

## 5 - 7 軽貨物車交通需要の推計

### 5 - 7 - 1 軽貨物車走行台キロの推計

#### (1) 軽貨物車走行台キロ推計の考え方

軽貨物車の走行台キロは次のフローに従って推計した。

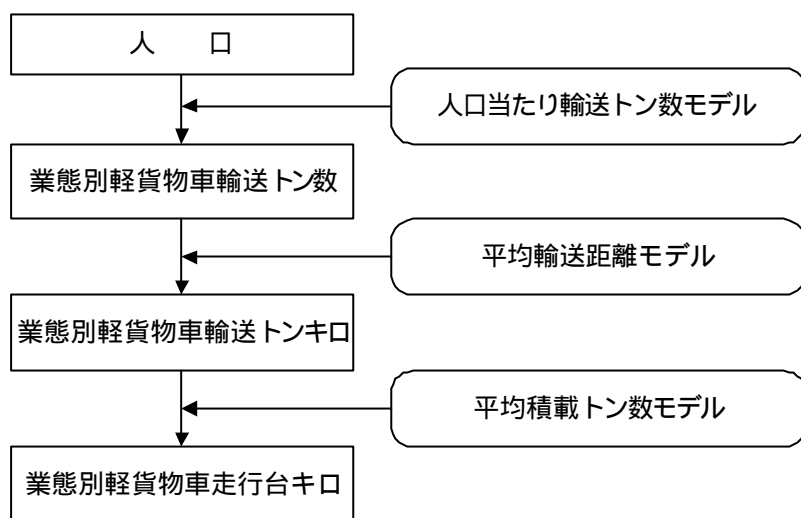


図 軽貨物車走行台キロ推計の考え方

#### (2) 人口当たり輸送トン数モデル、平均輸送距離モデル、平均積載トン数モデルの検討

##### 推計モデルの考え方

軽貨物車の人口当たり輸送トン数、平均輸送距離、平均積載トン数を業態（自家用車、営業用車）別に 1987 年～1999 年のデータを用いモデルを検討した。

##### a) 人口当たり軽貨物車輸送トン数

###### 【モデル式】

$$Y_t = a_t + b_t \cdot T$$

$Y_t$  : 業態 1（自家用軽貨物車、営業用軽貨物車）の人口当たり輸送トン数

$T$  : 西暦年（1987 年～1998 年）

$a_t, b_t$  : パラメータ

##### b) 軽貨物車平均輸送距離

###### 【モデル式】

$$Y_t = a_t + b_t \cdot T$$

$Y_t$  : 業態 1（自家用軽貨物車、営業用軽貨物車）の平均輸送距離

$T$  : 西暦年（1987 年～1998 年）

$a_t, b_t$  : パラメータ

##### c) 軽貨物車平均積載トン数輸送距離

###### 【モデル式】

$$Y_t = a_t + b_t \cdot T$$

$Y_t$  : 業態 1（自家用軽貨物車、営業用軽貨物車）の平均輸送距離

$T$  : 西暦年（1980 年～1998 年）

$a_t, b_t$  : パラメータ