

リニア中央新幹線が果たす役割



- 1 リニア中央新幹線って何？ ・ ・ P 1
- 2 どうしてリニア中央新幹線が必要なの？ ・ ・ P 2
- 3 リニア中央新幹線で何が変わるの？ ・ ・ P 3～6

リニア中央新幹線って何？

リニア中央新幹線は、まず品川～名古屋で開業する予定です！
東海道新幹線とは全く違う「超電導リニア」という技術を使った乗り物で、最高速度は時速500kmです。東海道新幹線も走り続けるので、リニアが開業してからは「新幹線に乗るのか、リニア中央新幹線に乗るのか」選ぶことができます！皆さんはどちらに乗りたいですか？乗りたい方の○をなぞりましょう！



品川～名古屋

東海道新幹線



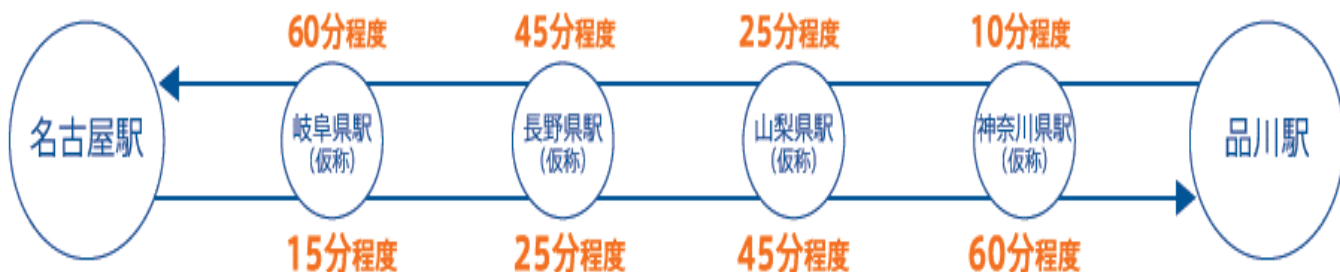
約1時間30分

リニア中央新幹線



最速40分

品川～名古屋の各駅停車の場合の所要時間



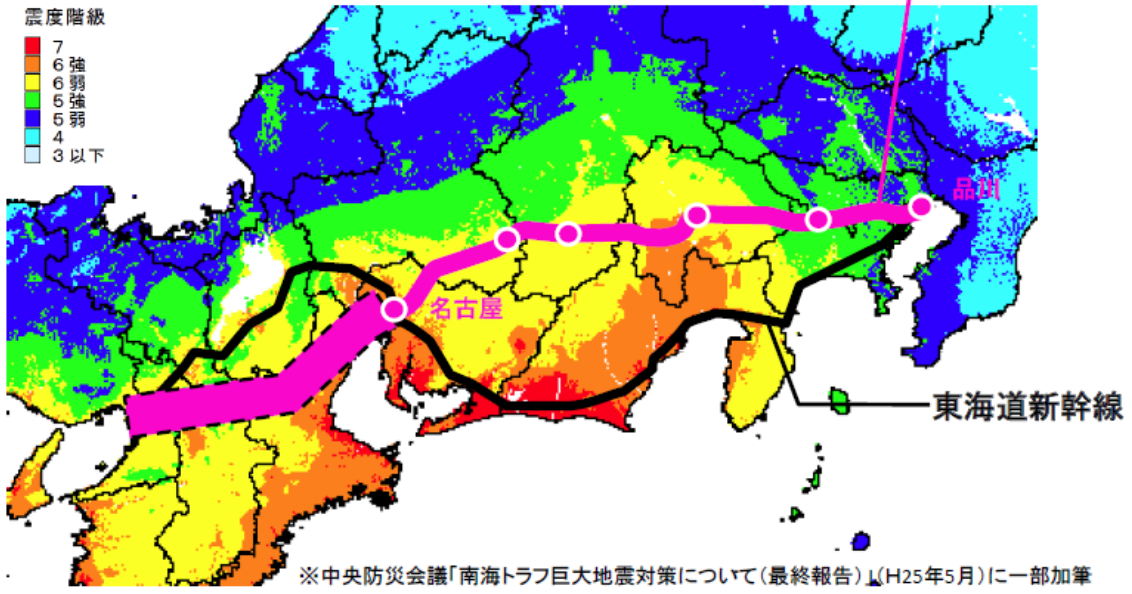
山梨、長野、岐阜にも
今よりも短時間で行けるようになるね！

どうしてリニア中央新幹線が必要なの？

下の図は東海道新幹線とリニア中央新幹線が走行する区間です。
地震との関連について、気づいたことを下の口に書きましょう！



南海トラフ巨大地震の想定震源域と震度の最大値の分布図



※中央防災会議「南海トラフ巨大地震対策について(最終報告)」(H25年5月)に一部加筆

あるルートが使えなくなった時に、別のルートを使うことができれば、
利用者にあまり大きな影響を与えません。これを**バイパス機能**といいます。
電車が走る線路だけではなく。自動車道路でもこのような「バイパス機能」があります。

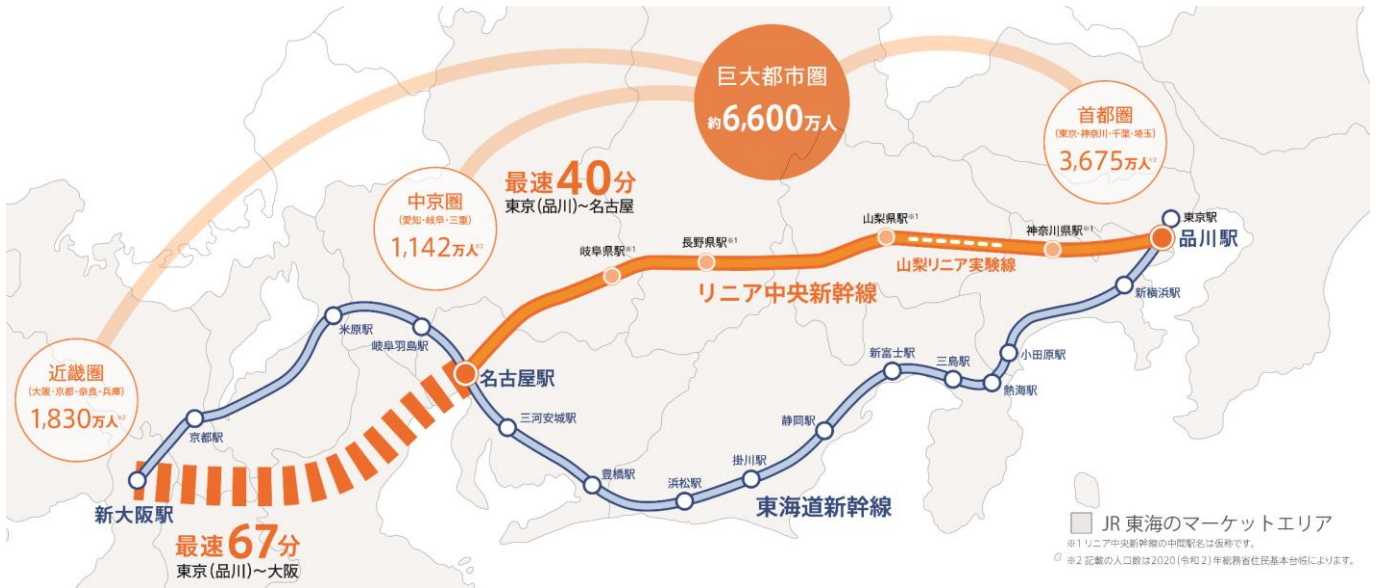


東名自動車道と新東名自動車道（赤線）



リニア中央新幹線で何が変わるの？①

次の図はリニア中央新幹線が大阪まで全線開業した後に誕生する巨大都市圏です。品川～名古屋は最速40分、品川～大阪は最速67分です。
リニア中央新幹線ができたら、あなたは何をしたいと思いますか？
下の□に自由に書いてみましょう。
※リニア中央新幹線は中間駅として山梨県や長野県などにも停車します。



(例) 品川を朝早く出発して名古屋で降りて、名古屋城を見学する。
昼間には名古屋から大阪まで移動して、USJ(ユニバーサル・スタジオ・ジャパン)で遊ぶ。夜には大阪から品川まで帰ってくる。

品川～名古屋は最速40分、品川～大阪は最速67分だったら、一日で移動できる範囲が広がるね。山梨とか長野などにも簡単に行けるようになるから、リニア中央新幹線ができたら、いろいろな場所に遊びに行ってみたくな。リニア中央新幹線が開業することで、日本の社会や経済はどう変わっていくのかな。



コラム①北陸新幹線の開業効果

2015年3月に北陸新幹線が開業したことで、石川県には様々な開業効果がありました。

例えば、金沢市の宿泊者数は、開業前の2014年は約275万人でしたが、開業後の2017年には、約319万人まで増えました。

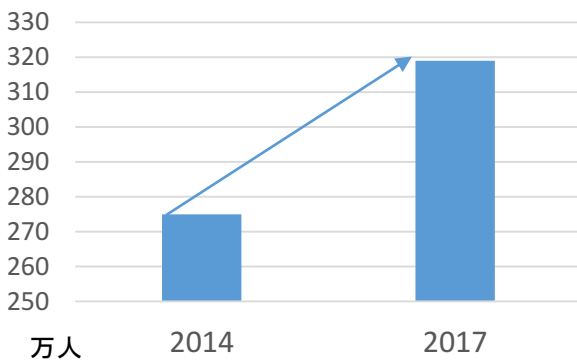
金沢市を訪れた外国人は、2014年の約20万人から、2017年には約45万人に増えており、これも北陸新幹線の開業効果が大きいといえます。

また、北陸新幹線開業から2年間で、石川県内に支社などを新設した県外企業は約70社にのぼりました。

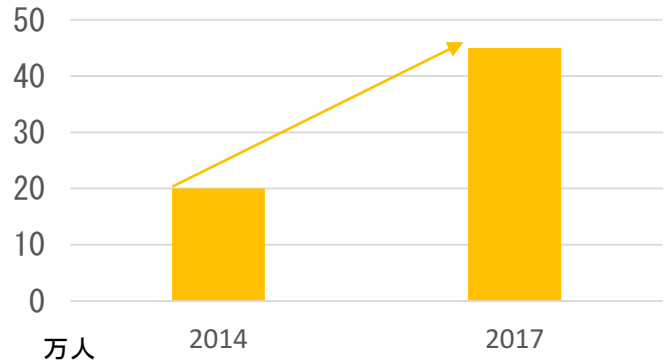
北陸新幹線の開業により、ビジネスも観光も順調に成長していることが分かります。

リニア中央新幹線が開業したら、どのような効果が期待されるでしょう。

金沢市の宿泊者の数



金沢市を訪れた外国人の数



コラム②東海道新幹線の役割も変化

リニア中央新幹線で東京・名古屋・大阪が結ばれれば、より短時間で人を運ぶことができます。

リニア中央新幹線は、東京・名古屋・大阪間を最速で結ぶ、東海道新幹線の「のぞみ」の役割を一部担うことになるので、東海道新幹線は、「のぞみ」の割合を減らし、停車駅の多い「ひかり・こだま」の割合を増やすことができます。

リニア中央新幹線と東海道新幹線のそれぞれが特徴を生かすことで、沿線の利便性がさらに高まります。

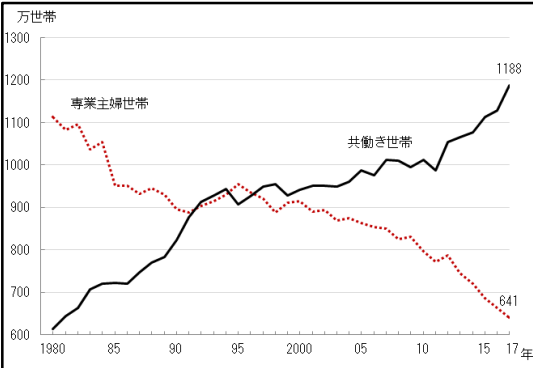
リニア中央新幹線で何が変わるの？②

下記のグラフは、「専業主婦世帯と共働き世帯の推移」のグラフと「リニア中央新幹線開業後の新しいライフスタイル・ワークスタイル」を表したイメージ図です。グラフと図を見て、「リニア中央新幹線開業後の働き方」や「生活の仕方」にどのような可能性があるのか、下の□に自由に書いてみよう！

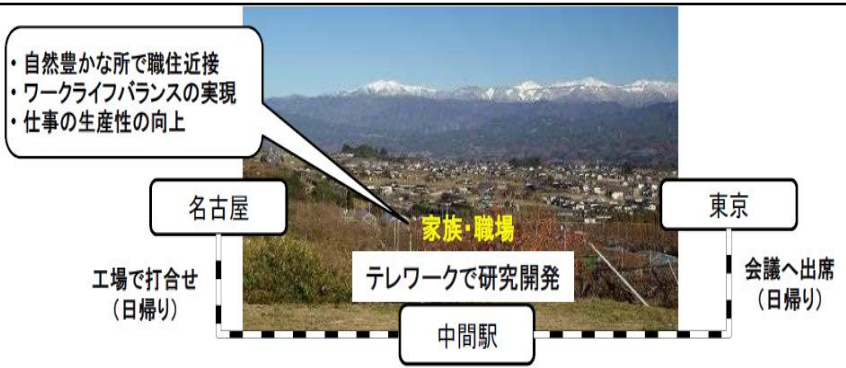


専業主婦世帯と共働き世帯の推移

新しいライフスタイル・ワークスタイル（イメージ）



出展：独立行政法人 労働政策研究・研修機構



出展：国土交通省 スーパー・メガリージョン構想検討会資料



グラフを見ると、「共働き世帯」は今後も増えていきそうです。両親が共に働くことで、単身赴任（家は東京にあるけどお父さん（お母さん）が勤務する会社は名古屋にある）の人も増えるんじゃないかなー。どうするんだろう？

解説

グラフを見ると、今後も共働き世帯が増えていくことが想像されます。リニア中央新幹線が開業すると、同じ時間で移動できる範囲が広がります。これにより、単身赴任をする人が減ったり、出張に行ける範囲が広がったりして、子育てをしながら男女問わず仕事を頑張ることができるようになります。また、テレワークという場所や時間にとらわれない柔軟な働き方をすることで、自然豊かな場所で暮らして、仕事は東京や名古屋でするといった働きも可能になります。

リニア中央新幹線で何が変わるの？③

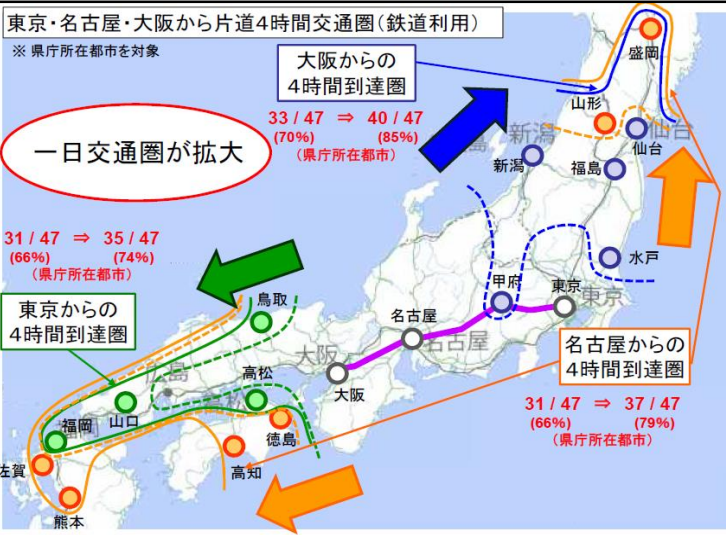
リニア中央新幹線で「一日の交通圏」が大幅に拡大します。また、地方都市から東京・名古屋・大阪といった大都市への移動時間が短くなります。どんな良いことがありますか？

下の図を参考にしながら、下の□に書いてみましょう。

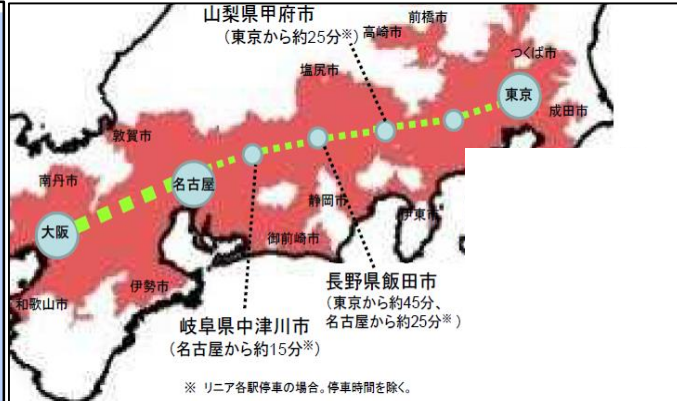


東京・名古屋・大阪から片道4時間交通圏

リニア中央新幹線各駅から1時間で移動可能な範囲



出展：国土交通省 スーパー・メガリージョン構想検討会資料



出展：国土交通省 スーパー・メガリージョン構想検討会資料

東京・名古屋・大阪から4時間以内で行ける範囲が大きく広がるし、大都市から地方都市への移動時間が短くなるから、人と人が会いやすくなるね！1日で遊びに行ける場所が増えるほかにも、どんな良いことがあるんだろう。



解説

リニア中央新幹線で、東京（品川）～大阪間が約1時間で結ばれることによって、東京・名古屋・大阪の三大都市圏での移動が大幅に短くなるのはもちろんのこと、三大都市圏から日本の東西への移動時間も短くなり、都市と地方都市の移動がしやすくなります。これによって、観光で行ける範囲が広がるだけでなく、ビジネスでの交流が活性化することで、日本の経済が持続的に成長していくことが期待されます。

リニア中央新幹線授業テキスト

— リニア中央新幹線が果たす役割 中学校テキスト —
授業の感想をまとめよう。

アンケート

このテキストを使ってみてどうでしたか。あてはまるところに○をつけてください。

() よくわかった () 少しわかった () むずかしかった

学校住所：

学校名：

学年：

本教材を使った授業の感想文を下記までお送りください。
※このページをコピーしてお使いください。

【発行日】2019年4月1日

【監修】谷 和樹（玉川大学教職大学院教授）

【執筆】鈴木良幸

【協力】JR東海

※本書は学校教材の資料として作成されたものです（非売品）。

※本書の無断転載・複写、または学校の授業以外での使用はお控えください。