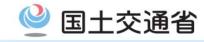
宅配の再配達の発生による社会的損失の試算について

平成27年8月25日

国土交通省物流審議官部門 物流政策課 企画室

1. 訪問時不在の発生による走行距離の伸長



プログラムにより計算

H26年度に環境省(委託事業者:佐川急便㈱)が行った調査を基に、配達時不在による配達車の 走行距離への影響を分析する。

『平成26年度低炭素地域づくり集中支援モデル事業』(環境省)にて算出された、全走行距離に 占める不在配達分の走行距離の割合を使い、社会的影響の大きさを算出する。

【『平成26年度低炭素地域づくり集中支援モデル事業』調査内容】

①実施場所:福岡県福岡市内、那珂川町、春日市:10エリア

東京都江東区内:5エリア

②実施方法:集配車両にGPS携帯電話を設置

③実施期間:福岡県福岡市内:2014年11月1日~30日

東京都汀東区内:2015年1月19日~1月31日

④調査期間・調査対象エリアの宅配貨物の概況

- 1日の持出個数:平均85個/日・台
- 1日の不在再配達個数:平均20個/日・台
- 不在率 23.5%
- ⑤不在再配達による影響の分析
- 不在再配達のためだけに停車した場所を 除いた走行距離を計算。

プログラムによる距離・実際の走行距離=75%



佐川急便の営業所

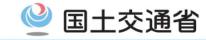


不在配達のためだけに停車

環境省『平成26年度低炭素地域づくり集中支援モデル事業(第3回)』資料より抜粋

→ 宅配便配達の**走行距離の内25%は再配達のために費やされている**と考えられる。

2. 再配達の発生の状況(2014年12月国交省調査を基に)



2014年12月に国交省が実施した調査データを配達時に不在となる回数に着目し再分析。 訪問回数ベースの不在率を算出する。

	全体個数(個、回)	1回目配完(個、回) (配完率)	不在配達1回(個 、 回) (配完率)	不在配達2回(個 、 回) (配完率)	不在配達3回以上(個 、 回) (配完率)
合計貨物個数	4,136,887個	3,328,088個 (80.4%)	650,529個 (15.7%)	106,911個 (2.6%)	36,132個 (0.9%)
貨物1個あたりの不在 訪問回数		00	1 🗆	20	3回以上
不在訪問回数	972,747回以上	0	650,529□	213,8220	108,396回以上
全訪問回数	5,084,407回以上	3,328,0880	1,301,058回	310,7330	144,528回以上
全訪問回数に対する 不在訪問回数 ※ (回/回)	<u>19.1%</u>	_	_	_	

^{※4}回以上不在配達をするケースは全体に比して小さいと考えられるので、4回目以上不在配達をしたケースは全て不在配達3回として計算した。

3. 再配達の影響はどの程度か?



距離の伸長率から、CO2排出量の増加を算出。また、配達回数の増分から生産性への影響を算出。

再配達によるCO2排出量への影響

35億7,008万個

0.58km/個

25%

1 +

808/1,000,000 t-C02/t·km

2014年度の宅配便取扱 い個数(トラック輸送)

宅配便1個に対する配 達車の走行距離(※1)」

走行距離の内25%が再配 達のために使われている

積載量の平 均を1tとして 営業用小型車の CO2排出原単位

1年間の全ての宅配便配達車の総走行距離

1年間で不在配達により発生した走行距離

= 418,271 t-CO2 が年間で発生(*2)

これは、スギの木 約1億7,400万本の年間CO2吸収量に相当する。(※3)

面積で、山手線の内側2.5個分と同じ広さのスギ林の年間CO2吸収量に相当。

再配達による労働生産性への影響

35億7,008万個

(972,747回 ÷ 4,136,887個)

平成26年12月国交省調査での

2014年度の宅配便取扱 い個数(トラック輸送)

全不在回数 ÷ 全貨物個数

宅配便1個の配達に 係る作業時間(※5)

= 約1.8億時間 × 022時間

が1年間の不在配達に費やされている

1年間で発生した不在配達回数

1日の平均労働時間を8時間、年間労働日数250日とすると、年間9万人の労働力に相当

- 宅配事業者数社から提供の配達車の走行距離を、取扱い個数で除して算出。走行距離には幹線輸送の数値を含まない。
- ※2 従来トンキロ法により算出
- 林野庁HP(http://www.rinya.maff.go.jp/j/sin_riyou/ondanka/con_5.html#g1)より、樹齢35年から40年として試算
- 山手線の内側の面積69.5 km 、必要なスギ林の面積 174km
- ※5 宅配便配達に係る、仕分け、積み降ろし、車両の運転、車両から消費者への配達、資材整理 等を含む時間