

始め 学事 國



大石久和さん
国土技術研究センター理事長

道路は、高速道路から市町村道までネットワークを形作っています。長距離は高速道路を利用し、さらに国道や県道を走って最終目的地に到着します。多くの道路を組み合せて、出発地から到着地までの旅行（トリップ）が閉じるわけで、これが他の交通手段と著しく異なる点です。航空も鉄道も船もトリップの一部しか分担しないので、それ

果的に環境によくないこともあります。道路体系の実力、発展度合いをどう測るか、評価方法は興味深い問題です。高速道路などの整備延長比較を、1人あたりや車1台あたり何キロ整備したといつても、評価できない場合があります。

あるので注意が必要です。

鳥取の部分ができるいないので、山陽道か中国道を走るか、両者を結ぶ浜田道や岡山道を通って大阪に向かいます。中国道を千代田JCTまで走り、広島道を経て広島JCTから山陽道へ……など、完成している高速道路を使つた現状のネットワークでは16通りの行き方があります。

連絡路線が増えると経路は

だけではありません。よく車から鉄道への転換が環境に優しくていい、といいます。人やものの流れは、出发地から到着地まで全体で議論しないとダメで、流れの一部を車から鉄道に替えても効率性を損なう場合があり、結論しないとダメで、流れの一

部を車から鉄道に替えても効率性を損なう場合があり、結論しないとダメで、流れの一

部を車から鉄道に替えても効率性を損なう場合があり、結論しないとダメで、流れの一

部を車から鉄道に替えても効率性を損なう場合があり、結論しないとダメで、流れの一

ネットワークとしての道路の評価

がこれほど高まるのです。

道路を全体として評価する方法に到達時間圏という考え方もあります。福岡市の中心からすべての道路を使って1時間で到達できるエリアは約1万平方キロで、日本では広い方です。ドイツのミュンヘンの人は同じ時間で福岡の倍のエリアを使えるのです。これからはこんなネットワークとしての評価が必要ですね。