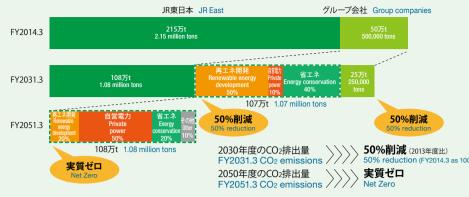


■JR東日本およびグループ会社のCO₂排出量と削減目標

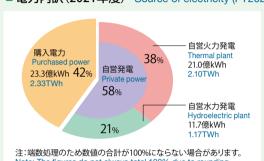
CO₂ emissions volume and reduction target for JR East and JR East Group companies 2021年度実績 FY2022.3 Results

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



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

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





信濃川水力発電所 va Hydroelectric Power Plant

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







水素ステーション Integrated hydrogen station

■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)

本社・支社ビル等 office buildings, etc 駅車両センター等 0.7億kWh 19% 9.1億kWh 53% 26% 新幹線運転 在来線運転 ne operatio 12.1億kWh 1.21 TWh 25.1億kWh 2.51 TWh

■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)



■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

■駅電気設備の省エネ化

ホーム照明のLED化

Switching platform lighting to LED

*Equipment installed in energy-saving trains 回生ブレーキ: 減速時の運動エネルギーを電気エネルギーに変換

Energy saving of electrical equipment in stations

rative brakes: Converts kinetic energy during d leration into electrical energy VVVFインバーター: 効率的なモーター制御を実現 ariable Voltage Variable Frequency (VVVF) inverters: Realizes efficient motor control

非内照式標識

Non-illuminated signs

E235系 Series E235



ries EV-E801 (ACCUM)

■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

都市鉄道関連

Urban railway projects

生活ソリューション Life-style solutions





	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	累計12.7万台	累計41.5万台
Converting platform and concourse lighting to LED	Cumulative total 127,000 units	Cumulative total 415,000 units
大型空調設備の高効率化	計23箇所	計38箇所
Improving efficiency of large air conditioning equipment	Total 23 locations	Total 38 locations
小型空調設備の高効率化	984台	3,300台
Improving efficiency of small air conditioning equipment	984 units	3,300 units

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

高速鉄道関連

鉄道車両製造関連

•「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)

・激甚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.

■ 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



パリ事務所

Paris Office

Maintenance services for MRT Purple Line rolling stock and ground equipment

ロンドン事務所

London Office

自動販売機事業

Vending machine business



ノンガポール事務所

Singapore Office

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

アーメダバー

ムンバイ Mumbai

出典:外務省ホームページ Source: The Ministry of Foreign Affairs website

・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 Raily Training Capacity for Railway College



ロサンゼルス事務所・ Los Angeles Office









High-speed railway projects

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パス、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



インド India

英国

UK

- ムンバイ~アー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リー業務の実施
- ・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
- ※1インド高速鉄道の運営・維持管理実務責任者(候補)
- ※2日本高速鉄道電気エンジニアリング株式会社(JOIN, JRTT, JR東日本出資により設立) Regarding high-speed railway operation between Mumbai and Ahmedabad:
- Supporting for opening through the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism and JICA
 Implementing Detailed Design, preparation of Tender Document and Tender assistance etc.
- •Construction supervision for railroad tracks, railcars, etc.
 •Implementing human resource development trainings, such as Key O&M Leaders*1 training
- Project to support development of the area around stations
 Supporting for design related advisory services for the construction stage

- Provision of agency services on behalf of the ordering party (construction stage) by JE*2 for India's National High Speed Rail Corporation Limited regarding electrical systems

 1 Operations and maintenance managers (candidates) for India's National High Speed Rail Corporation Limited

 2 Japan High Speed Rail Electric Engineering Co., Ltd. (established through joint investment by Japan Overseas Infrastructure Investment Corporation for Transport & Urban Development, Japan Railway Construction, Transport and Technology Agency, and East Japan Railway Company)

出典: JICA Source: JICA

シンカホール Singapore

- 東南アジア営業センター JAPAN RAIL CAFE Southeast Asia marketing center JAPAN RAIL CAFE
- LUMINE SINGAPORE **LUMINE SINGAPORE**
- One & Co Singapore One & Co Sing
- ・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**



