

# 日本版改良藤田スケールに関する ガイドライン骨子案について

気象庁

# ガイドラインについて

- ・日本版改良藤田スケール策定の考え方や評価方法をまとめる
- ・工学的知見の少ない気象台職員にもわかりやすい内容とする
- ・米国の改良藤田スケールのガイドラインの例を参考とする

## 改良藤田スケールのガイドラインの構成(米国)

- ・策定の経緯 - > 1. 経緯
- ・ガイドライン策定体制
- ・DI・DODと推定風速
- ・風速の導出方法
- ・藤田スケールと改良藤田スケールの相関 } - > 2. 考え方
- ・改良藤田スケールによる評価の方法 - > 3. 評価方法

### 付録

1. DI・DODと推定風速の対応表
2. 推定風速の導出データ一覧
3. 階級分けのための回帰分析データ一覧

# 「日本版改良藤田スケールに関する ガイドライン(仮称)」の骨子(案)

## 第1章 日本版改良藤田スケール策定の経緯

- ✓ 日本における近年の竜巻被害の特徴・経緯
- ✓ 米国等における改良藤田スケールの作成状況
- ✓ 日本版改良藤田スケール策定の背景など

## 第2章 日本版改良藤田スケール策定の考え方

- ✓ 日本の建築物の被害に対応した被害指標の導入
- ✓ 評価の客観性を確保
  - 工学的知見に基づいたDI・DODの導入により客観的な風速を推定する。
- ✓ 従来の藤田スケールとの統計的な継続性の確保
  - 米国における改良藤田(EF)スケールの作成手法を活用して、日本版改良藤田スケールの階級区分を行う。
- ✓ 現象を代表する推定風速(評価風速)の決め方
  - 個別の被害をDI・DODに対応させ風速を推定したうえで、最大値を現象を代表する評価風速とする。評価風速を階級に当てはめてJEFスケールを求める。
- ✓ 建物等の耐風性能が変化した場合の対応など
  - 将来建築物の耐風性能が変化した場合には、DI・DODと風速の関係を見直す。

# 「日本版改良藤田スケールに関する ガイドライン(仮称)」の骨子(案)

## 第3章 日本版改良藤田スケールによる評価方法

### < 評価の流れ >

#### ✓ 個別の被害から風速を推定する

被害指標(DI)・被害程度(DOD)から風速を推定する。

#### ✓ 個別の推定風速から評価風速を決める

個別の推定風速の最大値を評価風速とする。

#### ✓ 評価風速から階級(JEFスケール)を決める

評価風速を日本版改良藤田スケールに当てはめる。

### 主な図表:

- ✓ 被害指標(DI)・被害程度(DOD)と推定風速のリスト(代表的な被害写真を含む)
- ✓ 日本版改良藤田スケールの階級・風速・代表的な被害に関する記述の表

### 付録:

- ✓ ガイドライン策定体制
- ✓ 日本版改良藤田スケールの階級分けの方法と結果
- ✓ 文献リスト