



こう きょう こう つう まな
公共交通について学ぼう！

こうきょうこうつう かんきょう
～公共交通と「環境とバリアフリー」とのかかわり～

いっしょ こうきょうこうつう
一緒に公共交通に
べんきょう
ついて勉強しよう！



こうつうはかせ
交通博士



まことくん ゆうこちゃん





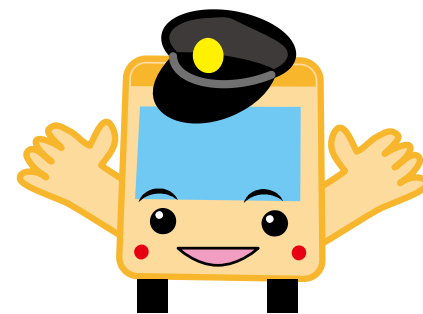
もく じ 目 次

こうきょうこうつう
①公共交通ってどんなもの？

こうきょうこうつう かんきょう
②公共交通と環境のかかわり

こうきょうこうつう
③公共交通とバリアフリーのかかわり

こうきょうこうつう つか
④公共交通を使ってほしいワケ





こうきょうこうつう

①公共交通ってどんなもの？



こうきょうこうつう

うんちん

はら

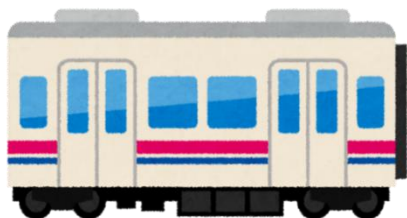
だれ

りよう

公共交通は運賃を払うことで、誰もが利用
の
もの
できる乗り物です。

でんしゃ

電車、バス、タクシーなどがあります。

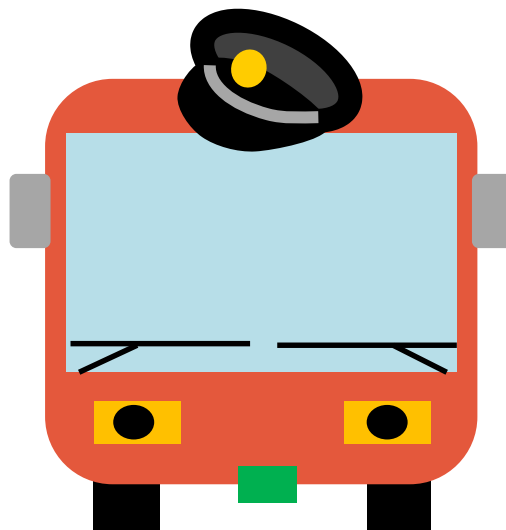
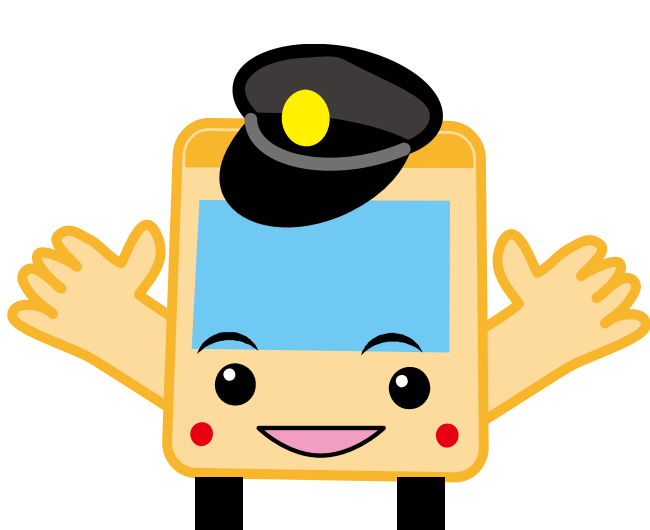




さかい し ない

こう きょう こう づう

堺市内にある公共交通は？





でんしゃ 電車



なんかいほんせん
南海本線



はんわせん
JR阪和線

0 500 2000 4000M



ちかてつみどうすじせん
地下鉄御堂筋線



なんかいこうやせん
南海高野線



せんぼくこうそくてつどう
泉北高速鉄道





ろせん
路線バスなど



なんかい
南海バス



きんてつ
近鉄バス



はんかいでんしゃ
阪堺電車



タクシー

たくさん
あるんだね～





②公共交通と環境のかかわり

こうきょうこうつう でんしゃ かんきょう
公共交通（電車やバス）は環境にやさしい
の もの し
乗り物って知ってるかな？





こう きょう こう つう

公共交通はなんで

かん きょう

環境にやさしいの？





それは、自動車と比べて、ひとりあたり

の排気ガス(二酸化炭素など)の

排出が少ないからです。



そーなんだ！でもなんで少ない方がいいの？





はいき

はいしゅつ

排気ガスがたくさん排出されると

たい き お せん

ち きゅう おん だん か

大気汚染や地球温暖化につなが

ります。



たいきおせん

大気汚染？

ちきゅうおんだんか

地球温暖化？





たい き お せん

大気汚染ってなに？



たい き お せん

こうじょう

くるま

で

はい き

大気汚染は工場や車から出る排気ガス

が原因で、空気が汚れてしまうことで

す。





お
どんなことが起きるの??



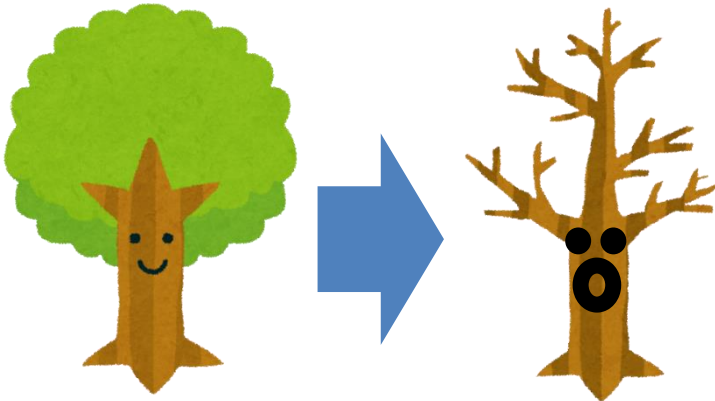
で
• せきがたくさん出ることがある。

そと あそ
⇒外で遊べなくなるかも・・・



さん せい う き か
• 酸性雨で木が枯れやすくなる。

もり な
⇒森が無くなるかも・・・



それはよくない
ことだね～





ち きゅう おん だん か
地球温暖化ってなに？



ちきゅう おんだんか ちきゅう おんど あ げんしょう
地球温暖化は地球の温度が上がる現象の
ことにです。二酸化炭素には熱を逃がさな
い効果があって、たくさんあると地球温
暖化が進みます。





あたた

暖かくなるのはダメ？



きおん

あ

なんきょく

こおり

かいめん

気温が上がると南極の氷がとけて海面が

あ

つよ

たいふう

はっせい

上がったたり、強い台風が発生したりゲリラ

ごうう

豪雨がおきたりします。

こまったな・・・





じゃあ^{たいき}大^{おせん}気^{ちきゅう}汚^{おんだんか}染^{ふせ}や地^{はいき}球^に温^{さん}暖^か化^{たん}を^そ防^はぐた
めには排^{はい}気^しガ^{しゅつ}ス（二^{ひつ}酸^{よう}化^{よう}炭^{よう}素^{よう}など）の
排^{はい}出^{しゅつ}をへらす必要^{ひつ}がある^{よう}んだね。

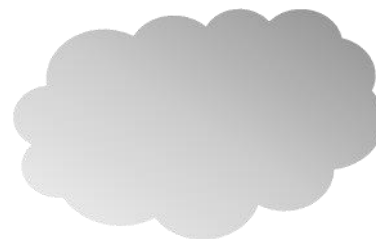


そのとおり！





でもバスも排気ガスを出すはず
なのになんで環境にやさしいの？





こた
その答えは、

いちど おお ひと の
一度に多くの人が乗れるから

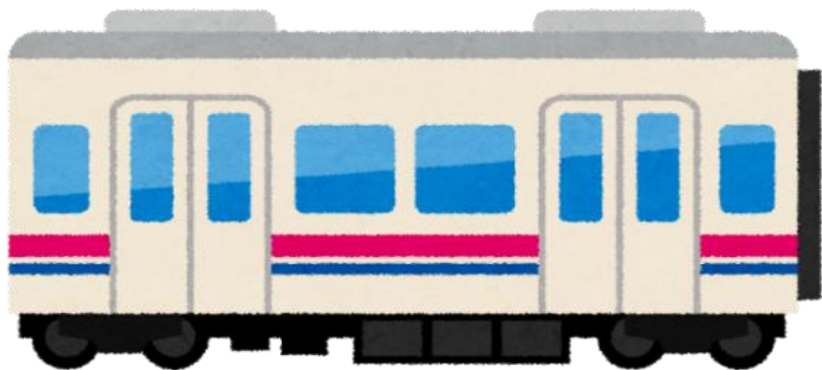
です。





いどう ばあい
100人が移動する場合

でんしゃ いどう ばあい
電車で移動する場合



りょう
1両で
いどう かのう
移動可能

いどう ばあい
バスで移動する場合



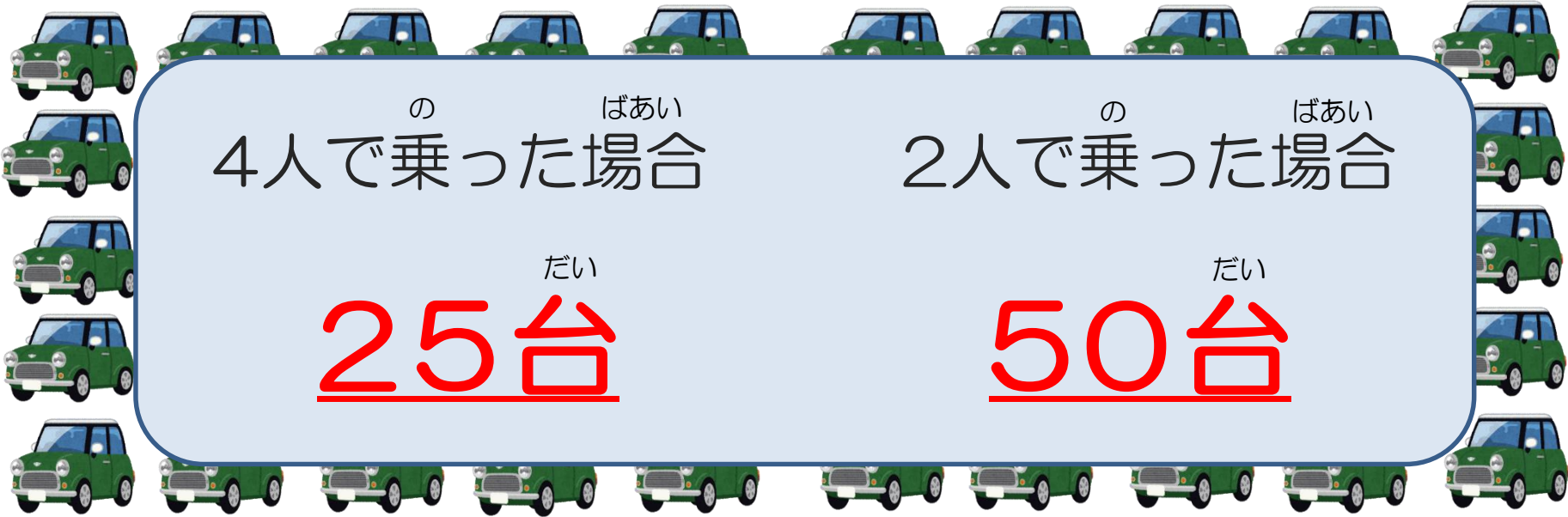
おおがた だい
大型バス2台
いどう かのう
で移動可能



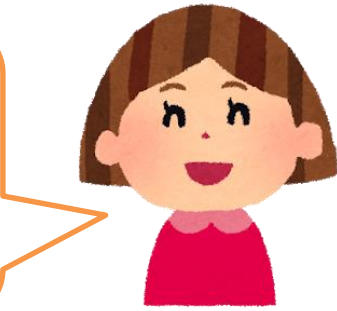


いどう ばあい
100人が移動する場合

じどうしゃ いどう ばあい
自動車で移動する場合



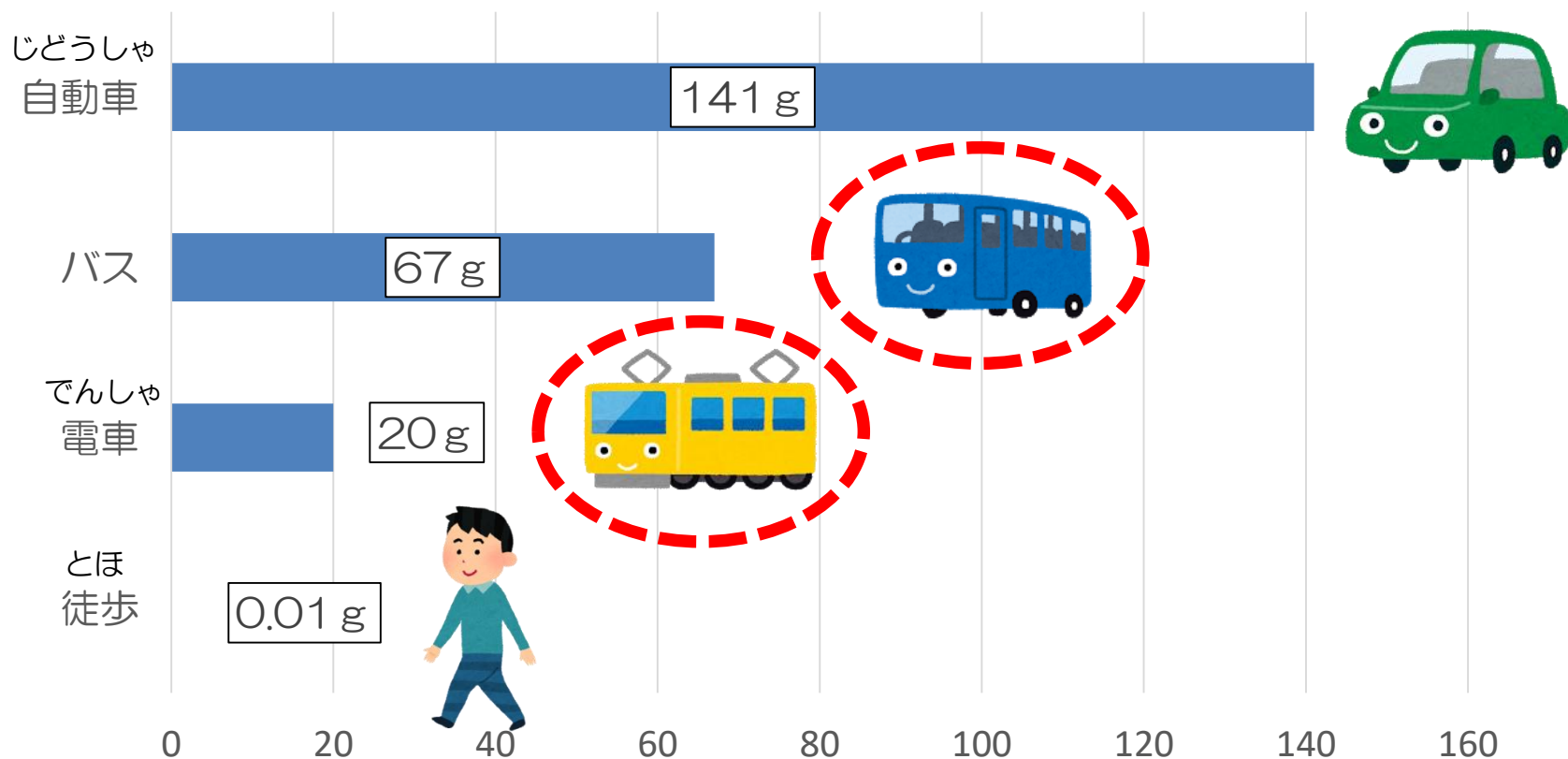
じどうしゃ おお こうきょうこうつう
自動車だとこんなに多くなるんだね～。みんなが公共交通を
つか ほう だいすう すく はいき すく
使った方が台数が少なくなるし排気ガスも少なくなるね！





じっさい くら
実際に比べてみると？

いどう とき はっせい にさんかたんそ りょう
◆ 1人が1 km移動する時に発生する二酸化炭素の量



出典：CO2がわかる辞典、運輸・交通と環境 2019年版 より





こうきょうこうつう

かんきょう

だから公共交通は環境にやさしい！

かんきょう

かんが

こうきょう

○環境のことも考えて、クルマと公共

こうつう

うま

つか

わ

交通を上手く使い分けましょう。

こうきょうこうつう

い

ばしょ

こうきょうこうつう

○公共交通で行ける場所には公共交通

つか

い

を使って行きましょう。





こうきょうこうつう

③公共交通とバリアフリーのかかわり

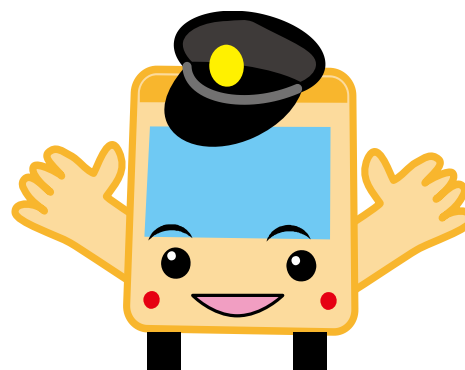
こうきょうこうつう

りよう

公共交通は、みんなが利用できるように

くふう

工夫されています！





バリアフリーってなに？

なんのためにあるの？



バリアフリーとは・・・

こうれいしゃ しんたいしょう しゃ すべ ひと さんか
高齢者や身体障がい者など、全ての人が参加しや

しゃかい しょうへき
すい社会にしていふために、障壁（バリア）になる

ものをなくす（フリー）ことです。





<ここでクイズ！①>

つぎ えき かいだん りよう だれ
次のうち駅で階段を利用するのがむずかしい人は誰でしょう？



しょうがいくせい
① 小学生



がっこう せんせい
② 学校の先生



くるま りよう ひと
③ 車いすを利用する人



さかいし しよくいん
④ 堺市の職員





こた < 答え >

くるま りよう ひと ③ 車いすを利用する人



くるま りよう ひと くるま の
車いすを利用する人は、車いすに乗ったまま
かいだん りよう
階段を利用することはできません。





<ここでクイズ！②>



くるま りょう ひと えき かいだん

車いすを利用する人は駅の階段を

つか とき
使いたい時にはどうすればよいでしょう？



くるま の かいだん りょう

① 車いすに乗ったまま階段を利用する

ちからも ひと はこ

② 力持ちの人に運んでもらう



りょう

③ エレベーターを利用する



かいだん りょう

④ 階段の利用をあきらめる





< 答え >

③ エレベーター^{りよう}を利用する



くるま^{りよう} ひと えき せいび
車いすを利用する人は、駅に整備されているエレ
ベーター^{つか} ^{いどう}を使って移動することができます。



くるま^{つか} ひと えき^{りよう}
車いすを使う人が駅を利用できる
ように工夫^{くふう}されているんだね。





こうきょうこうつう りよう
公共交通は「みんな」が利用

できるように、

くふう か
「いろんな工夫(バリアフリー化)」

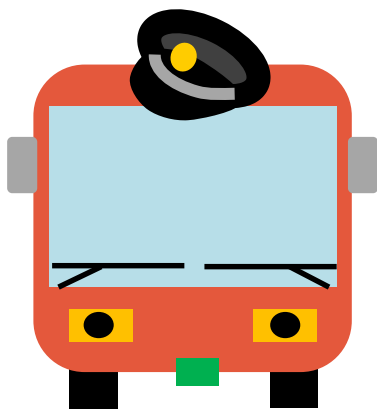
がされています！





^{あんぜん} ^{あんしん}
○みんなが安全、安心にくらせるこ
とはとても大切なことです。

^{みじか} ^{こうきょうこうつう}
○身近な公共交通のバリアフリーに
ついて学びましょう。





こう きょう こう つう し せつ

公共交通施設にあるバリアフリー を^{さが}探してみよう！



せつび
どんな設備が
あるのかな？





でんしゃへん
～電車編～

て
手すり



て さまざま ひと りよう だん
手すりは様々な人が利用しやすいように2段になってい
はし いきさき あんない てんじ
て、端には行先などを案内する点字がついています。



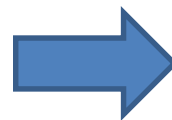


でんしゃへん
～電車編～



エレベーター

なか ようす
中の様子



おんせい
音声スピーカー

かがみ
鏡

まど
ガラス窓

て
手すり



くるま たいおうそうさばん
車いす対応操作盤





でんしゃへん
～電車編～



たきのう がいぶ
多機能トイレ（外部）



たきのう ないぶ
多機能トイレ（内部）

くるま ひと りよう
車いすやベビーカーの人が利用しやすくなっているト
イレです。オストメイトという設備もついています。

なか じんこうこうもん ひと はいせつぶつ しより せつび
※オストメイトは、お腹に人工肛門のある人が排泄物の処理をするための設備です。





でんしゃへん
～電車編～

おお にもつ も ひと くるま ひと とお
大きい荷物を持った人や車いすの人が通り
ひろ
やすいように広がっています

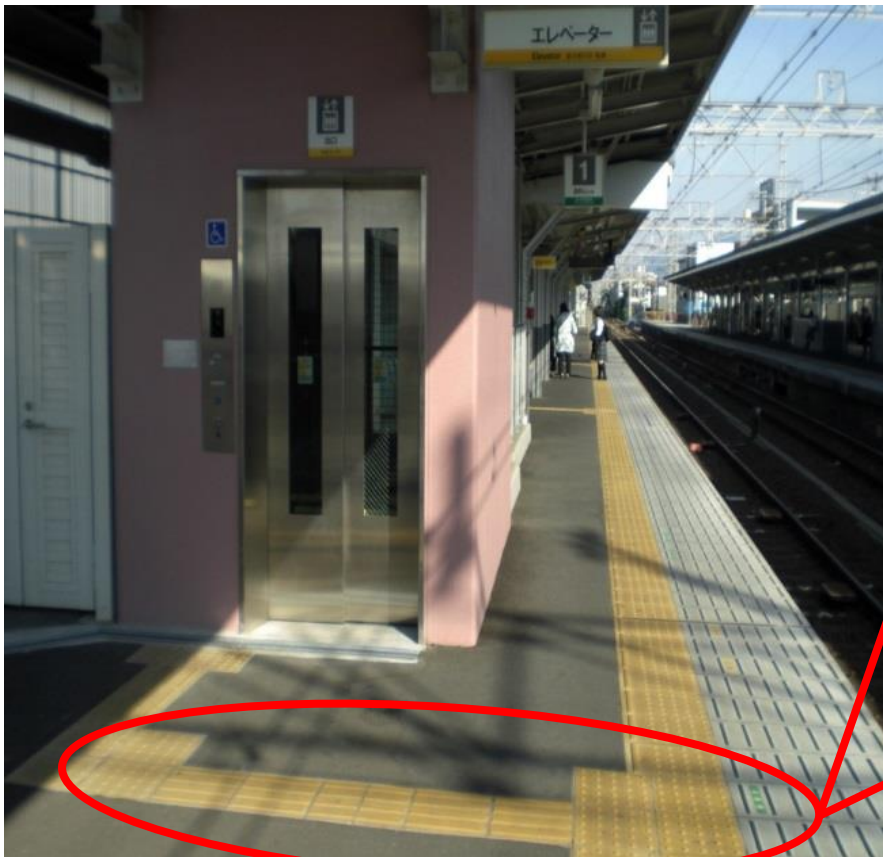


はば かいさつぐち
幅がひろい改札口





でんしゃへん
～電車編～



せんじょう
線状ブロック
すす ほうこう
進む方向をあらわします。



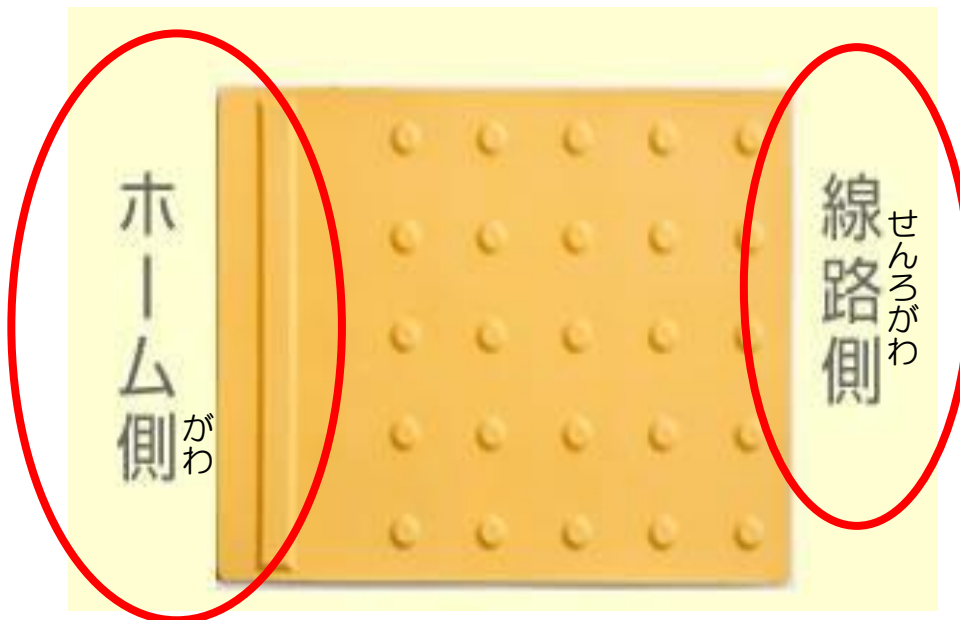
しかく しょう しゃ
視覚障がい者
ゆうどう
誘導ブロック

てんじょう
点状ブロック
まえ はし ま
エレベーターの前やホームの端などの曲が
るところや止まるところをあらわします。





でんしゃへん
～電車編～



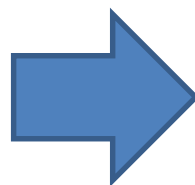
ないほうせん つ てんじょう
内方線付き点状ブロック

えき うちがわ
駅のホームでどちらがホームの内側
なのかをあらわします。





でんしゃへん
～電車編～



かどうしき さく
可動式ホーム柵

でんしゃ とうちやく
電車が到着すると・・・

せんろ お じこ ふせ
ホームから線路へ落ちる事故を防ぎます。





でんしゃへん
～電車編～

たげんごひょうき
多言語表記



がいこくひと
外国の人がわかるように外国の言葉でもいろんな
あんない
案内がされています。



コレナラワカリマス





へん
～バス編～



ノンステップバス



くるま よう
車いす用スロープ

しゃない ゆか ひく だんさ
車内の床をできるだけ低くして段差をなくしたバス
です。くるま よう つか くるま の
降りができます。





へん
～タクシー編～

ユニバーサルデザインタクシー



くるまのの
車いすに乗ったまま乗ることができるタクシーです。





こうきょうこうつう

りよう

公共交通には「みんなが利用できる」ように

いろ

せつび

色んなバリアフリーの設備があるんだね！



わたし

く

私たちが暮らすまちには、

こうきょうこうつう

ひつよう

ひと

公共交通を必要とする人がいます。

ひと

こま

し

その人たちがどんなことで困っているのかを知り、

たす

あ

き も

も

みんなで助け合う気持ちを持ちましょう。





りよう

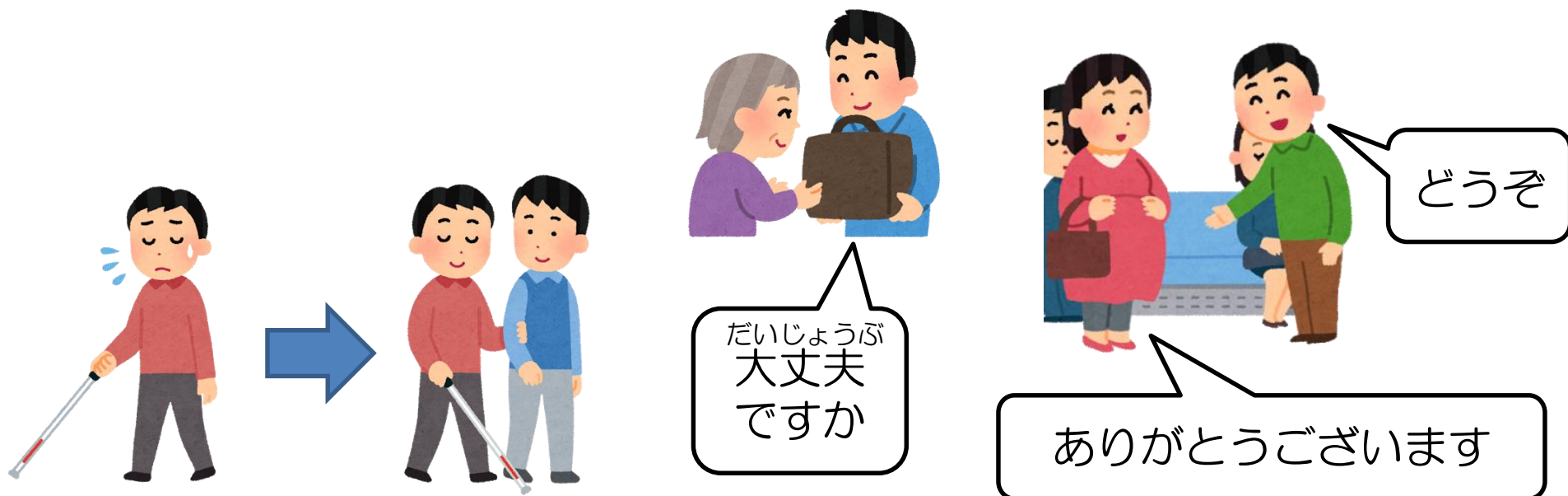
わたし

～みんなが利用しやすくなるために、私たちにもできること～

こま ひと にもつ も としよ かた
○困っている人や、荷物を持ったお年寄りの方などを

み こえ たす
見かけたら声をかけて助けてあげましょう。

でんしゃ しゃない にんぷ かた としよ かた
○電車やバスの車内で妊婦の方やお年寄りの方がいた
せき
ら席をゆずりましょう。





もうどうけん

盲導犬について

もうどうけん
盲導犬



め ふじゆう ひと なか もうどうけん つ ひと
目の不自由な人の中には盲導犬を連れている人が
います。もうどうけん つ でんしゃ りよう
盲導犬を連れて電車やバスを利用するこ
とは法律でも認められています。





こう きょう こう つう つか

④公共交通を使ってほしいワケ

こうきょうこうつう

公共交通は、

- かんきょう やさ
• 環境に優しい

りょう

- みんなが利用できるようにバリアフリー化

されている

ことがわかりましたね。



か

つぎ

さかいし

こうきょうこうつう

つか

では次に、堺市で公共交通を使ってる

ひと

にんずう

み

人の人数を見てみましょう。





さかいし

にち

でんしゃ

つか

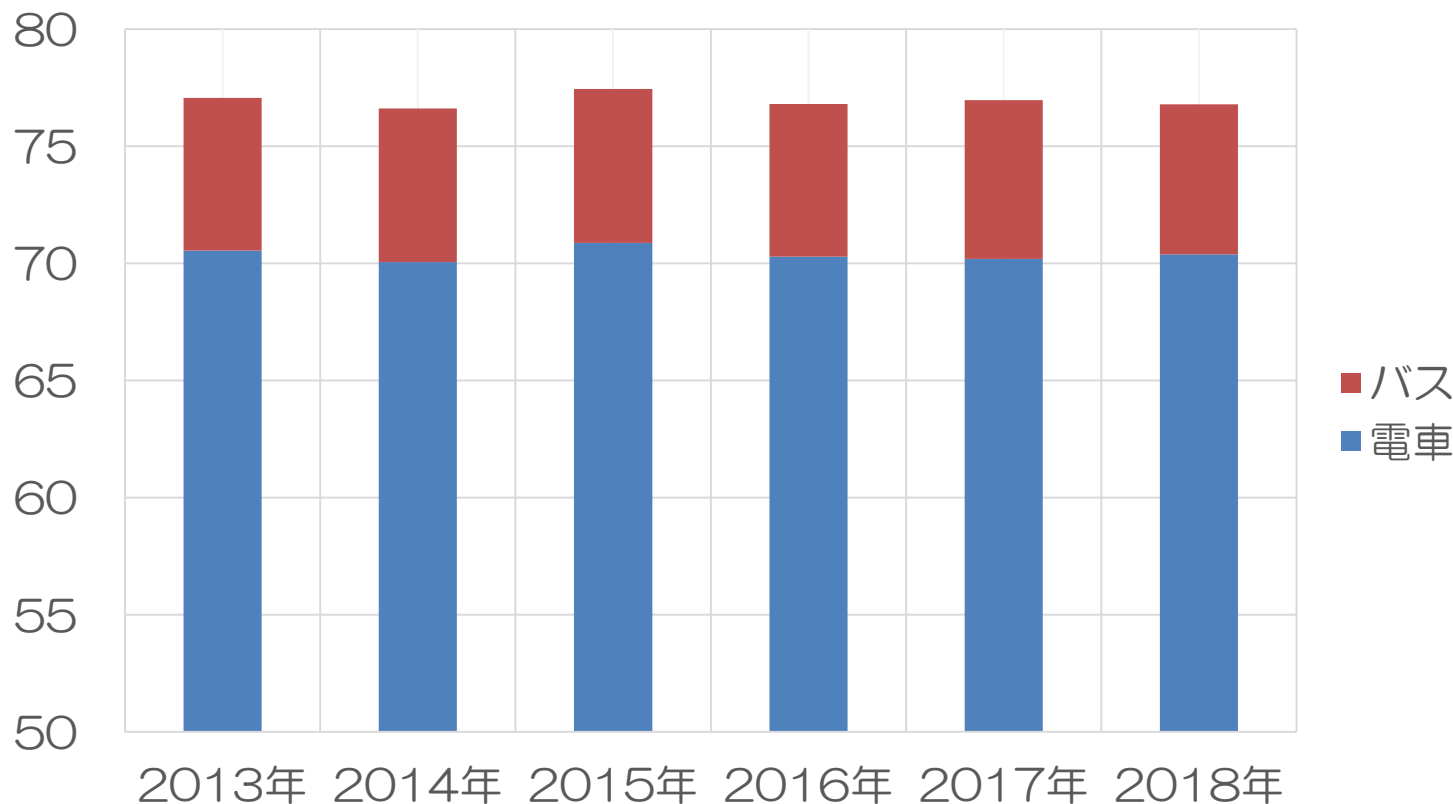
ひと

にんずう

【堺市で1日に電車とバスを使う人の人数】

(万人／日)

出典：堺市統計書



ねん

にんずう

おお

へんか

ここ5年で人数に大きな変化はありません。





ぜんこくてき

み

りようしゃ

でも、全国的に見ると利用者がすこしずつ
へってきています。

つづ

こうきょう

このままへり続けてしまうと、いつか公共

こうつう

ひ

交通がなくなってしまう日がくるかもしれ

ません・・・



それはまずい
のでは・・・





こうきょうこうつう

もし公共交通がなくなってしまうと・・・

ひつよう

ひと

必要とする人がこまってしまう・・・

かんきょう

あつか

すす

環境の悪化が進むかも・・・





かんきょう

りよう

環境にやさしくて、みんなが利用できる

こうきょうこうつう

公共交通がなくなってしまうように・・・

こう きょう こう つう

つか

みんなで公共交通を使おう！

こうきょうこうつう

つか

みんなが公共交通を使えば・・・

どうろ

じゅうたい

すく

➤ 道路の渋滞が少なくなる

かんきょうあつか

ぼうし

➤ 環境悪化の防止につながる

つか

つづ

➤ みんなが使い続けられる





～まとめ～

こうきょうこうつう
公共交通は、



かんきょう
• 環境にやさしい

• みんなが利用できるように工夫（バリア
フリー化）されている

• 利用する人がへればなくなってしまう



こうきょうこうつう
おでかけには公共交通を
りよう
利用しましょう！

