

令和元年度生鮮食料品等物流における
ワンマイル輸送モデル構築調査委託事業
調査報告書

令和2年3月

株式会社日本総合研究所

目次

第1章 本事業の目的と全体像.....	4
1. 本事業の目的	4
2. 事業実施方法	5
2.1. 本事業の視点	5
2.2. 実施方法	7
第2章 生鮮食料品等ワンマイル輸送モデル事例調査	8
1. 調査の概要	8
1.1. 調査の目的	8
1.2. 調査の全体像	8
1.3. 調査方法	8
1.4. 調査対象	10
2. アンケート調査	11
2.1. アンケート調査の目的	11
2.2. 調査方法および調査機関	11
2.3. 調査項目	11
2.4. 結果	12
3. ファーストワンマイルの事例	21
3.1. 巡回集荷の取組み事例	21
3.2. 行き荷・帰り荷便利用の取組み事例	38
3.3. 貨客混載の取組み事例	45
4. ラストワンマイルの事例	50
4.1. 貨客混載の取組み事例	50
4.2. 他産業との混載の取組み事例	64
4.3. 直売所間流通の取組み事例	68
4.4. ドローンによる配送の取組み事例	73
4.5. マッチングアプリを活用した取組み事例	76
5. スtockポイントの事例	79
5.1. 集約拠点設置の取組み事例	79
5.2. 加工拠点設置の取組み事例	84
第3章 生鮮食料品等ワンマイル輸送モデル構築の検討	88
1. 検討の目的	88
2. 検討の全体像	88
2.1. 事例のモデル化	88
2.2. 発展的モデル仮説構築	88

2.3.	モデルのブラッシュアップ	88
3.	事例に基づくワンマイル輸送の改善に資するモデル：「類型別モデル」	88
3.1.	ファーストワンマイル輸送のモデル	91
3.2.	ラストワンマイル輸送のモデル	98
3.3.	ストックポイントのモデル	106
4.	ワンマイル輸送に関する発展的モデルの仮説	109
4.1.	ワンマイル輸送の類型別モデルの発展のポイント	109
4.2.	先進技術を活用した発展的モデル	112