

未来に向かって走る

SDGストレイン新聞

城星学園小学校 4年 小畑 温由太 令和7年8月11日発行

SDGsとは?

「サステナブル・ディベロップメント・ゴールズ」の略で、日本そして世界がこの先もずっと持続していくために、社会の様々な課題を2030年までに解決することを目指す目標です。貧困、環境、福祉、教育、まちづくりなど、17の分野の目標を掲げ、あらゆる立場の人々と協力して達成を目指します。

再生可能エネルギーとは?

太陽光や風力、水力、地熱、太陽熱などの自然界に存在する熱やバイオマスなど7種類で生み出されるエネルギーのことです。石油や石炭などの有限な資源と違い枯渇しないとどこでも存在すること、CO₂を排出しないことが特徴です。



自治体や企業とも連携した普及活動
国や自治体、企業と連携して、このことも、SDGストレインの持ちようです。例えば、車内の全ての広告スペースには、沿線の自治体や協賛企業のSDGsへの取り組みに関するポスターを掲示しています。

再生可能エネルギー100%使用でCO₂削減
走行にかかる電力をすべて(実質100%)再生可能エネルギーでまかなっています。再生可能エネルギーを使用することでCO₂の排出を抑えることができるので、環境への負荷の軽減につながっています。

未来へ向かうSDGストレイン
「SDGストレイン」とは、阪急電鉄、阪神電車、東急電鉄が運行している、SDGsの普及を目的とした電車のことです。阪急電鉄・阪神電車では2019年5月から、2020年9月から運行を開始しました。車に乗る人や沿線で暮らす人にSDGsを伝えるとともに、身近なところから関心を深め、行動につなげてほしいという目的や願いが込められています。

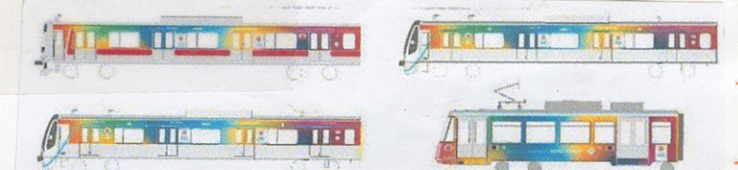
阪急電鉄



阪神電車



東急電鉄



未来のゆめ・まち号

デザイン SDGsの達成に向けて、さまざまな人たちがポジティブな姿勢で取り組む様子と、自然と人々の暮らしが調和するより良い地域・社会が実現した未来のイメージが描かれています。

特長 高効率のVVVFインバータ制御装置、モーターのほか、前照灯を含むすべての照明機器にLED照明を採用しています。従来型の電力回生ブレーキ非搭載よりも約50%、前形式と比べても約20%の消費電力削減を実現するとともに、低騒音の全閉式モーター窓にUVカットガラスを採用し、騒音を軽減しています。

運行区間 神戸線・宝塚線・京都線および相互直通区間。

特長 高効率のVVVFインバータ制御装置、ブレーキ装置には停止直前まで電力回生ブレーキが作用する純電気ブレーキを採用しています。照明機器、行先・種別表示器、車内案内表示器をすべてLED化するとともに車体をステンレス製として軽量化を図り、また外板を無塗装とすることで環境に配慮しています。

運行区間 本線・阪神なんば線および相互直通区間。

美しい時代へ号

デザイン SDGsを象徴する17のゴールドカラーを混じり合わせた色のグラデーションにすることで、「共創」を表現しています。

特長 企業としてだけでなく、様々な企業や自治体と手を取り合うことで、困難な社会課題の解決に共に立ち向かう「共創」につながることを第一とし、5沿線に「渡りラッピングトレイン」を走らせています。その他、バリアフリーやLED化に取り組んでいます。

運行区間 東横線・田園都市線・目黒線・世田谷線・東急新横浜線および相互直通区間。

編集後記

実際にSDGストレインに乗り込むと目につくさまざまな場所にたくさん掲示がなされています。また、CO₂の排出量も他の乗り物に比べて少ないことを知り、積極的に鉄道を利用しようと思いました。



SDGsX電車だから出来ること

電車やバスなどの公共交通機関を利用することは、さまざまな面でSDGsの目標達成につながることを考えられています。

◎CO₂排出量の削減
2019年度のデータによると、ひと人を1km運ぶのに排出するCO₂の量は、自家用車の約1/40に比べ、鉄道では約1/8、自家用車に比べて鉄道はCO₂の排出量が約8分の1であることがわかっています。移動手段を見直すことでSDGs目標13「気候変動に具体的な対策を」の達成につながることを考えられています。

◎公共交通手段の利便化で住みやすいまちづくり
公共交通機関の需要が増え、発達していくことで、高齢者や学生など車をもたない人の移動が便利になる可能性が高くなり、SDGs目標11「住み続けられるまちづくりを」にも影響を与えていくと考えられています。



車内に込められたメッセージ
乗車するだけでSDGsを身近に感じ、理解を深められるような車内になっています。

◎側面の各ドアの横にSDGsの全体ロゴおよび17の目標「再生可能エネルギー100%で運行していること」を示すステッカー

◎吊り革にSDGs 17の各目標を解説するステッカー

◎車内掲示のポスター：SDGs達成のための課題を数字でわかりやすく伝えるシリーズ「数字で見るSDGs」や目標達成につながる身近な行動をまとめたシリーズ「SDGsアクション」のポスター。

表面
裏面