

中央新幹線（東京都・名古屋市間）

環境影響評価方法書についての意見の概要と事業者の見解

【山梨県】

平成 23 年 11 月

東海旅客鉄道株式会社

## はじめに

「中央新幹線(東京都・名古屋市間)環境影響評価方法書」(以下「方法書」という。)については、環境影響評価法(以下「法」という。)第7条に基づき平成23年9月27日に方法書を作成した旨を公告し、関係地域において9月27日から10月27日まで縦覧に供するとともに、当社のホームページにおいて電子縦覧を実施した。あわせて、法第8条に基づき、縦覧の開始から11月10日までの間に、東京都から愛知県までの7都県の方法書について意見を募集した。

この結果、環境の保全の見地から意見を有する者の意見者数は291(インターネット206、郵送85)、意見数は1042であり、このうち方法書(山梨県)に関する意見数は598であった。

今般、これらの意見を整理・集約し、法第9条に基づき、以下のとおり意見の概要をとりまとめた。なお、山梨県から通知された事業者の見解についても併せて以下に示す。

表 分類ごとの意見数

	計	山梨県に関する意見	
		全都県に係る意見	山梨県に係る意見
事業計画	245	207	38
安全性	56	46	10
環境保全(生活環境)	211	173	38
環境保全(自然環境)	32	15	17
手続き	54	51	3
合計	598	492	106

## 目次

事業計画	1
安全性	49
環境保全（生活環境）	61
環境保全（自然環境）	109
手続き	115

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）（1/5）

- 中央新幹線の建設は、国家的観点(わが国の発展)から、基本的には賛成である。
- 約 50 年に及ぶ事業の完成について、うれしく思っており今回近くを通ることになって大変楽しみにしている。全ての面において良いものができる事を期待する。昨日の夢は今日の希望であり明日の現実である。
- 環境についての意見の前に、中央新幹線の必要性の中に、現状の新幹線の工事・災害時の代替としての必要性を強調してはどうか。
  - (Ⅰ) 現新幹線の老朽化に伴う災害への強化対策工事の必要性
    - (1)具体的には、高架橋の土盛り部分の金属疲労による交換工事
    - (2)鉄橋部分の金属疲労・コンクリート疲労等の工事
  - (Ⅱ) 現新幹線の取り扱い
    - (1)現新幹線には、新駅の要望が今後とも増えることが予測される。
    - (2)新駅設置後は速達性が低下するが、地域の経済対策の一つとして、有効利用する。
- 私は中央新幹線には反対である。東京から名古屋まで速く行き着くことが、豊かになるためにどれだけ必要なのか。時代は既に新しい方向に向かっている。本当の豊かさとは何かを、今一度真剣に考えていただくことを切に願う。
- 事業計画の観光事業としての利点がみつからない。東京～名古屋～大阪とひとつなぎにして、その間の都市を省略することは、間の都市を荒廃へと導く。それは新幹線の普及により地方が荒廃していったことが繰り返すと考えられるからである。東京、名古屋、大阪は元々都市として成熟しており、また観光事業としても成功している場所である。その場所を速く行き来できるからといってもよい経済効果は望めない。新幹線のぞみは必要なくなり、東海道沿線から人が遠のく可能性が高いと考えられる。以上の理由から中央新幹線計画に断固反対する。
- 中央新幹線建設に反対である。例えば、東京から長野に行く場合は、中央新幹線が利用され、道路が利用されなくなると、道路周辺の店舗やパーキングエリア等も使われなくなり、日本の地域経済は下がるばかりだからである。
- 現在の新幹線の主要駅と周辺の企業、住居は密接に係っているため、すぐに乗車でき直接目的地に到達出来る既存の新幹線と、目的地まで行くには在来線又はバス、タクシー等他の交通機関を利用せざるを得ないリニア新幹線とで、実際に目的地に早く到達出来るのは、既存の新幹線で有ると想像できる。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）（2/5）

- 中央新幹線は、利便性の点から東海道新幹線に取って変わることができず、事業計画そのものが無理である。
- JR 東海は、企業の原点に戻ってそのありあまったお金を国民に還すようにすべき。高い東海道新幹線を安くするとか、介護サービス会社を作るとか、大震災の東北、日本を再生する方向に投資するとか、新エネルギー開発とか、日本全体を、又、世界全体を豊かにする方向に使うべき。
- 自治体に説明をしていると聞くが電力会社が原発を誘致した方法に似ている。未来の子供たちに負の遺産を残さないでほしい。
- 16 年後に新しい効率のよい電力ができるとも思わないし、新幹線の利用者が大幅に増えるとも思わない。在来新幹線を補修工事すれば、お金も電力もあまりかからないので、リニア新幹線計画は中止すること。
- 本事業計画の意義として、五つの項目をあげ、三大都市圏を一時間で直結することを強調している。しかし、経済成長を追い求めた 50 年間の帰結として、本年 3 月 11 日の原発事故に遭遇し、日本全体が、その価値観を大転換しようと模索している。それは「効率」を求める社会から、「安心」に立脚する社会への大転換である。8 兆円とも 10 兆円とも言われる大金をかけ、本州の中心部に残された大自然を破壊する、原発事故以前の効率優先主義に基づいたリニア計画を継続させる時代でも、状況でもないことは、誰の目にも明らかである。即急に必要なのは、民営化によって切り捨てられたローカル線を、再び地域の足として充実させることである。バリアフリーなど鉄道を利用する弱者のための利便性を、充実させることである。最もエネルギーを節約する国民の移動手段である鉄道の利用を再促進することである。公共交通手段である鉄道の独占企業体としての責任を自覚し、リニア計画を即時に中止することを強く要望する。
- 説明会では、リニア計画のもうひとつの意義として、大災害に備えて東海道新幹線のバイパス路線の必要性を強調していた。百歩譲ってバイパスが必要であるとしたら、なぜそれがリニアであり、しかも C ルートなのか。日本以外の各国が実現性を否定した時速 500 キロを越えるリニアが、大地震に耐えられる技術であるとは、とても信じることができない。しかも C ルートは、全線の 80%以上が地下トンネルである。また、幾つもの活断層を横断し、想定される東海大地震震源地から百キロと離れず、東南海大地震震源地の上を走る。バイパスとしての効果を考えるのであれば、既存の中央本線東線と同西線を直結し、必要ならば新幹線化することが、何十倍も合理的である。予算も、環境に与える影響も数分の一で済み、安全に対する信頼性は何倍も増し、地域への恩恵は計り知れないものとなる。バイパス効果が期待できず、環境を破壊し、地域住民の暮らしを破壊し、多額の予算を浪費するリニア計画の即時中止を強く要望する。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）（3/5）

- 現状で求められているのは、中央リニア新幹線計画のような原発利権ムラ構造に類する経済や技術のあり方ではなく、災害に強く地域に密着して小回りの効く公共交通網の整備である。既存の中央線ルートを使って特急等の利便性向上をはかり、在来線のアクセスを確保することに技術と費用を向けるべきである。リニア新幹線計画はやめるべきである。
- 本線敷設の必要性の説明が欠如している。具体的には、本線の利用期間（建設から廃線まで）にわたる経済効果の収支決算、客観的評価に足る具体的な算定が明らかになっておらず、広く国民に説明し納得を得られるだけの評価がなされていない。
- こんなに狭い日本で、借金を抱えた企業が莫大な費用のかかるリニア中央新幹線を作ろうとするのは、日本がTPPに参加するのと同じくらい、将来のことを考えていない。これからは人間本意の欲のために自然を破壊する開発の段階は終わって、人間の幸福度が大事にされる新しい社会の構築が切望される。
- 一番歩いているのは子供達で、カバンを持ち、この国の未来のために勉強する。雨の日は傘も使い、この子供たちを守ることが、大人の勤めである。今ある一般道を安心して歩いて学校へ行けるようにしなければならない。車の為の道、発展のためのリニア等はそろそろ終りにするべきである。今あるものを大切に使うて整備していくことが、子供を守ることになる。その事を、アジア人の一員としてアジアの方にも知らせていくべきである。進歩するとは新しいモノ（リニア）を作るのではなく、命を守ることである。
- 3大都市圏とのアクセスの利便性を向上させれば、地域がますます過疎化し寂れていくという事実が今までの日本の歴史である。中央新幹線で地域振興ができるという幻想は持つてはならない。対象計画の目的として、地域振興への寄与と掲げるべきではない。
- 計画の目的として「東海道新幹線の輸送形態の転換と沿線都市群の再発展、のぞみ型が停車しない駅における東海道新幹線の利用機会を増加させる」などとあるが、こうしたことは東海道新幹線と並行する在来線で解決すべきであり、中央新幹線で東海道新幹線の沿線都市群の再発展をさせるのは筋違いであり、中央新幹線が東海道新幹線の地域阻害を引き起こすと考えられる。
- 計画の目的として「世界をリードする先進的な鉄道技術の確立及び他の産業への波及効果」と表題があるが、「周辺産業の活性化にも大きく寄与する可能性がある」だけであり、確実に他の産業への波及効果があるとは断言できない。独占企業の特許だらけで、大もうけをたくらむ姿がちらほらする。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）（4/5）

- 説明会において、リニア中央新幹線の意義に関する質問に対し、方法書の「対象事業の目的」に基づいて回答していたが、今後人口が減少していき、ネットワーク経由の遠隔コミュニケーション手段が整備されていく中で、現行の新幹線や飛行機に加えて、新たな高速交通網を建設する必要があるか、災害に備えた大動脈の二重化や東海道新幹線老朽化への対策として、リニア新幹線以外の可能性は十分に議論されたのか、沿線地域の活性化とあるが、むしろ地域の住民が大都市に移動しやすくなることで、地域の空洞化が進むのではないかなど、納得のいく回答ではなく、ゆえに、現在の計画を白紙に戻し、将来に向けての多面的な要因を考慮した上で、本当にリニア新幹線の建設が必要なのか、国民の合意を得ることを求める。
- 現在の中央線・新幹線で、十分に間に合っている。高い運賃・料金を払ってまで東京へ行く必要性はまったくない。
- 今求められているものは環境を破壊することなく地域の個別のニーズに応える技術である。16年後、仮にリニアが開通したとして、利用する人はどれくらいいるだろうか。人口統計を見ると、20代から40代の働き盛り人口は大幅に減少する。また、国際的にも今後10年で景気が劇的に回復するとは思えない。割高な料金を払ってまでリニアを使う人が果たしてどれくらいいるだろうか。
- リニアは事業者に対し国が建設の指示を出すという形を取っているので、事業者は何かあっても国を隠れ蓑に責任を免れると思っているのではないかと懸念している。そうでなければ、そのような経営状態で5兆円といわれるリニア建設にふみきったりするだろうか。国を当てにし、搾り取れるうちはしばらくとろうとする、企業としての志の低さを感じる。
- リニアの必要性が理解できない。一般人に必要性が理解できる説明をしてもらいたい。
- 経済危機が叫ばれている時に9兆円もの巨費を投入して超高速の列車を走らせることに疑問を感じている。地震大国の日本の地震時の対策や電磁波の影境、電力の供給など心配なことばかりである。都市圏で田舎の雰囲気をもっている山梨県の魅力をそこなうリニアの駅は必要ない。
- 老人・子供・障がい者も安心して利用できる乗り物であるべきである。社会的弱者を基準とした乗り物。低料金の乗り物。車窓からの景色も移動の醍醐味である。スピード最優先という考えは20年前の古い考えだ。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）（5/5）

- リニアを推進しているのは、ゼネコンとそこから利益を得ようとしている薄汚い政治家と国土交通省の無責任な職員共である。彼らは必要性のないリニアを自らの利益のためだけに建設しようと強行しているだけである。リニアは日本の将来や自然環境に全く配慮を払わない、恐るべき無知の集団の計画である。こんな無責任な人たちによって、住環境や日本の自然環境を破壊されたくはない。あらゆる角度から検証しても、リニアの建設は日本にとって何ら利益をもたらさない。



## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：事業の必要性）

東海道新幹線は開業後 47 年が経過しており、中央新幹線の建設・実現に長い期間を要することを踏まえれば、懸念されている将来の経年劣化や大規模災害に対する抜本的な備えを考えなければならない時期であると認識しています。

また、東日本大震災を受け、中央新幹線の実現により東京・名古屋・大阪の日本の大動脈輸送の二重系化を実現し将来のリスクに備える必要性が高まったと考えています。

東海道新幹線については、超電導リニアによる中央新幹線開業後は、東京・名古屋・大阪の直行輸送が相当程度中央新幹線に移り、現在の東海道新幹線の輸送力に余裕ができることを活用して、「ひかり」「こだま」の運転本数と停車回数を増やすなど、現在とは異なる新しい可能性を追求する余地が拡大します。すなわち、現在の「ひかり」「こだま」停車駅において、フリークエンシーが向上するとともに、東京、名古屋、大阪への到達時間を短縮する可能性が高まります。

また、現在の高密度で直行列車中心のダイヤの中では、新駅の設置は極めて困難ですが、リニア中央新幹線開業後は、東海道新幹線のダイヤの過密度が緩和されるため、現在、応えられない請願駅設置要望など、新駅設置の余地が高まります。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：環境と事業計画）（1/3）

- 超電導磁気浮上式鉄道という新しい技術とその実用化は科学の進歩としては興味深い話である。しかし、現在の日本は、開発ではなく、既存のインフラを活用・整備しながら環境をいかに守っていくかが重要であると考ええる。
- 我が国の環境対策技術は近年大幅に進歩している、また新たに開発する能力もある。沿線住民への負荷ゼロ、環境に優しく人に優しい、真に日本が世界に誇れるリニア新幹線になって欲しいものである。
- 環境を犠牲にして、これ以上便利な生活を望む人がどれだけいるのか。
- 自然を壊してまで交通の利便性を必要としない。現在の交通網でも不自由なく国内を移動できる。
- 中央新幹線は反対である。これからは、発展より、子ども達、未来の人類、生物のために今ある自然を守ることが大切である。
- 全般的に中央新幹線建設に反対である。一部の人には便利な施設だと思うが、生態系を大きく壊してまで必要なものか疑問である。沿線の土地に根差して生きている多くの人に歓迎されているのか疑問である。
- 南アルプスは日本の貴重な自然や世界的な遺産があり、地下深くにトンネルを掘ることによって、地盤沈下や海水の流入などの心配はないのか。その地域の動物はどこに生息場所を移すのか、水源の道筋をどうするのか。建設により自然破壊が生じる交通機関は必要ない。
- 国立公園、国定公園等の自然公園はその制定の時点での重要度を踏まえて線引きされたもので、指定後の環境変化を想定したり、今後自然公園地域の拡張も予想されるので南アルプス（赤石山脈）全体を自然環境保全区域とする必要がある。
- 今後の人口減少が明らかであり、ローコストキャリア（LCC）をはじめとする安価な交通手段が想定されているにも関わらず、大量輸送施設を環境破壊をしてまでつくる意味はあるのか。
- 自然に対する畏敬の念を忘れたことによって人間はこの地球をかなり破壊してしまった。オゾン層の破壊や放射能のまん延が人間を含む生物に及ぼす影響は計り知れない。みんな人間が欲のために生み出した産物である。企業といえども、新しい哲学にのっとった経営のあり方を追求すべき時ではないか。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：環境と事業計画）(2/3)

- 環境影響評価に十分なコストを掛けず、環境影響を軽視するのであれば、リニアを実現してはいけません。それだけのコストや責任、影響の大きいことをやろうとしていることを、事業者や関係者はしっかり自覚・認識し、事業を進めるのであれば、責任を持って一つ一つの問題に真摯に向き合ってください。「20年後の技術が何とかしてくれる」と、無責任に、将来の技術者や子供達に無理難題を押し付けてはいけません。そういった考え方が、事故を起こして危機に瀕した時に「想定外」という逃げ口上を使わせ、国民の信頼を失墜させることにつながる。環境評価の目的は、リニアを実現するための単なる検問（チェック）ではなく、そこにある自然や環境をできる限り守る対策を講ずるため、そして周辺住民や日本国民に安心を与えるためでなくてはならない。少なくとも、リニア関連の建設工事や施設の存在が、未来を含めた、その地域に住む住人や日本国民の生活を脅かすものになっては絶対いけない。
- 人間は自分たちの都合優先で地図に線を引き、計画を立て、土地を改変させ、「今回のように地下なら環境問題もクリアできるのではないかと考えるかもしれないが、自然への影響をゼロにすることは不可能である。また、「超電導磁気浮上式（高速移動）鉄道」という、誰も経験したことのない乗物が、毎日何往復も地上や地下を走り抜けていくことで、風向きや磁場が変わったりすることが、どれ程周囲の環境に影響するか、誰にもわからない。だからこそ、何かあってからでは、建設してしまってからでは、取り返しがつかない。このように環境への影響は大きい、人体への影響も計り知れない、建設費も捻出できない、巨額の赤字が見込まれる、と採算の合わない事業であることは目に見えており、工事に着工していない今こそ、考え直すべき時であると思う。「絶対安全」などありえないことは、過去の事故が教訓を示している。また、規模が大きくなればなる程、周囲に与える影響が大きくなることも、私たちは今学んでいる。そのような中だからこそ、一担この計画を白紙に戻して、新しく環境を改変する必要のないよう、できる限り既存の技術・設備を利用することも視野に入れて、案を練り直していただけないか。昭和48年に発案された不発弾のような計画案がまだ生きていること自体が不思議でならない。
- リニア安全神話により、広範囲の自然破壊を強行しようとする企業の姿勢に失望と怒りを感じる。リニアに反対する専門家の意見を聞く必要がある。リニアを希望している人はほとんどいない。莫大な費用は市民の負担で、通過する土地はそこに住んでいる市民のかけがえのない財産である。
- 大深度区間では地下40メートルものところを通り、南アルプスではトンネルを掘削など、自然破壊、環境破壊をどう説明するのか。この計画は最初から最後まで環境破壊と災害時の対応不可が突きつけられている。着手した事業でも、無駄なら見直そうとしている時代に、新規に環境破壊を始めるのは納得がいかない。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：環境と事業計画）（3/3）

- この事業は、国土をめっちゃめっちゃにする。地下 40m の深さで約 290km。しかも立坑が 5～10km 毎に広大な面積を要する。緑地は破壊され、水脈もズタズタ。生態系の破壊は想像を絶するものと思われる。その上、強力な磁界の影響ははかり知れない。
- 地下 40m のリニア走行時での騒音、振動、電磁波など人体に及ぼす影響は大であり、安全、安心を無視した計画で、絶対反対である。地震についても、東海、東南海には活断層が多くあり、いつ地震を引き起こすか、地下の運行は著しく安全性に問題がある。また、国立公園内の南アルプスという貴重な自然環境の山々の地下をくり抜くという無謀な計画、地下水や生態系への悪影響は自然破壊につながることは明白である。
- 路線およびトンネル本坑と斜坑の位置を決めるための詳細な過程が不明である。それらの立地には、直線性を要求されるリニア方式という特性、土砂災害多発地域での安全性の確保が不可欠という地域特性への対応が優先され、環境への配慮が軽視される可能性がある。また、わずかな事前調査と専門家からの助言に基づいた事業者の判断のみに基づき、より環境への影響の少ない路線位置を設定することは不可能である。このため、南アルプスでは、路線の位置を決めてから環境アセスメントを行って環境への影響の低減を図るのではなく、十分な環境調査を行ってから結果を考慮して路線位置を決定しなければならない。

## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：環境と事業計画）

東海道新幹線は開業後 47 年が経過しており、中央新幹線の建設・実現に長い期間を要することを踏まえれば、懸念されている将来の経年劣化や大規模災害に対する抜本的な備えを考えなければならない時期であると認識しています。

また、東日本大震災を受け、中央新幹線の実現により東京・名古屋・大阪の日本の大動脈輸送の二重系化を実現し将来のリスクに備える必要性が高まったと考えています。

事業の実施にあたっては、自然環境、生活環境に十分配慮して進めることが重要であると考えています。今後の環境影響評価手続きの中で、周辺環境への影響について調査、予測・評価し、環境保全に配慮して事業を進めていきます。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：超電導リニア方式）（1/3）

- 事業計画そのものを廃止する勇気が JR 東海及び、日本政府にはあると考える。山梨リニア実験線においてスピードの証明ができたとしても、そのスピードを生かす利便性、安全性、実用性、実現性がないに等しいこの計画こそ今ここで見直す勇気こそ最も必要ではないか。
- スピードのみでは飛行機にはかなわないが、利便性、安全性、快適性、何より旅を楽しむ時間を持てる、景色を見ながら会話ができる、そういう空間が持てることこそが鉄道の最大の魅力である。スピード競争ではなく鉄道の魅力を活かす、鉄道への誇りを持った企業運営が大切であると考え。鉄道を愛する者としてこの計画の中止を強く望む。
- 事業計画により東京～大阪間が1時間で行けるようになるのかもしれないが、たった1時間半を短縮するためだけに多額のお金を使い、環境を破壊することは明らかな無駄遣いだと感じる。以上の理由から中央新幹線計画に断固反対する。
- リニア中央新幹線をどれほどの人が利用すると想定しているのか。継続的な乗客の利用が想像できない。急ぐ人は飛行機がある。当局の乗客想定数、想定する客筋を尋ねる。
- 「大交流リニア都市圏誕生」は、地方分権、地方活性化の流れと矛盾していないか。三大都市圏のつながりの強化を売り物にする新規事業は、建設が強行された地方空港の大義名分をそこなう。もっと地方の交通を発達させる方に力を注ぐべきではないか。
- この先時間の短縮がどれほどの問題になるのか。利用する年齢層は少なくなるのは分かっており、リニアで発展するという根拠はどこにあるのか。
- これからの世の中は、少子高齢化であるのだから、移動手段を早くする必要はない。
- 本当にもう一本鉄道が必要なら第2東海道新幹線をつくればよい。世界一の新幹線ではないか。もし夢を追いたいのであれば、研究開発を重ねて今の新幹線を上回るエネルギー効果を実現してからにしてもらいたい。
- 2010年12月に中国において新幹線車両をベースにした走行実験で時速486kmの記録が達成されたという。ここまで高速走行が可能ということになれば、どうしても「超電導磁気浮上式」にこだわらなければならないのか。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：超電導リニア方式）（2/3）

- 現在走行している（東海道）新幹線は、世界に誇る交通施設であるのに、なぜ、リニアとするのか。また予備（バイパス）であるならば、同じ規格がよいのではないのか。
- 目的の一つの「輸送力の限界打破」を取り下げた時点で、このプロジェクトの目的の大半が消滅している。第2の国鉄を国民は許さないし、失敗の責任を誰が取るのかを明確にするべき。また、東海地震対策としてのバイパスを作る前に老朽大型施設（トンネル橋梁・高架橋等）の大修理を先行、優先して実施する必要がある。安全性、利便性、定時性、快適性で高く評価されている東海道新幹線があるにもかかわらず、リニア方式にこだわる必要はない。高速化を待望する利用者に関する客観的根拠が示されていない。
- 対象計画の目的としての、「速達性の向上、大動脈の機能を強化する意義」は東京、名古屋を1時間短縮する程度であり、それほどの意義があるとは思われないし、しばらくは大阪～名古屋は従来新幹線のままで、わざわざ名古屋で乗り換える利用者も少ない。利用予測を示すべきである。
- 計画の目的として「3大都市圏は相互に約1時間で結ばれ、巨大な都市集積圏域が形成され、国際競争力を大きく向上させる好機をもたらす。交流の機会及びライフスタイルの転換の可能性が拡大」などとあるが、巨大な都市集積圏域が国際競争力を大きく向上させるという理論展開はできない。また、交流の機会及びライフスタイルの転換は、中央新幹線があろうがなかろうが、インターネット、テレビ電話などで、日々、転換を余儀なくされている。特筆すべき目的とはいえない。

意見の概要

事業計画（事業計画一般：超電導リニア方式）（3/3）



## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：超電導リニア方式）

当社は、従来から、中央新幹線を実現するには、その先進性や高速性から超電導リニアの採用が最もふさわしいと考え、技術開発に取り組むとともに、山梨リニア実験線を建設し、走行試験を行ってきました。

この山梨リニア実験線では、平成9年4月から先行区間18.4kmにおいて走行試験を重ね、平成23年9月までの累計走行距離は、地球約22周分となる87.8万kmに達しています。加えて、平成15年12月には鉄道の世界最高速度となる時速581kmを記録するなど、順調に技術開発の成果をあげてきました。この結果、平成21年7月に開催された国土交通省の超電導磁気浮上式鉄道実用技術評価委員会（以下「評価委員会」という。）において「超高速大量輸送システムとして運用面も含めた実用化の技術の確立の見通しが得られており、超電導磁気浮上式鉄道について営業線に必要となる技術が網羅的、体系的に整備され、今後詳細な営業線仕様及び技術基準等の策定を具体的に進めることが可能となった」と評価されており、超電導リニアは、安全に係る事柄を含め、現時点で既に営業運転に支障のないレベルに到達しています。

超電導リニアの高速特性を発揮させるべく3大都市圏を直線的に結び都市間の到達時間短縮効果を最大とすることにより、日本の経済及び社会活動が大いに活性化することはもとより、東海道新幹線の活用可能性が広がるほか、超電導リニアという最先端技術がインフラの基幹技術として実用化されることにより製造業の活性化への貢献等の効果などが期待できると考えています。

なお、交通政策審議会陸上交通分科会鉄道部会中央新幹線小委員会（以下「交政審」という。）「中央新幹線の営業主体及び建設主体の指名並びに整備計画の決定について」答申（平成23年5月12日）において、

「総合的に勘案し、中央新幹線の走行方式として、超電導リニア方式を採択することが適当である。」と見解が示され、国土交通大臣は平成23年5月26日に、全国新幹線鉄道整備法（以下「全幹法」という。）に基づき、走行方式を超電導磁気浮上方式とする整備計画を決定しました。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：東日本大震災）（1/3）

- 東日本大震災を経験した今、便利さを求める（スピード）だけでは自分たちの生活は豊かにはならないことを学んだはずである。便利さ＝豊かな生活ではない。
- 基本的に事業に反対である。計画は以前から作られたものだが、東日本大震災後、たとえ省エネをうたってもこれ以上の交通網はいらないし、また生活のあり方も問われているので開発はもういない。
- 今、中央新幹線は必要か、現状の経済・社会状況・人口の推移などを鑑みて“絶対に必要ない”というのが国民の総意ではないだろうか。確かに夢のある楽しい未来を彷彿させるものではあるが、原発や被災地の復興をいかにするかが先行しないだろうか。福島再建に 20 兆円、リニアにかかるのが 9 兆円、同じ国民として今やらねばならぬことはどちらか。
- リニア事業よりも東日本大震災の復興が優先ではないか。事業計画はいったん中止して、震災復興や新しい社会環境の進展具合をみてから、あらためて検討してみるはどうか。
- 中央新幹線建設のお金があるのだったら、東日本大震災の復興のために使うのがよい。
- リニアの計画は、東日本大震災以前からの計画であり、大震災以後の原発縮小の観点から本計画は 50 年～100 年以降まで延期、または廃止したほうが次世代の人々にプラスであると強く確信している。
- リニア中央新幹線をつくることは、JR 東海にとってデメリットの方が大きいのではないか。日本のどこでどんな地震が起こるのか分からないという時代に、断層を横断するリニアは大きなリスクがある。東日本大震災を機に、人々の考え方も変わってきている。もしも東日本大震災のような想定外のことが起きた場合、被害の大きさも復旧にかかる費用や仕事も、想像したくないほど大きいと思う。電磁波の影響もこの先ははっきりしてくると、怖がって乗る人がいない、という路線になるのではないか。環境に与える影響や電磁波の問題という面からリニアには賛成しかねる。また、リニアはリスクが高く JR 東海の行く末が心配である。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：東日本大震災）（2/3）

- リニア新幹線の建設に反対する。福島原発の事故により、原子力発電が制御できない技術であることが明確となった時点で、原子力発電を前提とせざるを得ないような巨大な電力を必要とする、リニア新幹線計画を進めようとする神経を疑う。過去に決定した事業計画であっても、現在の事情を考慮して、その必要性、安全性、経済性等を改めて再検討することが何より重要ではないか。新幹線の利用率の低さ、他の交通手段として航空機もあるという現状の中で、東京・大阪間を1時間短縮することの現実的な意味があるとは到底考えられない。東日本大震災、福島原発事故に伴う巨額の復興費用、原子力発電からの離脱の強い要求、地震、津波等の天災の予測の見直し等、先ず行うべきことは山ほどある。大深度地下を通すことによる地下水脈分断の影響、最大1万平米の広さの工事施工ヤードの用地確保の問題、電磁波障害の問題、地震対策の問題等技術的にも、多々問題があり、白紙に戻して、民意を問うべきである。
- 計画を根本から再検討するべきである。理由は、事業予算の9兆3000億円は東北関東大震災の復旧費用20兆円の半分に相当する。また、磁気浮上方式の新幹線は、従来型新幹線技術が進歩（最高時速350キロの安定的運転が可能）し、「壁」を破る可能性があり、現在のところ最高時速500キロ程度の運転で時間短縮効果がそれほど期待できないこと、磁気浮上型は従来型の3～5倍の電力を消費するエネルギー浪費型でコストがかかり、採算性に疑問があることなど、すでに世界では断念・撤退があいついでいる古い技術である。
- 「日本中のエネルギーを消費し使用量を拡張させようという、目に見えない意図が徘徊している。山梨県に建設されることが決まった超電導リニアモーターカーはその典型で、日本中にこんなものが走ったら、原発をいくら増設しても足りなくなってしまう。」と言った仲間の言葉を今かみしめている。私たちは3・11の経験から電力の大切さも実感したが、その調達方法にも関心を向け始めている。浪費を止め、省エネを達成しようという声は立場を超えた主張であろう。

意見の概要

事業計画（事業計画一般：東日本大震災）（3/3）

## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：東日本大震災）

東海道新幹線は開業後 47 年が経過しており、中央新幹線の建設・実現に長い期間を要することを踏まえれば、懸念されている将来の経年劣化や大規模災害に対する抜本的な備えを考えなければならない時期であると認識しています。

また、東日本大震災を受け、中央新幹線の実現により東京・名古屋・大阪の日本の大動脈輸送の二重系化を実現し将来のリスクに備える必要性が高まったと考えています。

#### [参考]

交政審の答申において、「中央新幹線の整備は、速達性向上などその大動脈の機能を強化する意義が期待されるのみならず、中央新幹線及び東海道新幹線による大動脈の二重系化をもたらし、東海地震など東海道新幹線の走行地域に存在する災害リスクへの備えとなる。今般の東日本大震災の経験を踏まえても、大動脈の二重系化により災害リスクに備える重要性が更に高まった。」と、見解が示されています。

## 意見の概要

### 事業計画（事業計画一般：営業主体及び建設主体）（1/2）

- 磁気浮上方式の実用化は、国家事業として実施すべきであると思うが JR 東海の営業範囲なのでいたしかない。JR 東海は民間企業であるので、株主、社員、そして地域に還元する必要がある。
- 東京と名古屋のターミナル駅、中間駅を含め、建設費用は誰がどれだけ負担するのかを明記すべき。JR 東海が建設主体の指名を受けたので全額自己負担で建設するということを明記すべきである。
- JR 東海のリニア中央新幹線建設は単独でやる事業であっても、公共性公益性は世界最大規模鉄道プロジェクトである。にもかかわらず、国民・地域住民への説明が不足しており「よろしくお願いします」とか「ご理解ご協力お願いします」だけですむ問題ではない。つくることが目的化したプロジェクト、無責任な目的や失敗を国民に押し付けることがいつまでも許す時代ではない。
- 本計画の必要性、重要性を再度明確に表明して欲しい。民間事業とはいえ、公共性の極めて高い世紀のプロジェクトを事業者、一部業界の作った大義、思惑で進めて本当に良いのか、20年後の未来の日本人にとって真の豊かさある財産となるのか技術、経済面だけでなく日本社会、文化の視点からも十分な検討が必要なのではないか。平成 24 年度着工というスケジュールに強い疑問を感じる。事業者は、今後何十年に渡って全責任を負う覚悟があるのか。それを表明した上で、信が得られなければならない計画だと思う。

## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：営業主体及び建設主体）（1/2）

東海道新幹線は開業後 47 年が経過しており、中央新幹線の建設・実現に長い期間を要することを踏まえれば、懸念されている将来の経年劣化や大規模災害に対する抜本的な備えを考えなければならない時期であると認識しています。

また、東日本大震災を受け、中央新幹線の実現により東京・名古屋・大阪の日本の大動脈輸送の二重系化を実現し将来のリスクに備える必要性が高まったと考えています。

このため、その役割を担うバイパスについて、自己負担による路線建設を前提に、全幹法上の中央新幹線として、当社が開発してきた超電導リニアにより可及的速やかに実現し、東海道新幹線と一体的に経営していくこととしています。このプロジェクトの推進にあたっては、安全・安定輸送の確保と競争力強化に必要な投資を行うとともに安定配当を継続する健全経営を確保します。その上で、先ずは名古屋市まで、さらには大阪市までの実現に向けた様々な取組みを着実に進めます。

このうち、全幹法の手続きについては、交政審が、平成 23 年 5 月、営業主体及び建設主体として当社を指名することが適当であること、並びに整備計画について超電導リニア及び南アルプスルートによる計画とすることが適当であることを答申しました。これを踏まえて、国土交通大臣が、当社の同意を経た上で、当社を東京都・大阪市間の営業主体等に指名し、整備計画を決定した後、当社に建設指示を行いました。

なお、当社は、全幹法の適用により設備投資の自主性や経営の自由など民間企業としての原則が阻害されることがないことを確認するため、法律の適用にかかる基本的な事項を国土交通省に照会し、平成 20 年 1 月にその旨の回答を得ています。

また、経営の自由、投資の自主性を確保するという原則の下、①当社の自己負担による実施、②工事期間及び開業後を通じての健全経営と安定配当の維持、③長期債務残高はピーク時においても過去の経験値の範囲を超えず（5 兆円以内）、かつ迅速に現在の水準まで縮減できる見通しであること、などを条件として、長期試算見通し（平成 22 年 4 月 28 日）を行った結果は次のとおりです。

◎上記の前提の下、名古屋市附近までと同じく、大阪市までの建設完遂が可能であること。

◎開業時期については、東京都～名古屋市附近間の開業は 2027 年（平成 39 年）、大阪市までの開業は 2045 年（平成 57 年）となること。

#### [参考]

交政審の答申において、「中央新幹線の整備は、我が国の三大都市圏間の大動脈輸送を担う東海道新幹線を代替・補完するとともに、速達性を飛躍的に向上させることを目的とする事業であり、財務的な観点からも、民間企業が中央新幹線の建設及び運営を自己負担で行うとすれば、収益力の高い東海道新幹線と一体的に経営を行うことによって可能となる事業である。さらに、当事業には東海道新幹線の大規模改修工事がその運行に及ぼす影響を低減する効果も期待され、これらを勘案すれば、東海道新幹線の経営と一体的に行われることが合理的である。

意見の概要

事業計画（事業計画一般：営業主体及び建設主体）（2/2）



## 事業者の見解

### 事業計画（事業計画一般：営業主体及び建設主体）（2/2）

また、中央新幹線については、超電導リニア方式の採択が適当と考えられるが、超電導リニア技術の開発は、国鉄改革以降、公益財団法人鉄道総合技術研究所及び JR 東海が実施してきた経緯がある。JR 東海は、東海道新幹線の開業以来、安全運行の実績を積み重ねてきており、営業主体としての事業遂行能力を有すると考えられる。さらに、東海道新幹線の運営費用低減に関して得た蓄積を中央新幹線の運営に活用することが期待される。

JR 東海の建設主体としての事業遂行能力について、技術的な観点からは、平成 2 年以降山梨リニア実験線を建設し、走行試験など実験を重ねてきたことなどを勘案すれば、超電導リニア方式による鉄道技術を有するものと認められる。また、財務的な観点からは、同社が東京・大阪間の中央新幹線建設に関する計画として示した長期試算見通しを検証した結果、現段階で想定できる範囲内では、JR 東海は十分慎重な財務の見通しに基づいて、名古屋暫定開業時期（平成 39 年（2027 年））および大阪開業時期（平成 57 年（2045 年））を設定しているものと判断される。仮に今般の東日本大震災のような不測の事態が発生し、一時的な収入の低下や設備投資費用の増加などの事態が生じたとしても、東海道新幹線の安定的な収益力を踏まえれば、債務残高を一定の水準に抑制しつつ、投資のタイミングを適切に判断することにより、経営の安定性を維持しながら事業を遂行することが可能であると考えられる。」と、見解が示されています。

## 意見の概要

### 事業計画（概略のルート及び概略の駅位置等）（1/3）

- 地域住民の反対を押し切り最短効率を狙っても、自然災害により、大変な損害を出し、対応しきれない状態が発生する危機感を覚える。昔風に、山や川に関しては、風水的に配慮した地形で路線を開かねば危険だと考える。
- 中央新幹線は時速 500km の交通手段であり、三大都市圏以外の沿線地域に与える効果は従来の鉄道とは異なり、駅勢力圏（駅の勢力圏）が 50km～100km に及ぶものである。したがって中間駅の選定はそのような視野に立って在来鉄道並び幹線道路の両方への接続が容易なところが選ばれる努力がなされる必要がある。
- 立坑・斜坑間隔は 5～10km と記されているが、開口面積が記載されておらず不明である。その大きさによっては許されぬ場合も出て来る。2 年後に明らかにされるアセスで変更不可のような形で出されて来るのは大変困る話である。
- 事業実施想定区域の選定の考え方として、地形・地質等の制約条件が大きく影響するはずだが、「活断層は回避する」と原則を示して安心させながら、すぐ「もしくは、やむを得ず通過する場合は通過する延長をできる限り短くする。」とどのようにでも位置選定ができる表現がある。「糸魚川・静岡構造線や中央構造線をできる限り短い距離で通過する。」だけは、さすがに直角に横切るように見えるが、「清内路断層、阿寺断層をできる限り短い距離で通過する。」は 60 度の角度で横切っている。さらに「藤野木・愛川構造線をできる限り短い距離で通過する。」は 45 度の角度で横切っており、「できる限り短い距離で通過する。」とは反している。構造線、断層についてはもっと真剣に検討し、線形や深さを再検討すべきである。路線選定の考え方として、「活断層は回避する、」と原則を示しているが、糸魚川静岡構造線、中央構造線と日本で有数の断層があり、「周辺は破碎され脆弱である」。また、その他の断層も「大規模な破碎帯や熱水変質帯が存在する。」と危険である。南アルプスは海が隆起してできた山脈であり、隆起は現在も続いている（南アルプス周辺の 100 年レベルの隆起量は 20～40cm と報告されている）。所々に亀裂が走り、崩壊も起こるなど、地質が不安定な面もある。トンネルを掘削するとなれば、大量の湧水、崩壊・変形など不測の事態も予想される。
- 路線選定の考え方として、環境要素等による制約条件で「市街化・住宅地化が進展している地域をできる限り回避する。」とあるが、できる限り回避できない場合にはトンネル、大深度地下などすることを明記すべきである。また、「自然公園区域等を回避する、もしくは、やむを得ず通過する場合でもトンネル構造とするなどできる限り配慮する」とあるが、東京外かく環状道路の工事で、高尾山の地下水脈が枯れて大きな問題になっていることから明らかなように、トンネルやシールド工事などは、地下水脈の破断、遮断などを引き起こし、自然公園等の植物枯死など生態系へも影響を及ぼすことが常であるため、十分な事前調査が必要であることを明記すべきである。

## 意見の概要

### 事業計画（概略のルート及び概略の駅位置等）(2/3)

- 路線選定の考え方として、環境要素等による制約条件で「生活環境（大気環境など）、自然環境（動植物、生態系など）、水環境、土壌環境、文化財などの環境要素ごとの状況を考慮する。」とだけあるが、土壌汚染対策法に基づく「要措置区域および形質変更時届出区域」の状況、廃棄物処理法に基づく「廃棄物が地下にある土地であつて土地の掘削その他の土地の形質の変更が行われることにより当該廃棄物に起因する生活環境の保全上の支障が生ずるおそれがある指定区域」を十分調査した上で、可能な限りこのような法に基づく土地は回避することを明記すべきである。また、「生活環境（大気環境など）、自然環境（動植物、生態系など）、水環境、土壌環境、文化財などの環境要素ごとの状況を考慮する。」とだけあるが、「土岐川右岸の一部にウラン鉱床がある」が「ウラン鉱床等をできる限り回避する」とあるので、これも事業実施想定区域の選定の考え方そのものに明記すべきである。日本では核燃料鉱床として採掘の対象となった鉱山は2ヵ所しかなく、鳥取・岡山県境の人形峠と土岐市にある東濃鉱山である。重要な位置選定要件である。また、「ウラン鉱床等トンネル掘削に伴う建設発生土として処理する場合は、法令等に基づき適切に処置する。」と、その近辺をトンネル通過することを前提としたような文章であるが、ウラン鉱床等をできる限り回避することを原則とすべきである。さらに、万が一の場合を備えて、法令等に基づき適切に処置するとは、どんな法律で、どんな処置をするのかも記載すべきである。
- 山梨県は設置費用が割安という理由から大津町に駅を設置する事を決定したが、大津町ではやはりアクセスに不安が残る。環状道路のランプもあり又甲府昭和インターとも比較的近い身延線を活用した設置が最適と思う。既存の身延線を活用すれば、甲府からも県南部からもアクセスが良くまた交通弱者にとっても利用しやすい駅になると思う。駅は半永久的な施設であり、高齢化社会へも対応した将来を見据えた判断が必要と思う。
- 巨摩山系の櫛形山、源氏山は高圧湧水が発生する可能性があるため回避されたが、峰を連ねる富士川町の八町山は地質的にそれほど異なるのだろうか。どうしても早川に抜ける必要から、見切り発車の形で富士川町縦断のルートが選択されたのではないか。
- 富士川町を縦断するリニアは、学校と神社等の大木の両方をよけながら、まっすぐ通すことができるだろうか。
- リニアは曲がれない。だから住宅地であろうと突っ切っていく。これは人間のための技術だろうか。南アルプスルート富士川町内は、住宅地の中をリニアが縦断することになる。国道沿いの商業地に行くためにも、学校に通うためにも、リニアの高架を横切らねば行くことができない。

## 意見の概要

### 事業計画（概略のルート及び概略の駅位置等）(3/3)

- 山梨県と市町村でリニア甲府駅を大津周辺にしたいとの意向のようだが、行政の知恵のなさ、山梨県の未来像が描けない行政に怒りを覚える。リニア甲府駅は身延線に接続し甲府市街、県南部、静岡とのアクセスを良くするのが当然で、多くの県民はそう考えている。身延線の複線化も考えてほしい。
- 山梨県内に設置予定のリニア中間駅は、JR 身延線へ接続してほしい。リニア中間駅へのアクセスは甲府駅のみとした場合、山梨県の中部と南部への利便性の考慮が足りない。また、アクセスの交通手段としてバスでは不便であり、モノレールではコスト面から実現性が薄いため、JR 身延線との接続を要望する。在来線と接続していない新幹線の駅は、岐阜羽島駅や新富士駅などの多くの例があるように発展しない。リニア中間駅から JR 身延線へ乗り換えが可能になることにより、身延山久遠寺や下部温泉、富士宮の朝霧高原や白糸の滝への観光客が増える。また小海線で清里へ行けるようになれば、清里にも活気を取り戻すことができると思われる。リニア中間駅と JR 身延線とが接続しない場合は、身延線の利用客が減少し廃線するかもしれない。JR 身延線との接続とした場合は、身延線のサービス向上を望む。また、リニア中間駅の名前を「山梨中央駅」と提案する。
- 甲府市内の南のはずれに「駅」を建設するとの報道だが、不便な所に1日数回しか停車しないリニアのために、地方自治体が建設、維持管理しなければならないのか。
- 線路と駅について、非常に残念なことに政治色が強く感じられる。政治家本位の考えではなく、地域住民の本意と JR 東海の考えを強く入れ、行政はそのお手伝いをするべきだ。例えば甲府市大津町に駅が出来た場合、アクセスが道路となる。しかもそばにイベントが開催されるアイメッセという会場がある。車の渋滞は避けられない。また主幹道路（山梨環状線）が近すぎて渋滞のもとになる。1km 以上離れなければならないと思う。特に山梨県知事は特別な路線バスの利用を上げているが、信号が青であっても渋滞であれば前に進む事は出来ない。また、モノレールという説もあるが、それを現に導入している所は採算が取れない。500 億から 800 億円もの金のかかる物には県民は納税しないと知っている。
- 身延線小井川駅周辺に駅が建設された場合、山梨環状線の深夜の騒音がひどく何戸か移住されていること、もう一つ大きなこととして中央新幹線が超電導磁気浮上走行方式という電磁波を出す乗り物であるから子供を持つお母さん方、可愛い孫のいるお年寄が絶対反対している。障害物もなく、人家もなく、住民の反対もなく、農地と原野の多い中央市南側は、アクセスは身延線と結ばれ乗り継ぎも早く簡単で、早い乗り物の価値が出る路線によい場所である。中央新幹線は半永久的なプロジェクトだけに将来を長い目で見つめて建設してほしい。

## 事業者の見解

### 事業計画（概略のルート及び概略の駅位置等）

概略のルートについては、超電導リニアの技術的制約条件、地形・地質等の制約条件及び環境要素等による制約条件を考慮して選定しました。

また、中間駅については、概略ルート上において、技術的に設置可能であること、利便性が確保されること、環境への影響が少ないこと、用地確保が可能であることを条件として選定しました。

中央新幹線の東京・名古屋間の地形・地質については、これまでの調査結果をとりまとめて、平成20年10月に国土交通大臣に報告しており、十分に把握しています。今後更なる調査を踏まえてルートの絞込みを行っていきます。

また、鉄道事業に関する安全の確保については、万全を期すとともに、地すべりの誘発や落石の危険など周辺地域の防災対策に大きな影響を及ぼすことのないように配慮していきます。

## 意見の概要

### 事業計画（電力）（1/5）

- 原発の放射能汚染が拡大し、景気が下がり電力も不足する日本にリニア新幹線は不要。計画中止を求める。
- 原発事故以後、日本のとるべき道は省エネである。より早く都市間をつなぎ、より多くの電気を使用するリニア計画は、非常に危険な事業で、時代遅れであり、将来世代のためにならない事業である。
- 東日本大地震、津波による原発事故があり、世論が脱原発に向かっている中、また日本国内、節電に向けて努力している時代に適さないと考える。
- 環境影響評価方法書に関する環境保全の見地から、リニア新幹線の事業を進めるにあたって、確保する電力により環境保全が変わってくる。環境影響評価が必要である。原発の事故が起きた場合、環境に多大な影響がある。原発事故で既に明らかになった事実である。これ以上原発を増やすリニア新幹線の事業はやめるべき。
- リニア事業による電力消費の新たな増大は、東日本大震災以後の節電社会の妨げになるのではないか。
- 節電が叫ばれる中であって、今の新幹線が消費する電力量以上の桁外れの更なる電力消費が予想される。大量の電気を当てにした新規開発事業に疑問を持つ。原発を当てにした開発であれば、温暖化とは異なる新たな環境破壊、核廃棄物の蓄積という恐ろしい課題を抱えることは明白である。
- 説明会で「中央新幹線は、東海道新幹線の3倍の電力が必要」と説明されたが、環境影響評価を実施するにあたり、京都議定書目標達成計画の達成目標との関係を示してもらいたい。
- 東日本大震災を契機に、電力供給が不安定となり、市民生活に影響を及ぼした。しかし、東海道新幹線は、国民生活に支障をきたすとの観点で、優先的に電力が供給された。このような状況において、説明会では「中央新幹線は、東海道新幹線の3倍の電力が必要であるが、国策であり関係省庁の協力のもと確保されるものと理解している」との説明があったが、とても市民から理解を得られる説明内容とは思えない。中央新幹線計画と市民生活に影響を及ぼす電力供給安定化に向けた取り組みを示してもらいたい。
- リニア新幹線の走行には、原子力発電所数個分の膨大な電力が必要といわれているが、福島原発事故を契機に、節電、省エネが追求される時代であって、この計画は、まさに時代の流れに逆行するものである。

## 意見の概要

### 事業計画（電力）（2/5）

- 超電導リニアの走行に必要な電力は確保できるか。東日本大地震・原発事故を踏まえて、事業計画の見直しは検討したか。
- 方法書には、超電導リニアの電力供給源に関する記述が見当たらないが、現在の社会情勢が脱原発に向かっていることを踏まえると、大きな電力を使用する鉄道にとっては重要な課題である。新たな鉄道が原子力発電による電力供給に頼ることは、国民の理解を得られないものと思われる。超電導リニアが原子力発電による電力供給を必要とするかどうかアナウンスすべきである。
- 方法書には中央新幹線事業の運用に関する電力消費量の記述が見当たらない。電力確保のために原発必要論を護持しようというのではないか。
- 超電導リニアが日本の電力供給にどの程度影響を与えるのか（原発5基分の電力を必要とするとの試算もある）。
- 中央新幹線の運行等の全般的な電力量（駅施設も含む）の数字が知りたい。また、その電力が原発何基分に相当するか、電力の供給元はどこかを教えて欲しい。
- 走行方式は超電導磁気浮上方式であるということから、原発数基分に匹敵する超膨大な電力を必要とすると聞いている。
- 莫大な電力を消費する運輸技術と電力供給システムについて説得力のある説明を要望する。電力供給は原子力発電に依存するが、この危険を120%回避して地域と人命の安全を守る体制について、どう考えているか。他の電力供給では無理難題か。また、原子力発電所と変電所・送電網の近隣周辺に対する安全対策とその予想コストはどうなっているか。
- リニアは在来の新幹線の3～5倍の電力を消費するため、エネルギーの面から見ても、脱原発依存をめざす社会の乗り物としてふさわしくない。
- リニア走行には1日に原子力発電所5個分の電力が必要といわれ、電力不足の今日では、時代に逆行する乗り物である。輸送能力も新幹線より劣り速いだけ取り柄である。また震災により国民が原子力発電を否定する昨今の風潮を鑑みて、日本の電力発電が火力メインと考えると大量なCO<sub>2</sub>排出により地球温暖化につながるといえる。リニアの電力をほぼ風力・地熱・太陽等の自然エネルギーでまかなえるという担保を取ってないのに、とても自然に優しい乗り物とは考えにくい。

## 意見の概要

### 事業計画（電力）（3/5）

- 高速輸送技術は原子力発電から電力を必要とするが、原子力との関わりについて説明されていない。地球環境を巡る基本的で重要な視点であり、柏崎や浜岡発電所からの危険性が極めて大きい原発に依存し、その廃炉への国民の願望もある原発電力が安定供給できるか否かの記述がなかった。方法書では原子力発電との関わりについて全く記述してないので、原子力発電との関わりについて十分言及した方法書の抜本的な見直しを要望する。変電所、送電網の安全な計画についても説明が不十分だった。
- 超電導磁気を作動させるために、大量の電気を必要とし、原発一基分の電力が必要であると聞いたことがある。この先、新規に原発は造られず、既存のものも残り少なく、電力も不足する。新幹線建設着工と同時に再生可能エネルギーの発電所でも建設されるのか。
- リニアに限らず列車が所定の速度に達するまでに必要とする電力（いわゆるピーク電力）はその数倍と考えられる。仮に3倍の電力が必要だと仮定した場合、東京～大阪間のピーク時消費電力は列車8本の通常消費電力74万kw×3で、224万kwとなり、100万kwの原子力発電機2～3基分の設備が必要となる。データが公開されていないので、勝手な推測だが、リニアは原子力発電所の建設を前提としない限り成り立たない事業ということになる。原子力に依存しない・再生可能エネルギーを推進するという国づくりの方向にも逆行するプロジェクトと言えるのではないか。
- 原発の電力を使わないで、事業を進めることはできないか。
- 原発でない自然エネルギーを使ってリニア新幹線の事業を進めることはできないか。
- もし原発を使うのであれば、JR東海の本社前に原発を誘致し、従来の電力会社を使っても、関連法案を変更してでも、JR東海で責任で原発の廃棄物処理を含め運転管理することはできるか。また、事故が起きた場合、環境問題、賠償問題を含め全て、JR東海で責任をとることができるか。
- リニアを動かすには多くの電力が必要で、その電力は今現在可能なのか。地方の経済が疲弊している現在、負担金は大変なものである。
- 使用電源についても環境影響評価を実施するべきである。電源は、電力会社で影響評価するのは、電力の大口使用者として無責任である。
- 電力消費量も明確に位置付け、工事時、供用時の調査・予測・評価を行うべきである。昨今の電力逼迫状況においては、シールド工法による大深度地下トンネル掘削では、膨大な電力を消費することが予測される。



## 意見の概要

### 事業計画（電力）（4/5）

●下記について説明してほしい。

- 1) 中央新幹線の消費電力 27 万 kW/h の積算根拠
- 2) 1 編成のリニア車両が停止状態から浮上走行するまでの電力使用量の変化
- 3) 東海道新幹線の東京・名古屋間におけるピーク時の乗客数を中央新幹線で輸送可能か、またその場合の必要電力量
- 4) 東海道新幹線より輸送能力が少ないのであれば、最大の輸送乗客数は技術的にはどのくらいまで可能か（1 時間に輸送可能な最大乗客数）
- 5) リニア車両だけではなく、運行に関わる全ての施設・設備で使われる電力使用量

●従来型の新幹線方式に比べて顧客の輸送エネルギー効率はどうなのか。

●新幹線と同じ本数を 1 日走行した場合の必要電力は何 kw/日か。また、すべての立坑換気施設及び駅周辺施設の 1 日の電力使用量は何 kw/日か公表してもらいたい。これらの合計電力は原発何基分に相当するか、どこの発電所から確保するのか公表してもらいたい。電力会社と連携して明確に示してもらいたい。

●事業計画の中で、沿線に設置する変電所・電力変換所の一部に、非常用発電機を設置すること、それに伴う排ガスなどの排出（あくまで起動は緊急時やピーク電力時に限定）も含めたほうがよい。理由としては、仮に東海・東南海・南海の連動による巨大地震が発生した場合、広域大規模停電が発生する可能性があり、乗客の安全確保・安全な避難が速やかに行われるためにも最低限の電力供給は確保される必要がある。更に、夏場や冬場の電力消費ピーク時において、電力会社からの受電電力量を抑える効果も期待できる。

意見の概要

事業計画（電力）（5/5）

## 事業者の見解

### 事業計画（電力）

現在は、大震災の影響で電力の需給が一時的にひっ迫していますが、国民生活や日本の経済社会に必要な不可欠なインフラに要する電力は確保されるべきものと考えています。

リニアの消費電力は、交政審の試算では、平坦地を 500km/h で走行する際の消費電力が 1 列車あたり 3.5 万 kW であり、ピーク時の消費電力は、名古屋開業時（5 本/時、所要時間 40 分）で約 27 万 kW、大阪開業時（8 本/時、所要時間 67 分）では約 74 万 kW とされています。

東京・大阪間で速度域を考慮し航空機と比較した場合、超電導リニアのエネルギー消費量は航空機の 1/2、CO<sub>2</sub> 排出量は航空機の 1/3 となり、航空機に比べて環境負荷が小さくなっており、今後も超電導リニアの省エネルギー化の研究を引き続き進めていきます。なお、在来型新幹線の 1 人あたりの消費電力は、超電導リニアの約 1/3 のエネルギー消費量となります。

また、建物においては、太陽光発電システムなどの自然エネルギーの活用や省エネルギー設備の導入を行い、新エネルギーや高効率システムの開発、導入に努めていきます。

施設・設備に関する電力使用量等については、線形条件、運行計画、施設・設備の設置位置や規模等の様々な条件により変わっていくものであり、まだ決まっていない現状ではお示しすることはできません。

なお、中央新幹線の輸送人員は約 1000 人/本を想定しています。東京・名古屋間の輸送に対しては、東海道新幹線と中央新幹線が一体となって担うこととなります。

## 意見の概要

### 事業計画（採算性）（1/5）

- 税金を納めている国民として、無駄としか考えることのできない事業計画に賛成することはできない。
- 中央新幹線建設に反対である。なぜなら、税金で建設するからである。
- 自己資金で建設すると言うが、過去巨額負債を国民の負担で清算して長期間税金で賄っていることを忘れてはいけない。
- 建設費の細目が分らない。東京～名古屋間、5.4兆円の内訳はどうなっているのか。それが、明らかにならなければ、本当に5.4兆円でできるのかどうか、保証はない。建設費が不足して、税金投入ということになるのを恐れている。細目を公表すべきだ。
- リニアは JR 東海の事業であると聞いたが、よくそれだけの財源があると驚く。新事業にあたって企業の責任を全面に出しているが、不況や大災害があると、税金の援助が為される。リニアでの事故は重大かつ大規模なものになるであろうから、一私企業の為せる事業の限界を超えていると考える。
- 9兆円の事業費を JR 東海が自社負担することになっている。事業として費用対効果を考えたとき、はたして採算は採れるのか（東海道新幹線の二重線化を計画しているが、現状でも乗車率は平均53%、日本社会はこれから人口減少、産業空洞化が懸念されている今、なぜ1973年の計画が再浮上する必然性があるのか。もし財政破綻に陥れば、結局、国民にツケがまわってくるのではないか）。
- 2、30年後の日本社会の変動をどう想定し、絶対に赤字にならないリニア鉄道の運営を如何に構想しているのか。JR 東海には説明する義務があるはずだ。何故なら設置駅費用負担の問題のみならず、リニアが赤字経営に落ち込んだ場合、その負担は、私達と子供達に要求されると考えられるからである。
- リニア中央新幹線計画は民間企業が計画・実施する事業である。「作ってやる」ものではなく「作らせてもらう」ものである。このような事業に沿線住民の税金を投入して「駅をつくれ」というのは本末転倒ではないか。沿線住民の要望は、リニアに9兆円も使うのなら、台風や大雨のたびに運休となるJR 身延線や JR 中央線の防災対策に力を入れて欲しい。
- 建設費が巨額な事業、大量の電力を必要とする事業を、財政難の今、なぜ開始するのか。国民及び地域のコンセンサスを得ているとは感じられない。

## 意見の概要

### 事業計画（採算性）（2/5）

- 中央新幹線の事業計画に反対である。財政面で日本は赤字国債が膨らんでいる。現状の借金を返すだけでも、自分の子供や孫の時代まで負担を強いることになる。まして、日本人口の増加を望めない現状では、借金を増やさないことは重要である。
- 人口減となるわが国で利益を見込めるか？前提条件を含め、営業開始までの総費用と費用回収までのシミュレーションを詳しく示してほしい。また、莫大な損失が出た場合、どのように補填するのか示してほしい。
- 中央新幹線自体の費用対効果について疑問を持っている。
- 多くの資金を工事に必要とする中央新幹線は、赤字路線になると思われる。
- 開業後どのくらいの輸送人員を見込んでいるのか、また収益性をどのように見積もっているか。
- 少子化と人口減少及び経済後退の今、中央新幹線は東海道新幹線と乗客を二分することが考えられる。
- リニア中央新幹線は「地球環境にやさしい」と説明しているが、電力消費は従来型新幹線の3.5倍以上であり、東日本大震災と福島原発事故後、社会全体が省エネ、低エネルギー化を志向するなかで、ただ「超高速」化のために、あえて導入する必要があるのか。疑問である。JR東海は、リニア中央新幹線建設の必要性、目的について、以前は「東海道新幹線の輸送力が限界に近づいているので、早急に輸送力を増強するバイパスを建設する必要がある」という点を第一に掲げていたが、政府審議会が建設について審議を開始した直後に突然取り下げた。なぜか。また、リニア中央新幹線建設の必要性、目的について、東海道新幹線の老朽化対策と東海地震の対策としてバイパスをつくり、二重系列化することを第一に挙げている。老朽路線の改修のために新たなバイパスをつくる鉄道会社は他にはないと思う。老朽路線の改修ということについて、他にどんな方策をどのように検討したか。論立てが乱暴であり、説得力がない。そして、東海道新幹線のバイパスをつくり、二重系列化して“将来のリスクに備えるという説明は、人口減少のなかで、東海道新幹線も中央新幹線も、利用客が減少し採算が悪化、共倒れになるという危険な事態も起こり得る。このようなリスクはどう検討したのか。JR東海は、リニア中央新幹線の建設を「自分たちで費用を負担し、国や国民には負担を求めない」といった趣旨のことも言われている。しかし、JR東海は単なる一民間企業ではなく、公益性の高い鉄道会社である。仮にJR東海が見込み違いで経営破たんすれば、救済のために国民の税金が投入される。事業の見通しが、あまりにも安易ではないか。精緻な需要予測の提示を求める。

## 意見の概要

### 事業計画（採算性）（3/5）

- 工事金額が非常に大きく、JR の経営に大きな影響となる。また、工事金額と運賃が見合わない。
- 工事資金の財源はどうするのか。
- 民間の 1 企業が数兆円の事業計画を短期間に進め、そのうえ税金も投入するのは拙速である。
- 昭和 48 年に基本計画が決定されたものが、社会情勢の一変した 38 年後の現在にそのまま実現着工されるというのは何とも整合性のない話で、JR 東海の長期赤字は必至であり、このような計画は根本から練り直すことを国交大臣に提案するのが JR 東海のあるべき姿であり、任務である。
- 東海地震による交通網の寸断を防ぐため 2 つの（リニア、従来の新幹線）交通手段を、と言うが、そうすると新幹線もリニアも維持すると言う事になり、経済的にも問題があるのではないのか。
- JR 東海はこれまでに 3 兆 2000 億円の債務残高を抱えていると聞いている。リニア建設費としての予算は 5 兆円といわれているが、最終的には計画より大幅に増えることが多い。また、予算通りにいったとしても、どれだけの利用客があるか、事故対応費も含め、財政的に脆弱な JR 東海にこの事業を任せられるのか、政府が決めたのだからよいとって済ませる問題ではない。この点の評価を行うべきではないか。
- リニア中央新幹線建設には、自然破壊、活断層を刺激して事故発生を誘導する危険、電磁波の人体への悪影響、駅アクセスの不便さから来る利用者低迷等の問題がある。一方で利益は、東京一名古屋間を 1 時間 40 分が 40 分で済むという時間短縮のみではないか。借金が嵩むこんな大規模施設は、不要不急開発の悪い手本として残るのではないか。コスト対利益評価をするべきである。
- 路線の 8 割以上が地下となることから、工事費用は予測計画を大幅に上回ることが想定され、それに比し、運べる乗客数は現行新幹線よりかなり少なく、経済性の面でも、問題がある。日本の国力、経済がバブル時代を経て、右肩下りとなり、人口も、今後、大幅な減少が進む状況下で、このような計画は、時代錯誤的な、バブル時代の残滓と言わざるを得ない。

## 意見の概要

### 事業計画（採算性）（4/5）

- 工事費も約 9 兆円と予測しているが、東京から名古屋まで大部分が地下になるという工事では、この程度の工事費ではできないことは容易に想像できる。この事業の採算性は全くなく、あらゆる面から無謀な計画である。百歩譲っても南アを避けて通る伊那ルートで建設すべきではないか。確かに JR 東海は日本有数の優良企業であることは間違いないが、将来に向かって本当に工費全額を JR 東海が負担できる利益を出し続ける保障はあるか。資金に行き詰まって、公的資金投入は絶対ないといえるか。例えば東海大地震で東海道新幹線が破壊されたなら、JR 東海はたちまち赤字決算に追い込まれる。テロによる新幹線破壊だってあるかもしれない。現行の新幹線のすぐ隣に新たな新幹線を一車線建設し、既往の施設を順次改良するという最低限の費用の節約で対応すべきである。
- ビジネスマンにしても飛行機と東海道新幹線で間に合わせ、料金の高いリニアは敬遠される恐れがある。企業関係者以外でこの企画に賛成な人がどのくらいいるのかわからないが、反対の人たちの声も十分に反映させるよう要望する。

意見の概要

事業計画（採算性）(5/5)



## 事業者の見解

### 事業計画（採算性）

東海道新幹線は開業後 47 年が経過しており、中央新幹線の建設・実現に長い期間を要することを踏まえれば、懸念されている将来の経年劣化や大規模災害に対する抜本的な備えを考えなければならない時期であると認識しています。

また、東日本大震災を受け、中央新幹線の実現により東京・名古屋・大阪の日本の大動脈輸送の二重系化を実現し将来のリスクに備える必要性が高まったと考えています。

当社は、中央新幹線の建設主体として、路線建設について自己負担で進めることとしており、まずは第一局面として東京都・名古屋市間について整備することとしています。名古屋市・大阪市間については、名古屋市までの開業後、経営体力を回復した上で着手する計画です。

なお、経営の自由、投資の自主性を確保するという原則の下、①当社の自己負担による実施、②工事期間及び開業後を通じての健全経営と安定配当の維持、③長期債務残高はピーク時においても過去の経験値の範囲を超えず（5 兆円以内）、かつ迅速に現在の水準まで縮減できる見通しであること、などを条件として、長期試算見通し（平成 22 年 4 月 28 日）を行った結果は次のとおりです。

◎上記の前提の下、名古屋市附近までと同じく、大阪市までの建設完遂が可能であること。

◎開業時期については、東京都～名古屋市附近間の開業は 2027 年（平成 39 年）、大阪市までの開業は 2045 年（平成 57 年）となること。

#### [参考]

交政審の答申において、「財務的な観点からは、JR 東海が東京・大阪間の中央新幹線建設に関する計画として示した長期試算見通しを検証した結果、現段階で想定できる範囲内では、JR 東海は十分慎重な財務の見通しに基づいて、名古屋暫定開業時期（平成 39 年（2027 年））および大阪開業時期（平成 57 年（2045 年））を設定しているものと判断される。仮に今般の東日本大震災のような不測の事態が発生し、一時的な収入の低下や設備投資費用の増加などの事態が生じたとしても、東海道新幹線の安定的な収益力を踏まえれば、債務残高を一定の水準に抑制しつつ、投資のタイミングを適切に判断することにより、経営の安定性を維持しながら事業を遂行することが可能であると考えられる。」と、見解が示されています。

## 意見の概要

### 事業計画（運行計画）

- リニア新幹線はスピードの速さのみ PR されているが、そのスピードゆえに現在の新幹線のような、安全性と過密なダイヤ形成は難しく、過密ダイヤについては不可能と考える。
- 将来、東京都-大阪市間が開通した際、時速 500km で名古屋駅を素通りするか。
- 完成後に乗車人数が見込まれるのか。東海道新幹線のダイヤを変えて、中央新幹線に乗らせる方策であろう。

## 事業者の見解

### 事業計画（運行計画）

超電導リニアについては、技術開発目標として、ピーク時間当たり 10,000 人程度（片道）の輸送が可能で定時性の高いシステムを確立することを定めており、平成 21 年 7 月の評価委員会において、「超高速大量輸送システムとして運用面も含めた実用化の技術の確立の見通しが得られており、超電導磁気浮上式鉄道について営業線に必要となる技術が網羅的、体系的に整備され、今後詳細な営業線仕様及び技術基準等の策定を具体的に進めることが可能となったと判断できる。」と評価されており、超電導リニアは、安全に係る事柄を含め、現時点で既に営業運転に支障のないレベルに到達しています。

中央新幹線の輸送形態については、平成 21 年 12 月に国土交通大臣に提出した 4 項目調査（輸送需要量に対応する供給輸送力等に関する事項、施設及び車両の技術開発に関する事項、建設に要する費用に関する事項、その他必要な事項）において、輸送需要量に対応する供給輸送力として、名古屋開業時に 1 時間あたり片道最大 5 本、大阪開業時に 1 時間あたり片道最大 8 本を見込みましたが、これは試算上の設定であり、現実的な設定は開業が近づいた時点において、実際の需要を踏まえて、東海道新幹線との一元経営の下、東海道新幹線も含め最も適切なダイヤ設定を考えていきます。

## 意見の概要

### 事業計画（用地取得）

- 用地買収した土地の所有権は JR 東海となるのか。なお、国や自治体所有の土地及び自然保護地区の土地等に対してはどのような手続きとなるのか教えてほしい。
- 用地買収に必要な総経費はどれほどか、5.5 兆円では不足しているのではないか。
- 駅は甲府市大津町に建設されるということなので、リニアは中部横断道の上を通過して富士川内に入ってくる。つまりかなりの高さの高架を通さねばならないということだ。40メートルの高架の影は用地幅の 22メートルには収まりきらないことは明白である。用地幅の外側は立ち退きもかなわない。補償の対象にはなるのだろうか。
- 農地の方が買収が楽と思っているのであれば、それは間違い。農地改変による人・環境への影響ははかりしれない。事業そのものの見直しが必要である。

## 事業者の見解

### 事業計画（用地取得）

今後、具体的なルートを絞り込み、工事実施計画認可された後に、説明会を実施し、計画の概要、測量、用地取得の手続き等をご説明します。

その後、土地の境界を確認し事業用地の区域や面積を確定するための用地測量を実施し、関係する方々へ用地についてご説明した上で、必要な権利設定を行っていきます。

なお、建設費 5.1 兆円の中には用地取得費用も含んでいます。

## 意見の概要

### 事業計画（大深度地下使用）

- 大深度地下を利用した建設事業は、地上の地権者の同意がなくても「地上への影響はない」との前提で工事を実施することができるが、実際に工事被害が出たときは、被害の因果関係を誰が証明するのか。そうしたケースに対する法的整備も行われないうまま工事に突入する危険があり、JR東海は、そうした場合の対応方法についてあらかじめ明らかにしておく必要があることを指摘しておく。地下及び地上の環境を保全し、かつ安全に工事を実施するためには、可能なかぎり地層及び帯水層の存在と位置を正確に把握することが必要である。ボーリング調査は、最低でも200メートルに1本、深さ70mを基準に実施し、どんな地層の中にトンネルがどんな位置関係で造られるかを図示することを求める。その上で地下水のダム効果や低下について予測評価し、必要な対策を記述することを求める。

## 事業者の見解

### 事業計画（大深度地下使用）

大深度地下の使用にあたっては、今後、大深度地下の公共的使用に関する特別措置法及び法令に基づく規定に従い適切に対応していきます。

地下水については、方法書第7章に記載のとおり調査、予測・評価を行います。

## 意見の概要

### 事業計画（施工計画）

- 糸魚川－静岡構造線等の活断層、その他の断層及び隣接する高速道路や在来線、及び沿線の農林業  
者への補償問題、用地買収等を充分考えた上で工事の計画を行なうこと。



## 事業者の見解

### 事業計画（施工計画）

施工計画の策定にあたっては、地形・地質に十分配慮するとともに、交差する道路・河川の関係機関及び交通機関等と調整の上、計画していきます。

## 意見の概要

### 事業計画（街づくりとの関係）

- 各地域の実情と経済情勢を見据えて、地域活性化を応援する JR 東海の姿勢を示してから「計画」を出すべき。金持ちしか乗れないような「旅の足」計画は不要。今の東海道新幹線の乗車料金も高額。

## 事業者の見解

### 事業計画（街づくりとの関係）

今後、具体的な駅の位置を確定するにあたっては、駅周辺整備との整合を図るため、関係機関と必要な調整を行っていきます。

また、駅周辺の整備や沿線のまちづくりについては、地域が主体となって行われるものと考えています。

## 意見の概要

### 安全性（安全性一般）（1/3）

- 発生する可能性がある全ての事故のシナリオと環境を含む事故の影響に関するシミュレーションが抜けている。特に、液体ヘリウムが冷却し続けることで機器及び容器内に封入されているとすれば、長時間の給電不能状態において超低温媒体を安全に環境に影響のない常温で排出することが出来るか不安である。安全に稼働「すべく」設計されているという答えは原発事故で否定されていることに留意されたい。
- 液体ヘリウムの 4K の温度を保つためにかなりの冷凍設備が必要な筈であるが全く言及されていない。
- 説明会に参加したが、液体ヘリウム（マイナス 269 度）を気化する超低温の輸送経路が約 300km あり、世界で初めての異常な空間と、磁力の N と S が地震、噴火などにより破壊される場合のリスクについての説明が説得力を欠いていた。低温寒剤のヘリウムは米国が生産量の 90% を占め、海外に依存する資源の安定供給システムには不安が大きい。
- 超電導リニア駆動のための設備イメージ図があるが、車両の超電導状態を維持するため、液体ヘリウムの冷却が必要になるはずであるが、その説明を追加するべきである。連続運転で液体ヘリウムの冷却がどの程度持続するかが不透明であり、車両の運用効率が悪くなる恐れがある。
- 高速走行時の緊急事態発生に対するストレステストの実施をすべき（地震、電源喪失、超電導クエンチ、など）。
- 全線の 8 割がトンネル走行という厳しい環境の下で、以下に列記するような事態にどう対処するのか明記すべきである。
  - ①電源喪失で列車が運転不能になった場合。
  - ②地震で線路が歪み、運行が継続できなくなった場合。
  - ③無人運転で、運転制御装置が故障し、制御不能になった場合。
  - ④線路に異常が発生した場合の発見方法とそれへの（例えば落石など）対処法。
- 大深度のトンネルの中での高速運転中に、全停電が発生したらどうなるのか。ブレーキはどうなるのか。地震発生で断層が動き地殻変動が起こったらどうなるのか。磁石が断線したらどうなるのか？これらのことが同時に発生したらどうなるのか。すべての起こりうる事故を想定し、それについて説明すべきである。
- 心配しても仕方がないが、現在の実験線で 500km/h 走行時、全電源喪失で停車までの走行距離、時間はどの程度か。

## 意見の概要

### 安全性（安全性一般）（2/3）

- 現状が変化することのなきように調査を十二分に行い、想定外と表現する事態が起きないようにすること。想定外の事態が起きた時の対応も示すようにすること。
- 事故発生、災害発生の確率、予想被害の評価がなされていない。事故時、災害時の乗客と周辺地域の住民の安全対策について、具体的現実的な対策が考慮されていない。
- 方法書に記載の事業者見解で「阪神大震災後に見直された耐震基準と同等の基準で建設する。」とあるが、いずれも地上部での構造物の揺れを対象としており、トンネル部での地盤の食い違いによるトンネル構造の破断に対する基準とはならない。また、見解の後半「早期地震警報システムを導入、早期に列車を減速・停止、地震発生時に車両が脱線することはありません。」は地盤の食い違いという意見への見解ではなく、脱線しにくいことを強調しているだけである。トンネル内で突然停止したときの乗客避難、電源がなくなりATCも作用せず、追突事故が起き、火災が発生したときなど、災害時の対応が十分説明されていない。この不足部分を追加すべきである。
- 磁気浮上式新幹線車両が線路のゆがみや上下左右のずれで事故を起こさないサイズはどの程度か。
- 中央新幹線は道路のように物流を受け持つ訳でもないのに、災害リスクへの備えになるようなものではない。地震・停電の時など、ガイドウェイに破損、故障があった場合、簡単に修理ができず、復旧に長時間を要する。複数の列車が止まった場合は、車両の牽引さえできない。
- 磁界について、故障した場合についての安全設計についてはどうか。超電導コイルシステムはフェイルセーフな構造になっているか。通常時で想定できない壊れ方で磁場が異常発生することはないのか。
- 気象警報が出ているにもかかわらず、山梨リニア実験線で実験を行っている。トンネルが多いからといっても気象状況と運行基準（国土交通省令等）はきちんと守ってほしい。

意見の概要

安全性（安全性一般）（3/3）

## 事業者の見解

### 安全性（安全性一般）

超電導リニアの技術開発を進めるにあたっては、安全の確保は最も重要な事柄として技術開発に取り組んでいます。

超電導リニアの運行システムは、時速 500 キロで高速走行する輸送機関にふさわしい安全なシステムです。

万が一、装置が故障した場合でも、安全側の動作となる「フェイルセーフ」設計やシステム全体としての安全性を確保するための多重系化、バックアップ機能を随所に取り入れる等、安全設計に万全を期しています。

また、超電導リニア特有の条件を含め、自然現象、地上設備の故障、車両設備の故障、その他の異常時における考え方と対応方法について検討（FTA<sup>※1</sup>、FMEA<sup>※2</sup>）を行っており、これらの安全に係わる事柄を含め、平成 21 年 7 月には、評価委員会において、営業運転に支障のない技術レベルに到達していると評価されています。

冷却用のヘリウムについては、蒸発したヘリウムガスを冷凍機にて再度液化し、循環使用しておりますので、その消費量はわずかです。

そのため、将来の中央新幹線での使用量を勘案しても、ヘリウムの使用量は、世界の総産出量に比較して、ごくわずかな量と想定しています。

さらに、超電導コイルを液体ヘリウムに浸すことなく、冷凍機から直接冷却が可能となる高温超電導磁石の技術開発も行っています。

※1 FTA(Fault Tree Analysis)：複雑なシステムの故障を要素ごとの故障の発生確率と要素間の因果関係で表し、システム全体の信頼性の分析する手法

※2 FMEA(Failure Mode and Effects Analysis)：過去の重大事故を取り上げ原因となる問題を分析し、相互関係を明らかにすることで、安全性に致命的な関係のある故障を識別する手法

## 意見の概要

### 安全性（地震）（1/3）

- 路線の多くをトンネルで構成し超高速で走行するリニアだが、地震対策について大きな不安がある。
- 計画路線上にも多くの断層がありトンネル内での被災及び、その他の車両事故に対応できるのか。
- 建設中・供用中に係らず、長大トンネルにおいて大地震が発生した場合、未曾有の事態が発生すると思われる。
- 中央新幹線は本当に必要か。推進派の中には「ここまでお金を掛けてしまったら後には引けない」との意見もある。しかし時代は移り変わっている、災害時、東海道新幹線が使えなくなった時に必要との説は疑問である。東海地震が起きた時、中央新幹線は痛手を受けないとの保証があるか。
- 「活断層をやむを得ず通過する場合は延長をできる限り短くする」とのことであるが、開業後大地震が発生した場合は、従来型新幹線に比べ直接的な人的被害のみならず、復旧には大きな費用負担と長い期間が必要となると思われる。大深度地下を超高速で走行する公共交通機関は世界に類がなく、世界有数の地震国である日本で、超電導リニアを採用することは JR 技術者の自信過剰ではないか。
- 地震が発生した時に、通常交通機関のバイパスとしての役割があるようだが、大規模な自然災害に対してリニアだけ生き残る根拠を知りたい。
- 地震大国である日本の中でも最大の活断層である中央構造線を貫通するルートであり、大地震の引き金になる可能性も否定できない。地震もまた電磁波と関連性がある。
- 東京－名古屋間の計画路線間には多くの活断層が存在する。本計画は、在来新幹線の災害時の代替が大きな要因となっているが、高い確率で想定されている震災に対し、何を持って安全を評価するのか。在来新幹線もダメ、中央新幹線もダメなら意味がない。事業者として、絶対安全と言い切れるのか。



## 意見の概要

### 安全性（地震）（2/3）

- 想定路線は、一部が東海・東南海地震の想定震源域にあるため、現状での安全基準に関する議論は時間をかけておこなう必要がある。本事業で計画されているリニア中央新幹線の想定路線は、いつおきてもおかしくないと予測されている東海・東南海地震の震源域の一部が入る。このため直下型の阪神淡路大震災の際に発生した、揺れの振幅の周期が1秒～2秒の地震になることも予測できるため、被害の発生予測は東日本大震災よりも大きくなる可能性も含め、安全基準を評価しなければならない。しかしこうした議論は行われていない。再度、安全基準の妥当性から検討しなおすことが必要である。
- 日本は地震国であり、地盤沈下等被害の想像がつかない。
- 近い将来、東海、東南海、南海地震が確実に起るといわれている。この地震が発生した場合、地下深く走るリニアモーターカーは安全なのか。
- 南アルプスは現在も活動している大断層。時速500kmで走行するリニアが、長大山岳トンネルにおいて果たして安全に緊急停車できるのか等懸念はつきない。もし地震が起きた場合、地下から乗客や乗務員を安全に避難させることができるのか疑問である。乗客、乗務員の安全性を全く無視した危険極まりない計画ではないか。
- 私は基本的にはこの事業に賛成しかねる。地震国日本に、また地盤に変化を与える大トンネルを通すことに恐ろしさを感じている。日本の技術力を世界にアピールするものと充分理解できるが、東京電力の例もあるように想定外のことが起きた時のことを考えてしまう。
- 時代から脱線してしまった「夢列車」。今後に予想される地震などに備えてリニア新幹線はどのような予防対策を講じているのか。説明会に参加したが、3.11の教訓をふまえた巨大地震対策が新たに追加された可能性は全くないのだと感じた。現在の新幹線を大きな震災へも耐え得るように、整備し尽くすことこそが、最も現実的な“新幹線のバイパス”づくりになるのだと思う。
- 地域特性として、対象事業実施区域および周辺における過去の自然災害について記載すべきである。特に近い将来、確実に発生するといわれている東海地震に関する記述が必要である。過去の駿河～南海トラフ沿いのプレート境界型大地震である1854年（安政元年）、1707年（宝永4年）、1498年（明応7年）の各東海地震では静岡・山梨両県において大きな被害や地殻変動が生じており（都路1979、石橋1983）、これらの被害状況を整理し、予測される事態への対応を記載することは不可欠である。なお、揺れの特徴、震源断層との位置関係、地殻変動の影響等、多くの点から東北新幹線の被災状況は東海地震時の参考にはならないと思う。

## 意見の概要

### 安全性（地震）（3/3）

- 山梨にはフォッサマグナが走り、日本の他の地域以上に地震による影響が大きいと想定できる。このような地域における大規模な地下工事の実施に強く反対する。
- 路線のほとんどがトンネルと聞いているが、地震が起こった場合どうなるのか。
- 耐震性の評価基準は、リニア走行の特殊性を勘案し、その地域の地質等を厳密に調査して、基準に反映すべきである。中間駅建設予定地の甲府市南部地帯は、地盤が軟弱で震災時には、液状化現象が起り易いと考えられるので、対応基準が必要である。
- 赤石活断層など多くの活断層を通り、地震の対策が不十分である。地震による事故の対策など明らかにされていない。

安全性（地震）

一般的に山岳トンネルは地震による被害を受けにくい構造とされています。

活断層と交差する山岳トンネルについては、新潟県中越地震後にロックボルト工等の対策が国より示されており、同様の対策を実施します。

明かり構造物や都市部のトンネルについては、阪神・淡路大震災後に見直された耐震基準に基づき建設します。東日本大震災を踏まえて、耐震基準が改訂された場合は、最新の基準に基づいて、建設する考えです。

また、揺れの周期が1秒～2秒の地震については、現行の鉄道耐震基準において考慮しており、それに基づき設計を行うことで問題ないと考えています。

加えて、既に東海道新幹線で実績のある早期地震警報システム（テラス）を導入し、地震発生時には早期に列車を減速・停止させます。さらに、超電導リニアは、ガイドウェイの内側を地上から約10cm浮上して非接触で走行する方式であることから、ガイドウェイ側壁で物理的に脱線を防止するとともに、電磁力でガイドウェイ中心に車両を保持させようとする力が働くため、車両が脱線する心配はありません。

なお、概略ルートは東海・東南海地震の想定震源域にはありません。

## 意見の概要

### 安全性（断層、隆起、地滑り）

- 活断層が活動した場合、直下型地震が発生し、数メートルの地盤のずれが生じるだろう。海溝型の地震とは異なり、緊急地震速報は役立たず、走行車両の緊急停車は不可能ではないか。この際、地盤がずれた場所では、どのような被害が想定されるのか。また、路線の設計上、かなり直線的な線形にしているとのことだが、活動後の地盤の「ずれ」は、新幹線の復旧にあたり、かなり致命的ではないか。
- 南アルプスの直下に約 20km の長大トンネルが計画されているが、ここでは糸魚川-静岡構造線を横切するため、掘削予定地の岩盤がもろく崩落や異常出水の危険が大きい。
- 山梨県はフォッサマグナがあり、事業計画地はそこを横断する。地震等の恐れがあり危険である。

## 事業者の見解

### 安全性（断層、隆起、地滑り）

中央新幹線は広域に及ぶ長距離路線であるため、すべての活断層を回避することは現実的ではありません。

避けることのできない活断層については、できる限り短い距離で通過することとし、地震の影響を極力軽減します。

糸魚川・静岡構造線付近については、今後更なる調査を踏まえてルートของ絞り込みを行います。その際、鉄道事業に関する安全の確保については万全を期すとともに、地すべりの誘発や落石の危険など周辺地域の防災対策に大きな影響を及ぼすことのないように配慮していきます。

なお、糸魚川・静岡構造線については、これまでも水平ボーリングや作業坑掘削を実施しており、安全に施工できる見通しを得ています。

## 意見の概要

### 安全性（異常時避難）

- 開通後トンネル内で異常事態が発生した場合、暗闇の中をどうやって避難し救助するのか、とりわけ南アルプスの直下で異常事態が発生した場合の緊急避難や救援に絶対といえる安全対策が講じられるのか、設備・誘導の面で不安が拭えない。無人のコンピューター制御でどうやって避難・誘導するのか、机上のシミュレーションでは信頼性が乏しい。とりわけ老人・障がい者・妊婦等にはどんな対策が講じられるのか。
- 災害や事故発生時に、乗客の避難は立坑を避難路として活用することだが、避難するための所要時間、移動手段や設備の状況、停電にも対応できるのか、現時点で明らかになっていない。説明会での回答は、「具体的にはまだ決まっていない」、「これから検討する」というものだった。乗客の安全性に関わる重要な問題が未解決のまま、建設に向かって突き進んでいる。安全軽視であり、疑問に思う。
- 立坑、斜坑が避難通路になると回答があったが、果たして関東震災、東海・東南海震災などの巨大地震であった場合、乗客が無事に地表に出られるという安全設計が示されていない。乗客はもちろん、建設工事に携わる人の安全が確保されなければならない。横ずれだけでなく、縦ずれもあり得る。「想定外だった」はあってはならないことである。

## 事業者の見解

### 安全性（異常時避難）

超電導リニアにおいては、お客様への車内案内、異常時の避難誘導を行うための乗務員が乗車する計画です。

異常時の避難については、基本的には従来の新幹線と同様に考えています。

異常時には、安全かつ確実な救援・避難誘導の方法などを十分検討した上で、お客様に車両の外に出て避難いただくかどうかを判断します。

お客様に車両の外に避難いただく場合、大深度地下のシールドトンネルにおいては、トンネルの下部空間を活用した避難通路を通り、立坑に設置した階段及び昇降装置を使って外部へ避難していただきます。

また、長大山岳トンネルにおいては、既存の長大山岳トンネルと同様に、保守用通路を通して最寄りの避難出口から外部へ避難していただくことになります。

## 意見の概要

### 生活環境（環境保全一般：評価項目、調査、予測・評価手法）（1/3）

- 環境への調査、予測・評価の信頼性とその責任について明確にしてほしい。
- 各々の環境評価項目の目標値、規制値は示されていないが、準備書作成時には上限目標値の根拠を明確に示してほしい。
- 対象事業実施区域の各種の調査はその項目に遺漏の無いものとする。
- JR 東海の判断において選定しなかった評価項目があるが、想定しうる全ての項目について必ず予測・評価を行い、地域の住民に十分な説明を尽くすことを要望する。
- 方法書では、選定した項目、その影響要因についてのみ書かれているが、選定しない理由こそが大切であり、その理由を明確にするべきである。また、選定しない項目や選定しない要因については、実験線のデータ等、類似事例などの科学的根拠を示した上できちんと説明すべきである。
- 項目の選定は、主務省令の参考項目及び過去の新幹線事例を参考に選定しているようだが、本事業は、従前の新幹線鉄道事業とは構造や走行方式が異なるものであり、また、過去の事例以降、環境をとりまく社会情勢も異なっており、もっと真摯に事業特性や地域特性を踏まえ、項目の選定を実施すべきである。
- 環境影響評価項目の選定は国交省令に基づいてとなっているが、本計画の特異性を踏まえ、事業主体が独自で取入れた項目はないのか。省令に準じていれば良いというだけでは済まない。また、表中の環境影響要素の区分、要因の区分で該当するとしているものが少なく、何を基準にしているのか。磁気による環境影響についても判然としない。
- 調査、予測、評価手法の記載に具体性がない。路線、付帯施設等の計画が現時点で明確でないとしても、一定の範囲を示した上で、これに応じた調査、予測等の方法を示すべきである。また、調査、予測方法においては、地点を明確にすべきものであって、その場合、影響要因から影響の程度、範囲を概略推定した上で地点を導くべきである。この方法書では、方法書手続きを導入した環境影響評価法の趣旨を満たしていない。
- 評価基準が定まっていない項目について、評価基準値が定まった場合には、その基準値における短期暴露、長期暴露かつ大人、子供に分けて影響範囲や程度を具体的に説明する必要がある。新たな基準値に対する説明が必要である。



## 意見の概要

### 生活環境（環境保全一般：評価項目、調査、予測・評価手法）（2/3）

- 評価においては、予測される誤差を明確にし、誤差分も含めて目標値内かどうかを判定すること。
- 短期的影響、長期的影響を含め、良い影響、悪い影響を網羅し、現技術で予測できる項目と、予測が困難な項目について、分かる範囲で詳細に情報開示することが先決である。そのような資料がない限り、環境影響評価項目を定めることができない。具体的な項目等、情報開示をお願いする。
- 環境調査については、短期間でなく長期間にわたる影響まで説明してほしい（リニアシステムを使った諸外国各国の評価なども照らし合わせて安全性を示してほしい）。
- 調査地域について「対象事業実施区域のうち、トンネルを対象に（各種影響要因）に係る（各種環境要素）の影響を受けるおそれがあると認められる地域とする」とあるが、車両の通行や騒音に関しては、対象事業実施区域以外においても大きな影響を受ける事態が想定されるため、それぞれの項目に応じた適切な位置を選択すること。
- 斜坑や立坑の出口付近の環境に、影響を及ぼすことがないようにすること。
- 山岳域での工事に伴う道路計画については現段階での具体的な考え方を示すべきである。山岳部においてトンネルを掘削する場合、必ず立坑が必要となる。この立坑を建設するためには、建設場所までの工事用道路の建設が不可欠である。しかし、方法書では「既存の道路をできるだけ利用し」、「やむを得ず改変する場合は」としか記載されていない。山岳域で既存道路がない個所では、新たな道路建設を行わなければならない。規模によっては、この道路計画のみでも、環境アセスメントの対象事業となる。にもかかわらず、本方法書では、付帯工事は軽微な改変であるかのように扱われており、方法書の記載内容としては、その要件を満たしてはいない。
- 南アルプスは山梨・長野・静岡三県に分かれているが、評価の際には県単位ではなく南アルプスという地域に与える影響という観点で行うべき。
- 糸魚川や東海地震、富士山の爆発の可能性があるが、南アルプス山脈の地層や水源への影響があるが、対応策の説明は方法書と説明会では全く不十分だった。高速輸送手段の開発建設は自然資源を破壊せずに人命と住民のくらしと調和した必要最小限度であるべきである。実験線の成果や問題点の公表を含め、自然との共生調和を最大限に重視した環境影響評価の見直しを要望する。

## 意見の概要

### 生活環境（環境保全一般：評価項目、調査、予測・評価手法）（3/3）

- 各環境影響評価項目において、回避又は低減に係る評価は、「その結果について、事業者の実行可能な範囲で回避又は低減がなされているか、見解を明らかにすることにより行う」とあるが、事業者の実行可能な範囲では、不十分な回避又は低減に終わってしまう可能性がある。特に原生的な自然環境を保っている南アルプスにおいては、法定基準を遵守するだけでは不十分で、静寂に包まれるべき南アルプスの懐という場所では、わずかな人工音、視界に入る大型車両の通行、川面に浮かぶ微量の油等でも不快に感ずる人は多いと思う。さらに南アルプスでは国立公園の拡張が決定しており、静岡市においては、南アルプスをユネスコ・エコパークや世界自然遺産に登録しようという運動があるため、これらの計画・運動に見合った自然環境を今後も維持することが求められることから、現地の現状・特性に合わせた基準を設け、それらに照らし合わせて評価を行っていただきたい。
- 保全上重要な地域が多く含まれていると考えられる南アルプスおよび巨摩山地・伊那山地においては、対象事業実施地域全体およびその周辺にわたる十分な現地調査を行い、その結果を考慮して斜坑や工事用道路設置および道路改修の是非を検討し、問題の少ない地点を抽出したうえで設置場所を選定しなければならない。
- 南アルプスは標高差が大きく、河川、里山、亜高山、高山と変化に富んだ地域なので平面的でなく様々な環境についてできるだけ細やかに調査地点を設定してほしい。

## 事業者の見解

### 生活環境（環境保全一般：評価項目、調査、予測・評価手法）

環境影響評価項目の選定にあたっては、国土交通省の省令に示されている参考項目を基本に、北海道新幹線、九州新幹線といった今までの整備新幹線の事例、及び超電導リニアの特性を踏まえて選定しています。

評価は、調査及び予測の結果を踏まえ、実行可能な範囲内で環境影響が回避又は低減されているかを評価する手法のほか、国や自治体によって、環境基準や環境保全上の規制基準等が示されている場合には、それらとの整合が図られているかを評価する手法を選定しました。

今後、環境影響評価法に基づき、調査、予測・評価の結果をとりまとめた環境影響評価準備書を公告・縦覧するとともに、準備書説明会を開催していきます。

## 意見の概要

### 生活環境（環境保全一般：環境の保全、環境への配慮）（1/3）

- 3.11以降、世の中のエネルギーへの意識が変化し、リニア構想自体に数多く疑問の声が寄せられている中、その声は反映されることはなく、また沿線住民への説明などは全く不十分なまま出されたものである。南アルプスには貴重な動植物が多数生息している。また「山は、水がめである」といわれるが、トンネルを掘れば水が出るのは明らかである。水の流れが変われば水源の確保は難しくなり、生態系にも影響する。自然破壊により失ったものは、もはや人間の力では修復できない。
- 3.11以降、何を優先すべきかを考えた結果、本事業は水資源・電磁波・生態系等々環境破壊が心配されるため、今取り組む事業ではないと思う。
- 中央新幹線（東京都・名古屋市間）環境影響評価方法書の公表を受けて、自然環境に及ぼす影響を検証するにあたり、南アルプスの自然環境を保全する立場から、これまで世界自然遺産登録に向けて集積されてきた、自然景観、地形・地質、生態系及び生物多様性の価値が失われることのないよう、適切な環境影響評価の実施を望むとともに、環境省の南アルプス国立公園区域拡張への検討に対しても、その影響が及ぶことのないよう、整備計画の策定に当たり、環境影響評価の結果を踏まえた十分な配慮を求める。
- 南アルプスは唯一残された手つかずの大自然であり、それをそのまま、後世に引き渡すのが私たちの最大の責務である。共有財産である南アルプスの自然を、一企業が私物のごとく改変することは許せない。リニア中央新幹線の建設が沿線の自然環境に与える影響は甚大である。
- 南アルプスは、国内でも有数の自然環境の豊かな地域であり、リニア計画では、静岡県南アルプス（赤石山脈中南部）地下をトンネルで通過する路線案では、本州で唯一の「原生自然環境保全地域」も位置する大井川源流部、特に東俣、西俣に大きな負担をかけかねない。長大トンネル掘削と超膨大な廃土処理とともに、立坑や斜坑の位置、関連土木工事等により自然景観の悪化は自明の事実である。また、工事の湧水や地下水への影響と地表環境の変化、河川の汚濁、水脈の変化をはじめ、絶滅危惧種や希少動植物への影響など、多くの甚大で破滅的な環境破壊が懸念される。自然環境はひとたび失われれば二度と元には戻らない。このような自然破壊の計画は、前時代的で、地球温暖化を阻止しなければならない今日の状況を合わせれば、狂気の沙汰としか思われない。
- リニアモーターカーは電磁気にかこまれた箱である。日本では報道がオープンになっていないが、人体に多くの害を及ぼすようである。目的のためには、人の命は大事ではないのか。中央構造線や大深度地下は誰のものでもないから何をしてもいいのか。人が住んでいる土地を環境を景観を破壊しないでもらいたい。

## 意見の概要

### 生活環境（環境保全一般：環境の保全，環境への配慮）（2/3）

- 21世紀は地球規模で環境問題への対応が厳しく問われる時代である。エネルギー消費量、強い電磁波、騒音、風圧、長距離走行の安全性、地下長大トンネル内での異常事態発生の人命救助、長大トンネル掘削に伴う自然環境破壊、大量の廃土処理等の諸問題に対し、万全の配慮と対策が不可欠である。
- 地下深くとはいえ、時速500kmといった猛スピードで走行する際の環境影響に関する実験結果等はなく、路線近隣の諸環境への悪影響がないことを実証できる状況ではない。路線中、特に南アルプス地域は、日本有数の極めて貴重な、豊かな、自然環境にあり、現在世界自然遺産への登録に向けた運動が推進されています。しかし、このリニア計画による、長大トンネルの掘削工事や、関連する様々な大規模土木工事等により、自然景観の悪化、稀少動植物への悪影響や、地下水、水脈、河川への悪影響、地表環境への悪影響等、極めて多大の環境破壊の問題を、必ずや生じることが間違いない。また市街地部においては、振動、騒音に関する健康被害や建物等への被害が十分予測されるところである。
- 首都圏の地下を通した場合、真上及び周辺の住民に対する騒音、振動、電磁波等の影響は計り知れない。
- トンネルを掘った際にでてくる大量の土砂を運ぶダンプカーが通る際の振動及び排気ガスの影響は建設予定地が国立公園地域から外れているとはいえ当該地域はもちろん、間接的に必ずや影響を与える。空や陸地は繋がっている。またここに住めないと判断した動物達が移動することにより、他の山のバランスが崩れる可能性もある。ただでさえ温暖化で生態系が崩れているのに、追い討ちをかけるのか。一度破壊された自然は元には戻らない。環境アセスも5年以上のスパンで調査しないと、本当の影響はわからない。JR東海は自然環境に極力配慮にした建設方法を採用するとしているが、少なからず建設＝自然破壊である。高度経済成長の時代ではあるまいし、この国に自然を破壊してまで作るものはもう必要ない。
- 自然破壊をしない乗り物であるべきである。実験線でさえ、山をコンクリートで固め、水が枯れ、里山を破壊している。糸魚川静岡構造線をトンネルで横切るリニアは、安全性への懸念もさることながら、安全を確保するために多くの自然が破壊される。

意見の概要

生活環境（環境保全一般：環境の保全，環境への配慮）（3/3）

## 事業者の見解

### 生活環境（環境保全一般：環境の保全，環境への配慮）

事業実施においては、自然環境、生活環境に十分配慮して進めることが重要であると考えています。今後の環境影響評価の中で、専門家の助言等を受け、調査、予測・評価を行い、必要に応じて保全措置を講じます。

これらの手続きを通して、事業者の実行可能な範囲で、事業による影響の回避、低減を図っていきます。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：大気質）

- 工事に伴う排気ガス等の総量をどのように見積もっているか。
- 工事におけるトラックやダンプカー等の車両の通行による大気汚染は計算に入れていないようだが、これで本当に環境にいい鉄道といえるのか。
- 粉じん等の「基準又は目標との整合性の検討」について「“建設工事に伴う粉じん等の予測・評価手法について”（土木技術資料第 42 巻第 1 号、平成 12 年 1 月、建設土木技術研究所）を参考として、整合が図られているかを検討する。」とあるが、基本となるのは冬季の降下ばいじん量が  $20\text{t}/\text{km}^2/\text{月}$  を超えるレベルに収めることを目的とした「スパイクタイヤ法」のスパイクタイヤの禁止をする地域指定要件であり、一般環境で適用するような性格のものではない。長期にわたる工事での降下ばいじん量が比較的高い地域の値まで汚してもかまわないという考えは認められない。このような基準を用いることはやめ、少なくとも現況濃度を調査し、その現況との比較をすべきである。
- 風向・風速の既存の資料が不十分な南アルプスにおいて、わずか 1 週間の現地調査で得られた観測値が、その地点における気候のその季節の特性を表しているとは限らない。さらに 4 季に含まれない梅雨、秋雨期については把握できない。通年観測を複数年行い、準平年値を求め、各気象要素の季節変化、日変化の傾向、現地の気象現象と総観規模の気圧配置との関連等を把握しなければ、気象観測を行う意味がない。また、気象要素（気温（接地逆転層の形成状況）、風向・風速の鉛直分布、降水量、積雪深、湿度、日照時間と雲量）についても調査を行うべきである。



## 事業者の見解

### 生活環境（大気環境：大気質）

工事中の大気質への影響としては、方法書第7章に記載のとおり、建設機械の稼働によるものと、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行によるものを想定しています。このうち、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質については、工事の最盛期における拡散の程度を予測し、環境基準との比較を行います。

粉じん等の「基準又は目標との整合性の検討」にあたっては、方法書第7章に記載のとおり、道路等の他事業に関する環境影響評価マニュアル等で、設定されている基準又は目標を参考に設定しています。

風向・風速の調査は、工事に伴い発生する大気汚染物質や粉じん等の拡散の程度を予測する条件を把握するために行いますが、他の大規模な工事事例によると、工事に伴い発生する大気汚染物質や粉じん等の負荷の程度については、環境基準と比較して小さいものであるため、基本的には、方法書第7章に記載のとおり、4季において1週間の現地調査で得られた観測結果を用いて、予測を行うことにしています。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：列車走行時の騒音、振動、微気圧波及び低周波音）（1/3）

- 路線の大部分がトンネルというが、坑口において想定外の騒音や振動が懸念される。付近の住民や動植物への具体的な処置方法が全く伝わっていない。そもそもそれを防ぐことなど不可能である。
- 騒音については単に dB などの音量評価だけでなく、振動から発するような低周波音など感じているかどうか評価が難しいものについても調査し結果を評価してほしい。
- トンネル坑口付近で発生する騒音、列車のすれ違い走行で発する騒音（トンネル坑口付近でのすれ違い走行も含む）、急加速及び減速時の騒音等あらゆるケースを想定して調査してほしい。
- 路線の多くをトンネル方式で構成しており、風圧（空気鉄砲）による影響を低減するため、軌道とホーム等旅客施設とを遮閉又は減圧をしなくてはならず、また軌道においても同様の措置を行う必要があり、周辺地域への騒音問題が避けることはできないと考える。
- 既存の新幹線においてトンネル出口側の騒音問題があるが、リニアでも懸案となるのか。
- 環境影響評価項目として、低周波音は「鉄道施設（換気施設）の供用」とあるが、変圧器からも低周波音が発生し、心身苦情参照値を上回った事例が、環境省 水・大気環境局大気生活環境室の「低周波音対応事例集（平成 20 年 12 月）」でも記載されている。変圧器の規模、設置位置などを明らかにするとともに、「鉄道施設（換気施設および変圧器）の供用」と追加修正すべきである。また、騒音・振動と同様に「発破作業」があるはずであり、「工事の実施（発破作業）」を追加すべきである。
- 環境影響評価項目として、騒音・振動は「工事の実施（建設機械の稼働、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行）および存在及び供用（鉄道施設（換気施設）の供用）」とあるが、工事の実施で「発破作業」があるはずであり「発破作業」も予測評価の対象とすべきである。
- 騒音伝播には気象条件が大きく関わり、特に夜間～早朝に接地逆転層や冷気湖が発生した場合には遠くまで伝わりやすくなる。また、南アルプスの想定事業実施区域はいずれも深いV字谷なため、山肌による反響も大きく影響することから、予測に当たってはこれらの点に留意していただきたい。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：列車走行時の騒音、振動、微気圧波及び低周波音）（2/3）

- 列車の走行に伴う沿線騒音について、「山梨リニア実験線での実測値は約 67.5dB であった。このデータを基に 16 編成での場合を予測すると約 70dB であると見込まれる」とあるが、この内訳が全くわからない。約 67.5dB の実測値は新幹線と同じ騒音レベルで動特性は SLOW で連続 20 本のピークレベルを測定し、その上位 10 本のデータをパワー平均したのか。それとも 1 回だけの実測なのか。また、4 両で約 67.5dB が 16 両では約 70dB となる根拠を確認しようと思ってもできない。
- 騒音 25m の距離で 70dB を限度とする基準によるようであるが、この基準は住居といっても都市を想定し、作られたものであって、山間の本来全く静謐な環境を対象にするのであれば全く別途に考えるべきであってもっと真剣に環境への配慮を示すべきである。
- 騒音や振動に使われるレベル値については、一般的な数値であるが、高速で移動するものには別の考察が加えられる必要がある。心理や体調に関わることや、将来に対する感情は独特であり、また、条件反射的な反応も無視できないと考える。
- 列車の走行に伴う地盤振動について、「山梨リニア実験線での実測値は中谷高架橋で約 55dB、大原高架橋で約 61dB であった。また、16 編成での振動レベルを予測したところ 62dB と予測される」とあるが、この内訳が全くわからない。約 55dB、61dB の実測値は新幹線と同じ振動レベルで連続 20 本のピークレベルを測定し、その上位 10 本のデータを算術平均したのか。それとも 1 回だけの実測なのか。また、5 両で約 55dB、61dB が 16 両では約 1dB 増大する根拠が不明である。

意見の概要

生活環境（大気環境：列車走行時の騒音、振動、微気圧波及び低周波音）（3/3）

## 事業者の見解

### 生活環境（大気環境：列車走行時の騒音、振動、微気圧波及び低周波音）

列車走行時の騒音については、方法書第7章に記載のとおり、山梨リニア実験線での測定結果等を踏まえ、予測・評価を行います。なお、方法書第3章に記載のとおり、評価委員会においては、「営業線に適用する設備仕様の具体的な見通しが得られ、実用化に必要な技術が確立している。」と評価されています。また、平成17年3月の評価委員会において、すれ違い走行試験については、「明かり区間並びにトンネル区間で実施され、車両運動の安定性、走行速度制御性能、沿線環境性等が確認された。」と評価されています。また、速度向上試験については、「走行速度を順次に向上しつつ実施され、各速度段階毎に車両運動の安定性、走行抵抗、制動性能（基本ブレーキ、バックアップブレーキの制動力）、走行速度制御性能、電力変換器制御性能、沿線環境性等が確認された。」と評価されています。

超電導リニアの騒音に関する基準としては、新幹線と同様の「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について（環境庁告示）」を適用することを考えています。

振動についても同様に、方法書第7章に記載のとおり、山梨リニア実験線での測定結果等を踏まえ、予測・評価を行います。なお、方法書第3章に記載のとおり、評価委員会においては、「特段の対策を実施せずとも、基準値（案）が充分達成可能であるということが明確にされている。」と評価されています。

振動の基準については、新幹線の指針値である「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について（勧告）」を適用することを考えています。

微気圧波については、方法書第3章に記載しており、必要な箇所には、所要の延長の緩衝工や明かりフードを設置する予定であり、これらの設置により評価委員会においても「営業線に適用する設備仕様の具体的な見通しが得られ、実用化に必要な技術の確立の見通しが得られている。」と評価されています。

列車走行時の低周波音については、浮上走行により振動が小さいこと、乗り心地等を考慮して高架橋及び橋梁の剛性を高めていること、及び山梨リニア実験線における実績からも影響はないものと考えております。なお、換気施設の稼働に伴う低周波音については調査、予測・評価を行います。

トンネル工事において発破を使用する場合は、装薬量の低減や施工場所の状況に応じた発破工法を検討して実施します。また、必要によりトンネル防音扉の設置等の保全措置を講じます。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：換気施設からの騒音）

- 換気施設からの騒音について、既設の道路の換気所と同程度の性能のものはせいぜい同じ性能の消音装置ぐらいしかなく、曲がり部や距離減衰などはそれぞれの換気施設で異なるはずであり、さらに大深度では圧損があるため、通常の道路と比べ換気量が格段に多くなり、換気施設の規模が全く異なるはずである。個別に計算し、調査・予測・評価が必要である。すでに存在する基本的な実測データ、予測の根拠を資料として掲げるべきである。
- 鉄道施設（換気施設）による騒音・振動の現地調査が平日の1日だけとなっているが、換気施設の稼働は平日に限定されず、常時であるため、休日についても騒音の現地調査を行うべきである。

## 事業者の見解

### 生活環境（大気環境：換気施設からの騒音）

換気施設からの騒音の調査、予測・評価については、方法書第7章に記載のとおり、環境騒音の現況を適切に把握できる地点で現地調査を行い、事例の引用又は解析により予測します。その結果、換気施設からの騒音による影響が大きいと判断された場合は、必要により消音装置等による保全措置を講じます。

なお、換気施設の稼働に伴う騒音・振動の大きさは、平日と休日では変わりません。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：工事中の騒音）

- 工事における騒音についてどの程度影響が出るのか教えてほしい。
- 道路交通騒音・振動の現地調査が平日の 1 日だけとなっているが、「資材及び機械の運搬に用いる車両の運行」が平日に限定される保証はないため、休日についても道路交通騒音の現地調査を行うべきである。



## 事業者の見解

### 生活環境（大気環境：工事中の騒音）

方法書第7章に記載のとおり、工事中の騒音として、建設機械の稼働によるものと、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行によるものを想定しています。

今後、事業計画を具体化する中で、使用する建設機械や工種、車両の運行台数を検討し、これらをふまえて工事中の騒音の予測を行います。

資材及び機械の運搬に用いる車両の運行は、原則、平日に行う予定にしています。

## 意見の概要

### 生活環境（大気環境：道路交通振動）

- 道路交通振動の「基準又は目標との整合性の検討」について、「振動規制法で定める道路交通振動の限度との整合が図られているかを検討する。」とあるが、この要請限度は振動規制法第16条で「限度を超えていることにより道路の周辺的生活環境が著しく損なわれていると認めるときは、道路管理者に対し当該道路の部分につき道路交通振動の防止のための舗装、維持又は修繕の措置を執るべきことを要請し、又は都道府県公安委員会に対し道路交通法の規定による措置を執るべきであることを要請するものとする。」というひどい状態であり、騒音の環境基準などとは比較にならない緩い基準である。騒音のように環境基準が定められていないからといって、このような性格の要請限度を基準又は目標との整合性とすべきではない。現況値との比較、または「衣浦港3号地廃棄物量最終処分場整備事業」での建設機械及び作業船の稼働や埋立・覆土用機械の稼働に伴う振動の評価で用いている「知覚できる最少レベル（感度閾値）の55dB程度を下回る」を用いるべきである。

## 事業者の見解

### 生活環境（大気環境：道路交通振動）

道路交通振動の予測・評価手法については、「道路環境影響評価の技術手法（2007年、(財)道路環境研究所）」を参考に、選定しました。

工事用車両の運行等に伴い、道路交通振動に伴う影響が大きいと予測された場合は、事業者の実行可能な範囲で、影響を低減するよう、工事工程の検討、工事用車両の平準化、急停止・急発進の防止などの対策を検討していきます。

## 意見の概要

### 生活環境（水環境：水質）

- トンネル掘削に伴い、湧水の多い区間では薬液注入という作業が行われる。また、機械から油等の有害な物質が流出する可能性がある。これらも対象に調査していただきたい。
- 立坑の施工ヤードに一定規模の汚泥脱水機を設置した場合、施工ヤードが水質汚濁防止法の規制対象となる。このため、BOD、SS、ノルマルヘキササン抽出物質量、などの一般項目はもちろん、コンクリートに含まれる有害な六価クロムを調査項目とすべきである。
- 水の汚れの評価の手法について、コンクリートプラント、汚泥脱水機の設置を行う場合は施工ヤードが水質汚濁防止法の規制対象となるため、「②基準又は目標との整合性の検討」を追加し、水質汚濁防止法の基準、法3条3項に基づく上乘せ基準を明記すべきである。
- 水の濁り、水の汚れについて、現地調査が「低水時及び豊水時の2回」であるが、少なすぎる。既存資料が存在しないのであれば、通年観測を複数年行わなければ、年変化の傾向、降水パターンや融雪との関係を把握することは不可能である。
- 工事の実施により、早川の水質には大きな影響が予想される。この地域の魚類は河川の上流域に生息する種であるので、微妙な水質の変化でも影響を受ける可能性があることから、水質調査は水の濁り、pH及びBODだけではなく、他の項目も調査をする必要があるのではないかと。
- 富士川町の八町山は豊富な降水量で昔から町内の田畑を潤してきた。最勝寺地区の水の分水嶺では透明な水が盛り上がり、各地区へ流れていく。その昔、利根川の氾濫を防ぐため、新利根川という人口の川を作って水を分けた。そのときも水の分け方について水争いに発展したと聞く。八町山から流れてくる豊かな水の出口が予定ルートと重なっている。この小さい山にトンネルを通すことは川の水質に影響しないだろうか。

## 事業者の見解

### 生活環境（水環境：水質）

工事により発生する濁水やコンクリート打設により発生するアルカリ排水を公共用水域へ放流する場合には、濁水処理等を行なうなど、水質汚濁防止法等関係法令を遵守します。また、定期的に水質調査を行い、排水基準に適合しているかどうかを確認します。

水質調査の項目は、「道路環境影響評価の技術手法（2007年、（財）道路環境研究所）」等を参考に検討しています。

水質調査の回数は、北海道新幹線や九州新幹線等の環境影響評価での現地調査の回数を参考に設定しています。また、既存資料調査をとりまとめ、河川の流況等を整理します。

## 意見の概要

### 生活環境（水環境：地下水）（1/3）

- 山岳部における地下水は、浅い層に含まれるものだけではなく、岩盤中に含まれるものも多く存在する。特に大井川上流部には、本流に沿って畑薙山断層の存在が指摘されており、この断層破碎帯に沿って大井川から涵養される水が大量に存在している可能性がある。トンネル掘削に伴い水抜工事を行えば、地表の河川流量にも大きな影響を及ぼす。
- 自然環境や生活環境への影響について、トンネルの方が影響は少ないという判断が計画の土台にあるようだが、それは過去の日本各地のトンネル工事における地下水脈への悪影響の事例を無視、ないしは軽視している。山梨実験線でも水源の枯渇がマスコミ等で報道されている。本事業の大部分を占めるトンネル掘削は南アルプス縦断を含むかつてないほどの大規模な工事であり、トンネル工事と供用時における影響は広範囲にわたり懸念される。特に南アルプスとその周辺地域の岩盤は脆く、無数の裂け目が存在し、それゆえ地下水脈も複雑で、把握すること自体が容易でない。この地下水脈への悪影響は沢水をはじめとする水源の減水・枯渇となって現われるが、その予測も容易ではない。アセスの困難さにも関わらず、方法書での調査、予測の手法は調査地点、調査期間ともにきわめて不十分であり、また、評価の手法については具体的な基準が示されておらず、評価が恣意的な運用になると考える。
- 地下水への影響回避を低減するとしているが、リニア実験線の御坂町工事や圏央道の八王子城址トンネル工事で地下水が枯渇し、井戸水や滝に影響が生じた。網の目のように張りめぐらされた地下水系は、実情の把握が困難であり、それを回避してトンネルを掘ることなど不可能である。大きな影響が周辺の水環境に出た場合、どのように責任を取るのか、明確に答えてほしい。
- トンネルの掘削によって地下水脈に影響を及ぼす恐れがあり、一旦影響が発生した場合に修復が不可能である。南アルプス等の山岳地帯等にトンネル掘削による水枯れがないように留意すること。
- 山梨リニア実験線の工事現場を視察した人の話によると、今現在できている場所の空間がとてつもなく広く、ものすごい量の水がながれているようである。山の水脈が突き破られ水が溢れているようなら、田んぼの水が枯れれば野菜や果物そして山の木々の成長もなくなり、やがて我々の生命が侵されるにちがいない。
- 笛吹川、釜無川付近では、橋脚ができると水利への影響が想定される。また、農業への影響は「水」だけでなく、日照も影響を受ける。

## 意見の概要

### 生活環境（水環境：地下水）（2/3）

- 甲府盆地南部の豊富な地下水は、南アルプスやその周辺の山脈系に降り注いだ雨水が、おおよそ 70～100 年の歳月を要して盆地の地下水系に流れているが、トンネルの貫通によって、水系が変化して、盆地下流域での地下水の流量に、どの程度の影響を及ぼすのか、長年月に及んでの影響変化が心配である。また、甲府市の水道水源の相当量が昭和町内の地下水揚水によること、工業用水及び農業用水に利用されていることから、事前の影響評価と共にトンネル完成後における、長期のモニタリング評価が必要と考える。
- 八町山は小さい山である。ここにトンネルを掘る影響は必ず地下水に現れてくるだろう。地下水の脈にトンネル工事があたってしまえば、地下水の枯渇がおきる。何らかの鉱物が混入すれば、鉱毒事件のようなことすら考えられる。このあたりの山は江戸時代金の採掘跡が多く残っている。この地域は表流水が昔から貴重で、水争いも起きている。表流水も八町山の降水に源を頼っているのだ。川が山から流れてくる、ちょうど其の地点が今回のトンネル位置と重なっている。地下水も表流水もダメとなったら、一体飲み水を何で代替するつもりなのか。

意見の概要

生活環境（水環境：地下水）(3/3)



## 事業者の見解

### 生活環境（水環境：地下水）

トンネルの工事に伴う地下水への影響については、今後の環境影響評価手続きの中で周辺の水利用調査や地質調査等を行い、定性的手法により影響度合いを確認した上で、専門家の助言等を受けて、必要に応じて地質・水文学的シミュレーションなどの手法により定量的な予測を行い、影響があると予測された場合には適切な対策を実施します。また、工事中、供用後には事後調査を行います。

## 意見の概要

### 生活環境（水環境：水資源）

- 「地下水」は文字どおり地下水が評価対象だと考えられるが、「水資源」については、その定義が不明確であり、明確に定義するべきである。湧水についても「名水」だけでなく、飲み水や生活用水など生活に密着した湧水があり、それらも扱うべきである。

「地下水」及び「水資源」については、トンネルの工事及びトンネルの存在のみを影響要因として選定しているが、道路の設置や施設が存在するところは、評価対象として調査を実施するべきである。

日常生活で使用されている地下水や湧水については、地下水の環境基準に基づく項目を対象にするべきであり、また、調査回数についても、少なくとも週や月に1回以上の調査が必要であると考え、周辺住民の生活に密着しているという観点で重要性の高い地下水、湧水に対しては、常時モニタリングを行う必要がある。

## 事業者の見解

### 生活環境（水環境：水資源）

水資源は、河川、沢、池、湖沼などの表流水から地下水全般を対象に、飲料用、農業用、水産用、工業用等の水利用の観点から調査、予測・評価を行います。

水資源については、トンネル（シールドトンネル部、山岳トンネル部、立坑・斜坑）及び地下駅における工事の実施と構造物の存在、また、車両基地における地下水の揚水に伴い生じる影響を、予測・評価します。

なお、事業の実施に伴い、影響が生じる可能性があるとは判断された場合は、工事の実施に先立ち詳細な調査を行うとともに、事後調査においてモニタリングを行います。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：地形・地質）

- 「必要に応じて現地踏査を行う」とあるが、調査は具体的にどのように行うのか。南アルプスにおいては、近年の継続調査によって重要性が明らかにされた赤石岳・荒川三山周辺の氷河地形（増沢 2010）のように、いまだに本格的な学術調査が行われていない地形種も存在している可能性がある。そのような地形種について、わずか数回の調査で実態が把握できるのか。

## 事業者の見解

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：地形・地質）

南アルプスについては、国鉄時代から長年にわたり地表踏査やボーリング調査、弾性波探査を広域に展開し地形・地質の把握に努めてきました。

今後も、関係自治体等の既存資料や専門家からの情報等に基づく調査を行い、必要に応じて、現地踏査を行い、地形の状況等を把握します。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：日照阻害）

- 換気施設の位置、形状、高さなどについて日照阻害を起こさないような設計をすることが必要である。日照阻害の影響範囲は計算できるのだから、日照阻害が生じた場合の対策を明記すべきである。日照阻害の対策として、計画段階配慮事項として記載している「構造物の高さをできる限り低く抑える」ことを原則とし、やむを得ない場合の金銭補償はできるだけ避けるべきである。また、その補償基準は古い昭和51年の基準にとらわれず、地上5mではなく、地表面で、減少した日照時間全てを対象とすべきである。

## 事業者の見解

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：日照阻害）

換気施設については、方法書第3章に記載のとおり、地表部の規模は小さく、基本的には周辺に大きな影響を及ぼすものではないと考えています。今後、具体的に換気施設等の位置、形状、高さを検討し、日照阻害の影響が生じる範囲を予測していきます。なお、日照阻害の影響が生じる場合には適切に対処いたします。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：電波障害）

- 施設の規模等により、電波障害の程度は計算できるのだから、電波障害が生じた場合の対策について明記すべきであり、電波障害の対策として、計画段階配慮事項として記載している「構造物の高さをできる限り低く抑え、電波反射の少ない構造とする」ことを原則とし、やむを得ない場合の金銭補償はできるだけ避けるべきである。
- 電波障害の程度が不明である。



## 事業者の見解

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：電波障害）

換気施設については、方法書第3章に記載のとおり、地表部の規模は小さく、基本的に周辺に大きな影響を及ぼすものではないと考えています。今後、具体的に換気施設等の位置、形状、高さを検討し、電波障害の影響が生じる範囲を予測していきます。なお、電波障害の影響が生じた場合には適切に対処いたします。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：文化財）

- 文化財への影響については、予定路線内だけでも国指定の建造物は複数存在している。文化財保護と事業推進とは完全一致は難しいが、伝統文化と近代文明の相克という構図はいただけない。少なくとも事前に具体的対応を明らかにしておくべき。

## 事業者の見解

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：文化財）

文化財については、第7章に記載のとおり、今後、文化財関連の文献、資料を収集し整理します。また、文献調査を補完するために、関係自治体等へのヒアリングを行い、必要に応じて現地踏査を行います。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：磁界）（1/3）

- 強い磁力による人体、周辺の生態系、環境への影響はないのか。どの程度か不明である。
- 電磁波の生態系に関する影響について土壌中の地中生物（地下）と人間を含めた動物（地上）に対する影響度合いなどがきちんと説明されていないと感じる。乗る人だけでなく地域住民に対する影響についても十分調査してほしい。
- 列車走行に伴う電磁波の影響の説明が不足している。原発事故に伴う放射能汚染に匹敵する問題であり、国民が極限まで神経質になっている現状の認識が不足している。WHO のガイドライン以下ならなぜ安全と言えるのか。もっと、突っ込んだ説明が必要。
- 電磁波影響のガイドラインは現代の医学では根拠が不明確であるため、公共研究機関等と積極的に調査・研究の取り組みを継続して行く体制をとっていただきたい。
- 磁界の人体への影響について、影響がないと説明しているが、現在の科学で想定されていない影響が出た場合は、誰がどのように証明するのか。
- 磁力がトンネル壁に反射する、車両の通過後に電磁波がトンネル内に残る、電磁波により、地上の住民への健康被害、地震の誘発、河床下での漏水、感電などのおそれがないのか。また、30分以上も乗車していて、人体への影響はないのか。
- 中央新幹線に乗車した場合、人体が受ける電磁波の数値を教えて欲しい。また、特に乳幼児、妊婦に与える可能性のある影響を全て教えて欲しい。
- 磁界の影響の客室への対策として、「超電導磁石から離す」、「客室にシールドをかける」とあるが、それでも人体への影響はあるのではないか。これらの研究結果を発表してほしい。
- WHO では携帯電話の電磁波は、長時間の使用で癌になりやすいとの公表があった。高速鉄道の電磁波は、携帯電話と比較にならないくらい人体に及ぼす影響が大きいので計画を中止すること。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：磁界）（2/3）

- 超電導磁気浮上方式鉄道は、自然界には無い、かなりの磁界が発生する。用地境界がガイドライン以下になるようにするとのことだが、この磁界は放射性物質拡散と同様に、人間が知らない未知のものである。どのくらいの磁界が発生するかを明らかにすると共に、その磁界が人間だけでなく、野生の動植物にどのような影響を及ぼすかということをしかりと調査・研究し、明らかにすべきである。また、大深度地下トンネルおよび山岳トンネルにおける、地上およびその周辺への磁界の影響もしかりと調査・研究し、明らかにすべきである。実際、高電圧塔や、風力発電所の周辺では、磁界（電磁波）による電波障害や睡眠障害、めまい、耳鳴り、頭痛などが発生しているとの報告もあり、先行事例もしかりと分析した上で、今回のリニア中央新幹線の建設に当てはめ、慎重に検討すべきである。決して、既存の自然界に影響を与えてはならない。
- ICNIRP ガイドライン基準値（案）は、周波数によって異なるため、中央新幹線の電磁波が、どの周波数帯でどれだけ発生するのかを、静磁界、変動磁界ごとに公表すべきである。また、電磁場強度の拡散状況が確認できるよう、すべての測定点の値を明らかにすべきである。
- 車内の電磁波及び地下走行時の地表の電磁波の実測値、並びにリニアの変動磁場の数値について、周波数を含めて公表してもらいたい。
- 高架の下をくぐって、子どもたちは学校へ通わねばならなくなる。横切るとき、もし危険がないというなら、実験線でのデータを具体的に示すべきである。
- 磁界のバックグラウンド値を把握する必要がある。また、送電線や携帯電話基地局等での磁界の程度を把握する必要がある。
- 超電導リニアの走行時、磁場が移動することによって電磁波は発生しないのか。発生するとしたらそれは近隣住民・環境に対してどのような影響を及ぼすか。
- 電磁波は脳を侵す心配もあり、乗車する人の安全面も心配である。
- 保全対象として乗客も含む。駅ではホームへの進入列車からの磁気について、乗降客への対策を行う必要があり、大深度部も○印を追加して、評価項目とすべきである。
- 列車の走行に伴う磁界の予測について、車内及びホームについても磁界を環境影響評価項目に選定し、調査、予測、評価の対象とすべきである。

## 意見の概要

### 生活環境（土壌環境，その他の環境：磁界）（3/3）

- 評価にあたっては、WHO/国際がん研究機関等の最新情報、それへの見解も示し、慎重に検討すべきである。また、沿線の磁界について、基準値（案）以下となれば問題がないわけではなく、事業者でできる可能な対策として、構造物の高さに応じた用地幅、車内の磁気シールドの位置、材質、厚さ、磁気シールドの効果などを具体的に示す必要がある。
- 磁気シールドの効果、磁気に対する安全性に疑問がある。
- 用地交渉が計画どおりに進むとは考えにくく、沿線において、基準値を超える電磁波の影響が生ずる可能性がある。
- 新しいテクノロジーに対するリスクの評価も必要ではないか。たとえば、新幹線の電磁波が活断層の活動を刺激する…などの想定外の事項の評価など、現時点ではあり得ないと笑ってしまうかもしれないが、影響ゼロと証明されてはいないのではないか。

生活環境（磁界）

磁界については、方法書第3章に記載しています。

磁界につきましては、世界保健機関 WHO が、予防的な観点から各国に国際非電離放射線防護委員会（ICNIRP/イクニル<sup>®</sup>）のガイドラインを採用するように勧告しています。

超電導リニアについても、この国際的なガイドラインに基づいて検討を進めてきており、このガイドラインについては、評価委員会においても、その妥当性を評価されています。

山梨リニア実験線においても、方法書に記載のとおり、ガイドラインを下回るものとなっています。

なお、電磁波は、空間の電場と磁場の変化によって形成された波（波動）です。超電導リニアの走行により沿線に生じる磁界の周波数領域は非常に低く、波長が非常に長いいため、波の性質はほとんどなく、「磁界」として扱うことが物理的にも適切な領域です。従って、一般的な意味での「電磁波」として扱うべき対象は、超電導リニアにはありません。

## 意見の概要

### 生活環境（人と自然との触れ合い：景観・人と自然との触れ合いの活動の場）

- 南アルプス地域の明かり部分に関して、ルート上は勿論 3000m の稜線から展望する景観破壊が行われないように配慮すること。
- 駅舎の地上の高さは 20m と記載されているが、防音対策も含めいかなる構造物になるのか。
- 景観は現状よりも良くなるようにしてほしい。コンクリートや構造物はネットや自然で囲むなど、モデルになるような工夫を全ての場所で検討してほしい。
- 景観の評価にあたっては、現地において、登山客や住民等に対するアンケート調査等により行う必要がある。
- 工事の実施に伴う景観への影響についても環境影響評価項目に選定すべき。
- 景観への影響として、近景からのシミュレーションを行う必要がある。特に、世界自然遺産登録を目指す南アルプスにおいてトンネルが見える至近距離で、景観のシミュレーションをしてほしい。
- 甲府盆地南端に計画されている「駅舎」及び「地上軌道」について、この地域は南方の至近距離に山岳地帯があり、中央自動車道とも並走する区間となるため、近隣住民の生活環境・景観は著しく阻害され、構造物による圧迫感が生じる想定される。そのため、建屋や軌道等構築物の高さは最小限にし、駅舎や構築物は南方の山間の色合いと調和させて一体感を与えるような色調にすること。明かり区間の多くが富士山麓や日本アルプスの中に位置するなど景観に与える影響は大きいため、高架橋等地上構造物に対しては周囲の空間に溶け込むようなカラーリング、意匠を強く要望する。



## 事業者の見解

### 生活環境（人と自然との触れ合い：景観・人と自然との触れ合いの活動の場）

明かり区間の構造物については、主要な眺望点からの周辺景観に配慮して検討していきます。

特に、南アルプス部のトンネル出入口で橋梁を設置する場合には、景観について、必要に応じて専門家の助言等を受け、予測・評価を行います。

工事中の景観については、工事施工ヤード等の改変面積を可能な限り小さくするとともに、工事施工ヤード内においては、施設の高さを可能な限り低くする等の配慮を行うことから、周辺環境への影響は小さいと考えています。

## 意見の概要

### 生活環境（環境への負荷：廃棄物等：建設発生土）

- トンネル掘削による土石等の廃棄物については、「減量化」あるいは「再資源化」などに努める、との記述がなされているが、これらの方法では対応できない量の廃棄物がでてくることは間違いがない。全てを問題なく処理できるとは考えられない。廃棄の場所と量によっては、天然ダムを作ったり、あるいは土石流災害の発生の危険性を増長することになる。これらの危険な状況を避けるべき工夫が提示されていない。合理的な根拠の上に立っての具体の廃棄場所を示すことを希望する。このような掘削及びこれに伴う廃棄物の処理・運搬等を考慮に入れた上で、可能な限り問題の少ない「リニアのルート」を、廃棄物の処理等の視点から合理性の高い根拠を基に明示してほしい。
- 大規模なトンネル掘削による残土処理はどうするのか、この問題の解決がされていない。
- 大量に発生する残土が処理しきれぬのか、または残土処分のための埋立用地がどの程度必要なのか全く不明である。当該事業の範囲で残土処理を行なうことが不可能であるという前提に立ち、計画段階から、受け入れ先である他の事業でどの程度まで処理し、新たな残土処分場の建設が必要なのかなど、現段階で考え得る処分方法を示さなければ、方法書の記載内容としては不十分である。
- トンネルによる残土量はどれくらいで、それらはどこに捨てられるのか？山梨県内の盆地を囲む山々は急峻な地形で土砂くずれの危険性があり、処理するのが難しい。

## 事業者の見解

### 生活環境（環境への負荷：廃棄物等：建設発生土）

建設発生土については本事業内で再利用、他の公共事業等への有効利用に努めるなど、適切な処理を図ります。また、新たに残土の処分地が生じる場合には、事前に調査検討を行い、周辺環境への影響をできる限り回避・低減するよう適切に対処します。なお、残土の処分地については、県や関係市町村の協力を得て選定していくことを考えています。

意見の概要

生活環境（環境への負荷：廃棄物等：供用時の廃棄物）

- 駅の供用時に伴う廃棄物の処理について注意して、誠実に今後の手続きを進めてほしい。

## 事業者の見解

### 生活環境（環境への負荷：廃棄物等：供用時の廃棄物）

駅の供用時に伴う廃棄物の処理については、これまでの当社での取り組みをもとに、適切に対応していきます。

## 意見の概要

### 生活環境（環境への負荷：温室効果ガス）

- CO<sub>2</sub>日排出量が航空機の1/3とのことであるが、従来型の新幹線と比べてどうなのか？既存新幹線との詳細な比較とすべき。
- 工事におけるトラックやダンプカー等の車両の通行によるCO<sub>2</sub>排出量は計算に入れていないようだが、これで本当に環境にいい鉄道といえるのか。
- 超電導リニア走行の電力消費に伴う発電所での年間排出増加量を算出・公表し、改定京都議定書目標達成計画（閣議決定）にどう影響するかを検討し、さらなる削減策を示すべきである。中央新幹線の電力確保のために、新たな発電所が必要になるような、地球温暖化対策に逆行する施策は再検討すべきである。
- リニアのCO<sub>2</sub>排出量は航空機の1/3と報告されているが、更なる低消費電力化が可能ではないのか。新幹線でも消費電力を0系から半減できたように、リニアにおいても今後の技術開発の進展による排出量の削減を期待する。

## 事業者の見解

### 生活環境（環境への負荷：温室効果ガス）

東京・大阪間において速度域を考慮し航空機と比較した場合、超電導リニアのエネルギー消費量は航空機の1/2、CO<sub>2</sub>排出量は航空機の1/3となり、航空機に比べて環境負荷が小さくなっています。なお、東海道新幹線の1人当たりのCO<sub>2</sub>排出量は超電導リニアの約1/3です。

また、方法書第7章に記載のとおり、資材及び機械の運搬に用いる車両の運行に伴うCO<sub>2</sub>排出量については予測・評価を行います。

## 意見の概要

### 自然環境（動物・植物・生態系）（1/5）

- 開発工事に伴って失われる生物の総数（量）をどのように見積もっているか。微生物、植物の喪失による地球環境悪化への影響をどのように評価し、その代償をどのように行うつもりか。
- 南アルプスは貴重な自然が残された国立公園である。工事によって景観が損なわれたり、貴重な動植物が絶滅する恐れがある。トンネル工事は10年余を超えることを考えると、その間工事用の工作機械や工事用車両が出入りする事で、動植物に多大な負荷がかかり、生息・植生に影響が生じる。
- 南アルプスにおける貴重種や特産の動植物及びハビタットに対しては繊細で適切な対策が講じられ、さらに事後にモニタリング調査が行われるが、モニタリング調査の結果、必要に応じて生態系の保全措置を施すこと。
- 地表面を流動する地下水位の低下、水量の減少が動植物に対してどのような影響をもたらすのか、データの求め方を明らかにすること。さらに、地下水の水位の変化や動植物への影響を回避、低減するための方策の具体案を示すこと。これらの地下水の水位の変化等が可能な限り少なくなる状況でリニアのルートが選定されるべきであり、その方法を合理的理由から提示すること。
- 方法書（山梨県版）の鳥類について、イヌワシ、クマタカの繁殖確認記録が記載されておらず、本方法書の記載は不備である。したがって、詳細な生息分布調査と繁殖状況調査の徹底を求めたい。影響評価調査の内容や質によっては、日本イヌワシ研究会や（財）日本自然保護協会との独自の調査も要請して行うことも地元では視野に入れたい。
- 供用後の列車の走行が、南アルプス地域の世界自然遺産登録のクライテリア(x)生物多様性に影響を及ぼさないことが必要となる。評価項目において、環境要素の区分「動物、植物、生態系」に、影響要素の区分として、列車の走行（地下を走行する場合を除く）を入れるべきだと思う。
- 南アルプス地域では希少種である猛禽類等が生息するが、過去に実験線等で、走行中の列車によるバードストライク（衝突）など、希少種等の生息に直接影響した事例があった場合などは、詳細に調査・分析し、今回の環境評価の調査、予測及び評価に活かすべきだと思う。



## 意見の概要

### 自然環境（動物・植物・生態系）（2/5）

- 南アルプス地域は、世界自然遺産登録の準備を進めている。このため、自然環境の改変が伴い影響が大きいと考えられる〔トンネル坑口及び明かり部周辺〕〔山岳斜坑坑口周辺〕については、生態系への配慮を行うとともに、特に世界自然遺産の登録基準であるクライテリア(x)に関係する希少種、南アルプス固有種及びクライテリア(ix)に関係する氷期の遺存種等については、既存文献などによる情報収集、有識者へのヒアリング等の詳細な事前調査のもと、調査、予測及び評価を行い、厳格な保護・保全対策を取る必要がある。
- 調査範囲を動物・植物・生態系すべて 600m といった一律に考えるのではなく、各調査項目に応じた調査範囲を設定する必要がある。たとえば、南アルプス固有種のアカイシサンショウウオでは水系など広範囲な調査、保護・保全が必要となる。猛禽類については「猛禽類保護の進め方（環境庁）」に基づき調査することとなっているが、これはイヌワシ、クマタカ、オオタカを対象としたものであることから、国、関係県のレッドデータブックなどから、調査対象種を選定し「猛禽類保護の進め方（環境庁）」に準じた調査を行う必要がある。
- 過去の調査資料が不足しているだけに、詳細な現地調査を綿密に行って欲しい。その中で、絶滅危惧種や特殊植物群落などを確認したときは、生育状況を定量的に詳しく調査すること。また、リニアの工事により、貴重種や特殊群落の生育に影響を及ぼすと判断した場合の対処方法、対処後のモニタリング調査について明確に記載する必要がある。
- 南アルプスのコウモリ類は文献として公表されているものは少ないが、10種類以上の種が確認されているので注意して調査する必要がある。
- 両生類の現地調査については、冬季の調査が設定されていないが、ヒダサンショウウオの産卵期はかなり早い時期が予想され、またナガレタゴガエルも同様なので冬季が不可能ならば水に入る時期である晩秋、または産卵期である早春の調査が必要である。また、両生類・爬虫類の中にはアカイシサンショウウオやタカチホヘビなど一般目視では出てきにくいものがある。確認できる確率が低く難しいが、他分野の調査を行う際にも両生類・爬虫類の確認できたものは記録として常に拾う必要がある。調査は昼だけでなく林道沿いなどでは夜間調査も必要である。夜行性の爬虫類・両生類もあり、種として確認できない場合もある。改変される可能性が大きな地域では、貴重種だけでなく普通種の変化についてみていくかななくてはならないので、全種調査を行うことが必要である。特に甲府盆地から南アルプス地域に入る里山での全種調査が重要である。

## 意見の概要

### 自然環境（動物・植物・生態系）（3/5）

- 環境影響評価の実施にあたって、甲府盆地南部地域は、水辺鳥類の集積地であり、重要な生息場所である。また、水辺環境は魚類の多様性も高く、河川の堤防は、RDB種のシルビアシジミ、ミヤマシジミの希少生息場所である。希少種の把握、多様性ホットスポットの把握に万全を期して頂きたい。次に富士川町から早川町に掛けては、里山環境が残存するエリアであり、里山の希少種の把握とその生息環境の把握に万全を期して頂きたい。最後に、早川町のリニア計画地は、高山性生物（ライチョウ、イヌワシ、高山蝶、ヤマトイワナ、サンショウウオ類など）の貴重な生息場所であり、それらの把握に万全を期すと共に、水生の両生類や溪流魚類も豊富であり、それらの万全のモニタリングと生息環境の記載が必須である。
- 工事を行えば必ず何らかの種の生息環境は破壊される訳で、生息環境の復元措置は必ず明記し、実際に行うこと。特に希少種にあつては、生息環境の復元は必須の事項である。また、今回の工事で最も影響を受けると考えられるのは、トンネル坑口周辺の生態系、および溪流・水辺環境と思われる。これらへの工事対策手法については記載されているが、個々の現場により状況が異なるので、環境影響評価終了後、夫々の生態系ごとにより具体的な対策手法の提示が必要である。生態系ごとに個々の特徴を持っているので、全て一貫した対策手法で、全体を踏襲すべきでないことはいうまでもないと思う。
- 建設機械の稼働に伴う排ガス、悪臭、騒音・振動による「動物」、「植物」、「生態系」への影響も対象に、調査、予測・評価を行う必要がある。
- 陸産貝類を調査項目に含むかどうかを検討した結果を方法書に記載すべきである。
- 動植物の現状把握（特に、動植物のリスト）は、方法書の基礎的な作業を欠いているため、作成しなおすべきである。方法書に掲載された種は、もれが多く、問題が大きい。通常は、自然環境基礎調査、各都県のレッドリスト、市町村誌、博物館等の作成したリストなど、公表されているリストから、該当地域に生育・生息していると考えられる種を網羅しリストを作成するものである。意図的に少ない生息・生育種の記載に留めようとしているとしか受け取れない。
- 南アルプスのうち、静岡県内の動植物は、静岡市による近年の調査結果が引用されている。一方、山梨県側における魚類の分布情報はほぼ白紙、昆虫は北アメリカ原産のアメリカシロヒトリを含めて28種が掲載されるのみなど、行政界ごとの把握内容に大きな差異と不備がある。同じ南アルプスのため、文献調査を徹底し、記述内容に統一性を持たせる必要がある。

## 意見の概要

### 自然環境（動物・植物・生態系）（4/5）

- 絶滅のおそれのある植物が一切掲載されていない。魚類分布は30年前の資料1点だけにに基づき、「事業計画区域および周辺では絶滅のおそれのある魚類は確認されていない」とあるが、何を根拠に絶滅のおそれのある魚類がいないと解釈できるのか。
- 工事用車両の通行や資材運搬に伴い、南アルプス以外の地を原産とする動植物が侵入し、生態系を乱す可能性がある。これらの影響について考慮すべきである。また、植物の現地調査では、重要昆虫類が餌としている植物の分布も留意する必要がある。
- 工事による高山植物（特に絶滅危惧種の動植物）の減少、絶滅させないように留意すること。
- 動植物や生態系において、南アルプスはわが国でも屈指の宝庫である。ここに手をつければ必然的に大きなダメージを与えざるを得ない。必要に応じて事後調査を行うとしているが、相当な悪影響が生じると分かった場合、工事を中止、変更するのか。また、事後調査で、種の絶滅その他の重大な結果を招いたことが分かった場合、どのように責任を取るのか。
- 南アルプスの山々をくり抜くという無謀な計画は、地下水や生態系への悪影響は予測不可能で、自然破壊につながることは明白である。南アルプスしか見ることができない貴重な動植物が数多く生息している。
- 糸魚川 - 静岡構造線は、その地形的特質から、生物を隔てる壁になっていると言われている。トンネルを作ることにより、この糸魚川 - 静岡構造線の東西の生物が比較的簡単に移動することができるようになると想定され、遺伝子レベルの生態系の多様性にどのように影響を及ぼすか予測し、影響をできる限り抑えるような措置を講ずる必要がある。
- 甲府市南部の中間駅予定地や沿線周辺は、富士川水系の笛吹川・荒川・濁川等の河川の合流地点に位置し、それぞれ自然豊かな河川敷を保有しており、農村地帯を含めて”自然の生態系”をなしている。生息している鳥獣（渡り鳥を含む）・昆虫類、魚類等や植物の生息環境の維持、保護のために最大限の対策が必要である。

意見の概要

自然環境（動物・植物・生態系）（5/5）

## 事業者の見解

### 自然環境（動物・植物・生態系）

地域特性については、主に国・県レベルの公開情報を基本に記載しており、市町村レベルの情報については、今後の調査で地域の文献、資料を収集することを予定しており、その旨を方法書に明記しています。

今後、工事の実施に伴う動物・植物・生態系への影響については、方法書第7章に記載のとおり、調査、予測・評価を行い、貴重な動植物及びハビタット（生息・生育環境）へ影響を及ぼす可能性がある場合は、必要に応じて専門家の助言等を受け、保全措置を講じます。

特に南アルプス等の自然環境が豊かな地域においては、動物・植物・生態系の調査に際して、事前に専門家等から地域の情報を得るとともに、現地調査においてレッドリスト記載種等の保全対象種の把握に努めます。保全対策の検討に当たっても専門家の助言等を受け、適切な対策を講じるほか、必要に応じてモニタリング調査を行います。

## 意見の概要

### 手続き(1/3)

- 全国民のコンセンサスの下に決定されるべきプロジェクトと考え、国民投票の実施を提起する。
- 中央新幹線が本当に必要かどうか、事業計画のメリットとデメリットを提示した上で、沿線自治体の住民に対し、大規模な意見調査を実施すべき。
- 中央新幹線について新聞やテレビ等の報道が少ないため、JR 東海から積極的な情報提供を行い、十分な国民的な議論を行なう必要があると考える。
- 路線縦断図等が確定した段階で、確定方法書を公表するなど、再度、自治体や一般からの意見を募集する必要がある。
- 新聞折り込みによる配布では、一部の住民にしか情報が行き届いていない。事業者側の情報の周知不足に大きな原因がある。地域住民や行政に限定せず、東海道新幹線の利用者を含め、より幅広く一般意見聴取に努めるべき。
- アセスにとって大切なことは、民主的な手続きである。アセスを通じてその環境への影響を明らかにし、その上で、地域住民との合意形成をはかるべきである。
- 東日本大震災以降、この国の将来を大きく揺さぶる規模の新規大事業については、侃侃諤諤の議論が国民的に展開されてしかるべきであると考ええる。
- 交政審の小委員会を含め、これまでのパブリックコメントの意見への回答が不十分であり、合意形成のための手続きとなっていない。このような進め方では、計画段階からひろく国民の意見を集め、合意形成を図りながら進めるというパブリックインボルブメント（PI）手続きの理念や、戦略的環境アセスメントの理念に反しており、国民の合意を得ようという姿勢も感じられない。
- 説明会で聞く限り、環境アセスをスムーズに通そうとする意図ばかりが見られ、沿線住民の負担軽減という姿勢が伝わってこなかった。
- 説明会会場にて配られた「環境影響評価方法書のあらまし」のみで全体を評価するのは困難である。出席者には、ホームページや市役所等で縦覧されている全文を配布すべきと考える。事業について正しく理解されることを望むのであれば、縦覧資料に加え、説明会で使用したスライドも盛り込んだ、できる限り専門的で詳しい、誰が見ても納得のいく資料を用意すべきである。

## 意見の概要

### 手続き(2/3)

- 説明会では、事業計画案の詳しい説明がなかった。まず、事業計画について、詳しい資料を作成、提示し市民に説明をし、事業計画の説明会を実施し、質疑応答により理解を進めるべきである。その上で、日を改めて方法書についての説明会を開催するのが筋である。再度、説明会をやり直すべきである。
- 地元住民に十分な説明をすべきである。時間も資料もない一方的な、目線の高い説明会であった。行政は理解しても住民は理解しがたい。
- 今後住民からの意見を受け付ける機会は準備書提示時となり、その段階では具体的な路線位置が決定されている。より多くの情報を得るという観点、住民等の抱く不安・疑問に答えるという意味でも、パブリックインボルブメントの手法を参考にすることで、調査には地元住民や南アルプスの事情に詳しい専門家、NPO等の参加・協力を得ることが不可欠である。
- 計画に関する周知が十分でない。次回の意見書募集が工事着工直前とは、国民をないがしろにした、傲慢な態度である。十分検討し、改めてもらいたい。また、計画を撤廃してほしい。
- 環境影響評価について、調査結果の報告、評価を先に行い、住民、鉄道利用者も含めた議論の後、問題がないことを確認してから計画を決定すべきである。ただちに計画の白紙撤回、建設の中止の決断を求める。
- 今までにない先進的技術を用いた交通手段であり、その影響を理解し、把握しやすくするために、複数案ルートの評価をし、公開することを要望する。1案だけでは、影響の程度や範囲、改善案を検討しにくく、コンセンサスが得にくい。
- 中央新幹線環境影響評価方法書を読んだが、これは既に中央新幹線の実現を前提とする調査ではないか。
- 工事着工まで3年弱しかないが、リニアは約300kmにも及ぶ区間を調査しなければならない。また、原生自然の豊かに残す南アルプスにトンネルを掘るといふ重大な工事を抱えている。3年で調査を行うのは無理である。アセスは単に形式的な儀式にすぎない。
- 動物、植物、生態系の各項目において、「専門家の助言」「専門家等から地域の情報を得る」とあるが、偏った専門家の意見により環境配慮がおろそかにならないように、専門家の選出過程を明らかにすべき。

## 意見の概要

### 手続き(3/3)

- 調査、予測・評価の手法検討、選定にあたって、専門家等による技術的助言を踏まえて行なったこととなっているが、「専門家等」の氏名・所属を明らかにし、助言を与えるに相応しい専門家であることを証明する必要がある。
- 専門家の助言の有効性、責任と適格性に対する考察、見解について説明してもらいたい。
- 各種調査事業並びに影響評価調査に伴う専門家の現地調査実施については、事前に調査者、調査期間、調査内容等、地元自治体へ周知すべきである。知らない間に現地調査を実施することがないよう、関係自治体への配慮が必然だと考えている。
- 中央新幹線は、その多くが地下大深度や山岳部を貫くトンネルになっており、こうした大規模な地下開発はこれまで例が多くない。また、一企業の開発事業として、東京都から愛知県まで1都6県にまたがる範囲は、長距離に及ぶ大開発事業である。また、南アルプス国立公園などの山岳部から里山までの生物多様性上の重要な地域を貫く事業である。このため、自然環境の影響評価はこれまで以上に慎重に行わなければならない。今回、公表された方法書は、自然保護・生物多様性保全の観点から問題点があり、方法書の必要要件を欠いていると判断した。このため、本方法書を撤回し、再度、事業位置選定を含めた手続きをやり直すよう強く求める。
- 生態系は都県境に関係がなく広がっているため、全事業区間を通した現状把握と、影響評価を行わなければならない。このため、全事業区間を通した方法書を作成すべきである。
- 他都県の方法書を読むことは極めて困難であるため、都県毎に方法書を作成しない方が良い。
- 配慮書に対する自治体の意見について、自治体の総意に近い意見と JR 東海が判断してまとめているため、自治体名と提出者の職氏名を公表すべきである。
- インターネットで公開している配慮書・方法書本文は、資料が別ページに設定（リンク）されている箇所があり、不親切である。印刷に長時間を要する。



## 事業者の見解

### 手続き

当社は、国土交通大臣から、中央新幹線の営業主体及び建設主体の指名、及び建設の指示を受けて環境影響評価を行っています。

当社は、環境影響評価法の一部を改正する法律（平成23年4月27日公布）の趣旨を踏まえ、平成23年6月7日及び同年8月5日に、事業による環境への影響を回避・低減することを目的として、中央新幹線（東京都・名古屋市間）計画段階環境配慮書を取りまとめて公表し、インターネット及び郵送により広く意見を募集しました。更に、方法書段階においても、郵送に加えて改正法の趣旨を踏まえたインターネットによる意見募集を行い、同様に改正法の趣旨を踏まえた沿線における方法書説明会を計58回実施し、5千人を超える方々に参加いただきました。

今後、必要な調査、予測・評価の作業を行い、その結果をとりまとめた環境影響評価準備書を公告・縦覧するとともに、準備書説明会を開催します。

なお、交政審においては、中央新幹線について1年2か月にわたり議論され、その間に3回のパブリックコメントの実施を経て答申が出され、それを基に整備計画が決定されております。