

目 次

第 I 部 植樹帯設置が居住者及び歩行者の意識と行動に及ぼす影響	
第 1 章 調査の概要	1
1 - 1 調査経過	1
1 - 2 調査地区	3
1 - 3 調査地点	5
第 2 章 緑化事業道路の周辺居住者に対する意識調査	13
2 - 1 居住者に対する 3 回の意識調査（調査 I , III , V)	13
2 - 1 - 1 調査目的	13
2 - 1 - 2 調査項目	13
2 - 1 - 3 調査仕様	13
2 - 1 - 4 標本数と回収結果	14
2 - 1 - 5 回答者の属性	14
2 - 2 地域環境に対する評価と問題点 [調査項目 1]	20
2 - 2 - 1 目的	20
2 - 2 - 2 質問項目	20
2 - 2 - 3 結果と考察	22
a . 地域環境満足度	22
b . 地域環境における住みやすさ	26
c . 地域環境に対する関心度及び問題意識	27
d . この地域における公害問題	29
2 - 2 - 4 要約	30
2 - 3 行動特性を背景とした歩行の実態 [調査項目 2]	30
2 - 3 - 1 目的	30
2 - 3 - 2 質問項目	30
2 - 3 - 3 結果と考察	31
a . 駅からの電車の利用	31
b . 駅前周辺の商店の利用	32

c . バス及びマイカーの利用	33
d . 地域内における散歩・ジョギング	33
2 - 3 - 4 要約	34
2 - 4 歩行空間 (A , B , C 地点) のイメージ [調査項目 3]	35
2 - 4 - 1 目的	35
2 - 4 - 2 調査方法	36
2 - 4 - 3 結果と考察	38
a . 歩行空間のイメージ	38
b . 調査別に見た 3 つの歩行空間のイメージの比較	43
c . 植樹帯設置直後及びその 1 年後におけるイメージ変化	45
2 - 4 - 4 要約	49
2 - 5 歩行空間 (A , B , C 地点) における実態 [調査項目 4]	50
2 - 5 - 1 目的	50
2 - 5 - 2 質問項目	50
2 - 5 - 3 結果と考察	51
a . 歩行頻度	51
b . 歩行空間に対する問題点	52
2 - 5 - 4 要約	56
2 - 6 居住者に対する意識調査のまとめ	57
第3章 緑化事業道路及びその周辺の歩行者に対するインタビュー調査	58
3 - 1 歩行者に対する 3 回のインタビュー調査 (調査 II , IV , VI)	58
3 - 1 - 1 調査目的	58
3 - 1 - 2 調査項目	58
3 - 1 - 3 調査仕様	58
3 - 1 - 4 標本数と回収結果	60
3 - 1 - 5 回答者の属性	62
3 - 2 歩行者の地域環境に対する意識 [調査項目 1]	67
3 - 2 - 1 目的	67
3 - 2 - 2 質問項目	67

3 - 2 - 3 結果と考察	67
a . 地域環境に対する関心度及び問題意識	67
b . 歩行目的	70
3 - 2 - 4 要約	71
3 - 3 行動特性を背景とした歩行の実態 [調査項目 2]	71
3 - 3 - 1 目的	71
3 - 3 - 2 質問項目	71
3 - 3 - 3 結果と考察	72
a . 駅からの電車の利用	72
b . 駅前周辺の商店の利用	73
c . バス及びマイカーの利用	75
d . 地域内における散歩・ジョギング	75
3 - 3 - 4 要約	76
3 - 4 歩行空間 (A ~ G 地点) のイメージ [調査項目 3]	77
3 - 4 - 1 目的	77
3 - 4 - 2 調査方法	77
3 - 4 - 3 結果と考察	80
a . 歩行空間のイメージ	80
b . 植樹帯設置直後及びその 1 年後におけるイメージ変化	84
c . 居住者調査、歩行者インタビュー調査及び実験室心理実験におけるイメージの違い	86
3 - 4 - 4 要約	89
3 - 5 歩行空間 (A ~ G 地点) における実態 [調査項目 4]	90
3 - 5 - 1 目的	90
3 - 5 - 2 質問項目	90
3 - 5 - 3 結果と考察	91
a . 歩行頻度	91
b . 歩行空間に対する問題点	92
c . 植樹帯に対する感想	94

3 - 5 - 4 要約	101
3 - 6 歩行者に対するインタビュー調査のまとめ	102
第4章 緑化事業道路周辺における歩行者の行動観察調査	103
4 - 1 歩行者の行動観察調査	103
4 - 1 - 1 調査目的	103
4 - 1 - 2 調査項目	103
4 - 1 - 3 調査仕様	104
4 - 2 結果と考察	106
4 - 2 - 1 歩行速度	106
a . 歩行速度と属性との関係	106
b . 調査地点ごとの歩行速度の比較	107
4 - 2 - 2 歩行経路	109
a . 歩行経路と属性との関係	109
b . 調査地点ごとの歩行経路の比較	111
4 - 3 歩行者の行動観察調査のまとめ	113
第5章 第I部のまとめ	114
参考文献	117
資料① 調査Ⅲ（緑化事業道路周辺居住者に対する意識調査）の調査票	120
資料② 調査Ⅳ（緑化事業道路周辺歩行者に対するインタビュー調査）の調査票	127
資料③ 調査Ⅴ（緑化事業道路周辺歩行者に対する行動観察調査） の調査票	131
第II部 植樹帯設置による道路交通騒音の減音効果	132
第1章 調査目的	132
第2章 調査方法	133
2 - 1 調査時期	133
2 - 2 調査対象の道路	133
2 - 3 音圧レベルの測定方法	134
2 - 4 測定対象の植樹帯	134

2 - 5 音圧レベルの分析	136
第3章 結果と考察	137
3 - 1 植樹帯の物理特性	137
3 - 2 葉面積の別の求め方	138
3 - 3 植樹帯による挿入損失の実測値と計算値	139
3 - 3 - 1 植樹帯による挿入損失の計算方法	139
3 - 3 - 2 実測値と計算値の比較	142
3 - 4 挿入損失がマイナスとなる増幅減少	143
第4章 第II部のまとめ	145
参考文献	146
第III部 総括	147