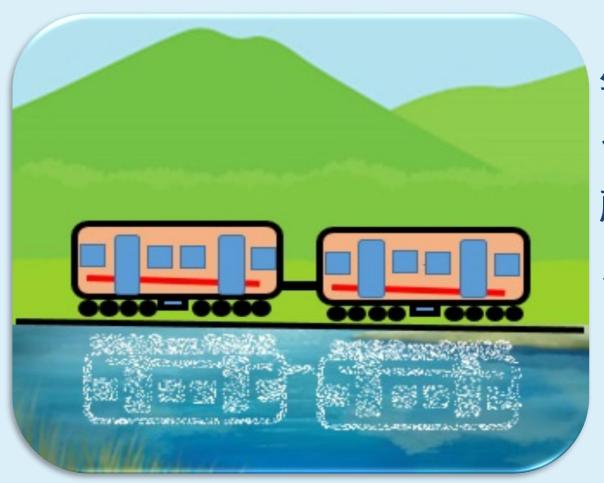
Dream Train Project



学 校 名:兵庫県立相生産業高等学校

チーム名:商品開発チーム

所属名:商業科3年

メンバー:嶋田 彩花・清水 羽愛

熊見 友奈・橋本 紗里

藤原 季紀・大道 静

志智 友香・松田 心

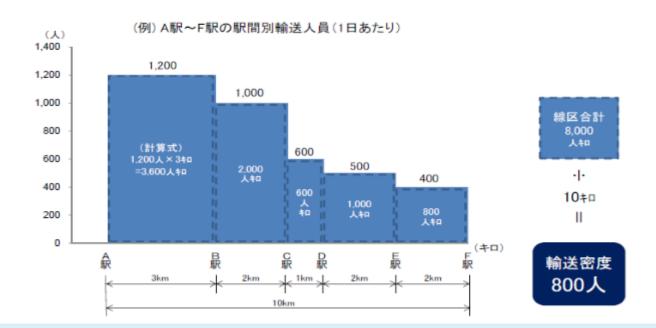
竹國 真奈・水漏 楓馬

今」R西日本の発表

2022年 1日の平均乗客数(輸送密度)が、2000人未満の路線について、 JR西日本が初めてデータ公表!廃線も含めて運行検討!

◆競遊館区は?

- 線区全体のお客様のご利用状況には、駅間ごとに多寡があるのが一般的です。
- この凹凸をならして、全てのお客様が起点から終点までご利用いただいたと仮定した場合の 1日1kmあたりの平均人数を「輸送密度」といいます。



JR北海道ホームページより https://www.jrhokkaido.co.jp/corporate /region/pdf/koumoku/01_01.pdf

→山場でを語。 記述語の 治院別

2019年度実績 山陽本線…輸送密度8000人/日以上 赤 穂 線…輸送密度2000人/日以上

JR西日本ホームページより https://www.westjr.co.jp/press/article/item s/221130_00_senkubetukeieizyoukyou.pdf

在来線 線区別ご利用状況(2019年度実績)

2019年度 輸送密度

- 8,000人/日以上の線区
- 4,000人/日以上~8,000人/日未満の線区
- 2,000人/日以上~4,000人/日未満の線区
- 2,000人/日未満の線区

今回の開示対象

※輸送密度:「データで見る」R西日本」では「区間別平均通過人員」と表記

2021年度実績 山陽本線(上郡~瀬戸)…輸送密度6182人/日 赤 穂 線(播州赤穂~長船)…輸送密度1634人/日



今通学路線の危機

2022年12月 赤穂線の減便発表! 赤穂市の小中学生の下校列車がなくなることに! 安心して住み続けられる地域を目指す必要がある! 列車利用促進に貢献できるビジネスプランの提案!



JR相生駅とJR東岡山駅は、山陽本線と赤穂線が、分かれ合流する駅です!

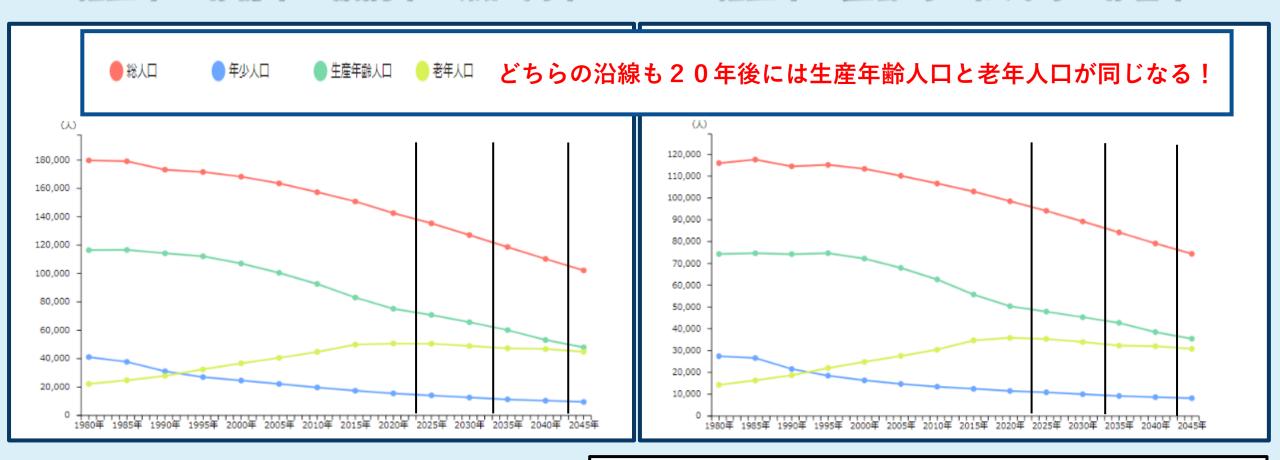
今治線地人口の寒鏡値と推計値

山陽本線沿い

相生市・赤穂市・備前市・瀬戸内市

赤穂線沿い

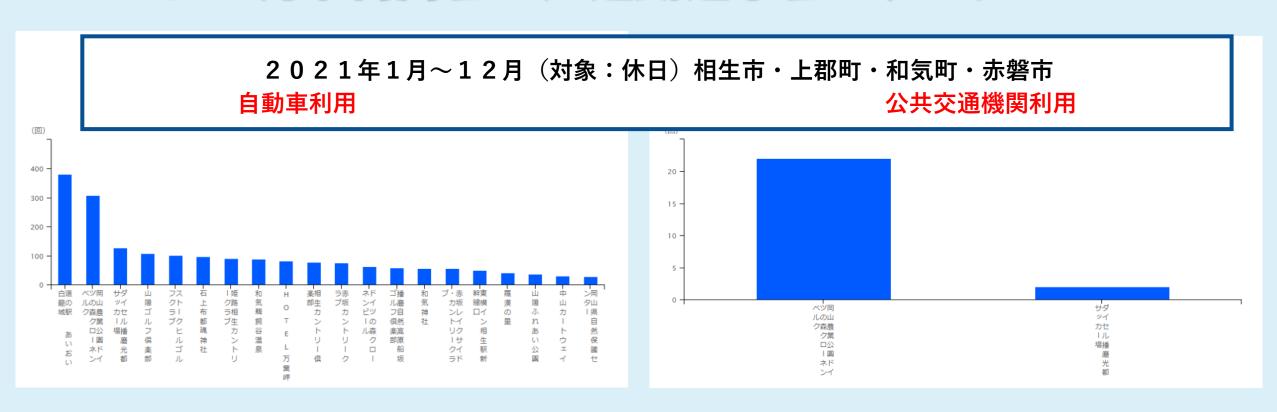
相生市・上郡町・和気町・赤磐市



地域経済分析システム(RESAS:リーサス)人口マップより

今山陽本線治りの観光地像霧状況

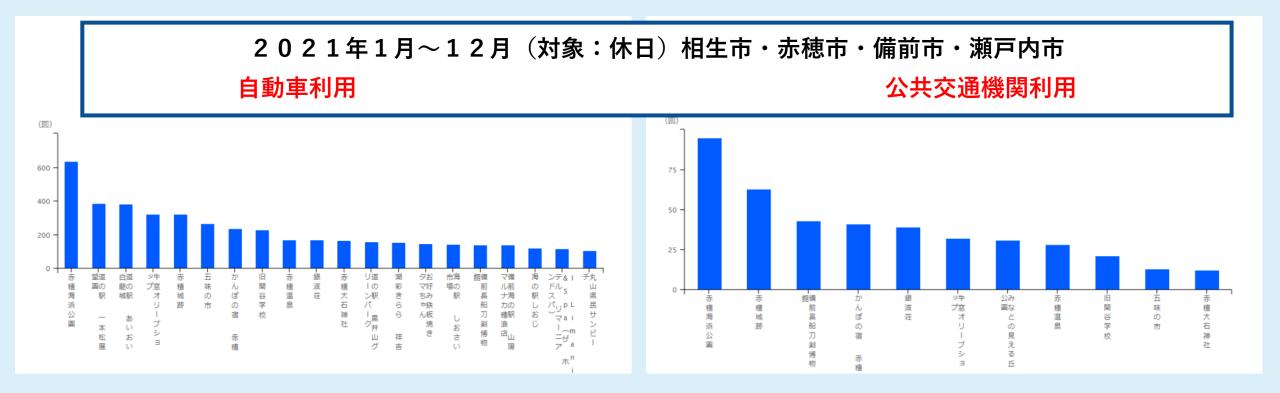
公共交通機関利用での観光客は極端に少ない。つまり列車利用者は、通勤通学者が多い。



地域経済分析システム(RESAS:リーサス)観光マップより

◆乖聽治りの観光地像露狀況

公共交通機関利用での観光客は多くはないがいる。つまり通勤通学者の列車利用者が少ない。



地域経済分析システム(RESAS:リーサス)観光マップより

今現状の課題

- 1. 山陽本線は、今後人口減少にともなって、生産年齢人口の減少、少子高齢化で列車利用は減少すると、予測される。
- 2. 赤穂線は、観光客の利用はあるが多くはない。線路が単線で、すれ違いのため停車時間の長い駅があり、停車駅も多く、時間がかかるため通勤で利用者する人が少ない。
- 3. どちらの沿線も人口減少は続き、周辺住民の利用者を増やすだけでは路線を存続し、地域経済活性化につながっていかない。

今現状を改善するには!

- 1. 生産年齢人口の通勤通学利用だけでなく、小中学生 や高齢者の日常的な利用を促進し、減少する総人口 内での列車利用率を向上する提案が必要。
- 2. 自動車等ではなく、列車による観光客を増加させる提案が必要。
- 3. 地域活性化のために、地域経済に効果のある提案が必要。

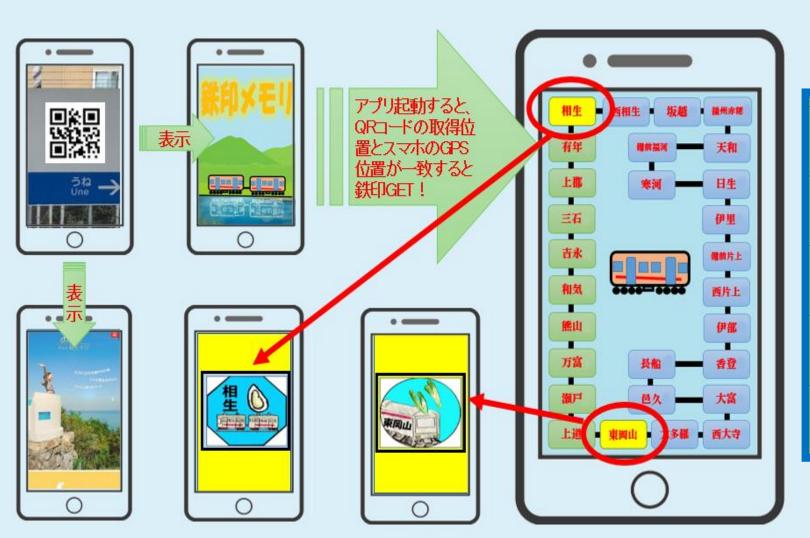
◇提賽①

スマホアマリ導入



相生駅から東岡山駅までの各駅にある駅名の看板 にQRコードを設置する。地域の観光情報サイト を表示したり、アプリが起動して、QRコードの 位置とGPSでスマホの位置を確認し、一致すると、 その駅の示ジタル鉄印を取得できる。すべての鉄 印を集めると特別な鉄印GET!

◆スマホアプリの世親み





今鉄邦につりて参考表一多

たびよみHPより

https://tabiyomi.yomiuriryokou.co.jp/ne

RESIDENCE DESCRIPTION OF STREET

CLUBB LUTTER OCCURS OCC

PRES CARRIER SANGER CON CONTROL TEXTS

ws/000548.html

- 1)熊本県のくま川鉄道社長が発案。
- ②全国に40社ある第3セクター鉄道の 乗車記念として、各社のオリジナルの鉄印がもらえる。
- 3全ての鉄印をコンプリートした者には「マイスター」 称号が授与され、「鉄印帳マイスターカード」を発行。
- 4全国40社の鉄印は、3年間で53000部発売。
- 5購入者全員が40社すべての鉄印を収集したとすると、 各鉄道へ行くための交通費、宿泊費等が必要で、さら に各所で飲食等の消費が発生し、総経済効果は約58 億3千万円と試算されている。

今提達② サイクルトレイン導入

- ①赤穂線は、単線である赤穂線の19駅のうちホームが一つだけの駅は11もある。つまり、改札を抜ければホームということで、サイクルトレインが導入しやすい。
- ②高齢者の自動車事故が多い。日常生活の買い物を考えると自動車は必要。バス利用にしても、重い荷物を持ち、バス停と自宅まで歩く必要がでてくる。サイクルトレインならばすべて自転車で移動でき、事故軽減につながる。
- ③学生の通学も、自宅から駅、駅から学校までと2つの自転車、2つ の預かり場所が不要となり経済的となる。
- ④新しい形での観光客増加が期待できる。
- ⑤現在のサイクルトレインは、通常の列車に乗せるのでロードバイク などの軽量な自転車に限られてくる。企業が費用を掛けず一般的な 自転車を乗せることができる列車に改良が必要である。

今かイクルトレインの現状

2023年に国土交通省はサイクルトレイン・サイクルバス導入の事例集を発表した。国内でも少ないが導入した路線はいくつかある。 JRでは、きのくに線の和歌山〜御坊駅間に導入されている。追加料金はない。

導入が進まない理由には、ホームまで自転車を運ぶことが大変なこと や、列車内で自転車を固定する方法が大変などの理由が考えられる。

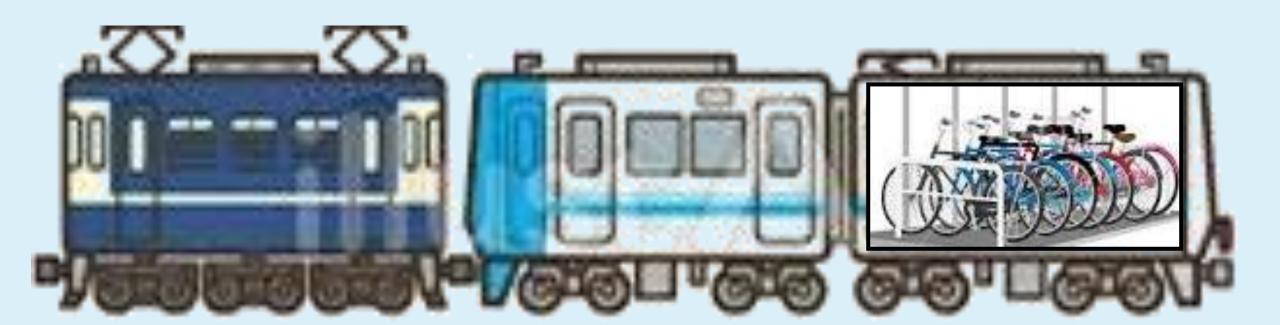






今かイクルトレインの寒暖

進行方向に対して、横向きに座席を設置された車両の片側だけ、座席を撤去して、通常の自転車置き場のような柵を2,3台間隔で設置することで、高齢者でも一般的な自転車で乗車可能となる。日常生活で利用できるサイクルトレインの実現を目指す。



◆アンケート評証 (Google Formsで無計)

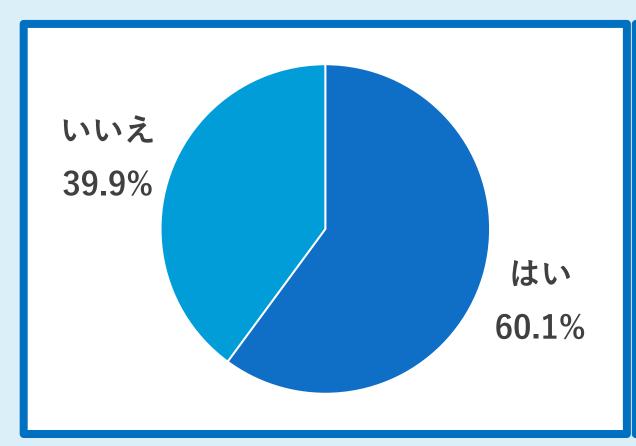
みなさんは、相生駅周辺に住んでいると仮定してください。多くの飲食店、家電量販店、ユニクロなどの衣料店は、太子町の2号線沿い、たつの市でも本龍野駅方面、

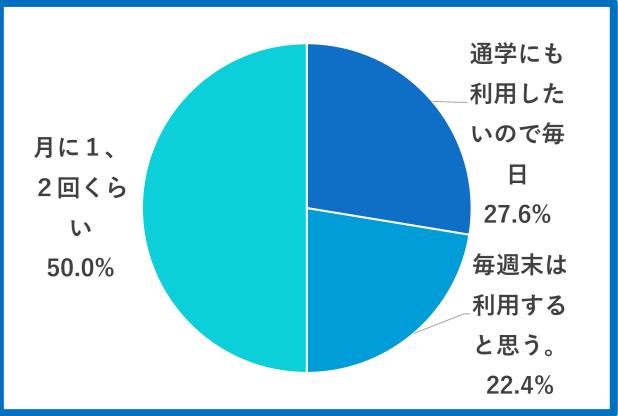
赤穂市も駅から離れた場所にあります。 場所にあります。 相生駅周辺に住んでいるというでは、車のない中高校 生だけでは不便な場所となります。



◆アンケート語誤(1933回答:回収率35%)

①サイクルトレインが存在 ②利用すると答えた人は、 すれば利用したいですか? 月にどれくらい利用する?





路線存続に向けての今後の課題と対処

- ・企業と自治体の協力!
- ・地域住民の理解を得る!
- ・新しい取り組みの宣伝!

協議会等へ提案 し、各地域で、 路線の現状や、 利便性の向上な ビキャンペーン を実施して宣伝

◇協議会に提案してみました!

東備西播定住自立圏域 J R 利用促進協議会(2022 年に鉄道の利用促進による地域経済活性化とJRの永 続的発展を図ろうと、赤穂市、備前市、上郡町で発 足)に今回のプランを提案してみました。2市1町か ら良い評価をいただき、赤穂線沿線の自治体と岡山県 で立ち上げているワーキングチームの会議に提案して よいかと問い合わせがありました。このような協議会 に提案し続けることで、自治体や企業の理解と協力が 得られるのではないかと考えています。

〜ビジネスプランには連続が必要

企業

サイクルトレインの導入 駅名看板にQRコード設置

地域

地域住民の理解を得る 利用促進キャンペーン実施

学校

アプリ開発