多言に屈しない事前に備えて をつくる

ついて、東京大学の羽藤英二教授にお話を伺いました。 将来の災害に備えて、まちづくりを推進する「事前復興」の取り組みが、 一部の自治体で始まっています。災害に屈しない強靱な国土づくりに



東京大学大学院 工学系研究科 教授

英二氏 羽藤

● プロフィール (はとう えいじ) 1967年愛媛県生まれ。マサチューセッツ工科大学客員研究員、カリ 共著、2013年)。

起きたあとでは遅い 復興に備えておく

えてください。 事前復興に取り組まれたきっかけを教

羽藤 東日本大震災が発生したときのこと てきました。 か。何かやらなければいけないと、ずっと思っ 本当にこのまま風化させていって良いもの ごい衝撃でしたよね。我々が安全とか、 を皆さん覚えていることでしょう。ものす いうものはだんだん薄れていくものです。 こんなにも壊れてしまった。しかし記憶と 構築してきた社会が、

行うことは、いろいろな人の多様な意見も 後の復興段階において次の災害発生に備え 議論して、実際の復興規模を決めたりしま させていただきました。被災地では目の前 地に入って、復興まちづくりのお手伝いを あり現実には非常に難しかったです。 指すのですが、過酷な状況下で、災害発生 興と呼ばれるビルド・バック・ベターを目 まちはどうあるべきかという将来の計画を にご家族を亡くされた方が大勢いらっしゃ います。そういう皆さんのことを思いながら、 2011年当時、100日くらい被災 創造的復興とか、あるいはより良い復 より災害に対して強靱な地域づくりを

ことは確かです。 そして地域も事前に準備できていなかった 僕自身、事前に準備できていなかったし、 ですね。なぜ難しかったのかと考えたとき、

復興ができています。 そういう地域は頑張れている。非常に良い 道筋はつけやすかった。災害に対応してい 害が繰り返されてきたところでは、 こうという文化が地域のなかにありました。 一方、宮古の田老地区のように何度も災

た。これが事前復興に取り組むきっかけで 本にとって必要なのではないかと考えまし たものに対処していくため、これからの日 のさまざまな気候変動による風水害とい 南海トラフ地震、首都直下地震、それ以外 うことを経験から非常に強く感じました。 めていけば、何とかなるのではないかとい たあとでは遅い。先に準備していれば、攻 めていく。災害に立ち向かっていく。起き には、災害を座して待つだけではなく、 事前に復興に備えておくことが、今後の

然つながっていきます。国土全体で、ある おくという胎動が始まり、 いは自分が住んでいる地域で事前に備えて 事前復興を議論すると、国土強靱化に当

した。



国土強靱化は発展力がある

通をどのようにつくり

込んでいくのかを議

重要なのは地域としてト

ルな公共交

東日本大震災で災害時の道路の役割が

ますが、全然違っていて、 も動けない。道路は万能です。 したら道路はいらないだろうと言う人もい 道路は常に必要です。 ればするほど逆に物は動くし、 動くと移動価値が高くなります。 道路がないと避難できない しかも、 人がリモート化 リモ それが災 たまに人 化

害に耐えられるものでないと、リダンダンシー ンを確保したくても道路がないと何もでき れない。産業が立地していて、サプライチェー 亡くなる人が増える。被災地になかなか入 たく失われてしまいます。避難できなくて (余裕)どころか、災害に対する回復力がまっ 災害を契機に、 道路をつくることは基本です。 耐災害信頼性という指標

わってくるなかで、既存の鉄道路線をその な人口減少や、 すごく安心感があるわけです。しかし急激 され、地域の安全保障になります という議論が国で行われています。 を我々から提案させていただいて、 しい道路のつくり方の1 今も地方鉄道の生き残りをどうするのか 道路の2本目があれば代替性が確保 地域の形が震災後大きく変 つの基準になり 鉄道は 国の新 ŧ

まま単に復旧しただけだと、

逆に使い勝手

ます。 たく新しい都市のコンセプトをつくって の2つの街を配置し、新しいスマ 対応できない。そういうものも事前復興 事前復興の形として議論していく。 動走行の技術。そういうものもできるだけ つの形なのではないかと思っています。

方は非常に発展力のあるものと言えます。 このエリアは海を非常に強 我々が経験し ルして 日本 0)

論し構想していくことで、そう で電気や動力の話もあります。それから自 ないかと思います。 が事前復興につながってくることなのでは カーボンニュートラル いったこと トシティ 再イン

社会が進展してくると、Plan-Do-

そういうやり方が一帯一路のプロジェ

てくる。 の生産拠点とのつながりがより活発になっ 代替性のあるネットワ という文脈で見たとき、 き交うことになる。 するし、本州と北海道の間に高速バスが行 によって北海道新幹線のスピードもアップ 鉄道のハイブリッドなタイプにする。それ が提案した第2青函トンネルを高速道路と て非常に重要になってきます。 断されてしまいます。 それが不通になったら、 ています。 1つの災害への備え、国土強靱化 北海道という1次産業 これをどう考えるか。 北海道と本州は寸 非常に特筆すべき クが緊急時にお

そこで出てきている国土強靱化という考え の災害復興も世界から注目されています。 ける展開も可能ではないでしょうか。 沿岸部の都市に共通にインスト クのあり方や都市構造などは、QUAD クトのなかで進んでいます。 は自動走行ネイティブでインフラからまっ 方で、古い旧市街と新しいスマートシティ ストールしていかないと新しい地域の形に 駆使して、新しい公共交通を地域のなかに た災害、事前復興の枠組み、交通ネットワー く意識した海岸都市が多 くっています。 という枠組みのなかで新たな協力関係を 中国ではダブルネットワークという考え 方、 日本はQUAD(日・米・豪・印)

瀬戸内クルーズネットワーク構想 クルーズ文化の浸透と瀬戸内の地域振興

四国全県単線新幹線と地域発展

9

四つの県から高速鉄道が走る1つの島 "Shikoku"へ



JAPIC 国土造りプロジェクト構想

12の重点 ジェク

大都市の都心辺縁部における 駅まち空間再構築

> 東京・大阪から都市の価値創造を実現する 駅まちリノベーションを!

都心に開放的で快適な水辺空間を創出

外濠(市ヶ谷~飯田橋)地区再生プロジェクト

津軽海峡トンネルプロジェクト

北海道、本州の新たなネットワークの実現

自動車流入抑制、賑わい創出、津波対策 駐車場・二次交通システム整備と効率的運用

3

日光・鎌倉・京都の交通改善プロジェクト

5 東海道由比地区での 強靭な国土交通軸確保のために 大地震(津波)に備えて、東西交通の分断を回避

6 中川運河水辺地区再生構想 静謐な水辺空間を持つ気品と賑わいの新基軸に

神戸空港の機能強化と関西三空港一体運用 関西ルネサンスに向けた提言

下関北九州道路の早期事業化を目指して 循環型ネットワーク整備による新たな広域経済圏の形成

沖縄本島ツインゲートウェイ構想 北部空港整備と南北交流軸強化による沖縄北部振興

ポストコロナの ニューデ 1 ル政策

教えてください。 の[国土造りプロジェクト構想] について 日本の20~ **IC(日本プロジェクト産業協議会)** 30年先を見据えた

デザインはそうじゃない。 面しても私たちは日本で生きていくしかない Check-Actionという形で数値を使って管理 この国土をどうするかを託されています。 していくことが多くなります。 例えば青函トンネルが20世紀につくられ して、こっちだと示すわけです。災害に直 でも青函トンネルは1本です。 今ないものをスケッ でもグランド

気候変動による豪雨災害へ備える 治水対策のパラダイムシフトに向けて

 \Diamond

0

00

図版提供:一般社団法人 日本プロジェクト産業協議会(JAPIC)

空港をつくって、そこに鉄道を通す。いろ 沖縄です。すごく良い位置にあって発展性 縄というよりも、東アジアの中心としての クトであると考えます。 ことは、これも国土強靱化に資するプロジェ ツインゲート(2つの入口)としてもう1つ のあるところです。これも空港が1つで良 なる地政学的な場所になります。 ち出されています。 いのかと考えると、何かあったときを想定し、 心にある沖縄という拠点を整備していく ろな地域資源を持つ、まさに東アジアの あるいは沖縄でもツインゲー 沖縄は東シナ海の鍵に ト構想が打 日本の沖

して、 デジタルです。コロナ禍でリモー 国土をどれだけ活かしていくのかが問われ わってきています。そのなかで我々がこの の地域資源を再価値化するような素晴らし いプランをつくり上げています。 APICではこのほかにも非常に多く 社会のあり方が期せずして大きく変 21世紀は トを経験

> ラになりそうな地域を抱えているイギリス 計画を提案しています。コロナ禍からの回復、 ビジネスや文化的な活動をするような国土 互に人々が行き交いながら地域で創造的な 書によると、ブロードバンド通信のネッ 移転するプランを考えています。彼らの ならではの考え方かもしれません。しかし あるいはEUからの離脱もあって、 ークを整備しつつ鉄路を充実させて、 バラバ

資本主義の文脈のなかで打ち出されていま です。今、デジタル田園都市構想が新し クとリモー ていくプロジェクトを高速交通ネットワー いるような各地の地域資源活用を最大化し 方があるとしたら、 したバランスの取れた均衡ある国土の使い コロナ禍で経験したリモート技術を活 ト技術で組み合わせていくこと **JAPICで提案して**

日本にも当てはまるような気がします。 例えばイギリスはグラスゴーに内閣府を



鉄がつくり、 まちの新しい 人々の生活を勇気づける イメージを

国土強靱化で鉄に期待する

ことがあればお聞かせください。

僕らが伝えなければならない。 羽藤ものすごくベーシックなものって、 ないといけない。 た鉄という存在とつながっていることを、 らしている人々の未来への関心が、そうし ていないのではないでしょうか。地域で暮 技術が持っている着実さや重要性が伝わっ ーシックすぎて気づかない。だから鉄の 皆で認識し

高い技術がない限り、 付け合う基盤ネットワ ていくことが、 をつくろうとすると、橋脚を少なくしなけ ることになります。道路という国土を結び 景はできません。1つ1つの技術が高まっ 地域社会に実装されなければ、そういう風 の鉄がコンクリートなどと結び付きながら、 ればなりません。そのためには高度な技術 例えば、事前復興で景観に配慮した道路 地域資源の最大化に寄与す 高速ネット クにおいて、鉄の

> に欠かせません。 ができないわけです。鉄はインフラづくり よってリモー トと現実の移動を支えること

> > 福島県

東京市区改正条例や帝都復興計画がつくら 術によって生み出した歴史があります。 鉄の橋の造形を生み出したのです。 産業の鉄を加工する技術が、非常に優れた 縮を受けて、鉄の橋に参入しました。造船 たとき、造船産業が第1次世界大戦後の軍 れて、東京にさまざまな橋をつくろうとなっ 市街はインフラの整備が遅れていました。 戸時代の都市骨格を引き継いだ明治の東京 日本では国際都市・東京の造形を鉄の技

市の新しいイメージをつくり、新たな投資 を呼び込み、人々の生活を勇気づけてきま た。 復興の陰には必ず鉄があります。鉄が都 それはまさに今、 復興道路にも見ら

> くっていくことが、 クチャーを組み合わせて新しい国土を 私自身は思っています のニューディール政策に位置づけられると すが、それを実現していく おそらくポストコロナ

影響、 鉄のインフラというものが、地域に与える な想いが地域に生まれたのです。それほど 気仙沼湾横断橋、復興道路によって、そん てみたい」というモネのお母さんのセリフが が描かれていました。「この地域に戻ってみ 興道路ができましたが、あれを見てくださ 土強靱化に寄与する鉄の力に期待しています すが、現実にもやっぱりあったと思います。 ありました。これはフィクションの世界で ようか」「この地域で何か新しいことを始め NHK朝ドラの『おかえりモネ』でも気仙沼 こんなに都市的な風景を獲得したのです。 い。本当に立派です。気仙沼という町が、 れます。仙台から八戸まで 359 キロの復 力強さがあるのです。 事前復興や国