# 交通システム計画の展開 交通まちづくりで世

## 都市交通計画研究の第 太田勝敏先生の「わたしの本棚」

語り手 太田 勝敏氏 フェロー会員 東京大学 名誉教授

202-年9月3日(金) オンライン会議システムにて

太田 て、夏は毎日、蝶を捕りに行っていま プスのよく見える美しい公園があっ で育ったのですが、城山という北アル 暮れていました。私は長野県の松本市 興味をお持ちだったのでしょうか。 小中学生のときは蝶の収集に明け 少年時代には、どのようなことに 中学卒業の時には、松本市内の いろいろ集めることが趣味

どこにどういう種類の蝶がいるのか

物 南極探検の白瀬中尉の本などの冒険 松本市内の古本屋はだいたい回って があります。それから、中高生あたり という分布図を作って提出した記憶 いう書物です。武鑑には、各藩の石高、 てよく行きました。よく読んだのは、 した青翰堂という古本屋さんがあっ いました。松本城の近くにお城の形を 古書に興味を持つようになって、 それから、江戸時代の本で武鑑と

> 集めました。 おり、非常に面白いなと思って何冊も 歴史等が簡単に書かれて

ろです。 た。 倉での発掘に参加したりしていまし 無土器文化というのが発見されたば 目 会いました。当時は縄文早期より前の を研究している藤沢宗平先生に巡り かりで、黒曜石の産地、和田峠の男女ぉぁ 松本深志高校に進学すると、考古学 集めた石器は今も自宅にあり、先 孫の自由研究のために見せたとこ

外での体験や書籍についてお話しいただいた。

展途上国の都市政策・計画の研究や国際協力等では、世界で幅広く活躍 リードしてこられたのが太田勝敏先生である。さらに日本のみならず発

してこられた。今回は半生を振り返って、研究者人生に影響を与えた海

広い視野で世界を俯瞰し、日本の都市交通計画、

交通需要予測の研究を

まれたのでしょうか 大学では、どうして土木分野に進

を選んだのは、1956年に完成した 藤沢先生に相談したところ、「考古学 では飯は食えないよ」と言われ、東京 太田 大学の理科I類に入学しました。土木 大学でも考古学をやろうと

> 研究室です 論で選んだのが、八十島義之助先生 ていました。「佐久間ダム」という記 なダムを3年という短期間で建設し とがきっかけです。アメリカから導入 佐久間ダムが面白そうだと思ったこ したね。そして、3年生の後半から卒 した大型重機を使って非常に大規模 「映画も作られて話題になっていま

へ行かれたのはどういう経緯だった のでしょうか。 大学4年生のときに、ヨーロッパ

太田 を担っていました。そこにヨーロッパ う学生と教員の合同組織みたいなも ーンシップの仲介をしているユネ 方から、 があって、私は渉外部という役割 東京大学工学部丁友会とい 理系学生を対象に海外イン

スコの国際組織 (IAESTE:イア



OHTA Katsutoshi

1942年長野県生まれ。東京大学工学部土木工学科卒業。米国ハーバード大学大学院博士課程に留学、同Ph.D。1971年東京大学助手、同助教授を経て1991年より教授。2003-2012年またとかが表現 東洋大学教授。

に気が付いて、「まちづくり」に関心

いを受けました。 エステ) から日本も参加しないかと誘

クーツク―モスクワ―レニングラー フスク―(この区間は飛行機)―イル ら船でソ連のナホトカへ向かい、シベ ヨーロッパへ向かいました。 工学科の学生3人で自転車を担いで 部省から特別に渡航許可を得て、土木 らの寄付等で資金を集め、なんとか文 でしたが、先輩からのカンパ、企業か 独で海外へ行くことができない時代 とになったのです。当時は、学生が単 ·ア鉄道に乗ってナホトカ—ハバロ 活動状況を見て決めようというこ この際、ヨーロッパに行って、 1963年9月11日に、横浜港か 各国

ティ

ドを経てヘルシンキに入りました。そ

イアエステ加盟での欧州視察 (Norway Narvik ユースホステル前で。1963年) <sup>(1)</sup>

非常に多様な生活があるということ だったんです。ヨーロッパでは20カ国 太田 市の成り立ちという歴史的なものや うことができました。私は、もともと 近くを回って、さらに、エジプトとア な都市を見たり、いろいろな人と出会 3日ごとに別の港に入って、 いろいろ も足を延ばして、帰りの船では、 フリカ北部のリビア・チュニジアに よ。 「まち」に興味があったのですが、都 土性がそれぞれの国で違っていて、 当時, -非常に大変な人生経験です 海外はそれだけ憧れの地 2

準加盟が承認されました (写真1)。帰 月にスイスのルツェルンで開催され 活動の状況を視察し、1964年1 学生技術研修協会) をつくりました。 月に日本に戻り日本の組織(日本国際 ガポール―ベトナムのホーチミンシ ンドのボンベイ―スリランカ―シン たイアエステの年次総会で、日本の 1カ月くらいかかって、 ズ運河を体験し、その後、アデン―イ んは、船旅ということで、途中、スエ 大変な長旅でしたね。 (当時はサイゴン)―香港を経て、 ヨーロッパ各地でのイアエステ 1964年2

思います さんがまちの風俗を観察した「モデル 問して、まちや建築、歴史を記述して 冊です。あと、本棚はワインセラーみ いる「余の漫画帖から」や、今和次郎 が、アジアを中心にいろいろな国を訪 と思いますが、建築家の伊東忠太さん 本がいろいろあります。完全に古書 を持つきっかけになったと思います。 れはこれからじっくりと読みたいと て熟成している本も沢山あるので、そ たいなもので、読んでくれるのを待っ ノロヂオ 考現学」は、お気に入りの1 わたしの本棚にも、まちに関連する 古本屋でもなかなか見つからない

ます。非常に高価で重い本でしたが、 見つけました。1963年11月25日 太田| らブキャナンレポートと呼ばれてい 案したもので、グループのリーダーが の発行でしたが、イギリス運輸省によ だった Traffic in Towns という本を またま、本屋の店頭で発売されてすぐ して、都市の環境を維持する方法を提 る研究グループが、自動車の増加に対 も教えていただけますか。 Colin Buchanan 教授だったことか 旅の途中で出合った本について ーロンドンに寄ったとき、 た

> リュックサックに入れて持ち帰りま なっています。 これは自分の卒論に使えると思って、 した。この本は今でも研究のベースに

卒論・修論では、どのような研究

した。 太田 導を受け、最適な街路網パターンにつ 科の井上孝教授、新谷洋二助教授の指 いての分析手法の開発に取り組みま 論文では、新しく創設された都市工学 街路と住区の定量的比較を行い、 スに、卒業論文では、東京の住宅地 に取り組まれたのでしょうか ブキャナンレポートをベー

た。 データを基にした分析が始まりまし 生を中心に日本初のパーソントリッ でパーソントリップ調査が行われ、 プ調査を広島で実施し、本格的に調査 本でも始めようというときで、新谷先 アメリカでは、シカゴやデトロイト

です。 リンピックの開催が1964年10 通して、東海道新幹線の開通と東京オ について関心が高くなっていた時 政策テーマになっており、 の首都高速道路が1962年に 高度経済成長の時代で、 高速交通網というのが大きな 都市高速道 交通や計

ということで、博士論文に取り組む学 手法や計画のための予測手法の開発 たという形です。 生も出てきて、その流れの中で、私は、 だったと思います。研究室では、調査 ハーバード大学の博士課程に留学し

について教えてください。 -ハーバード大学での研究テーマ

1967年からの4年間、

in Planning、ということで、交通需要 文は、、Prediction (Error) Analysis 計画コースという特別プログラムに of Arts and Sciences で、都市・地域 すが、それだけ誤差要因が増えて予測 状をよく説明することはできるので の多い複雑な式のモデルを使うと現 析方法の提案に取り組みました。変数 予測モデルの誤差伝播の理論的な分 味を持っていました。そこで、博士論 な分析をしており、交通モデルにも興 地域経済モデルを構築してさまざま 開発支援の関係で、体系的に大規模な 当時、ハーバードでは、南米等の国際 緒に研究する学際的なところでした。 いった、さまざまな分野の先生方が一 治、経済、行政、アーバンデザインと 在籍しました。ここは、社会学から政 ハーバード大学の Graduate School

> うことです。交通需要は、どういう行 ことで、そこを理論的に分析したとい 誤差が拡大する可能性があるという たという気持ちでした。 くアーツ、技法の領域でもあり、モデ かりやすく単純な形で、かつ、予測し 動原則・理論に基づいているかを、分 やすい変数で導入するということが 番大事で、そのあたりは科学ではな 作りの限界というのがよく分かっ

はなんとか最短の2年間で終えまし 人もいました。博士課程では学生結婚 たが、同僚では3年、4年とかかった を全て勉強して、それをパスしたら 教養として修士課程の主要な6分野 変厳しかったとお聞きしましたが。 いという資格試験システムでした。私 ようやく博士論文に取りかかってよ 大変厳しいですよ。まずは、

られたのでしょうか。 います。 太田

を中心に講義されていました。 通インフラを設計するかということ 瞰的に見た上で、どういう交通手段を ともあり、相互に授業を取れる仕組み ですが、ハーバードとMITは近いこ セッツ工科大学 (MIT) の先生なの 選び、どういうところにルートを設定 がありました。交通システム全体を俯 は大変参考になりました。マサチュー 先生の交通システム分析という講義 して、どういうネットワーク構造で交

-ハーバードでの博士号取得は大

ドの学生だから、そのうちに、途上国 後の方でしたが、「君たちはハーバー 業を受けたり、講義をしたりする研究 サバティカル(大学教員が他大学で授 コロンビア大学のエイブラムス (C ました。ビックリしたのは、講義の最 についての講義を受け、大変触発され 休暇)でハーバードへ来ていて、スラ ム・スコッター問題や途上国の支援 Abrams) 先生の授業です。たまたま、 「行って、プロジェクトの関係で大統 あと強く印象に残っているのは、

究、教育に携わってきました。

も多く、P h. Dは、 Push husband

教養では、どのような授業を受け

ーマンハイム (M. Manheim)

市工学科に助手として戻り、1976 太田 国の都市計画・交通政策を中心に研 計画・政策、交通需要予測、開発途上 での留学の機会にも恵まれ、都市交通 ついて教えてください 感心しました。 のも、アメリカの大学の伝統なのかと 任があるんだということを教育する こまでエリートには社会に対する責 間説明されたときは感激しました。そ な十四カ条をプリントで配って1 行きなさい」という面会の心得みたい てはいけない。自分の考えがまとまっ て、提案したいことができたら初めて ~77年にはオックスフォード大学 -日本に戻られてからのご研究に 1971年に東京大学の都

析を基礎理論とした上で、計画とし という本にしました。また、いろいろ めて『交通システム計画 (技術書院)』 を1988年には私なりに取りまと のためのプロセスと評価ということ な先生に参加していただいて『新しい てどういう方向を目指すべきか、そ

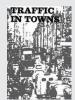
談で言っていましたね。私はいろいろ まず旦那に博士号をとらせる) だと冗 through Degree、(妻が学資を稼いで

を通じた出会いのおかげだと思って だったんです。これもイアエステ活動 学金をもらうことができたから可能 とラッキーで、大学から手厚い特別奨

領とか大臣に会うこともあるだろう。

そのときには、絶対すぐに会いに行っ

### 【人生を変えた|冊】



Traffic in Towns (ブキャナンレポート) 和訳:都市の自動車交通

Colin Buchanan=編著 和訳:八十島義之助、井上孝=共訳

H.M. Stationery Office (1963) 和訳:鹿島研究所出版会(1965)

イギリスで始まっていた急激な自動車の増加に対して、 都市の環境を維持していく方法として、道路ネットワーク を段階的に構成し、自動車の走行空間と人間の居住環 境とを分離することを提唱。この考え方は世界中の都市 交通政策に大きな影響を与えた。

### 【研究者として影響を受けた | 冊】



Man's Struggle for Shelter in an Urbanizing World

Charles Abrams=著

The MIT Press (1964)

急激な都市化が進展する途上国での居住問題の現実と 対応を詳細に論述した先駆的著作。スラム・スコッター 地区の社会的役割、互助コミュニティの形成などの指 摘は注目すべき住民主体の参画型まちづくり。同著者の 『都市用語辞典』(鹿島出版会、1971年)も有用。

### 【お気に入りのⅠ冊】



モデルノロヂオ 考現学

今和次郎、吉田謙吉=編著

春陽堂書店 (1930)

考現学とは現代の都市風俗を観察する学問。銀座街で の人の風俗と行動、駅前の交通手段別待ち状況などの 観察は、交通生態学という観点からも興味深い。入手困 難な古書であるが、考現学入門(今和次郎=著、藤森照 信=編、ちくま文庫、1987年)等は入手可能である。

### 【これからじっくりと読みたい1冊】



アメリカ大都市の死と生

ジェイン・ジェイコブス=著 山形浩生=訳

鹿島出版会 (2010)

公式的な都市計画への辛辣な批判だけでなく、公共空 間としての街路の役割、自動車による都市の侵食と自動 車の削減、近隣と歩道の重要性など現在の都市交通問 題にも有用で知的刺激を誘う。東大都市工出身の異才 翻訳家が1961年に出版された名著を完訳。

い立 況です。 お手伝いは今も続けているという状 も実感できました。JICAの研修の 派な市街地になったという成果

区レベルの交通について、住民参加 キャナンレポート以来のテーマで、

合意形成といったコミュニティー

ゕ

のアプローチの必要性を提案して

という本も出版しました。これ

は

ブ

び

訪れたとき、そこが分からないくら

地

ことや、今後の研究課題として期待さ 要分析の基本的な理論に関わるもの けないでしょうか。 が で、 れていることについてお話しいただ 出てきて街路を立 ドローンのような新しい交通手段 いろいろありますが、 体的に利用する 、交通需

0

研究課題でしょう。

関わる機会をいただきました。

例え

スラム・

スコッター

関係では、

978年に、マニラのトンドで住民

でのスラム改善事業を見に行っ

基金等のいろいろなプロジェクトに

たのですが、

30年後の2008年に再

とき、それをダイナミックに分析する

います

国

際協力ということでは、

世界

銀

-最後に、

最近興味を持たれている

行、

アジア開発銀行、

海外

経済協力

捉え、

脱炭素交通での削減目標(自動車走行 素価格の内部化)などが交通DX時代 台キロなど)の設定、EVシフトだけ でなく道路投資・凍結の評価方法 (炭

して正確な予測はできないというこ ロナ禍もそうですが、 あとは、不確実性での計画論です。 不確実性に対

可

https://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/964

基本的な概念がまだできていません。 地球温暖化での適応策や予防策、特に 述するための新しい概念で交通流を 4次元で時空間占有事象を動的に記 ることが必要でしょう。政策分野では インフラの性能・容量を分析す

IJ ればと思います。

## 参考文献

国立国会図書館デジタルコレクションで閲 Vol. 7、No. 5、17頁、 本社1922年 (2)伊東忠太:余の漫画帳から、実業之日 (1) 高速道路調査会: 高速道路と自

(担当編集委員: 加藤秀樹

て、どう対応できるかを考える必要が 画に向けて背景シナリオや政策シナ あります。そのためには、シナリオ計 とを前提として、不確実性をどう捉え オの設定方法も重要な課題です 今後、具体的に検討していただけ