目　　次

1章　風と生活

四季と風　2
風の諺　4
風の言い回し　5
風の地方名　6
日本における風地名　7
世界における風地名　8
屋敷森・屋敷林　9
風と石垣　10
風見鶏　11
扇風機　12
風と歴史　13
日本の風信仰・風神話　14
風神・風祭　16
世界の風信仰・風神話　18
風と文学　20
風と百人一首　21
風と歌・舞踊　22
風の絵画　23
風と音楽　24
風と映画　25
風と声　26
風疹　27
かぜとインフルエンザ　28

2章　風の基礎

風とは　30
気象庁風力階級　31
風の吹き方　32
風を測る　34
上空の風を測る　36
風に関する警報・注意報　37
風を表す　38
風の乱れ　39
乱れの強さ　40
乱流と層流　41
風の息　42
風のスペクトル　43
風のよび名　44
世界の風・日本の風　46
気圧傾度力・浮力・摩擦力・コリオリの力　48
移流　50
拡散　51
風のシア　52
地衡風・傾度風・施衡風・温度風　53

3章　さまざまな風

大気大循環　56
貿易風　57
偏西風・偏東風　58
ジェット気流　59
成層圏の風　60
モンスーン・季節風　61
極地風　63
温帯低気圧　64
雲　65
台風　66
ハリケーン　68
サイクロン　69
局地風　70
局地循環　72
凪　73
安定層・不安定層　74
地表面近くの風　75
対流現象　76
突風率　78
突風前線　79
カルマン渦列　80
ダストストーム　82
ダウンバースト　83
竜巻　84
つむじ風　86

4章　風と地形・景観

穂波・樹梢波　88
縞枯れ　89
風穴の風　90
雨陰沙漠　92
氷河風　93
はね水現象　94
逆転層・冷気湖　95
砂や塵をともなう種々の風　96
風成地形　97
風食・飛砂　98
風による土壌侵食　99
風化　100
地形風　101
山が作る風と雲　102
風紋・風漣　104
雪の風紋・サスツルギ　106

5章　風と水の関わり

ブリザード　108
雪崩と風　109
暴風圏・暴風雨圏　110
スコール　111
海上風　112
台風と海の関わり　113
風波・風浪　114
吹送流　115
高潮・風津波　116
風が引き起こす海流　118

6章　風と地球環境問題

オゾンホール　122
エルニーニョ　124
黄砂　126
大気汚染　128
越境大気　130
砂漠化　131

酸性雨・酸性霧　132
森林破壊　133
人工降雨　134

7章　風とエネルギー

風の力　138
風と流線形　139
風の運動エネルギー　140
風力エネルギー　141
風力発電　142
風車　144
風レンズ　145
風況　146
洋上風力発電　147
マイクロ風力　148
送電鉄塔と送電線　149
風と振動　150
風の乱れのエネルギー　152

8章　風と災害

強風と暴風　154
台風災害　156
ハリケーン災害　158
サイクロン災害　159
熱波　160
寒波　161
フェーン　162
ボラ　164
ヤマセと冷害　166
塩風害・潮風害　168
乾風害　169
火災風　170
山火事・林野火災　171
竜巻による被害　172
ダウンバーストによる被害　174
濃霧害　176
雪害　177
雹害　178
隕石落下による爆風　179
放射能汚染　180

9章　風と農業

斜面温暖帯　184
冷気流　185
防霜ファン　186
農薬散布と拡散　187
煙突排煙・拡散形態　188
農業施設の換気　190
空気流動　191
防風林・防砂林　192
飛砂害と防風　193
耐風作物・栽培法　194
風土産業　195

10章　風と都市

ヒートアイランド現象　198
風の道　200
にじみ出し現象　202
ビル風　203
ビルの風揺れを抑える水　204
息をする家　205

エアコンの風　206
家屋の強風被害　207
鉄道トンネルの風　208
送風と換気　209
地下鉄の風　210
強風による列車転落事故　211
風で落ちた橋　212
雨で揺れるケーブル　213

11章　風と乗り物

ロケット　216
晴天乱気流　217
飛行機　218
自動車　220
モーターサイクル　221
鉄道　222
風洞　224

12章　風とスポーツ

熱気球　228
人力飛行機　229
スカイダイビング　230
グライダー　231
凧・カイト　232
ブーメラン　233
ヨット　234
ウインドサーフィン　235
スキージャンプ　236
野球　237
ゴルフ　238
サッカー　239
バドミントン　240
マラソン　241
登山　242
山岳の滑落　243

13章　風と動植物

偏形樹　246
風と植物　247
風と森林　248
風草と風知草　249
種子の拡散　250
花粉の移動　251
鳥類の渡りと雁行　252
風と動物・家畜　254
エアロバイオロジー　255
風と微生物　256
昆虫の風移動　257

コ　ラ　ム

火星の風　17
藤田哲也　54
木星の風　62
太陽風と極風　81
風車　117
関口　武　120
油田火災と風　129
湾岸戦争と風　136
風のアート　143
川柳と風　163
波の花　165
釣りに影響する風　181

井上栄一　182
ブリ起こし　189
武田京一　196
風がつくる音　199
ギュスターヴ・エッフェル　201
金星の風　214
ルイス・フライ・リチャードソン　225
飛行機とジェット気流　226
風船爆弾　244
風花　249

文献　259
索引　263