

『アエラボ2025～キャリアウェルビーイング～』第一回開催！

TOP > ニュース > 「リニアが地震に強いということは決していない」 地震学者が指摘

Advertisement



シェア

ポスト



送る



リンク

コピー

# 「リニアが地震に強いということは決していない」 地震学者が指摘「脱線しない」という説明は“まやかし”

2024/05/09/ 08:00

野村昌二



### 目次

- 2ページ • 安全性強調されるがリスクゼロにはならず
- 3ページ • 野鳥など生態系への影響も 平穏な生活が侵害される



リニア中央新幹線の実験車両。「早期の完成を目指して全力で取り組む」とJR東海。だが、地震によるリスクや、環境、沿線住民の生活破壊など課題は多い

## ニュースの人気ランキング

最新 24時間 週間 月間



「中居引退」とフジ女子アナ「上納」疑惑 なぜ男たちはセックスに「だまし」「不意打ち」「カネ」が必要...  
中居正広 松本人志 性加害



中日退団のビシエド、中島宏之に現役引退危機 貧打に苦しむ他球団からも声が掛からない理由は  
プロ野球 ビシエド 中島宏之



〈歌会始特集〉「平和を願う」愛子さまと「待ちわびし」佳子さま 歌会始でにじむ内親王の姿と胸の内  
天皇陛下 雅子さま 愛子さま 佳子さま 皇...



【写真】首都直下地震 東京23区の被害想定はこちら

\* \* \*

広告の下にコンテンツが続きます

東京-名古屋間を40分、将来は東京-大阪間を67分で結ぶ。時速500キロで走り、「空飛ぶ地下鉄」とも呼ばれるJR東海のリニア中央新幹線。静岡県の川勝平太知事が環境問題などを理由に工事に反対していたため、当初目標としていた「2027年」の開業を断念していた。それが4月、川勝知事が突然の辞職を表明。早期の開業に弾みがついたといわれる。だが、リニアには数々の問題が指摘されている。まずは、地震だ。

「リニアが地震に強いということは決してない」

こう指摘するのは、『リニア新幹線と南海トラフ巨大地震』の著書を2021年に出した、地震学者で神戸大学の石橋克彦名誉教授だ。

リニアで採用されているのは「超電導リニア」と呼ばれる世界初の国産技術。強い磁力で車両を約10センチ浮かせ、U字型の「ガイドウェイ」の中心を非接触で走行する。そのため「地震で脱線することはない」というのがJR東海の説明だ。だが、石橋名誉教授は「脱線しないという説明はまやかし」と言う。

「リニアは、早期地震警報システムが地震発生をとらえると、走行中の列車は急減速し支持車輪で普通の鉄道列車と同じように接地走行となります。そこを激震動が襲えば、ガイドウェイと列車がともに激しく揺さぶられ、両者の揺れ方の違いで激しく接触し、ガイドウェイが損壊して列車が外に飛び出すことが起こり得るでしょう」



「あの時のものだ」有出しに込められた思いとは 歴史文化学研究者... 皇室 雅子さま 歌会始の儀

人気記事をすべて見る >

トレンド

PR



商店街の売上から学生の成績までデータで予測！ 桜美林大准教授

昭和医科大学に改名する昭和大学のこれからは、宇賀なつみさんが迫る



【金融セミナー無料開催】働き世代が今聞いておくべき資産形成テクとは？



ポーランドの古都ヴロツワフ旅。美しい街並みは見どころたっぷり！



これからの働き方に欠かせない「DE&I」とは？



【東京の横丁7選】いまなお愛され続けるディープな横丁たち。



Advertisement



被害は起こり得る」と語る。

次のページ >>

1 2 3

著者プロフィールを見る



野村昌二

ニュース週刊誌『AERA』記者。格差、貧困、マイノリティの問題を中心に、ときどきサブカルなども書いています。著書に『ぼくたちクルド人』、『大初め！ たのけ！ 人が幸せに生きる術』

あわせて読みたい

南野陽子の「男運の悪さ」はどこ...



広瀬すず「いろいろな感情に出会いた...



松山ケンイチを覚醒させた妻「小雪」...



途上国が元来持つ素材の力で世界に通...



AERA dot.をフォロー

話題のニュースで世の中を一緒に考えていきませんか？



あなたへのおすすめ

〈中居正広引退発表〉中居正広「熱愛発覚」にファン祝福...WBC開催中の報道に「モラルない」と批判も dot.オリジナル

「鼻グズに朗報」キュービーがついに開発！ キュービー (PR)

新宿区の定年退職者向け高給求人情報 シニア求人 | 検索広告 (PR)

「中居引退」とフジ女子アナ「上納」疑惑 なぜ男たちはセックスに「だまし」「不意打ち」「カネ」が必要と考えるのか 北原みのり dot.オリジナル



【PR】昭和医科大学に改名する昭和大学のこれからの、宇賀なつみさんが迫る

TOP > ニュース > 「リニアが地震に強いということは決してない」 地震学者が指摘「

Advertisement

# 「リニアが地震に強いということは決してない」 地震学者が指摘「脱線しない」という説明は“まやかし”

2024/05/09/ 08:00  
(2/3) [1ページ目に戻る](#)

野村昌二



## 南海トラフ巨大地震の想定震度の最大値の分布図



AERA 2024年5月13日号より

最も懸念するのが、今後30年以内に70～80%の確率で起きるとされる南海トラフ巨大地震だ。地震の規模を示すマグニチュードは8～9、最大震度は7。リニアは、山梨県以西の大部分が震度6弱以上の強震動の範囲に入る。



シェア

ポスト

## ニュースの人気ランキング

最新 24時間 週間 月間



「中居引退」とフジ女子アナ「上納」 疑惑 なぜ男たちはセックスに「だまし」「不意打ち」「カネ」が必要...

中居正広 松本人志 性加害



中日退団のピシエド、中島宏之に現役引退危機 貧打に苦しむ他球団からも声が掛からない理由は

プロ野球 ピシエド 中島宏之



〈歌会始特集〉「平和を願う」愛子さまと「待ちわびし」佳子さま 歌会始でにじむ内親王の姿と胸の内

天皇陛下 雅子さま 愛子さま 佳子さま 皇...



〈歌会始特集〉【独自】天皇家の和歌御用掛が明かす歌会始の儀の後、両陛下から届いたメモの中身と愛...

天皇陛下 愛子さま 歌会始 皇室 雅子さま...



商店街の売上から学生の成績までデータで予測！  
桜美林大准教授

地震の揺れで大規模な斜面崩壊や地すべりも起こると予想され、路線が地上に顔を出す部分や非常口が埋没し、電力施設や駅施設なども被害を受ける。リニア路線のほぼ全域で、多種多様な大被害から小被害が同時多発する可能性がある、と石橋名誉教授は言う。

「さらに東京-名古屋間のリニアは、少なくとも6本の主要活断層帯を横切っています。活断層型地震はいつ起きるか全くわからず、活断層がずれてリニアを直撃すれば、大惨事を招くでしょう。南海トラフ巨大地震と連動することも考えられる。リニアは地球上で最も地震危険度の高い地帯に建設されていると言えます」

### 安全性強調されるがリスクゼロにはならず

こうした指摘にJR東海はホームページで「大規模な地震に備え、国の最新の基準を踏まえて十分な耐震性を有するように設計しています」などと安全性を強調。そして「ルート選定にあたっては、文献調査等に基づき、活断層を可能な限り回避し、通過せざるを得ない場合は、活断層をできる限り短い距離で通過するようにしております」など、本誌の取材に回答した。しかし、石橋名誉教授は、「活断層をまたいでいけば、そこがずれればアウト」だと批判し、たとえ惨事を免れたとしても、乗客の避難に困難さが伴う可能性も指摘する。

「南海トラフ巨大地震の際には、リニアの全列車の乗客が避難するでしょうが、山岳地帯でも都市部でも地下からの脱出は大変です。沿線自治体が対応を迫られますが、地元の大震災で手一杯な中で十分な人員や機材を割けるでしょうか」

次のページ



ポーランドの古都ヴロツワフ旅。  
美しい街並みは見どころたっぷり！



【東京の横丁7選】いまなお愛され続けるディープな横丁たち。



大人も子どもも楽しめる横丁とは？田中美保さんが行ってみたい！

地元民から観光客まで多くの人に愛され続ける東京の横丁8選！

大谷翔平選手×ECCがお子様を応援！米国留学をプレゼント

Advertisement

AERA dot.をフォロー

話題のニュースで世の中を一緒に考えていきませんか？

🔍 キーワードを入力



会員限定サービス



トップ Books MONEY Woman ニュース エンタメ スポーツ ヘルス コラムニスト 特集 AERAKids

『アエラボ2025～キャリアウェルビーイング～』第一回開催！

TOP > ニュース > 「リニアが地震に強いということは決してない」 地震学者が指摘「脱線し



シェア

ポスト



送る



リンク  
コピー

## 「リニアが地震に強いということは決してない」 地震学者が指摘「脱線しない」という説明は“まやかし”

2024/05/09/ 08:00  
(3/3) [1ページ目に戻る](#)

野村昌二



避難対策について、JR東海は次のように回答した。

「山岳トンネル区間においては、避難経路には照明を備え付けており、非常用電源も確保しているため、万が一の停電の際にも安心してご利用いただけます。また、都心部の大深度区間においては、トンネル内のリニア車両の走行路の下部空間に設ける避難経路を使用し、おおよそ5キロごとに配置して、地上とつながる非常口である立坑内から階段や大型エレベーターを使用し地上まで安全に避難していただきます」

広告の下にコンテンツが隠れます

Advertisement



### ニュースの人気ランキング

最新 24時間 週間 月間

「中居引退」とフジ女子アナ「上納」  
疑惑 なぜ男たちはセックスに「だ  
まし」「不意打ち」「カネ」が必要...  
中居正広 松本人志 性加害

中日退団のビシエド、中島宏之に現  
役引退危機 糞打に苦しむ他球団か  
らも声が掛かからない理由は  
プロ野球 ビシエド 中島宏之

〈歌会始特集〉「平和を願う」愛子  
さまと「待ちわびし」佳子さま 歌  
会始でにじむ内親王の姿と胸の内  
天皇陛下 雅子さま 愛子さま 佳子さま 皇...

〈歌会始特集〉【独自】天皇家の和  
歌御用掛が明かす歌会始の儀の後、  
両陛下から届いたメモの中身と愛...  
天皇陛下 愛子さま 歌会始 皇室 雅子さま...

〈歌会始特集〉雅子さまのドレス  
「あの時のものだ」着回しに込めら  
れた思いとは 歴史文化化学研究者...  
皇室 雅子さま 歌会始の儀

人気記事をすべて見る >

ただ問題は地震だけではない。走行ルートとその工事に伴う「生態系」への影響も、指摘されている。

「生息地の何パーセントかが失われるということは、数そのものを減らしていくことになる可能性があります」

そう話すのは、「日本野鳥の会」常務理事の葉山政治（せいじ）さんだ。

リニアは、トンネル工事による大量の残土が出る。JR東海はその残土の処分場を各地につくろうとしているが、その一つを岐阜県御嵩町（みたけちょう）に計画している。だが、予定地一帯を日本野鳥の会が調査した結果、環境省のレッドリストで「絶滅危惧II類」に指定されているタカの仲間のサシバ、サギの仲間のミゾゴイなど計18種類の希少な鳥類の生息を確認した。特にミゾゴイは日本でしか繁殖が確認されていない。葉山さんは言う。

「樹木が伐採され営巣地が減ると、個体数の減少に直結する恐れがあります」

### 野鳥など生態系への影響も 平穏な生活が侵害される

さらに、リニアが通過する全ての県でオオタカ、山梨県と長野県ではクマタカの営巣が確認されている。リニアが開通した場合、地上を走行する場所は騒音や振動によって野鳥に影響が出るかもしれないと葉山さん。

「土砂処分場をどこにつくるかは、地元の自治体だけでなく、地域で自然保護に関わる人たちとも議論が必要。開通後も、生態系への影響を評価しながら対応策を取ってほしい」

JR東海は生態系への影響について、「生態系を含めた環境の保全に十分配慮して工事を進めてまいります」などと説明した。（編集部・野村昌二）

※AERA 2024年5月13日号より抜粋

▼▼▼AERA最新号はこちら▼▼▼

トレンド

PR

商店街の売上から学生の成績までデータで予測！  
桜美林大准教授

ポーランドの古都ヴロツワフ旅。  
美しい街並みは見どころたっぷり！

地元民から観光客まで多くの人に  
愛され続ける東京の横丁8選！

大人も子どもも楽しめる横丁と  
は？田中美保さんが行ってみた！

これからの働き方に欠かせない  
「DE&I」とは？

昭和医科大学に改名する昭和大学の  
これからの、宇賀なつみさんが  
迫る

Advertisement

1

2

3