

## 5 - 4 貨物車輸送トンキロ（軽貨物車を除く）の推計

### （１） 貨物車輸送トンキロ推計の考え方

貨物車輸送トンキロは、品目別、車種業態別に平均輸送距離（輸送トンキロ/輸送トン数）の将来値を推計し、将来の品目別、車種別、業態別の貨物輸送トン数に乗じて推計した。

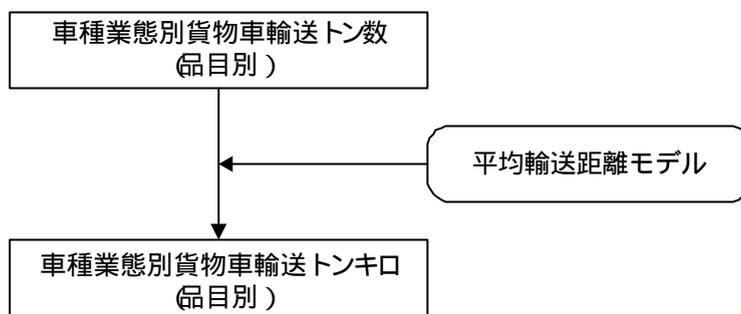


図 ？ 貨物車輸送トンキロ推計の考え方

### （２） 平均輸送距離モデルの検討

推計モデルの考え方

#### a) 平均輸送距離モデル（普通貨物車）

品目別の平均輸送距離（輸送トンキロ/輸送トン数）を、地域間の連結を表わす指標（都道府県間連結係数）を用いて推定した。

【モデル式】

$$Y_i^i = a_i^i + b_i^i \cdot CI$$

$Y_i^i$  : 品目 i 業態 1 の普通貨物車の平均輸送距離（業態：自家用、営業用）

CI : 都道府県間連結係数

、 : パラメータ

#### b) 平均輸送距離モデル（小型貨物車）

品目別の平均輸送距離は 1980 年～1999 年のデータを用い、トレンドモデルとして推定した。

【モデル式】

$$Y_i^i = a_i^i + b_i^i \cdot T$$

$Y_i^i$  : 品目 i 業態 1 の小型貨物車の平均輸送距離（業態：自家用、営業用）

T : 西暦年（1980 年～1998 年）

、 : パラメータ