運転手不足が課題のバスやタクシー 目動運転タクシー、 Aーオンデマンド交通、 、赤字の地方路線をどうするか 次世代路面電車など超高齢社会・人手不足下での新たな交通体系を探る . を持ち

だ」と強調する。米国の自動運転による完全無人タクシーや富山市の次世代路面電車などを事例に超高齢社会を迎どを務めた運輸総合研究所会長の宿利正史氏は「地域の公共交通は自治体が責任を持ち、運営は民間に任せるべき える日本の新たな交通体系を提言する。 いる。サービスの質が悪くなって利用者が減るという悪循環を断ち切るためにはどうすべきか。国土交通事務次官な 交通機関を取り巻く環境は厳しさを増して

運輸総合研究所会長

Shukuri Masafumi

安全を高めるために自動運転を

は総じて人手不足が課題です。 ますが、交通・物流・観光業界で し、インバウンドも回復してい 宿利 残業時間の上限規制が コロナが5類に移行

貨物が運べなくなります。しか 調されています。このまま手を 設けられる「2024年問題」 打たなければ、迅速・安定的に ではトラック運転手の不足が強 クシ 人手不足という課題はバス -業界でも共通してい

> 徹底的にデジタルトランスフォ 対数が足りませんから、やはり 善して人材を集める努力をしな 面は個社で賃金や福利厚生、休 かなければならないでしょうね。 ければなりません。しかし、絶 暇など、少しでも労働条件を改 しても仕方ありませんから、 るのです。 業界同士で人材の取り合いを ション (DX)を進めて 具体的には?

宿利 ッシュレス化だと思いま 一番分かりやすいのは

丰

4

国の人がもっと日本に来やすく 手間がかかっています。 なります。 シュレス決済が普及している外 でしょう。同時にクレジットカ 化すれば、もっと効率化できる かかる現金払をキャッシュレス す。交通や観光業界では今でも ドやQRコードによるキャッ 現金を扱っているために 人手の

人タクシーの事例があります。 米国サンフランシスコの完全無 自動化という観点で言えば、 -ズ社というシリコンバ

> ンダも出資しています。 のですが、同社にはゼネラル 全無人タクシー **一発のスター** ターズ (GM) が出資し、 トアップ企業が完 を運営してい ホ モ る

とで、もっと安全な社会にす 全無人タクシーを普及させるこ も、クルーズ社の考え方は、完 適だったからです。という せんでした。なぜなら安全で快 る、というものです。 いことによる不安は全くありま して乗りました。運転手がいな 今年の6月に私も実際に客と 0

もっと安全にしようというコン それを自動運転にすることで、 していると事故は必ず起きる。 人手の問題ではなく、人が運転

ね。 ら安全だと捉えがちですから セプトです。 どうしても人がいるか

しゅくり・まさふみ 1951年山口県生まれ。74年東京大学法学部卒業後、運輸省(現国土交通省)入省。運輸大臣秘書官、航空局審議官、同 監理部長、同次長、大臣官房総括審議官、自動車交通局長、総合政策局長、大臣官房長、国土交通審議官などを経て、 2011年事務次官。その後、13年東京大学公共政策大学院客員教授(現在に至る)、14年一般社団法人国際高速鉄道協 会理事長(現在に至る)、18年一般財団法人運輸総合研究所会長(現在に至る)、21年公益財団法人日本海事センター会長 (現在に至る)。

論も始まっていますね。 して使う「ライドシェア」 自家用車をタクシー の議

て行ってもらえましたからね。 そのまま無事に目的地まで連れ ないと、DXは進みません。実 立てとして活用できるはずで 運転手不足に対しても有効な手 も実用化されれば、タクシーの ということです。これが日本で エリアであれば、バスやタクシ ル4に分類されますが、 シーがスーと来ました(笑)。 入力すると、3分ぐらいでタク です。アプリで乗り場と行先を わき見運転といったヒューマン とんどは速度超過や信号無視、 際に起きている自動車事故のほ ムが自動で行う自動運転のレベ いて、全ての運転操作をシステ ーズ社は変えようとしているの エラーが原因です。そこをクル -については自動運転ができる これは限定された条件下にお 一定の

ライドシェアより自動運転を

ええ。この切り替えが

らです。 のが良いと思います。 理ですが、社会実験を重ねなが ように高くないので今すぐは無 に対する社会の受容性が米国の 自動運転の方がよほど安全だか ら2~3年のうちに実用化する 人が人を乗せて運転するより、 る方が良いと思っています。素 く自動運転タクシーを実用化す イドシェアの導入ではなく、 める声もありますが、私は、ラ ただ、日本は自動運転 はい。一部でそれを求

な二種免許をもっと取得しやす です。例えば、営業運転に必要 どの規制は合理的に緩めるべき 底してもらう一方で、運転手な 会社には引き続き安全管理を徹 制を緩和すれば良い。タクシー タクシー運転手に関しては、規 くすることが考えられます。 その上で、この間に不足する

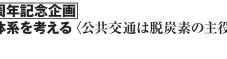
二段階ぐらいの二種免許制度に 基準を変えることも一考です。 ない地域と東京の都心部とでは その際、地方の比較的車が少

なりたい人がなりやすい仕組み 合理化して、タクシー運転手に

財界 2023.11.15

4

(第1回





そして、運行は地元のタクシ

に変えることが重要です。

しょうか 通が導入された事例はあるので 地方で新しく便利な交

に、最適なルートをAIが判断 まで迎えに行くのです。その際 両がその高齢者の住む家の近く で乗車の申込みを受け付け、車 ます。高齢者から電話やスマホ システムを開発し実用化してい ば、アイシンがそのような交通 します。 宿利 ええ、あります。例え

この「AIオンデマンド交

通」と呼ばれる交通手段を使え テムを西日本鉄道と三菱商事が まで行けます。同じようなシス ば、ドア・ツー・ドアで目的地 共同出資するネクスト・モビリ ィも実用化しています。

る社会を実現しなければなりま 自由に、そして安価に移動でき 安全な運行が確保されます。こ を手放しても、誰もが安全で、 す。これから日本は、マイカー のサービスは高齢者だけでな んや障がい者にも使われていま く、乳幼児を抱えているお母さ 会社に委託をしていますから

富山市はLRTで成果

路線を維持できなくなるとい た課題も出てきましたね。 コロナ禍を通じて地方 0

港線を廃止することを受けて市 ら北部の岩瀬浜までを結ぶ富山 ります。JR西日本が富山駅か に対しては富山市の好事例があ が路線を引き取り、 宿利 そうですね。その課題 L R T

> 沿線の高齢者が街中に出て来る 運行本数の増加などによって、 を導入しました。新駅の設置と ようになった結果、医療費は減 イト・レール・トランジット) 消費は増えたのです。

電車を接続し、北部の岩瀬浜か 増えていったのです。 減り、消費が増え、民間投資も 命が伸び、医療費や介護費用は などの外出機会が増え、健康寿 ら富山市内をグルッと回って市 業と在来線の高架化に合わせ 下分離方式」を導入して環状化 所有して運行は同社が行う「上 たわけです。この結果、高齢者 の南部に直接行けるようになっ て、北側のLRTと南側の路面 し、第3弾では北陸新幹線の開 の路面電車の軌道を市が整備・ 続く第2弾では富山地方鉄道

と、高齢者も元気になり、

任せで赤字路線が廃止され、 ければいけません。交通事業者 り交通改善のための投資をしな ええ。ですから、 やは

経済が活性化すると。 地域交通を改善する 地域

ービスが悪くなって利用者が減

受けられない場合に、NPOな 改善すれば、地方はもっと元気 送する「自家用有償旅客運送」 どが自家用車を用いて有償で運 交通や富山市のLRT、過疎地 宅に引きこもる、という悪循環 うか、移動できない高齢者が自 制度的に手当てして公共交通を り、必要な資金を自治体と国が が責任を持って交通計画を作 かり確保できるように、自治体 らいたい。地域内の移動をしっ ろな仕組みをうまく活用しても などもあります。 域などで十分な移動サービスが す。先ほどのAIオンデマンド に陥ってはいけません。 る。結果として、マイカーを使 地域の実情に合わせていろ 今では様々な選択肢がありま

済が回れば回収できますね。 コストがかかっても経

になることができます。

魅力的な公共交通があります。 た、歩いて回れる街になって 小さな街にもLRTが走り、ま 欧州の各都市には必ず

は州や中央政府が責任を持って 費用を負担し、水道やガスなど て公共交通サービスを提供して と同じように社会インフラとし は制限をかけています。欧州で ます。その代わりにマイカーに いるのです。

伴い、人口が増加する中で、幸 が集まり、近代化、高度成長に 山地であるため、狭い平地に人日本の場合は、国土の7割が きたのです。 やタクシーの事業が成り立って いにも民間の経営で鉄道やバス

数はピーク時の3分の1以下に スとタクシーのピークはいずれ なっています。 続けています。今のバス利用者 も70年で、それ以来、50年減り 要が奪われていったのです。 変します。バスやタクシーの需 が急速に普及し始め、事態が激 1960年代からマイカー その通りです。しか

るだろうと事態を放置して、 民間企業がうまくやってくれ

交通を便利にして、

高齢者な

要な負担をして、便利なサービ が責任を持ち、国や自治体が必 環に切り替えなければなりませ が良くなければ、お客さんは乗 してきた。しかし、それでもう スを民間に提携してもらうよう っているのです。これを正の循 りません。そういう悪循環にな まくいかず、地方の公共交通サ れを補填するために補助金を出 の民間の事業が赤字になり、そ ん。そのためには地域の自治体 ービスが劣化を続けています。 しかし、交通サービスの品質

さに循環の切り替えですね。

るようになったわけです。 ができるようにしています。多 も出して、市内でお得な買い物 すよね。他にもお買い物券など なるとますますLRTを使いま て運賃を安くしています。そう くの高齢者が街中に出掛けてく 人には、特別の割引切符を出し ついては、運転免許を返納した

にしなければなりません。 先の富山市の事例はま

も手掛けていきましたからね。

鉄道会社はまちづくり

ええ。LRTの運賃に

業者に任せて効率的に運営して 財源を確保して、確かな民間事 持って計画を作り、 興〟のためには、地域が責任を そうすれば地域は変わっていく で負担をする必要があります。 どに家から外に出てきてもらう もらえば良いのです。 のです。、人々の移動の足の復 ためには、一定程度公的な資金 必要な公的

脱炭素でも有力な鉄道

るということだと。 ここで民間の出番があ

ためです。 状況が厳しいのは、まさにその す。全国の公営バスなどの経営 と、どうしても非効率になりま を無理に官だけでやろうとする 身が違って良いわけです。そこ 様々あります。自治体ごとに中 宿利 そうです。やり方は

持したい」という水準を決め て、その運行については入札な りで民間の交通事業者にお願い のような公共交通サービスを維 各自治体がその地域では「こ 例えば一定期間ごとに経

> うすれば、もっと良いサービ 再入札することも一案です。そ がもっと安く調達できるかもし 営状況や利用者の声を評価して

ニュー 持・改善することに国も自治体 価値を改めて見直して、社会イ 面的な価値があるのです。その 間のCO゚排出量を見てもマイ も力を注ぐべきです。 しっかり公共交通を確保・維 ンフラ・公共財として、もっと のように公共交通には様々な多 カーは鉄道の7~8倍です。こ そして今は脱炭素が大きなテ マです。公共交通はカーボン トラルでは主役です。年

日本独自の新しい交通体系を考 さと欧州の良さをミックスして と効率的にやれます。日本の良 営してくれていますので、少な ラとして公的に運営しています えていくことが大事なのです。 い額の負担で済みますし、もっ いますが、日本は民間企業が運 から、多額の公的負担を行って 欧州は公共交通を社会インフ