

国総研プロジェクト研究報告
「都市空間の熱環境評価・対策技術の開発」

目 次

研究報告の概要	1
1. プロジェクト研究の概要と背景	
1-1 研究の概要	5
1-2 研究の背景	7
2. 東京臨海・都心部における大規模実測調査	
2-1 海風を効果的に都市空間に誘導する「風の道」の考え方	11
2-2 東京臨海・都心部における海風の効果の大規模実測調査	13
2-3 東京臨海・都心部における「風の道」の性状	18
3. 市街地模型の風洞実験による風の挙動の検討	
3-1 市街地模型による風洞実験の考え方	25
3-2 市街地模型による風速分布の検討	28
3-3 市街地改造による風通し効果のケーススタディ	30
4. 地球シミュレータによるシミュレーション技術の開発	
4-1 地球シミュレータによるシミュレーション技術の概要	39
4-2 地球シミュレータによるシミュレーション結果の検証	48
4-3 市街地改造による熱環境改善効果のケーススタディ	50
5. パソコンによる対策効果シミュレーションソフトの開発	
5-1 対策効果シミュレーションソフト	59
5-2 対策効果シミュレーションソフトに必要なデータ	61
5-3 総合的な対策効果のケーススタディ	65
6. 今後の展開	
6-1 対策効果シミュレーションソフト	77
6-2 対策効果の考え方	78
6-3 地域特性に応じた対策	78
謝辞、主な研究発表、主な報道、検討会・ワーキンググループ	79