

H 3 1 東京都市圏都市交通体系
調査分析等業務

報告書

令和 2 年 3 月

国土交通省 関東地方整備局

H 3 1 東京都市圏都市交通体系調査分析等業務

目 次

1. 計画準備	1-1
1.1 概要.....	1-1
1.2 業務内容.....	1-2
1.3 本業務の検討フロー	1-7
2. ネットワークデータ等整備	2-1
2.1 作成方針の作成	2-1
2.1.1 道路ネットワークデータの作成方針	2-1
2.1.2 鉄道ネットワークデータの作成方針	2-3
2.1.3 土地利用データ等の作成方針.....	2-6
2.2 都市圏ネットワークデータ等の作成.....	2-31
2.2.1 道路ネットワークデータの作成	2-31
2.2.2 作成した鉄道ネットワークデータ	2-41
2.3 都市圏土地利用データの作成	2-54
2.3.1 人口データ	2-54
2.3.2 主要施設データ	2-57
2.3.3 種類別の建物数データ	2-58
2.4 バスネットワークデータの作成.....	2-59
2.4.1 作成方法の検討.....	2-59
2.4.2 バスネットワークデータの概要	2-71
2.4.3 バスネットワークデータの作成	2-72
2.4.4 バスネットワークデータの作成結果	2-74
2.4.5 詳細ゾーン間代表バス LOS と端末 LOS の作成	2-79
3. PT 調査マスターデータ作成・分析	3-1
3.1 拡大処理の方針作成	3-1
3.1.1 サンプルデータの特徴	3-1
3.1.2 拡大処理の方針作成.....	3-6
3.2 マスターデータ作成	3-15
3.2.1 拡大係数の算出結果.....	3-15
3.2.2 拡大後データの集計結果.....	3-19
3.2.3 他調査結果との比較.....	3-39
3.2.4 拡大手法の評価.....	3-44

3.2.5	マスターデータの作成	3-45
3.3	基礎集計	3-57
3.3.1	基礎集計の実施	3-57
3.3.2	基礎集計結果	3-58
3.4	課題分析	3-83
4.	PT 調査補完調査の企画・分析	4-1
4.1	調査の実施計画作成	4-1
4.1.1	調査実施概要	4-1
4.1.2	実施手法とサンプル数の検討	4-2
4.1.3	設問項目の検討	4-4
4.2	分析とりまとめ	4-36
4.2.1	活動(暮らし)と交通の関係性に関する調査	4-36
4.2.2	新たな働き方に関する実態調査	4-51
4.2.3	新たなモビリティ等の利用意向に関する調査	4-81
5.	都市交通課題の検討	5-1
5.1	都市交通ビジョンにおけるあり方検討の方針	5-1
5.1.1	検討の前提とする認識	5-1
5.1.2	都市交通政策上の論点	5-2
5.1.3	政策検討の枠組み	5-3
5.2	現況課題分析	5-4
5.2.1	分析の視点	5-4
5.2.2	分析結果	5-5
5.2.3	都市交通ビジョンのとりまとめ	5-69
5.3	交通需要推計モデルの構築	5-71
5.3.1	需要推計モデルの全体像	5-72
5.3.2	アクティビティベースドモデルの概要	5-73
5.3.3	アクティビティベースドモデルの構築	5-80
5.3.4	鉄道経路配分	5-208
5.3.5	交通量配分	5-213
5.3.6	現況推計結果	5-217
5.4	将来交通動向の分析	5-223
5.4.1	将来分析のケース設定の検討	5-223
5.4.2	将来交通動向の分析	5-244
5.5	対流拠点の検討	5-252
5.5.1	対流拠点の整理	5-256

5.5.2	現況課題分析のとりまとめ	5-284
5.6	生活圏の検討	5-320
5.6.1	検討のねらい及び分析概要	5-320
5.6.2	現況課題分析のとりまとめ	5-333
5.6.3	生活圏の形成実態	5-381
5.6.4	生活圏の分析方法	5-391
6.	ビッグデータの仕様検討	6-1
6.1	ビッグデータの要件の検討	6-1
6.2	ビッグデータから作成する OD 表の仕様の検討	6-13
7.	小ゾーンデータ作成	7-1
7.1	携帯電話基地局データの特性の把握	7-1
7.1.1	携帯電話基地局データの概要	7-1
7.1.2	PT 調査結果との比較	7-2
7.2	目的別手段別小ゾーン間 OD 表の推計	7-11
7.2.1	推計手法	7-11
7.2.2	推計結果の検証	7-16
8.	物流施策実施状況の整理・分析	8-1
8.1	施策実施状況の整理・分析	8-1
8.1.1	目的・方法	8-1
8.1.2	ヒアリング調査	8-4
8.1.3	昨今の都市交通施策の動向	8-10
8.2	都市交通計画の課題検討	8-46
8.2.1	目的・方法	8-46
8.2.2	ヒアリング調査	8-49
8.2.3	第 5 回物流調査で把握した物流動向の現在の状況	8-53
8.2.4	第 5 回物流調査後に生じている物流動向	8-70
8.2.5	物流からみた都市交通施策の今後の課題	8-113
8.2.6	意見交換会	8-116
8.3	第 6 回調査内容等の検討	8-122
8.3.1	第 6 回物流調査に向けた課題	8-122
8.3.2	物流調査の調査内容や調査方法等	8-124
9.	会議運営支援	9-1
9.1	東京都市圏総合交通体系調査技術検討会の運営支援	9-1
9.2	東京都市圏交通計画協議会事務局会議の運営支援	9-54

