
Railcar supply project for North-South Commuter Railway Extension

シンガポール Singapore

- ・東南アジア営業センター
Southeast Asia marketing center
- ・LUMINE SINGAPORE
LUMINE SINGAPORE
- ・駅構内商業区画開発・運営権 (トムソン・イーストコースト線)
Station commercial zone development and management rights (Thomson-East Coast Line)

インド India

- ・ムンバイ〜アヘメダバード間高速鉄道に関する
国交省/JICAを通じた開業に向けた支援
- ・詳細設計・入札図書作成・入札支援業務等の実施
- ・軌道・車両等に関する施工監理業務の実施
- ・Key O&Mリーダー*1育成研修等の人材育成研修の実施
- ・駅周辺開発支援プロジェクト
- ・施工段階の土木設計に関するアドバイザー業務の実施
- ・JE*2による電気システムに関する発注者 (インド高速鉄道公社) の代理・代行業務 (施工段階) の実施

出典: JICA Source: JICA

インドネシア Indonesia

- ・現地鉄道事業者への中古車両譲渡に伴う技術支援
Provision of technical assistance for transfer of used rolling stock to local railway operators
- ・ジャカルタMRT南北線運営維持管理コンサルティング
Operation and maintenance consulting for Jakarta MRT North-South Line
- ・ジャカルタMRT南北線施工監理コンサルティング
Construction supervision consulting for Jakarta MRT North-South Line
- ・鉄道資材販売等
Sales of railroad materials, etc.
- ・LUMINE JAKARTA
LUMINE JAKARTA