

目 次

はしがき	i
概要	ii
Summary	iii
謝辞	iv

第1章 はじめに

1.1 検討の実施体制	1
1.2 本資料の活用にあたって	3

第2章 寄棟屋根，軒の出をもつ屋根，ベランダ手すり及び屋上広告板の設計用風力係数の提案

2.1 寄棟屋根	4
2.1.1 外圧係数（構造骨組用）	4
2.1.2 ピーク外圧係数（外装材用）	5
2.2 軒の出をもつ屋根のピーク外圧係数（外装材用）	6
2.3 ベランダ手すりのピーク風力係数（外装材用）	7
2.4 屋上広告板のピーク風力係数（構造骨組用・外装材用）	8

第3章 住宅用太陽光発電パネルのピーク風力係数の検討

3.1 住宅用太陽光発電パネルのピーク風力係数（外装材用）	10
-------------------------------	----

実験データ編

第1章 はじめに

1.1 調査研究の概要	1-1
1.2 調査研究に関連する公表論文等	1-2

第2章 寄棟屋根及び軒の出をもつ屋根

2.1 はじめに	2-1
2.2 風洞実験	2-2
2.2.1 風洞実験方法	2-2
2.2.2 外圧係数と風力係数の算定方法	2-17
2.3 構造骨組用の外圧係数	2-19
2.3.1 建築基準法における風荷重算定の考え方	2-19
2.3.2 建築物荷重指針における風荷重算定の考え方	2-20
2.3.3 風洞実験結果に基づく外圧係数の検討	2-23
2.3.4 設計用外圧係数の検討	2-33
2.4 外装材用のピーク外圧係数	2-67
2.4.1 建築基準法における風荷重算定の考え方	2-67
2.4.2 風洞実験結果に基づくピーク外圧係数の検討	2-67
2.4.3 荷重負担面積に応じた設計用ピーク外圧係数の検討	2-100
2.4.4 設計用ピーク外圧係数の検討	2-120
参考文献	2-125

第3章 ベランダ手すり

3.1 はじめに	3-1
3.2 既往の風洞実験	3-2
3.2.1 風洞実験方法	3-2
3.2.2 風洞実験結果	3-3
3.3 風洞実験	3-6
3.3.1 風洞実験方法	3-6
3.3.2 風洞実験結果	3-10
3.3.3 設計用ピーク風力係数の検討	3-23
参考文献	3-24

第4章 屋上広告板

4.1 はじめに	4-1
4.2 風洞実験	4-1
4.2.1 風洞実験方法	4-1
4.2.2 風洞実験結果	4-34
4.2.3 設計用ピーク風力係数の検討	4-92

参考文献	4-107
------	-------

第5章 住宅用太陽光発電パネル

5.1 はじめに	5-1
5.2 風洞実験	5-1
5.2.1 風洞実験方法	5-1
5.2.2 風洞実験結果	5-6
5.2.3 ピーク風力係数の検討	5-14
5.2.4 寄棟屋根に設置された場合との比較	5-20
5.3 まとめ	5-25
参考文献	5-25