

既存建築物の屋根ふき材の耐風診断・耐風補強評価マニュアル(案)

目 次

第 1 章 総 則	1
1.1 本マニュアル(案)の目的と適用範囲	1
1.2 屋根ふき材の耐風診断から改修・耐風補強までの流れ	5
1.3 屋根ふき材の耐風性能水準	9
1.4 診断と評価に用いる風荷重	10
参考文献	20
 第 2 章 耐風 1 次診断	 23
2.1 耐風 1 次診断の概要	23
2.2 調査方法	24
2.2.1 事前調査	24
2.2.2 現況調査	24
2.3 診断方法	27
2.3.1 建設地における強風の実況の把握	27
2.3.2 屋根ふき材のぜい弱性の把握	31
2.3.3 強風被害リスクの診断	32
参考文献	33
 第 3 章 耐風 2 次診断	 35
3.1 耐風 2 次診断の概要	35
3.2 調査方法	36
3.2.1 事前調査	36
3.2.2 現況調査	37
3.3 診断方法	43
3.3.1 風荷重の算定	43
3.3.2 残存耐力の算定	43
3.3.3 耐力評点に基づく強風に対する損傷可能性の診断	46
参考文献	48

第4章	屋根ふき材の改修における耐風補強	49
4.1	改修における耐風補強の概要	49
4.2	耐風補強の種類と配慮事項	50
	参考文献	62
第5章	改修工法の耐風補強評価（一般評価法）	63
5.1	一般評価法の概要	63
5.2	評価方法	64
5.2.1	風荷重の算定	64
5.2.2	許容耐力の算定	64
5.2.3	耐力評点に基づく耐風補強効果の評価	65
	参考文献	68
第6章	改修工法の耐風補強評価（詳細評価法）	69
6.1	詳細評価法の概要	69
6.2	評価方法	70
6.2.1	風荷重の統計値の算定	70
6.2.2	最大耐力の統計値の算定	70
6.2.3	想定破壊確率に基づく耐風補強効果の評価	73
	参考文献	82
付録1	耐風1次診断リーフレットの例示	85
付録2	耐風2次診断票の例示	91
付録3	各屋根ふき材の改修工事費の試算例	95
付3.1	粘土瓦ぶき	95
付3.2	折板ぶき	100
付3.3	金属板ぶき	106
付録4	各屋根ふき材の耐力試験データ	111
付4.1	粘土瓦ぶき	111
付4.2	折板ぶきの接合部	113
付4.3	金属板ぶき	114
付4.4	住宅屋根用化粧スレートぶき	115