

＜福井＞福井県初となる福井鉄道再エネ 100%電車の運行開始について

～ 省エネ改造車両の導入・再エネ 100%電気料金メニューの活用 ～

2022年5月31日
福井鉄道株式会社
北陸電力株式会社

福井鉄道株式会社（代表取締役社長：村田治夫、以下、「福井鉄道」）は、本年5月1日より省エネ化した車両に北陸電力株式会社（理事 丹南支店長：川原雅人、以下、「北陸電力」）が提供する「かがやきGREENピュア」を活用し、再エネ 100%電車の運行を開始いたしました。

本取組みは、COOL CHOICE※に賛同し地球温暖化対策を推進する福井鉄道と、地域のカーボンニュートラルをリードする先進企業を目指す北陸電力の双方の方針が合致し実現したもので、本取組みを通じて、地域やお客さまの脱炭素化に貢献できるものと考えています。

具体的には、既存車両の制御装置や車両内の空調・照明を高効率機器に入れ替えし、従来の車両と比べ消費電力が半減（約 54%減）しました。加えて、北陸電力が提供する「かがやきGREENピュア」を活用し、福井県で初となる再エネ 100%電車の運行に繋がったものです。今回の取組みにより、CO₂排出量が年間約 432t-CO₂削減されます。

両社は引き続き、温室効果ガス排出削減を通じて脱炭素社会の実現および地域社会の持続的な発展に向けて取り組んでまいります。

■対象車両（880形車両3編成）



車両内掲示ステッカー

この電車は
100%再生可能エネルギーで
走行しています

＝ かがやき GREEN ピュア ＝

水力×太陽光×風力

福井鉄道株式会社 北陸電力

＜CO₂削減量＞

▲432t-CO₂/年（既改造車両1編成＋今回改造の2編成を合わせた計3編成分の削減量）
（内訳） 省エネ改造分：▲273t-CO₂/年
再エネメニュー適用分：▲159t-CO₂/年

■お問い合わせ先（平日9時～17時）

☎ 福井鉄道株式会社鉄道事業本部 0778-21-0706 / 北陸電力株式会社丹南支店 0778-23-1213

以上

別紙：省エネ改造車両および「かがやきGREENピュア」の概要

※ COOL CHOICE

2030年度の温室効果ガスの排出量を2013年度比で46%削減するという目標達成のために、日本が世界に誇る省エネ・低炭素型の製品・サービス・行動など、温暖化対策に資するあらゆる「賢い選択」を促す国民運動

■省エネ改造車両の概要

- ・今回、新たに 880 形車両 2 編成について、省エネルギー化の改造を行い、消費電力を約 54% 削減

(改造の詳細)

- ①減速時の運動エネルギーを電気エネルギーに換える「回生ブレーキ」と電車の加速力や速度などに応じて電圧や周波数を変化させ、モーターを効率的に動かす「VVVF インバータ制御装置」を導入
- ②車内空調の高効率化
- ③車内照明の LED 化



(車両下部)



(車両内部)



①VVVF インバータ制御装置



②車内空調の高効率化



③車内照明の LED 化

■「かがやきGREENピュア」の概要

- ・当社が水力・太陽光・風力等の再生可能エネルギー電源由来の電気に、環境価値を付加することで、CO₂排出量ゼロを実現
- ・本取組みでは、対象車両の稼働により発生する使用電力量全てに本メニューを適用

| | |
|--|---|
| | <p>ポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 水力・太陽光・風力等の再生可能エネルギー由来の電気に、環境価値を付加することで、CO₂排出量ゼロの“純粋”な「再生エネルギー」をお届けします ➢ 当社グループの強みである「水力発電」をはじめとした再生エネルギー由来の電気です。 <p>※ 非FIT非化石証書（再生指定あり）またはFIT非化石証書を活用</p> |
| | <p>おすすめのお客さま</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 環境対策として、CO₂排出量の削減に興味があるお客さま ➢ 再生エネルギー100%の電気を使用したいお客さま |