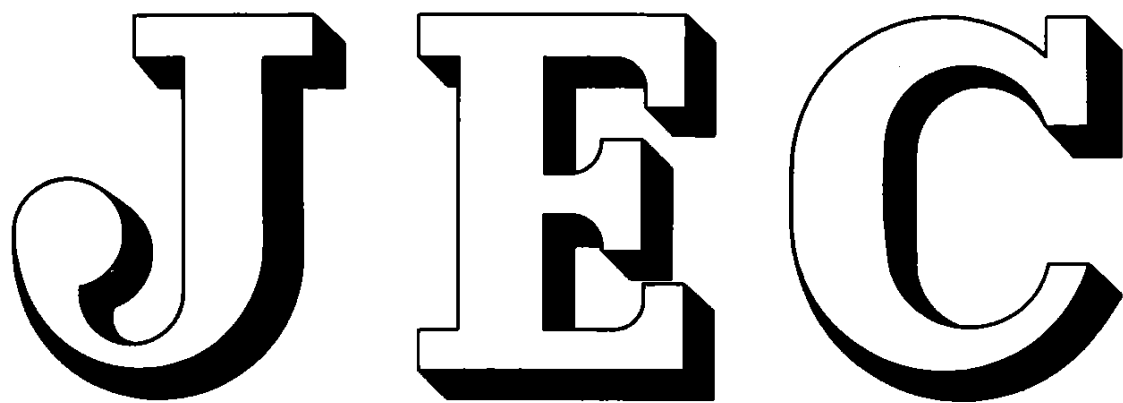




電気学会 電気規格調査会テクニカルレポート

送電用鉄塔設計標準

JEC-TR-00007-2015 追補 1 2020-06

JEC-TR-00007-2015 追補 1 2020-06

電気学会 電気規格調査会テクニカルレポート

送電用鉄塔設計標準

追 補 1

まえがき

この追補は、一般社団法人電気学会（以下“電気学会”とする。）送電用鉄塔設計標準特別委員会が作成し、電気規格調査会規格役員会の承認を経て制定されたものである。これによって、JEC-TR-00007-2015は改正され、一部が置き換えられた。

追 補 JEC-TR-00007-2015を次のように改正する。

(1) 2.2.2.3 基本風速 a)強風時基本風速[7ページ]

この箇条の図2.1ー全風向基本風速マップ（高温季）を、以下の図2.1ー全風向基本風速マップ（高温季）に変更する。

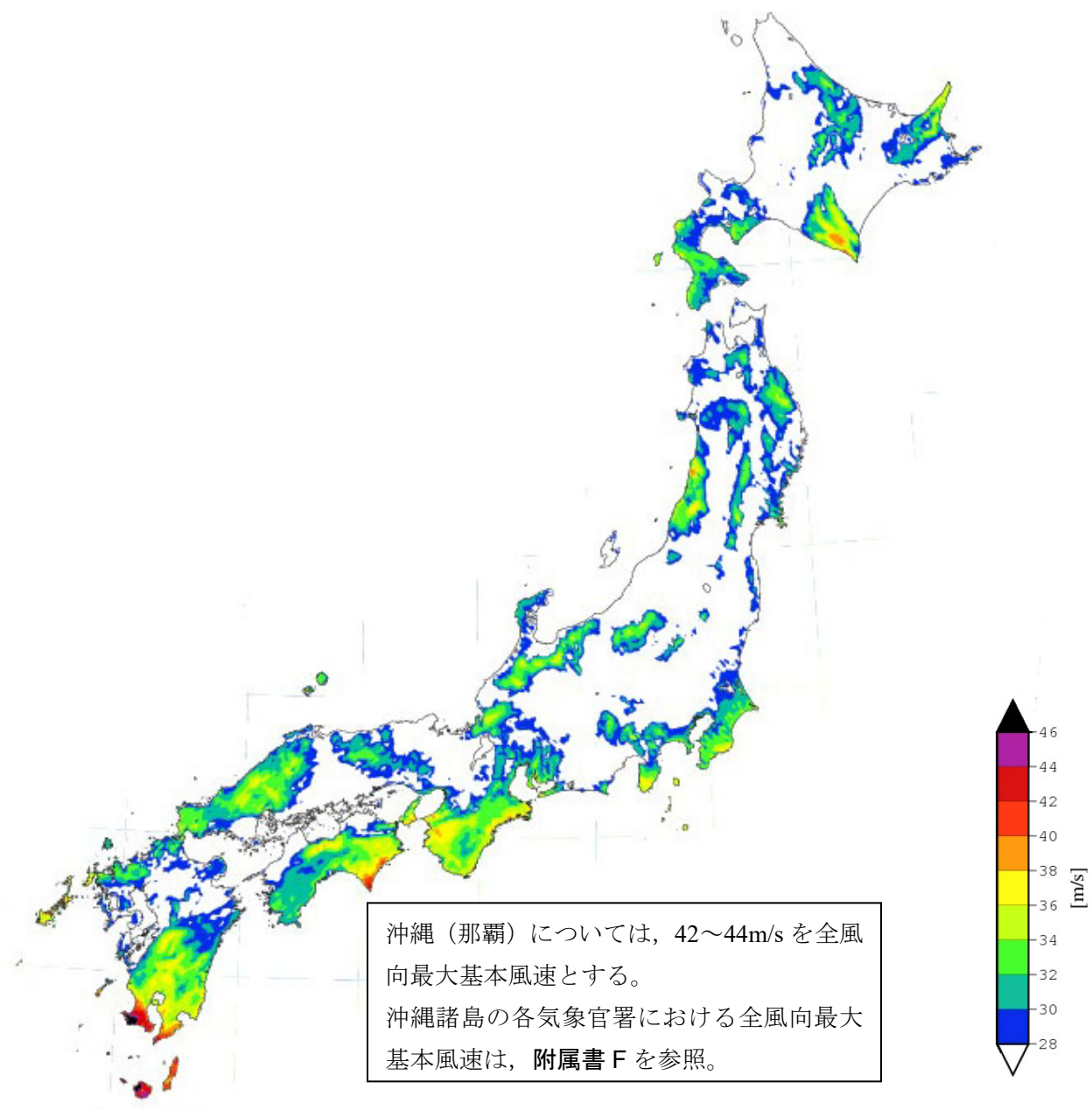


図 2.1ー全風向基本風速マップ（高温季）

(2) 2.2.2.3 基本風速 a)強風時基本風速[8ページ]

この箇条の図2.2ー全風向基本風速マップ（低温季）を，以下の図2.2ー全風向基本風速マップ（低温季）に変更する。

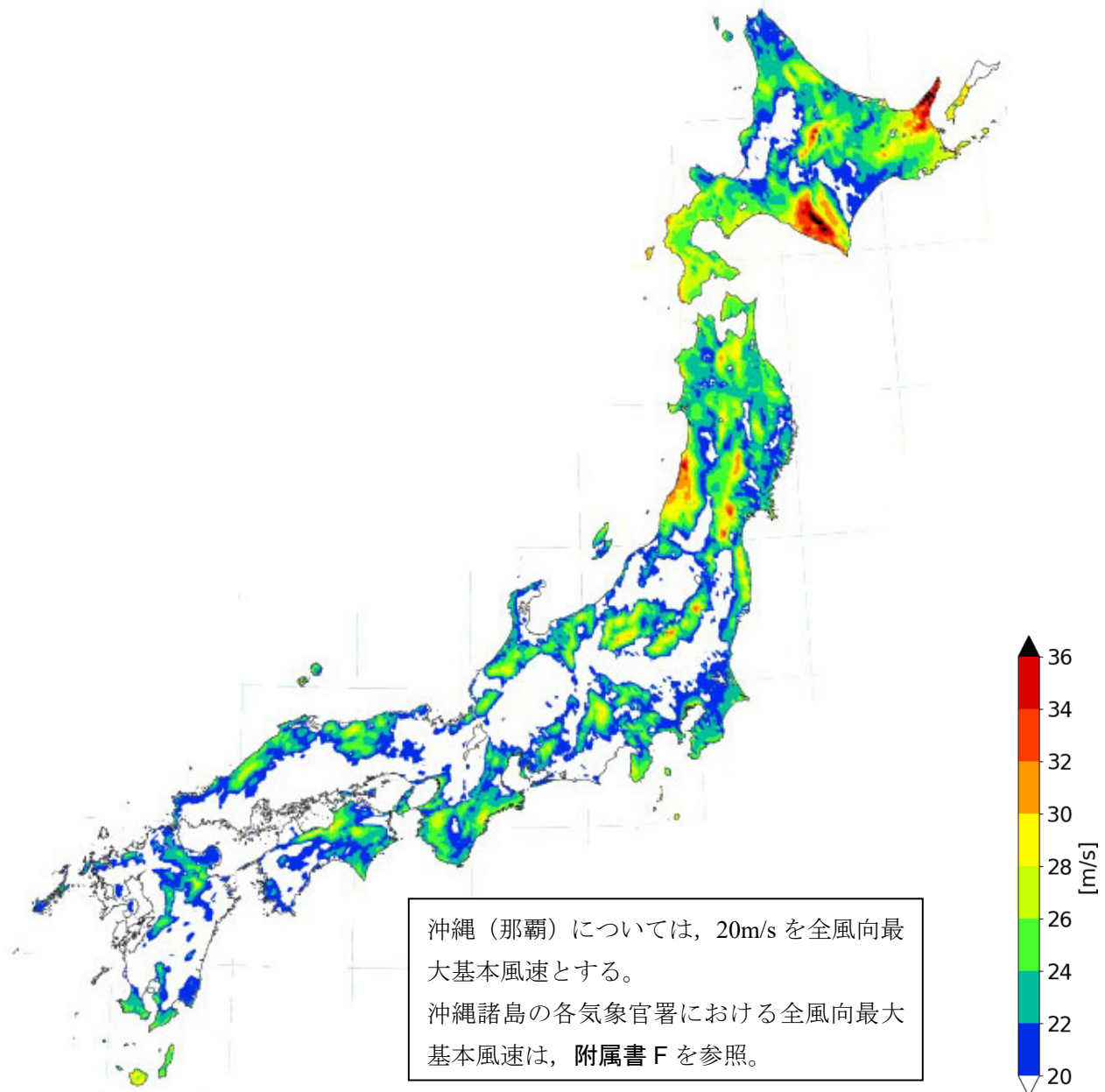


図2.2ー全風向基本風速マップ（低温季）

(3) 附属書B B.2.2.3 基本風速 a)強風時基本風速[B-5ページ]

この箇条の図2.1ー全風向基本風速マップ（高温季）を，以上の図2.1ー全風向基本風速マップ（高温季）に変更する。

(4) 附属書B B.2.2.3 基本風速 a)強風時基本風速[B-6ページ]

この箇条の図2.2ー全風向基本風速マップ（低温季）を，以上の図2.2ー全風向基本風速マップ（低温季）に変更する。

(5) 附属書B B.2.2.3 基本風速 [B-6ページ]

この箇条の“大規模な地形影響のみを反映”を，“大規模な地形影響に気象学的影響を含めて反映”に変更する。

(6) 附属書B B.2.2.3 基本風速 [B-7ページ]

この箇条の“なお，風向別基本風速マップの作成にあたっての基本的考え方，マップの作成方法の詳細は附属書Fに示す。風向別基本風速マップは，大規模な地形影響を風向別に取り込んだ従来にないマップであるが，今後，官署以外の地点での観測値との比較等により，マップの妥当性を明らかにしていくことが望まれる。”を，“なお，本TRでは，これらのマップをいずれも風速2 m/s刻みで表示したが，設計時ににおける基本風速の設定にあたっては，マップのベースとなった各メッシュ点の基本風速値から，実際の送電線の立地点の緯度・経度情報に基づき，設計用の基本風速を内挿設定してもよい。”に変更する。

(7) 附属書B B.2.2.3 基本風速 a)気象学的影響による風速の割り増し係数 [B-7ページ]

この箇条を以下のものに変更する。

a)気象学的影響による風速の割り増し係数

本基本風速マップは，大規模な地形による気流変化の影響に加え、気圧傾度や温度勾配といった気象学的影響を反映したマップとなっている。しかしながら，下記の5地域のように，気象学的影響による顕著な増速効果（いわゆる局地風）が確認されている地域においては，今回のマップにその影響がどこまで反映されているかについて，今後定量的な検証が必要な状況にある。このため，このような地域に鉄塔を建設する場合には，実情に応じた適切な調査研究に基づき，成因，風向，発生時期，風速レベルを分析し割り増し係数を定めることが望ましい。なお，下記5地域を除く一般地域については， $k_2=1.0$ としてよい。

1) やまじ風

愛媛県東部の四国中央市周辺の南風

2) 広戸風

岡山県北東部の奈義町，津山市周辺の北風

3) 日高しも風

北海道日高山脈南西側一帯の北東風

4) 羅臼風

北海道知床半島南東側一帯の北西風

5) 寿都だし風

北海道寿都町周辺に位置する地峡帯の南風および南東風

(8) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-17ページ]

この箇条の表B.2-1－気象官署データをベースとした ab および $a_b b_j$ の統計量（高温季）を，以下の表B.2-1－気象官署データをベースとした ab および $a_b b_j$ の統計量（高温季）に変更する。

表B.2-1ー気象官署データをベースとした ab および a_{ijb} の統計値（高温季）

気象官署	ab 値	a_{ijb} 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
稚内	7.62	8.06	7.57	4.88	4.71	6.46	6.11	7.29	6.46
北見枝幸	4.72	3.58	2.32	2.28	5.42	4.03	8.09	2.25	3.58
羽幌	3.60	3.90	4.85	7.16	2.46	2.46	10.77	7.45	6.75
雄武	4.29	3.15	2.28	3.59	4.15	3.15	3.15	7.95	3.15
留萌	5.75	3.76	4.05	4.60	4.60	7.08	9.34	7.18	4.33
旭川	5.00	3.85	3.85	5.92	6.62	3.85	3.85	1.97	3.47
網走	6.87	2.37	2.49	1.33	5.72	5.72	5.46	5.72	5.72
小樽	3.68	2.55	2.55	4.52	4.31	6.91	6.11	2.55	2.55
札幌	5.06	1.89	0.87	3.92	3.92	4.07	4.23	1.80	0.92
岩見沢	2.94	1.80	1.22	1.80	2.10	5.59	6.60	2.59	1.80
帯広	5.59	4.45	0.95	5.77	4.28	4.08	7.88	10.59	4.45
釧路	3.69	2.55	3.00	2.55	2.55	2.55	6.38	4.49	2.88
根室	6.68	5.53	5.53	5.53	3.93	5.53	1.79	5.53	5.53
寿都	4.17	2.20	2.68	3.03	3.03	4.42	4.69	3.68	3.26
室蘭	4.70	1.41	0.83	1.72	5.34	6.11	3.56	3.56	0.83
苫小牧	4.89	1.62	3.74	3.74	4.13	6.31	2.30	3.74	3.74
浦河	4.80	3.66	3.66	3.66	1.10	4.94	8.69	3.66	1.14
江差	3.33	1.71	0.86	3.63	2.20	2.20	1.68	2.20	2.20
函館	3.52	2.39	2.39	2.39	4.52	3.07	3.99	3.26	0.52
倶知安	3.37	0.25	2.68	2.23	2.23	1.34	2.23	0.71	2.19
紋別	3.10	1.97	1.97	4.52	4.21	8.89	7.97	9.66	1.38
広尾	6.43	0.41	1.04	1.38	2.13	5.28	5.28	1.89	0.80
大船渡※	3.65	1.82	0.02	2.52	2.52	2.48	2.36	2.93	2.46
新庄	6.89	6.01	2.37	4.15	3.21	5.74	5.74	9.51	4.27
若松	4.47	-0.01	3.33	3.33	3.19	2.87	8.43	8.43	5.49
深浦	3.64	2.50	1.59	4.75	3.21	6.11	4.64	2.50	2.50
青森	4.89	3.75	2.57	2.91	2.09	3.75	3.75	3.75	3.75
むつ	5.36	4.21	2.69	1.93	3.24	4.21	7.45	1.58	4.21
八戸	4.33	3.19	2.40	1.16	2.41	3.19	3.03	2.52	2.70
秋田	4.30	1.33	3.05	2.56	3.16	3.16	3.16	1.52	2.96
盛岡	5.21	4.07	5.00	1.94	4.91	6.91	9.02	4.07	4.07
宮古	3.14	2.00	2.73	2.00	2.00	3.65	5.61	4.04	2.00
酒田	3.36	1.05	4.21	4.35	2.23	2.23	2.23	2.23	2.43
山形	3.54	2.34	3.61	2.41	2.41	2.41	2.70	2.18	3.90
仙台	6.32	1.62	2.84	5.03	3.64	4.72	5.17	6.34	5.17
石巻	4.21	3.07	2.99	4.60	5.84	4.00	2.37	6.70	3.07
福島	6.15	3.99	3.48	4.23	5.74	2.67	5.00	5.00	4.79
白河	6.85	3.39	4.11	3.83	5.70	2.73	6.31	5.70	3.39
小名浜	3.99	2.85	3.15	2.85	2.85	2.59	2.40	1.21	2.85
相川	4.08	2.82	3.03	4.98	4.12	2.94	2.94	2.94	2.94
新潟	3.37	2.24	1.45	2.05	1.14	2.24	1.68	2.55	2.24
高田	6.13	3.47	1.40	4.33	4.98	4.18	6.59	6.11	6.93
輪島	3.30	2.17	1.78	2.28	3.76	2.93	3.19	2.71	2.17
金沢	3.36	2.23	2.23	2.36	3.72	3.34	2.69	1.19	2.23
伏木	3.39	2.25	0.98	3.16	3.22	7.19	8.82	2.87	2.25
富山	3.17	2.03	-0.38	1.98	2.24	7.44	8.82	4.72	2.03
福井	4.37	3.07	2.47	3.23	3.23	2.24	2.43	3.23	3.23
敦賀	4.47	2.10	2.31	3.33	3.33	0.52	3.76	3.59	4.31
宇都宮	4.27	3.13	4.85	2.94	5.47	5.96	4.62	4.87	3.13
前橋	3.50	1.38	2.37	2.37	-1.12	3.15	3.90	2.60	6.63
熊谷	3.51	2.75	2.37	2.37	2.37	3.08	4.33	4.39	11.38
水戸	4.21	3.07	3.13	4.11	3.07	2.14	2.65	1.24	3.07
甲府	3.19	2.39	3.24	2.15	2.06	3.05	2.05	2.05	2.05
河口湖	3.13	1.39	2.00	2.00	2.00	1.40	2.00	2.00	-0.27
秩父	3.51	7.90	2.38	2.38	2.27	3.51	3.04	6.58	7.16
銚子	4.38	3.24	2.02	3.24	3.24	3.27	2.86	3.29	3.24
三島	3.81	2.12	4.51	1.64	2.67	2.67	2.12	3.20	3.52
東京	4.47	3.33	3.33	3.33	3.50	6.21	4.90	3.33	3.84
石廊崎	3.30	2.17	2.17	0.75	3.62	2.17	2.19	2.03	2.38
網代※	3.92	2.78	2.35	1.75	0.94	2.78	2.78	-0.25	2.78
横浜	4.05	3.07	2.14	2.91	2.91	2.91	1.68	3.57	3.54
館山	3.78	3.20	2.64	2.64	2.64	2.64	1.94	3.57	3.91
勝浦	3.41	1.28	1.72	2.69	2.27	2.27	-0.71	2.41	2.67
大島※	4.70	2.60	3.35	3.64	3.56	3.56	1.65	-0.63	4.28
千葉	4.33	2.53	3.19	3.19	3.19	2.05	2.42	1.26	2.56
日光※	4.95	2.99	1.84	-0.01	-0.50	2.15	3.81	2.97	1.49
長野	8.52	4.43	5.10	3.33	2.85	7.36	7.36	2.53	3.60
高山	3.22	1.25	3.12	2.09	2.09	2.09	0.23	2.30	2.76
松本	3.81	2.60	0.63	2.67	2.67	3.05	5.61	1.73	1.71
諏訪	5.82	2.46	5.19	4.67	4.67	7.59	3.02	3.96	5.84

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(9) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-18ページ]

この箇条の表B.2-2ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（高温季）を，以下の表B.2-2ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（高温季）に変更する。

表B.2-2ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計値（高温季）

気象官署	ab 値	a_jb_j 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
軽井沢	4.77	3.63	3.63	1.03	2.00	6.18	5.07	4.60	2.54
岐阜	3.78	2.47	2.62	2.64	2.64	2.24	1.85	5.20	2.67
名古屋	3.88	1.10	2.62	2.74	2.74	1.41	1.83	2.50	2.65
飯田	4.94	3.80	3.80	2.84	3.80	2.62	6.95	6.25	3.80
上野	3.57	4.81	2.44	2.44	2.73	4.42	5.11	3.77	6.26
津	3.85	1.05	2.71	2.71	3.02	1.30	2.32	2.85	1.82
伊良湖	3.96	1.73	2.82	2.82	2.82	2.65	3.18	2.50	3.00
浜松	3.93	2.98	2.80	3.37	5.18	2.80	2.80	3.17	4.51
御前崎	3.82	2.90	3.62	3.62	4.05	2.69	2.69	2.79	1.41
静岡	3.68	2.55	2.55	2.43	2.55	2.55	2.59	1.19	1.21
尾鷲※	3.55	2.42	2.42	2.42	2.42	1.14	2.22	2.99	2.04
四日市	3.68	1.20	2.54	2.54	2.54	1.79	2.34	4.16	3.25
豊岡	4.47	1.91	3.32	3.33	3.33	3.40	4.27	2.63	3.33
舞鶴※	3.23	1.60	1.65	2.61	2.09	6.04	0.99	3.46	2.30
京都	3.89	2.75	2.75	2.75	2.75	2.37	1.67	2.11	1.91
彦根	4.47	4.48	3.14	3.33	3.33	1.08	4.85	3.33	3.33
姫路	4.14	4.89	4.63	3.00	3.00	4.53	4.43	6.18	4.45
神戸	4.34	3.20	3.20	5.64	3.67	5.46	2.41	6.90	3.77
大阪	3.58	2.36	3.29	2.45	2.45	2.45	1.14	1.48	3.50
洲本	3.32	1.66	1.87	2.19	2.19	1.60	2.63	3.02	2.16
和歌山	3.37	3.02	2.91	2.23	2.23	2.23	3.40	6.98	5.38
潮岬	4.13	2.99	2.99	3.82	3.24	3.88	4.37	3.82	2.99
奈良	3.11	1.97	1.97	1.97	1.97	1.54	2.03	3.37	2.81
西郷	3.65	2.51	2.51	2.51	2.67	7.07	1.71	3.34	2.62
松江	4.06	2.92	2.92	2.41	1.06	2.25	2.93	1.89	3.36
境	3.74	2.60	2.60	2.60	1.95	5.23	3.65	3.97	2.62
米子	4.54	3.40	3.40	4.63	6.87	7.42	4.62	4.89	3.87
鳥取	3.78	2.82	1.06	2.64	2.64	2.64	1.62	1.69	2.24
萩	3.75	2.61	3.23	1.42	3.57	2.13	1.88	2.61	2.61
浜田	3.83	2.69	1.93	4.03	2.99	2.20	2.40	2.69	2.69
津山	3.39	4.09	2.09	2.25	2.25	4.91	2.67	2.75	2.90
下関	3.70	3.57	2.57	2.57	4.08	4.12	2.61	6.21	3.39
広島	3.27	2.14	1.33	2.14	2.14	2.59	1.71	1.34	2.14
呉	3.71	2.57	2.57	2.57	3.87	2.70	0.62	2.02	2.17
福山	3.93	2.79	2.79	2.97	2.61	2.74	1.53	1.90	2.99
岡山	4.12	6.66	2.99	2.99	2.81	8.20	4.41	2.65	5.49
山口	3.61	2.48	2.47	2.47	2.47	4.78	2.42	2.49	3.73
厳原※	4.06	2.36	0.17	1.75	3.06	6.31	5.42	2.92	2.92
平戸	3.82	2.68	2.61	2.73	3.67	1.65	2.40	2.29	2.68
福岡	3.94	2.80	1.89	3.51	3.18	1.61	0.64	2.92	2.80
飯塚	3.89	2.75	2.75	2.81	3.99	3.85	2.20	2.66	2.75
佐世保	3.86	2.72	4.12	5.58	3.31	2.08	2.89	3.27	2.72
佐賀	4.03	5.38	2.89	2.89	2.89	3.36	2.90	4.40	2.70
日田	3.70	2.56	2.56	2.60	3.06	2.56	2.56	2.56	2.62
大分	3.97	2.83	2.83	2.83	3.47	3.53	3.18	2.83	3.53
長崎※	4.40	3.10	2.42	3.34	3.26	3.26	1.23	1.85	3.65
熊本	3.89	2.75	2.75	2.30	2.75	2.75	3.76	3.88	3.35
延岡	3.88	2.10	4.48	2.74	2.74	1.90	1.33	4.02	2.74
阿久根	3.54	2.41	2.41	4.75	3.64	3.26	2.41	3.66	3.64
人吉	2.87	2.05	1.73	1.73	1.73	1.52	2.50	2.08	2.52
鹿児島	3.78	5.03	2.64	2.64	4.91	5.60	6.19	4.95	4.08
都城	3.71	2.57	2.57	2.57	2.57	4.99	2.66	2.76	2.57
宮崎	3.62	2.40	2.48	2.48	2.05	2.34	2.48	1.43	2.21
枕崎	3.79	3.34	2.65	2.65	3.55	5.12	3.88	3.54	4.17
油津※	4.06	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	3.15	1.91	2.92
屋久島※	3.69	2.56	2.56	4.07	2.36	3.01	4.76	3.81	3.00
種子島	4.28	6.79	6.42	5.92	4.76	3.14	3.14	3.65	3.35
牛深※	3.37	2.81	2.23	4.77	2.95	2.23	2.23	2.98	4.03
福江	3.95	2.81	2.80	2.81	2.81	2.49	2.09	2.64	2.81
松山	4.40	11.77	8.29	3.26	3.26	3.26	3.26	6.21	7.81
多度津	4.14	3.55	5.09	3.53	1.86	3.00	3.00	3.30	4.12
高松	4.26	3.23	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	2.61	4.03
宇和島	3.36	4.29	1.44	2.23	2.23	1.77	2.26	1.96	2.00
高知	3.57	3.17	2.44	2.44	3.53	3.62	1.31	2.37	3.22
徳島	3.69	2.08	2.36	2.55	2.55	4.13	3.03	3.79	1.81
宿毛	3.63	2.49	3.94	2.49	2.49	4.94	3.33	4.68	2.49
清水	4.10	2.96	3.82	3.38	3.44	2.68	1.58	1.98	2.96
室戸岬	3.76	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.51	6.84	3.86
三宅島	4.89	3.74	4.23	2.42	3.74	3.74	2.55	2.96	3.74
八丈島※	4.37	3.23	3.23	3.09	3.23	3.23	3.23	2.09	3.20

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(10) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-19ページ]

この箇条の表B.2-3ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（高温季）を、以下の表B.2-3ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（高温季）に変更する。

表B.2-3ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計値（高温季）

気象官署	ab 値	a_jb_j 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
名瀬	3.72	3.07	1.75	2.59	2.59	2.53	2.47	2.59	2.59
与那国島	3.64	2.50	2.50	2.50	2.50	0.86	1.74	2.41	2.50
西表島	3.45	2.31	2.31	1.66	2.26	1.47	1.67	2.31	2.31
石垣島	3.87	2.73	2.73	2.73	2.73	2.16	1.90	2.73	2.73
宮古島	3.62	2.48	2.06	3.77	3.39	1.80	3.19	3.22	2.48
久米島	3.65	2.56	2.52	2.52	2.52	3.81	2.27	3.44	1.63
那覇	3.81	2.67	2.67	2.67	2.67	3.21	4.27	3.14	2.67
名護	3.86	2.72	2.72	2.72	2.72	2.91	2.09	2.72	2.72
沖永良部	3.98	4.26	2.84	2.84	2.84	2.60	3.76	3.65	4.21
南大東島	3.88	3.89	2.74	2.74	2.74	2.54	3.26	3.07	3.14

(11) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-19ページ]

この箇条の表B.3-1ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）を、以下の表B.3-1ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）に変更する。

表B.3-1ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計値（低温季）

気象官署	ab 値	a_jb_j 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
稚内	10.12	6.43	7.25	4.78	5.48	8.96	8.96	8.96	8.96
北見枝幸	8.55	6.17	4.21	3.89	4.38	7.39	7.39	7.39	7.39
羽幌	8.88	5.26	3.65	8.63	4.82	7.72	7.72	7.24	6.16
雄武	8.66	6.11	3.82	4.15	3.10	7.50	7.50	7.50	6.66
留萌	9.68	4.08	5.32	8.51	4.23	8.51	8.51	8.51	8.51
旭川	5.67	4.52	2.42	5.23	7.19	4.52	4.52	4.90	3.81
網走	6.40	4.45	4.08	5.01	7.57	8.89	5.77	5.25	7.01
小樽	8.72	7.56	7.56	3.93	3.46	7.56	8.55	7.29	7.56
札幌	6.29	3.21	5.03	5.14	5.14	5.14	5.30	5.14	5.14
岩見沢	8.54	7.38	2.94	7.38	7.38	4.67	5.73	6.11	7.38
帯広	9.71	3.04	3.68	3.33	3.77	3.08	8.55	8.55	4.56
釧路	8.84	7.68	7.68	7.68	7.68	6.59	7.39	8.13	7.68
根室	7.59	5.75	6.44	5.95	5.79	5.88	6.15	6.44	6.63
寿都	4.89	4.26	3.18	4.45	3.75	2.95	3.75	3.75	4.11
室蘭	8.43	7.33	7.10	6.81	7.27	7.27	7.27	8.84	4.64
苫小牧	6.34	3.87	5.19	5.19	5.47	5.17	6.22	5.91	6.34
浦河	7.68	3.36	4.99	4.38	3.55	3.44	6.53	6.53	2.73
江差	7.19	4.60	3.21	3.70	4.86	8.69	6.04	9.48	5.88
函館	5.17	2.80	4.32	4.30	3.12	4.93	5.46	4.47	3.23
倶知安	5.29	3.28	4.56	4.14	3.94	4.14	4.14	5.51	5.36
紋別	8.02	6.86	6.86	5.96	5.28	7.62	6.86	6.86	8.82
広尾	9.47	3.01	1.86	5.29	5.10	8.30	8.30	7.21	5.12
大船渡※	5.50	2.94	3.87	4.62	5.54	9.03	6.89	4.35	4.35
新庄	7.43	3.56	5.14	6.27	4.95	2.76	6.27	6.27	7.12
若松	10.06	3.25	6.20	6.11	3.25	3.22	8.89	8.89	4.79
深浦	7.00	5.52	2.87	2.47	6.93	5.85	4.49	8.30	7.29
青森	7.42	4.16	3.74	2.60	5.99	7.91	6.26	6.46	3.72
むつ	8.18	3.58	3.86	5.01	5.90	7.02	7.02	5.95	6.88
八戸	6.65	5.50	5.50	4.77	4.07	5.50	5.50	7.88	5.50
秋田	10.23	2.75	8.63	10.28	4.03	9.07	9.07	9.84	6.88
盛岡	10.20	5.42	2.57	5.83	7.35	9.03	9.03	9.03	9.03
宮古	5.92	4.78	3.48	4.78	4.13	5.97	6.11	5.88	4.78
酒田	5.38	3.39	6.81	6.69	2.85	4.23	4.23	4.23	4.83
山形	5.22	4.11	3.96	5.68	7.16	4.08	5.30	7.50	6.69
仙台	6.12	5.03	2.58	4.22	6.11	4.11	4.97	4.97	6.88
石巻	5.96	4.81	4.81	4.81	4.61	5.86	4.81	4.81	5.42
福島	7.56	6.31	3.49	3.71	6.81	5.82	6.40	6.40	5.10
白河	9.53	6.11	5.77	2.70	4.85	5.10	8.39	8.37	8.01
小名浜	10.20	5.80	3.74	9.03	9.03	6.32	7.50	9.03	9.03
相川	12.78	3.18	6.56	5.48	4.51	11.60	11.60	11.60	11.60
新潟	8.95	4.09	3.71	6.96	4.47	7.79	7.79	9.31	7.69
高田	9.11	3.77	2.35	4.31	7.95	4.78	7.95	8.82	7.19
輪島	8.14	5.17	3.61	3.12	8.66	8.75	8.74	7.43	6.98
金沢	6.20	5.24	4.19	2.44	6.11	6.25	5.05	5.05	5.05
伏木	8.66	7.50	4.38	3.28	6.04	7.50	7.50	10.08	9.94
富山	8.73	6.42	3.51	5.10	7.36	7.57	7.57	5.97	7.94
福井	8.66	4.79	2.89	7.50	5.30	5.80	7.22	7.50	7.50
敦賀	8.60	5.04	2.26	7.44	7.44	4.53	10.68	8.66	10.11
宇都宮	7.90	6.74	5.33	5.11	4.85	7.66	6.74	6.74	6.74
前橋	8.47	3.55	5.68	6.41	8.55	4.24	7.71	10.05	7.31
熊谷	11.72	4.46	5.07	7.27	5.59	2.95	10.54	10.54	10.11
水戸	7.43	6.27	5.70	4.15	6.27	6.27	7.78	4.67	6.27
甲府	8.49	2.27	6.23	3.77	6.55	7.80	5.48	7.33	7.33
河口湖	5.82	3.59	8.75	7.04	2.32	3.06	5.02	4.68	4.07
秩父	8.49	7.80	11.85	8.62	2.99	7.33	7.33	7.33	7.33

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(12) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-20ページ]

この箇条の表B.3-2ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）を、以下の表B.3-2ー気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）に変更する。

表B.3-2 気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計値（低温季）

気象官署	ab 値	a_jb_j 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
銚子	8.66	7.50	3.56	7.50	7.50	6.81	9.17	6.62	7.50
三島	7.16	5.10	7.11	6.51	6.01	6.01	6.92	4.86	3.75
東京	5.75	7.35	6.34	4.47	3.41	3.86	2.53	4.60	4.60
石廊崎	6.37	5.37	6.33	1.20	5.22	6.91	5.22	5.22	3.08
網代※	10.16	6.39	3.42	3.64	4.98	8.99	8.99	3.04	6.25
横浜	10.83	3.97	6.11	3.08	9.66	9.66	9.66	6.81	9.66
館山	10.76	6.34	5.67	4.07	9.59	9.59	9.59	6.93	7.31
勝浦	8.98	6.04	4.58	3.29	7.82	7.82	8.34	7.63	7.95
大島※	8.91	7.75	6.06	3.91	7.75	7.75	7.75	4.09	4.64
千葉	11.11	5.73	5.17	4.35	9.94	9.94	7.78	9.94	9.94
日光※	5.97	2.54	2.38	3.59	3.56	5.57	4.83	5.15	3.68
長野	9.20	9.29	9.49	4.15	3.02	8.55	8.04	8.04	6.60
高山	10.06	4.03	4.03	4.72	8.31	11.26	8.89	8.89	8.89
松本	11.55	5.19	3.53	10.38	10.38	10.38	6.81	7.40	9.47
諏訪	13.32	2.25	12.14	9.19	5.34	8.99	12.14	12.14	4.31
軽井沢	5.06	4.38	4.38	3.51	3.96	3.92	3.92	3.92	3.92
岐阜	14.01	3.68	3.10	8.20	4.10	6.98	12.83	12.83	9.69
名古屋	12.24	4.18	2.76	11.06	3.24	3.71	11.06	11.06	11.06
飯田	8.66	7.50	3.27	3.75	8.02	7.42	7.50	8.81	7.50
上野	9.13	7.33	4.09	5.00	2.99	7.97	7.97	8.89	7.12
津	9.92	4.72	7.44	3.56	2.87	3.33	10.28	8.75	8.75
伊良湖	9.93	4.91	8.77	8.77	8.77	3.68	8.77	11.36	9.97
浜松	14.45	3.97	4.78	4.49	13.26	5.99	13.26	13.26	4.08
御前崎	12.07	10.90	5.94	4.15	10.90	10.90	12.80	10.90	6.52
静岡	8.89	8.10	7.80	6.81	7.73	7.73	10.68	9.49	4.65
尾鷲※	7.03	4.95	3.96	5.33	5.42	5.04	5.88	6.81	7.01
四日市	5.95	5.07	2.27	2.99	3.08	4.80	4.80	4.80	6.87
豊岡	5.76	3.12	4.03	4.98	4.62	6.81	7.50	4.62	4.62
舞鶴※	6.69	6.89	2.85	1.85	2.91	5.70	7.58	5.54	7.50
京都	7.19	7.27	6.92	5.30	6.01	6.04	6.04	6.04	7.70
彦根	14.71	4.17	3.59	5.28	7.30	5.80	13.53	13.53	13.53
姫路	10.67	7.07	2.93	9.50	9.50	6.89	9.50	9.50	7.04
神戸	10.34	9.17	9.17	5.77	4.28	9.17	9.17	9.17	9.17
大阪	6.34	6.34	1.94	2.20	2.67	5.19	5.19	4.72	3.29
洲本	5.52	3.41	3.33	4.38	4.38	3.52	5.74	5.58	3.14
和歌山	7.70	8.89	6.41	3.81	6.54	6.54	5.79	5.31	8.55
潮岬	8.43	7.27	7.27	3.89	6.98	8.32	7.27	8.74	7.81
奈良	5.81	4.67	4.67	3.54	6.11	4.67	4.67	4.91	4.20
西郷	9.36	7.92	7.85	3.96	4.98	8.20	8.20	9.59	5.88
松江	12.01	6.53	8.02	5.33	4.07	10.84	10.84	10.84	4.88
境	9.75	8.02	6.55	5.42	4.03	8.58	8.58	7.73	7.24
米子	11.80	6.81	5.83	10.63	10.63	10.63	10.63	7.97	10.63
鳥取	8.20	6.46	3.71	3.81	7.04	7.97	7.82	7.04	7.04
萩	8.08	2.52	3.53	6.92	6.92	4.79	6.49	6.92	6.92
浜田	8.88	7.72	6.11	2.05	5.95	7.72	7.72	7.71	7.72
津山	4.02	6.69	3.33	5.73	6.81	3.65	2.88	2.88	4.15
下関	8.23	7.08	7.08	3.72	3.74	5.67	10.70	7.08	8.12
広島	10.67	6.04	4.52	2.93	9.50	5.29	9.50	9.50	9.50
呉	6.34	5.35	3.17	5.12	2.76	5.19	5.19	8.12	7.12
福山	9.76	6.11	5.62	6.81	6.23	8.60	8.60	11.95	9.03
岡山	7.89	6.21	5.59	5.42	5.16	7.73	6.74	6.74	6.50
山口	9.88	9.12	4.57	8.72	3.62	8.72	8.72	9.79	8.30
厳原※	5.87	3.28	3.73	4.95	4.82	4.72	4.72	4.72	7.64
平戸	8.02	6.86	4.11	4.28	6.68	5.42	7.43	6.86	6.86
福岡	7.20	3.44	5.82	6.05	6.05	3.48	6.05	8.28	6.05
飯塚	7.00	7.11	4.58	5.34	6.89	5.47	5.85	6.17	6.81
佐世保	9.67	8.51	6.32	6.72	2.29	4.95	8.51	9.41	8.51
佐賀	8.66	7.19	5.77	3.27	7.50	7.50	7.50	7.50	6.96
日田	5.70	5.24	6.92	4.03	3.45	6.11	4.55	4.55	4.10
大分	9.43	6.61	5.91	3.65	4.72	5.24	8.27	7.92	9.09
長崎※	6.51	4.95	3.77	2.70	5.36	5.36	8.81	7.04	8.00
熊本	8.82	3.80	7.66	2.64	3.78	7.66	7.66	7.66	6.72
延岡	8.31	5.77	5.16	4.17	4.91	4.28	7.16	7.16	7.16
阿久根	9.75	8.20	5.50	8.58	6.04	5.54	10.11	11.57	11.33
人吉	8.40	1.94	7.24	7.24	5.19	2.95	7.24	7.24	5.80
鹿児島	7.52	6.37	6.37	4.95	6.20	3.68	6.37	6.37	6.37
都城	6.16	5.35	3.54	3.22	5.01	5.17	5.01	5.01	7.27
宮崎	8.38	5.49	6.46	6.63	4.31	5.67	7.22	8.20	4.38
枕崎	10.12	4.95	8.95	7.66	6.92	6.70	8.95	8.95	11.67
油津※	6.67	3.94	3.38	3.64	3.50	4.72	5.52	5.52	3.90

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(13) 附属書B B.2.2.6 再現期間換算係数[B-21ページ]

この箇条の表B.3-3—気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）を，以下の表B.3-3—気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計量（低温季）に変更する。

表B.3-3—気象官署データをベースとした ab および a_jb_j の統計値（低温季）

気象官署	ab 値	a_jb_j 値							
		NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
屋久島※	8.24	7.09	4.49	2.17	3.61	7.09	7.09	7.09	7.09
種子島	10.00	5.32	5.22	5.94	5.72	6.41	8.84	13.37	6.65
牛深※	5.30	5.19	6.34	5.03	3.33	4.16	4.16	5.52	4.09
福江	11.61	7.73	4.58	10.44	10.44	10.44	8.55	10.44	8.58
松山	8.74	6.71	4.34	4.58	4.72	7.58	7.58	8.28	7.80
多度津	5.32	9.45	4.57	3.02	2.69	5.46	4.17	5.13	6.73
高松	7.73	7.50	8.43	3.59	1.94	6.58	6.58	10.11	7.59
宇和島	11.61	3.58	7.50	2.84	5.14	5.42	10.44	10.44	5.96
高知	5.01	6.89	4.51	4.22	3.13	8.79	9.20	6.11	3.86
徳島	10.52	7.30	3.90	7.64	7.43	9.36	9.36	9.36	8.46
宿毛	6.84	4.77	5.77	2.84	5.69	6.87	5.69	5.69	4.03
清水	10.37	9.20	6.81	4.65	4.28	9.20	9.20	7.94	9.20
室戸岬	9.31	8.14	8.14	3.16	8.14	8.14	8.14	8.14	4.90
三宅島	10.00	8.84	8.84	6.11	6.31	8.84	11.10	8.84	8.84
八丈島※	7.93	6.77	5.88	3.10	6.26	6.77	6.77	5.16	4.19
名瀬	6.38	3.91	4.11	5.04	5.23	6.58	3.85	7.94	6.25
与那国島	14.94	13.66	10.88	7.81	11.33	5.29	2.87	13.76	13.76
西表島	11.72	10.54	10.54	5.50	5.99	8.74	1.94	3.56	10.54
石垣島	7.21	6.06	8.04	7.00	6.06	4.56	3.04	6.06	6.06
宮古島	7.37	6.22	6.75	7.50	7.64	4.88	2.46	2.75	6.22
久米島	6.86	7.64	5.10	7.43	6.43	7.68	5.56	6.18	5.71
那覇	8.28	7.06	6.24	7.29	6.37	6.05	4.83	7.12	7.12
名護	9.05	7.89	5.77	4.91	6.39	5.35	5.00	7.89	7.89
沖永良部	7.56	6.43	6.34	7.31	6.40	6.40	3.93	6.40	8.20
南大東島	7.01	6.81	7.50	6.60	5.86	5.86	5.70	5.86	5.86

※小地形による減速影響が大きい地点のため，参考値

(14) 附属書F F.1 風向別基本風速の基本的考え方[F-1ページ]

この箇条の“大規模な地形影響のみを反映し対象地点周辺 10 km 程度を代表する地表面粗度区分Ⅱ，地上 10 m における 10 分間平均風速の 8 風向別に設定した風速であり，その基本的な考え方やマップの作成方法を以下に示す。風向別基本風速の算定に当たり，基本となるのは気象官署の観測データであるが”，“大規模な地形影響による気流の変化を気象学的影響も含めて反映の上，対象地点周辺 10 km 程度を代表する地表面粗度区分Ⅱ，地上 10 m における 10 分間平均風速を 8 風向別に設定した風速であり，その基本的な考え方やマップの作成方法を以下に示す。風向別基本風速の算定に当たり，重要となるのは気象官署の観測データであるが”に変更する。

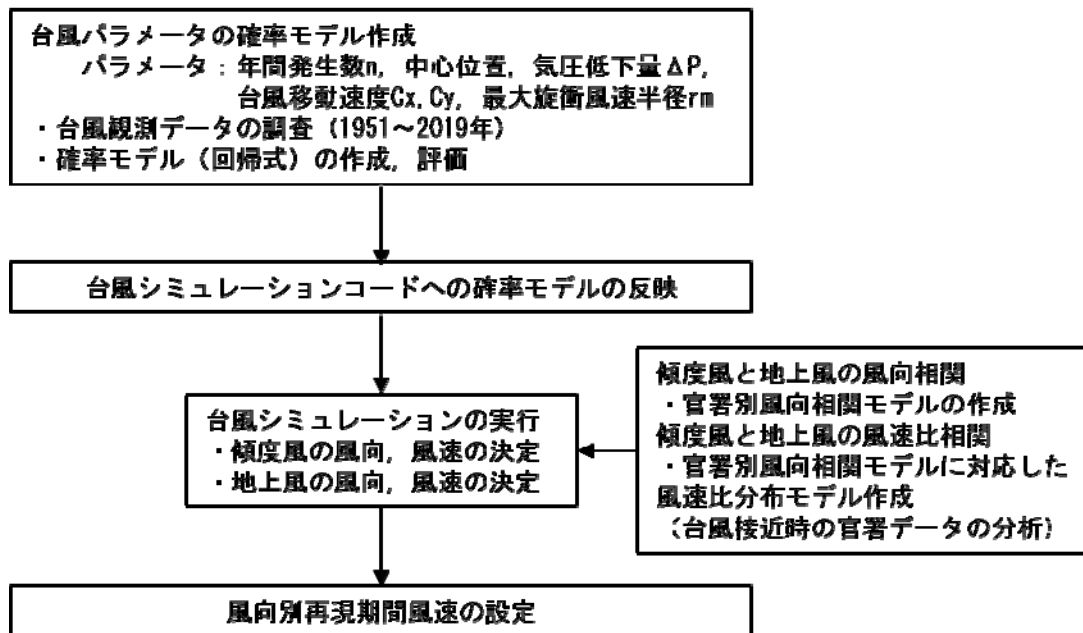
(15) 附属書F F.1 風向別基本風速の基本的考え方[F-1ページ]

この箇条の“風向別基本風速マップの作成にあたっては，気流解析から得られた風速分布を気象官署間の風速の内挿関数とし，気象官署の風向別基本風速にフィッティングさせることにより気象官署間の風向別基本風速を定めた。”を，“風向別基本風速マップの作成にあたっては，米国大気研究センター(NCAR)などが開発した数値気象モデル WRF(Weather Research and Forecasting)を基に，電力中央研究所にて開発した気象予測・解析システム NuWFAS(Numerical Weather Forecasting and Analysis System)を用いた，過去数十

年の水平格子間隔 5 km における気象計算結果のデータベース CRIEPI-RCM-Era2(略称 CRRCMer2) から得られた各格子点の極値統計解析結果をベースに、気象官署の風向別基本風速により補正することにより気象官署間の風向別基本風速を定めた。”に変更する。

(16) 附属書F F.3 台風シミュレーションの概要[F-5ページ]

この箇条の図F.6—台風シミュレーションによる風向別再現期間風速設定のための検討フローを、以下の図F.6—台風シミュレーションによる風向別再現期間風速設定のための検討フローに変更する。



図F.6—台風シミュレーションによる風向別再現期間風速設定のための検討フロー

(17) 附属書F F.3 台風シミュレーションの概要[F-6ページ]

この箇条の表F.2—台風シミュレーション結果における気象官署の50年再現期間風速を、以下の表F.2—台風シミュレーション結果における気象官署の50年再現期間風速に変更する。

表F.2—台風シミュレーション結果における気象官署の50年再現期間風速

気象官署	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
稚内	31.5	24.5	20.4	18.1	31.4	29.5	17.6	20.3	25.0
北見枝幸	28.3	26.3	21.4	20.9	14.2	14.0	19.1	22.8	27.4
羽幌	30.4	19.8	18.2	16.8	28.7	30.1	11.3	17.2	20.0
雄武	33.0	31.6	23.5	22.0	12.3	27.6	28.4	16.9	31.2
留萌	20.8	14.6	17.6	20.8	20.4	15.3	15.6	14.0	15.5
旭川	21.2	21.0	19.9	10.6	13.4	13.6	18.0	16.5	19.2
小樽	27.0	23.0	18.9	16.5	17.5	19.4	19.6	26.1	26.9
札幌	20.4	11.1	17.0	20.2	19.6	13.9	12.5	17.2	16.2
岩見沢	24.1	23.8	17.1	20.9	21.0	12.9	11.2	14.4	23.2
帯広	24.8	23.8	13.1	12.6	12.1	11.8	10.8	10.5	24.7
寿都	38.5	22.2	21.3	31.2	31.4	16.3	19.4	36.7	36.1
室蘭	29.9	25.5	25.7	21.0	20.1	20.2	28.1	29.0	24.1
苫小牧	27.7	23.1	21.2	22.5	21.0	19.8	17.6	26.1	27.6
浦河	36.8	34.3	36.4	34.2	19.8	23.4	27.8	27.1	24.2
江差	32.0	20.0	21.8	20.6	28.9	28.6	25.8	31.1	28.7
函館	30.6	26.7	30.2	28.7	21.5	24.5	25.3	22.0	20.8
倶知安	21.2	13.5	17.2	19.7	20.7	17.9	18.4	17.9	14.9
紋別	34.2	34.0	31.6	22.5	12.1	14.3	15.0	15.2	26.2
広尾	26.4	20.5	24.2	23.2	20.9	19.3	22.2	25.9	24.0
大船渡※	29.4	23.0	22.8	29.2	28.8	15.5	17.5	20.5	23.7
新庄	27.1	8.5	24.1	25.3	18.8	25.7	25.1	22.2	17.5
若松	25.6	16.7	24.6	25.4	22.3	14.9	19.8	19.5	15.4
深浦	31.0	29.0	23.1	20.6	22.9	23.8	20.0	29.6	30.5
青森	27.9	26.1	24.8	17.7	21.8	25.0	25.7	25.4	26.0
むつ	24.4	23.2	22.5	21.1	19.5	20.9	19.3	21.1	23.6
八戸	31.2	29.1	27.5	26.1	25.8	29.7	27.3	27.1	27.7
秋田	34.5	20.3	26.6	27.6	31.0	34.2	31.3	29.0	25.8
盛岡	29.3	26.7	13.7	23.2	24.8	21.0	15.0	25.4	29.2
宮古	29.2	26.5	20.0	28.0	27.8	18.4	14.5	19.8	26.4
酒田	42.9	22.9	32.9	33.9	39.6	40.5	38.2	40.9	35.7
山形	23.2	15.9	19.3	21.1	23.0	21.6	18.0	17.0	15.3
仙台	29.2	23.5	23.9	27.6	27.2	19.1	22.2	25.7	28.1
石巻	44.6	44.6	37.7	35.9	32.9	27.0	29.3	26.4	39.8
福島	23.8	20.5	16.6	17.2	20.5	20.7	23.5	22.6	18.6
白河	25.5	20.4	16.5	22.5	24.9	22.8	22.8	22.9	20.5
小名浜	29.5	25.7	23.2	28.5	28.7	22.2	18.5	22.8	27.1
相川	35.4	26.8	31.8	29.3	16.3	33.6	30.8	31.9	31.4
新潟	33.3	31.9	24.7	23.4	26.0	30.7	27.5	24.1	30.9
高田	28.5	18.3	22.2	27.8	27.1	16.0	21.3	21.6	21.3
輪島	37.8	37.3	27.6	18.7	26.6	27.6	21.3	29.3	36.2
金沢	29.3	26.9	27.3	25.6	26.2	26.5	21.8	21.6	26.8
伏木	37.9	37.5	28.3	20.9	22.7	22.8	19.9	24.4	35.4
富山	32.8	32.7	19.2	20.8	22.8	20.8	20.9	19.9	30.4
福井	29.6	22.5	19.0	26.9	27.1	17.0	17.2	26.8	28.8
敦賀	33.2	21.0	18.7	32.5	33.0	17.3	19.5	25.6	27.3
宇都宮	31.0	30.3	20.6	24.4	25.9	22.1	17.0	22.9	30.6
前橋	31.2	18.9	31.0	31.0	16.7	8.4	20.5	21.7	19.5
熊谷	25.8	21.9	23.5	25.6	25.0	15.6	20.5	20.9	15.1
水戸	30.1	29.2	25.3	24.1	26.5	25.7	19.0	23.0	28.1
甲府	27.5	13.2	16.3	19.5	20.7	15.5	24.0	27.5	25.7
河口湖	23.9	17.5	22.3	23.5	21.5	20.1	20.7	21.2	17.3
秩父	23.0	12.3	21.7	22.9	18.3	16.3	19.2	16.9	12.8
鉾子	42.3	39.6	29.3	37.7	39.8	35.3	26.2	31.0	40.2
三島	27.7	21.9	23.9	21.0	25.7	27.5	23.6	17.2	18.7
東京	28.0	26.1	25.9	25.8	24.6	21.4	23.1	25.3	23.8
石廊崎	36.5	34.2	35.4	24.5	28.5	34.1	31.3	22.2	19.7
網代※	39.7	35.6	18.1	16.9	24.7	39.1	37.8	20.3	35.8
横浜	33.6	22.8	21.6	30.9	33.1	31.3	26.8	25.3	25.8
館山	34.7	23.1	31.7	31.0	33.4	33.5	27.3	27.1	26.9
勝浦	39.9	22.6	18.8	30.2	39.4	38.8	27.5	22.5	24.4
大島※	39.1	30.9	30.0	32.0	37.0	38.6	31.9	17.0	29.3
千葉	31.6	26.1	27.7	30.8	30.2	26.8	23.2	26.3	26.6
日光※	31.0	28.7	27.8	17.2	11.8	28.3	30.3	28.0	24.8
長野	23.5	20.1	17.5	3.0	14.1	22.0	23.0	20.9	21.2
高山	20.3	16.2	7.4	19.1	20.1	17.7	15.0	15.8	15.3
松本	24.7	15.3	18.5	23.6	24.6	19.7	13.7	17.4	17.5
諏訪	25.9	14.1	21.9	25.8	23.3	15.9	19.4	20.0	18.4
軽井沢	21.0	19.9	21.0	17.1	14.5	15.3	14.7	11.7	12.6
岐阜	27.6	15.7	23.2	27.6	26.5	17.9	21.1	22.2	19.9
名古屋	31.4	18.7	24.2	30.9	30.6	17.3	27.0	26.3	22.8
飯田	23.3	22.5	21.0	14.4	17.6	16.7	17.6	15.8	21.4
上野	25.5	20.9	24.5	24.7	20.3	22.2	21.8	19.2	20.8
津	35.4	25.3	34.3	35.0	31.3	25.5	27.9	28.2	27.5
伊良湖	35.3	29.8	34.4	34.6	32.0	26.9	28.9	26.3	25.0
浜松	26.8	22.5	23.7	22.4	21.0	25.1	26.0	23.6	18.3

気象官署	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
御前崎	32.9	26.7	24.8	24.5	27.0	32.4	31.6	23.7	24.3
静岡	23.8	21.9	21.3	18.3	22.9	22.5	19.2	16.8	17.6
尾鷲※	25.4	22.7	23.9	24.2	24.1	18.8	19.6	19.0	18.1
四日市	35.3	21.9	33.1	35.2	31.4	26.1	26.6	23.9	23.9
豊岡	25.6	21.8	17.3	23.6	24.5	19.2	14.8	21.8	23.9
舞鶴※	37.0	24.1	20.8	31.9	36.8	15.3	23.7	24.8	25.3
京都	20.9	18.6	20.4	19.9	18.2	15.5	14.4	16.4	15.7
彦根	28.4	16.9	23.8	27.5	25.9	17.8	22.9	26.4	26.1
姫路	37.2	21.3	24.1	36.5	36.2	21.2	18.4	18.8	20.3
神戸	32.5	31.8	31.9	25.6	27.1	24.8	23.2	25.7	26.5
大阪	32.9	21.2	21.7	30.0	32.7	30.8	26.5	20.0	20.5
洲本	39.2	26.6	22.0	37.9	39.1	24.9	22.9	23.3	26.3
和歌山	36.3	24.3	20.5	33.6	36.3	33.3	19.5	20.2	24.3
潮岬	34.3	34.0	31.5	28.3	27.1	26.0	26.6	23.7	29.7
奈良	23.0	22.3	22.4	19.8	20.6	16.5	15.1	16.4	16.6
西郷	35.3	32.6	35.2	31.3	25.3	24.1	22.9	22.5	24.8
松江	31.2	30.7	29.8	23.8	20.7	26.1	26.7	22.4	26.9
境	26.0	24.8	24.7	24.6	19.3	19.4	20.1	19.3	20.9
米子	29.7	29.6	27.2	21.6	20.8	20.0	20.7	21.7	26.4
鳥取	30.5	22.0	20.5	27.3	30.3	26.4	20.5	24.3	24.4
萩	34.9	30.5	20.6	28.3	28.3	18.8	18.1	31.7	34.6
浜田	33.1	30.3	27.1	17.4	28.0	28.5	22.6	29.1	31.8
津山	39.4	15.6	31.4	38.4	37.1	18.1	20.4	23.8	24.0
下関	36.4	31.6	36.4	34.7	21.6	21.9	23.9	25.9	26.6
広島	28.7	26.7	20.4	24.8	26.0	22.5	15.0	23.9	28.1
呉	25.7	24.0	25.4	22.7	20.2	19.5	19.1	20.9	21.8
福山	24.5	23.7	24.1	19.7	16.4	17.3	18.1	18.3	18.2
岡山	28.0	21.9	27.7	27.6	19.1	20.6	19.2	19.0	18.5
山口	29.5	21.5	26.2	29.4	26.8	14.8	15.5	17.4	20.9
厳原※	32.2	28.0	16.8	24.9	25.5	21.7	19.6	28.7	32.0
平戸	39.2	38.8	25.3	28.3	26.0	20.7	19.2	32.2	39.1
福岡	29.7	26.8	19.8	22.2	22.8	19.5	18.5	25.8	29.7
飯塚	26.7	23.6	25.4	22.4	22.2	21.6	19.5	22.2	25.3
佐世保	30.2	29.6	25.1	21.2	17.5	20.5	21.0	23.1	29.4
佐賀	30.6	26.8	27.0	29.1	30.0	23.6	18.1	22.3	24.0
日田	20.9	19.0	19.4	16.1	17.7	19.5	20.1	18.8	15.8
大分	25.2	22.8	24.6	23.6	21.1	19.0	21.3	23.1	21.1
長崎※	24.2	21.6	15.3	15.1	22.7	23.7	19.4	16.7	21.1
熊本	25.4	23.2	24.5	21.5	23.5	23.4	19.4	20.3	20.1
延岡	29.3	21.4	22.4	27.5	28.6	22.9	20.2	25.1	26.4
阿久根	26.0	25.2	24.9	21.8	22.4	22.1	22.6	21.7	22.4
人吉	26.7	17.5	24.7	26.6	24.0	16.4	17.8	17.8	15.3
鹿児島	30.0	26.0	27.8	29.7	25.1	20.6	23.0	23.2	23.9
都城	27.8	25.4	25.9	26.9	25.8	22.5	20.5	20.8	24.5
宮崎	29.6	24.9	27.8	29.1	24.1	25.8	26.3	21.5	23.5
枕崎	49.7	33.1	43.9	49.7	40.1	32.4	36.5	38.3	36.8
油津※	36.7	34.2	32.3	34.6	34.9	31.3	26.6	26.1	32.9
屋久島※	51.4	51.3	49.7	36.7	35.2	39.3	40.4	39.5	40.8
種子島	41.3	34.7	32.8	33.0	36.2	40.4	40.1	34.9	33.1
牛深※	28.5	25.0	26.6	21.3	23.7	27.0	26.8	24.0	20.5
福江	35.1	30.5	29.9	34.0	34.1	29.9	22.9	26.3	30.9
松山	22.4	15.4	18.0	20.8	21.4	21.7	19.8	14.7	15.2
多度津	28.1	21.3	23.2	20.9	22.6	27.9	26.9	20.0	19.4
高松	28.6	21.5	26.2	27.2	24.8	26.2	25.6	18.5	17.6
宇和島	26.3	17.7	19.3	25.4	25.6	21.0	23.0	22.2	16.8
高知	32.7	22.9	31.8	32.4	27.3	23.0	20.1	19.1	23.2
徳島	44.0	19.3	35.7	43.4	43.3	26.9	24.2	24.1	21.3
宿毛	31.9	30.2	28.4	29.6	27.8	24.4	21.9	23.5	29.6
清水	32.8	32.6	25.5	25.0	23.1	26.4	26.2	22.7	32.3
室戸岬	43.5	41.1	39.6	39.3	40.5	39.9	35.7	30.4	34.8
三宅島	38.6	37.0	31.6	29.9	34.8	35.8	30.2	25.8	35.6
八丈島※	40.7	37.2	36.8	28.6	37.3	39.9	36.6	30.1	30.3
名瀬	29.1	24.3	24.0	28.0	28.2	23.0	16.2	25.4	26.7
与那国島	46.9	45.0	43.0	44.4	41.0	34.4	33.0	38.7	43.6
西表島	40.3	40.2	38.4	28.8	29.9	30.6	32.5	30.5	36.6
石垣島	42.5	36.7	39.9	41.6	40.5	36.2	34.5	38.2	38.8
宮古島	52.5	52.4	41.4	35.8	37.6	38.1	33.1	37.9	52.3
久米島	40.9	34.1	38.2	40.6	39.3	29.8	29.8	29.8	33.4
那覇	42.2	39.9	40.3	40.4	37.2	33.6	31.0	35.1	39.5
名護	35.0	31.9	32.0	33.0	32.2	28.8	28.9	32.0	33.0
沖永良部	45.9	37.6	43.0	45.5	44.1	34.6	30.2	32.1	34.5
南大東島	41.4	30.6	36.2	41.0	40.3	34.4	31.1	31.7	32.8

(18) 附属書F F.3 台風シミュレーションの概要[F-7ページ]

この箇条の表F.3－台風シミュレーション結果における気象官署の150年再現期間風速を，以下の表F.3－台風シミュレーション結果における気象官署の150年再現期間風速に変更する。

表F.3—台風シミュレーション結果における気象官署の150年再現期間風速

											単位：m/s										
気象官署	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N		気象官署	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
稚内	34.0	26.5	22.4	19.9	33.8	32.5	20.1	22.0	27.1		御前崎	35.1	28.9	26.6	26.6	29.2	34.6	33.9	26.2	26.4	
北見枝幸	31.1	29.0	23.1	22.8	16.6	15.2	21.3	24.9	30.5		静岡	25.2	23.6	23.0	19.9	24.8	24.2	20.9	19.0	19.1	
羽幌	33.4	21.3	20.0	18.3	31.7	33.0	12.4	18.9	21.5		尾鷲※	26.9	24.4	25.9	25.9	26.1	20.3	20.9	20.5	19.9	
雄武	35.8	34.6	25.8	24.3	13.6	30.7	31.3	18.1	34.3		四日市	38.0	24.4	35.6	37.9	34.7	28.7	28.9	25.9	25.7	
留萌	23.2	16.0	19.4	23.2	22.9	16.9	17.0	15.1	16.6		豊岡	27.2	23.7	19.2	25.2	26.4	21.7	16.5	24.0	25.8	
旭川	22.9	22.7	21.8	11.6	14.7	14.8	19.5	17.9	20.9		舞鶴※	40.8	26.2	22.8	34.9	40.8	16.9	26.7	27.4	27.4	
小樽	28.9	25.7	20.7	18.3	19.5	21.3	21.4	28.4	28.9		京都	22.5	20.0	22.1	21.8	20.4	16.8	15.7	17.8	16.8	
札幌	22.1	12.1	19.0	21.9	21.3	15.3	14.7	18.8	17.6		彦根	30.6	18.9	25.9	30.0	28.5	19.5	25.2	28.3	28.3	
岩見沢	26.1	25.7	19.1	22.8	22.7	14.5	12.2	15.6	25.2		姫路	40.2	23.2	27.1	39.2	39.3	23.1	20.3	20.5	22.1	
帯広	26.8	25.9	14.1	13.6	13.0	12.7	12.0	11.7	26.7		神戸	34.5	34.1	34.2	28.1	29.7	27.4	25.5	27.8	28.4	
寿都	41.4	24.9	23.9	33.8	34.0	18.4	21.4	40.0	39.2		大阪	36.1	22.8	23.6	33.2	36.0	33.7	28.7	21.5	22.1	
室蘭	32.4	27.7	28.0	23.3	21.8	22.5	31.0	31.5	26.2		洲本	42.1	28.6	24.3	40.8	41.9	28.1	25.1	25.3	28.6	
苫小牧	30.0	25.6	23.3	24.2	22.6	21.6	19.4	28.1	29.9		和歌山	38.9	26.2	22.7	36.6	38.9	35.9	21.3	21.7	26.3	
浦河	39.8	37.2	39.4	37.4	21.8	25.6	29.4	29.0	26.8		潮岬	36.6	36.6	33.6	30.3	29.0	28.3	28.6	25.6	32.9	
江差	34.8	22.3	23.7	22.1	31.3	31.0	28.7	33.9	31.2		奈良	24.4	24.0	24.0	21.7	22.6	17.9	16.4	17.8	17.8	
函館	33.1	29.4	32.8	31.1	23.8	27.1	27.8	24.1	23.3		西郷	38.2	35.6	38.1	35.2	27.8	26.4	25.2	24.8	27.4	
倶知安	23.0	15.5	19.1	21.4	22.5	20.0	20.4	19.7	16.1		松江	34.2	33.8	32.6	26.0	23.0	28.6	29.2	24.7	29.8	
紋別	37.0	36.9	34.5	25.0	13.6	15.5	16.2	16.3	28.5		境	28.3	26.7	26.7	27.0	21.8	21.2	22.1	21.3	23.2	
広尾	28.6	23.1	26.5	25.6	22.6	20.9	24.6	27.8	26.2		米子	32.1	32.1	29.9	23.4	23.1	22.1	23.0	23.9	28.7	
大船渡※	31.8	25.7	25.7	31.7	31.1	17.4	19.0	22.0	26.0		鳥取	33.2	24.0	22.6	29.7	33.0	30.0	22.8	26.8	26.8	
新庄	29.4	10.0	25.8	27.2	20.5	28.3	27.5	24.1	18.9		萩	37.6	33.4	23.0	30.7	30.6	21.3	20.0	34.5	37.5	
若松	27.6	19.1	26.4	27.4	24.5	16.8	21.4	21.0	17.1		浜田	36.0	33.2	29.2	19.5	30.7	31.0	25.2	33.3	35.2	
深浦	33.5	31.1	25.1	22.6	25.1	25.7	22.5	32.2	32.9		津山	43.3	17.2	34.2	41.8	41.4	20.1	22.6	25.7	26.1	
青森	29.9	27.9	26.7	19.9	23.6	27.2	28.1	27.7	28.0		下関	39.0	34.1	39.0	37.5	23.5	23.7	26.4	28.1	28.8	
むつ	26.2	25.2	24.3	22.9	21.3	22.5	21.1	22.6	25.4		広島	30.4	28.9	22.4	26.8	28.3	24.8	16.8	26.1	30.1	
八戸	33.4	31.6	29.7	28.2	28.4	31.7	29.9	29.5	29.8		呉	28.0	25.9	27.7	25.1	22.0	21.0	21.3	23.0	23.8	
秋田	37.6	22.7	28.6	29.8	34.4	37.5	34.4	31.3	27.8		福山	26.1	25.6	25.8	21.7	18.3	18.8	20.2	20.4	19.8	
盛岡	31.4	29.2	15.1	25.5	26.8	23.1	16.0	28.3	31.4		岡山	30.2	24.0	30.0	29.6	21.0	22.6	21.2	20.4	20.1	
宮古	31.3	29.4	22.1	30.0	29.6	20.0	15.7	21.6	28.8		山口	31.9	23.0	28.7	31.9	29.3	16.0	17.0	19.2	22.8	
酒田	46.8	25.5	35.5	36.6	43.4	44.5	41.7	44.2	38.9		厳原※	35.0	30.6	19.1	27.2	28.0	23.9	22.2	31.2	34.7	
山形	24.7	17.3	20.7	22.7	24.6	23.6	19.7	18.5	16.6		戸	42.8	42.3	28.0	30.6	28.0	22.6	21.4	34.8	42.3	
仙台	31.2	26.1	26.3	29.5	29.1	21.0	24.1	27.8	30.5		福岡	32.2	29.4	21.5	24.0	24.6	21.7	20.7	28.3	32.2	
石巻	48.9	48.9	41.2	38.4	35.7	30.2	31.8	28.6	44.3		飯塚	28.6	25.8	27.4	24.7	24.1	23.4	21.5	23.9	27.6	
福島	25.6	22.1	18.4	18.8	22.1	22.3	25.4	24.4	20.6		佐世保	32.5	32.2	27.2	23.1	18.9	22.7	23.1	25.0	31.7	
白河	27.3	22.2	18.5	24.1	27.0	24.8	24.9	25.0	22.2		佐賀	33.3	29.3	29.8	31.5	32.5	25.7	19.9	24.0	26.1	
小名浜	31.2	27.8	25.5	30.6	30.6	24.3	20.1	24.7	29.2		日田	22.7	20.3	21.0	17.4	19.5	21.0	21.6	20.6	17.5	
相川	38.2	29.9	34.2	31.7	18.1	36.9	33.9	34.5	33.8		大分	26.9	24.8	26.6	25.4	22.5	20.5	23.3	24.8	22.8	
新潟	35.9	34.7	28.2	24.7	29.1	33.7	30.2	26.1	33.4		長崎※	25.9	23.1	17.1	16.4	24.7	25.7	21.5	18.3	22.6	
高田	30.5	20.3	24.0	30.1	29.5	18.1	23.1	23.3	22.9		熊本	27.2	25.0	26.6	23.7	25.5	25.3	21.3	21.9	21.8	
輪島	40.5	40.3	31.2	20.9	28.7	30.1	23.3	32.5	39.3		延岡	31.4	22.9	24.1	29.9	30.8	25.2	22.0	27.2	28.4	
金沢	32.4	29.3	29.9	28.3	28.6	28.4	24.1	24.0	29.8		阿久根	27.7	27.0	26.9	23.7	24.2	23.9	24.4	23.6	24.3	
伏木	41.5	41.3	32.4	22.6	24.5	25.1	22.0	27.5	39.3		人吉	28.6	18.9	26.6	28.5	26.0	18.1	19.1	19.1	16.8	
富山	35.8	35.7	22.8	22.7	24.6	22.5	22.7	21.8	33.6		鹿児島	31.9	27.9	30.0	31.7	27.2	22.7	24.8	25.1	25.8	
福井	32.2	25.6	21.2	29.0	29.3	18.7	19.4	29.3	31.4		都城	29.5	27.5	27.9	29.0	27.7	24.3	22.5	23.0	26.3	
敦賀	36.1	23.6	21.2	35.4	35.9	19.7	21.7	27.9	29.8		宮崎	31.7	26.6	29.8	31.0	26.2	27.6	28.4	23.7	25.2	
宇都宮	33.3	32.5	22.4	26.5	27.7	24.1	18.5	25.0	32.8		枕崎	53.0	35.4	47.9	53.0	43.9	35.4	39.7	41.5	39.5	
前橋	33.5	21.6	33.4	33.3	21.3	9.4	22.1	23.1	20.9		油津※	39.1	36.4	34.8	37.2	37.8	34.7	28.5	28.2	35.2	
熊谷	27.5	23.7	25.5	27.2	26.8	17.0	22.2	22.5	16.6		屋久島※	54.7	54.7	53.4	39.4	38.0	42.2	43.2	42.7	44.4	
水戸	32.1	31.5	27.8	26.2	28.5	27.5	20.7	25.0	30.7		種子島	44.0	37.1	34.9	35.1	39.0	43.4	43.0	37.7	35.7	
甲府	29.3	14.9	17.6	21.1	22.5	16.8	26.8	29.3	27.7		牛深※	30.6	26.8	28.8	23.0	26.0	29.2	29.0	26.2	22.2	
河口湖	25.5	19.2	24.1	25.1	23.2	21.7	22.3	23.0	19.4		福江	37.6	33.1	32.7	36.5	36.8	32.9	24.9	28.9	33.4	
秩父	24.9	13.2	23.4	24.7	20.9	17.8	20.5	18.4	13.8		松山	24.0	16.5	19.5	22.4	23.0	23.5	22.1	15.8	16.3	
鉾子	45.5	43.1	32.3	41.2	42.9	38.3	28.8	33.9	43.6		多度津	30.1	23.1	25.3	23.0	25.4	30.0	29.2	22.0	21.1	
三島	29.8	23.9	25.9	22.9	27.7	29.7	25.7	19.0	20.5		高松	31.0	22.9	28.4	29.5	28.5	28.4	27.7	19.9	19.2	
東京	30.2	28.8	28.6	28.0	26.8	23.0	25.7	27.4	25.5		宇和島	28.7	19.1	20.8	27.6	27.8	22.8	25.1	24.0	18.2	
石廊崎	39.1	37.1	37.9	28.3	30.9	36.7	33.														

(19) 附属書F F.4 気象官署における再現期間値の算出[F-8ページ]

この箇条の“mは該当する風向の風を生じさせる台風の年平均個数を表し、気象官署から500 km以内に接近した台風を対象に、台風の気圧分布は同心円状とし、気象官署位置の地上風向は上空風向に対して偏向角30度有するものと仮定し、風向を考慮して算定した。”を、“mは該当する風向の風を生じさせる台風の年平均個数を表し、気象官署から500 km以内に台風が接近した時刻の風向データに基づき算定した。”に変更する。

(20) 附属書F F.4.1.1 測器補正[F-9ページ]

この箇条を以下のものに変更する。

F.4.1.1 測器補正

風速計の変遷に伴う風速の測器補正は、「日本各地の年最大風速データベースの構築と測器補正」（石原ら、日本風工学会誌第 92 号、2002 年）に基づき、風車型風速計を基準風速計として表 F.4 のように行い、データの均質性を確保した。

表F.4ー風速計の変遷に伴う風速の補正方法

期間	測器	補正方法
1951～1960	4 杯式風速計	風洞実験公式を考慮する前の測定値に戻した（補正した）風速値に0.86を乗ずる
1961～1974	3 杯式風速計	風速値に0.90を乗ずる
1975～2019	風車型風向風速計	補正なし（基準）

ここで、4 杯式風速計の観測データ（気象庁発表データ）を、風洞実験公式を考慮する前の測定値に戻す（補正する）処理は、以下の近似式により行った。

$$V_{(補正)} = 0.005733 \times V_{(発表)}^2 + 0.858 \times V_{(発表)} - 0.653$$

(21) 附属書F F.4.1.2 風速計高さ補正と地表面粗度補正[F-9ページ]

この箇条を以下のものに変更する。

F.4.1.2 風速計高さ補正と地表面粗度補正

各気象官署の風速データは、気象官署ごとに風速計の設置高さや周辺の地表面粗度が異なるため、式 F.13 により、それらを補正して地上高さ 10 m、粗度区分Ⅱへの基準化を行った。各気象官署における地表面粗度区分は、国土数値情報が発行する土地利用 3 次メッシュデータに基づき、風上の半径 40 h（h：観測地上高）の扇型領域内における各メッシュの土地利用区分を粗度区分に変換し、領域内の平均的な粗度区分を風向別に評価することで設定した。また、市街地においては、土地利用 3 次メッシュデータから概算した中高層化率に基づき、各風向の粗度区分を設定した。なお、各気象官署における年次別風向別地表面粗度区分を表 F.5 に示す。

$$V_{10}^{\text{II}} = V_h^X \times \left(\frac{Z_G^X}{h} \right)^{\alpha_x} \times \left(\frac{10}{Z_G^{\text{II}}} \right)^{\alpha_{\text{II}}} = V_h^X \times \left(\frac{Z_G^X}{h} \right)^{\alpha_x} \times 0.587 \quad \cdots \text{式 F.13}$$

ここに、
 V_{10}^{II} : 粗度 II に変換された地上高 10m での風速 (m/s)
 V_h^{X} : 粗度 X の場所における気象官署の地上高 $h(\text{m})$ で観測された風速 (m/s)
 Z_G^{X} : 粗度 X の場所での上空風高さ (m)
 h : 風速計の設置高さ (m)
 α_{X} : 気象官署の粗度に対応する平均風速の鉛直分布を表すべき指数
 Z_G^{II} : 粗度 II についての上空風高さ (m)
 α_{II} : 粗度 II に対応する平均風速の鉛直分布を表すべき指数

(22) 附属書 F F.4.1.3 8 風向別データへの集約[F-9ページ]

この箇条番号をF.4.1.4に変更する。

(23) 附属書 F F.4.1.4 直近の小地形影響を除去するための風速補正[F-10ページ]

この箇条番号をF.4.1.3に変更し、文章を以下のとおり変更する。

F.4.1.3 直近の小地形影響を除去するための風速補正

各気象官署の風速データに含まれる直近の小地形による増速および減速の影響を取り除くため、各風向の風速値を風向ごとに設定した小地形による増減速率により除することで小地形影響を取り除いた。各気象官署における増減速率は、観測時点の風速計の位置と高さに応じて算定することとし、増速の影響が表れる風向では、附属書 G に示す増速率図から設定した。また、減速の影響については、太平洋沿いに位置する気象官署の南東から南西までの風向を対象に、平均仰角に基づき増減速率を設定した。なお、各気象官署における増減速率を表 F.6 に示す。

また、直近の小地形によって顕著な減速を生じると判断された気象官署や、小地形と温度成層の重畳による局地的な増速が観測される気象官署の風向別基本風速は、基本風速マップの作成に使用していない。該当する気象官署は、大船渡、網代、大島、日光、尾鷲、舞鶴、厳原、長崎、油津、屋久島、牛深、寿都である。

(24) 附属書 F F.4.1.4 直近の小地形影響を除去するための風速補正[F-11ページ]

この箇条の表F.5—気象官署周辺の地表面粗度を、以下の表F.5—気象官署周辺の地表面粗度に変更する。

	47428 江差									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
00	1976	2.89	3.00	2.97	2.34	1.59	1.94	2.33	2.76	
00	2009	2.37	2.90	2.92	3.00	2.48	1.86	1.30	1.37	
32	2014	2.34	2.93	2.92	2.98	2.51	1.93	1.34	1.37	
	47430 函館									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
28	1976	3.26	2.97	3.00	2.75	3.11	2.94	2.95	3.26	
98	2009	3.12	2.96	3.00	3.10	3.10	2.93	2.93	3.11	
98	2014	3.12	2.88	2.92	3.12	3.11	2.92	2.90	3.11	
	47434 倶知安									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
00	1976	3.00	2.94	2.69	3.00	2.96	3.00	3.00	3.00	
69	2009	2.60	2.66	2.38	2.41	2.76	3.24	3.09	3.31	
71	2014	2.59	2.66	2.37	2.41	2.86	3.25	3.10	3.32	
	47435 紋別									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
00	1976	2.72	2.56	2.96	2.93	3.00	2.68	2.95	2.94	
76	2009	2.32	2.40	2.89	2.98	2.98	2.75	2.92	2.95	
76	2014	2.72	2.61	2.96	3.00	3.36	2.74	2.95	2.94	
	47440 広尾									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
26	1976	2.21	2.07	2.42	3.00	2.87	3.38	2.71	2.75	
09	2009	2.18	1.77	2.11	2.98	2.90	3.22	2.77	2.73	
09	2014	2.58	2.18	1.72	3.23	3.19	2.80	2.97	2.65	
	47512 大船渡									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
70	1976	3.00	3.00	3.00	2.94	2.53	2.77	2.54	2.77	
20	2009	2.92	2.76	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.98	
55	2014	2.78	2.45	2.61	2.98	3.00	3.00	3.07	2.96	
	47520 新庄									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
42	1976	2.67	2.57	2.36	2.23	2.27	2.70	2.27	2.51	
23	2009	2.35	2.88	2.73	2.70	2.95	2.97	2.73	2.39	
23	2014	2.37	2.89	2.73	2.67	2.97	3.25	2.60	2.27	
	47570 若松									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
94	1976	2.80	2.59	2.80	2.84	2.80	2.62	2.67	2.81	
74	2009	2.80	2.59	2.80	2.81	2.80	2.62	2.67	2.81	
65	2014	2.63	2.59	2.85	2.85	2.79	2.64	2.68	2.75	
	47574 深浦									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
41	1976	2.92	2.86	2.79	2.73	2.54	2.56	2.86	2.60	
49	2009	2.76	2.91	2.70	2.63	2.35	2.10	2.35	2.63	
00	2014	2.70	2.81	2.79	2.80	2.38	2.13	2.35	2.67	
	47575 青森									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
91	1976	2.97	3.00	2.81	2.87	3.00	2.89	3.00	2.96	
91	2009	2.85	2.97	2.94	2.82	2.79	3.25	2.77	2.87	
42	2014	2.87	2.97	2.89	2.79	2.78	3.10	2.78	2.88	
	47576 むつ									
	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
97	1976	2.38	2.05	2.38	2.27	2.42	2.57	2.77	2.85	
36	2009	2.78	2.29	2.15	1.87	2.72	2.70	2.78	2.77	
82	2014	2.78	2.29	2.15	2.09</					

47590 仙台									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	3.00	2.95	2.95	2.84	2.89	3.00	3.00	3.00	
2009	3.07	3.37	2.85	3.13	3.46	4.00	3.06	3.17	
2014	3.58	3.93	3.41	3.53	4.00	4.00	3.72	3.78	
47592 石巻									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.81	2.86	2.95	2.88	2.77	2.82	2.82	2.86	
2009	2.88	2.57	2.95	2.88	2.84	2.87	2.89	2.91	
2014	3.20	2.58	2.82	2.65	2.81	3.31	3.11	2.94	
47595 福島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	3.26	2.83	2.76	3.29	3.71	2.98	2.90	2.91	
2009	3.26	2.83	2.76	3.29	3.89	2.98	2.90	2.91	
2014	4.00	3.95	3.97	4.00	4.00	4.00	4.00	3.88	
47597 白河									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.88	3.00	2.34	2.73	2.77	2.74	3.00	2.97	
2009	2.71	2.64	2.62	2.90	2.77	2.55	2.32	2.42	
2014	2.65	2.66	3.06	2.85	2.79	2.55	2.31	2.46	
47598 小名浜									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	3.00	3.00	2.60	2.18	2.76	2.75	3.00	2.81	
2009	3.00	3.00	2.60	2.18	2.62	2.75	3.00	2.81	
2014	3.00	3.00	2.62	2.31	2.63	2.75	3.00	2.81	
47602 相川									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.63	2.55	2.63	2.11	2.44	2.32	1.96	2.39	
2009	2.98	2.67	2.85	2.73	1.95	1.26	1.35	2.74	
2014	2.90	2.68	2.79	2.67	1.83	1.17	1.15	2.66	
47604 新潟									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.60	3.00	3.00	3.00	2.90	1.87	2.51	1.98	
2009	1.51	1.19	1.20	1.19	2.28	2.46	2.59	4.00	
2014	1.58	1.16	1.20	1.16	2.25	4.00	2.59	4.00	
47612 高田									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.81	2.28	2.93	3.00	2.97	3.00	3.00	2.95	
2009	2.81	2.12	2.93	3.00	2.97	3.00	3.00	2.95	
2014	4.00	1.89	3.33	3.29	2.22	2.35	4.00	3.29	
47600 輪島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.83	2.66	2.76	2.57	2.47	2.80	2.42	2.92	
2009	2.54	2.77	2.80	2.72	2.79	2.95	2.93	2.81	
2014	2.57	3.33	3.41	2.82	2.75	2.92	2.92	2.76	
47605 金沢									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.96	3.51	2.93	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
2009	3.08	2.90	2.67	3.04	3.05	3.22	3.69	3.05	
2014	3.17	3.58	4.00	3.23	3.05	3.21	3.89	3.05	
47606 伏木									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	3.00	2.79	2.24	2.34	2.97	2.90	3.00	2.94	
2009	3.00	2.64	2.22	2.22	3.00	2.95	3.00	2.95	
2014	3.00	2.64	2.22	2.22	3.00	2.95	3.00	2.95	
47607 富山									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	1.42	1.25	1.20	1.84	2.80	2.50	2.41	2.43	
2009	1.34	1.63	1.69	1.85	2.94	2.66	2.85	2.51	
2014	1.34	1.76	1.74	1.98	3.25	2.71	3.28	2.53	
47616 福井									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.65	2.24	2.49	2.18	2.37	2.14	3.18	3.17	
2009	2.70	2.40	2.40	2.36	2.53	3.14	4.00	4.00	
2014	2.51	2.42	2.39	2.39	2.53	2.58	4.00	4.00	
47631 敦賀									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.54	2.62	2.61	1.86	2.36	2.62	1.86	2.05	
2009	2.34	2.79	3.09	2.39	2.77	2.67	1.51	1.66	
2014	2.36	3.10	3.37	3.43	2.77	2.64	1.51	1.66	
47615 宇都宮									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.97	2.92	3.00	2.65	3.00	3.00	3.00	3.00	
2009	3.57	3.04	2.93	2.82	2.91	2.88	2.90	2.97	
2014	3.75	3.13	3.07	3.44	3.04	2.89	3.11	3.29	
47624 前橋									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.80	3.04	2.97	2.94	3.00	3.00	2.82	2.69	
2009	3.79	3.28	2.97	2.94	3.00	3.00	2.82	3.25	
2014	4.00	4.00	3.31	3.62	3.00	2.73	2.82	4.00	
47626 熊谷									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.98	2.76	2.89	
2009	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.98	2.76	2.94	
2014	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.98	2.76	2.94	

表F.5—気象官署周辺の地表面粗度（その2）

47629 水戸	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.87	2.90	2.91	3.61	3.33	3.00	2.92	2.56	
2009	2.87	2.90	2.91	3.67	3.33	3.00	2.92	2.56	
2014	2.71	2.93	4.00	4.00	4.00	3.67	2.93	2.67	
47638 甲府	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.36	2.52	2.18	2.59	2.80	2.72	2.45	2.12	
2009	3.12	3.11	3.00	2.75	2.77	2.83	3.38	3.00	
2014	3.26	2.90	3.00	2.71	2.67	3.39	3.73	3.11	
47640 河口湖	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.84	2.88	2.32	2.10	2.35	2.42	2.43	2.37	
2009	2.97	2.97	3.00	2.97	2.82	2.81	2.97	2.79	
2014	3.00	2.97	3.00	2.78	2.82	2.81	2.87	2.86	
47641 秩父	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	3.00	3.00	2.86	2.91	2.88	2.79	2.52	
2009	2.88	2.92	2.95	2.95	2.56	2.38	2.57	3.00	
2014	3.28	2.75	2.95	2.85	2.68	2.30	2.53	3.26	
47648 鉾子	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.00	2.00	2.10	2.00	2.00	2.19	2.09	2.06	
2009	1.92	2.30	2.80	2.93	2.99	2.05	1.54	1.71	
2014	2.04	2.39	3.43	3.11	2.98	2.09	1.54	1.72	
47657 三島	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.50	2.71	2.62	2.93	2.72	3.00	3.00	3.00	
2009	3.00	2.93	2.66	2.94	2.97	2.97	3.00	2.98	
2014	2.72	2.66	2.39	2.94	2.94	2.97	3.00	3.29	
47662 東京	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	4.47	4.57	4.33	3.16	2.56	2.50	3.96	4.47	
2009	5.00	5.00	5.00	2.71	5.00	5.00	5.00	5.00	
2014	5.00	5.00	5.00	2.77	5.00	5.00	5.00	5.00	
47666 石廊崎	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.20	1.45	1.44	1.68	1.86	2.56	2.89	2.22	
2009	1.52	1.23	1.47	1.45	1.64	2.20	2.67	1.95	
2014	1.82	1.38	1.62	1.56	1.64	2.25	2.91	2.25	
47668 網代	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.58	3.00	3.00	3.00	3.00	2.39	2.29	2.58	
2009	2.58	3.00	2.96	3.00	2.86	2.54	2.92	2.58	
2014	2.58	2.94	2.96	3.00	2.86	2.47	2.35	2.50	
47670 横浜	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.30	2.75	3.00	2.82	2.72	3.15	3.25	2.49	
2009	4.00	2.79	3.00	2.80	2.68	3.22	4.00	4.00	
2014	2.41	4.00	3.40	4.00	4.00	4.00	4.00	2.74	
47672 館山	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	2.89	2.75	2.97	3.00	3.00	2.97	3.00	
2009	3.00	3.00	2.97	2.97	3.00	3.00	2.97	3.00	
2014	3.34	3.19	2.89	2.97	2.87	3.00	2.91	2.97	
47674 勝浦	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.96	3.00	3.00	2.51	2.29	2.73	3.00	3.00	
2009	2.96	3.00	3.00	2.75	2.29	2.73	3.00	3.00	
2014	2.97	3.00	3.31	2.25	2.28	2.40	3.00	3.00	
47675 大島	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.96	3.00	2.95	2.83	2.90	2.81	2.79	2.58	
2009	3.00	3.00	2.94	2.89	2.73	2.80	2.92	3.00	
2014	2.95	2.96	2.82	2.81	2.68	2.81	2.86	2.96	
47682 千葉	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.98	2.75	2.44	2.01	1.71	2.29	2.63	3.23	
2009	4.00	3.86	3.06	1.80	1.91	1.74	3.52	4.00	
2014	4.00	4.00	3.22	1.76	1.96	1.88	3.78	4.00	
47690 日光	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	2.92	2.63	3.00	3.00	2.89	3.22	2.66	
2009	3.00	2.92	3.00	3.00	3.00	2.89	3.00	2.66	
2014	3.00	2.87	2.78	3.00	3.00	2.94	3.00	2.66	
47610 長野	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.89	2.71	3.00	3.00	2.71	2.37	2.82	2.57	
2009	2.98	2.85	3.00	3.00	2.93	2.73	2.89	2.98	
2014	2.87	2.93	2.98	3.00	2.84	2.93	2.85	2.75	
47617 高山	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.51	2.44	2.71	2.93	2.59	2.48	2.47	2.48	
2009	2.31	2.49	2.52	2.94	2.98	2.93	3.00	2.72	
2014	2.31	3.33	2.28	2.94	3.00	2.92	2.98	2.72	
47618 松本	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.84	2.90	3.00	2.97	3.00	2.97	3.07	2.82	
2009	2.94	2.90	3.00	2.97	3.00	2.97	3.53	2.94	
2014	2.93	3.28	3.00	2.91	3.00	3.75	3.77	2.95	
47620 諏訪	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.01	2.78	2.67	2.47	1.68	1.19	1.20	1.19	
2009	1.52	2.38	2.38	2.01	1.97	1.45	1.22	1.23	
2014	1.58	2.26	2.33	2.06	1.97	1.45	1.22	1.23	
47622 軽井沢	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.90	2.95	3.00	2.77	3.00	3.00	2.67	2.45	
2009	3.00	3.00	3.00	2.73	2.93	3.00	3.00	2.71	
2014	3.00	3.00	3.00	2.73	2.93	3.00	3.00	2.80	
47632 岐阜	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	3.00	2.72	2.64	2.91	3.00	2.66		
2009	3.00	2.99	2.98	2.78	2.75	2.94	2.99	2.74	
2014	2.95	2.99	2.98	3.19	2.72	3.13	2.92	2.77	
47636 名古屋	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.95	3.00	2.97	2.97	3.00	3.27	2.94	3.05	
2009	4.42	3.00	2.97	2.97	3.00	3.43	2.94	3.91	
2014	3.00	3.40	3.80	3.53	3.20	3.48	4.00	4.00	
47637 飯田	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.82	2.90	3.00	2.79	2.88	2.96	3.00	3.00	
2009	2.64	2.90	2.89	2.79	2.92	2.77	2.63	2.36	
2014	2.68	2.89	2.91	2.90	2.96	2.77	2.67	2.37	
47649 上野	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.58	2.79	2.89	2.91	3.00	2.87	2.50	2.52	
2009	2.76	3.00	2.93	2.86	2.95	3.00	2.99	2.92	
2014	3.71	2.98	2.93	4.00	2.95	3.16	2.99	2.90	
47651 津	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.88	2.49	2.57	2.75	2.80	3.00	3.00	3.00	
2009	2.18	1.68	2.24	2.69	2.84	2.95	2.88	3.51	
2014	1.81	1.56	1.56	2.26	2.49	2.49	2.64	2.78	
47653 伊良湖	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.20	2.15	2.58	2.54	2.48	2.28	2.20	2.27	
2009	2.22	2.23	2.53	2.66	2.63	2.34	2.47	2.23	
2014	2.00	2.00	2.16	2.26	2.41	2.23	2.31	2.00	
47654 浜松	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.73	2.97	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	2.97	
2009	2.73	2.97	3.00	2.95	3.00	3.00	3.00	2.97	
2014	2.96	2.80	2.17	2.21	2.17	2.42	3.00	3.00	
47655 御前崎	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.77	2.84	2.79	2.45	2.25	2.36	2.65	2.87	
2009	2.71	2.84	2.86	2.95	2.60	2.66	2.71	2.81	
2014	2.86	2.92	2.84	2.76	2.69	2.72	2.85	2.92	
47656 静岡	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.90	2.97	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
2009	2.90	2.97	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
2014	3.36	3.83	3.26	3.00	3.00	3.00	3.00	2.98	
47663 尾鷲	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	2.77	2.41	2.21	2.65	2.95	2.76	3.00	
2009	2.86	2.52	2.88	2.86	2.84	2.96	2.95	2.98	
2014	2.83	2.51	3.11	2.81	2.77	2.95	2.95	2.96	
47684 四日市	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	3.00	3.00	2.94	3.25	3.22	3.10	2.65	
2009	2.25	2.77	2.78	2.70	2.50	2.77	3.56	2.55	
2014	2.25	2.77	2.78	2.70	2.55	2.77	3.56	2.77	
47747 豊岡	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.78	2.76	2.72	2.97	3.00	3.00	2.84	3.00	
2009	2.78	2.76	2.72	2.97	3.00	3.00	2.84	3.00	
2014	2.74	2.64	2.70	2.97	3.00	3.00	3.31	3.29	
47750 舞鶴	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.02	2.70	2.89	2.97	2.91	2.55	2.09	1.39	
2009	2.02	2.70	2.89	2.91	2.89	2.63	2.09	1.39	
2014	1.91	3.06	3.07	2.90	2.87	2.63	2.12	1.36	
47759 京都	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.92	2.97	2.96	2.92	2.89	3.00	2.89	3.00	
2009	2.97	3.00	3.00	2.97	2.94	2.97	3.00	2.91	
2014	2.96	2.94	3.00	2.92	2.94	3.52	2.93	2.87	
47761 彦根	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	3.00	2.77	3.00	2.95	2.63	2.28	2.23	2.52	
2009	3.00	2.77	3.00	2.95	2.94	2.67	2.23	2.52	
2014	4.00	2.69	3.00	2.91	2.72	2.42	2.05	2.31	
47769 姫路	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.58	2.90	3.00	2.99	2.98	2.81	2.80	2.76	
2009	2.65	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.94	
2014	2.61	2.85	3.00	3.00	3.00	3.00	3.79	2.94	
47770 神戸	年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
1976	2.93	3.43	3.12	3.64	3.58	2.98	2.95	2.95	
2009	1.35	1.33	1.71	2.17	2.39	2.40	1.35	1.33	
2014	1.38	1.33	1.95	2.00	2.26	2.40	1.35	1.33	

	N		47824 人吉
34	2.93	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.70 2.55 2.78 2.77 2.78 2.43 2.38 2.43
46	3.47		2009 2.66 2.62 2.80 2.81 2.80 2.59 2.44 2.59
30	3.82		2014 3.83 2.53 2.62 2.74 2.80 2.74 2.55 2.50
	N		47827 鹿児島
85	2.67	年 NE E SE S SW W NW N	1976 3.23 2.97 2.98 3.00 2.78 2.93 2.88 2.93
32	6.67		2009 3.69 2.39 2.27 2.27 2.84 3.14 3.14 3.26
56	2.69		2014 4.00 2.32 2.36 2.26 3.24 3.24 3.75 3.74
	N		47829 都城
98	2.86	年 NE E SE S SW W NW N	1976 3.00 3.00 3.00 3.00 2.60 2.23 2.75 3.00
20	2.86		2009 3.00 3.00 3.00 3.00 2.60 2.23 2.75 3.00
96	2.67		2014 3.00 3.00 3.00 3.00 2.47 4.00 2.75 3.00
	N		47830 宮崎
91	2.68	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.78 2.92 3.16 3.00 2.85 2.44 2.53 2.95
38	3.02		2009 2.86 3.00 3.56 2.96 2.16 2.01 4.22 2.97
13	3.32		2014 3.32 2.77 4.00 2.73 2.02 2.04 2.29 2.83
	N		47831 枕崎
72	3.00	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.80 3.00 3.00 2.48 2.60 3.00 3.00 3.00
30	3.00		2009 2.80 3.00 3.00 2.48 2.60 3.00 3.00 3.00
00	3.75		2014 2.80 3.00 2.95 2.40 2.46 3.00 3.00 3.50
	N		47835 油津
00	3.00	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.11 1.91 2.04 2.14 1.58 1.69 2.65 2.67
52	2.92		2009 2.02 1.96 2.10 2.05 1.58 1.69 2.65 2.66
51	3.27		2014 2.72 2.42 2.72 2.44 1.82 1.76 2.41 2.73
	N		47836 屋久島
71	3.00	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.51 2.53 2.20 2.07 2.41 2.33 2.00 2.42
30	3.00		2009 2.12 2.12 2.51 2.65 2.66 2.29 2.27 2.00
30	3.00		2014 2.12 2.47 2.51 2.65 2.66 2.12 2.27 2.00
	N		47837 種子島
52	1.71	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.42 2.89 2.53 2.34 2.06 1.68 1.65 2.14
52	1.78		2009 2.11 2.73 2.61 2.57 2.31 1.75 1.87 2.08
00	4.00		2014 2.15 2.76 2.56 2.60 2.18 1.87 1.87 2.01
	N		47838 牛深
89	2.94	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.13 1.23 1.33 1.88 2.66 2.73 2.70 2.68
29	2.94		2009 2.46 1.61 1.33 1.88 2.66 2.73 2.87 2.85
39	2.89		2014 2.46 1.54 1.36 1.85 2.66 2.79 2.82 2.85
	N		47843 福江
72	3.03	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.42 2.33 2.75 2.77 2.83 2.58 2.32 2.28
12	2.83		2009 2.42 2.33 2.90 3.00 2.84 2.58 2.46 2.57
43	3.09		2014 2.46 2.38 2.90 3.00 2.79 2.58 2.52 2.41
	N		47887 松山
37	3.23	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.94 2.98 2.91 2.82 3.91 3.26 2.98 3.00
33	3.54		2009 2.92 2.85 2.81 2.79 3.57 3.29 2.98 2.98
73	3.16		2014 3.29 3.83 3.14 3.31 4.00 4.00 4.00 3.53
	N		47890 多度津
00	3.00	年 NE E SE S SW W NW N	1976 3.00 2.68 3.00 2.82 2.70 2.55 2.39 2.25
66	2.75		2009 3.00 2.94 3.00 2.78 3.00 2.91 3.00 2.58
31	3.24		2014 3.00 2.90 2.95 2.69 3.00 2.91 3.00 2.43
	N		47891 高松
00	2.42	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.44 2.68 2.13 2.48 2.51 2.89 2.76 2.79
30	2.42		2009 2.95 2.94 2.43 2.83 2.93 3.00 3.00 3.00
38	2.42		2014 2.95 2.94 2.35 2.80 2.87 3.00 2.75 3.00
	N		47892 宇和島
85	2.10	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.84 2.01 3.00 3.08 1.59 1.56 1.67 2.16
85	2.12		2009 2.32 2.69 3.09 2.31 1.76 1.44 1.84 2.37
71	2.20		2014 2.37 2.70 3.29 3.14 1.78 1.41 1.76 2.33
	N		47893 高知
32	2.95	年 NE E SE S SW W NW N	1976 3.00 2.86 3.00 2.82 3.42 3.00 2.93 2.94
87	2.97		2009 3.00 2.88 2.82 2.92 3.42 3.00 2.89 2.74
33	2.98		2014 3.31 3.42 2.92 2.81 3.62 3.31 3.88 2.79
	N		47895 徳島
88	2.37	年 NE E SE S SW W NW N	1976 2.52 2.78 2.43 2.37 2.84 2.97 2.97 2.90
36	2.44		2009 3.71 3.28 2.80 2.75 2.89 2.97 3.00 2.90
62	2.32		

47898 清水									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.77	1.54	1.20	1.19	1.20	1.91	2.58	2.63	
2009	3.00	1.82	1.39	1.38	1.39	2.51	3.00	2.81	
2014	3.00	1.73	1.39	1.38	1.45	2.66	2.96	2.77	
47899 室戸岬									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.03	1.09	1.52	1.88	1.89	1.85	2.56	2.86	
2009	2.78	2.55	1.68	1.75	1.58	1.66	2.39	2.98	
2014	2.78	2.03	1.68	1.78	1.58	1.65	2.37	2.98	
47677 三宅島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	1.53	2.51	2.94	3.00	2.88	1.90	1.53	1.56	
2009	1.53	2.51	3.00	3.00	2.92	1.90	1.53	1.56	
2014	1.53	2.51	3.00	3.00	2.92	1.90	1.53	1.56	
47678 八丈島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.92	2.97	2.84	2.63	2.62	2.58	2.60	2.52	
2009	2.81	2.73	2.64	2.47	2.55	2.47	2.52	2.41	
2014	3.00	2.00	2.84	2.84	2.71	2.59	2.69	2.55	
47909 名瀬									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.20	3.00	2.93	2.97	2.93	3.00	2.97	1.84	
2009	2.20	3.00	2.93	2.97	2.93	3.00	2.97	1.84	
2014	2.20	3.00	2.32	2.97	2.95	3.00	2.90	1.75	
47912 与那国島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	1.99	2.00	2.03	2.15	2.00	2.12	2.00	2.06	
2009	2.00	2.00	2.00	2.07	2.07	2.12	2.00	2.23	
2014	2.16	2.03	2.00	2.11	2.07	2.17	2.00	2.18	
47917 西表島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	1.87	2.59	2.77	2.18	1.53	2.05	2.44	1.69	
2009	2.86	2.16	1.84	1.80	1.44	1.45	1.44	2.70	
2014	2.76	2.16	1.94	1.87	1.44	1.45	1.50	2.66	
47918 石垣島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.80	2.98	2.72	2.41	2.53	2.95	3.00	2.92	
2009	3.24	2.98	2.67	2.07	2.26	2.76	2.99	2.89	
2014	3.73	2.94	4.00	2.11	2.27	2.73	2.99	3.43	
47927 宮古島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.77	2.89	2.97	2.49	2.81	2.75	2.49	2.46	
2009	2.77	2.89	2.97	2.96	2.93	2.97	2.49	2.46	
2014	2.86	2.92	3.71	2.96	2.93	2.97	3.71	2.59	
47929 久米島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.92	2.67	2.40	2.54	2.00	3.00	2.61	2.54	
2009	2.71	2.50	2.33	2.38	2.60	2.81	2.42	2.43	
2014	2.64	2.50	2.33	2.38	2.76	2.90	2.42	2.48	
47936 那覇									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.46	2.24	2.20	2.81	1.83	1.71	2.00	2.72	
2009	2.95	3.07	2.89	2.47	2.64	2.56	3.56	3.14	
2014	3.83	4.39	3.27	3.34	3.88	4.00	4.00	3.84	
47940 名護									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.86	2.53	3.00	2.95	2.53	2.70	2.22	2.34	
2009	2.84	2.80	1.60	1.49	1.58	2.35	2.56	2.52	
2014	3.12	3.31	1.73	1.74	1.76	2.53	3.94	3.17	
47942 沖永良部									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
2009	2.00	2.00	2.31	2.09	2.00	2.00	2.00	2.00	
2014	2.00	2.09	2.43	2.09	2.00	2.00	2.00	2.00	
47945 南大東島									
年	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	
1976	2.00	2.00	2.07	2.18	2.07	2.00	2.00	2.00	
2009	2.00	2.00	2.03	2.09	2.08	2.02	2.36	2.21	
2014	2.00	2.00	2.02	2.09	2.08	2.02	3.62	3.21	

(25) 附属書F F.4.1.4 直近の小地形影響を除去するための風速補正[F-14ページ]

この箇条の表F.6－気象官署の風向別 k_1 一覧表を，以下の表F.6－気象官署の風向別増減速率一覧表（2019年11月）に変更する。

表F.6—気象官署の風向別増減速率一覧表（2019年11月，その1）

気象官署	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
稚内	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
北見枝幸	1.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
羽幌	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.07	1.06	1	1.04	1.02
雄武	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
留萌	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.11	1.12	1.11	1.07	1	1	1.06
旭川	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
網走	1	1	1.03	1.12	1.13	1.12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
小樽	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
札幌	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
岩見沢	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.12	1.14	1.19	1.13	1.15	1.14	1.16
帯広	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
釧路	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
根室	1.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.02	1.01	1	1.05	1.06
寿都	1.03	1.02	1.03	1.04	1.03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.01	1.01
室蘭	1	1	1	1	1	1	1.05	1	1	1	1.08	1.07	1	1	1	1
苫小牧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
浦河	1	1	1	1	1	1	1.02	1	1	1	1	1.01	1	1	1	1
江差	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.01
函館	1	1	1	1	1	1	1.09	1.07	1	1	1.01	1.03	1.14	1	1	1
倶知安	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
紋別	1	1	1	1.05	1.08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
広尾	1.03	1.01	1	1	1	1	1.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1
大船渡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新庄	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
若松	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
深浦	1.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.09	1.03	1.07	1.08
青森	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
むつ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
八戸	1.04	1.04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.05	1.04
秋田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
盛岡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宮古	1	1.08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
酒田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
山形	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.11	1.09	1.11	1.10
仙台	1	1	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07	1	1	1	1	1	1	1	1
石巻	1	1	1	1	1.01	1.01	1.11	1.11	1.13	1.13	1.11	1.13	1.12	1.14	1.04	1
福島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
白河	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
小名浜	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
相川	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
新潟	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
輪島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
金沢	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
伏木	1	1.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
富山	1	1.03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
福井	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
敦賀	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宇都宮	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
前橋	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
熊谷	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
水戸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
甲府	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
河口湖	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
秩父	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鉢子	1	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	0.97	0.97	0.97	0.98	1	1.04	1.04	1.04	1	1
三島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
東京	1	1	1	1	1	1.05	1.05	1	1	1	1	1	1	1	1	1
石廊崎	1	1	1.03	1.09	1.09	1.01	1.06	1	1	1.06	1.06	1.07	1	1	1	1
網代	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
横浜	1.01	1.02	1	1.1	1.1	1.09	1.05	1	1	1	1	1	1	1.01	1.15	1.02
館山	0.76	0.88	0.95	0.93	0.79	0.97	0.86	0.85	0.91	0.91	0.81	1	1	1	0.99	0.97
勝浦	1	1	1	1	1	0.95	0.96	0.98	0.99	1	1	1	1	1	1	1
大島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
千葉	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
日光	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長野	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
松本	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
諏訪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
軽井沢	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
岐阜	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.02	1	1	1	1	1
名古屋	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.03	1.10	1.05	1	1	1	1
飯田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
上野	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
津	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

小地形による減速影響が大きい地点の増減速率を「-」と示す

表F.6—気象官署の風向別増減速率一覧表（2019年11月，その2）

気象官署	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N
伊良湖	1	1	1	1	1	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1
浜松	1	1	1	1	1	1	1.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1
御前崎	1.15	1.13	1.13	1.15	1	1.16	1.13	1.19	1.16	1.14	1.14	1.19	1.01	1	1	1.17
静岡	1	1	1	1	1	0.99	1.07	0.97	0.96	0.95	1	1	1	1	1	1
尾鷲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四日市	1	1.17	1.23	1.21	1.23	1	1.12	1.09	1	1	1	1	1	1	1	1
豊岡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
舞鶴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
京都	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
彦根	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
姫路	1	1	1	1	1	1	1.06	1.07	1	1	1	1	1	1	1	1
神戸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
大阪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
洲本	1.02	1.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
和歌山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
潮岬	1	1.06	1	1	1.12	1.13	1.07	1.12	1.17	1.11	1.10	1.13	1	1	1	1
奈良	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.10	1.10	1.06	1	1	1	1
西郷	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
松江	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
境	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
米子	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鳥取	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
萩	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.04	1	1
浜田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.05	1.02	1	1	1
津山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
下関	1	1	1	1	1	1	1	1	1.14	1.09	1	1	1	1	1	1
広島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
呉	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
福山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
岡山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
山口	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
厳原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平戸	1	1.05	1.02	1.03	1	1	1	1.03	1	1	1	1	1	1	1	1
福岡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
飯塚	1	1	1	1	1	1	1	1	1.06	1	1	1	1	1	1	1
佐世保	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
佐賀	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
日田	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
大分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
長崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
熊本	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
延岡	1	1	1	1	1	0.95	0.93	0.92	0.92	0.93	1	1	1	1	1	1
阿久根	1.02	1	1	1	1	0.82	0.83	1.08	1.04	0.98	1.06	1	1.11	1.13	1	1
人吉	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鹿児島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
都城	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宮崎	1	1	1	1	1	1	1	0.99	0.99	0.98	1	1	1	1	1	1
枕崎	1	1	1	1	1	0.99	1.07	1.03	0.99	0.98	1	1	1	1	1	1
油津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
屋久島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
種子島	1	1	1	1	1	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97	1.09	1.10	1.10	1	1	1.04
牛深	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
福江	1	1	1	1	1	0.95	0.96	0.97	0.96	0.94	1	1	1	1	1	1
松山	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.06	1.11	1.06	1	1	1
多度津	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高松	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宇和島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高知	0.78	1	0.99	0.99	0.89	0.92	0.85	0.88	0.93	1	1	0.83	0.82	1	0.91	0.59
徳島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宿毛	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
清水	1	1	1	1	1.03	1	1	1.02	1.03	1.05	1.05	1	1	1	1	1
室戸岬	1	1.13	1.11	1.10	1.11	1.26	1.24	1.12	1.13	1.20	1.27	1.20	1.20	1.11	1	1
三宅島	1	1	1.11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.01	1	1	1
八丈島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
名瀬	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
与那国島	1.13	1.12	1.04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.02	1.15	1.15	1.14
西表島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.03	1.05	1.07	1.06
石垣島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
宮古島	1.01	1	1	1	1	1	1	1	1.05	1.16	1.13	1.15	1.14	1.15	1.08	1.09
久米島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
那覇	1	1	1	1	1	1	1	1	1.05	1.06	1.02	1.02	1.06	1.06	1.05	1.02
名護	1	1	1	1	1	1	1	1	1.04	1.04	1.04	1	1	1	1	1
沖永良部	1.07	1.04	1.06	1.06	1.06	1.17	1.13	1.12	1	1	1	1	1	1.14	1.16	1.12
南大東島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
父島	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

小地形による減速影響が大きい地点の増減速率を「-」と示す

(26) 附属書F F.4.1.4 直近の小地形影響を除去するための風速補正 [F-15ページ]

この箇条の表F.7－観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速を，以下の表F.7－観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速に変更する。

表F.7ー観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速（その1）

単位：m/s											
気象官署		季別	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
稚内	高温季	合成	23.1	18.6	18.1	17.9	20.5	21.7	20.6	22.0	23.7
		台風	19.9	16.7	16.8	15.6	15.2	13.5	13.2	18.1	20.5
		非台風	22.5	17.1	16.5	16.6	20.0	21.5	20.2	20.8	22.2
	低温季	合成	22.1	19.5	17.6	16.2	16.2	20.6	19.9	21.4	22.1
		台風	24.7	18.1	18.3	18.9	16.8	26.5	23.7	18.0	19.8
		非台風	22.8	16.2	17.3	17.0	12.1	25.0	19.5	13.9	16.6
北見枝幸	高温季	合成	22.9	16.6	16.1	17.1	16.1	22.9	22.4	17.1	18.7
		台風	21.4	18.8	17.5	17.0	14.2	20.7	20.5	19.8	20.7
		非台風	25.8	16.1	14.8	18.3	27.8	27.3	22.6	20.5	19.2
羽幌	高温季	合成	24.5	12.6	14.0	17.3	27.7	25.8	19.5	16.1	15.8
		台風	23.3	15.5	12.6	15.9	19.8	23.8	21.0	19.7	18.4
		非台風	23.8	17.0	14.0	14.2	18.9	24.1	22.1	20.9	20.2
	低温季	合成	30.5	20.8	21.8	21.1	14.3	31.7	29.2	19.8	21.5
		台風	27.4	19.1	19.9	18.1	12.0	28.7	22.3	16.9	19.1
		非台風	28.3	18.3	19.5	19.8	12.8	28.4	28.1	18.7	19.9
雄武	高温季	合成	25.2	20.1	19.0	19.7	12.2	25.7	25.4	19.6	21.3
		台風	23.5	13.7	19.1	21.4	20.8	23.9	22.4	21.0	20.1
		非台風	21.4	10.8	14.8	17.1	19.3	22.9	20.2	13.5	16.3
	低温季	合成	22.2	13.2	18.7	20.9	17.8	20.6	20.8	20.6	19.1
		台風	21.4	14.9	18.7	20.5	16.4	20.2	20.3	20.3	20.0
		非台風	24.0	16.4	12.3	16.0	19.3	20.8	19.7	15.7	15.1
旭川	高温季	合成	18.3	13.3	10.8	11.5	18.3	18.1	15.6	12.5	12.4
		台風	19.2	15.4	10.9	15.6	16.6	19.0	18.9	15.1	14.4
		非台風	19.2	16.6	11.7	14.5	14.4	19.1	19.0	15.3	14.5
網走	高温季	合成	24.7	19.2	17.7	19.5	23.4	21.8	21.6	23.7	21.9
		台風	22.1	16.7	15.7	18.5	21.5	20.5	14.9	19.8	19.3
		非台風	23.5	17.4	16.1	16.9	21.1	19.2	21.2	22.7	20.7
	低温季	合成	25.1	17.9	16.0	15.5	18.0	16.5	22.4	24.9	22.0
		台風	24.2	16.2	19.4	13.5	14.5	25.0	16.8	13.1	16.8
		非台風	22.0	18.3	22.4	16.9	20.1	21.8	20.1	17.2	17.2
小樽	高温季	合成	21.7	19.8	23.3	15.6	18.1	19.8	17.8	16.2	19.8
		台風	24.4	10.7	13.4	23.9	24.9	22.6	16.6	19.0	17.4
		非台風	22.3	7.6	9.8	22.1	23.6	18.7	8.0	15.7	11.9
札幌	高温季	合成	22.6	10.3	13.0	21.6	21.9	20.8	16.5	18.2	17.2
		台風	21.9	11.1	11.6	19.7	20.5	20.0	16.0	20.2	19.3
		非台風	24.5	17.0	15.3	23.9	26.5	18.3	15.7	15.5	17.7
	低温季	合成	24.1	15.9	12.4	23.1	26.3	15.5	11.8	12.0	16.9
		台風	20.7	15.4	14.0	20.3	20.7	16.4	15.1	15.0	15.6
		非台風	19.6	18.4	13.7	19.4	19.0	15.0	15.4	15.8	18.2
帯広	高温季	合成	20.4	13.1	11.2	12.9	13.9	16.4	20.2	19.9	16.0
		台風	18.6	11.0	10.6	12.1	11.6	9.7	17.9	17.8	11.4
		非台風	19.2	12.3	9.6	11.2	12.9	16.1	19.0	18.9	15.7
	低温季	合成	19.5	14.1	8.7	8.4	9.0	14.0	19.7	19.3	15.8
		台風	27.2	24.0	23.0	24.5	27.5	24.1	19.2	18.4	22.8
		非台風	26.6	22.9	20.1	23.2	26.5	21.9	12.3	14.6	21.2
釧路	高温季	合成	23.2	20.7	21.3	21.8	22.7	21.8	19.0	17.7	20.6
		台風	21.9	21.6	19.7	21.5	22.1	19.5	19.3	17.4	20.2
		非台風	27.3	26.6	24.6	25.8	23.7	23.9	22.3	25.5	25.5
根室	高温季	合成	25.9	25.0	21.5	23.7	22.3	22.0	18.8	23.0	23.6
		台風	25.3	23.5	23.3	23.9	21.4	21.8	20.8	23.8	23.3
		非台風	28.0	23.6	26.6	24.2	20.9	21.1	24.6	27.5	24.3
	低温季	合成	37.0	16.6	14.7	36.0	35.9	21.0	24.3	32.2	30.9
		台風	29.0	13.3	14.5	29.2	28.2	17.2	18.3	25.5	25.0
		非台風	36.0	15.3	10.0	34.3	34.6	19.2	23.3	30.6	29.0
寿都	高温季	合成	31.5	17.6	9.2	27.6	28.1	19.7	27.7	32.0	28.3
		台風	30.8	21.4	21.2	23.2	32.7	29.3	27.8	27.0	24.1
		非台風	29.0	20.9	20.6	21.8	32.4	28.1	24.3	23.7	21.6
室蘭	高温季	合成	27.9	18.5	18.6	20.5	24.1	24.4	26.2	25.5	21.7
		台風	26.5	19.2	19.0	18.4	23.9	25.7	26.2	23.9	19.8
		非台風	27.7	14.4	29.1	28.6	23.8	24.8	18.4	22.3	22.3
苫小牧	高温季	合成	26.2	11.1	25.6	26.7	23.4	24.0	11.7	21.1	21.4
		台風	25.0	14.0	26.0	25.4	19.2	20.7	18.1	19.6	19.7
		非台風	26.4	14.5	26.1	25.5	19.0	22.3	19.0	19.8	22.0
浦河	高温季	合成	34.9	26.2	31.3	30.4	19.5	25.8	33.3	33.4	14.7
		台風	32.5	21.8	30.5	29.2	16.9	21.2	30.4	26.8	12.8
		非台風	32.1	24.7	26.2	25.7	17.5	24.2	30.8	32.1	13.3
	低温季	合成	33.2	26.1	26.9	23.9	17.0	26.4	32.9	33.0	14.5
		台風	31.1	14.5	19.9	21.4	32.1	32.3	27.9	26.4	19.0
		非台風	30.0	12.1	17.0	16.7	30.0	32.0	24.7	22.8	14.9
江差	高温季	合成	27.4	13.7	18.7	20.5	27.3	25.7	25.6	24.9	18.2
		台風	28.6	13.5	17.4	16.4	24.7	25.2	28.2	24.9	21.2
		非台風	26.6	23.3	25.4	24.0	26.0	26.1	21.5	20.0	19.2
函館	高温季	合成	26.1	20.3	24.3	22.8	25.2	25.6	17.8	17.9	15.0
		台風	22.5	20.9	22.2	20.9	20.5	21.0	20.7	18.6	18.2
		非台風	26.0	21.1	22.6	21.2	20.1	21.7	22.8	22.9	20.4
	低温季	合成	25.0	13.8	20.4	23.6	24.9	24.4	21.0	18.7	15.2
		台風	24.0	8.2	18.7	21.1	24.7	24.0	17.6	14.4	12.3
		非台風	21.9	13.7	18.7	21.8	18.3	19.1	19.8	18.3	14.7
倶知安	高温季	合成	23.7	14.5	20.8	21.2	18.2	21.6	21.9	20.4	15.9
		台風	26.1	22.9	21.1	21.4	18.0	24.8	26.0	21.5	19.0
		非台風	25.6	20.7	20.0	16.6	10.9	24.3	25.6	20.1	15.1
紋別	高温季	合成	22.0	20.4	18.5	20.6	17.6	20.1	20.5	19.5	18.2
		台風	22.2	20.1	19.9	19.5	13.3	19.9	20.8	20.8	18.2
		非台風	29.6	15.8	19.5	21.6	22.9	29.8	30.2	19.5	17.6
広尾	高温季	合成	24.3	13.3	18.8	21.3	22.3	22.1	24.9	18.1	15.9
		台風	28.9	14.8	14.2	16.8	19.0	29.0	28.9	17.7	16.3
		非台風	24.9	15.0	13.4	14.5	16.8	25.8	24.9	19.2	18.1

大船渡※	高温季	合成	24.9	19.5	14.2	26.2	25.2	11.0	13.4	19.2	20.4
		台風	24.5	19.1	13.9	26.1	25.1	9.1	11.8	17.5	18.9
		非台風	19.8	14.8	11.1	17.2	17.5	10.5	12.4	17.6	18.2
	低温季	合成	20.2	15.8	10.1	16.0	14.9	9.3	12.4	18.7	19.2
		台風	20.1	10.0	10.7	17.8	17.4	13.3	17.0	20.8	13.3
		非台風	18.7	6.6	17.6	17.2	10.3	14.9	17.8	16.3	12.5
新庄	高温季	合成	18.9	9.9	14.1	14.0	12.9	15.3	19.0	17.4	12.4
		台風	21.1	9.8	13.0	13.1	11.4	16.2	20.9	21.1	14.1
		非台風	19.2	9.9	16.8	19.4	13.2	11.9	18.4	17.0	13.6
若松	高温季	合成	18.9	8.1	16.7	19.4	13.0	7.3	17.8	15.4	7.9
		台風	16.3	9.5	12.5	13.2	10.5	11.8	15.9	16.0	13.5
		非台風	16.0	8.2	11.6	11.6	8.2	12.4	15.5	15.5	12.5
	低温季	合成	27.0	21.6	18.2	14.8	23.0	26.0	22.0	22.0	21.4
		台風	26.1	20.9	15.3	12.6	21.4	25.2	13.8	19.5	20.0
		非台風	23.0	17.9	16.9	13.9	20.4	21.5	19.7	20.2	18.1
深浦	高温季	合成	25.0	17.6	14.6	15.6	17.2	22.9	21.9	22.7	21.1
		台風	25.2	19.1	19.1	17.2	22.2	27.1	22.6	17.3	18.4
		非台風	24.2	17.3	17.6	15.1	21.1	26.7	21.1	15.7	17.6
青森	高温季	合成	22.5	17.6	17.5	15.6	18.6	21.8	20.7	16.1	15.7
		台風	22.7	18.6	18.8	16.9	15.5	20.3	21.8	18.0	17.6
		非台風	25.2	19.7	20.7	20.0	17.7	25.4	23.9	18.2	19.1
	低温季	合成	23.1	18.4	19.5	19.0	17.2	23.1	19.8	16.0	17.2
		台風	23.6	17.0	17.9	17.3	14.7	23.4	22.9	16.8	17.3
		非台風	22.5	18.3	18.9	15.4	14.2	21.6	22.4	18.5	15.5
むつ	高温季	合成	29.5	24.2	24.5	21.0	18.4	29.8	27.1	20.8	22.5
		台風	28.4	23.2	23.5	20.7	16.2	28.1	24.4	18.4	20.9
		非台風	26.0	20.4	20.5	16.8	16.9	26.1	25.2	19.3	19.6
八戸	高温季	合成	25.7	22.8	23.9	17.6	17.0	24.8	24.0	18.7	22.4
		台風	28.2	12.8	20.4	20.8	25.0	30.6	26.9	21.6	16.9
		非台風	27.2	10.3	19.7	20.0	24.3	29.7	24.6	20.8	15.7
秋田	高温季	合成	24.8	12.1	17.7	18.3	19.7	25.3	24.7	19.1	15.1
		台風	24.3	11.6	14.4	14.2	18.2	24.3	24.4	21.7	15.6
		非台風	23.5	17.1	13.0	20.2	22.3	22.3	21.2	18.9	21.9
盛岡	高温季	合成	20.4	14.6	12.7	17.0	17.9	20.3	20.4	18.5	17.0
		台風	20.2	13.6	10.3	13.9	14.6	18.6	19.9	18.9	18.7
		非台風	23.2	18.7	16.1	25.0	21.6	14.7	15.4	13.2	18.2
宮古	高温季	合成	23.0	18.2	15.3	24.8	21.5	11.6	10.6	11.8	17.8
		台風	17.8	15.1	13.3	17.4	15.4	14.2	15.2	12.1	14.8
		非台風	18.3	17.6	14.8	17.6	14.9	14.3	16.0	12.6	

単位：m/s

表F.7ー観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速（その2）

単位：m/s

気象官署	季別	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N			
伏木	高温季	合成	26.1	25.8	13.0	15.9	19.6	23.1	19.3	15.7	25.4		
		台風	26.0	25.7	11.9	14.9	19.1	22.9	18.8	14.9	25.3		
		非台風	19.1	18.3	11.6	13.8	16.0	17.6	16.4	14.2	17.5		
	低温季	合成	18.0	16.8	11.9	13.3	14.4	17.2	17.0	14.1	15.9		
		富山	高温季	合成	24.3	21.5	9.4	16.6	19.4	21.2	22.3	17.8	21.2
				台風	24.2	21.3	7.5	14.4	18.3	20.6	22.0	13.9	20.9
非台風	18.9			15.7	9.0	15.5	17.3	17.8	18.3	17.3	16.1		
	低温季	合成	18.1	13.4	8.5	14.2	16.2	17.6	17.8	14.3	13.7		
		福井	高温季	合成	24.9	16.2	12.4	22.4	24.5	16.4	15.0	20.2	23.4
				台風	24.8	15.2	11.7	22.1	24.4	15.5	13.4	20.1	23.3
非台風	18.2			13.8	10.6	18.0	17.9	14.4	14.0	14.6	16.3		
	低温季	合成	18.0	12.6	10.8	16.1	16.0	15.5	16.0	17.3	16.8		
		敦賀	高温季	合成	28.8	13.4	15.9	30.5	30.6	13.4	16.8	20.5	22.2
				台風	27.4	9.3	14.6	29.5	29.7	10.5	16.1	20.4	22.1
非台風	25.4			13.2	13.3	25.4	25.5	12.8	14.4	14.6	15.1		
	低温季	合成	19.7	14.2	11.7	20.7	20.5	13.3	14.6	16.4	16.2		
		宇都宮	高温季	合成	24.6	23.2	15.7	23.8	24.5	17.1	16.4	19.4	23.8
				台風	24.5	23.0	15.4	23.7	24.4	16.3	11.6	18.6	23.6
非台風	17.9			17.4	12.3	13.5	15.7	14.8	16.0	16.6	18.1		
	低温季	合成	18.6	18.0	10.7	11.6	13.8	14.8	17.2	17.9	18.1		
		前橋	高温季	合成	24.4	14.5	25.4	24.7	11.8	15.4	17.2	18.4	19.1
				台風	24.3	10.2	25.4	24.7	7.5	7.5	13.2	17.8	16.1
非台風	17.9			14.1	14.1	14.3	11.7	15.3	16.8	16.6	18.3		
	低温季	合成	19.5	13.7	11.0	10.4	7.1	15.1	16.8	18.2	19.4		
		熊谷	高温季	合成	22.3	16.1	18.4	22.7	23.2	12.2	18.8	19.1	15.6
				台風	22.3	15.9	18.3	22.7	23.2	9.9	18.1	18.8	12.6
非台風	16.6			12.4	12.4	14.1	14.1	11.6	16.2	16.3	15.3		
	低温季	合成	17.9	9.7	10.4	9.7	10.8	10.8	17.4	17.9	16.1		
		水戸	高温季	合成	27.9	24.3	17.5	19.3	28.2	26.4	17.1	18.3	24.0
				台風	27.5	23.7	17.4	18.9	27.6	25.4	15.7	17.4	23.7
非台風	22.8			20.0	13.6	14.9	22.7	22.2	15.3	15.6	18.9		
	低温季	合成	21.1	19.7	13.9	12.6	20.5	20.0	16.7	17.4	19.7		
		甲府	高温季	合成	25.4	13.5	15.0	18.4	17.2	14.1	16.6	25.4	22.0
				台風	25.2	8.6	14.5	18.4	17.1	13.9	12.4	25.0	21.2
非台風	20.4			13.3	12.7	11.9	13.0	12.3	16.3	20.6	19.1		
	低温季	合成	21.3	13.3	8.6	8.9	11.9	11.9	16.3	21.2	20.3		
		河口湖	高温季	合成	26.2	12.8	15.7	22.8	22.5	21.5	18.7	21.2	15.2
				台風	26.0	12.2	15.7	22.7	22.3	20.4	15.9	20.2	10.1
非台風	19.0			11.0	11.0	12.3	15.2	17.5	17.7	18.2	15.0		
	低温季	合成	20.9	8.6	9.0	9.6	11.8	15.0	18.0	21.1	17.1		
		秩父	高温季	合成	17.0	12.6	16.0	18.4	11.5	12.2	13.0	13.7	13.1
				台風	16.8	11.0	16.0	18.4	10.8	8.8	11.8	10.0	10.4
非台風	14.1			11.9	10.8	11.1	9.8	12.0	12.0	13.5	12.8		
	低温季	合成	14.2	11.8	9.0	9.0	8.1	12.5	13.4	14.0	13.0		
		鏡子	高温季	合成	34.4	27.6	23.2	30.4	34.8	34.5	24.1	29.5	31.4
				台風	34.3	27.2	22.2	30.2	34.8	34.4	23.9	29.1	31.2
非台風	24.2			22.1	19.5	22.5	23.0	22.3	17.9	22.6	23.4		
	低温季	合成	25.2	23.3	19.3	24.2	23.8	21.6	18.8	22.8	25.0		
		三島	高温季	合成	26.5	22.2	22.4	17.8	20.2	25.6	19.8	15.0	19.9
				台風	26.2	22.1	22.3	17.7	19.0	25.2	17.5	14.9	19.7
非台風	20.6			13.1	12.7	10.6	16.8	20.2	18.5	10.5	14.3		
	低温季	合成	20.6	14.2	11.2	10.6	17.7	20.3	18.7	12.5	16.6		
		東京	高温季	合成	26.4	20.0	20.5	24.1	26.0	20.8	23.2	24.8	22.9
				台風	26.2	19.7	20.4	23.7	25.7	19.7	22.2	24.2	22.5
非台風	20.9			16.7	15.0	17.8	19.4	18.1	17.8	21.0	19.2		
	低温季	合成	23.5	14.4	13.3	13.3	19.9	19.1	18.5	23.6	22.0		
		石廊崎	高温季	合成	35.1	29.4	31.1	15.6	30.8	35.4	29.7	22.1	14.6
				台風	35.0	29.2	31.0	15.2	30.5	35.4	29.3	17.9	13.9
非台風	23.6			21.2	20.8	11.3	21.4	21.1	23.3	20.9	11.5		
	低温季	合成	26.5	19.9	19.2	11.1	23.6	21.7	26.7	23.4	10.9		
		網代※	高温季	合成	33.6	33.7	13.4	11.5	13.1	32.4	32.3	10.5	33.4
				台風	33.5	33.7	12.8	10.9	13.0	32.2	32.1	9.1	33.3
非台風	25.8			21.8	10.7	10.1	10.1	25.6	25.5	9.7	21.7		
	低温季	合成	28.2	22.3	8.3	9.8	10.2	28.3	28.0	12.2	22.0		
		横浜	高温季	合成	31.9	16.0	15.9	29.3	31.5	29.3	27.2	28.0	26.2
				台風	31.8	15.6	15.8	29.1	31.3	29.1	26.5	27.8	26.0
非台風	23.1			13.4	12.0	18.8	23.0	22.3	21.3	19.0	20.2		
	低温季	合成	21.1	14.8	10.1	14.1	22.1	20.8	20.5	18.5	19.8		
		館山	高温季	合成	31.9	22.3	28.8	29.9	33.9	33.6	24.6	24.9	24.7
				台風	31.9	22.2	28.7	29.8	33.9	33.5	23.4	24.8	24.6
非台風	21.3			15.9	19.1	19.8	19.8	20.8	21.8	16.3	16.7		
	低温季	合成	23.1	17.6	15.0	17.3	21.0	22.9	22.7	17.3	17.8		
		勝浦	高温季	合成	35.6	17.7	17.8	24.6	38.7	38.5	17.0	21.7	20.6
				台風	35.5	17.4	17.5	24.5	38.7	38.4	13.6	21.5	20.3
非台風	22.9			14.9	13.7	17.0	22.9	22.1	16.3	16.7	17.0		
	低温季	合成	24.0	14.3	12.2	17.5	24.7	23.2	17.6	18.2	18.7		
		大島※	高温季	合成	34.5	29.2	21.3	28.5	35.8	35.9	25.8	15.3	27.2
				台風	34.3	28.4	20.2	28.2	35.6	35.8	24.0	14.0	27.1
非台風	26.4			24.6	19.2	21.5	25.8	25.0	22.9	12.9	19.8		
	低温季	合成	25.7	23.9	17.2	19.0	25.1	25.1	23.9	13.8	21.0		
		千葉	高温季	合成	29.5	19.8	25.7	29.3	28.8	27.9	21.5	26.8	24.3
				台風	29.2	18.8	25.6	29.2	28.0	27.3	21.3	25.6	22.7
非台風	23.2			17.5	17.0	19.2	23.6	22.7	15.7	22.7	21.6		
	低温季	合成	21.5	15.2	14.3	15.5	21.6	20.6	16.9	22.3	22.0		
		日光※	高温季	合成	27.9	20.6	19.0	8.8	9.8	22.5	27.7	19.0	16.2
				台風	23.8	20.6	18.5	7.5	7.9	18.0	22.4	17.8	16.0
非台風	26.9			13.6	15.1	8.2	9.2	21.9	26.9	16.6	11.7		
	低温季	合成	28.3	13.0	14.4	8.6	9.6	24.6	28.3	16.9	10.9		

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

気象官署		季別	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
長野	高温季	合成	17.8	14.9	14.2	13.6	11.2	16.4	17.2	17.6	18.4
		台風	17.0	14.1	12.2	6.2	10.0	16.0	15.8	17.0	18.1
		非台風	16.6	13.6	13.7	13.6	9.9	14.4	16.3	15.6	15.5
	低温季	合成	16.9	13.4	13.6	12.7	9.0	14.4	16.8	16.0	15.1
高山	高温季	合成	19.4	10.5	10.3	18.1	22.0	14.4	12.4	14.3	13.5
		台風	19.3	6.3	6.6	18.1	21.9	14.2	8.9	13.7	12.6
		非台風	13.0	10.5	10.2	10.5	12.1	12.0	12.2	12.6	12.1
	低温季	合成	12.0	8.0	6.8	8.9	10.7	10.8	11.3	11.9	11.8
松本	高温季	合成	21.0	13.0	12.1	20.6	24.4	14.6	15.0	15.0	15.6
		台風	20.9	12.2	7.1	20.5	24.3	12.9	9.1	14.6	15.5
		非台風	16.0	11.6	12.0	15.4	16.1	13.9	14.9	12.8	12.4
	低温季	合成	15.5	11.9	7.5	14.4	15.3	14.3	13.5	11.4	11.6
諏訪	高温季	合成	18.1	11.3	16.3	20.4	18.8	13.5	16.1	16.3	13.5
		台風	17.9	7.2	15.7	20.3	18.6	10.0	15.7	16.0	12.0
		非台風	15.4	11.2	13.7	15.0	14.0	13.2	14.2	14.2	12.5
	低温季	合成	14.8	8.1	13.4	13.2	11.9	12.9	15.0	14.5	12.0
軽井沢	高温季	合成	17.4	15.3	14.9	10.9	10.1	14.8	15.8	13.9	13.3
		台風	16.3	15.1	13.8	9.0	9.0	12.1	12.2	10.2	9.0
		非台風	15.5	10.6	12.8	10.2	9.3	14.4	15.4	13.5	13.1
	低温季	合成	16.7	9.4	9.4	8.5	12.4	15.3	15.9	15.0	14.4
岐阜	高温季	合成	26.4	16.9	22.4	29.3	27.2	15.0	17.5	19.2	16.6
		台風	26.3	16.7	22.3	29.2	27.1	14.7	16.7	19.1	16.4
		非台風	16.4	15.2	13.9	16.8	15.5	12.5	15.8	14.7	13.4
	低温季	合成	15.4	8.7	9.1	12.9	11.5	12.5	15.6	14.9	13.6
名古屋	高温季	合成	30.1	17.5	18.3	32.5	31.6	15.5	20.7	22.9	22.1
		台風	30.0	16.3	17.3	32.4	31.6	15.2	20.4	22.5	21.6
		非台風	20.1	15.0	15.3	19.1	18.8	12.3	17.4	19.2	18.4
	低温季	合成	18.5	10.5	10.7	16.2	15.5	12.2	18.1	18.5	18.6
飯田	高温季	合成	19.0	17.9	14.5	13.7	18.3	15.5	16.2	14.8	16.9
		台風	18.6	17.6	12.9	8.4	18.0	14.7	13.7	10.5	16.3
		非台風	16.4	14.6	13.1	13.6	14.9	13.6	15.6	14.6	14.5
	低温季	合成	16.2	14.5	11.5	10.8	13.6	13.1	15.9	14.4	15.5
上野	高温季	合成	25.7	20.7	25.2	20.7	18.0	21.1	17.9	20.3	21.6
		台風	25.7	20.6	25.1	20.5	17.9	21.0	17.4	20.2	21.5
		非台風	17.6	14.3	16.7	15.5	11.8	15.6	15.4	14.9	15.4
	低温季	合成	16.8	12.8	13.8	12.8	10.0	16.8	16.7	14.8	14.3
津	高温季	合成	32.2	21.1	33.0	33.7	28.7	18.2	21.3	24.7	22.7
		台風	32.2	21.0	32.9	33.6	28.6	18.0	21.2	24.6	22.0
		非台風	20.9	13.6	19.4	20.8	14.2	12.9	16.3	18.4	18.6
	低温季	合成	19.8	9.8	17.1	16.2	11.6	14.5	18.5	19.8	19.3
伊良湖	高温季	合成	34.9	24.9	29.5	33.2	35.0	23.6	22.6	24.8	25.9
		台風	34.7	24.3	28.7	33.2	34.9	23.4	22.0	24.7	25.8
		非台風	25.5	19.2	25.2	23.2	23.2	17.3	19.4	18.4	16.9
	低温季	合成	21.8	18.4	23.3	19.3	19.5	17.3	20.4	19.6	18.0
浜松	高温季	合成	24.7	19.2	21.8	23.9	23.9	21.4	20.8	21.2	18.8
		台風	24.6	19.0	21.7	23.8	23.8	21.3	20.6	21.1	18.5
		非台風	17.1	14.9	15.0	13.2	16.2	15.8	17.0	16.9	13.8
	低温季	合成	18.4	14.9	15.0	10.8	15.8	15.6	18.1	18.5	14.8
御前崎	高温季	合成	32.1	26.7	23.9	26.1	33.2	32.3	25.9	22.1	26.6
		台風	32.0	26.6	23.9	26.0	33.1	32.3	25.8	20.4	26.5
		非台風	19.7	18.2	14.1	14.6	19.9	15.5	18.8	19.9	17.4
	低温季	合成	20.6	19.4	11.3	12.7	22.5	20.6	19.3	19.9	18.0
静岡	高温季	合成	25.0	19.4	19.1	19.2	24.3	25.3	14.8	14.6	16.8
		台風	24.9	19.4	19.0	19.1	23.8	25.2	14.1	10.5	16.7
		非台風	19.8	12.1	12.1	10.8	19.2	18.4	13.4	14.4	11.5
	低温季	合成	16.5	12.1	11.8	9.2	15.8	16.7	14.7	13.6	11.1
尾鷲※	高温季	合成	26.7	23.9	24.8	25.1	25.0	16.3	19.2	17.6	12.7
		台風	26.6	23.9	24.8	25.0	25.0	16.0	18.5	17.1	12.2
		非台風	17.0	14.7	15.5	13.4	13.1	13.0	16.3	14.6	10.9
	低温季	合成	18.8	11.6	12.6	10.6	10.6	14.2	18.8	15.6	10.9
四日市	高温季	合成	30.4	16.7	29.8	31.4	23.9	22.8	25.1	23.3	19.8
		台風	30.2	15.8	29.7	31.3	23.6	19.9	22.8	21.5	17.6
		非台風	22.2	13.9	19.5	20.2	17.0	16.0	22.4	21.3	18.5
	低温季	合成	24.0	10.3	16.8	15.8	11.1	23.0	24.5	22.0	18.6
豊岡	高温季	合成	22.8	14.3	12.5	19.8	21.8	15.7	14.1	19.5	20.9
		台風	21.5	14.0	12.4	19.6	20.5	13.1	11.1	18.3	20.3
		非台風	20.1	11.2	9.3	15.1	18.8	14.7	13.6	17.0	16.5
	低温季	合成	18.0	10.3	7.9	13.9	17.5	12.3	14.6	16.8	16.6
舞鶴※	高温季	合成	23.5	18.6	16.8	19.3	16.6	14.7	16.8	20.2	22.8
		台風	23.4	18.6	16.6	18.4	15.9	13.9	16.2	19.2	22.7
		非台風	16.5	12.7	11.8	15.4	13.5	13.0	14.4	17.1	13.6
	低温季	合成	16.7	12.5	9.8	12.5	12.7	14.0	14.9	17.1	14.7
京都	高温季	合成	21.2	18.8	18.2	15.3	17.6	17.0	14.8	18.6	19.8
		台風	21.1	18.8	18.1	15.1	17.5	16.8	12.3	18.2	18.9
		非台風	15.3	11.1	12.1	12.0	12.7	12.7	14.1	14.7	12.6
	低温季	合成	14.3	9.5	9.2	8.0	10.0	13.1	14.5	13.9	11.8
彦根	高温季	合成	25.2	15.3	24.8	25.8	20.6	19.1	19.2	21.9	21.1
		台風	25.1	15.1	24.7	25.8	20.5	19.0	18.7	21.9	20.9
		非台風	16.7	11.5	14.3	15.8	13.5	13.5	15.9	15.8	16.1
	低温季	合成	16.0	11.6	11.7	13.1	11.2	12.6	15.4	15.9	16.0
姫路	高温季	合成	26.5	21.0	18.8	27.8	26.4	19.1	18.2	19.7	23.1
		台風	26.4	21.0	18.4	27.7	26.3	18.7	16.1	19.3	23.0
		非台風	18.3	14.2	15.0	17.2	17.2	15.7	16.9	16.0	15.0
	低温季	合成	16.7	12.6	11.9	16.0	15.8	13.9	16.9	15.7	14.2
神戸	高温季	合成	30.7	28.3	26.6	17.0	28.9	27.0	22.5	28.0	29.2
		台風	30.6	28.2	26.3	16.9	28.9	26.9	21.9	27.9	29.1
		非台風	20.7	20.5	20.7	10.9	14.7	16.8	19.3	19.7	19.0
	低温季	合成	20.4	18.9	19.0	8.3	12.9	18.9	20.1	19.8	18.8

表F.7ー観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速（その3）

気象官署												季別												ALL												NE												E												SE												S												SW												W												NW												N												単位: m/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
大阪												高温季												合成												31.1												19.2												17.9												21.7												S												34.4												31.2												25.8												20.9												22.0												台風												30.7												19.1												17.4												21.6												34.3												30.0												23.4												20.0												21.5												非台風												25.2												13.8												15.2												15.4												22.7												26.2												24.0												17.7												17.1																																																																																																																																			
洲本												低温季												合成												26.4												13.1												14.5												14.1												19.0												26.0												26.2												20.0												18.6												高温季												合成												35.2												27.4												18.6												29.8												33.0												17.8												19.0												25.3												30.5												台風												35.0												27.1												18.5												29.5												32.6												17.5												18.4												25.2												30.3												非台風												25.1												19.9												12.8												21.5												24.5												13.0												15.6												16.3												19.4											
和歌山												低温季												合成												21.6												17.8												10.5												20.6												21.6												17.1												18.1												17.9												18.3												高温季												合成												35.4												23.8												14.8												27.5												38.2												33.4												19.2												21.7												25.9												台風												35.3												23.7												14.0												27.4												38.1												33.3												18.9												21.6												25.8												非台風												23.2												13.7												12.9												15.9												23.3												23.2												15.5												14.4												14.7											
潮岬												低温季												合成												21.6												12.9												10.3												14.4												22.1												19.9												18.3												17.2												14.3												高温季												合成												32.2												26.6												28.7												31.5												31.1												27.6												27.2												21.7												22.6												台風												32.1												26.5												28.7												31.4												31.0												27.5												27.0												21.5												22.5												非台風												20.5												19.0												18.4												15.7												19.2												19.5												18.8												15.7												14.0											
奈良												低温季												合成												21.2												20.8												19.7												16.7												18.9												19.3												19.2												16.3												15.3												高温季												合成												24.1												20.0												21.8												18.8												23.2												16.0												13.4												15.4												15.7												台風												24.0												19.7												21.0												18.6												23.2												14.6												10.5												14.3												14.7												非台風												17.2												15.5												17.6												13.7												14.4												14.2												12.9												13.6												13.6											
西郷												低温季												合成												16.7												16.1												17.4												10.8												12.8												16.3												15.9												13.9												14.0												高温季												合成												30.3												25.6												25.4												19.0												23.3												31.0												25.0												20.5												21.9												台風												30.2												25.5												25.3												18.6												23.2												30.9												24.8												20.2												21.8												非台風												22.7												17.8												17.8												14.6												15.1												22.5												19.9												16.1												15.2											
松江												低温季												合成												20.9												16.9												16.7												12.6												13.9												20.2												20.3												17.3												17.0												高温季												合成												28.5												26.6												21.6												16.6												19.0												25.7												27.2												19.9												22.2												台風												28.3												26.5												21.4												16.2												18.6												24.8												26.8												18.1												22.1												非台風												23.1												17.8												16.5												13.8												15.4												22.2												23.0												18.0												15.7											
境												低温季												合成												22.8												15.0												13.6												10.5												17.2												21.4												22.8												20.8												16.5												高温季												合成												23.0												22.2												18.2												15.7												14.0												20.8												21.7												15.8												16.5												台風												22.9												22.1												18.1												15.6												13.8												20.1												21.4												14.7												15.6												非台風												17.9												16.0												13.5												11.6												11.3												17.8												17.8												14.4												14.4											
米子												低温季												合成												17.6												13.7												12.1												10.6												10.4												17.7												17.6												15.1												12.8												高温季												合成												24.2												22.5												18.3												20.2												22.9												23.3												19.4												17.3												22.4												台風												24.1												22.5												18.0												18.4												22.5												23.2												19.1												17.1												22.3												非台風												18.4												16.3												14.3												18.5												18.7												17.3												16.2												13.7												15.9											
鳥取												低温季												合成												18.0												15.6												13.9												15.7												17.1												17.8												17.0												15.3												17.2												高温季												合成												25.3												19.0												14.0												21.5												24.6												19.4												19.5												22.8												22.5												台風												25.1												18.8												13.5												20.3												24.3												19.2												17.8												22.4												非台風												20.4												14.2												11.7												19.0												20.1												15.0												17.8												18.6												16.4																							
萩												低温季												合成												20.8												14.9												12.2												17.6												19.4												15.3												18.6												21.0												19.1												高温季												合成												27.4												16.9												12.6												27.6												26.5												15.2												15.7												22.5												25.4												台風												27.3												15.4												12.0												27.5												26.4												14.0												15.0												22.3												24.9												非台風												20.6												14.9												10.1												20.6												19.7												13.5												13.5												16.4												20.0											
浜田												低温季												合成												20.6												15.7												7.6												19.1												19.2												13.8												16.3												19.3												22.2												高温季												合成												28.8												26.6												18.8												17.3												24.4												28.7												21.9												16.4												26.6												台風												28.7												26.4												18.5												12.1												24.1												28.4												19.4												14.9												26.3												非台風												22.5												20.2												15.1												17.0												18.4												22.7												20.4												14.8												20.8											
津山												低温季												合成												23.8												22.4												14.3												17.2												18.3												23.4												23.1												16.7												22.9												高温季												合成												28.2												14.4												21.2												26.4												23.2												16.9												22.3												26.1												22.6												台風												21.3												11.5												11.9												17.5												14.8												14.0												21.9												22.9												14.5												非台風												22.7												9.2												10.4												12.5												12.2												14.1												21.5												23.7												12.9											
下関												低温季												合成												31.6												30.6												30.8												26.5												24.2												24.3												25.4												24.2												25.4												高温季												合成												31.5												30.5												30.5												26.0												24.1												24.2												25.2												23.6												25.3												台風												32.1												30.5												23.3												20.9												15.4												17.6												20.0												19.8												15.9												非台風												22.6												19.9												22.8												17.6												13.1												19.3												20.9												21.5												15.5											
広島												低温季												合成												22.6												19.9												22.8												17.6												13.1												19.3												20.9												21.5												15.5												高温季												合成												32.9												19.4												16.4												29.3												37.0												23.1												15.1												19.5												25.5												台風												32.8												19.3												16.3												29.1												36.9												22.9												10.7												19.4												25.5												非台風												20.0												14.7												10.7												18.7												20.5												16.2												14.8												14.4												16.2											
呉												低温季												合成												16.7												13.0												8.4												11.9												15.1												14.5												16.0												16.3												16.2												高温季												合成												24.0												24.5												20.7												14.6												18.5												18.5												15.0												18.8												21.9												台風												23.9												24.4												20.4												14.3												18.4												18.1												12.2												18.5												21.9												非台風												17.0												14.6												14.8												11.5												11.8												14.7												14.4												15.1												14.7											
福山												低温季												合成												17.6												13.3												13.1												9.1												10.6												15.7												15.8												15.5												14.2												高温季												合成												20.2												19.4												19.4												12.6												14.9												19.7												13.9												13.3												14.5												台風												20.1												19.4												19.4												12.5												14.9												19.7												13.3												12.3												14.5												非台風												13.4												12.4												12.2												9.4												9.9												13.0												12.2												12.1												9.6											
岡山												低温季												合成												13.7												10.1												9.6												7.7												8.7												13.4												13.4												11.4												9.2												高温季												合成												23.0												17.9												21.0												19.1												17.0												21.6												17.5												18.4												20.1												台風												22.9												17.8												21.0												19.0												16.9												21.3												16.1												18.2												20.1												非台風												16.6												11.6												14.2												13.1												11.3												16.2												16.0												14.9												13.6											
山口												低温季												合成												16.9												10.2												10.8												8.1												10.4												14.9												17.1												16.7												13.5												高温季												合成												26.9												17.2												24.8												30.4												21.0												17.8												16.0												17.6												18.6												台風												26.8												17.1												24.8												30.4												20.8												17.1												14.7												17.6												18.5												非台風												15.7												12.3												12.2												15.2												15.4												15.0												14.7												12.7												13.1											
厳原※												低温季												合成												15.8												11.1												10.9												14.8												13.0												14.2												15.6												13.8												12.3												高温季												合成												28.5												19.3												9.1												27.8												28.5												25.6												20.5												25.9												25.9												台風												28.3												18.1												8.3												27.8												28.4												25.1												14.3												25.2												25.8												非台風												21.5												16.5												8.2												15.4												20.0												20.6												20.2												21.4												16.5											
平戸												低温季												合成												22.4												14.4												7.7												11.6												18.9												20.3												20.7												22.5												16.7												高温季												合成												34.3												27.4												15.2												31.3												31.3												21.8												15.3												30.0												33.3												台風												34.2												27.2												15.1												31.2												31.2												21.7												14.1												29.9												33.3												非台風												22.0												21.2												10.0												17.5												17.5												16.2												14.0												18.7												22.3											
福岡												低温季												合成												22.2												20.1												9.4												16.3												16.7												14.8												16.2												20.8												22.2												高温季												合成												28.1												18.8												13.8												24.3												29.7												17.0												17.4												22.9												26.0												台風												28.0												18.3												13.5																																																																																																																																																																																																											

表F.7ー観測データに基づく気象官署の50年再現期間風速（その4）

単位：m/s

気象官署	季別		ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
宇和島	高温季	合成	28.1	19.3	21.7	27.7	28.0	18.0	22.6	21.5	16.1
		台風	27.9	18.8	21.0	27.6	27.9	17.4	21.5	19.9	14.8
		非台風	20.3	15.3	16.7	15.8	15.0	14.3	19.2	19.3	14.2
	低温季		20.0	15.1	16.7	13.5	12.9	12.0	19.4	19.9	12.8
高知	高温季	合成	33.2	19.4	29.6	30.1	27.5	17.5	17.4	20.2	28.9
		台風	33.1	19.3	29.5	30.0	27.1	17.2	15.7	20.1	28.7
		非台風	22.3	14.2	19.0	19.6	19.5	14.1	16.3	14.6	20.6
	低温季		21.7	14.0	12.1	12.8	14.2	12.8	16.9	17.1	21.5
徳島	高温季	合成	33.7	19.5	29.0	34.7	32.7	16.5	20.6	21.6	23.0
		台風	33.6	19.4	29.0	34.7	32.6	14.5	20.1	21.5	22.9
		非台風	20.5	13.0	14.7	20.5	20.1	14.9	17.9	17.2	14.2
	低温季		18.6	11.2	12.5	16.5	16.3	15.9	18.7	17.5	14.3
宿毛	高温季	合成	30.2	24.1	27.6	30.3	27.0	23.9	20.4	23.8	19.8
		台風	30.0	22.2	27.5	30.2	26.0	22.5	20.1	23.1	19.3
		非台風	22.7	21.7	17.7	16.9	21.5	20.9	16.1	18.9	15.3
	低温季		20.0	17.4	13.8	13.5	19.3	17.1	18.1	21.9	15.9
清水	高温季	合成	27.5	20.8	24.8	21.9	21.3	25.2	25.3	17.1	22.9
		台風	27.4	20.3	24.8	21.9	21.3	25.1	25.2	17.0	22.6
		非台風	17.9	18.0	14.2	13.1	13.1	16.1	15.9	12.1	18.6
	低温季		18.4	17.5	12.2	12.3	13.1	17.8	18.4	13.7	17.5
室戸岬	高温季	合成	40.6	34.4	36.8	35.5	34.7	36.9	35.8	27.4	32.7
		台風	40.6	34.3	36.8	35.4	34.4	36.8	35.7	27.1	32.6
		非台風	25.9	23.2	22.1	20.4	25.3	25.1	23.7	21.5	21.6
	低温季		24.6	22.9	21.8	20.4	24.6	23.7	24.0	23.1	20.4
三宅島	高温季	合成	34.0	34.9	27.6	24.4	27.2	27.6	29.9	26.5	33.8
		台風	33.9	34.8	27.1	23.5	26.9	27.3	29.8	26.2	33.5
		非台風	25.9	25.8	22.3	21.6	21.6	22.1	22.4	20.4	25.9
	低温季		25.9	25.7	23.1	20.1	20.5	23.4	23.8	24.0	26.1
八丈島※	高温季	合成	39.1	37.8	33.5	20.6	27.4	36.2	30.8	24.5	32.6
		台風	39.1	37.7	33.4	14.8	27.3	36.1	30.4	23.6	32.4
		非台風	25.9	25.8	24.4	20.3	18.7	25.8	24.5	20.4	22.5
	低温季		30.5	27.6	25.3	21.1	20.3	28.2	29.9	24.6	24.4
名瀬	高温季	合成	29.5	21.5	22.2	26.7	27.0	21.4	12.5	24.1	26.9
		台風	29.5	21.4	22.1	26.7	26.9	21.3	12.4	24.1	26.8
		非台風	16.2	13.1	11.6	14.7	15.7	13.4	9.2	14.6	15.0
	低温季		16.2	13.4	9.3	14.1	15.8	13.5	8.9	13.6	14.8
与那国島	高温季	合成	49.7	38.1	46.6	49.1	39.1	38.5	33.1	34.2	37.8
		台風	49.7	38.1	46.6	49.1	39.0	38.5	33.0	34.2	37.8
		非台風	25.4	20.2	18.1	22.8	25.3	21.7	14.7	18.3	20.3
	低温季		18.9	17.7	14.7	15.2	17.3	14.5	11.7	17.7	18.8
西表島	高温季	合成	47.4	47.9	44.1	33.4	37.3	31.7	34.4	28.6	34.4
		台風	47.4	47.8	44.1	33.3	37.3	31.6	34.3	28.5	34.3
		非台風	20.9	20.2	20.8	15.1	19.6	19.5	17.8	17.1	20.3
	低温季		17.9	18.0	18.6	12.3	15.8	15.2	14.3	12.9	19.1
石垣島	高温季	合成	47.9	36.3	45.5	50.0	41.8	38.0	33.6	34.1	35.3
		台風	47.8	36.3	45.5	49.9	41.8	38.0	33.5	34.0	35.3
		非台風	22.6	18.4	17.4	20.2	21.5	20.9	15.9	19.4	19.3
	低温季		19.1	17.9	15.5	17.1	17.2	15.8	14.0	18.7	18.5
宮古島	高温季	合成	52.8	50.0	44.4	40.4	44.5	41.4	37.1	35.4	41.4
		台風	52.7	50.0	44.4	40.3	44.5	41.3	37.0	35.3	41.3
		非台風	23.9	22.6	19.6	18.4	20.8	20.6	16.2	17.0	21.3
	低温季		21.0	20.7	18.3	14.8	16.6	16.5	14.8	17.4	19.7
久米島	高温季	合成	43.3	29.6	38.0	44.6	38.9	29.1	27.3	30.1	30.9
		台風	43.3	29.5	37.9	44.6	38.9	29.0	27.2	30.0	30.8
		非台風	19.8	16.4	15.4	19.4	19.4	14.8	15.2	16.4	17.5
	低温季		18.5	16.5	14.5	16.2	16.3	13.2	13.5	16.0	18.1
那覇	高温季	合成	43.1	33.2	35.2	39.0	39.0	35.3	34.3	31.4	35.9
		台風	43.1	33.1	35.2	38.9	39.0	35.2	34.2	31.4	35.8
		非台風	20.4	19.3	17.6	17.8	17.5	17.1	15.5	17.3	20.1
	低温季		19.2	17.4	16.0	15.9	16.4	15.8	16.2	19.0	18.7
名護	高温季	合成	36.7	27.2	26.7	30.9	33.6	28.1	30.4	35.0	32.5
		台風	36.7	27.2	26.6	30.9	33.6	28.1	30.3	34.9	32.5
		非台風	16.7	16.8	14.7	15.9	15.8	14.1	13.5	15.2	16.6
	低温季		16.7	16.2	11.2	14.1	14.8	13.3	12.9	15.7	15.7
沖永良部	高温季	合成	42.9	33.5	39.1	41.2	39.3	35.1	26.8	31.4	30.6
		台風	42.9	33.5	39.0	41.2	39.3	35.1	26.7	31.3	30.5
		非台風	21.6	18.5	19.5	20.6	20.8	19.2	14.3	16.5	17.3
	低温季		19.7	16.3	17.6	17.8	18.7	18.7	15.9	18.1	17.4
南大東島	高温季	合成	39.0	29.4	30.7	35.9	36.8	31.6	29.3	29.1	30.3
		台風	38.9	29.4	30.6	35.9	36.7	31.5	29.2	29.0	30.3
		非台風	19.6	15.5	15.2	18.0	18.2	18.0	16.0	14.6	15.0
	低温季		17.2	13.8	13.0	15.0	16.7	16.4	13.8	16.0	15.6
父島	高温季	合成	31.4	22.3	20.2	28.0	32.0	30.7	11.5	19.7	22.3
		台風	31.3	22.2	20.2	27.9	31.9	30.7	11.3	19.6	22.3
		非台風	17.7	14.3	12.3	15.0	17.7	17.9	8.5	13.0	13.9
	低温季		18.6	15.0	13.8	14.4	18.2	18.5	10.6	16.0	15.9

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(27) 附属書F F.4.1.4 直近の小地形影響を除去するための風速補正[F-19ページ]

この箇条の表F.8－観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速を, 以下の表F.8－観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速に変更する。

表F.8—観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速（その1）

												単位 : m/s	
気象官署	季別		ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N		
稚内	高温季	合成	25.3	21.4	20.6	20.8	22.9	23.7	23.1	25.3	27.2		
		台風	23.0	20.6	19.9	19.5	18.7	16.7	17.8	23.5	25.8		
		非台風	24.3	18.8	18.1	18.5	22.2	23.5	22.4	23.0	24.4		
	低温季		23.9	21.4	19.4	18.3	18.1	22.7	22.1	23.5	24.1		
		合成	28.0	20.9	21.5	22.2	19.2	33.2	27.5	20.5	22.6		
		台風	27.0	20.0	21.0	21.4	16.4	33.0	26.0	18.6	20.7		
北見枝幸	高温季	合成	25.0	18.4	17.9	19.0	18.0	25.2	24.5	18.9	20.8		
		台風	23.3	20.9	19.9	19.2	16.2	22.8	22.6	22.3	23.1		
		非台風	23.0	19.9	19.9	19.2	16.2	22.8	22.6	22.3	23.1		
羽幌	高温季	合成	29.6	18.3	17.7	22.0	36.1	33.2	27.4	23.2	21.6		
		台風	29.2	15.5	17.5	21.7	36.1	32.9	27.1	21.0	19.4		
		非台風	25.3	17.4	14.0	17.5	22.0	26.3	22.7	21.5	20.3		
	低温季		25.9	19.2	16.2	15.7	21.2	26.6	24.1	22.9	22.5		
		合成	34.7	24.7	25.4	24.2	17.5	38.3	33.2	22.7	25.7		
		台風	32.9	24.1	24.4	22.3	16.7	37.5	29.0	21.4	25.3		
雄武	高温季	合成	31.4	20.5	21.9	22.1	14.5	31.5	31.2	20.5	21.0		
		台風	27.5	22.4	21.6	22.4	14.0	28.4	28.0	21.6	23.5		
		非台風	26.2	15.7	21.2	23.7	26.6	29.2	25.8	23.4	23.0		
留萌	高温季	合成	25.0	13.4	17.7	20.4	26.4	29.0	25.0	18.1	20.2		
		台風	24.1	14.8	20.6	22.9	19.8	22.6	22.7	22.8	21.5		
		非台風	23.1	17.0	20.8	22.8	18.6	22.2	22.1	22.2	22.4		
旭川	高温季	合成	22.9	19.0	14.8	17.9	23.4	24.5	22.2	17.6	17.3		
		台風	21.6	16.5	14.0	14.4	23.2	23.5	19.8	15.6	15.1		
		非台風	21.0	17.8	12.5	17.3	18.4	21.2	20.8	16.6	16.3		
	低温季		21.4	19.5	13.9	16.2	15.8	21.7	21.3	17.1	16.5		
		合成	27.2	22.3	20.5	23.7	27.4	26.0	24.1	26.6	24.7		
		台風	25.5	20.8	19.3	23.5	26.6	25.7	18.8	24.3	23.3		
網走	高温季	合成	25.6	19.9	18.2	18.6	23.4	21.2	23.6	24.9	22.7		
		台風	27.7	20.4	18.3	17.3	19.9	18.0	24.8	27.6	24.2		
		非台風	28.8	22.6	27.0	20.0	23.5	31.7	23.9	20.2	22.3		
小樽	高温季	合成	28.5	20.2	23.3	16.6	18.4	31.5	21.2	16.9	21.2		
		台風	23.9	20.8	25.6	19.2	22.8	24.0	22.4	19.2	19.4		
		非台風	23.7	22.5	27.0	18.0	20.7	21.9	19.5	17.7	22.1		
札幌	高温季	合成	27.5	12.2	14.8	27.7	29.4	27.0	18.4	21.2	19.5		
		台風	26.2	9.9	12.2	27.0	29.0	25.2	10.3	18.8	14.4		
		非台風	24.9	11.7	14.3	23.8	24.2	23.5	18.3	20.2	19.2		
	低温季		24.3	13.0	13.0	22.0	22.9	22.7	17.8	22.7	21.9		
		合成	28.5	19.4	18.1	28.3	32.3	23.0	17.7	17.4	20.6		
		台風	28.3	18.9	16.4	28.0	32.2	22.6	15.4	15.1	20.4		
岩見沢	高温季	合成	22.5	16.8	16.2	22.3	22.6	18.3	16.7	16.6	17.0		
		台風	21.3	20.4	16.0	21.5	20.8	16.7	17.0	17.6	20.1		
		非台風	22.9	15.1	13.7	15.6	16.2	18.7	23.1	22.6	17.9		
帯広	高温季	合成	22.1	13.8	13.6	15.4	14.8	12.9	22.3	21.9	14.0		
		台風	20.7	13.7	10.5	12.4	14.7	18.3	20.6	20.2	17.5		
		非台風	21.1	16.2	10.0	9.6	10.1	16.3	21.6	20.8	17.9		
釧路	高温季	合成	31.2	28.0	26.5	28.3	32.9	28.0	21.3	20.5	26.1		
		台風	30.9	27.5	24.8	27.8	32.5	26.9	15.7	18.1	25.3		
		非台風	25.4	23.2	23.9	23.9	25.5	24.3	20.9	19.5	22.7		
	低温季		23.9	24.1	22.5	24.3	25.1	21.7	21.4	18.9	22.2		
		合成	30.2	30.8	27.6	29.0	27.0	27.5	26.4	29.0	29.0		
		台風	29.4	30.0	25.4	27.8	26.3	26.8	25.8	28.0	28.0		
根室	高温季	合成	27.2	26.2	25.8	26.2	23.4	23.8	22.6	25.9	25.6		
		台風	30.6	26.3	30.2	26.8	23.3	23.5	27.3	30.3	26.8		
		非台風	42.1	19.8	20.6	41.3	41.1	25.2	27.9	37.1	36.0		
寿都	高温季	合成	34.0	18.0	20.6	35.4	34.1	23.7	23.5	32.0	31.6		
		台風	41.2	17.5	11.4	39.3	39.6	21.7	26.5	35.0	33.3		
		非台風	35.4	20.0	10.6	31.3	31.9	22.9	31.9	36.4	31.7		
室蘭	高温季	合成	34.8	25.2	24.4	27.1	41.6	36.7	31.5	30.4	28.1		
		台風	33.8	25.0	24.2	26.6	41.5	36.4	30.0	28.3	26.6		
		非台風	30.7	20.0	20.0	22.6	26.8	27.2	28.6	28.1	24.6		
	低温季		28.8	21.3	20.9	20.4	27.0	29.0	28.5	25.9	22.2		
		合成	31.3	16.2	34.5	33.3	29.9	30.8	20.5	26.2	25.8		
		台風	30.4	13.6	32.5	32.4	29.8	30.6	16.0	25.8	25.4		
苫小牧	高温季	合成	27.5	15.6	29.8	28.2	21.0	22.8	19.8	21.6	21.6		
		台風	29.3	16.6	30.6	28.6	21.1	24.9	21.0	22.0	24.5		
		非台風	39.5	30.2	36.8	36.2	23.5	29.9	38.1	37.7	17.3		
浦河	高温季	合成	38.3	26.6	36.6	35.7	22.6	27.2	37.0	33.0	16.1		
		台風	35.0	28.3	29.0	28.8	19.7	27.2	33.5	35.8	15.3		
		非台風	36.3	30.1	30.2	27.0	19.7	30.4	36.1	36.6	16.7		
江差	高温季	合成	35.9	16.6	22.8	24.6	38.9	39.5	32.9	30.0	21.6		
		台風	35.6	14.7	20.5	20.5	38.1	39.5	32.0	28.0	18.9		
		非台風	29.9	15.6	21.3	23.6	30.9	27.8	28.1	27.4	20.3		
	低温季		31.4	15.2	20.1	18.8	28.4	27.6	31.2	27.1	23.5		
		合成	30.6	27.6	29.6	28.4	32.2	32.2	24.0	22.8	22.1		
		台風	30.4	25.7	29.2	27.9	32.0	32.1	21.4	21.7	18.9		
函館	高温季	合成	24.5	24.2	24.5	23.1	23.3	23.3	22.8	20.5	20.8		
		台風	29.2	24.7	25.5	24.1	23.4	24.3	25.6	25.9	23.7		
		非台風	28.9	15.6	23.4	27.0	31.3	31.2	24.1	20.8	17.1		
倶知安	高温季	合成	28.4	10.1	22.8	25.3	31.2	31.1	22.5	17.5	14.9		
		台風	24.1	15.5	20.4	24.5	20.1	21.0	21.8	20.1	16.3		
		非台風	26.5	16.7	23.4	24.2	20.6	24.5	24.5	22.7	17.9		
紋別	高温季	合成	30.3	26.9	24.7	24.4	20.4	32.6	33.5	25.4	21.4		
		台風	30.2	25.9	24.2	20.6	14.7	32.5	33.5	25.1	19.1		
		非台風	23.9	23.0	20.5	23.3	19.9	22.0	22.4	21.1	20.1		
	低温季		24.2	22.7	22.7	22.1	14.8	21.8	22.7	22.7	19.9		
		合成	32.8	18.1	26.3	27.3	28.1	33.6	34.1	22.2	20.0		
		台風	28.3	16.7	26.1	27.2	28.0	27.7	30.7	21.6	18.9		
広尾	高温季	合成	31.9	16.6	16.6	18.6	20.9	32.3	32.0	19.4	18.1		
		台風	27.0	17.3	15.8	16.3	18.9	28.5	26.9	21.1	20.4		
		非台風	27.2	17.7	17.2	15.0	22.4	24.3	26.4	27.8	24.2		
※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値													
気象官署	季別		ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N		
大船渡※	高温季	合成	28.6	23.6	17.1	31.3	30.2	12.3	15.3	21.9	23.7		
	低温季		28.0	23.5	17.0	31.2	30.1	11.2	14.5	20.8	22.8		
		台風	22.2	16.8	12.6	19.1	19.5	11.5	13.7	19.6	20.4		
		非台風	22.5	18.3	11.5	18.0	16.7	10.1	13.7	20.7	21.5		
新庄	高温季	合成	22.2	11.3	21.1	20.1	15.1	19.9	22.3	20.3	16.0		
		台風	21.3	8.2	21.1	20.1	12.4	18.5	21.1	19.2	15.4		
		非台風	20.4	11.1	15.3	15.2	14.6	17.6	20.0	18.8	13.8		
若松	低温季		23.1	11.1	14.6	14.6	12.9	19.0	23.0	23.2	15.7		
		合成	21.7	11.2	19.6	23.0	15.9	13.5	21.4	19.1	15.2		
		台風	21.6	9.9	19.5	22.9	15.8	8.9	21.2	18.1	9.4		
	低温季		17.7	10.5	13.6	14.3	11.5	13.4	17.4	17.4	15.1		
		合成	17.3	9.5	12.9	12.8	9.5	14.2	16.8	16.8	14.1		
		台風	31.0	25.5	21.2	17.1	26.8	31.2	23.0	25.7	24.9		
深浦	高温季	合成	30.5	25.2	17.8	15.5	26.1	30.9	17.9	24.7	24.5		
		台風	25.5	20.1	19.6	15.7	27.2	24.0	22.2	22.4	20.5		
		非台風	27.6	19.7	17.0	18.3	18.9	25.9	24.6	24.9	23.0		
青森	高温季	合成	28.4	21.6	21.7	20.1	26.9	32.5	26.0	19.7	21.5		
		台風	27.9	20.3	20.8	19.0	26.5	32.4	25.5	18.9	21.1		
		非台風	24.5	19.7	19.3	17.7	21.0	23.9	22.4	17.6	17.7		
	低温季		24.9	21.1	19.4	19.7	17.4	22.3	23.9	19.8	20.1		
		合成	28.2	23.1	24.3	23.6	21.3	29.0	26.7	20.9	22.0		
		台風	26.8	22.4	23.7	23.2	21.1	28.0	24.3	19.8	20.6		
むつ	高温季	合成	25.9	19.3	20.2	19.3	16.2	25.7	25.1	18.6	19.8		
		台風	24.6	21.0	21.7	17.3	15.7	23.7	24.4	20.5	17.1		
		非台風	33.5	28.4	28.9	25.1	21.1	35.0	30.8	23.9	26.5		
八戸	高温季	合成	32.9	27.9	28.4	25.0	19.8	34.3	29.3	22.8	25.6		
		台風	28.6	23.0	23.2								

表F.8—観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速（その2）

												単位：m/s											
気象官署		季別	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	気象官署		季別	ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
伏木	高温季	合成	30.1	30.6	15.2	18.6	23.2	27.7	22.8	18.0	30.0	長野	高温季	合成	19.5	16.9	15.6	15.7	13.0	18.9	19.0	20.3	21.6
		台風	30.0	30.6	14.6	18.2	23.0	27.6	22.6	17.7	29.9			台風	19.1	16.7	14.5	7.4	12.2	18.7	18.2	20.2	21.5
		非台風	20.9	20.4	13.0	15.4	17.8	19.3	17.9	15.4	19.1			非台風	17.7	14.6	14.7	15.6	11.4	15.5	17.6	16.8	16.9
	低温季		19.6	18.5	13.5	15.5	15.9	18.8	18.8	15.2	17.2		低温季		18.4	14.4	14.6	14.5	10.4	15.6	18.4	17.5	16.7
富山	高温季	合成	28.1	25.8	10.8	19.1	22.4	24.9	26.5	20.2	25.2	高山	高温季	合成	22.4	11.9	11.8	21.9	26.2	17.3	13.7	16.3	15.4
		台風	28.1	25.7	9.2	17.6	21.9	24.7	26.4	16.7	25.1			台風	22.3	7.6	7.9	21.8	26.2	17.3	10.7	16.1	15.0
		非台風	20.5	17.6	10.3	17.4	19.1	19.7	19.9	19.6	18.0			非台風	14.0	11.8	11.7	11.5	12.9	12.9	13.5	13.8	13.3
	低温季		19.7	14.8	9.8	16.0	17.8	19.4	19.5	15.8	14.9		低温季		13.0	9.1	7.8	9.8	11.5	11.7	12.6	13.0	13.1
福井	高温季	合成	28.3	19.3	14.6	26.4	29.1	19.0	17.1	23.6	27.3	松本	高温季	合成	24.1	15.1	13.5	24.7	29.0	16.4	16.8	17.2	18.1
		台風	28.3	18.9	14.2	26.3	29.0	18.7	16.4	23.6	27.2			台風	24.0	14.7	8.6	24.6	29.0	15.7	10.9	17.0	18.0
		非台風	19.7	15.7	12.1	19.7	19.6	15.9	15.3	15.8	17.8			非台風	17.0	12.9	13.4	16.7	17.3	14.9	16.8	14.0	13.4
	低温季		19.6	14.1	12.5	18.0	17.8	17.1	17.6	19.0	18.2		低温季		16.6	13.2	8.6	15.5	16.3	15.5	15.3	12.5	12.5
敦賀	高温季	合成	32.6	15.0	19.2	35.4	35.6	15.3	19.8	24.0	26.1	諏訪	高温季	合成	20.2	13.1	19.1	23.9	22.5	14.9	18.2	18.5	15.3
		台風	31.5	11.2	18.4	34.9	35.1	12.9	19.6	23.9	26.0			台風	20.1	8.8	18.9	23.8	22.4	12.1	18.1	18.4	14.4
		非台風	28.6	14.8	15.7	28.6	28.6	14.6	15.9	15.9	16.4			非台風	16.5	12.9	15.3	16.3	15.5	14.5	15.2	15.2	13.9
	低温季		21.5	15.9	13.6	23.1	22.8	15.1	15.8	17.7	17.4		低温季		15.8	9.4	15.1	14.3	13.4	14.1	16.2	15.7	13.4
宇都宮	高温季	合成	27.9	27.1	18.5	28.4	29.1	20.0	18.5	22.8	27.4	軽井沢	高温季	合成	19.7	18.0	17.3	12.7	11.6	16.6	17.8	15.7	15.5
		台風	27.8	27.0	18.4	28.4	29.1	19.6	14.4	22.5	27.4			台風	18.9	17.9	16.4	11.0	10.9	14.1	14.3	12.6	11.0
		非台風	19.4	19.3	13.6	15.1	17.4	16.5	18.0	18.4	19.9			非台風	17.4	12.1	15.0	11.9	10.4	16.1	17.4	15.2	15.2
	低温季		20.3	20.4	11.9	13.1	15.6	16.4	19.0	19.7	19.8		低温季		18.8	10.8	10.8	9.8	14.2	17.2	18.0	17.0	16.7
前橋	高温季	合成	28.1	16.8	29.9	29.1	13.3	17.7	19.3	21.1	21.3	岐阜	高温季	合成	30.2	20.2	26.8	34.6	32.6	17.6	19.8	22.4	19.7
		台風	28.1	12.8	29.9	29.1	9.0	8.9	15.7	21.0	19.2			台風	30.2	20.1	26.8	34.5	32.6	17.5	19.4	22.3	19.7
		非台風	19.3	16.4	15.4	15.7	13.2	17.6	18.8	17.7	20.1			非台風	17.6	14.3	15.8	18.7	17.1	13.6	17.2	15.6	14.6
	低温季		21.2	16.0	12.3	11.5	7.8	17.3	18.3	19.6	21.4		低温季		16.4	10.0	10.5	15.2	13.1	13.8	16.8	15.7	14.8
熊谷	高温季	合成	25.6	19.1	21.7	26.8	27.8	13.9	21.7	22.2	17.1	名古屋	高温季	合成	34.4	20.5	21.5	38.1	37.2	18.7	24.1	26.2	25.7
		台風	25.5	19.0	21.6	26.8	27.7	12.0	21.4	22.1	15.0			台風	34.3	19.7	20.9	38.0	37.2	18.6	24.0	26.1	25.5
		非台風	17.7	13.7	13.7	15.6	15.5	13.1	17.9	17.5	16.5			非台風	21.8	17.3	17.7	21.3	20.9	13.8	18.7	20.8	20.2
	低温季		19.1	10.9	11.6	10.6	12.2	12.6	18.8	19.1	17.4		低温季		19.7	11.9	12.3	18.5	17.8	13.8	19.6	19.7	20.2
水戸	高温季	合成	31.8	27.9	20.5	22.7	33.2	30.7	19.8	21.3	28.0	飯田	高温季	合成	21.4	20.8	16.8	15.9	21.5	17.9	18.0	16.4	19.7
		台風	31.5	27.6	20.5	22.5	32.8	30.2	19.1	20.8	27.9			台風	21.2	20.7	15.6	10.2	21.4	17.5	16.0	12.5	19.4
		非台風	25.4	22.3	14.7	16.9	25.6	24.9	17.1	17.6	21.1			非台風	17.8	16.1	15.0	15.8	16.4	15.1	17.2	16.2	16.0
	低温季		23.2	22.2	15.4	14.5	23.6	22.7	18.4	19.5	22.0		低温季		17.7	16.2	13.1	12.6	15.0	14.3	17.4	15.9	17.3
甲府	高温季	合成	29.4	15.3	17.5	22.1	20.6	16.6	18.7	29.9	25.7	上野	高温季	合成	29.5	24.3	29.5	24.1	22.0	25.1	20.6	24.4	25.5
		台風	29.2	10.3	17.2	22.0	20.5	16.5	14.7	29.7	25.4			台風	29.5	24.3	29.5	24.0	22.0	25.0	20.4	24.3	25.4
		非台風	22.4	15.2	14.3	13.3	14.2	13.0	18.3	22.7	20.9			非台風	19.4	15.8	18.7	17.2	13.2	17.4	16.8	16.6	17.1
	低温季		23.3	15.7	9.7	10.1	13.3	12.9	18.1	23.3	22.3		低温季		18.2	14.2	15.7	14.4	11.5	18.5	18.0	16.0	15.7
河口湖	高温季	合成	30.3	14.9	18.3	26.8	27.0	25.6	21.3	24.6	17.4	津	高温季	合成	36.8	25.6	38.6	39.2	34.3	21.9	24.7	28.8	26.9
		台風	30.2	14.5	18.3	26.8	26.9	24.9	18.8	24.0	12.2			台風	36.7	25.6	38.6	39.2	34.3	21.8	24.7	28.7	26.5
		非台風	21.3	12.4	12.1	13.6	17.7	20.4	20.1	20.5	17.2			非台風	22.9	15.4	21.3	23.1	15.7	14.7	17.5	20.0	21.0
	低温季		23.2	9.9	9.9	10.4	13.7	17.4	20.2	23.5	19.6		低温季		21.3	11.2	19.7	18.5	13.6	16.8	19.9	21.5	22.0
秩父	高温季	合成	19.5	14.0	19.1	22.0	13.4	13.8	14.7	15.3	14.5	伊良湖	高温季	合成	39.8	29.6	33.5	38.8	41.9	28.5	25.7	28.9	30.8
		台風	19.4	13.1	19.0	21.9	13.0	10.4	14.1	12.0	12.3			台風	39.7	29.4	33.0	38.8	41.8	28.5	25.4	28.9	30.8
		非台風	15.4	13.0	11.7	12.2	11.2	13.6	13.2	15.0	14.0			非台風	28.2	21.9	28.0	24.7	26.1	19.4	21.3	19.8	18.2
	低温季		15.5	12.9	9.7	9.8	9.2	14.2	14.7	15.3	14.3		低温季		23.5	21.4	26.3	21.8	22.1	20.0	22.1	21.2	19.4
鉾子	高温季	合成	39.0	31.8	27.1	35.4	40.6	40.7	28.9	34.9	36.3	浜松	高温季	合成	28.2	22.4	25.3	28.2	28.7	25.5	23.8	24.9	22.5
		台風	39.0	31.6	26.5	35.3	40.5	40.7	28.8	34.7	36.2			台風	28.1	22.3	25.2	28.1	28.6	25.4	23.8	24.8	22.3
		非台風	26.2	24.3	22.1	25.2	25.0	24.4	20.1	25.5	25.8			非台風	18.2	16.5	16.5	14.6	18.6	17.2	18.3	18.1	15.8
	低温季		27.4	25.9	22.2	27.6	26.4	23.8	20.4	25.1	27.6		低温季		19.6	16.8	16.9	12.3	18.6	17.4	19.3	19.8	17.0
三島	高温季	合成	30.3	26.1	26.5	21.3	23.7	30.1	22.4	18.0	23.5	御前崎	高温季	合成	36.7	31.0	28.1	30.8	39.5	38.3	30.1	25.6	31.3
		台風	30.2	26.1	26.5	21.2	22.9	30.0	20.8	17.9	23.4			台風	36.7	30.9	28.0	30.8	39.4	38.2	30.1	24.8	31.3
		非台風	22.9	14.5	13.9	11.4	19.6	22.4	20.6	11.4	16.2			非台風	21.0	19.8	15.4	16.2	22.0	21.1	20.1	22.1	19.1
	低温季		22.7	16.0	12.2	11.6	20.8	22.5	20.6	14.2	18.9		低温季		22.0	21.4	12.6	14.5	25.8	22.7	20.5	21.6	19.9
東京	高温季	合成	29.9	23.2	24.4	28.6	30.6	24.1	28.0	28.6	26.2	静岡	高温季	合成	28.7	22.6	22.2	22.9	28.4	30.1	17.2	16.5	20.0
		台風	29.8	23.0	24.3	28.4	30.5	23.4	27.4	28.2	26.0			台風	28.6	22.6	22.1	22.9	28.2	30.1	17.0	12.6	20.0
		非台風	22.8	18.3	16.4	20.4	21.9	20.4	21.3	23.3	20.8			非台風	20.9	13.0	13.0	12.0	21.6	20.3	14.4	16.2	12.9
	低温季		26.1	16.0	14.7	15.0	23.0	21.7	21.7	26.4	24.3		低温季		17.9	13.2	12.9	10.2	17.7	18.3	15.8	14.6	12.5
石廊崎	高温季	合成	40.5	34.3	36.3	18.8	37.1	42.2	35.1	25.3	17.3	尾鷲※	高温季	合成	30.7	28.2	29.0	29.8	29.9	19.1	22.2	20.7	14.9
		台風	40.4	34.2	36.2	18.5	37.0	42.1	35.0	22.0	16.8			台風	30.6	28.1	28.9	29.7	29.9	19.0	21.9	20.5	14.7
		非台風	25.8	23.7	22.8	13.5	24.4	23.1	25.9	23.9	13.5			非台風	18.8	16.4	17.2	14.9	14.6	14.4	18.1	16.2	12.1
	低温季		23.9	22.4	21.2	13.4	27.5	24.0	28.9	26.7	12.8		低温季		20.7	12.9	14.2	11.9	12.0	15.9	20.7	17.0	12.1
網代※	高温季	合成	38.4	39.6	16.0	13.3	15.4	38.2	38.8	12.1	39.1	四日市	高温季	合成	34.9	19.6	35.4	37.0	2				

表F.8－観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速（その3）

												単位：m/s											
気象官署	季別		ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	気象官署	季別		ALL	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
大阪	高温季	合成	35.7	22.2	20.6	26.2	41.5	36.2	29.2	24.3	25.8	飯塚	高温季	合成	30.6	26.8	27.5	24.5	34.3	32.5	24.9	24.4	26.2
		台風	35.5	22.1	20.3	26.2	41.4	35.5	27.7	23.9	25.5			台風	30.6	26.8	27.5	24.5	34.2	32.4	24.6	24.4	26.2
		非台風	27.8	15.3	17.0	17.2	25.7	29.7	26.6	19.9	19.7			非台風	20.0	13.7	17.9	15.7	15.4	19.2	20.2	16.2	15.3
	低温季		29.2	14.7	17.0	16.6	22.1	29.5	28.9	22.4	21.5		低温季		22.3	12.2	13.8	13.4	15.4	19.6	22.1	19.3	15.3
洲本	高温季	合成	40.6	31.9	22.1	35.2	38.5	21.9	22.4	30.2	36.1	佐世保	高温季	合成	30.4	31.4	25.0	23.5	25.5	22.0	23.0	25.3	29.1
		台風	40.4	31.7	22.1	35.0	38.3	21.8	22.2	30.1	36.0			台風	30.4	31.3	24.9	23.4	25.4	21.9	22.9	25.2	29.0
		非台風	28.3	22.9	14.6	24.5	27.8	14.8	17.6	18.3	22.6			非台風	19.7	20.3	15.4	15.6	16.0	15.6	16.9	15.7	20.1
	低温季		24.2	20.6	12.0	24.2	24.4	13.5	20.1	19.8	21.1		低温季		18.9	20.2	16.3	13.5	14.7	17.2	17.9	16.6	17.7
和歌山	高温季	合成	40.8	27.8	16.9	32.7	45.2	39.9	22.7	25.7	30.3	佐賀	高温季	合成	32.4	25.3	23.4	33.9	35.7	26.7	20.7	24.2	28.6
		台風	40.8	27.8	16.3	32.6	45.1	39.8	22.5	25.7	30.2			台風	32.3	25.2	23.4	33.8	35.6	26.6	20.6	24.2	28.5
		非台風	25.2	14.9	14.6	17.9	25.3	25.6	17.0	16.0	16.0			非台風	18.0	16.7	16.8	16.9	17.4	16.8	16.2	15.7	16.1
	低温季		23.6	14.0	11.5	16.5	24.6	21.7	20.2	19.3	15.6		低温季		17.6	15.8	15.5	13.1	17.6	18.6	16.4	16.4	15.5
潮岬	高温季	合成	36.6	30.5	33.2	37.1	36.4	32.7	32.0	25.7	27.1	日田	高温季	合成	23.7	20.1	19.4	16.2	24.8	23.9	19.3	16.7	15.3
		台風	36.5	30.5	33.1	37.0	36.3	32.7	31.9	25.6	27.0			台風	23.7	20.1	19.3	15.8	24.7	23.8	19.0	16.2	14.1
		非台風	22.3	20.5	19.7	17.4	21.1	21.4	21.0	17.5	15.5			非台風	16.8	13.3	14.0	13.8	12.7	15.7	16.2	14.5	13.9
	低温季		23.1	23.2	21.9	19.2	20.7	21.1	21.2	17.8	16.6		低温季		18.4	11.8	10.3	11.7	14.6	16.0	17.3	17.9	13.1
奈良	高温季	合成	27.9	23.2	25.4	22.6	27.8	18.6	15.4	17.9	18.2	大分	高温季	合成	28.2	23.3	28.4	28.4	27.6	25.0	23.0	22.4	21.7
		台風	27.8	23.1	25.0	22.5	27.8	17.6	12.8	17.1	17.5			台風	28.2	23.3	28.3	28.3	27.5	24.9	22.8	22.3	21.6
		非台風	19.2	17.4	20.2	15.6	15.9	16.3	14.8	15.5	15.5			非台風	19.3	12.9	16.8	14.1	15.1	16.5	19.0	15.9	12.7
	低温季		18.6	18.1	20.2	12.3	14.4	18.8	18.1	15.7	15.9		低温季		20.7	11.7	11.0	13.7	15.4	17.7	20.8	18.6	14.2
西郷	高温季	合成	34.7	29.5	29.5	22.6	28.5	36.9	30.1	24.9	26.0	長崎※	高温季	合成	25.6	22.2	12.4	17.2	23.3	26.5	24.3	19.2	22.9
		台風	34.6	29.5	29.5	22.4	28.4	36.8	30.0	24.8	26.0			台風	25.3	22.0	9.7	15.8	22.8	26.4	24.2	19.1	22.9
		非台風	24.9	19.4	19.5	16.6	16.9	24.8	21.4	17.8	16.8			非台風	20.8	16.0	12.1	15.6	19.6	19.8	14.4	14.1	13.8
	低温季		22.6	18.6	18.5	14.2	15.8	21.9	22.2	18.9	18.8		低温季		19.8	12.9	10.1	12.2	19.0	19.6	15.9	15.6	13.1
松江	高温季	合成	32.5	31.1	24.9	19.4	22.5	29.8	32.0	22.9	26.5	熊本	高温季	合成	30.6	22.2	27.1	27.3	35.8	29.0	25.8	23.2	21.4
		台風	32.4	31.0	24.8	19.1	22.4	29.5	31.8	21.8	26.4			台風	30.6	22.1	27.0	27.2	35.8	29.0	23.7	23.1	21.3
		非台風	24.9	19.8	18.3	15.4	17.0	24.6	24.9	20.2	17.6			非台風	18.7	15.8	18.6	17.3	15.8	18.0	18.2	16.1	13.6
	低温季		24.4	16.6	15.0	11.9	19.6	23.2	24.5	23.2	18.5		低温季		17.8	15.2	16.8	13.2	13.9	17.0	17.9	17.3	13.5
境	高温季	合成	26.2	25.8	21.0	18.5	16.6	24.4	25.7	18.0	19.0	延岡	高温季	合成	34.4	21.6	26.3	33.6	38.7	15.3	21.0	27.3	29.4
		台風	26.2	25.7	20.9	18.4	16.5	24.2	25.6	17.5	18.5			台風	34.4	21.5	26.2	33.6	38.7	14.6	17.6	27.2	29.3
		非台風	19.5	17.8	15.0	12.8	12.5	19.6	19.4	15.8	16.1			非台風	19.3	12.9	14.8	16.0	18.9	13.3	20.2	17.7	16.6
	低温季		19.1	15.0	13.3	12.0	11.7	19.5	19.2	16.5	14.1		低温季		19.1	12.4	11.7	13.2	15.7	14.7	20.1	17.8	17.9
米子	高温季	合成	27.4	26.0	21.3	23.1	27.0	28.0	22.9	20.7	26.5	阿久根	高温季	合成	33.1	27.8	20.8	25.1	29.0	28.7	31.8	24.3	27.6
		台風	27.4	26.0	21.2	21.8	26.9	27.9	22.9	20.7	26.4			台風	33.0	27.8	20.7	24.8	28.9	28.6	31.8	24.3	27.5
		非台風	19.8	17.8	15.9	20.8	20.5	18.8	17.4	14.9	17.5			非台風	18.9	15.0	14.5	19.5	18.1	17.1	17.3	15.1	14.5
	低温季		19.3	17.0	15.6	18.0	18.8	19.4	18.2	16.8	19.1		低温季		19.0	15.2	13.6	17.7	15.9	16.7	17.4	16.7	14.1
鳥取	高温季	合成	28.9	22.2	16.4	25.0	29.3	23.6	22.4	26.8	26.7	人吉	高温季	合成	37.2	20.0	31.4	40.1	37.9	18.7	17.0	18.8	15.9
		台風	28.8	22.2	16.2	24.3	29.2	23.5	21.7	26.6	26.6			台風	37.1	19.9	31.4	40.0	37.8	18.7	16.7	18.7	15.7
		非台風	22.2	15.6	13.1	21.2	22.0	16.4	19.6	20.5	18.1			非台風	16.5	12.0	15.8	16.0	15.8	11.8	13.7	13.4	12.6
	低温季		22.6	16.5	13.8	20.3	21.7	16.8	20.3	23.1	21.1		低温季		15.4	12.0	15.6	14.8	13.2	12.6	15.9	14.6	14.0
萩	高温季	合成	31.4	19.6	15.1	32.7	31.6	17.8	18.7	26.7	29.7	鹿児島	高温季	合成	39.1	34.0	35.9	40.7	38.2	25.5	25.8	27.3	28.7
		台風	31.4	18.4	14.8	32.6	31.5	17.2	18.4	26.7	29.4			台風	39.0	34.0	35.9	40.6	38.1	25.4	25.7	27.3	28.6
		非台風	22.2	17.3	11.7	22.4	21.3	15.0	15.0	18.2	22.8			非台風	20.8	19.1	17.9	17.9	16.5	16.1	16.3	16.8	17.1
	低温季		22.5	18.4	8.6	21.3	21.2	15.5	18.2	21.3	25.3		低温季		19.7	20.3	18.8	12.9	12.9	17.5	18.2	18.4	19.0
浜田	高温季	合成	32.9	30.7	21.8	19.7	29.2	34.1	25.1	19.2	31.2	都城	高温季	合成	37.4	29.4	33.5	42.0	38.8	28.0	20.5	21.5	27.6
		台風	32.8	30.7	21.6	14.4	29.1	34.0	23.9	18.6	31.1			台風	37.4	29.3	33.5	42.0	38.7	28.0	20.2	21.4	27.6
		非台風	24.5	22.2	16.8	19.5	20.6	24.9	22.4	16.4	23.0			非台風	19.6	17.1	13.3	15.1	19.0	18.3	16.5	14.7	16.0
	低温季		25.8	24.9	16.0	20.3	20.5	25.5	25.3	18.3	25.4		低温季		19.3	16.4	12.3	14.2	17.5	16.1	17.4	17.5	15.9
津山	高温季	合成	32.5	16.9	25.2	31.4	28.3	20.2	25.7	30.6	27.1	宮崎	高温季	合成	38.4	26.6	35.7	42.5	33.7	25.6	24.7	18.6	26.8
		台風	32.4	16.8	25.1	31.3	28.2	19.9	18.6	28.7	27.0			台風	38.3	26.6	35.6	42.4	33.6	25.6	24.6	18.3	26.8
		非台風	23.9	12.8	13.2	19.4	16.4	15.7	25.4	26.8	16.5			非台風	20.1	15.4	18.0	18.2	14.9	17.1	18.8	15.2	13.8
	低温季		25.9	10.1	12.0	13.9	13.6	16.2	24.5	27.6	14.5		低温季		19.1	15.1	13.2	13.4	13.4	16.9	18.9	17.1	13.5
下関	高温季	合成	36.1	36.1	35.7	30.8	29.3	29.4	30.5	28.0	29.8	枕崎	高温季	合成	55.5	40.7	44.6	55.6	53.3	42.5	42.9	49.0	45.2
		台風	36.1	36.0	35.5	30.6	29.2	29.4	30.4	27.7	29.8			台風	55.4	40.6	44.5	55.6	53.3	42.4	42.8	49.0	45.1
		非台風	24.3	23.1	26.3	23.4	17.3	19.3	21.8	22.0	17.5			非台風	28.4	24.2	26.6	26.5	23.0	22.2	23.3	24.5	25.1
	低温季		24.6	22.6	26.1	20.1	15.1	21.5	22.6	23.8	17.0		低温季		25.9	21.5	26.0	23.7	20.6	21.9	24.5	24.9	24.0
広島	高温季	合成	38.0	22.5	19.3	35.3	44.3	27.9	16.6	23.6	29.8	油津※	高温季	合成	41.6	34.0	36.3	42.4	43.5	38.3	24.7	24.2	35.6
		台風	37.9	22.4	19.2	35.2	44.3	27.8	13.3	23.5	29.8			台風	41.6	33.9	36.2	42.4	43.4	38.2	23.9	24.7	35.6
		非台風	22.1	16.3	12.0	21.8	23.2	18.4	16.2	15.5	17.6			非台風	23.9	20.9	20.3	23.5	24.7	22.9	21.3	20.2	21.1
	低温季		17.9	14.3	9.6	13.7	12.0	16.3	17.3	17.7	17.6		低温季		23.5	20.6	18.1	19.9	20.8	21.0	23.9	23.3	20.5
呉	高温季	合成	27.5	28.7	24.1	17.1	22.2	20.2	16.9	22.1	25.8	屋久島※	高温季	合成	52.3	51.0	52.5	45.8	39.4	42.0	42.9	40.7	39.7
		台風	27.4	28.7	23.9	16.9	22.2																

表F.8—観測データに基づく気象官署の150年再現期間風速（その4）

気象官署		季別	単位：m/s								
宇和島	高温季	合成	32.3	22.5	25.5	33.0	33.4	21.3	26.2	24.7	18.7
		台風	32.2	22.2	25.1	33.0	33.3	20.9	25.5	23.4	17.6
		非台風	23.0	17.5	19.6	18.3	17.1	16.5	21.8	21.9	16.5
	低温季	21.5	17.3	19.8	15.8	14.6	13.5	20.8	21.6	14.2	
高知	高温季	合成	38.2	22.8	34.8	35.5	32.7	20.6	19.5	24.0	34.2
		台風	38.1	22.7	34.7	35.4	32.5	20.4	18.5	24.0	34.1
		非台風	25.0	15.7	21.8	22.4	22.6	15.6	17.8	16.2	23.3
	低温季	24.3	15.4	13.7	14.6	16.4	13.9	18.4	19.2	24.5	
徳島	高温季	合成	38.6	23.2	34.7	40.3	38.3	19.2	23.6	25.0	27.1
		台風	38.5	23.1	34.6	40.2	38.3	17.7	23.3	24.9	27.1
		非台風	22.2	14.5	16.5	22.5	22.2	17.2	19.5	18.7	15.4
	低温季	20.0	12.4	14.1	18.2	17.9	18.7	20.2	18.8	15.5	
宿毛	高温季	合成	34.7	27.4	32.3	35.9	31.8	27.6	23.8	27.9	23.4
		台風	34.5	25.9	32.2	35.9	31.3	26.8	23.7	27.4	23.2
		非台風	25.4	24.6	19.8	19.3	24.9	23.6	17.9	21.8	17.6
	低温季	22.1	19.7	15.5	15.8	22.6	18.8	20.2	25.2	18.2	
清水	高温季	合成	31.3	23.7	29.1	25.6	25.2	29.9	29.5	19.8	26.5
		台風	31.3	23.5	29.0	25.6	25.2	29.8	29.5	19.8	26.3
		非台風	19.2	19.5	15.5	14.4	14.6	17.3	17.1	13.1	20.4
	低温季	19.8	19.2	13.6	13.9	14.7	19.3	20.1	14.9	19.3	
室戸岬	高温季	合成	46.5	39.7	42.9	41.6	41.0	43.9	42.2	32.2	38.7
		台風	46.5	39.6	42.8	41.5	40.8	43.8	42.2	32.1	38.6
		非台風	28.4	25.6	24.3	22.7	28.6	27.8	26.0	23.7	24.1
	低温季	26.6	25.6	24.6	23.5	28.0	26.1	26.0	25.1	22.8	
三宅島	高温季	合成	38.3	40.1	32.0	27.6	31.5	31.9	35.8	32.3	38.8
		台風	38.2	40.1	31.8	27.2	31.3	31.8	35.7	32.2	38.7
		非台風	28.1	28.3	24.8	23.7	23.9	24.3	24.4	22.5	28.7
	低温季	27.9	28.2	26.4	22.4	22.8	26.0	25.5	26.0	29.1	
八丈島※	高温季	合成	44.3	43.3	38.8	23.0	32.0	42.4	35.9	28.7	38.1
		台風	44.2	43.3	38.8	17.8	31.9	42.3	35.7	28.3	38.0
		非台風	27.6	27.9	26.3	22.6	20.4	28.6	27.2	23.0	25.6
	低温季	33.4	30.5	28.2	24.5	22.7	31.4	33.3	27.8	27.8	
名瀬	高温季	合成	33.8	25.3	26.2	31.1	31.5	25.2	14.7	28.3	31.3
		台風	33.7	25.2	26.1	31.0	31.4	25.1	14.6	28.2	31.2
		非台風	17.9	15.0	13.1	16.5	17.5	14.9	10.0	16.5	16.8
	低温季	17.9	15.4	10.5	15.9	17.6	15.0	10.2	14.9	16.3	
与那国島	高温季	合成	57.0	44.4	55.0	57.8	45.1	46.0	38.8	39.6	43.6
		台風	56.9	44.4	54.9	57.7	45.1	46.0	38.8	39.5	43.5
		非台風	28.4	22.1	20.2	26.0	28.6	24.7	16.7	20.5	22.1
	低温季	20.1	18.8	16.0	16.6	18.8	16.3	13.6	19.8	20.0	
西表島	高温季	合成	54.5	56.0	52.5	39.2	43.3	37.6	40.9	33.4	40.0
		台風	54.5	55.9	52.4	39.1	43.3	37.5	40.8	33.3	40.0
		非台風	23.1	22.4	24.8	17.0	21.8	22.6	21.0	19.7	22.9
	低温季	19.2	19.3	21.8	13.6	17.4	17.8	17.0	14.8	21.2	
石垣島	高温季	合成	54.7	42.1	53.2	58.5	48.9	44.9	39.1	39.3	40.7
		台風	54.7	42.1	53.1	58.4	48.8	44.9	39.0	39.2	40.7
		非台風	24.9	20.2	19.0	22.2	24.0	23.3	17.8	21.9	21.3
	低温季	20.9	19.7	16.9	19.0	19.2	17.9	16.2	21.2	20.4	
宮古島	高温季	合成	60.6	58.2	51.6	47.0	52.0	48.6	43.7	41.7	48.2
		台風	60.6	58.1	51.6	46.9	51.9	48.5	43.7	41.7	48.2
		非台風	26.5	24.9	21.6	20.4	23.1	23.0	18.3	19.5	23.6
	低温季	23.0	22.7	20.3	16.2	18.2	18.5	17.2	20.1	21.6	
久米島	高温季	合成	49.6	34.3	44.2	52.0	45.5	34.0	31.8	35.0	35.9
		台風	49.6	34.2	44.1	52.0	45.5	34.0	31.7	34.9	35.8
		非台風	21.9	18.1	16.9	21.8	21.7	16.3	16.8	18.2	19.3
	低温季	20.3	18.2	16.0	17.9	18.1	14.6	15.2	17.7	19.9	
那覇	高温季	合成	49.2	38.3	40.6	45.2	45.5	41.2	40.2	36.6	41.7
		台風	49.1	38.2	40.5	45.2	45.4	41.1	40.2	36.6	41.7
		非台風	22.3	21.2	19.2	19.7	19.2	18.8	17.2	19.5	22.2
	低温季	20.9	19.1	17.8	17.7	18.0	17.5	18.4	21.1	20.4	
名護	高温季	合成	41.9	31.6	30.9	35.7	39.0	33.0	35.8	40.9	37.8
		台風	41.8	31.6	30.8	35.7	38.9	32.9	35.8	40.9	37.8
		非台風	18.0	18.7	16.3	17.6	17.5	15.5	14.9	16.7	18.2
	低温季	18.2	18.2	12.4	15.7	16.4	14.9	14.4	17.2	17.1	
沖永良部	高温季	合成	48.9	38.9	45.3	47.4	45.4	41.2	31.3	36.6	35.5
		台風	48.9	38.9	45.3	47.3	45.3	41.1	31.3	36.5	35.4
		非台風	23.8	20.5	21.5	22.8	23.2	21.7	15.8	18.3	19.1
	低温季	21.6	18.1	19.6	19.5	20.6	21.1	18.0	19.9	19.0	
南大東島	高温季	合成	44.6	34.2	35.4	41.6	42.6	36.7	34.4	34.3	35.5
		台風	44.5	34.1	35.4	41.6	42.6	36.6	34.4	34.3	35.5
		非台風	21.7	17.2	16.7	20.3	20.2	20.1	18.0	16.6	16.9
	低温季	18.9	15.3	14.4	16.7	18.5	18.3	15.4	18.0	17.6	
父島	高温季	合成	36.0	25.8	23.5	32.6	37.3	36.4	13.7	23.4	26.1
		台風	35.9	25.8	23.5	32.5	37.2	36.3	13.6	23.3	26.0
		非台風	19.7	15.9	13.3	16.6	19.7	20.2	9.7	14.9	15.8
	低温季	20.5	17.0	15.6	16.0	20.3	20.6	12.1	17.9	17.7	

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(28) 附属書F F.5 気象官署における風向別基本風速の算出[F-24ページ]

この箇条の表F.9－気象官署における風向別基本風速を，以下の表F.9－気象官署における風向別基本風速に変更する。

表F.9—気象官署における風向別基本風速（その1）

										単位：m/s									
気象官署	季別	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	気象官署	季別	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N
稚内	高温季	18.8	18.1	18.5	22.9	23.1	22.4	23.0	23.1	高田	高温季	15.4	18.3	22.9	23.0	18.5	21.7	19.2	17.4
	低温季	21.4	19.4	18.3	18.1	22.1	22.1	22.1	22.1		低温季	10.1	12.7	20.1	20.5	18.3	20.5	17.9	15.8
北見枝幸	高温季	24.7	20.1	19.8	18.0	24.7	24.5	21.6	24.7	輪島	高温季	28.9	25.7	17.2	23.6	24.7	19.2	26.7	28.9
	低温季	20.9	19.9	19.2	16.2	21.4	21.4	21.4	21.4		低温季	20.5	12.4	11.7	17.7	19.8	17.8	17.9	20.7
羽幌	高温季	18.6	17.5	17.5	25.8	25.8	22.7	21.5	20.3	金沢	高温季	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	24.0	23.9	28.1
	低温季	19.2	16.2	15.7	21.2	23.8	23.8	22.9	22.5		低温季	17.7	17.2	15.0	22.4	24.3	24.6	24.6	24.6
雄武	高温季	30.5	23.7	22.3	14.5	30.5	30.5	20.5	30.5	伏木	高温季	26.1	23.4	16.3	17.8	19.3	17.9	19.9	26.1
	低温季	22.4	21.6	22.4	14.0	25.2	25.2	21.6	23.5		低温季	18.0	13.5	15.5	15.9	18.0	18.0	15.2	17.2
留萌	高温季	17.2	20.9	23.5	23.5	22.6	22.7	22.8	21.5	富山	高温季	24.3	17.9	17.8	19.3	19.7	19.9	19.6	24.3
	低温季	17.0	20.8	21.4	18.6	21.4	21.4	21.4	21.4		低温季	14.8	9.8	16.0	17.8	18.1	18.1	15.8	14.9
旭川	高温季	20.4	20.4	17.3	18.4	20.4	20.4	16.9	19.7	福井	高温季	22.5	18.6	24.9	24.9	16.4	17.1	24.9	24.9
	低温季	19.2	13.9	16.2	15.8	19.2	19.2	17.1	16.5		低温季	14.1	12.5	18.0	17.8	17.1	17.6	18.0	18.0
網走	高温季	22.3	20.5	23.7	24.7	24.7	24.1	24.7	24.7	敦賀	高温季	20.6	18.5	28.8	28.8	17.2	18.9	24.3	26.0
	低温季	20.4	18.3	17.3	19.9	18.0	24.8	25.1	24.2		低温季	15.9	13.6	19.7	19.7	15.1	15.8	17.7	17.4
小樽	高温季	25.0	25.0	19.2	22.8	24.0	22.4	25.0	25.0	宇都宮	高温季	24.6	18.7	22.1	23.1	20.1	18.0	20.9	24.6
	低温季	21.7	21.7	18.0	20.7	21.7	19.5	17.7	21.7		低温季	18.6	11.9	13.1	15.6	16.4	18.6	18.6	18.6
札幌	高温季	14.3	22.5	24.4	24.4	23.5	18.3	22.3	20.9	前橋	高温季	18.1	24.4	24.4	17.9	17.6	18.8	19.4	20.1
	低温季	13.0	13.0	21.9	21.9	21.9	17.8	21.9	21.9		低温季	16.0	12.3	11.5	7.8	17.3	18.3	19.5	19.5
岩見沢	高温季	24.5	20.7	24.5	24.5	18.3	16.7	16.9	24.5	熊谷	高温季	22.0	22.3	22.3	22.3	15.8	20.6	20.9	16.5
	低温季	19.6	16.0	19.6	19.6	16.7	17.0	17.6	19.6		低温季	10.9	11.6	10.6	12.2	12.6	17.9	17.9	17.4
帯広	高温季	20.4	11.6	12.4	14.7	18.3	20.4	20.2	20.4	水戸	高温季	27.9	27.3	25.7	27.9	27.0	20.3	24.5	27.9
	低温季	16.2	10.0	9.6	10.1	16.3	19.5	19.5	17.9		低温季	21.1	15.4	14.5	21.1	21.1	18.4	19.5	21.1
釧路	高温季	27.2	26.5	27.2	27.2	27.2	21.3	20.5	26.1	甲府	高温季	15.2	17.5	21.0	22.4	16.7	25.4	25.4	25.4
	低温季	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.4	18.9	21.9		低温季	15.7	9.7	10.1	13.3	12.9	18.1	21.3	21.3
根室	高温季	27.3	27.3	27.3	27.0	27.3	26.4	27.3	27.3	河口湖	高温季	22.7	26.2	26.2	26.2	25.7	26.2	26.2	23.0
	低温季	26.3	28.0	26.8	23.3	23.5	27.3	28.0	26.8		低温季	9.9	9.9	10.4	13.7	17.4	20.2	20.9	19.6
寿都	高温季	20.4	19.6	37.0	37.0	21.7	26.5	35.0	33.3	秩父	高温季	13.0	17.0	17.0	16.3	13.9	16.0	15.0	14.0
	低温季	20.0	10.6	31.3	31.5	22.9	31.5	31.5	31.5		低温季	12.9	9.7	9.8	9.2	14.2	14.2	14.2	14.2
室蘭	高温季	28.9	29.2	24.3	26.8	27.2	30.8	30.8	27.3	銚子	高温季	34.4	27.7	34.4	34.4	32.8	24.7	29.1	34.4
	低温季	21.3	20.9	20.4	26.5	26.5	26.5	25.9	22.2		低温季	25.2	22.2	25.2	25.2	23.8	20.4	25.1	25.2
苫小牧	高温季	25.9	27.7	27.7	22.9	22.8	19.8	27.7	27.7	三島	高温季	24.2	26.2	23.2	26.5	26.5	26.0	19.3	20.8
	低温季	16.6	26.4	26.4	21.1	24.9	21.0	22.0	24.5		低温季	16.0	12.2	11.6	20.6	20.6	20.6	14.2	18.9
浦河	高温季	34.9	34.9	34.9	21.0	27.2	33.5	34.9	25.8	東京	高温季	26.4	26.4	26.4	26.4	22.7	25.4	26.4	25.2
	低温季	30.1	30.2	27.0	19.7	30.4	33.2	33.2	16.7		低温季	16.0	14.7	15.0	23.0	21.7	21.7	23.5	23.5
江差	高温季	22.8	24.2	23.6	31.1	31.1	29.4	31.1	31.1	石廊崎	高温季	35.1	35.1	29.2	31.9	35.1	34.7	24.9	22.8
	低温季	15.2	20.1	18.8	28.4	27.6	28.6	27.1	23.5		低温季	22.4	21.2	13.4	26.5	24.0	26.5	26.5	12.8
函館	高温季	26.6	26.6	26.6	23.3	24.9	25.5	22.1	21.4	網代※	高温季	33.6	17.7	16.8	24.9	33.6	33.6	20.5	33.6
	低温季	24.7	25.5	24.1	23.4	24.3	25.6	25.9	23.7		低温季	24.6	9.7	11.2	11.5	28.2	28.2	13.9	24.3
倶知安	高温季	19.1	23.6	25.0	25.0	24.7	25.0	24.3	19.9	横浜	高温季	24.8	23.6	31.9	31.9	31.9	29.2	27.8	27.6
	低温季	16.7	23.4	23.7	20.6	23.7	23.7	22.7	17.9		低温季	16.8	11.2	16.3	21.1	21.1	21.1	20.4	21.1
紋別	高温季	26.1	26.1	23.3	19.9	22.0	22.4	21.1	23.3	館山	高温季	24.6	31.9	31.9	31.9	31.9	29.7	28.7	28.4
	低温季	22.2	22.2	22.1	14.8	21.8	22.2	22.2	19.9		低温季	19.6	16.9	19.6	23.1	23.1	23.1	18.9	19.5
広尾	高温季	22.9	26.2	25.3	22.4	29.6	29.6	27.5	25.9	勝浦	高温季	23.4	19.4	31.9	35.6	35.6	30.3	23.3	25.0
	低温季	17.3	15.8	16.3	18.9	24.9	24.9	21.1	20.4		低温季	15.9	13.8	20.3	24.0	24.0	19.2	20.0	20.5
大船渡※	高温季	23.0	23.0	24.9	24.9	15.5	17.0	19.6	23.2	大島※	高温季	30.5	29.8	31.6	34.5	34.5	33.0	18.5	28.9
	低温季	18.3	11.5	18.0	16.7	10.1	13.7	20.2	20.2		低温季	25.7	19.1	21.8	25.7	25.7	25.7	15.7	23.6
新庄	高温季	11.1	18.7	19.7	14.9	20.1	20.1	18.8	13.8	千葉	高温季	27.8	29.5	29.5	29.5	28.4	24.9	27.7	28.0
	低温季	11.1	14.6	14.6	12.9	19.0	21.1	21.1	15.7		低温季	17.0	16.1	17.5	21.5	21.5	18.4	21.5	21.5
若松	高温季	14.9	19.2	19.2	19.2	13.4	17.4	17.4	15.1	日光※	高温季	25.4	24.9	16.4	12.4	25.4	27.9	25.2	22.5
	低温季	9.5	12.9	12.8	9.5	14.2	16.0	16.0	14.1		低温季	15.2	17.0	9.9	11.1	27.4	28.3	19.0	12.5
深浦	高温季	27.0	22.9	20.6	22.9	24.0	22.2	27.0	27.0	長野	高温季	16.3	14.7	15.6	11.8	17.8	17.8	17.2	17.2
	低温季	19.7	17.0	18.3	18.9	25.0	24.6	24.9	23.0		低温季	14.4	14.6	14.5	10.4	15.6	16.9	16.9	16.7
青森	高温季	25.2	24.9	18.6	22.0	25.2	25.2	25.2	25.2	高山	高温季	18.1	11.7	19.4	19.4	19.4	17.3	17.3	17.0
	低温季	21.1	21.4	19.7	17.4	22.3	22.7	19.8	20.1		低温季	9.1	7.8	9.8	11.5	11.7	12.0	12.0	12.0
むつ	高温季	25.2	24.9	23.4	21.8	25.2	25.1	23.1	25.2	松本	高温季	15.2	18.8	21.0	21.0	19.6	16.8	17.1	17.0
	低温季	21.0	21.7	17.3	15.7	22.5	22.5	20.5	17.1		低温季	13.2	8.6	15.5	15.5	15.5	15.3	12.5	12.5
八戸	高温季	29.5	29.3	27.8	28.0	29.5	29.5	29.1	29.4	諏訪	高温季	12.9	17.1	18.1	18.1	14.5	15.2	15.3	14.8
	低温季	25.7	25.7	19.7	19.6	25.7	25.7	20.4	25.7		低温季	9.4	14.8	14.3	13.4	14.1	14.8	14.8	13.4
秋田	高温季	19.1	24.0	25.0	28.2	28.2	28.2	26.3	23.4	軽井沢	高温季	17.4	17.4	15.3	13.1	16.1	17.4	15.2	15.2
	低温季	13.4	15.7	15.4	20.8	24.3	24.3	23.5	17.1		低温季	10.8	10.8	9.8	14.2	16.7	16.7	16.7	16.7
盛岡	高温季	23.5	14.4	21.4	22.4	22.3	22.2	23.5	23.5	岐阜	高温季	17.1	25.6	26.4	26.4	19.8	23.1	24.3	21.8
	低温季	15.0	12.0	15.6	16.0	20.2	20.2	20.2	20.2		低温季	10.0	10.5	15.2	13.1	13.8	15.4	15.4	14.8
宮古	高温季	23.2	18.9	23.2	23.2	17.1	16.8	18.4	23.2	名古屋	高温季	20.8	26.9	30.1	30.1	19.2	29.8	28.4	24.6
	低温季	18.3	17.1	18.3	17.1	15.8	17.6	14.1	18.3		低温季	11.9	12.3	18.5	17.8	13.8	18.5	18.5	18.5
酒田	高温季	20.9	29.1	30.0	33.3	33.3	33.3	33.3	31.8	飯田	高温季	19.0	19.0	15.8	16.4	15.4	17.2	16.2	19.0
	低温季	14.5	18.7	20.2	22.6	31.9	31.9	31.9	26.9		低温季	16.2	13.1	12.6	15.0	14.3	16.2	15.9	16.2
山形																			

表F.9—気象官署における風向別基本風速（その2）

※小地形による減速影響が大きい地点のため、参考値

(29) 附属書F F.6 風向別基本風速マップの作成方法[F-26ページ]

この箇条を次のものに変更する。

F.6 風向別基本風速マップの作成方法

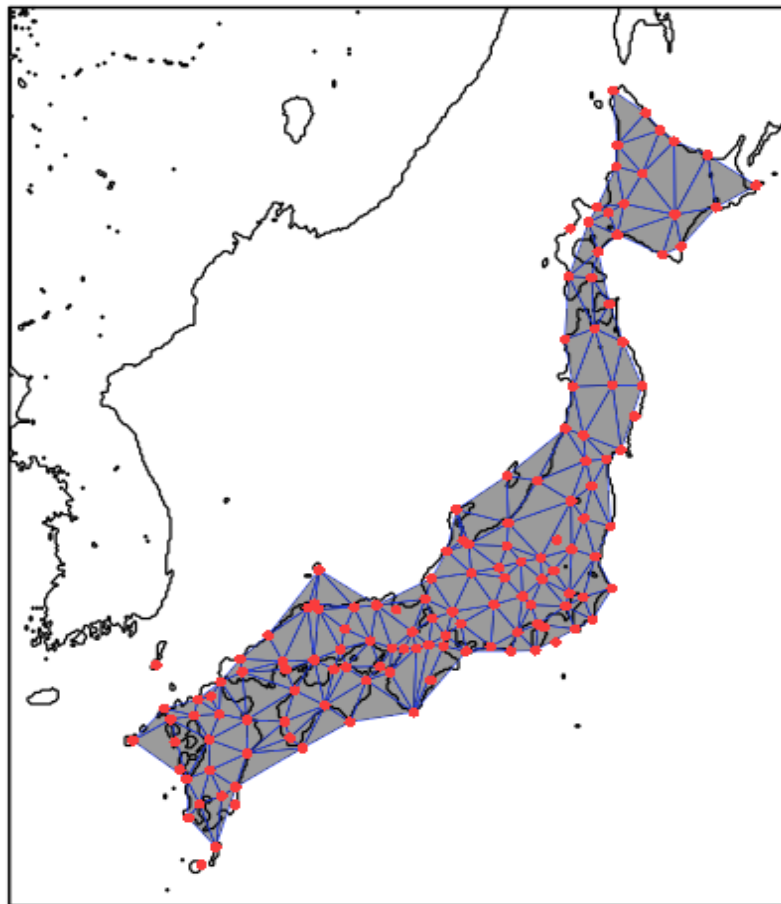
風向別基本風速マップに大規模な地形影響による増速効果，減速効果をより積極的に反映するため，電力中央研究所の数値気象モデル（NuWFAS）による過去数十年分の気象計算結果（CRRCMEr2）に対し極値統計解析を行うことで求めた再現期間風速の面的分布形を用いて気象官署間の風速を算出し，風向別基本風速マップを作成した。

(30) 附属書F F.6.1 気流解析による気象官署間の風速の内挿関数導出[F-26ページ]

この箇条を次のものに変更する。

F.6.1 数値気象モデルの計算結果による再現期間風速の面的分布形の導出

今回の風向別基本風速マップの作成にあたっては，日本全域（沖縄など一部島嶼を除く）を対象とし，過去の気象データ（風速，風向，気温，気圧，湿度など）を初期・境界値とした，1957年から2018年（61年間），水平格子間隔5 km，鉛直格子層数35層の気象計算結果（CRRCMEr2）を使用した。粗度区分Ⅱ相当に補正した各格子の地上高10 m 風速に対し，高温季・低温季ごとに全風向・風向別の極値統計解析を行い，再現期間風速の面的分布形を求めた。



図F.7—気象官署間の基本風速を線形補正するための三角形メッシュ

(31) 附属書F F.6.2 各領域における風向別基本風速の算出 [F-27ページ]

この箇条を次のものに変更する。

F.6.2 各地点における風向別基本風速の算出

F.6.1 の気象計算結果 (CRRCMEr2) では、大規模な地形に起因したおろし風などの強風の面的分布形を導出している。一方、極めて強い台風中心近傍の強風を過小評価するなど、地表付近の風速の定量評価には技術的課題があることも確認されている。そこで風向別基本風速マップの作成にあたっては、得られた再現期間風速の面的分布形をそのままマップとして使用するのではなく、気象官署地点においては観測データによる再現期間風速となるよう分布形を補正し、気象官署間の風速を設定することとした。

具体的な補正方法は下記のとおりである。まず、全風向 50 年・風向別 150 年再現期間風速について、気象官署と気象計算の差を求め、図 F.7 に示す気象官署を頂点とする三角形メッシュ内に線形内挿し、補正量とする。また、三角形メッシュに囲われない領域については、最近傍の三角形メッシュ内における補正量とする。次に、補正量を気象計算の全風向 50 年・風向別 150 年再現期間風速に足し合わせることで、面的分布形を補正する。最後に、補正した風向別 150 年再現期間風速の面的分布形を、補正した全風向 50 年再現期間風速の面的分布形で頭打ちし、これを風向別基本風速マップとする。

以上の方法に従い、風速のコンタ図を描き、全国の風向別基本風速マップを作成したものを図 F.8-1～図 F.25-5 に示す。

(32) 附属書F F.6.2 各領域における風向別基本風速の算出 [F-28～F-117ページ]

この箇条の図F.8-1～図F.25-5を、以下の図F.8-1～図F.25-5に変更する。

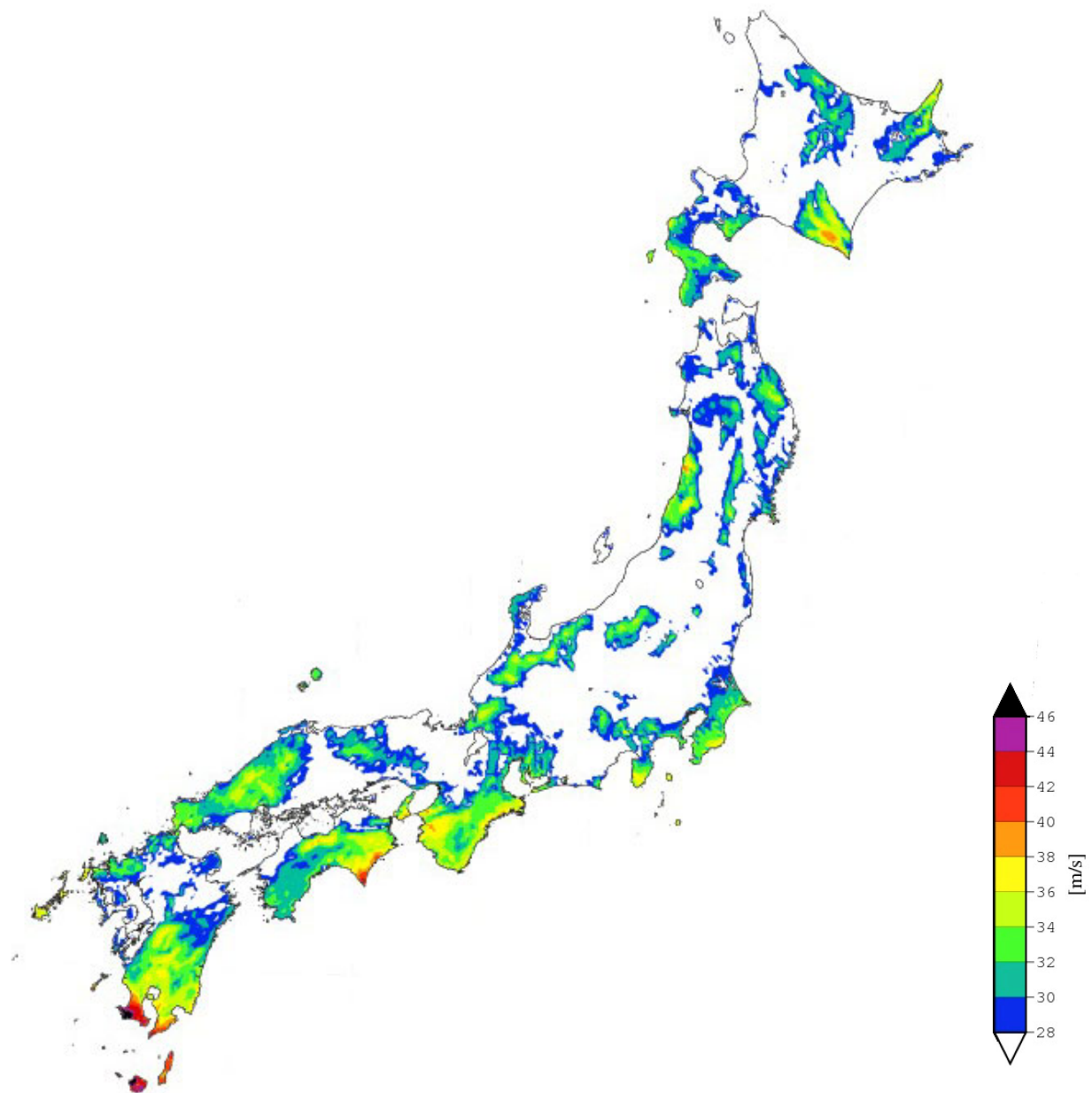


図 F.8-1ー風向別基本風速マップ（全風向最大：高温季）

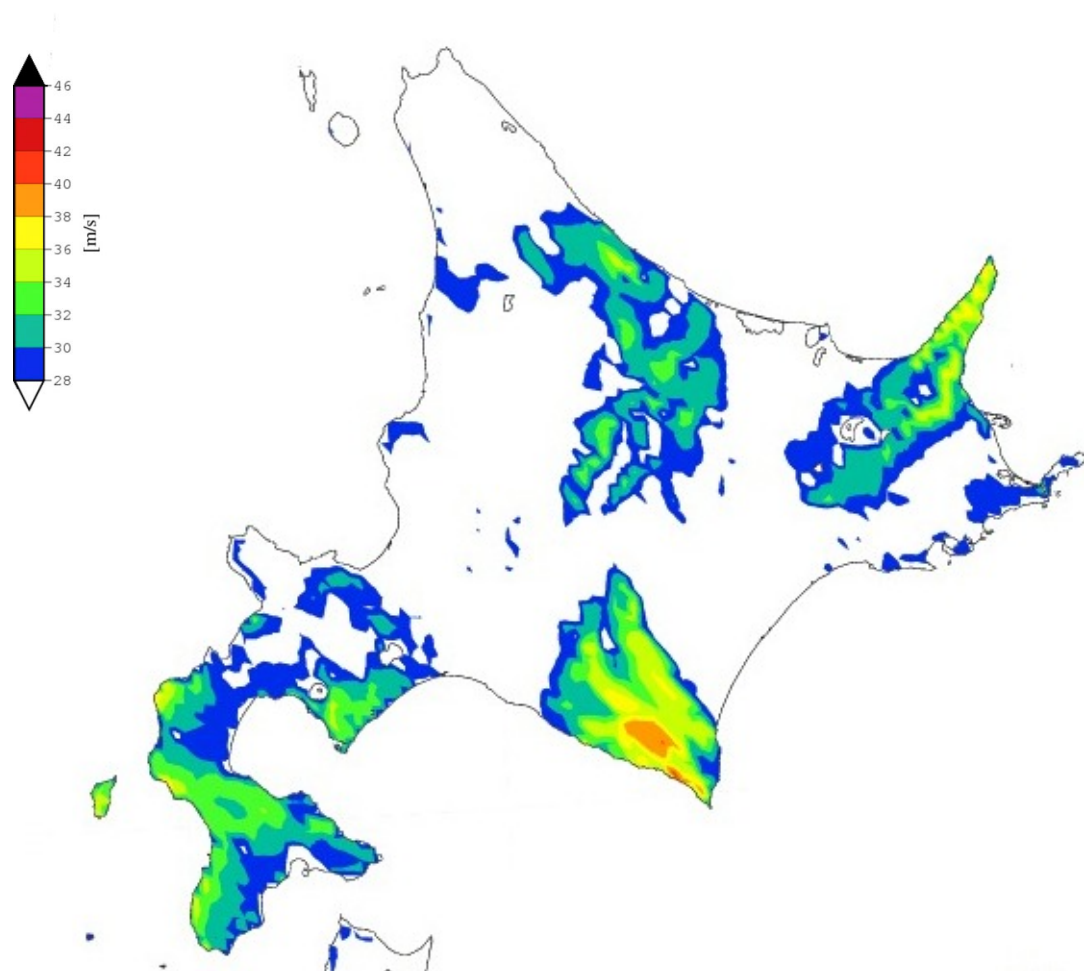


図 F.8-2ー風向別基本風速マップ（全風向最大：高温季）

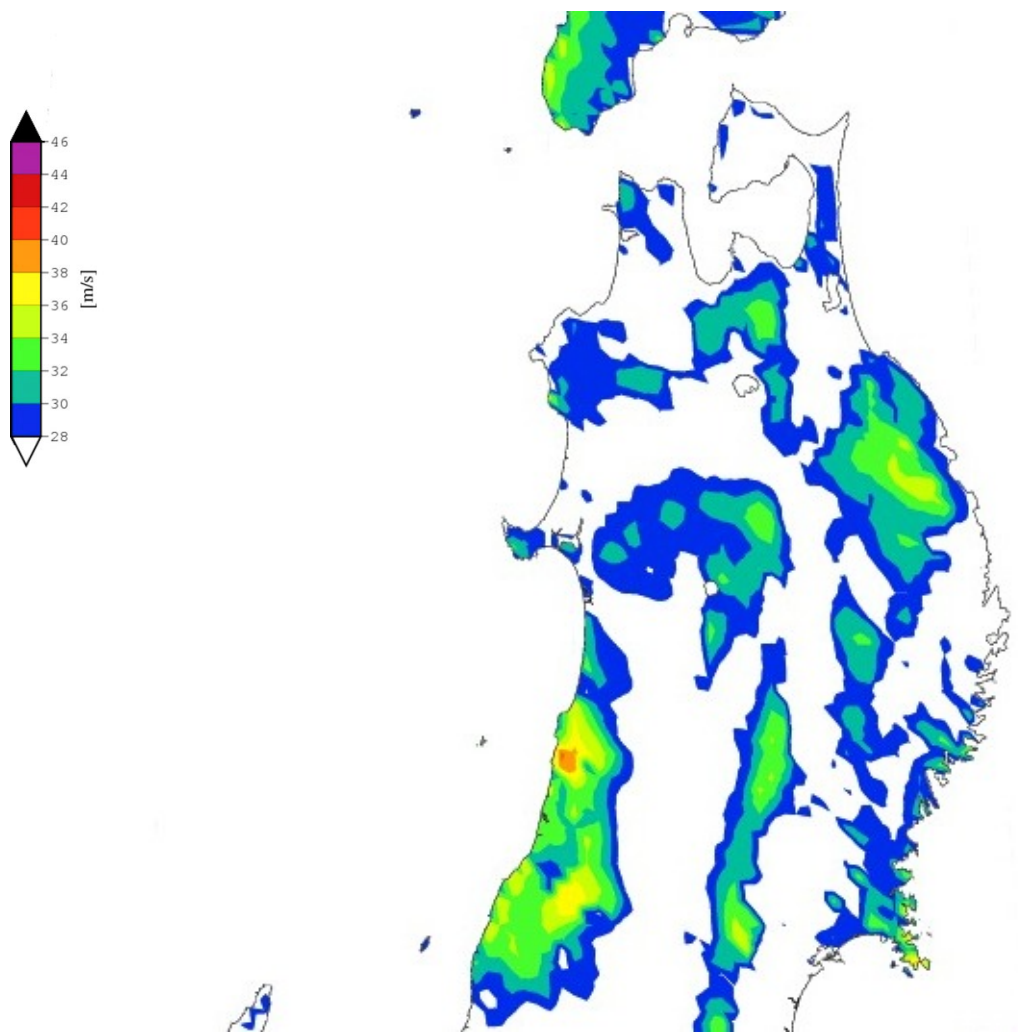


図 F.8-3ー風向別基本風速マップ（全風向最大：高温季）

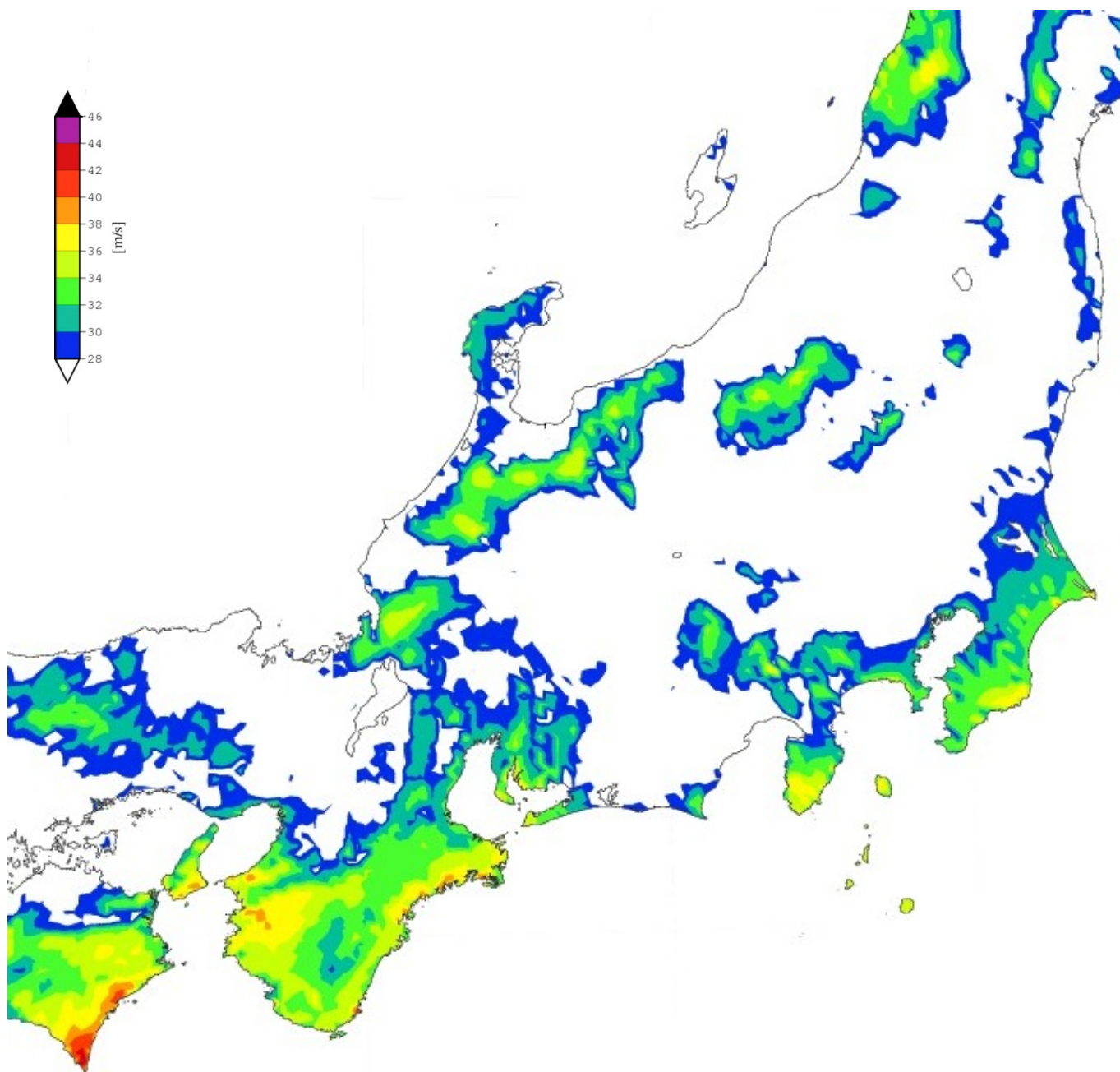


図 F.8-4ー風向別基本風速マップ（全風向最大：高温季）

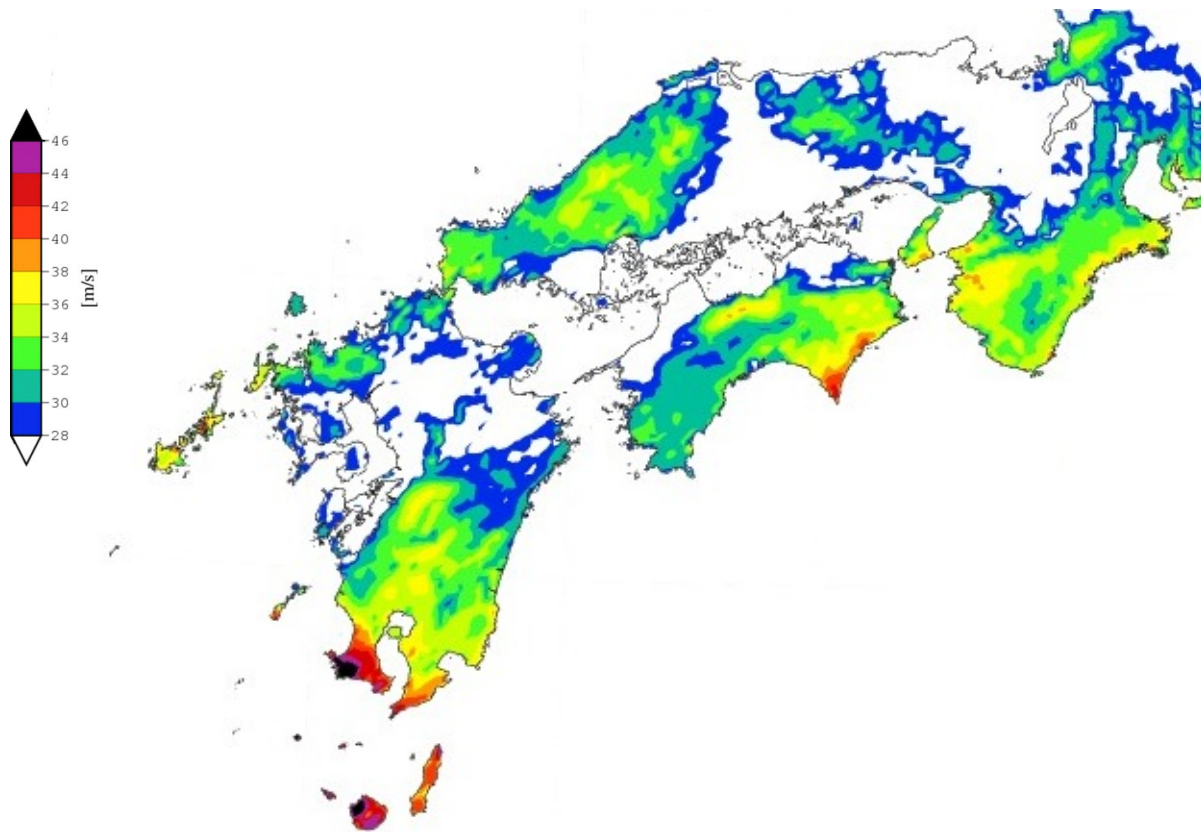


図 F.8-5ー風向別基本風速マップ（全風向最大：高温季）

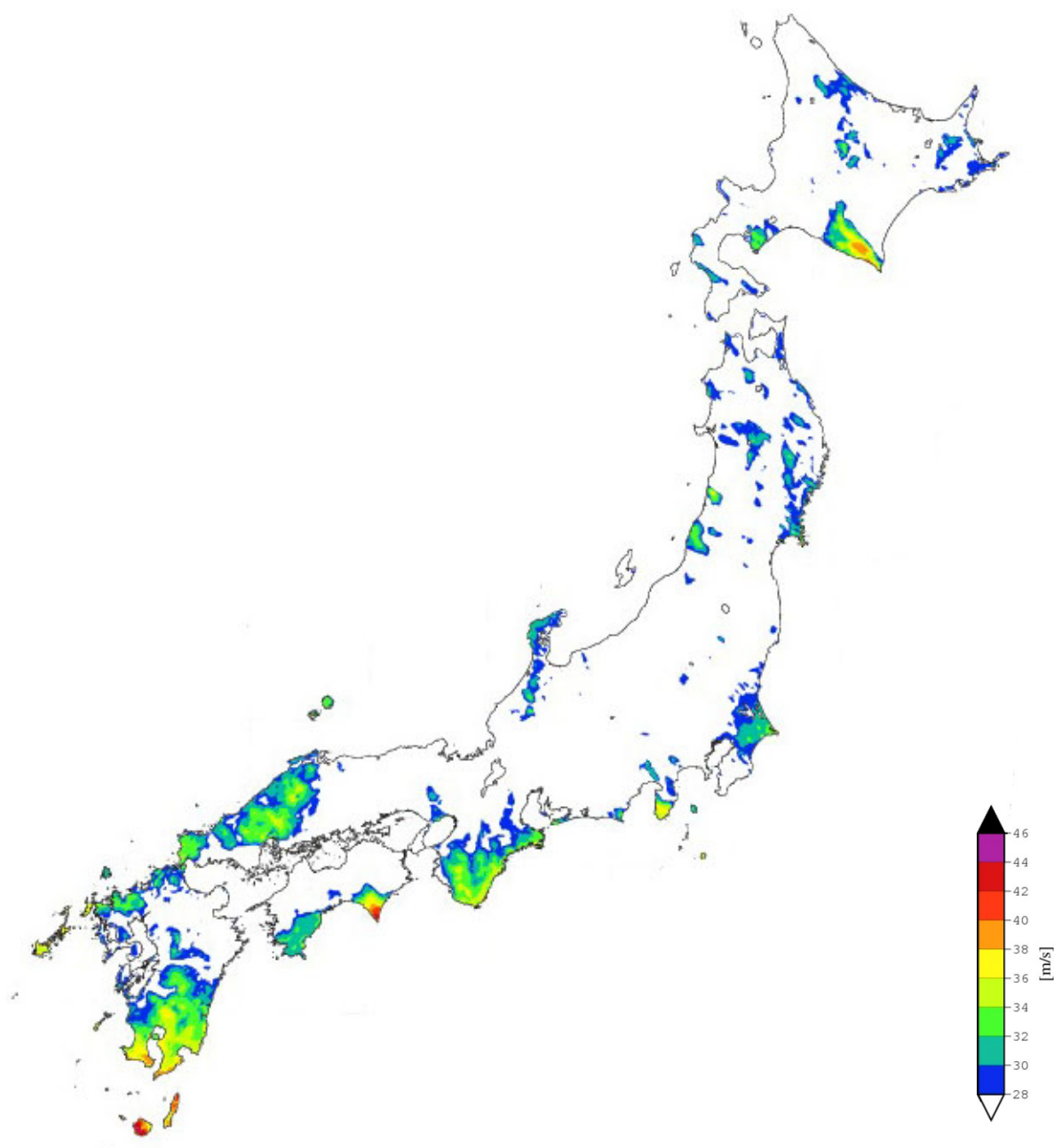


図 F.9-1ー風向別基本風速マップ（北東：高温季）

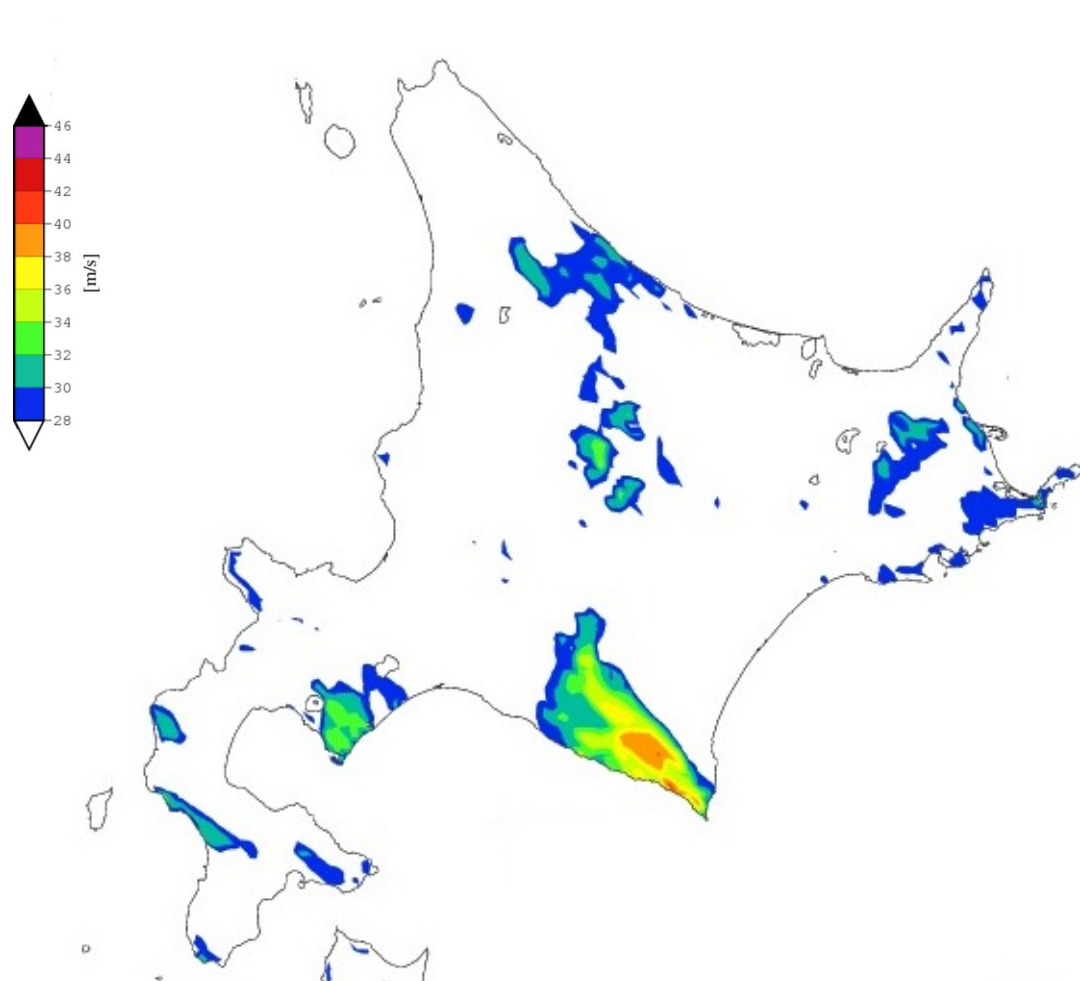


図 F.9-2ー風向別基本風速マップ（北東：高温季）

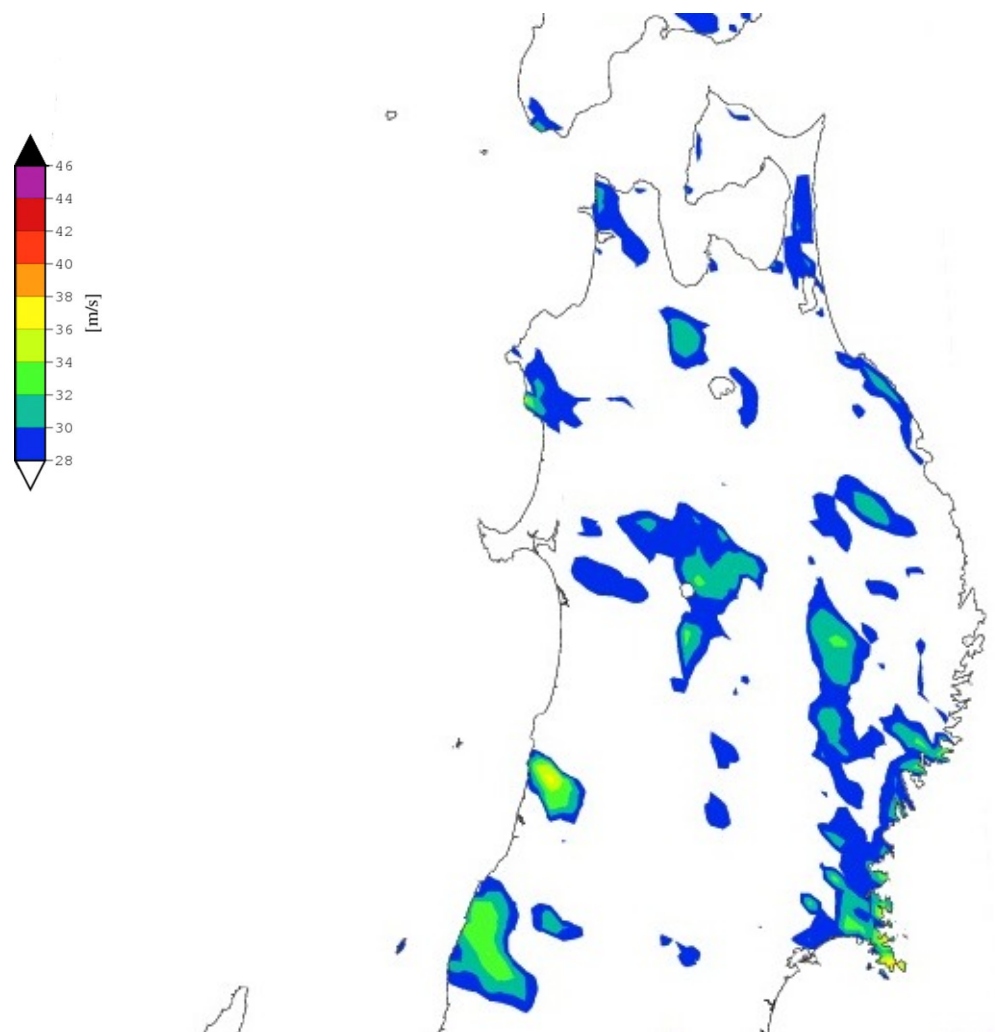


図 F.9-3ー風向別基本風速マップ（北東：高温季）

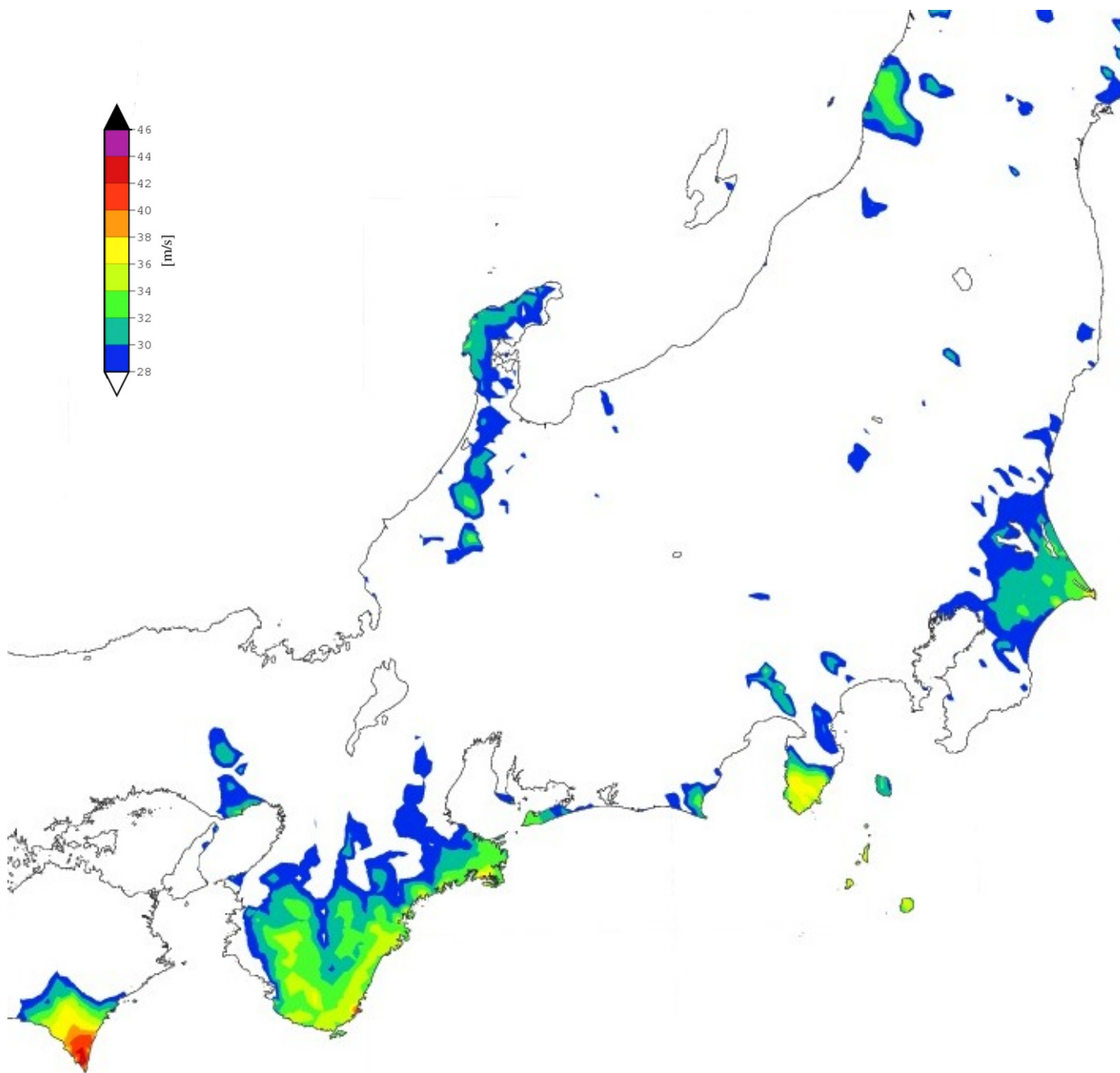


図 F.9-4ー風向別基本風速マップ（北東：高温季）

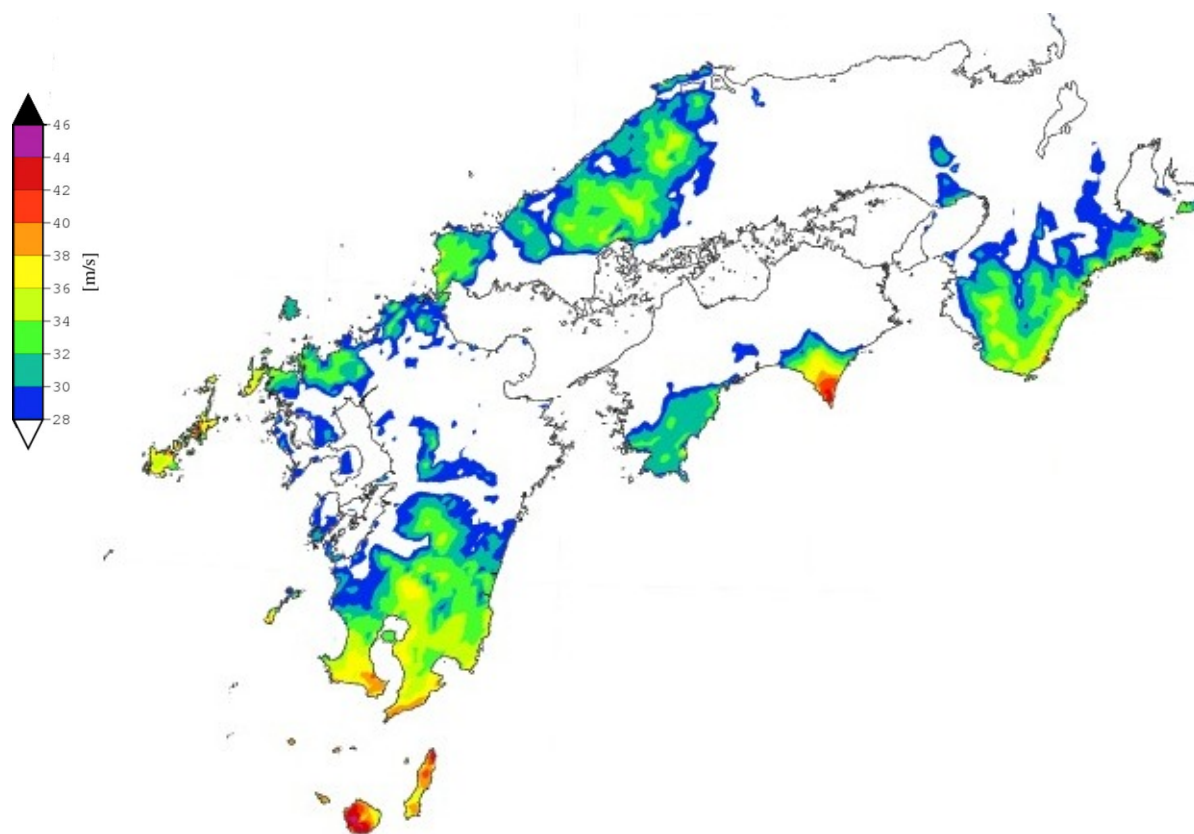


図 F.9-5ー風向別基本風速マップ（北東：高温季）

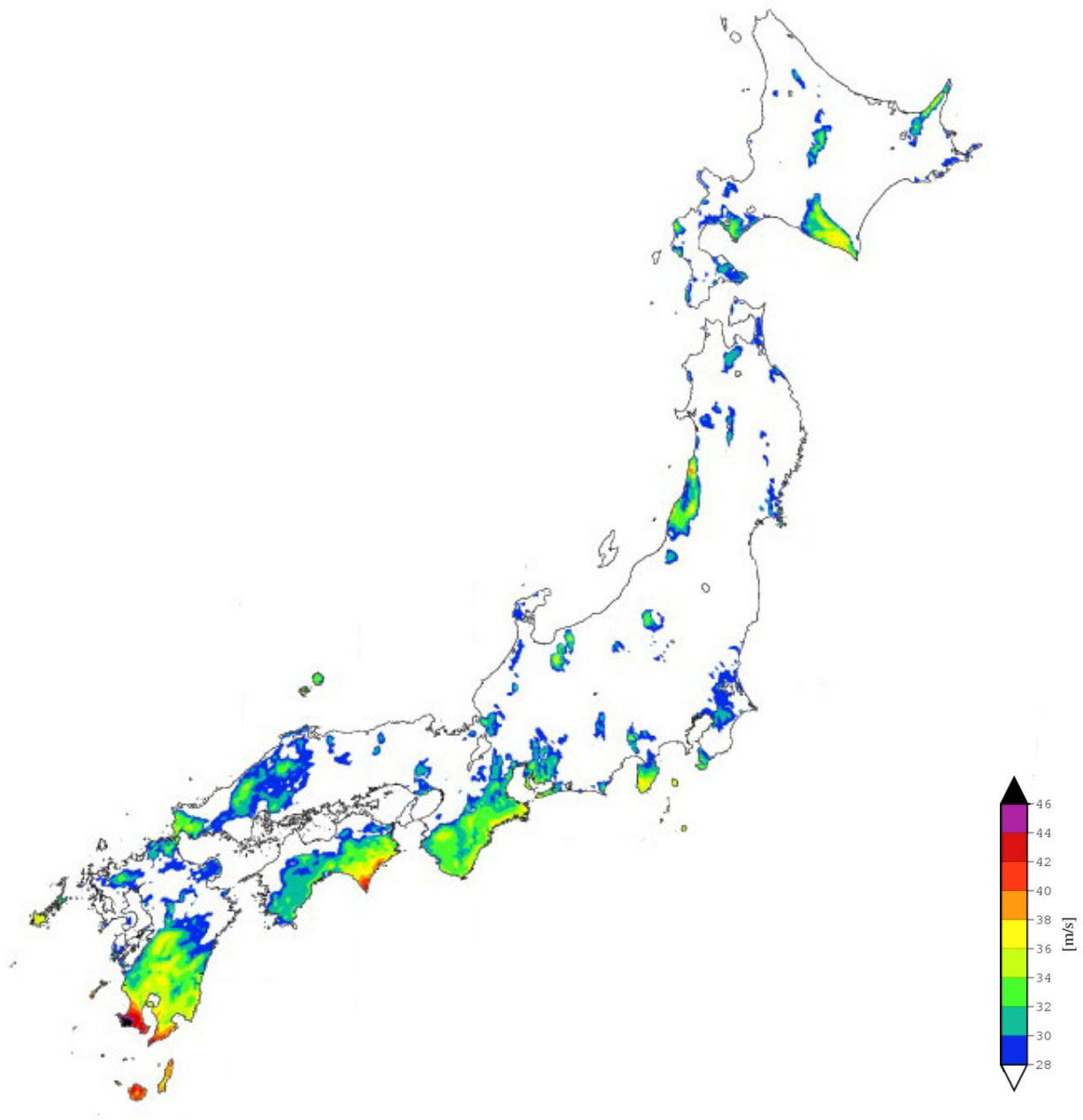


図 F.10-1ー風向別基本風速マップ（東：高温季）

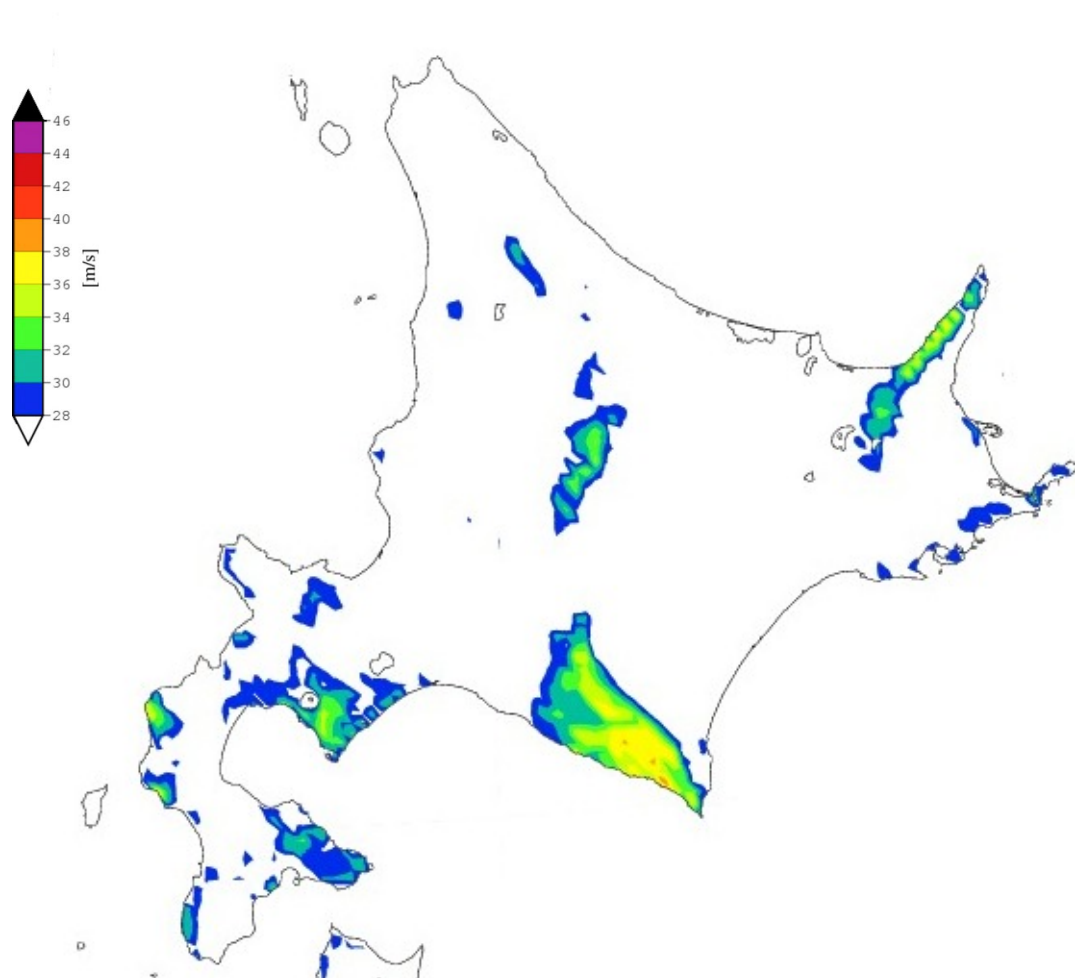


図 F.10-2ー風向別基本風速マップ（東：高温季）

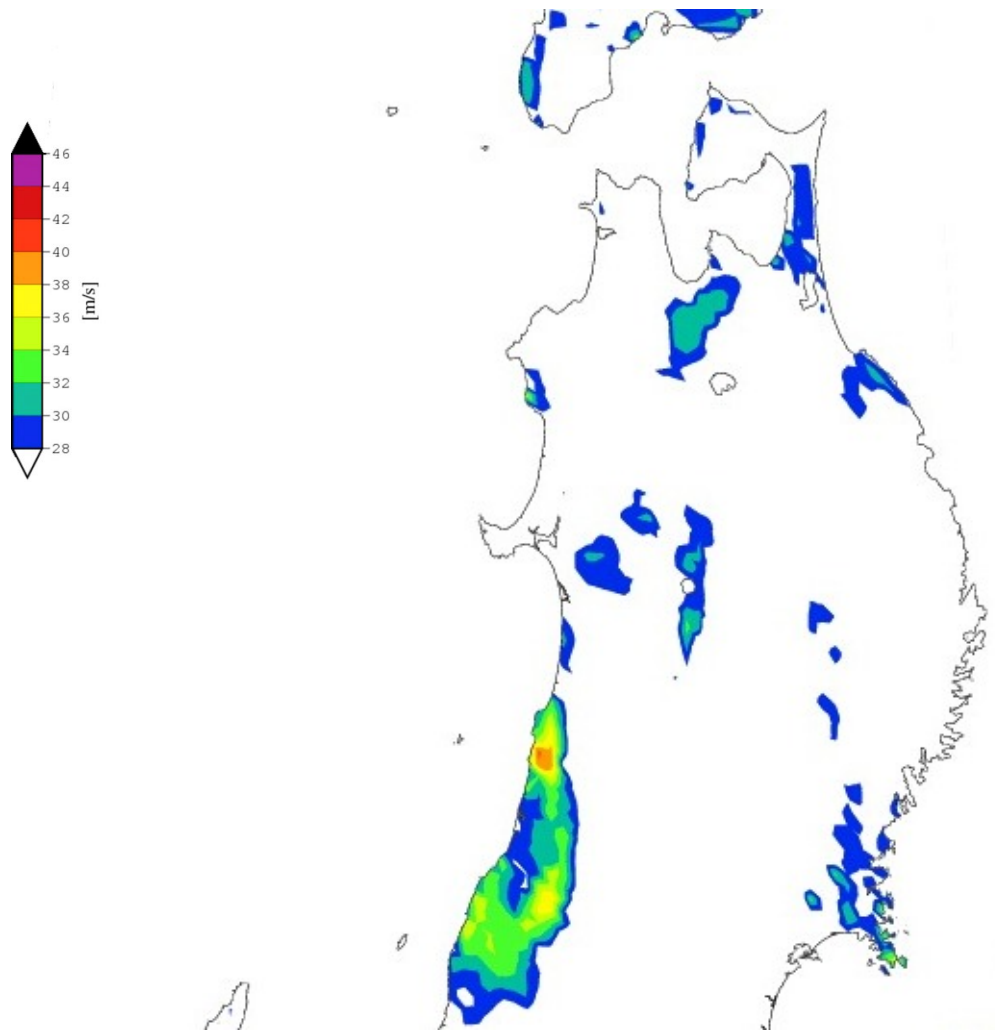


図 F.10-3ー風向別基本風速マップ（東：高温季）

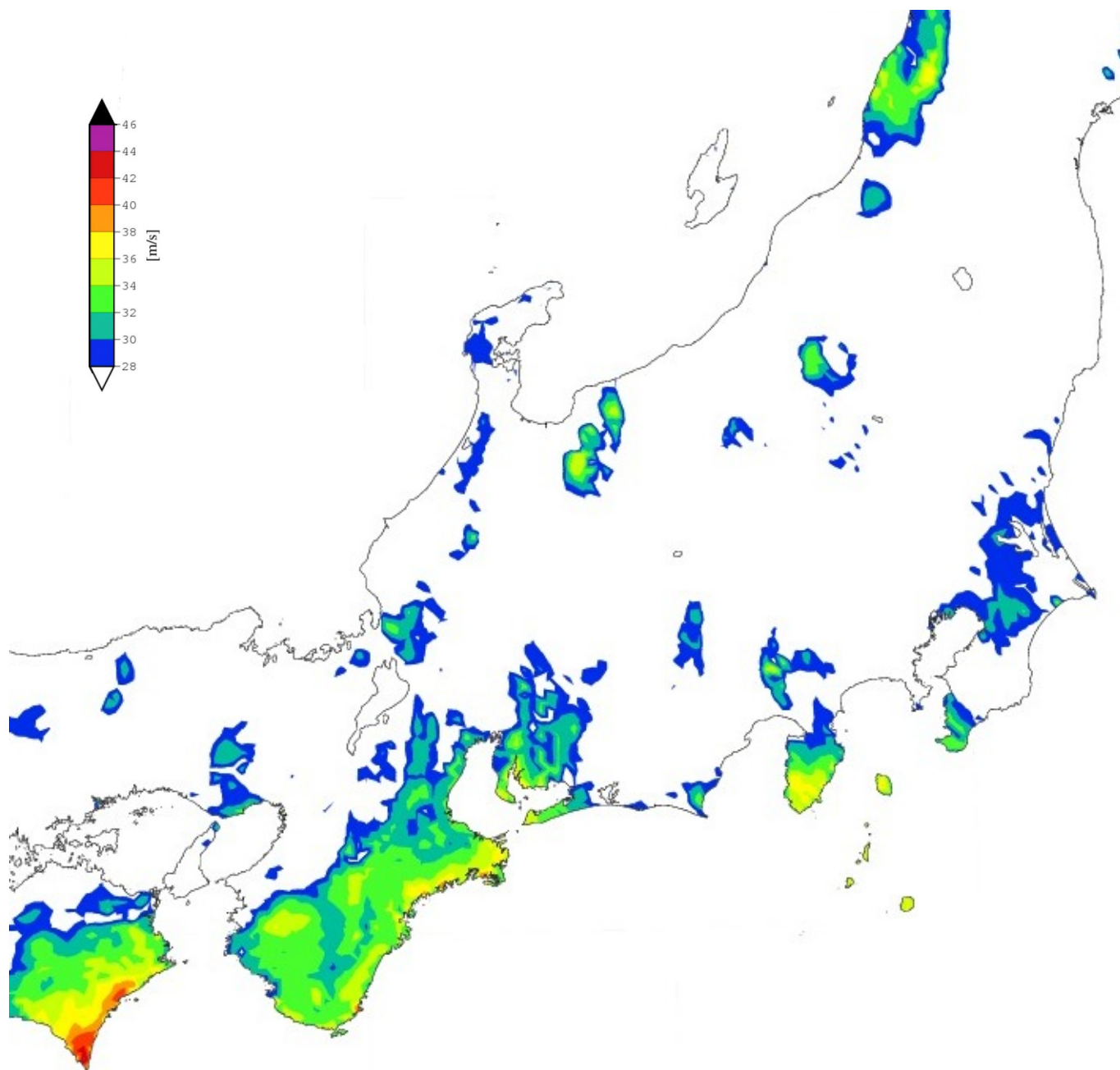


図 F.10-4ー風向別基本風速マップ（東：高温季）

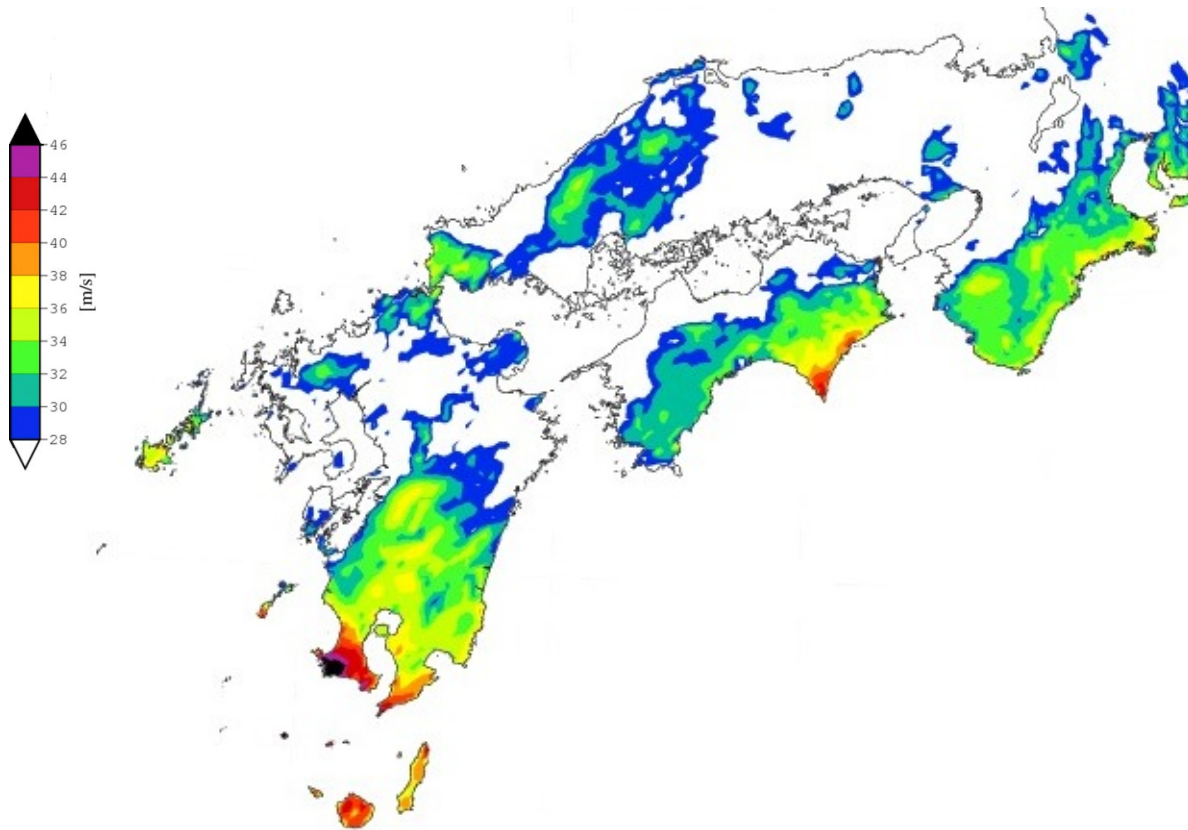


図 F.10-5ー風向別基本風速マップ（東：高温季）

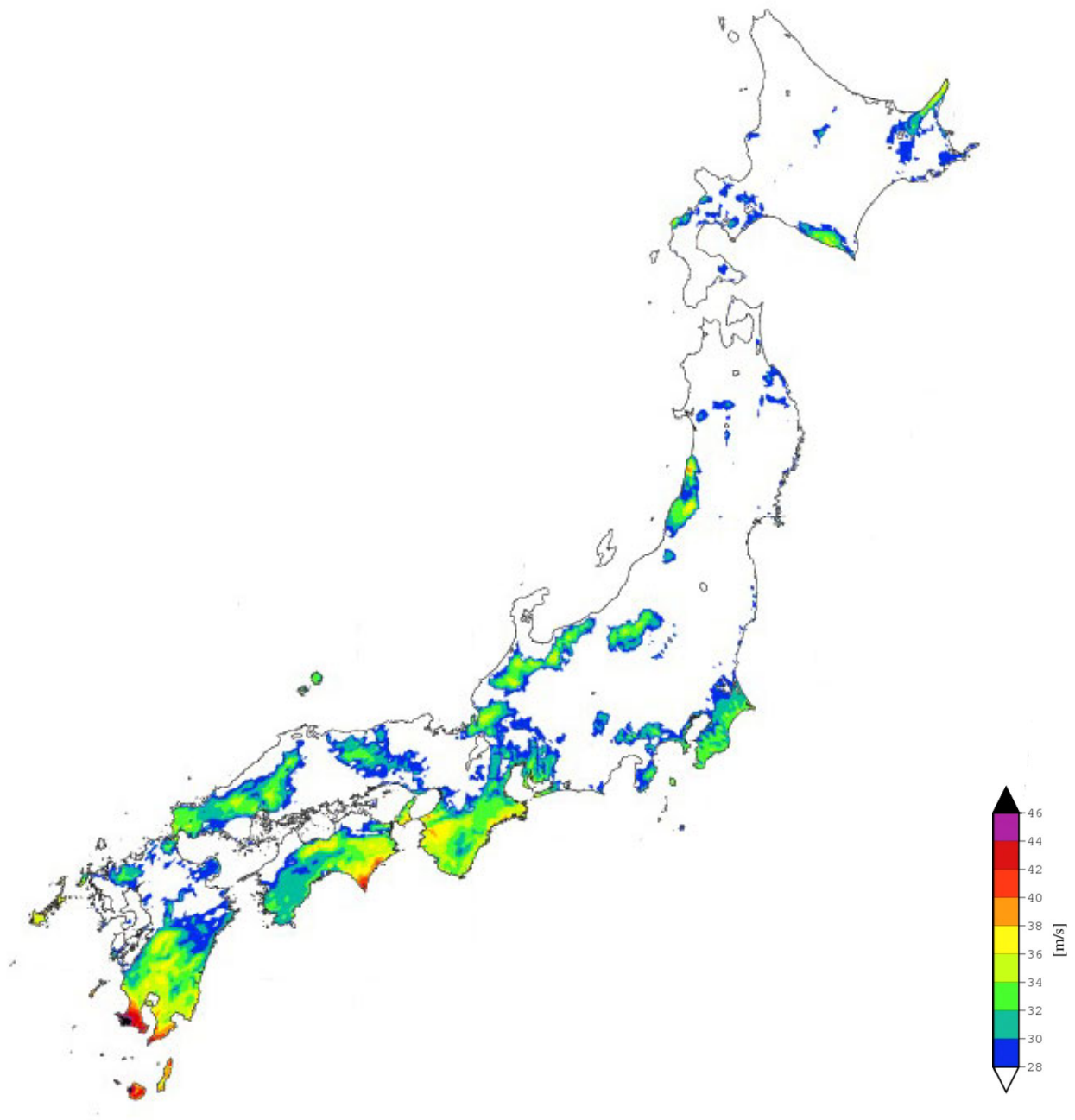


図 F.11-1ー風向別基本風速マップ（南東：高温季）

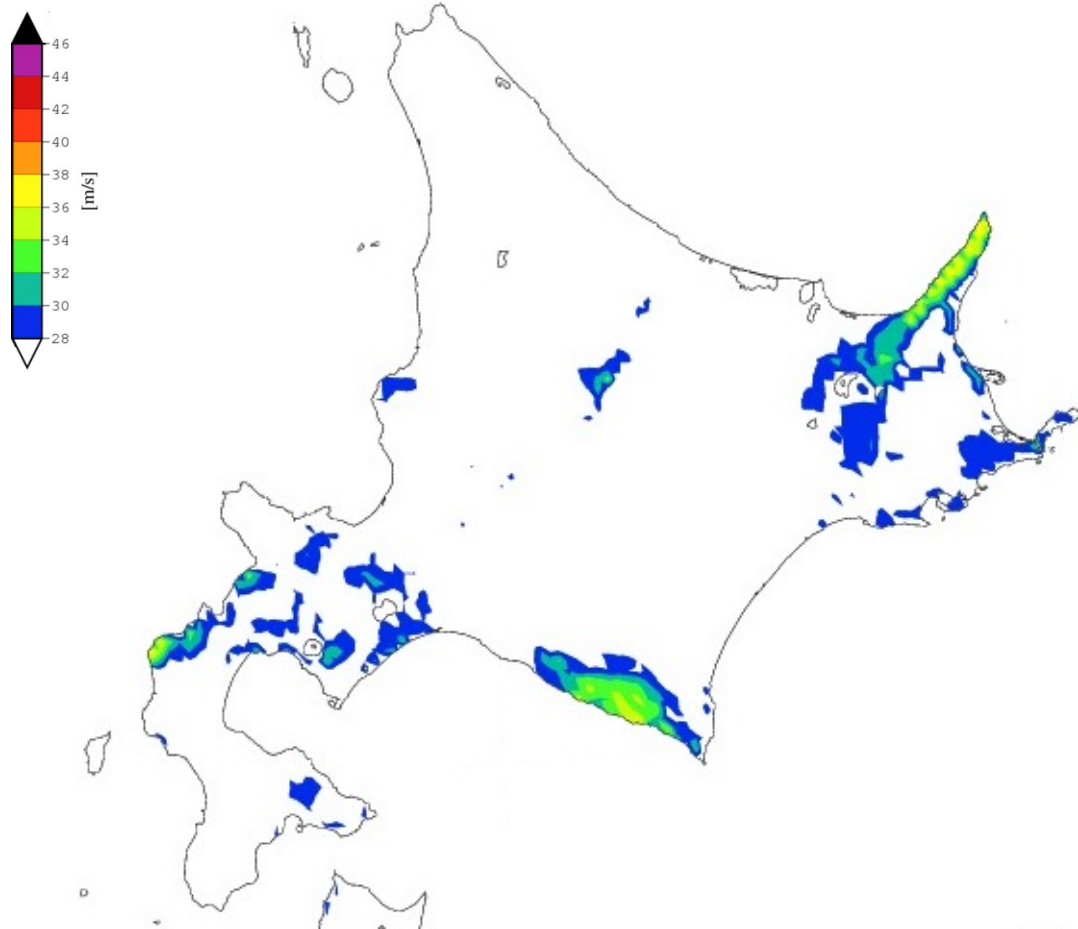


図 F.11-2ー風向別基本風速マップ（南東：高温季）

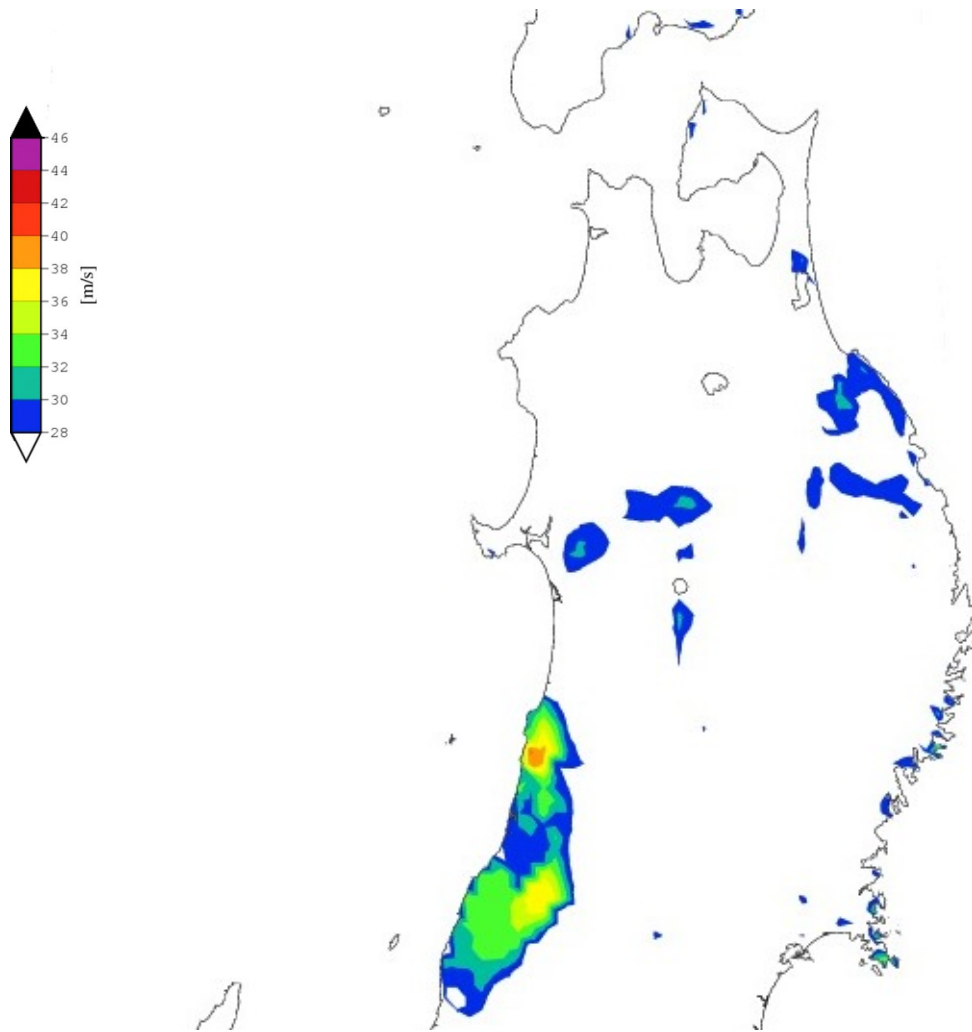


図 F.11-3ー風向別基本風速マップ（南東：高温季）

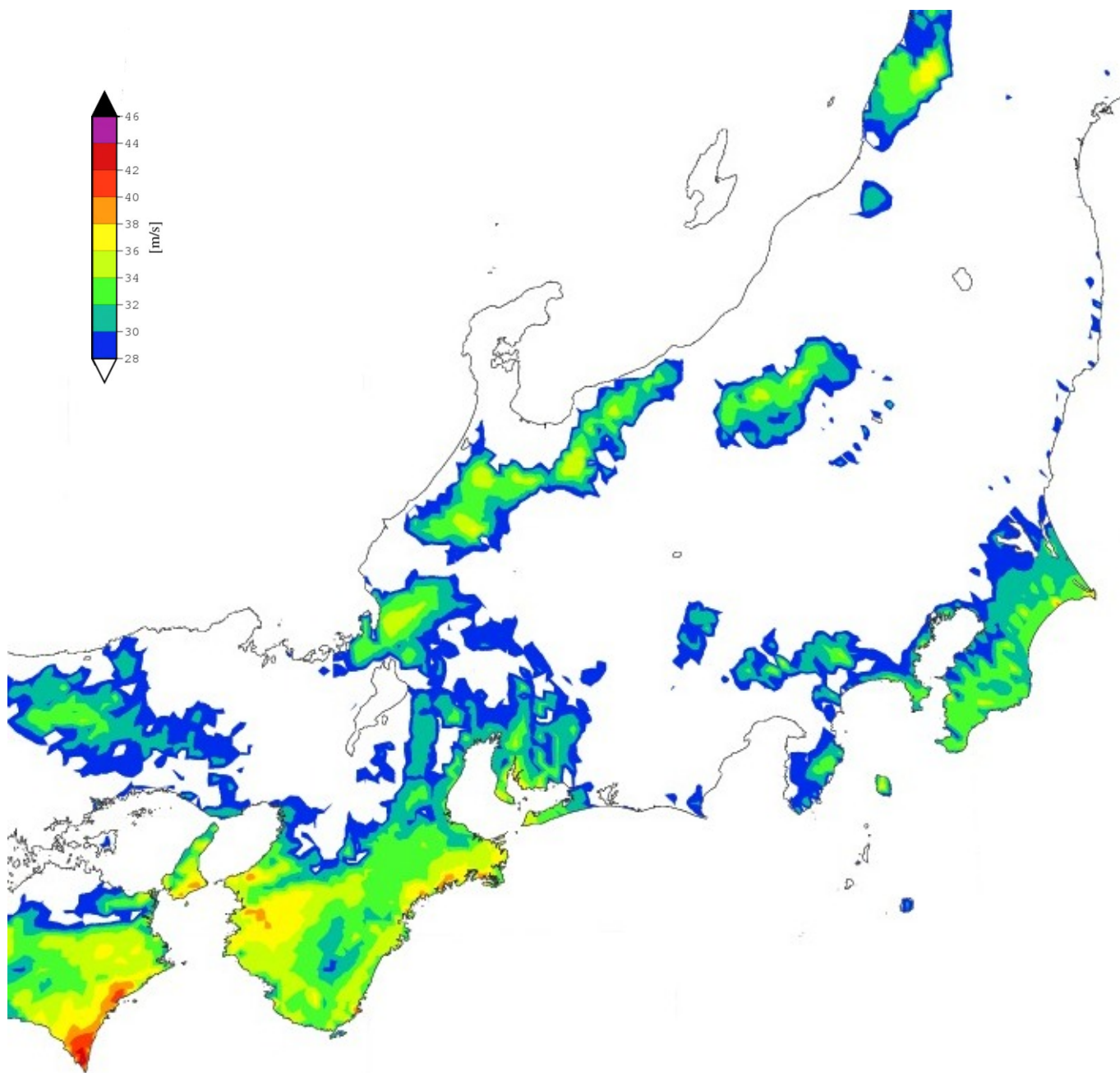


図 F.11-4ー風向別基本風速マップ（南東：高温季）

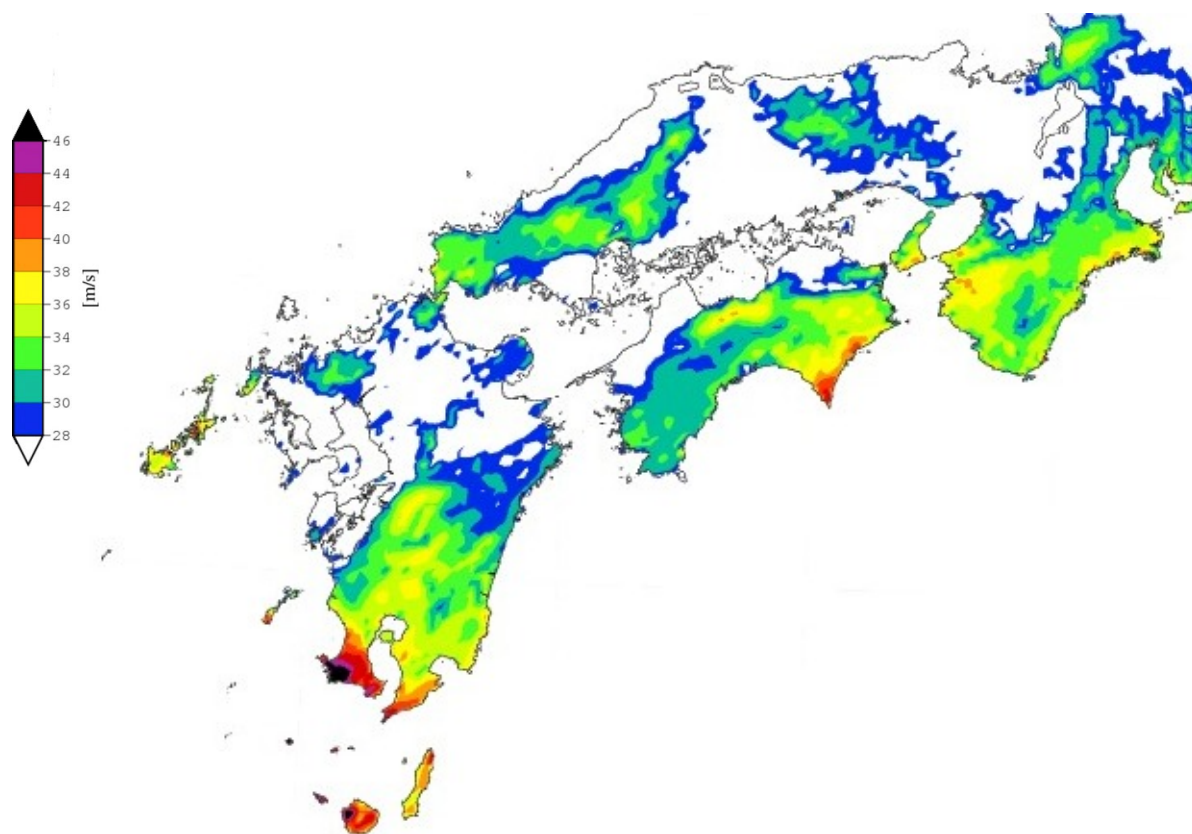


図 F.11-5ー風向別基本風速マップ（南東：高温季）

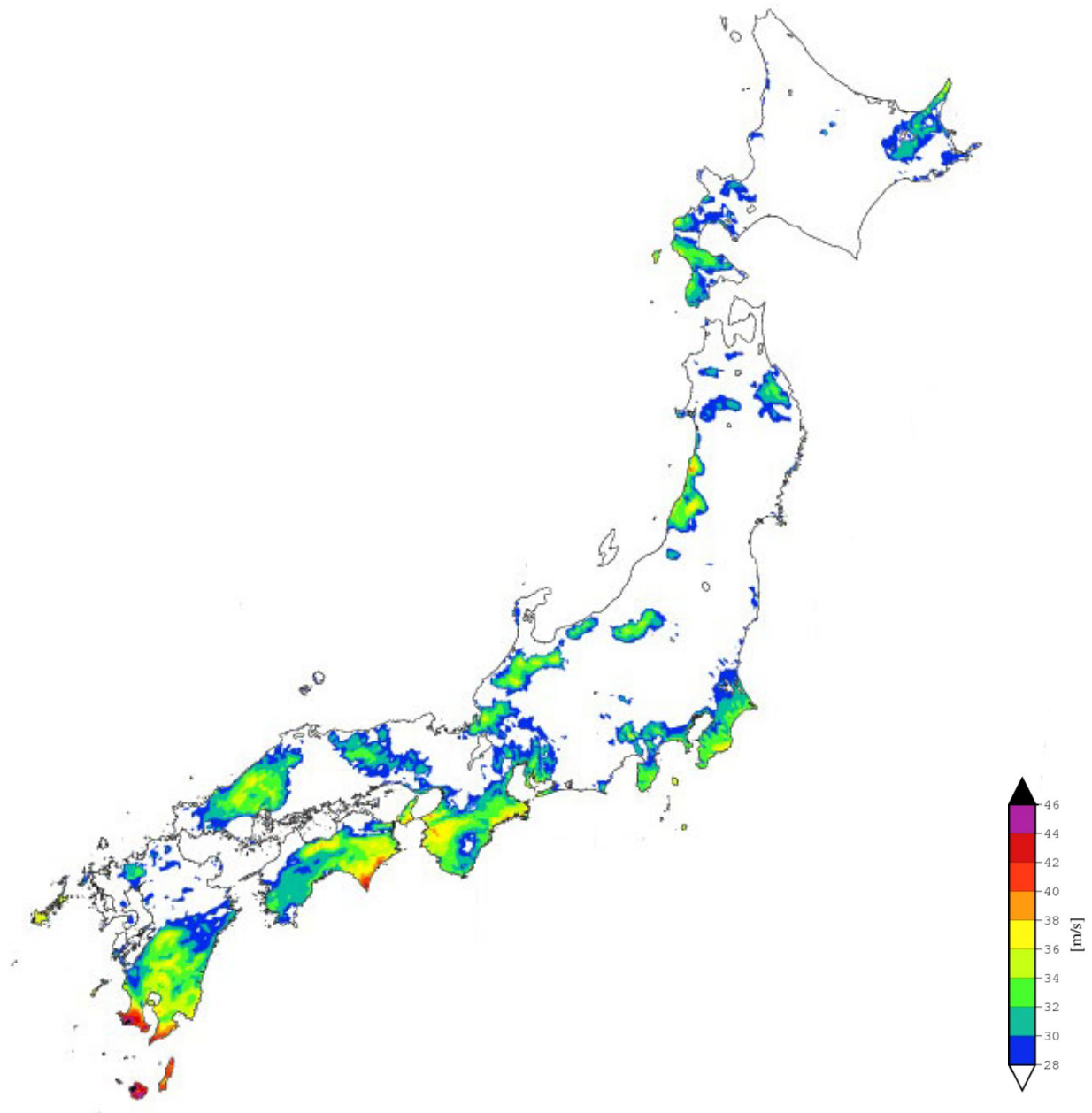


図 F.12-1ー風向別基本風速マップ（南：高温季）

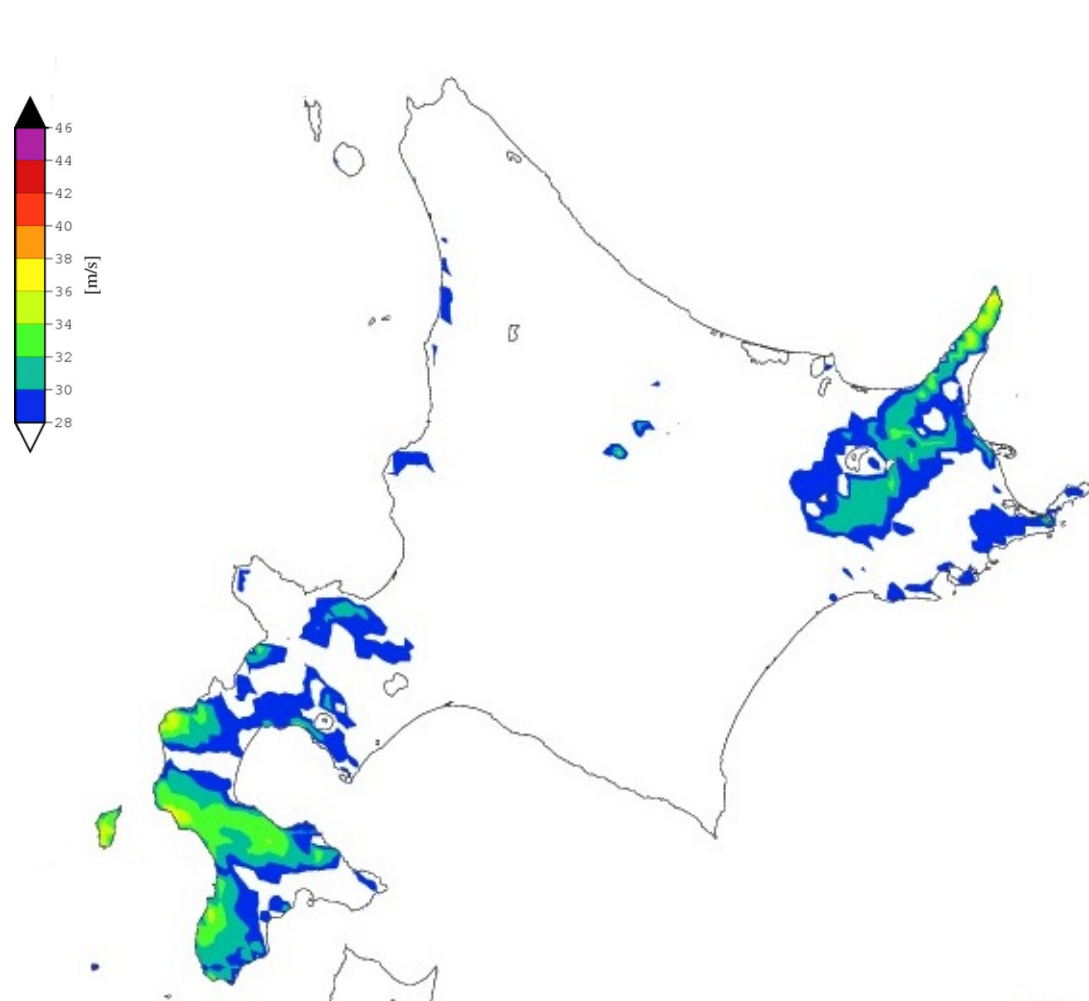


図 F.12-2ー風向別基本風速マップ（南：高温季）

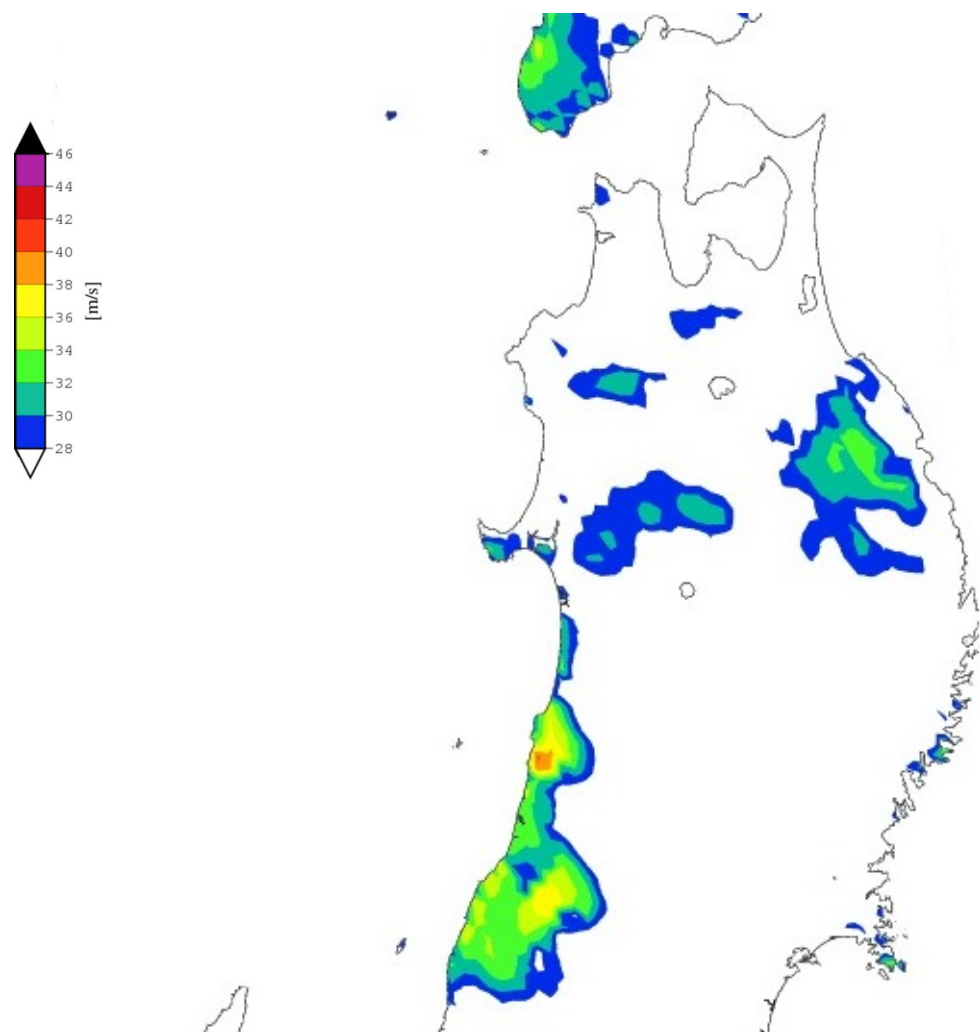


図 F.12-3ー風向別基本風速マップ（南：高温季）

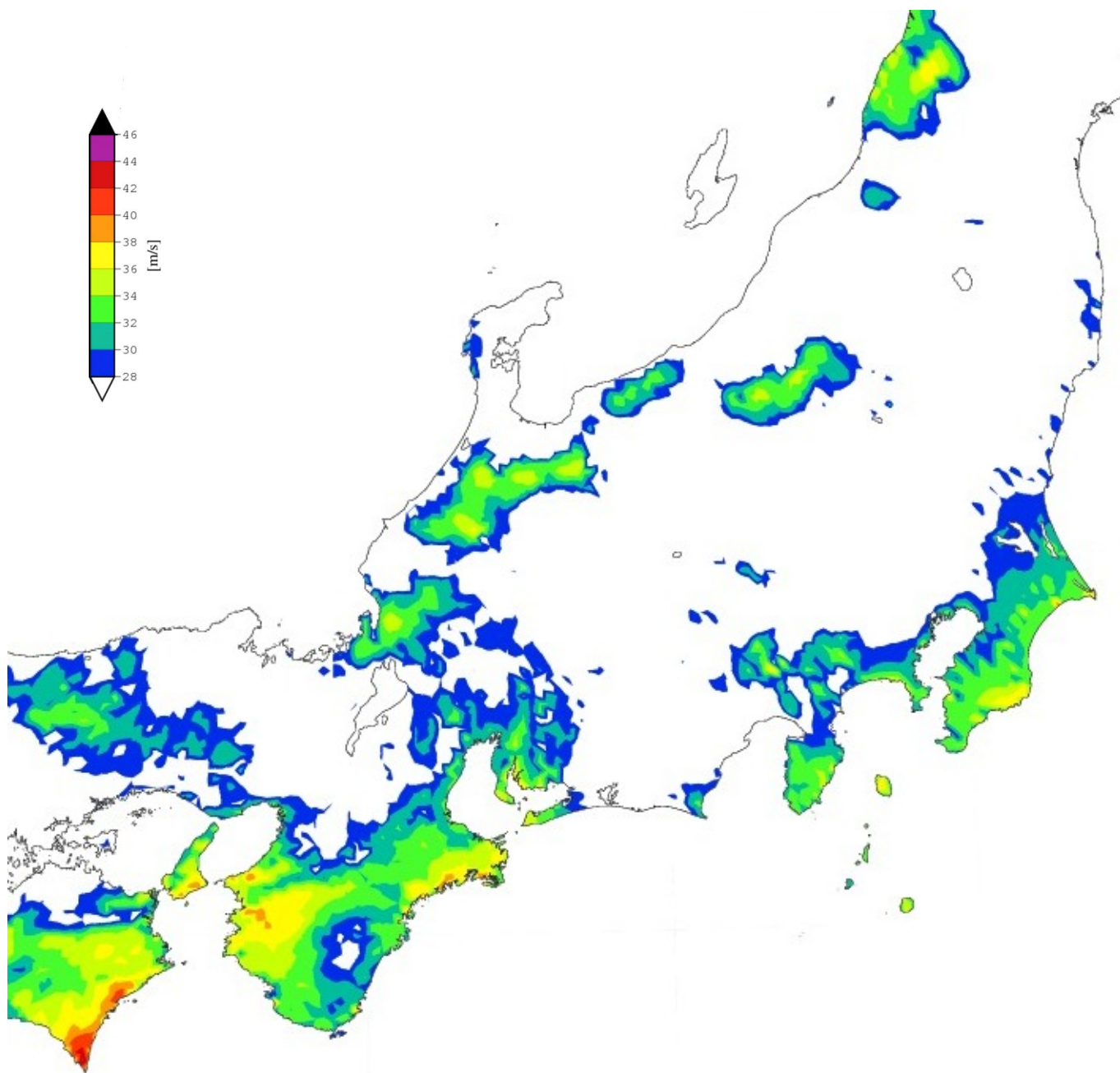


図 F.12-4ー風向別基本風速マップ（南：高温季）

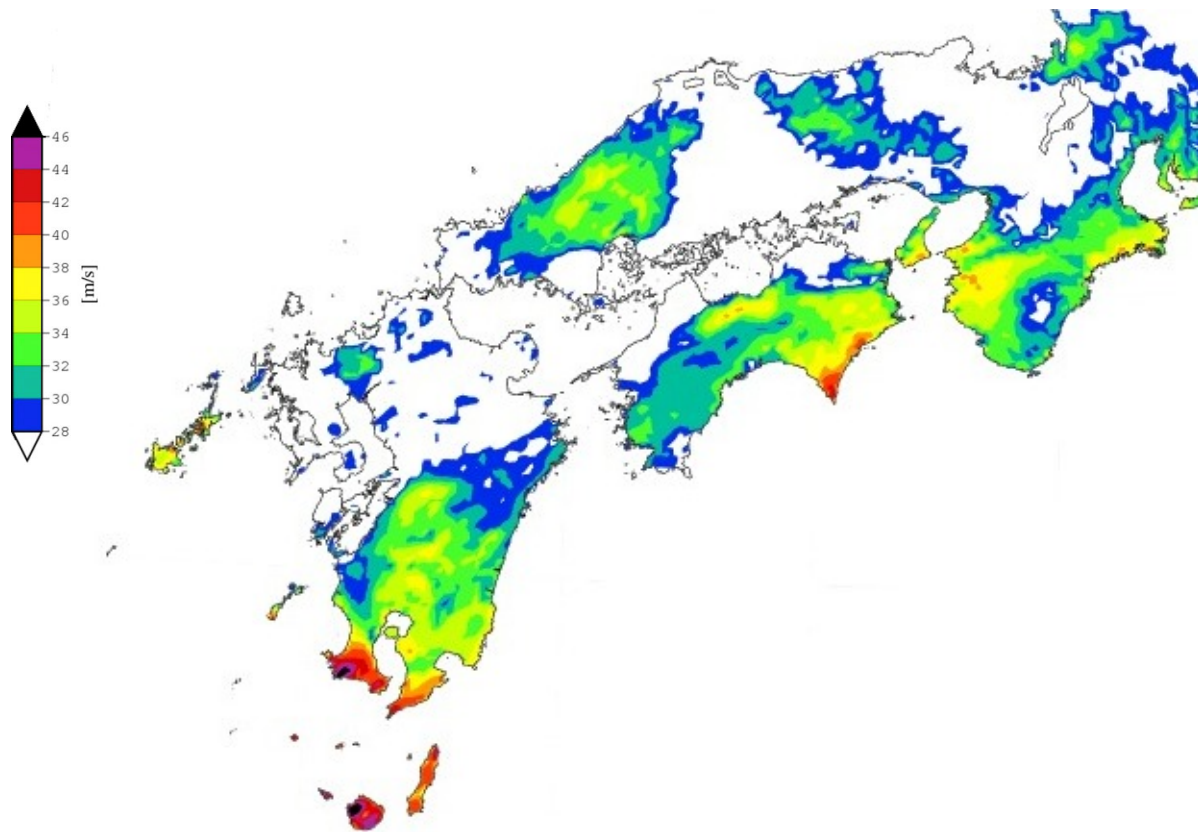


図 F.12-5ー風向別基本風速マップ（南：高温季）

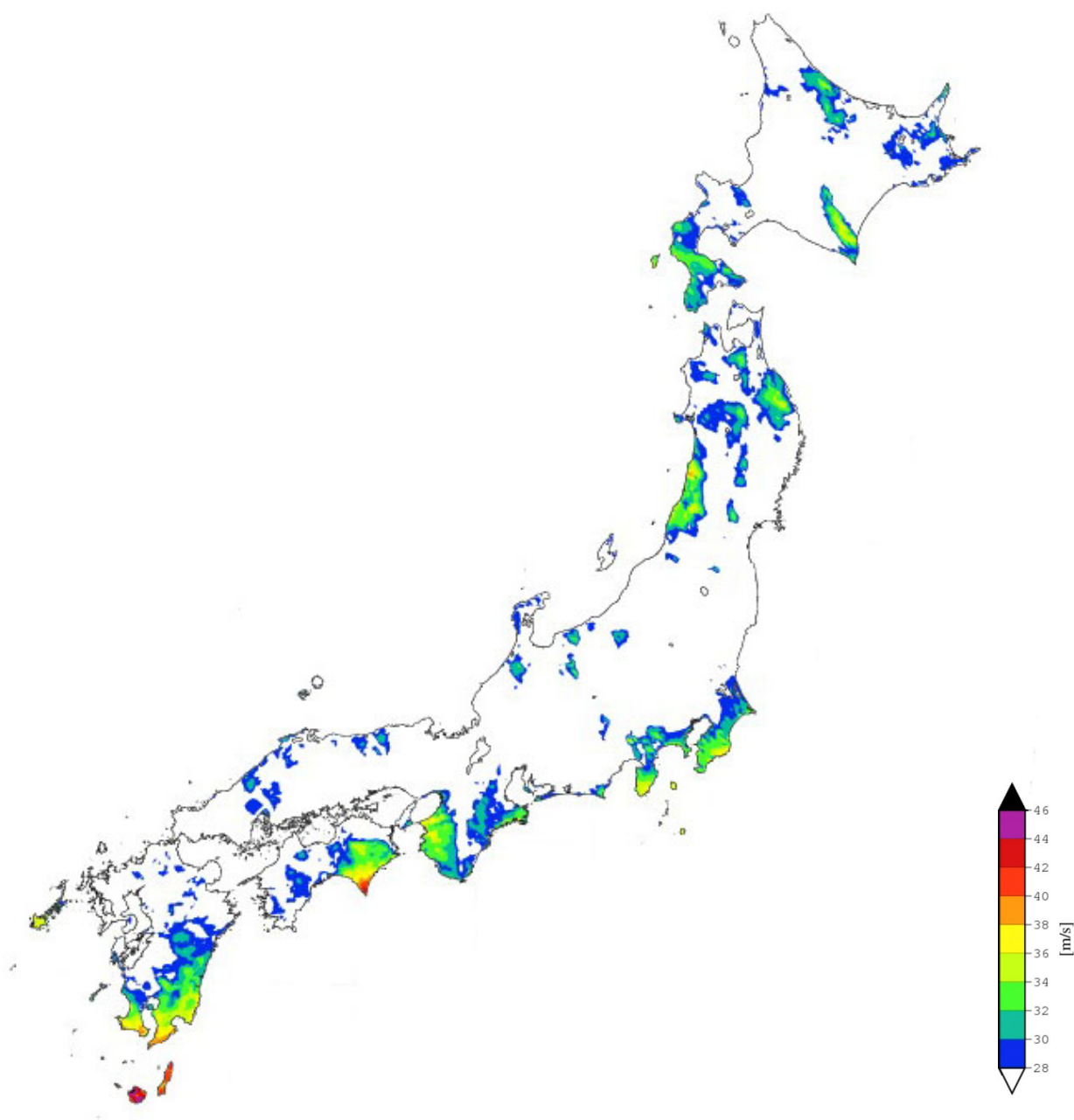


図 F.13-1ー風向別基本風速マップ（南西：高温季）

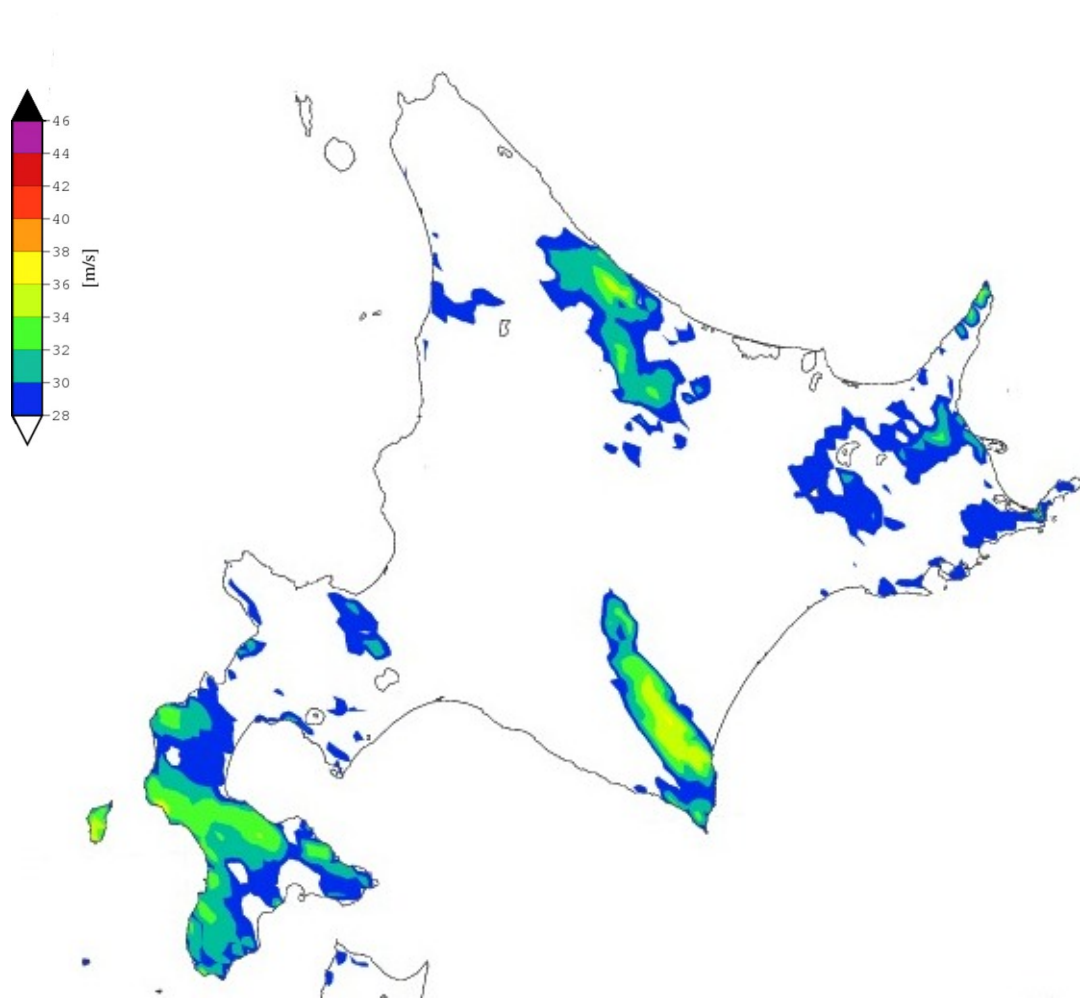


図 F.13-2ー風向別基本風速マップ（南西：高温季）

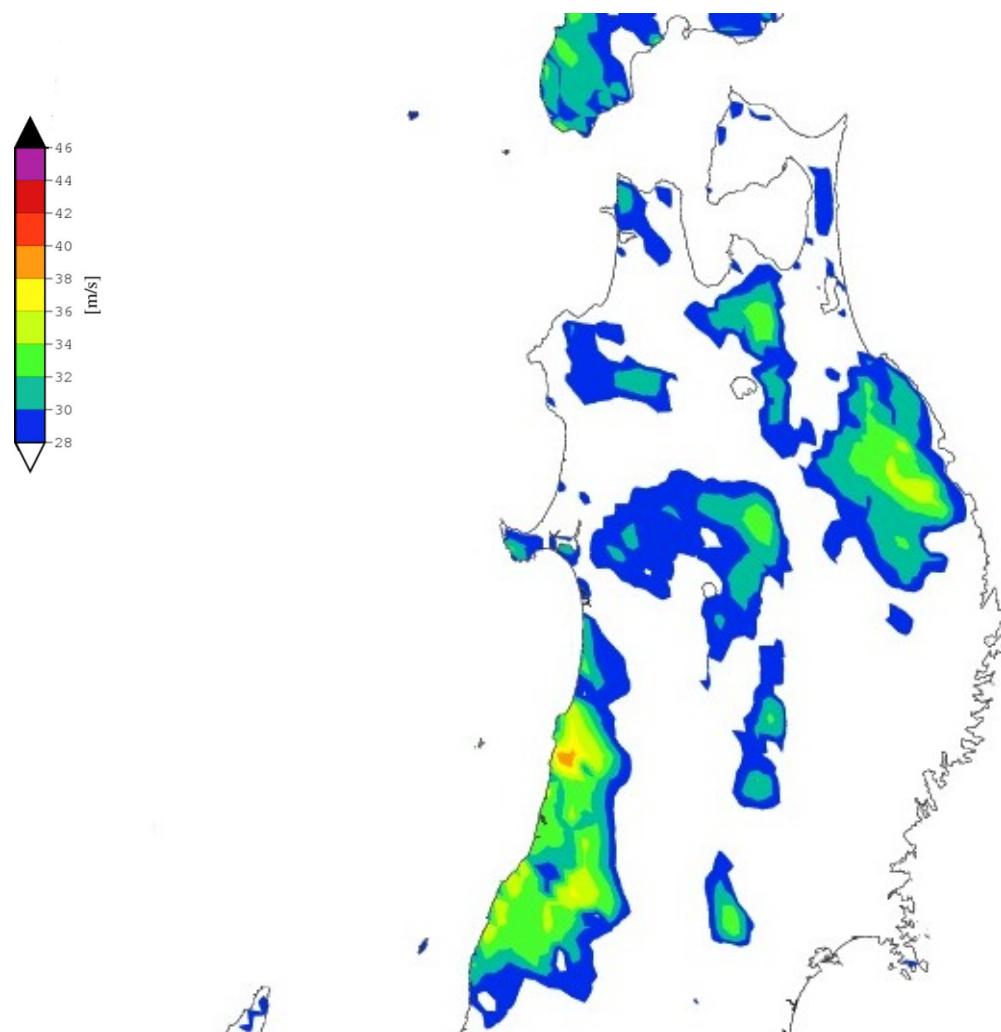


図 F.13-3ー風向別基本風速マップ（南西：高温季）

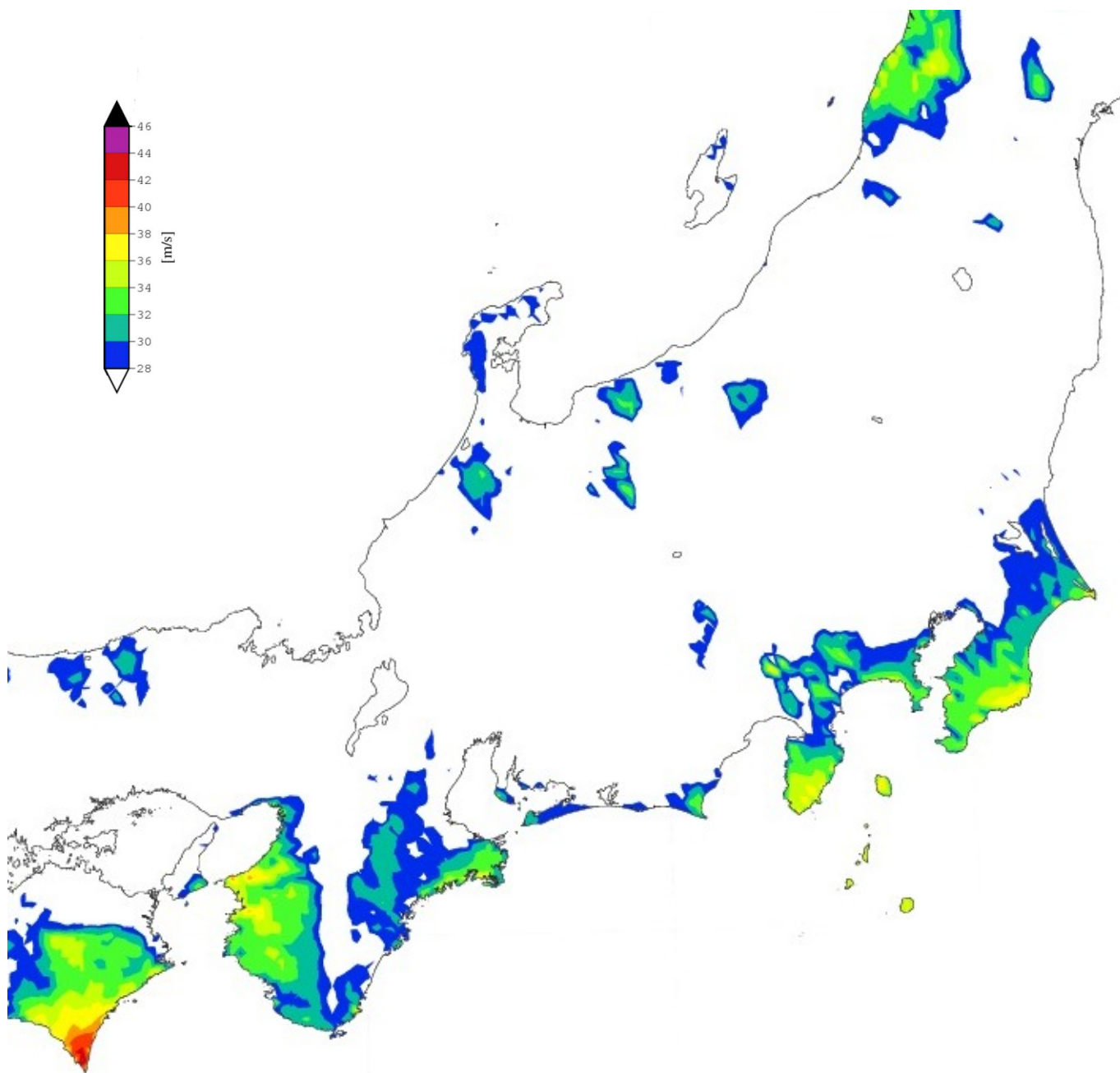


図 F.13-4ー風向別基本風速マップ（南西：高温季）

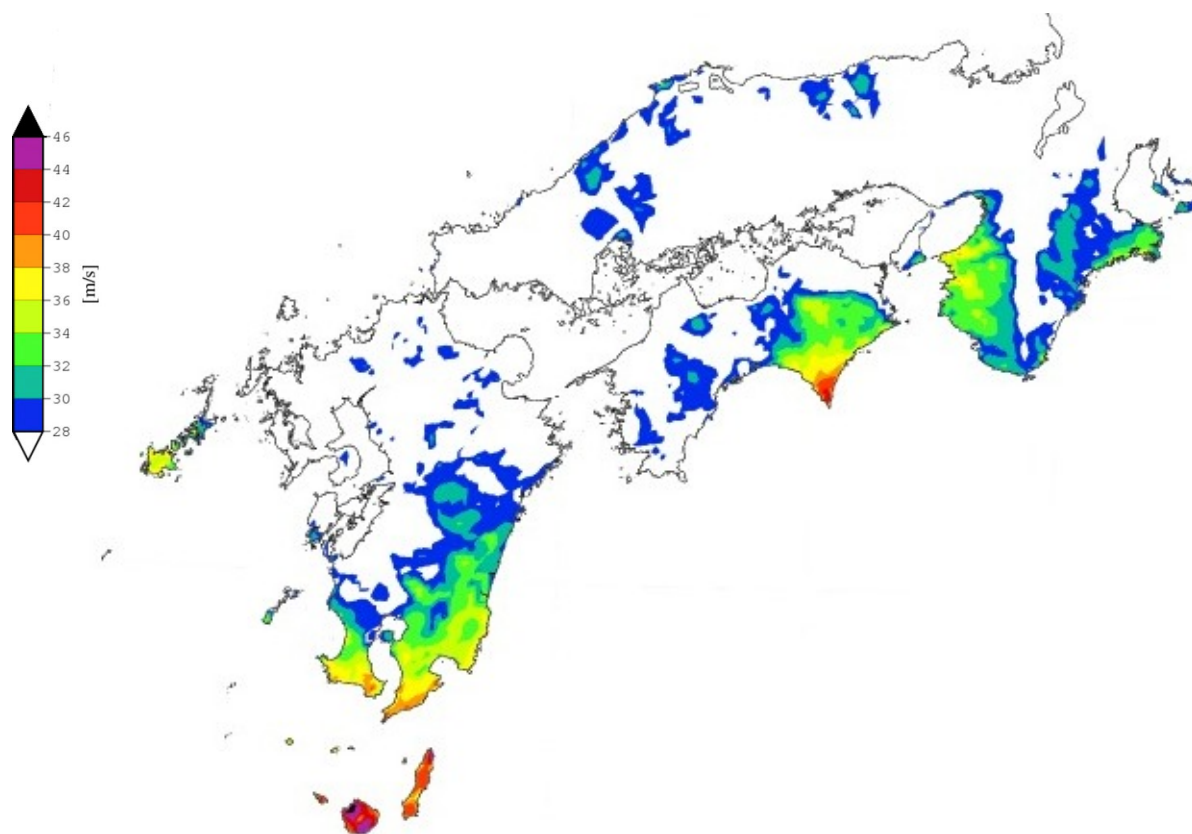


図 F.13-5ー風向別基本風速マップ（南西：高温季）

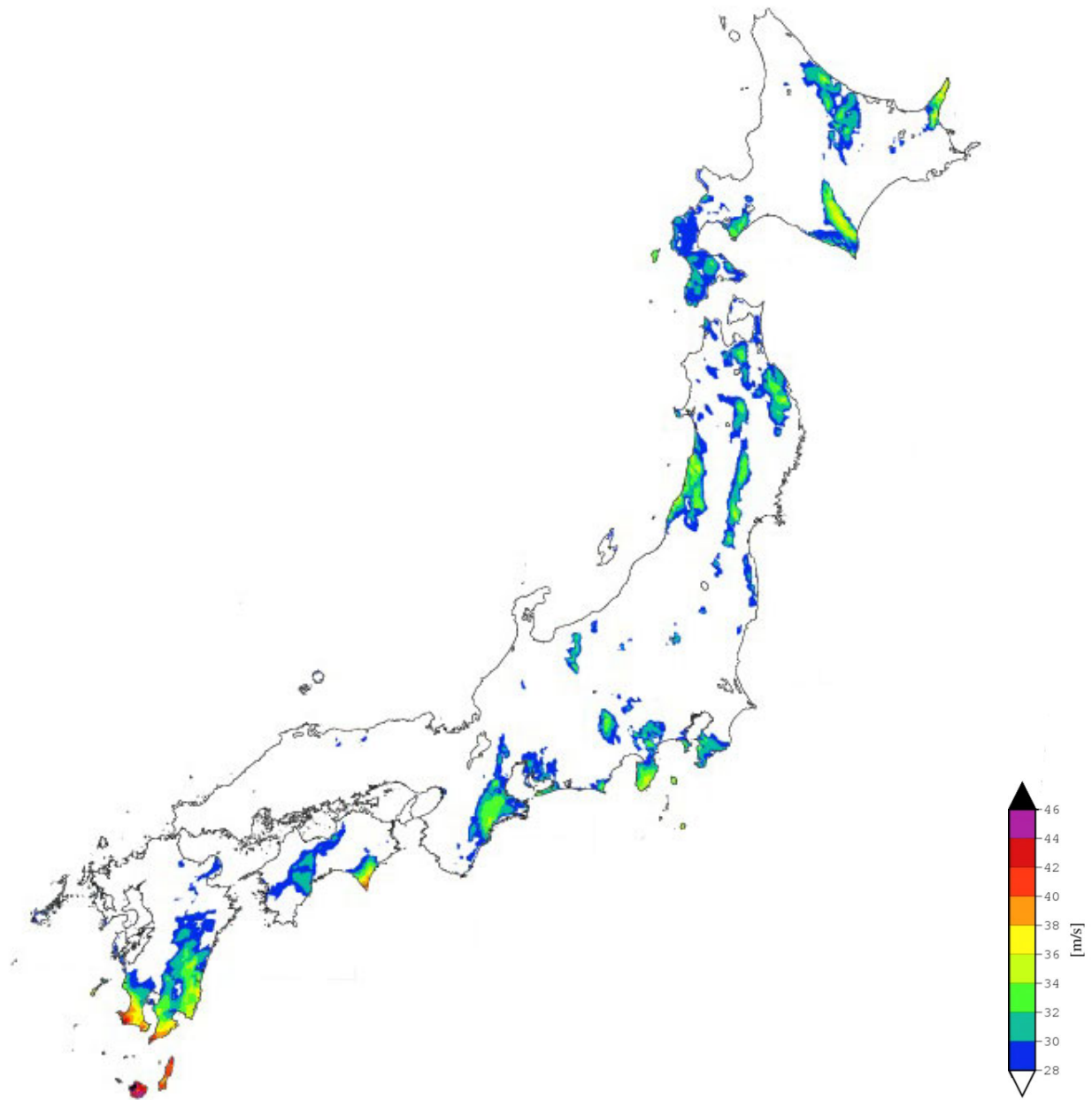


図 F.14-1ー風向別基本風速マップ（西：高温季）

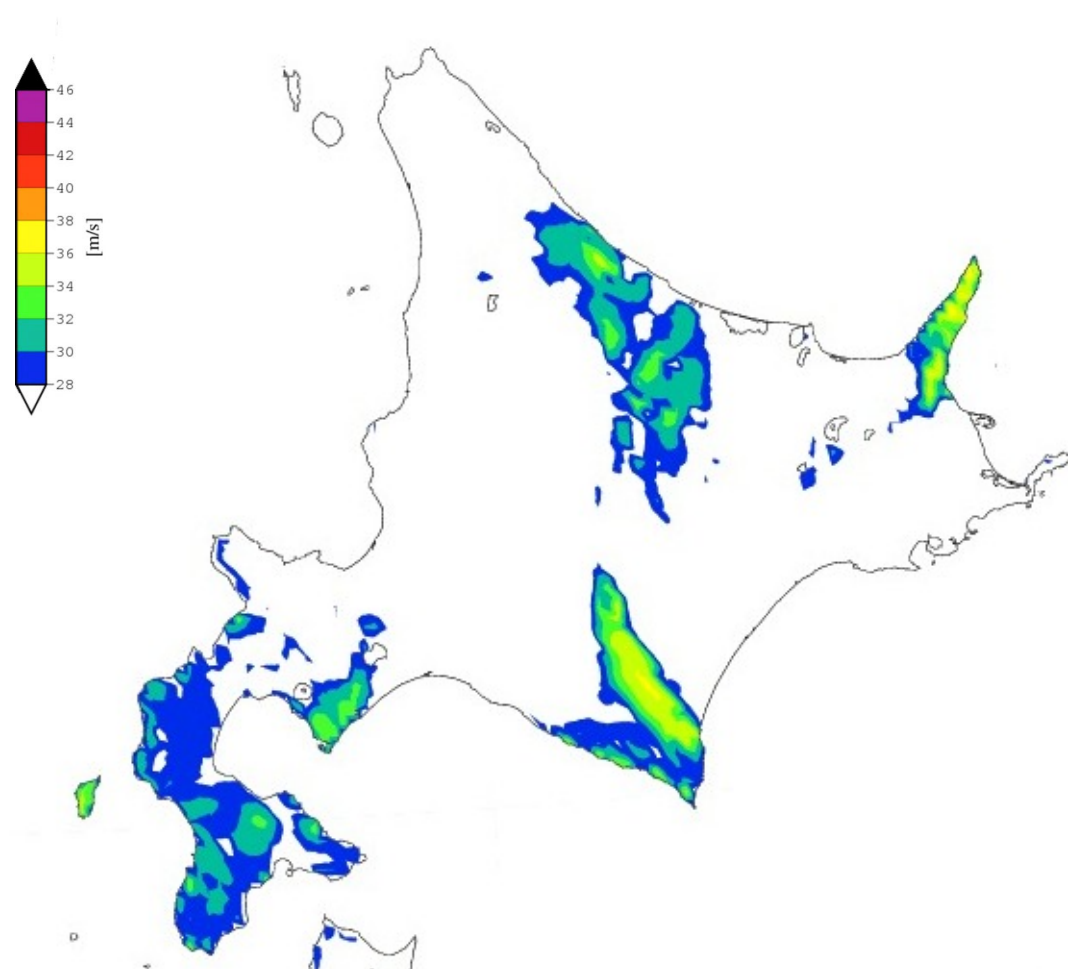


図 F.14-2ー風向別基本風速マップ（西：高温季）

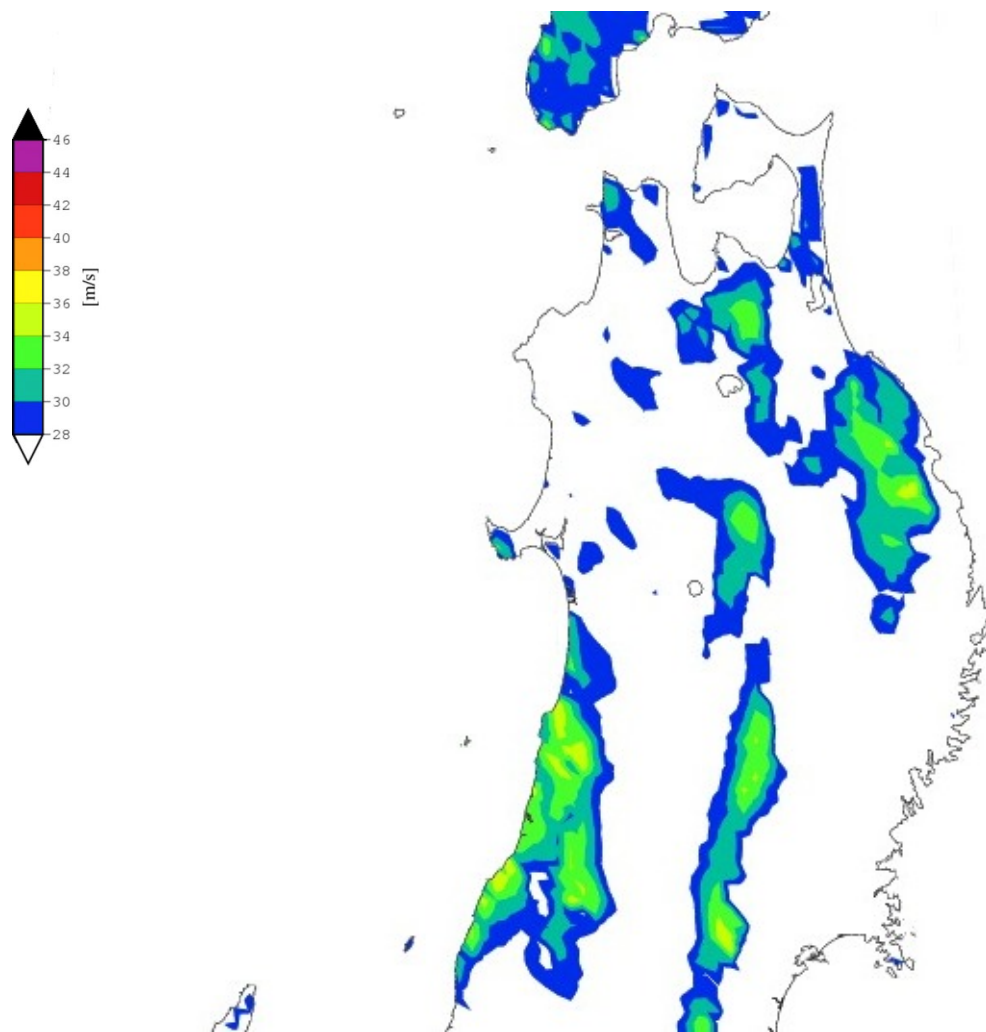


図 F.14-3ー風向別基本風速マップ（西：高温季）

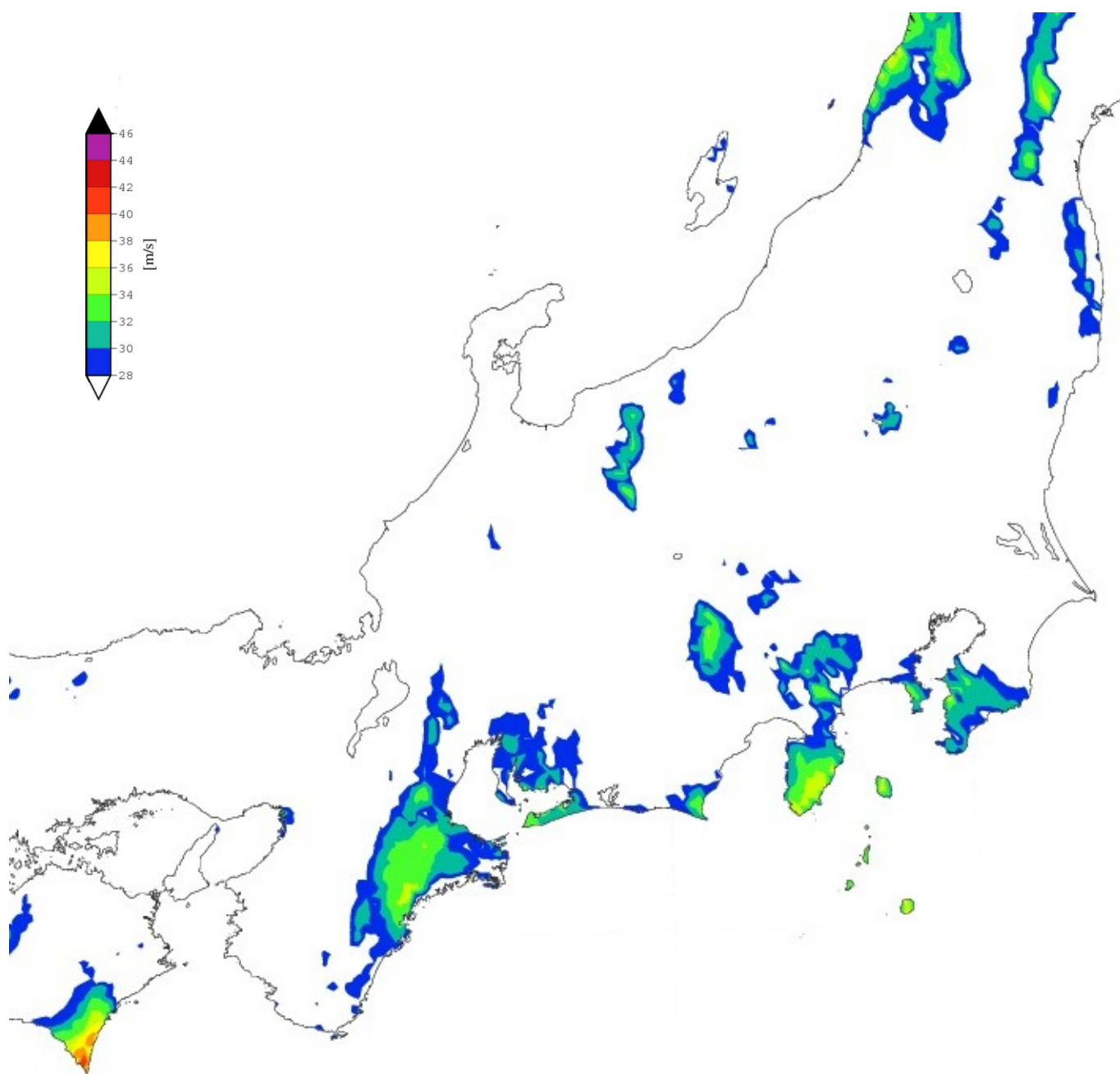


図 F.14-4ー風向別基本風速マップ（西：高温季）

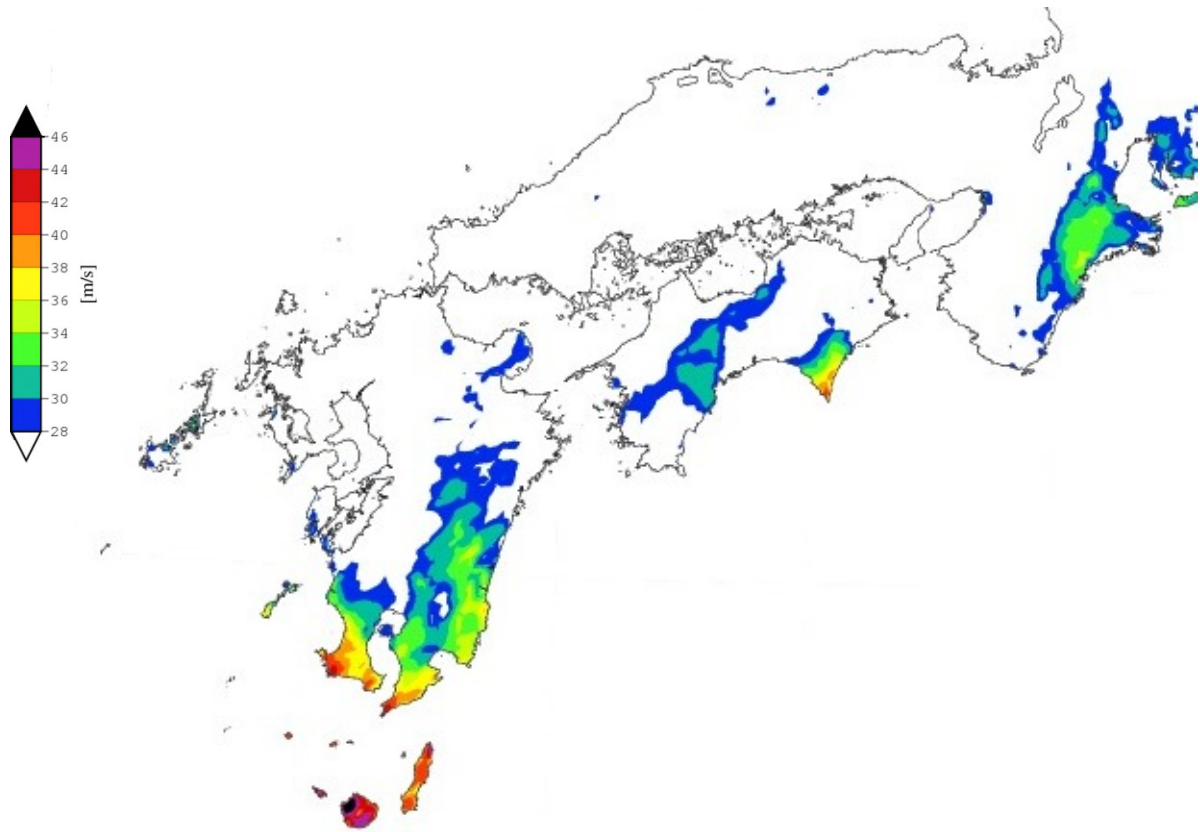


図 F.14-5ー風向別基本風速マップ（西：高温季）

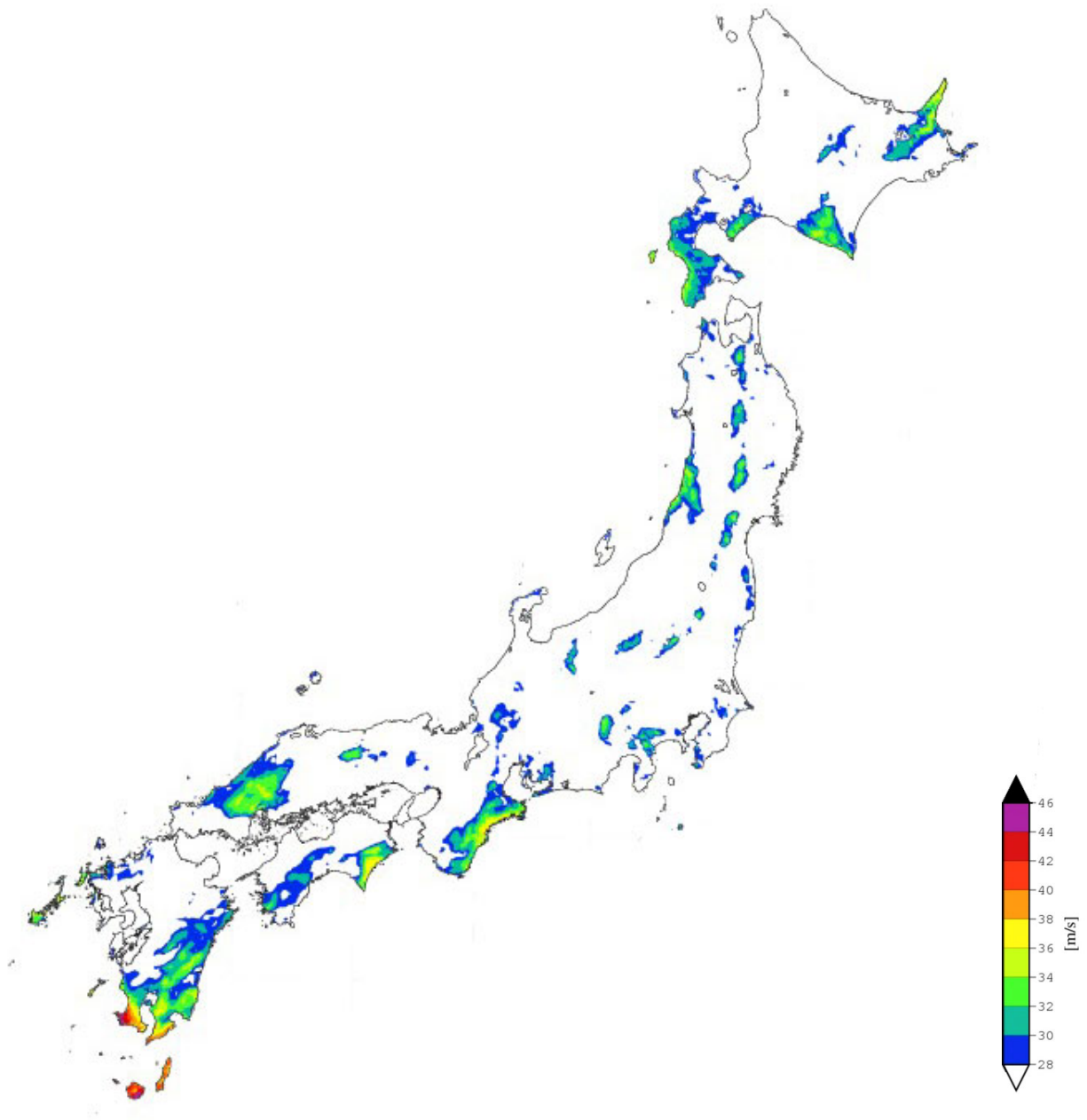


図 F.15-1ー風向別基本風速マップ（北西：高温季）

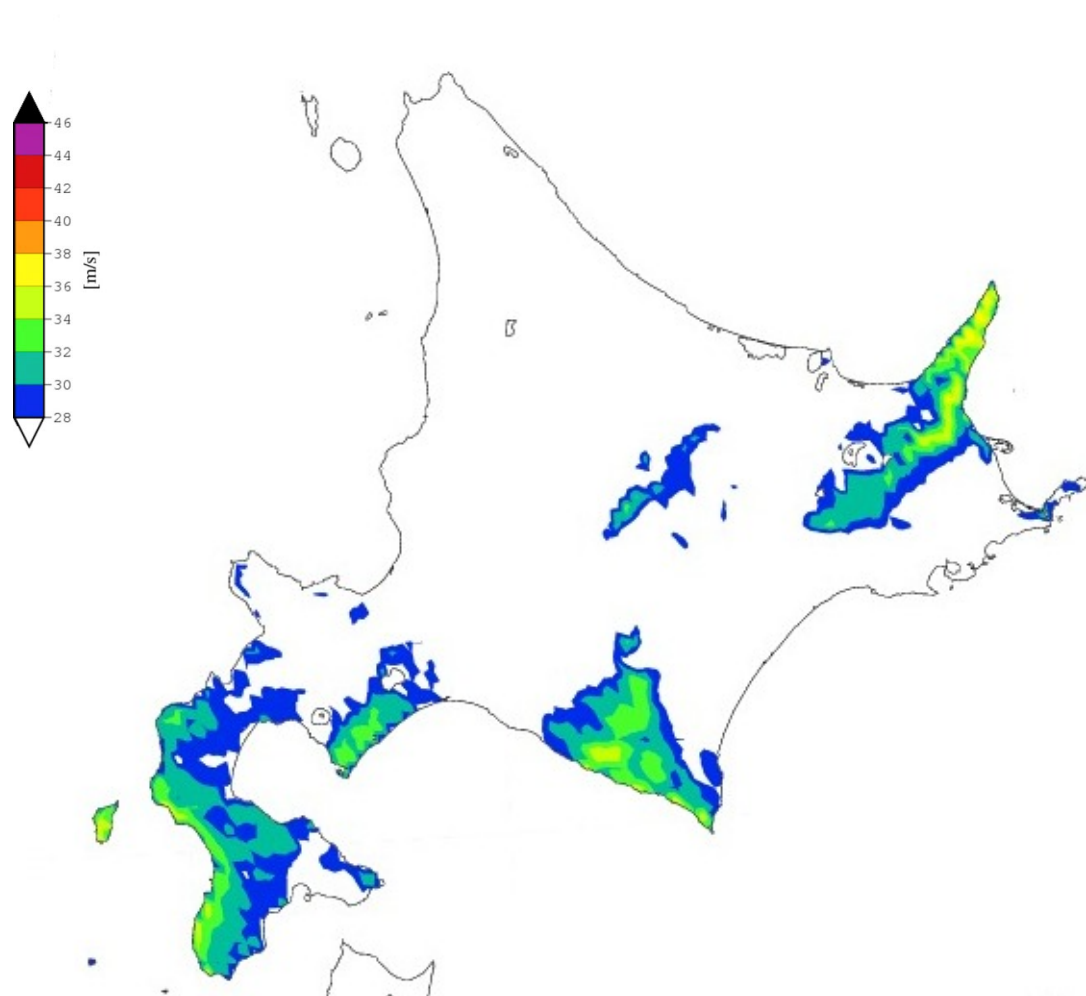


図 F.15-2ー風向別基本風速マップ（北西：高温季）

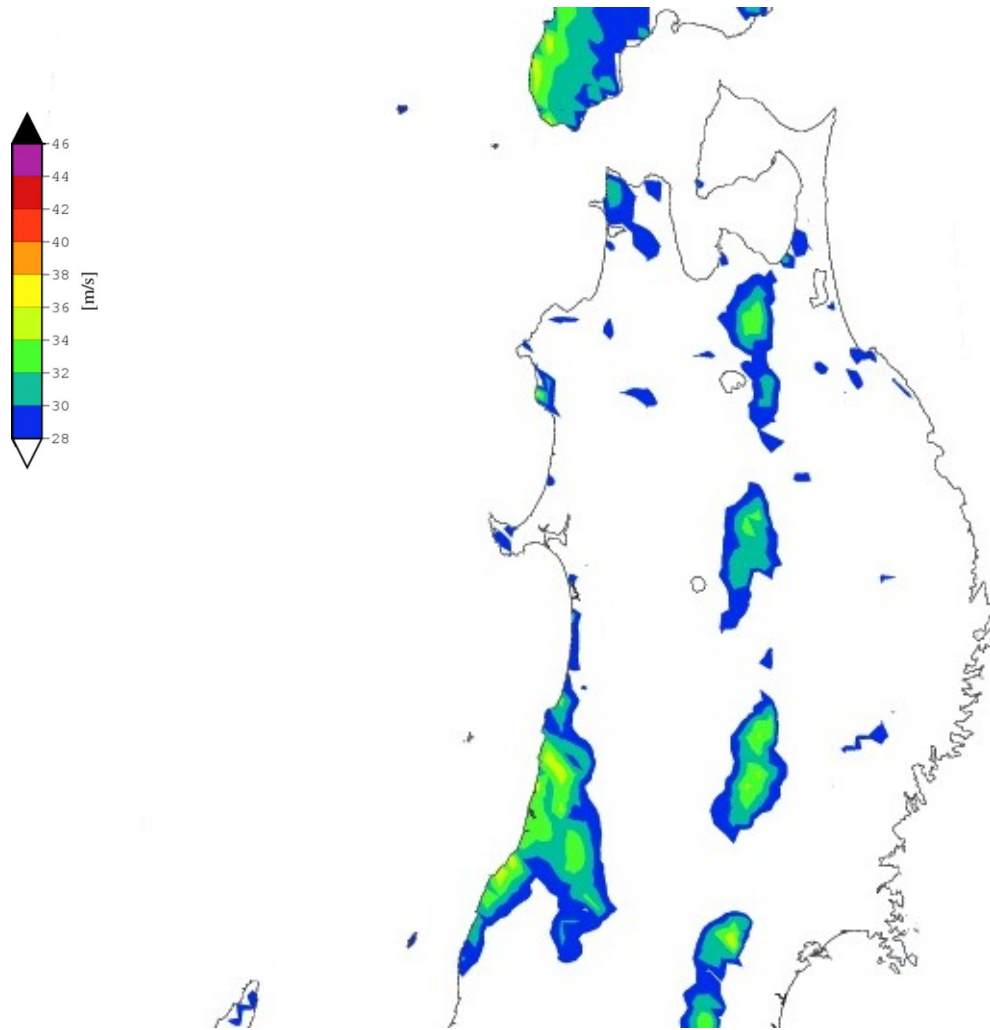


図 F.15-3ー風向別基本風速マップ（北西：高温季）

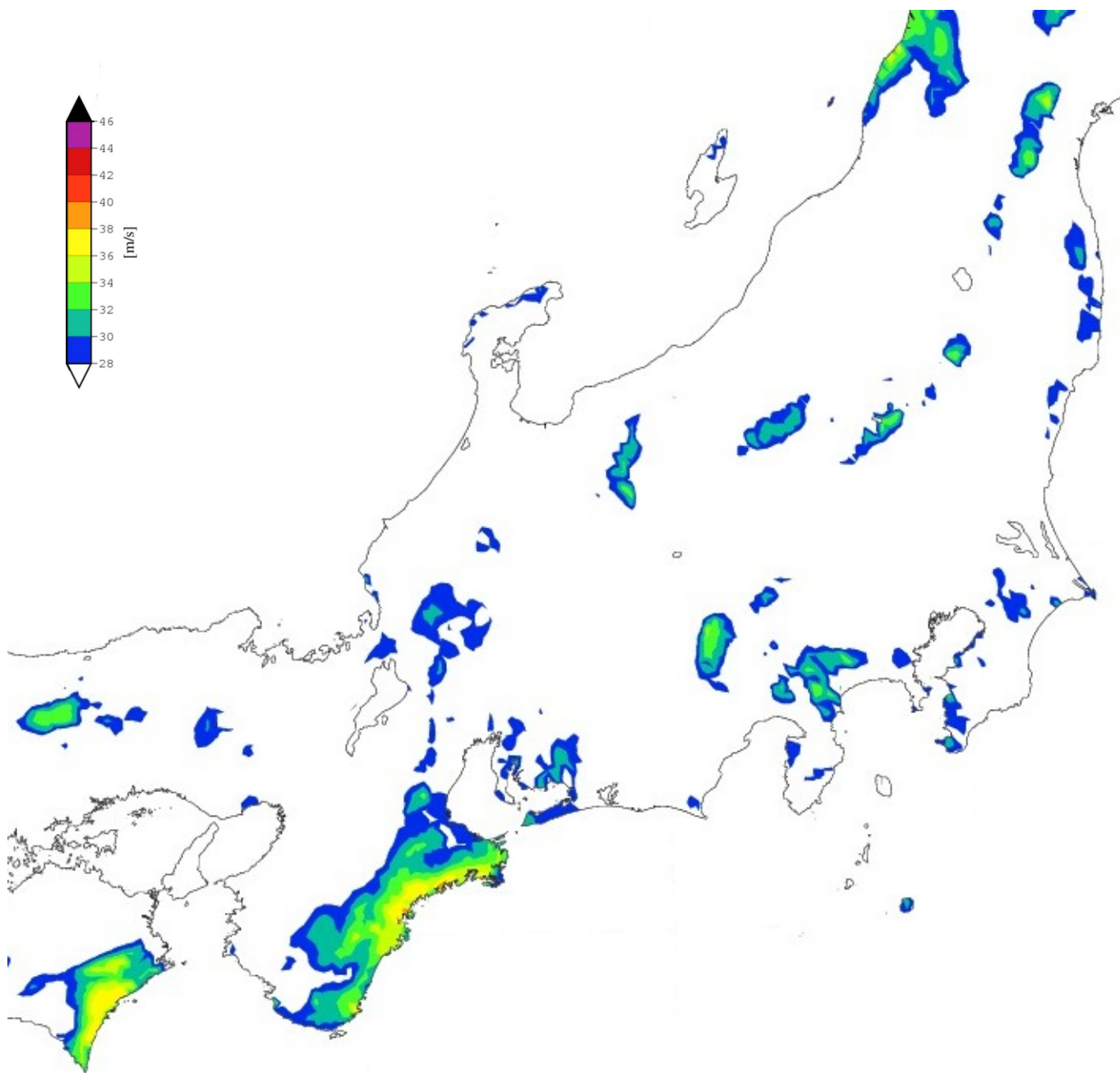


図 F.15-4ー風向別基本風速マップ（北西：高温季）

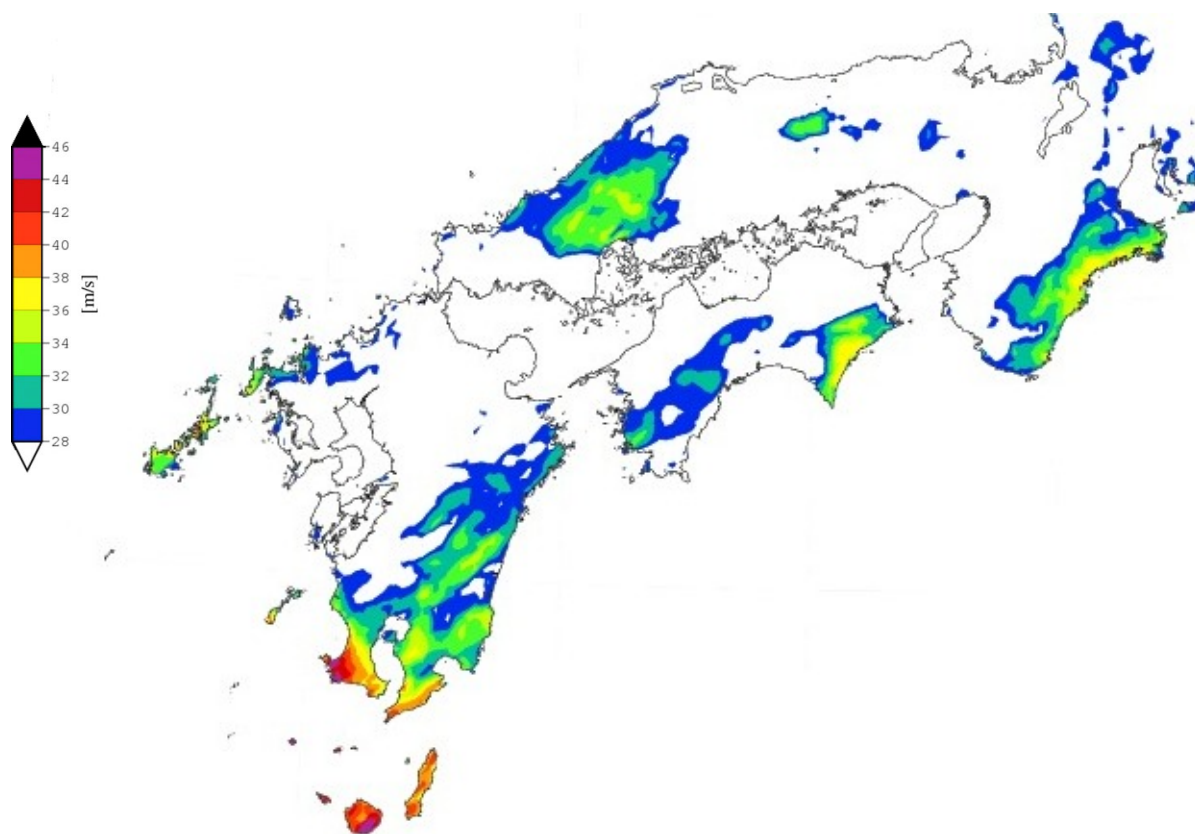


図 F.15-5ー風向別基本風速マップ（北西：高温季）

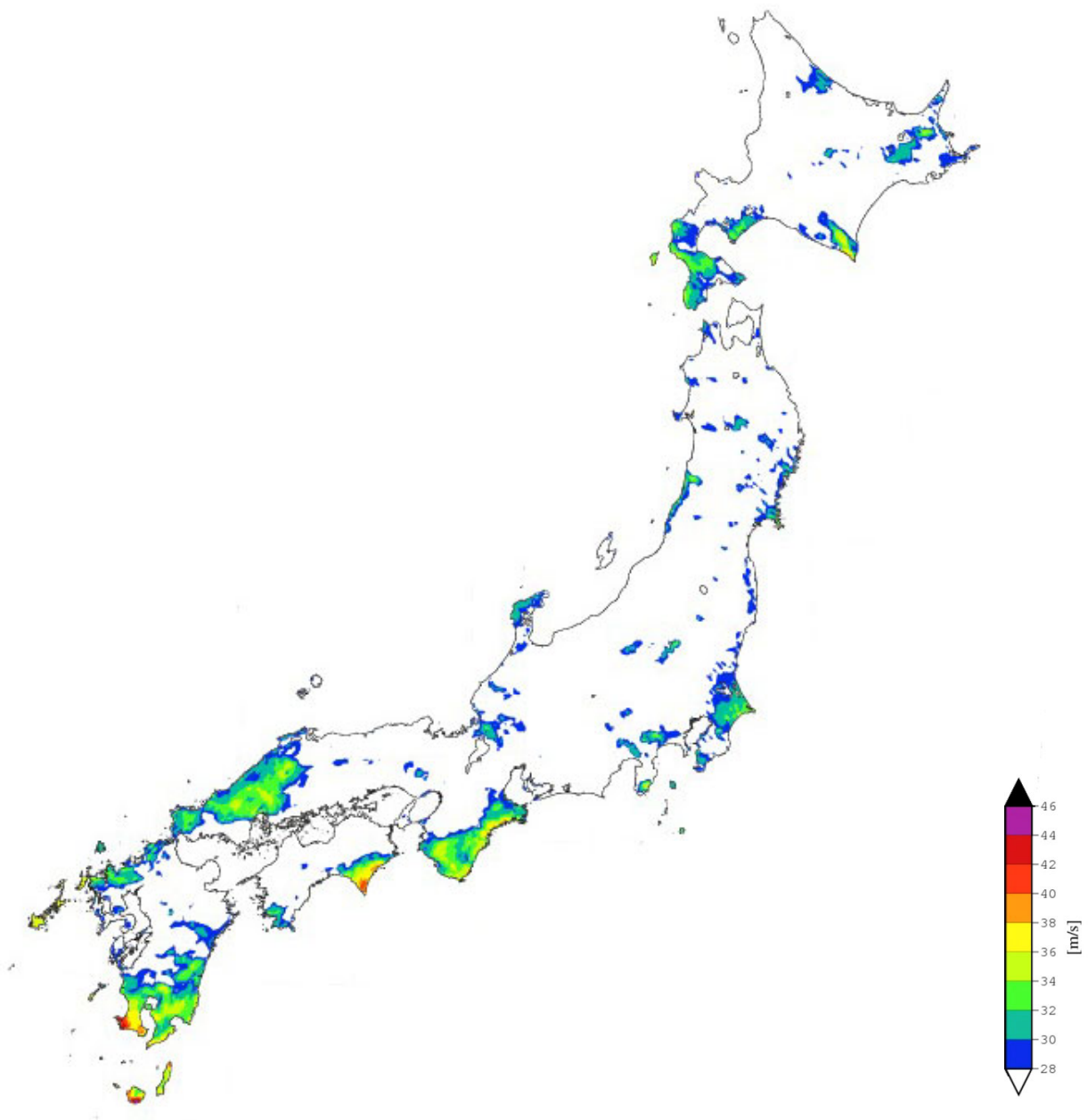


図 F.16-1ー風向別基本風速マップ（北：高温季）

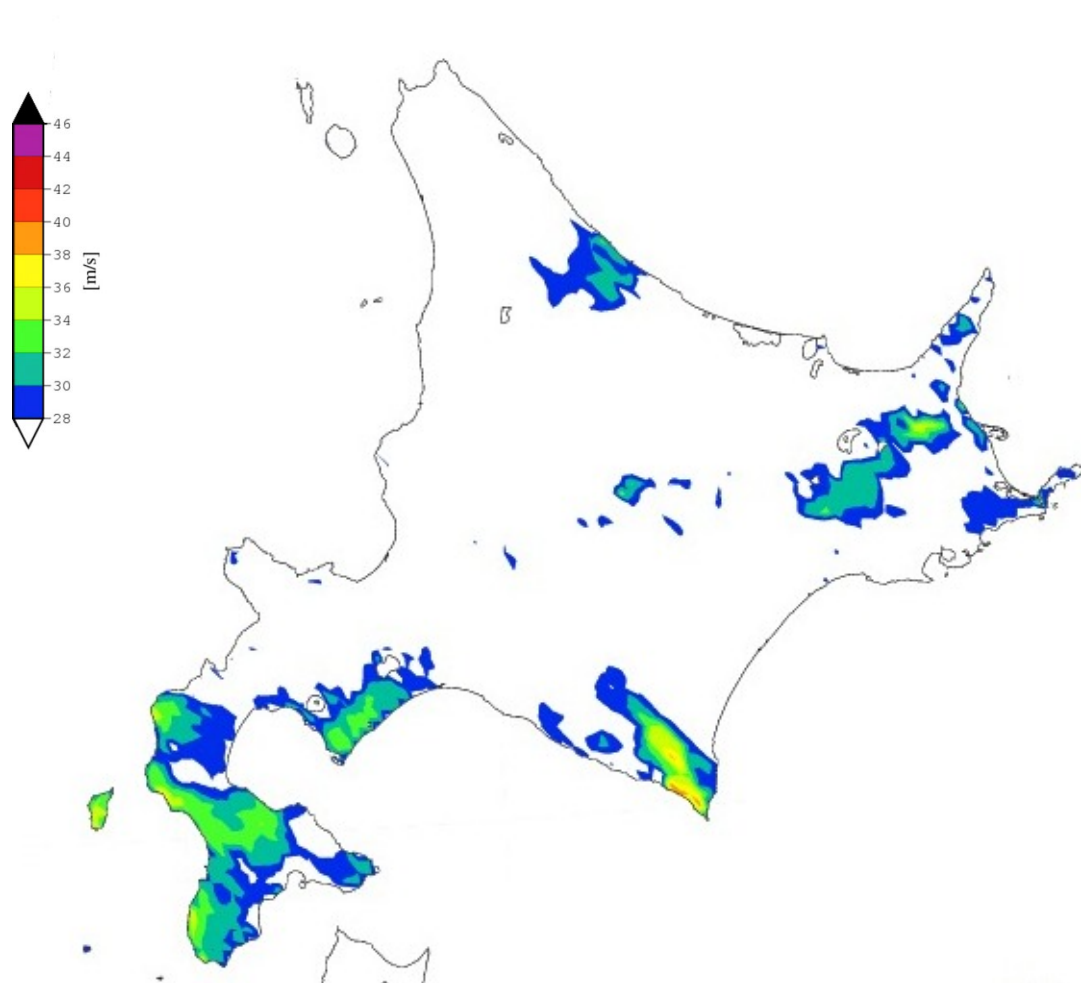


図 F.16-2ー風向別基本風速マップ（北：高温季）

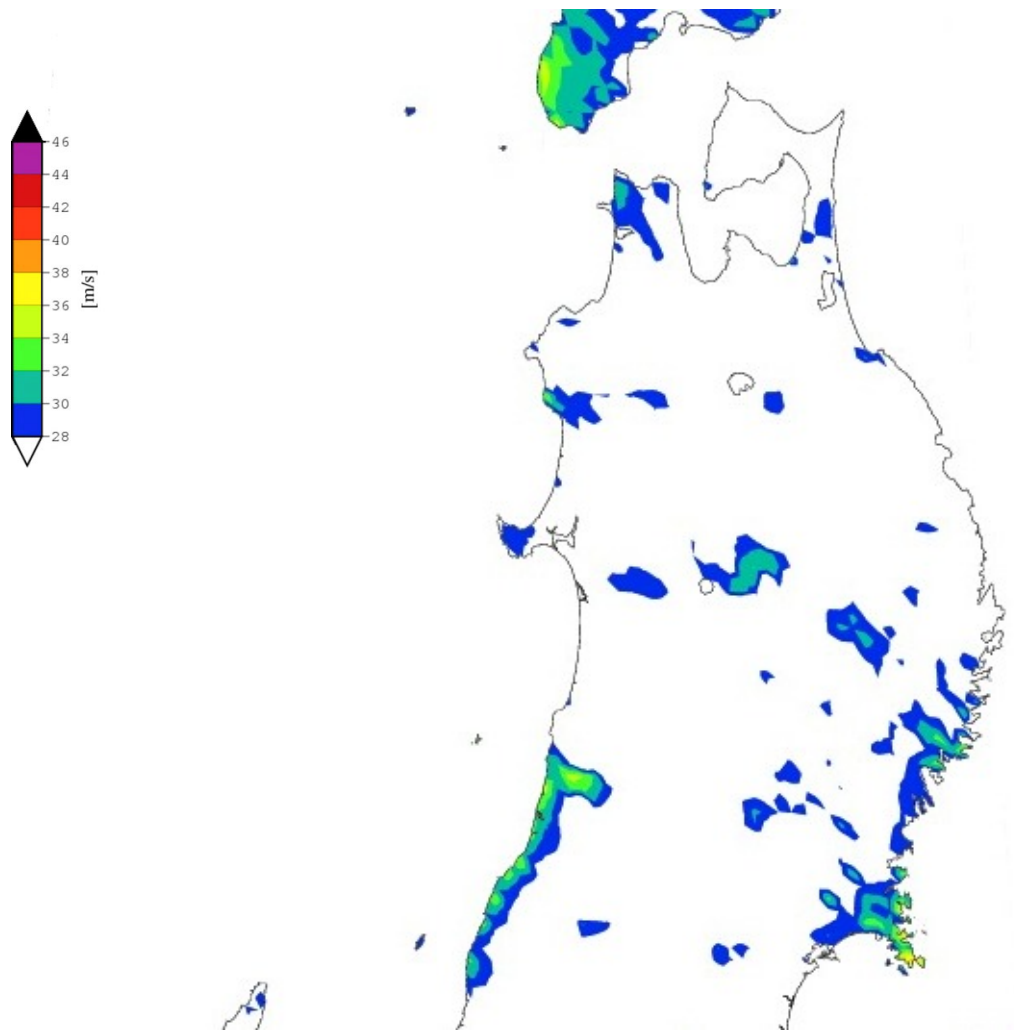


図 F.16-3ー風向別基本風速マップ（北：高温季）

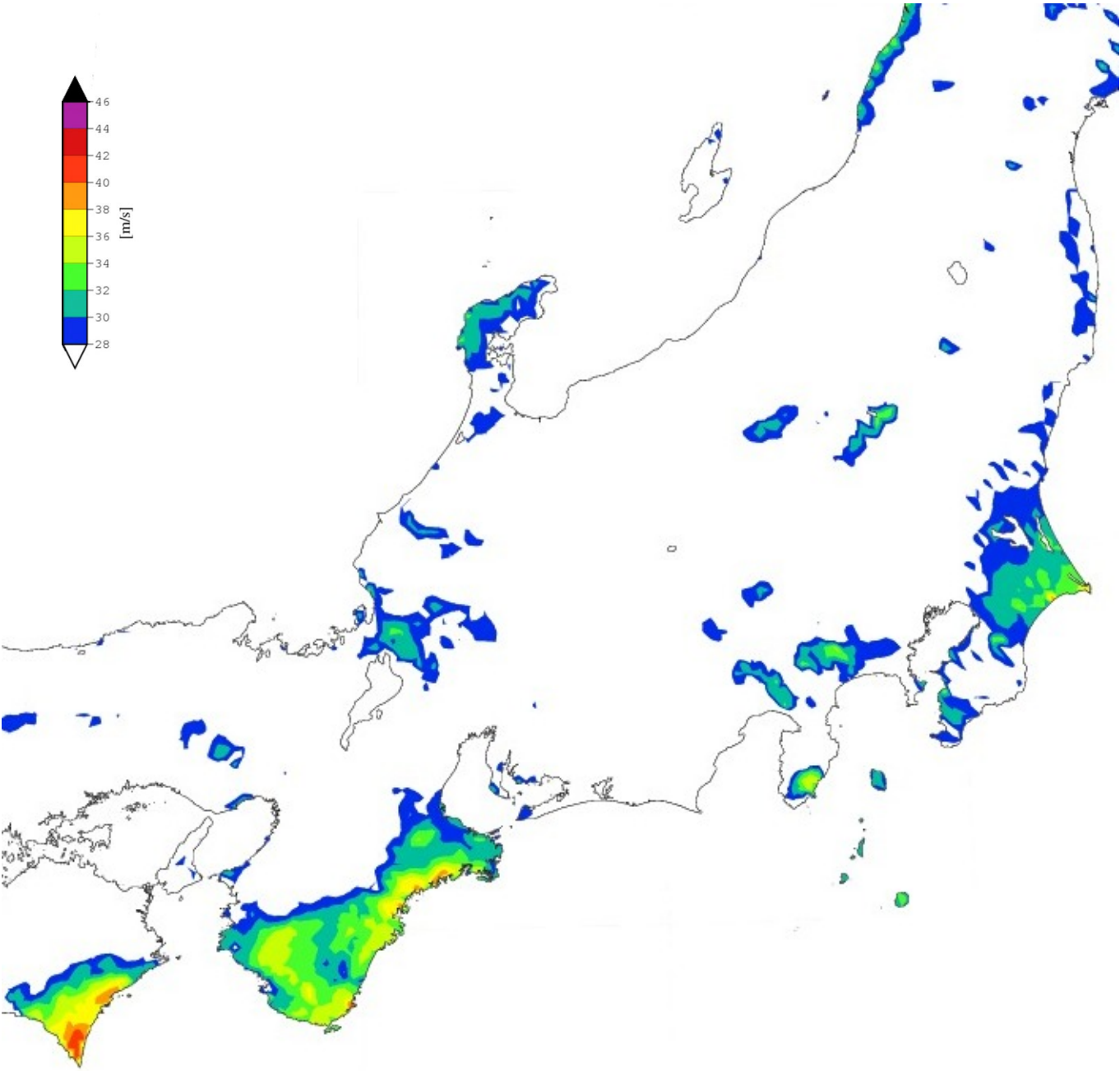


図 F.16-4ー風向別基本風速マップ（北：高温季）

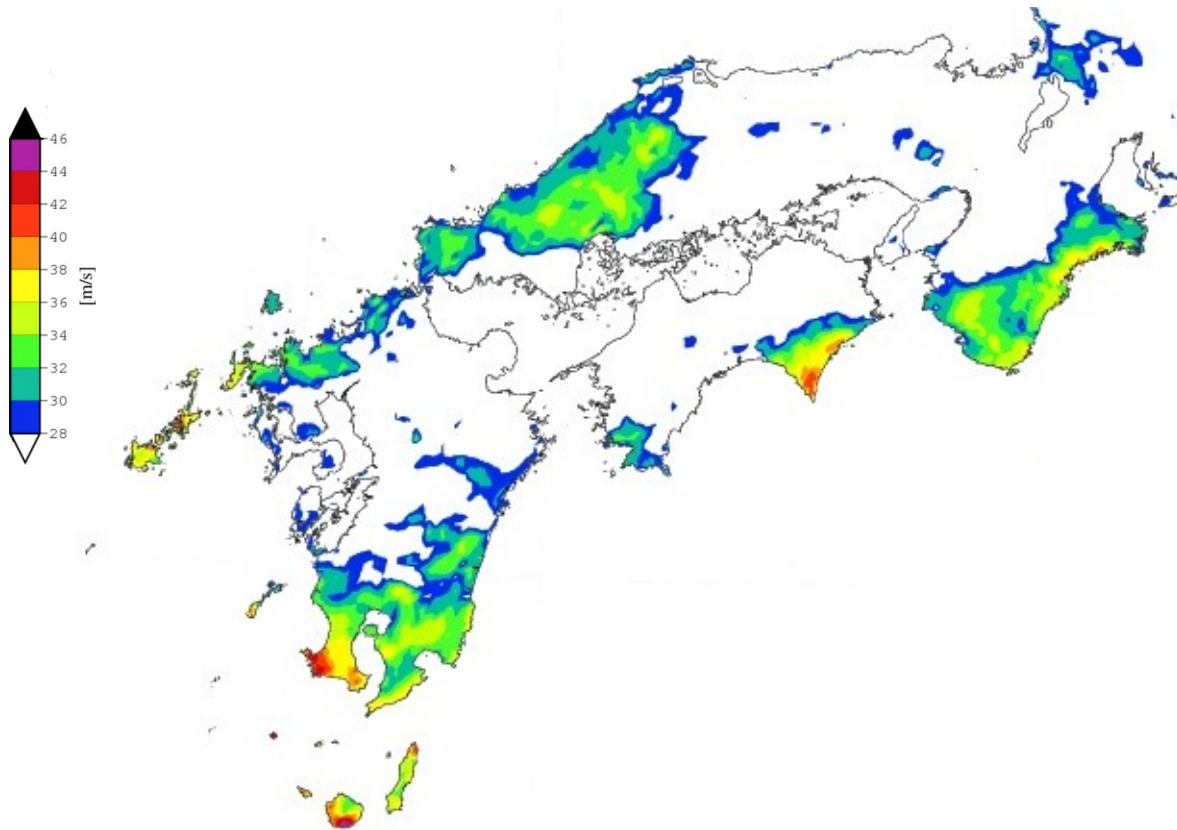


図 F.16-5ー風向別基本風速マップ（北：高温季）

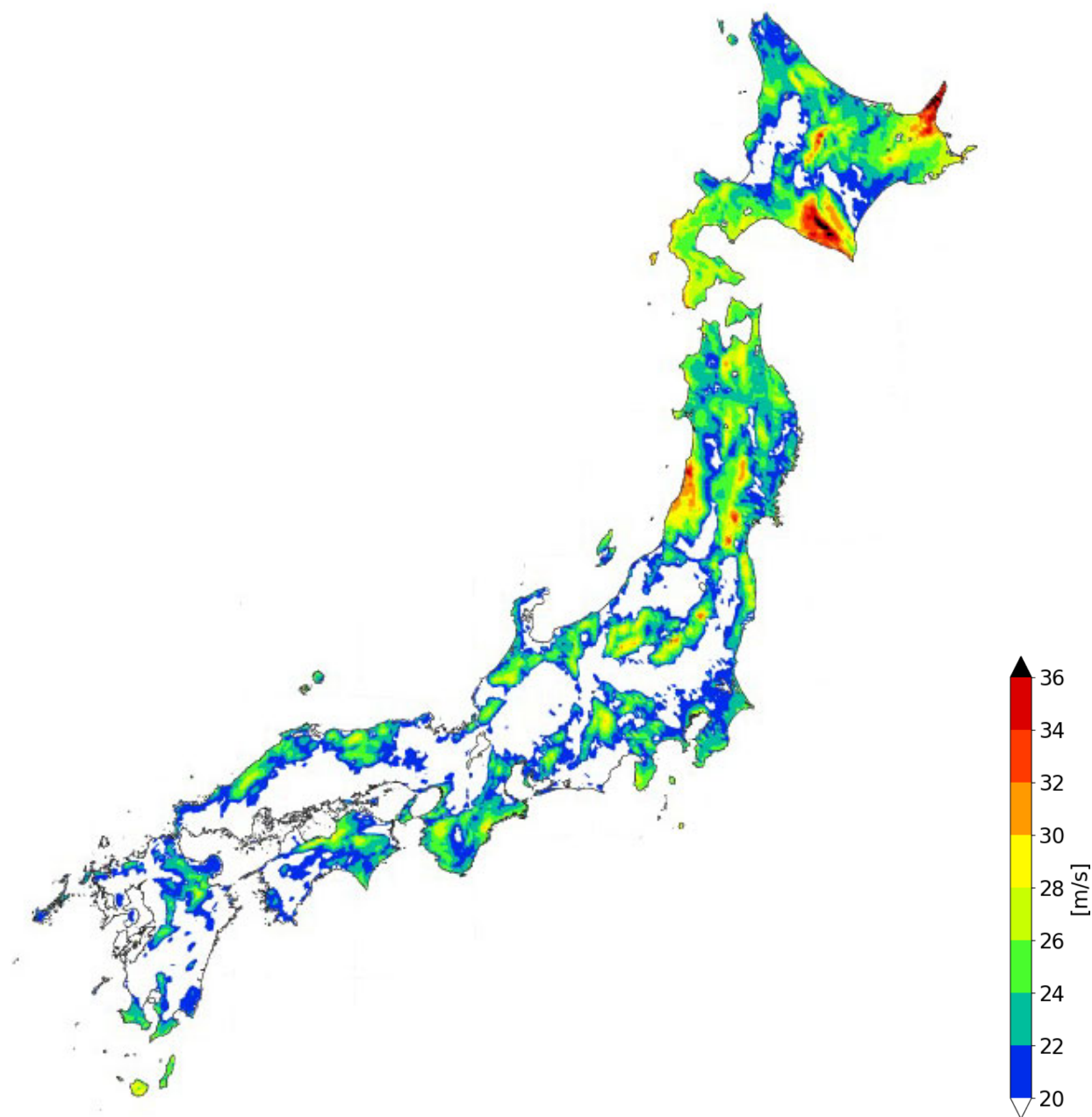


図 F.17-1ー風向別基本風速マップ（全風向最大：低温季）

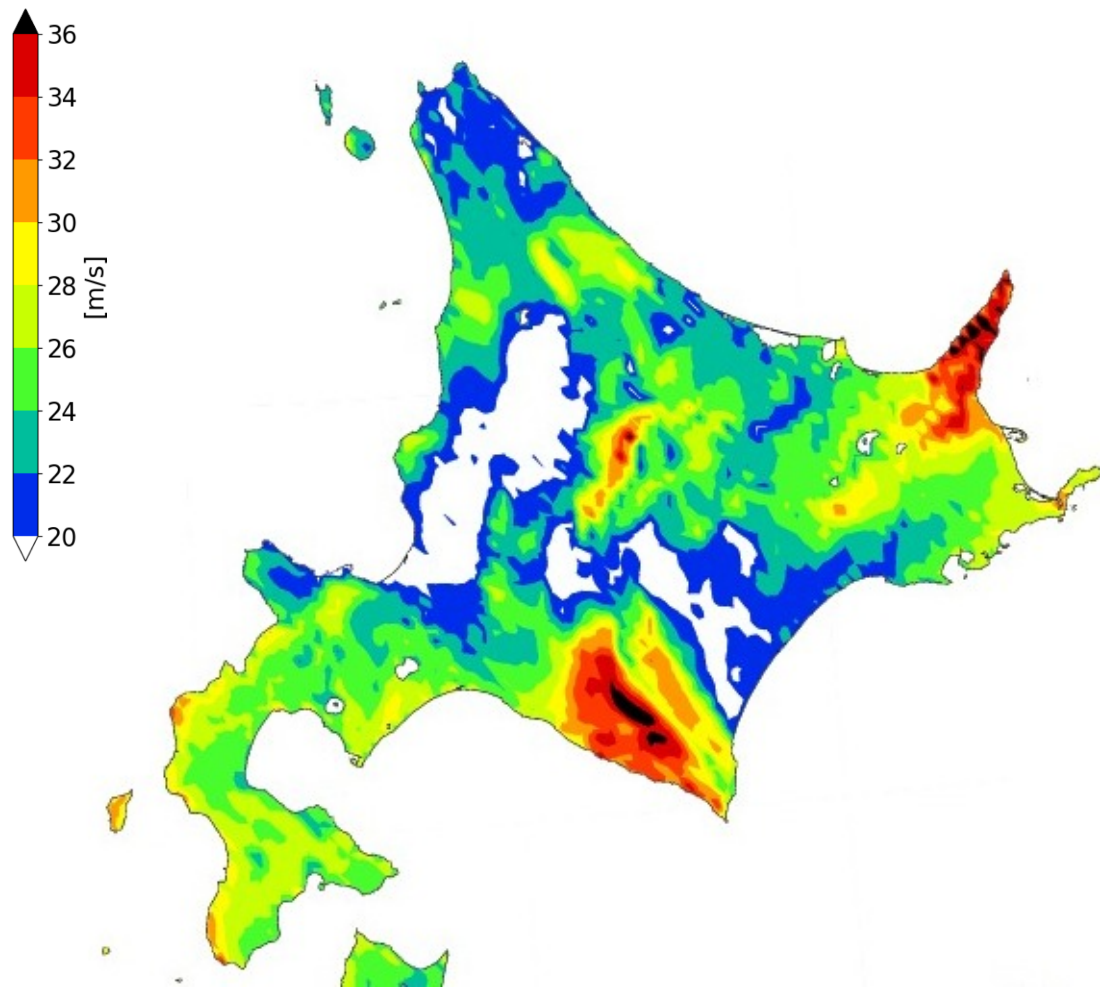


図 F.17-2ー風向別基本風速マップ（全風向最大：低温季）

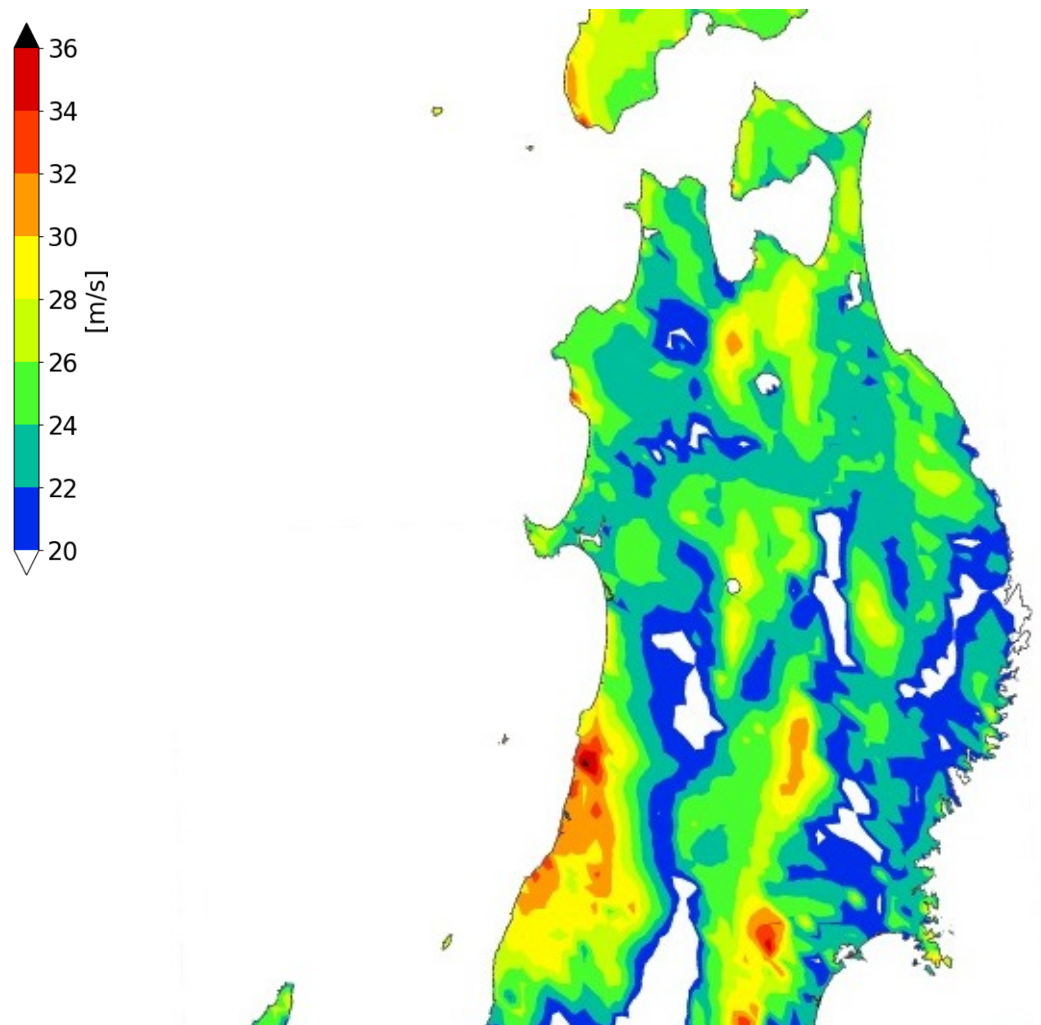


図 F.17-3ー風向別基本風速マップ（全風向最大：低温季）

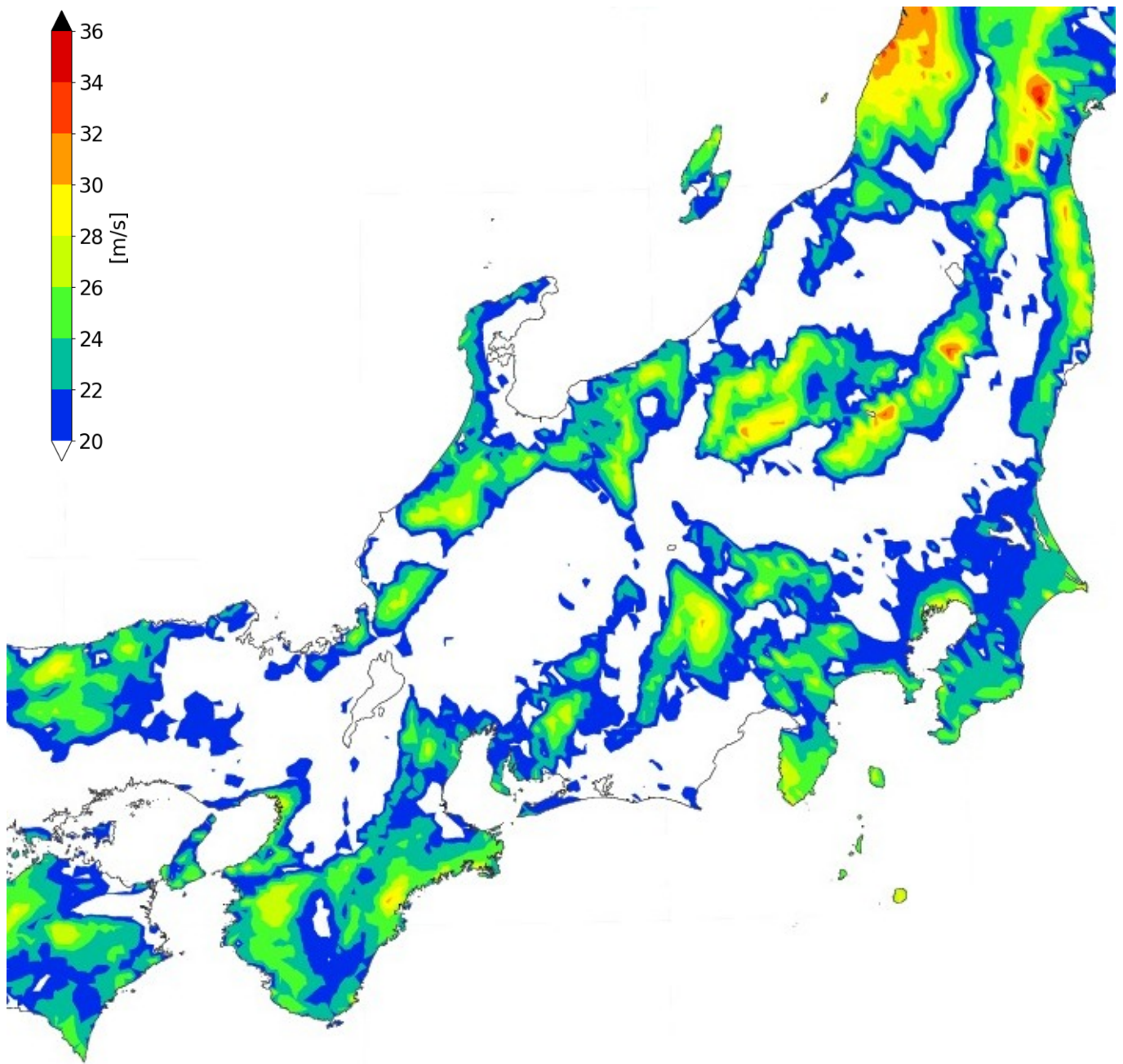


図 F.17-4ー風向別基本風速マップ（全風向最大：低温季）

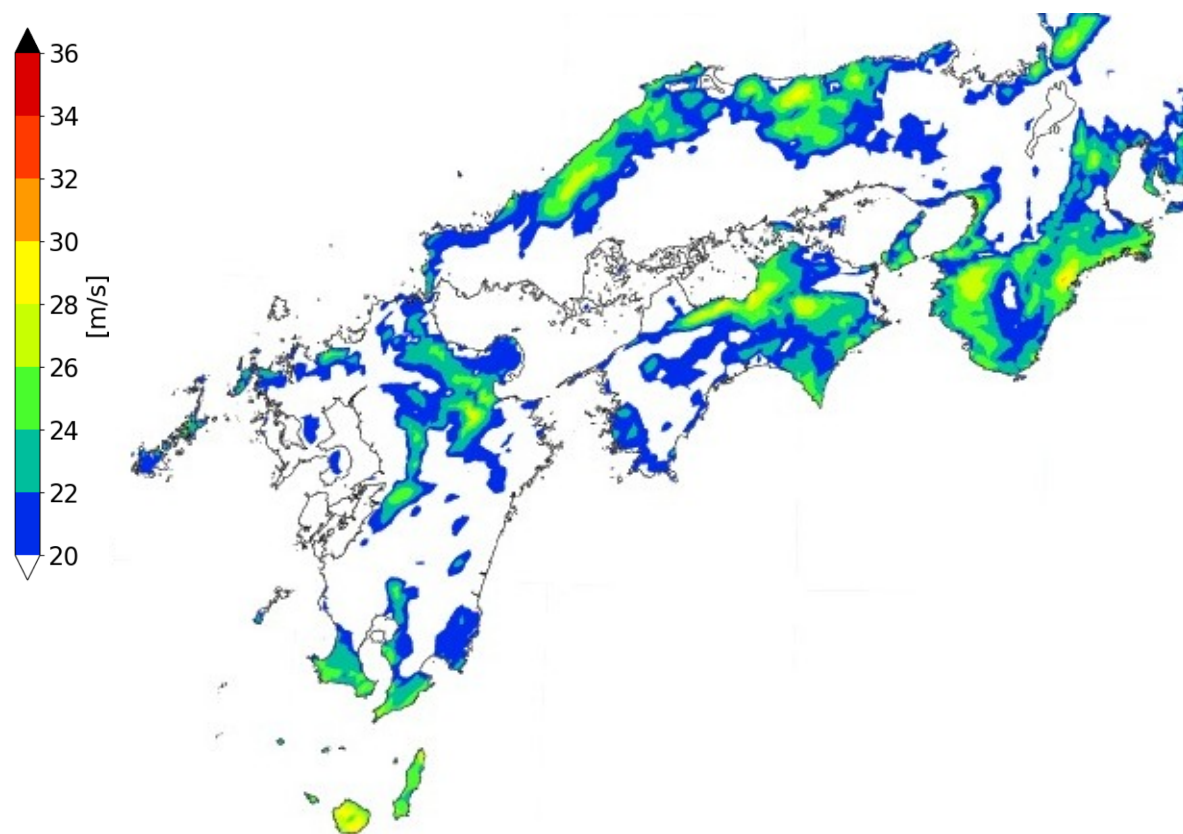


図 F.17-5ー風向別基本風速マップ（全風向最大：低温季）

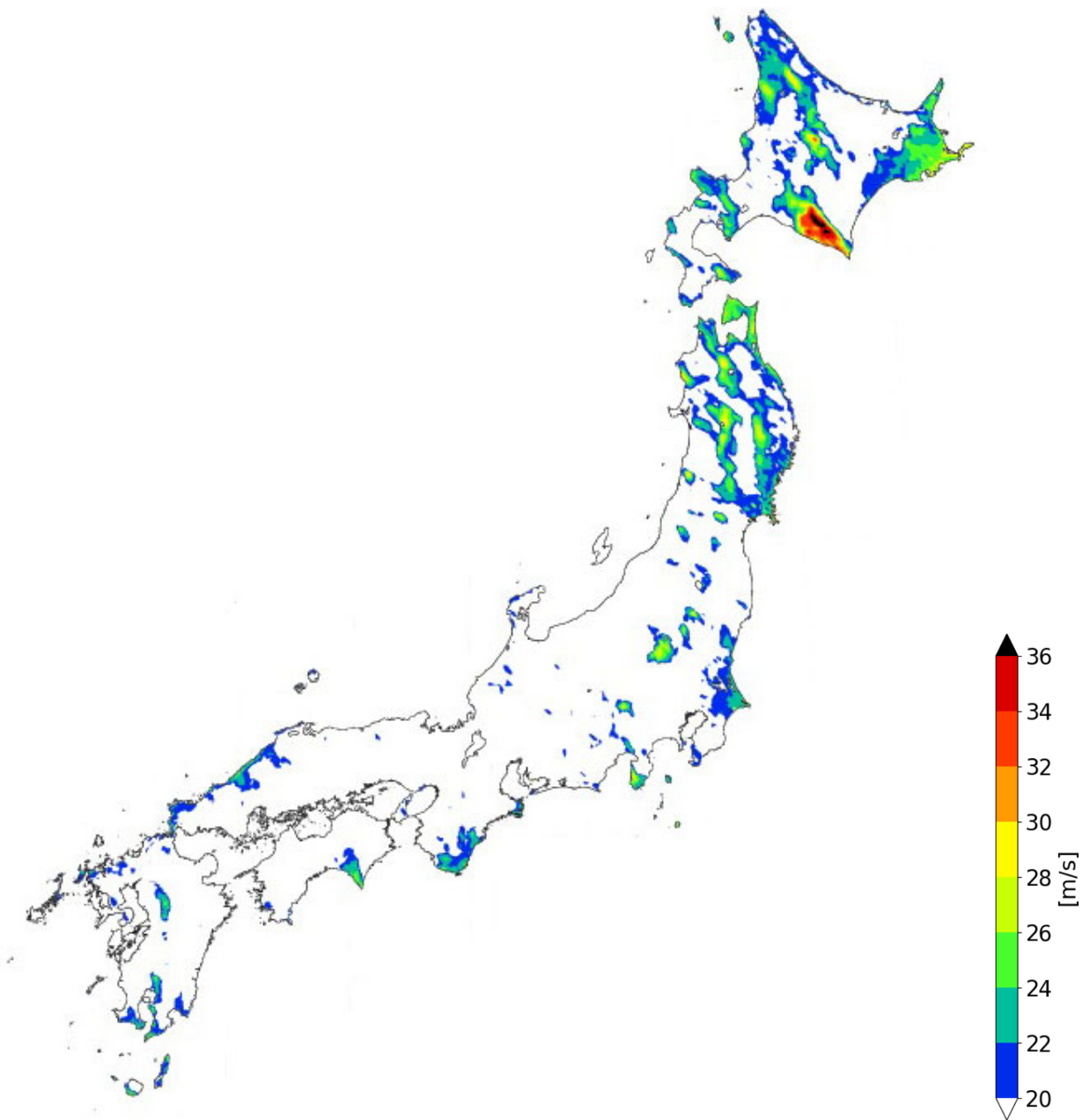


図 F.18-1ー風向別基本風速マップ（北東：低温季）

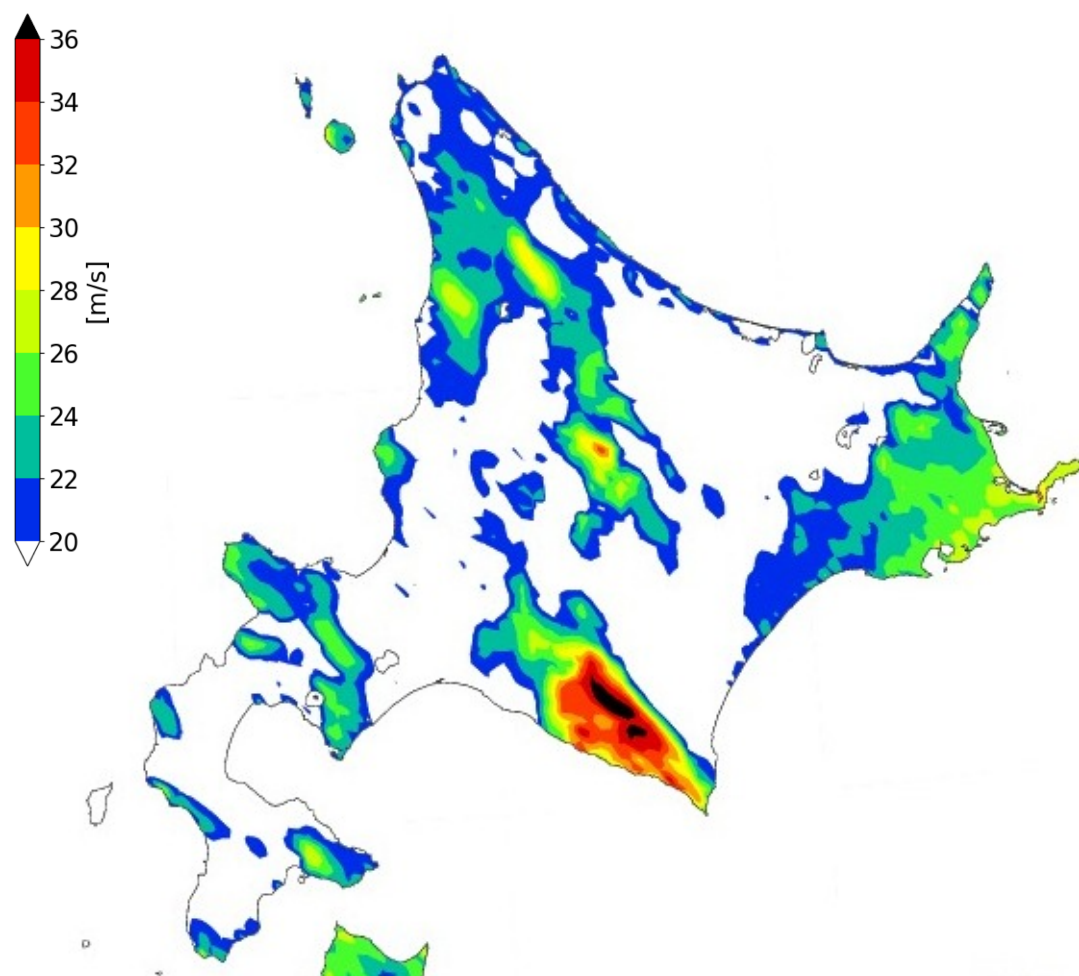


図 F.18-2ー風向別基本風速マップ（北東：低温季）

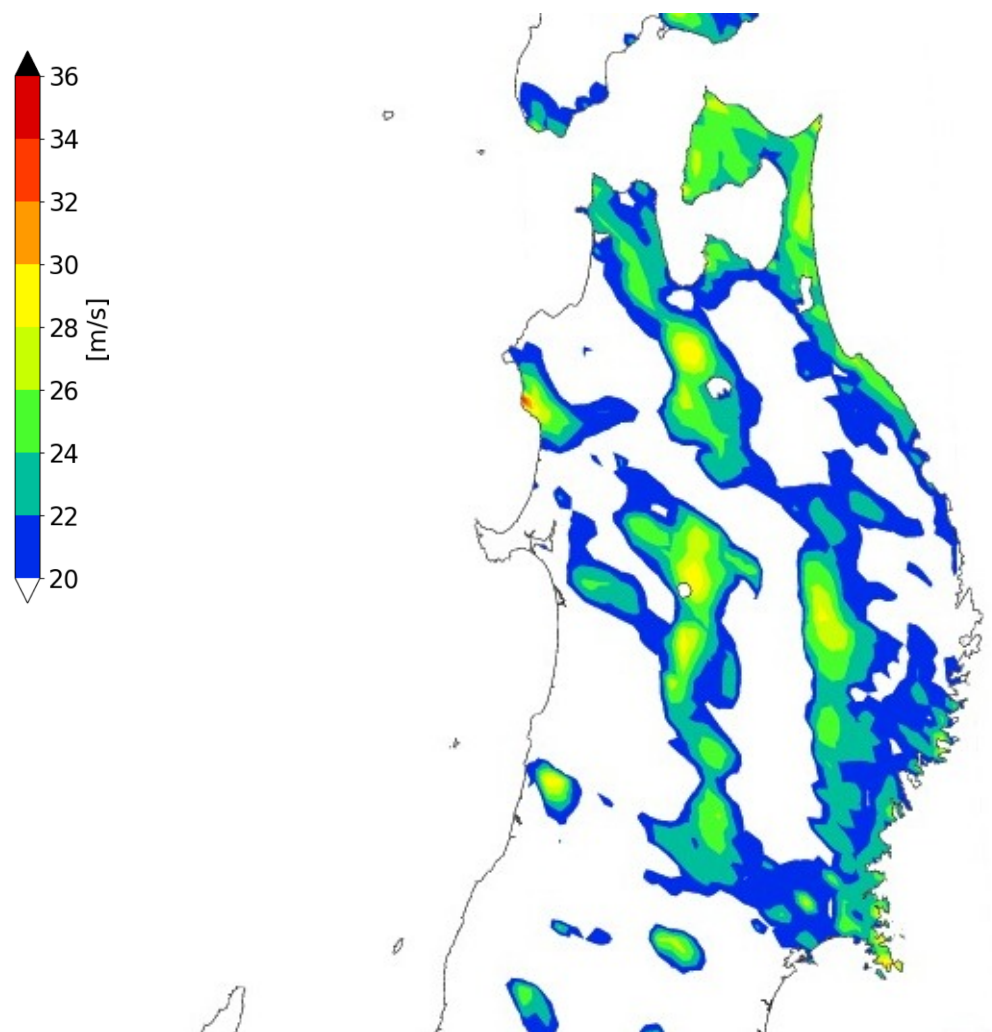


図 F.18-3ー風向別基本風速マップ（北東：低温季）

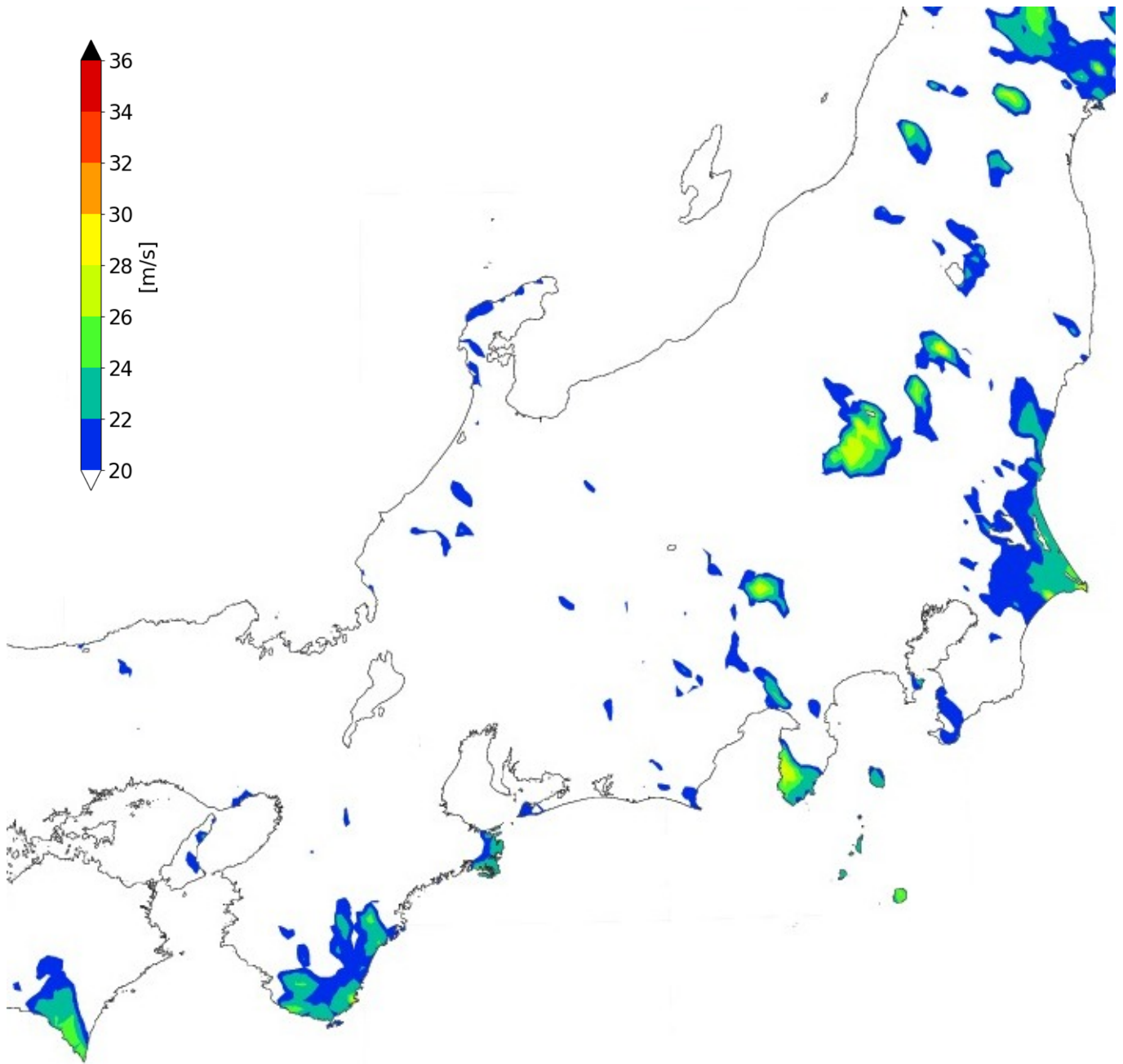


図 F.18-4ー風向別基本風速マップ（北東：低温季）

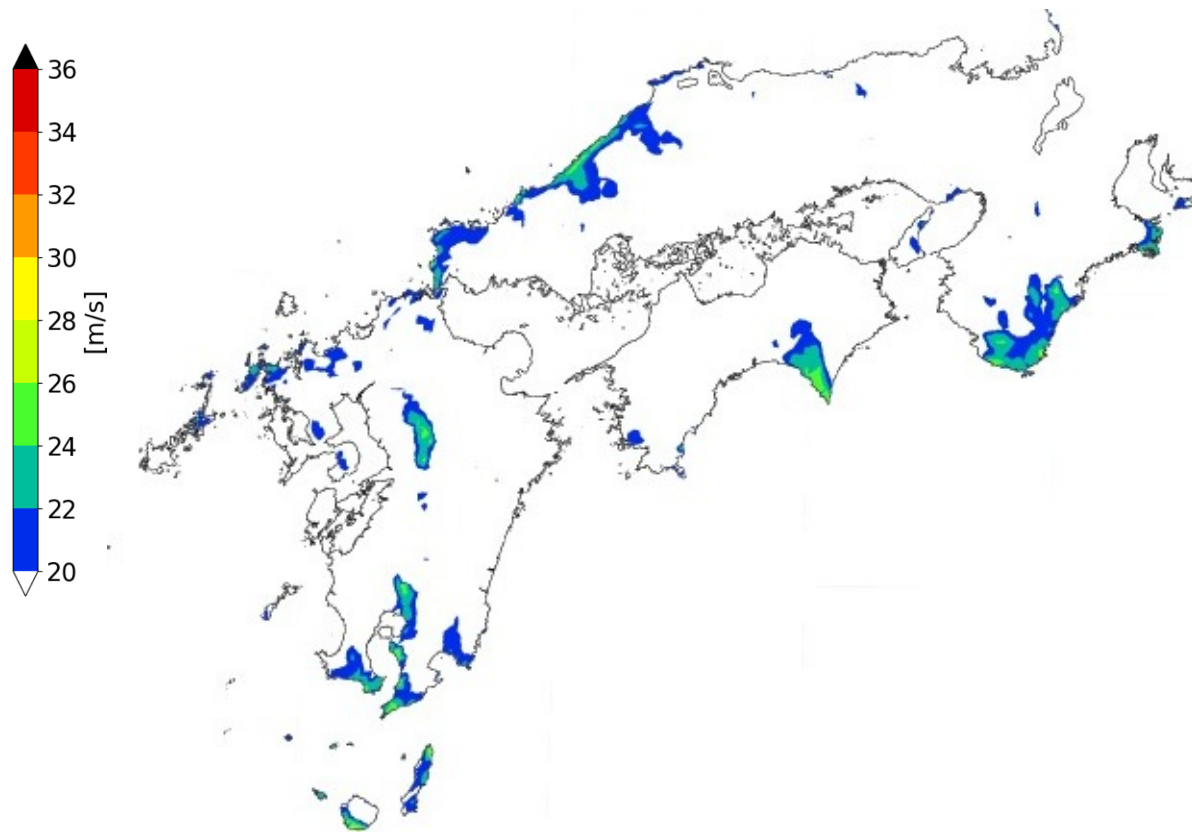


図 F.18-5ー風向別基本風速マップ（北東：低温季）

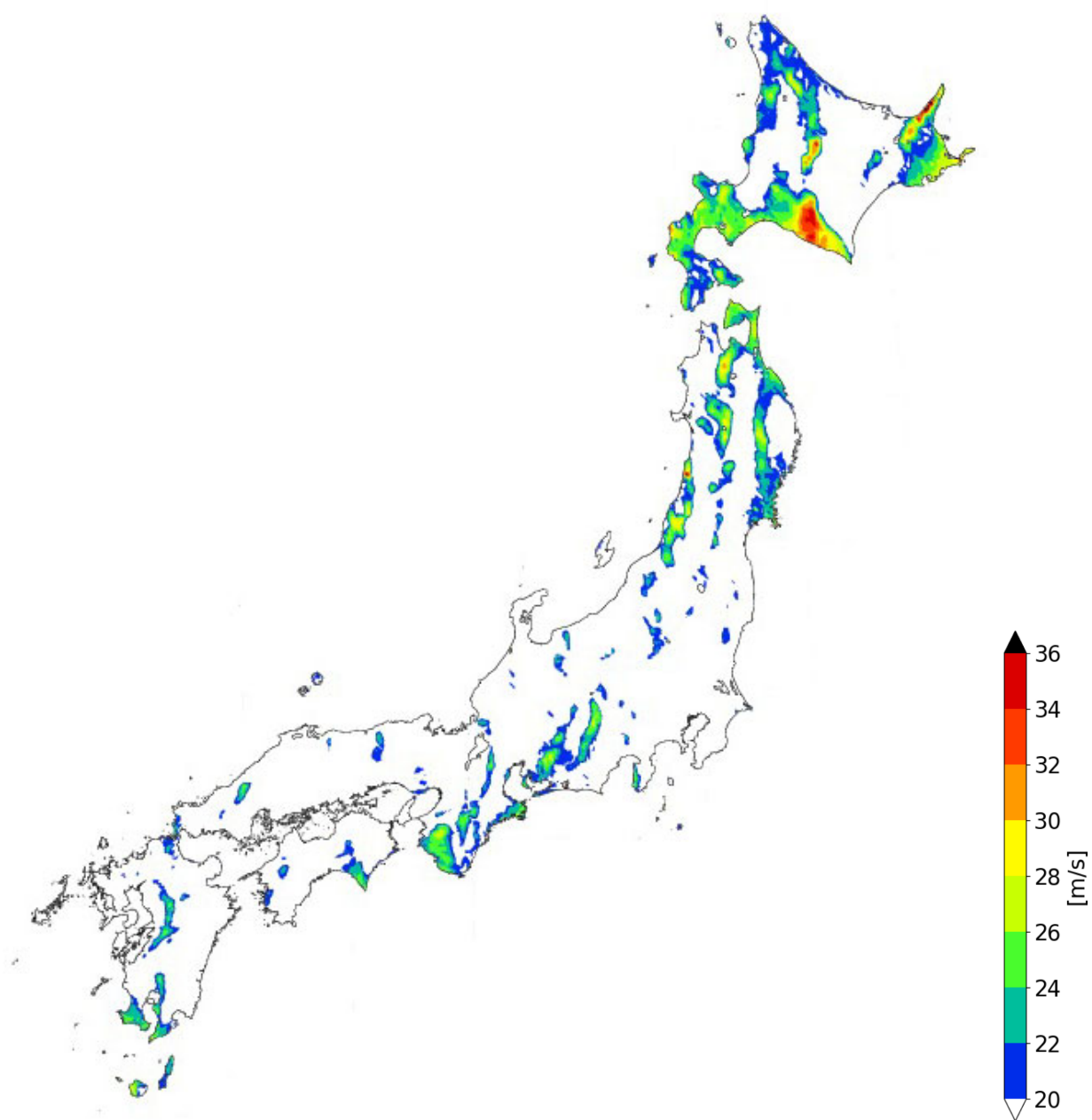


図 F.19-1ー風向別基本風速マップ（東：低温季）

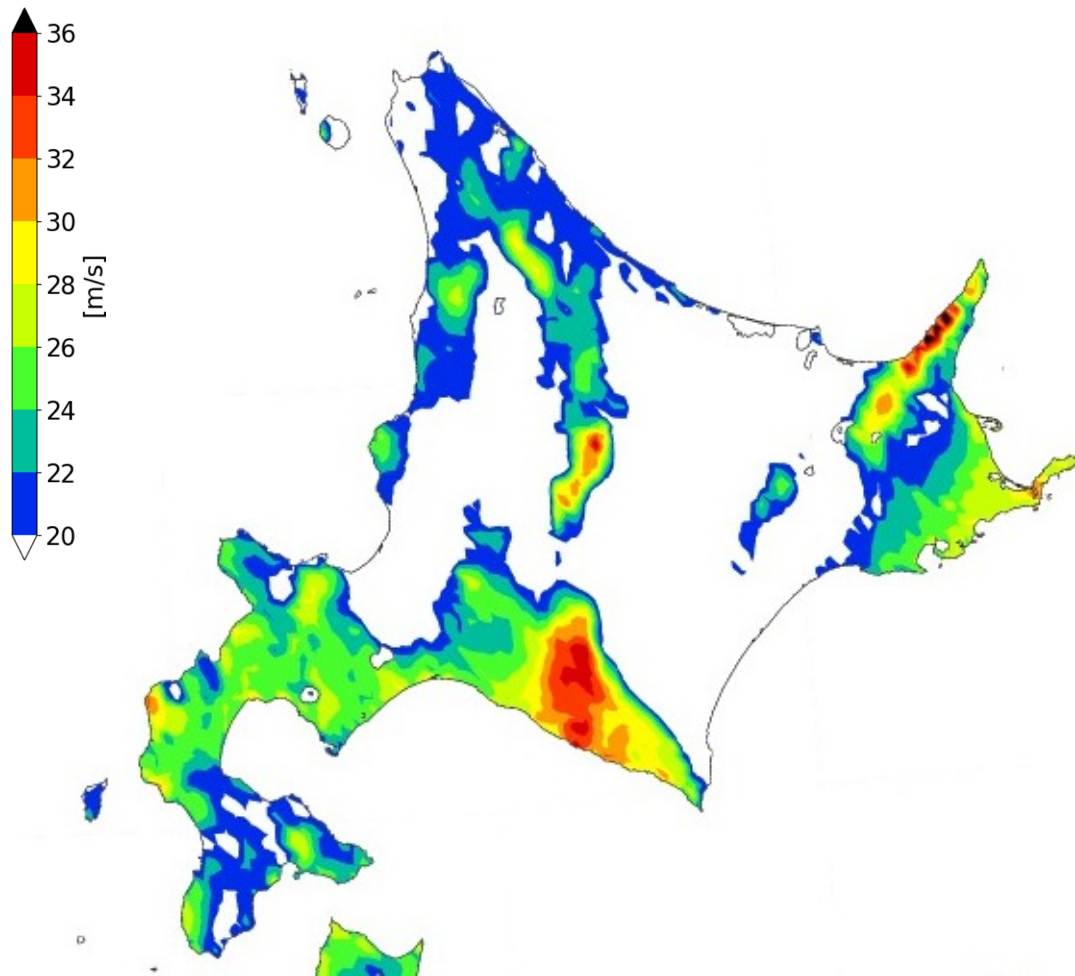


図 F.19-2ー風向別基本風速マップ（東：低温季）

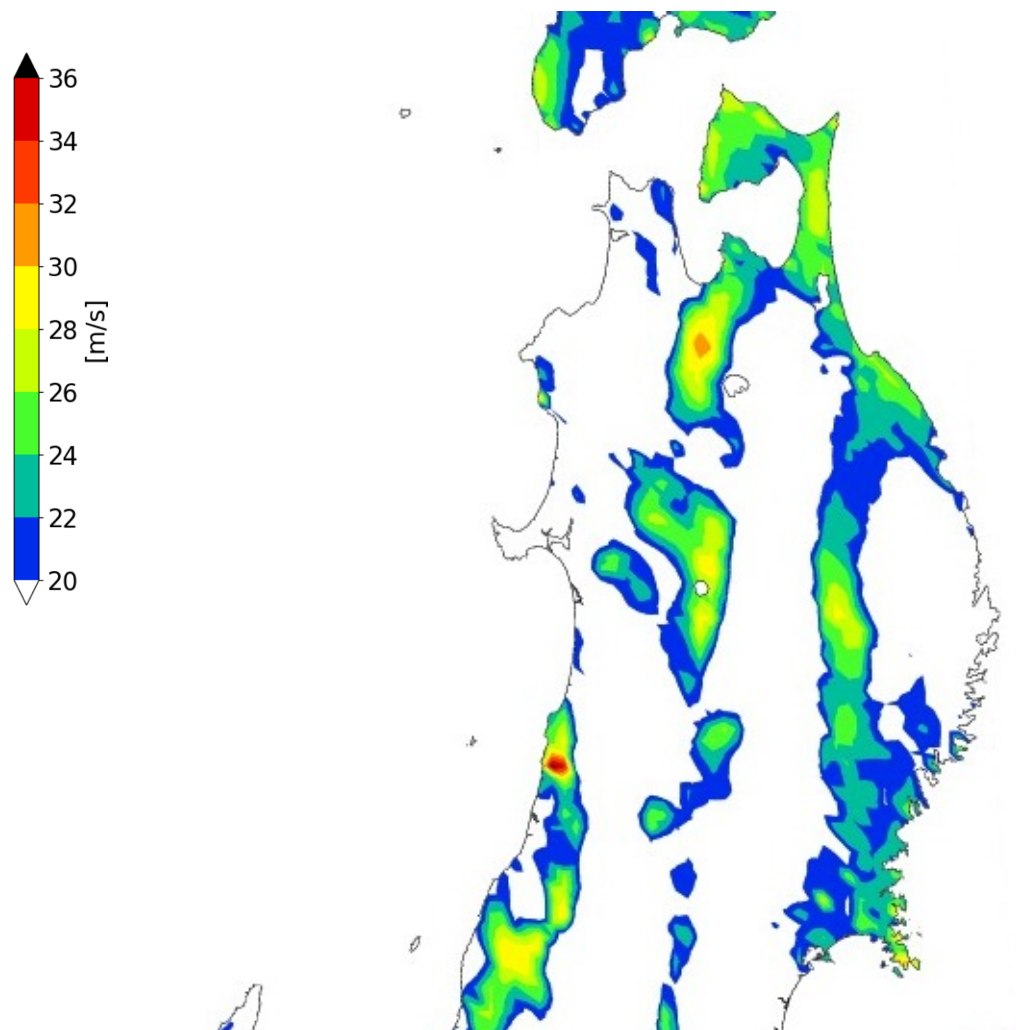


図 F.19-3ー風向別基本風速マップ（東：低温季）

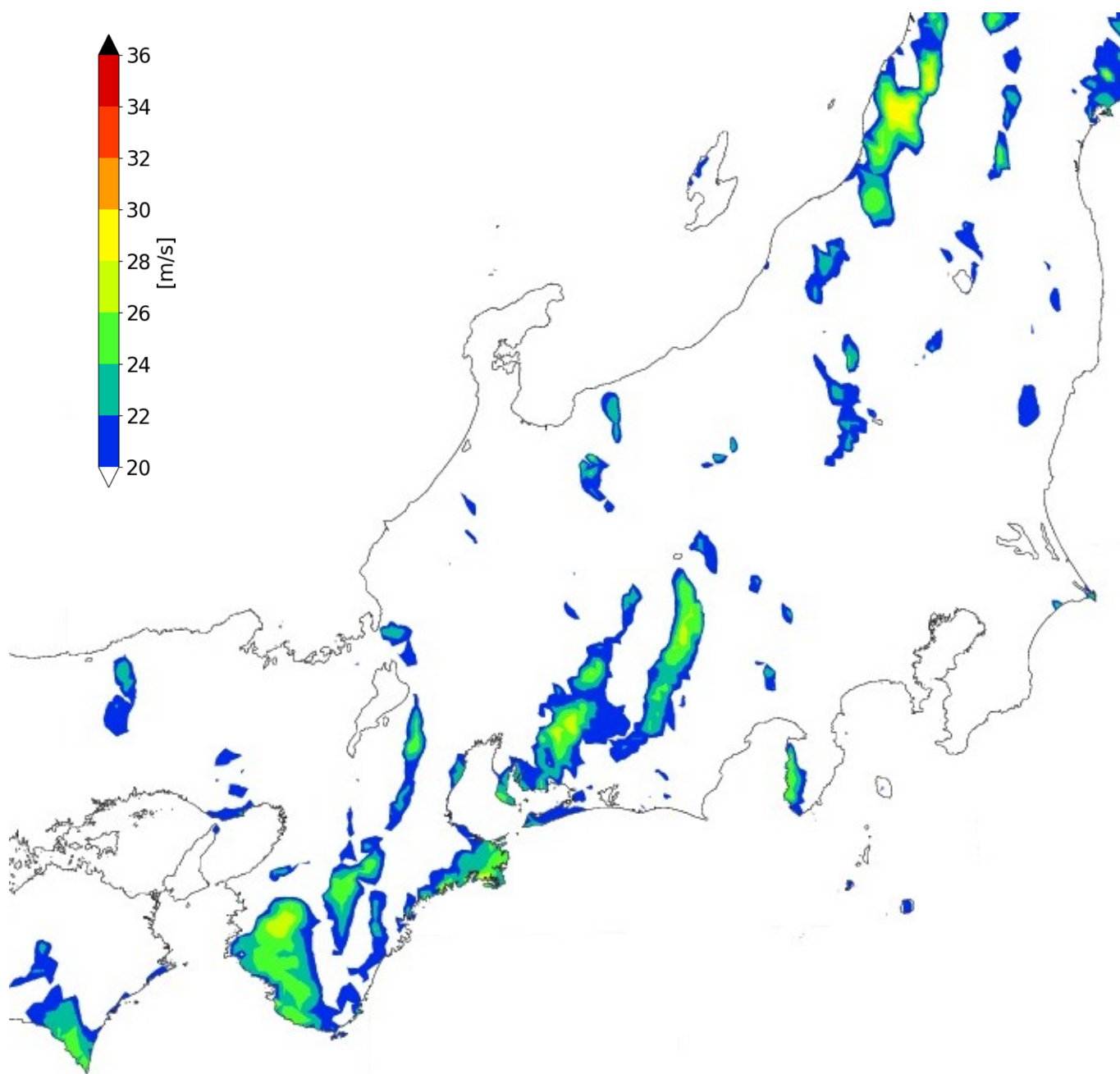


図 F.19-4ー風向別基本風速マップ（東：低温季）

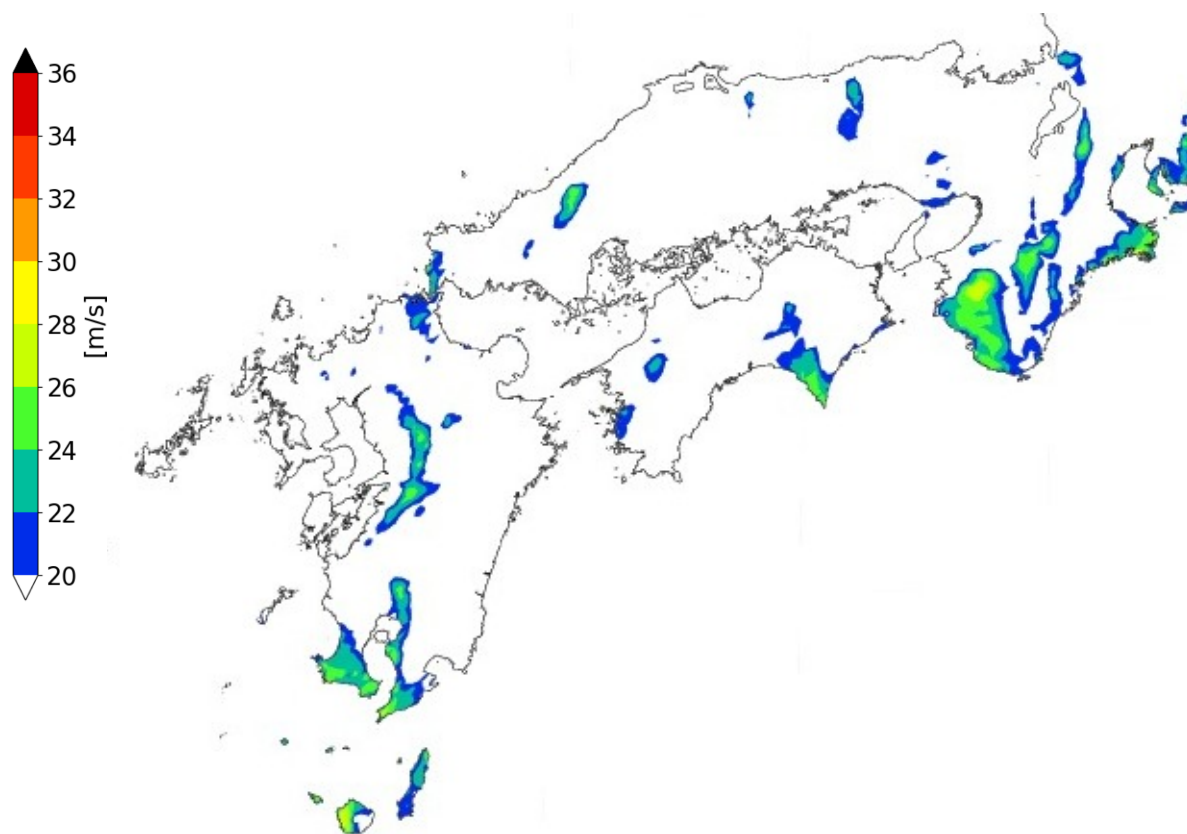


図 F.19-5ー風向別基本風速マップ（東：低温季）

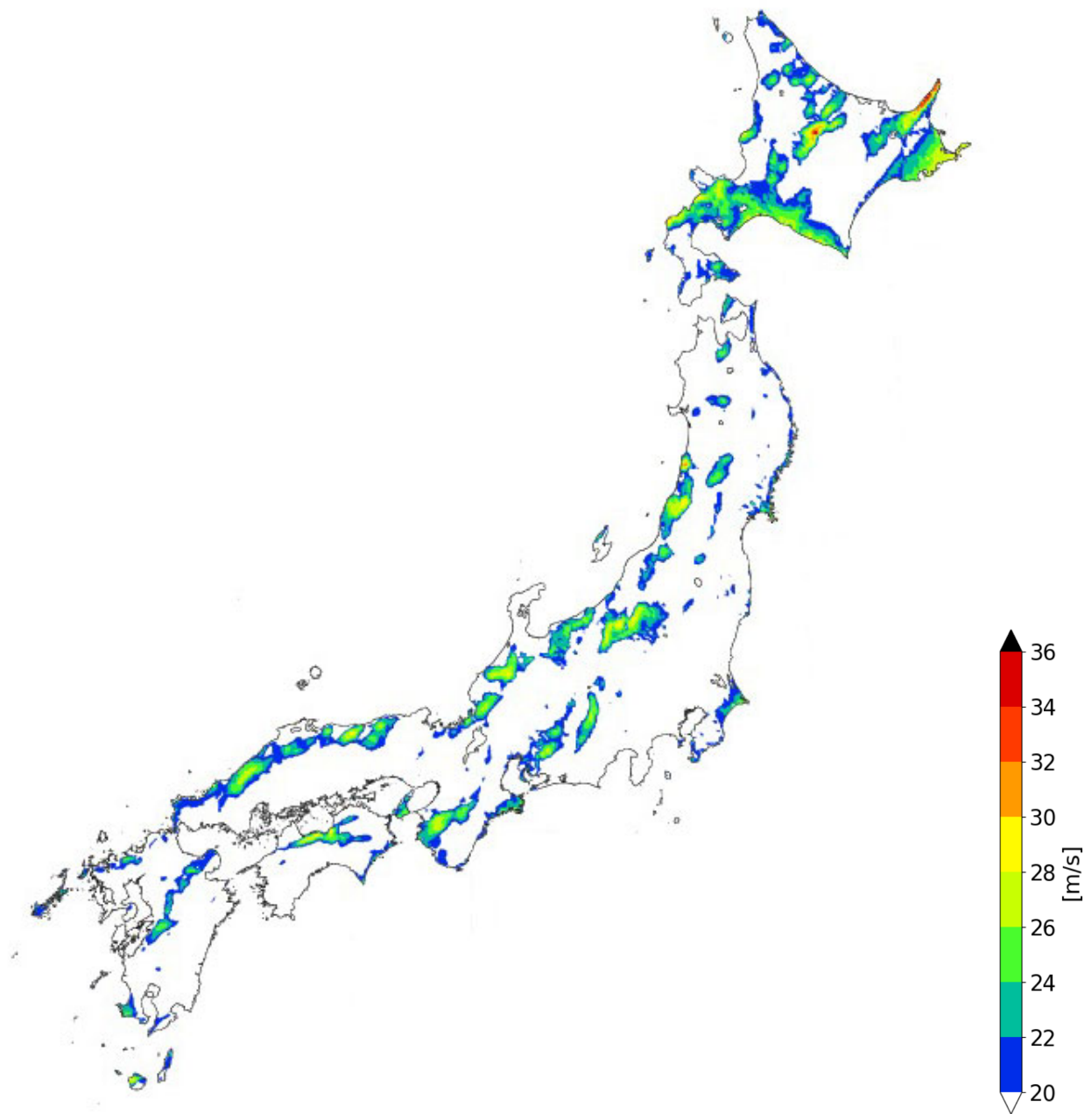


図 F.20-1ー風向別基本風速マップ（南東：低温季）

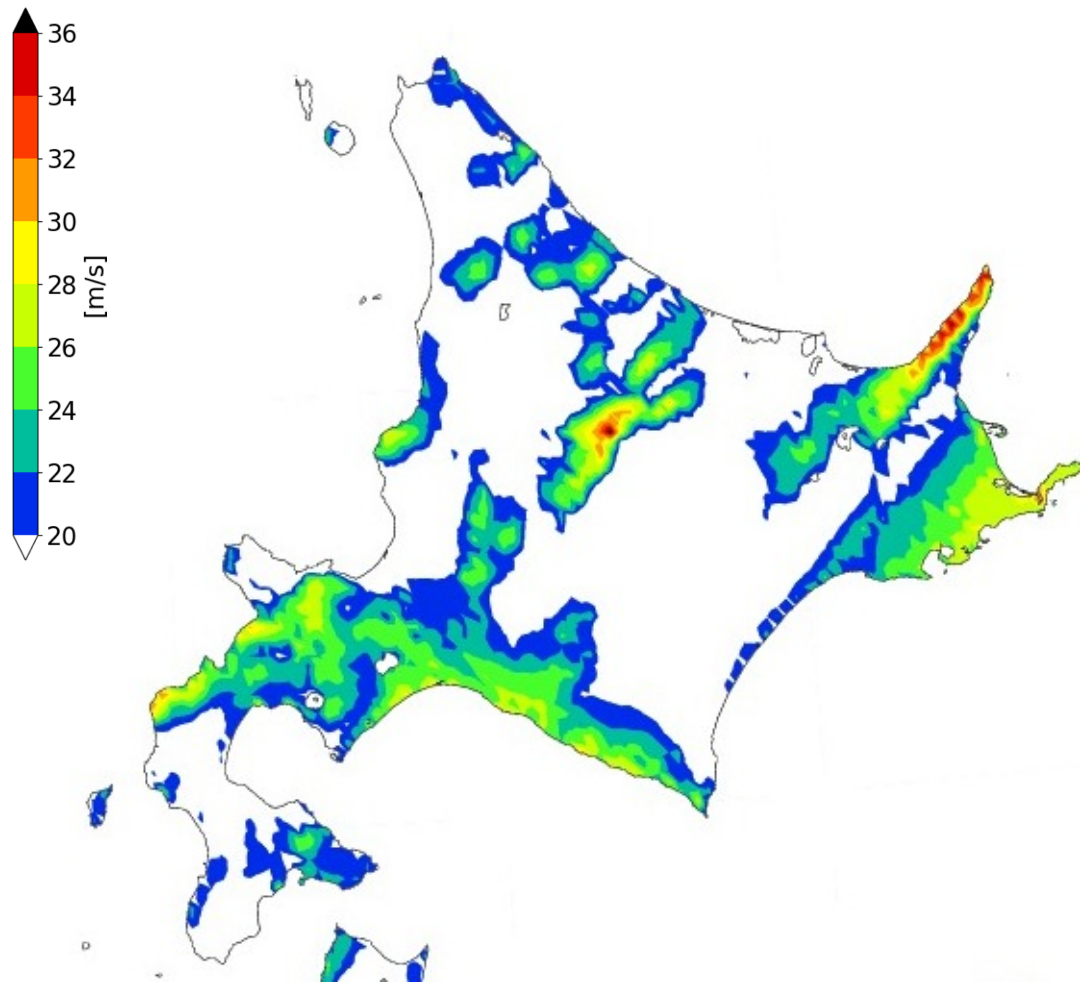


図 F.20-2ー風向別基本風速マップ（南東：低温季）

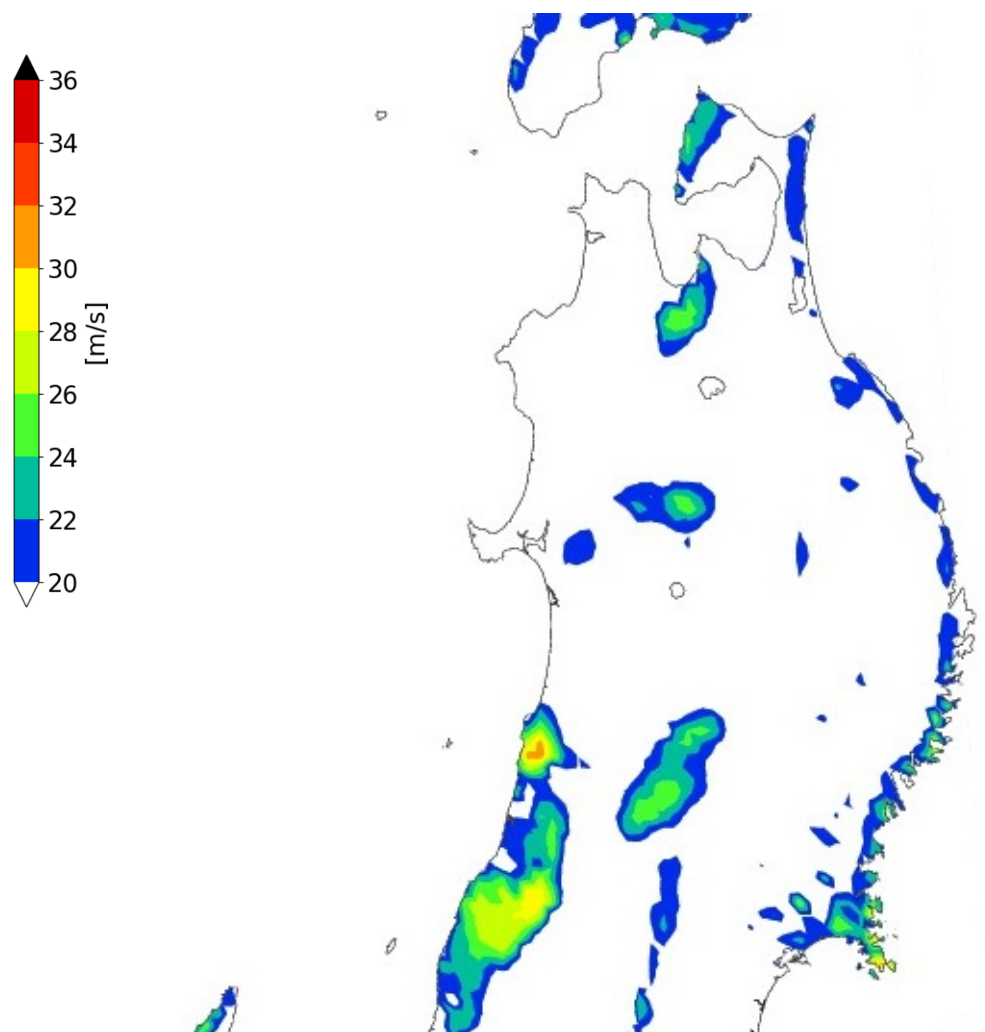


図 F.20-3ー風向別基本風速マップ（南東：低温季）

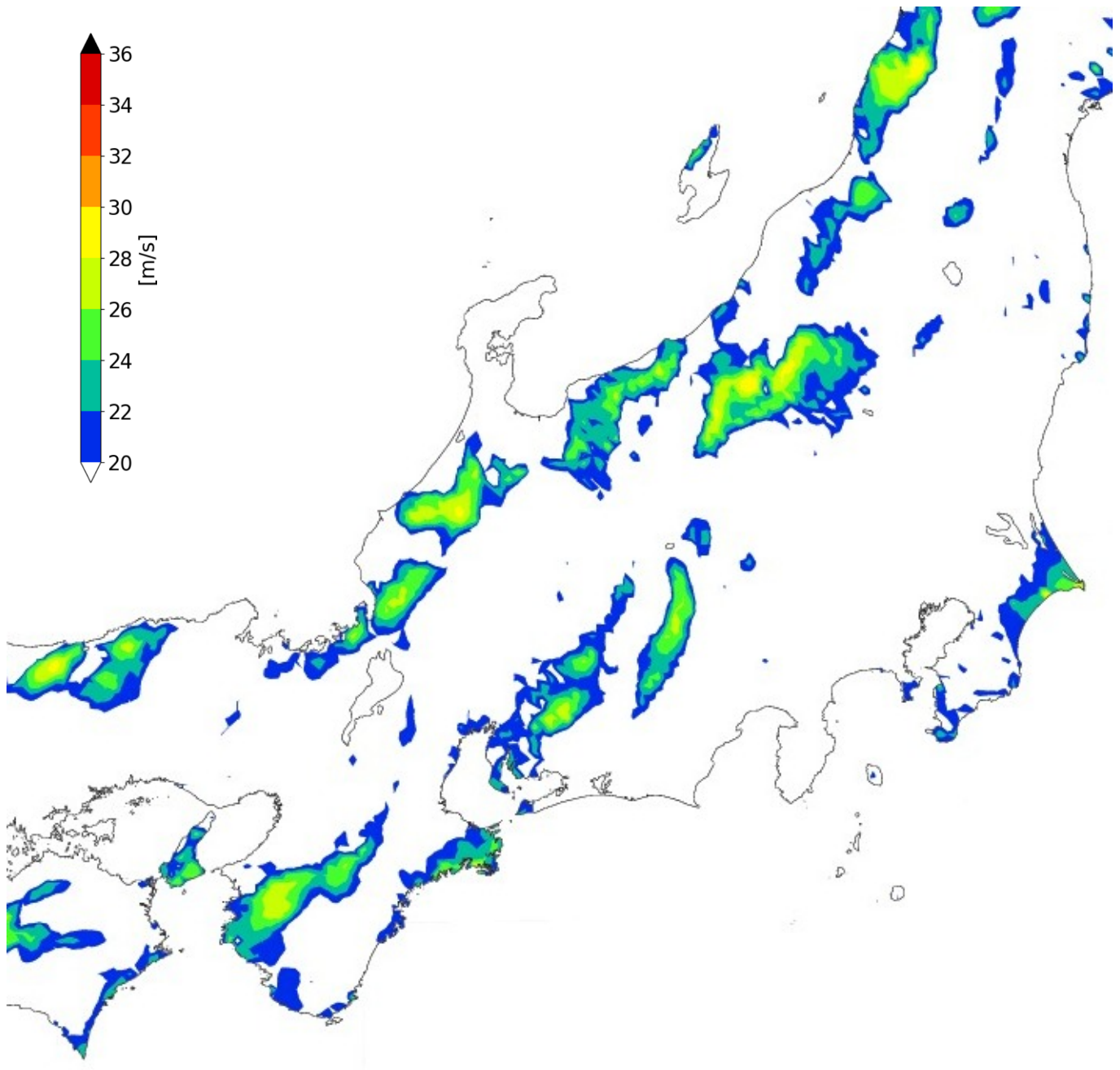


図 F.20-4ー風向別基本風速マップ（南東：低温季）

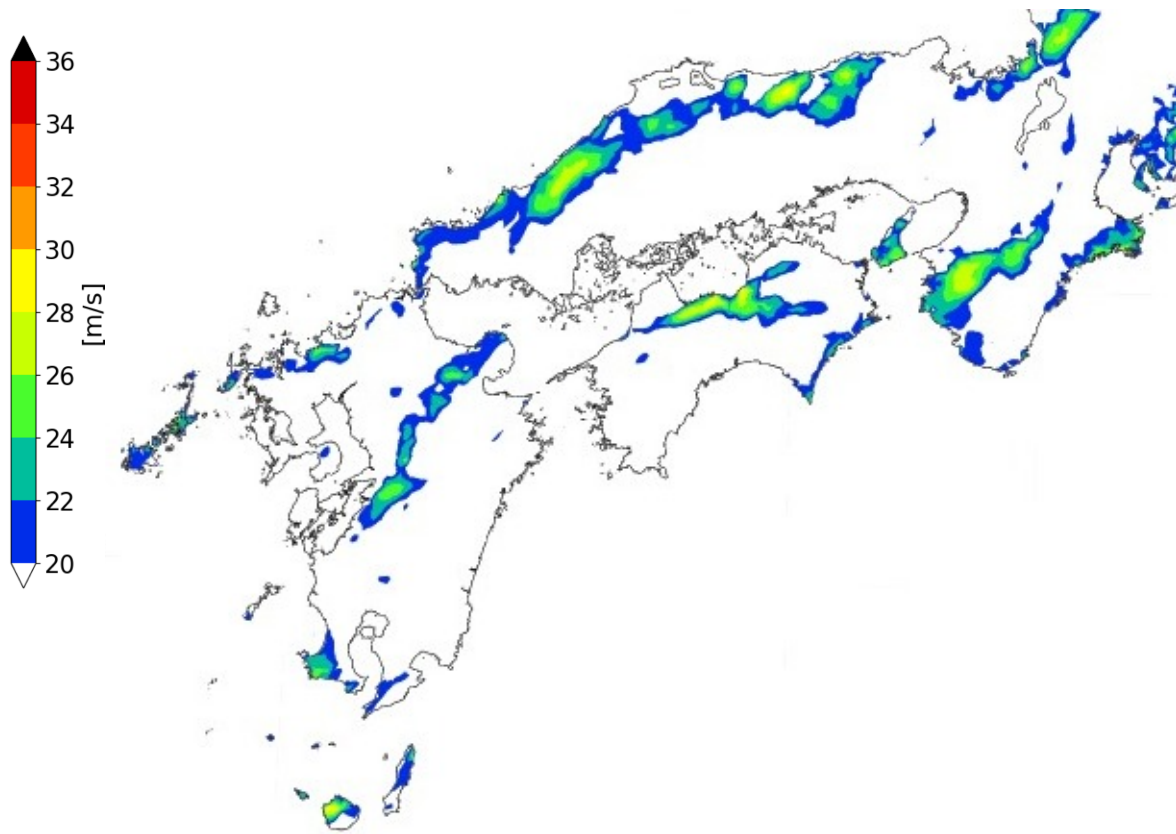


図 F.20-5ー風向別基本風速マップ（南東：低温季）

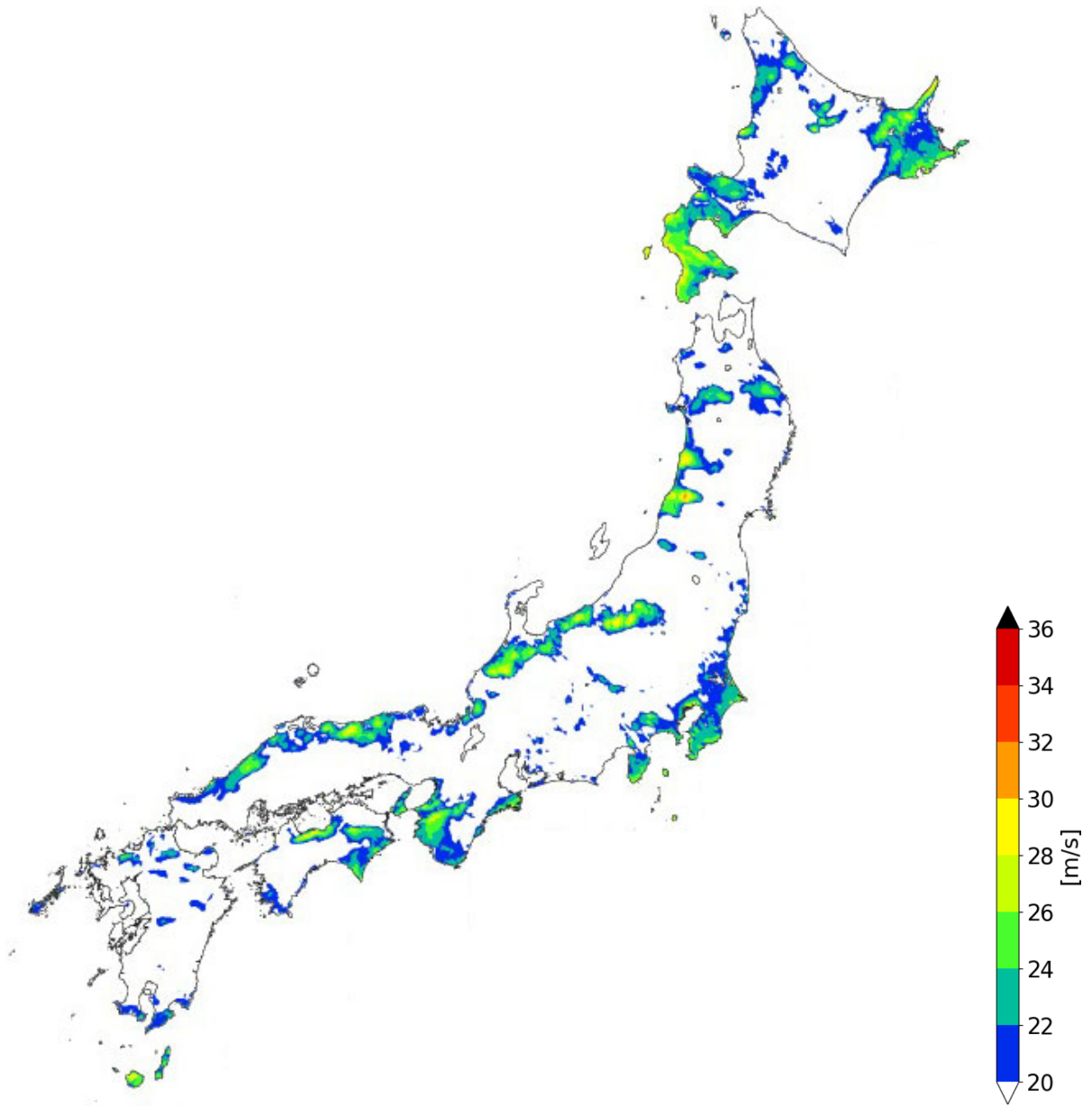


図 F.21-1ー風向別基本風速マップ（南：低温季）

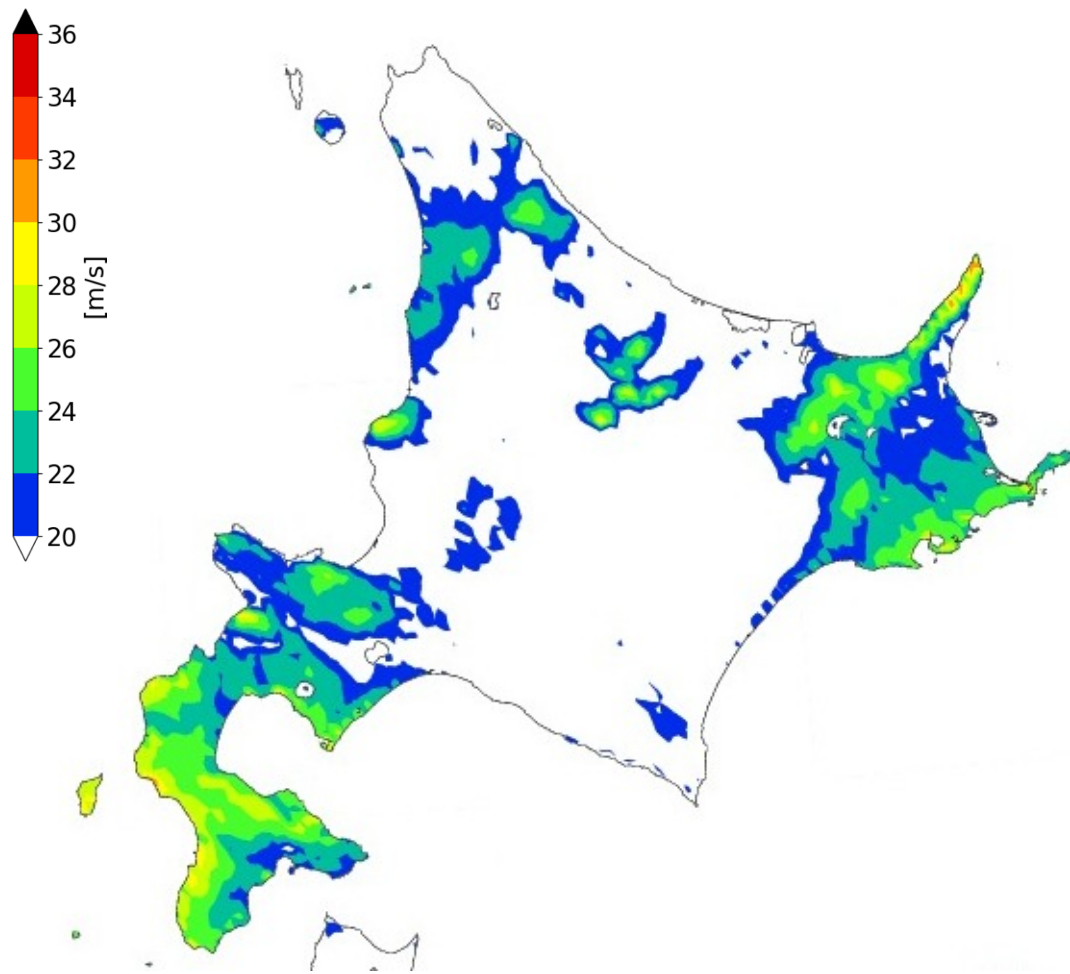


図 F.21-2ー風向別基本風速マップ（南：低温季）

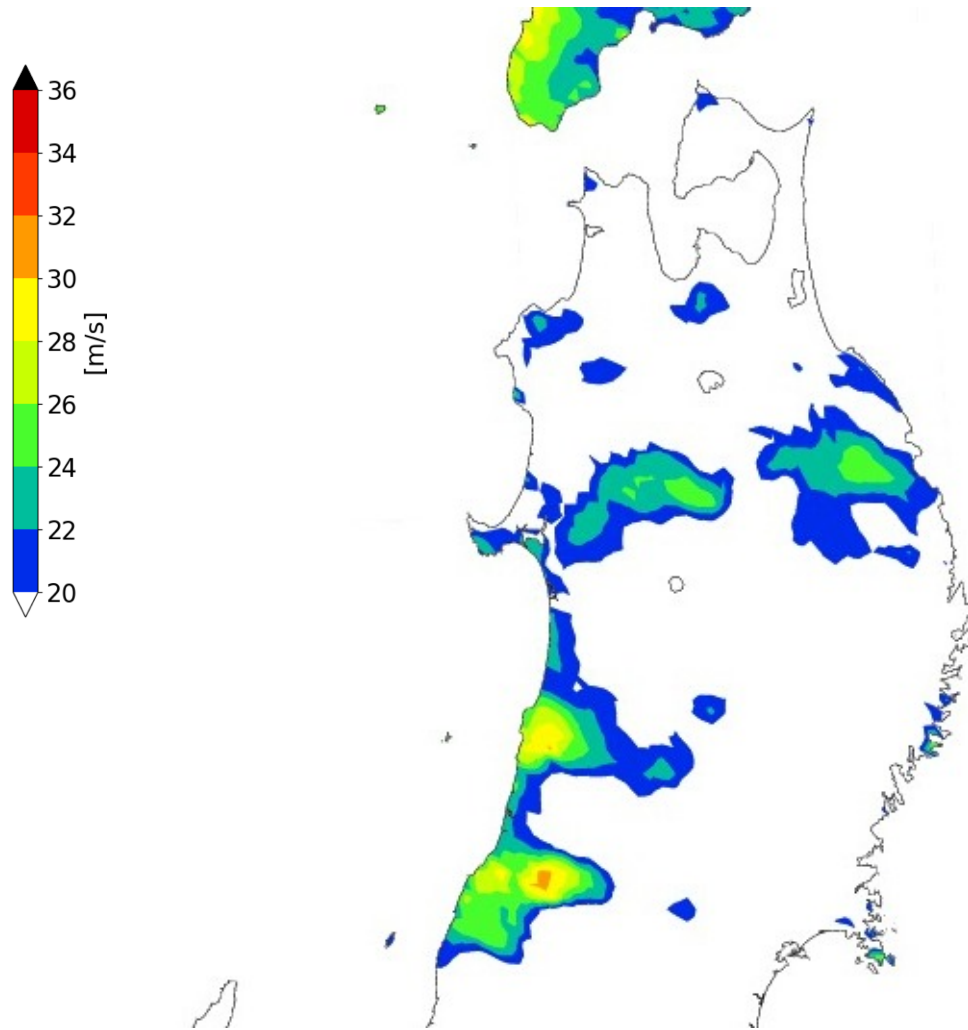


図 F.21-3ー風向別基本風速マップ（南：低温季）

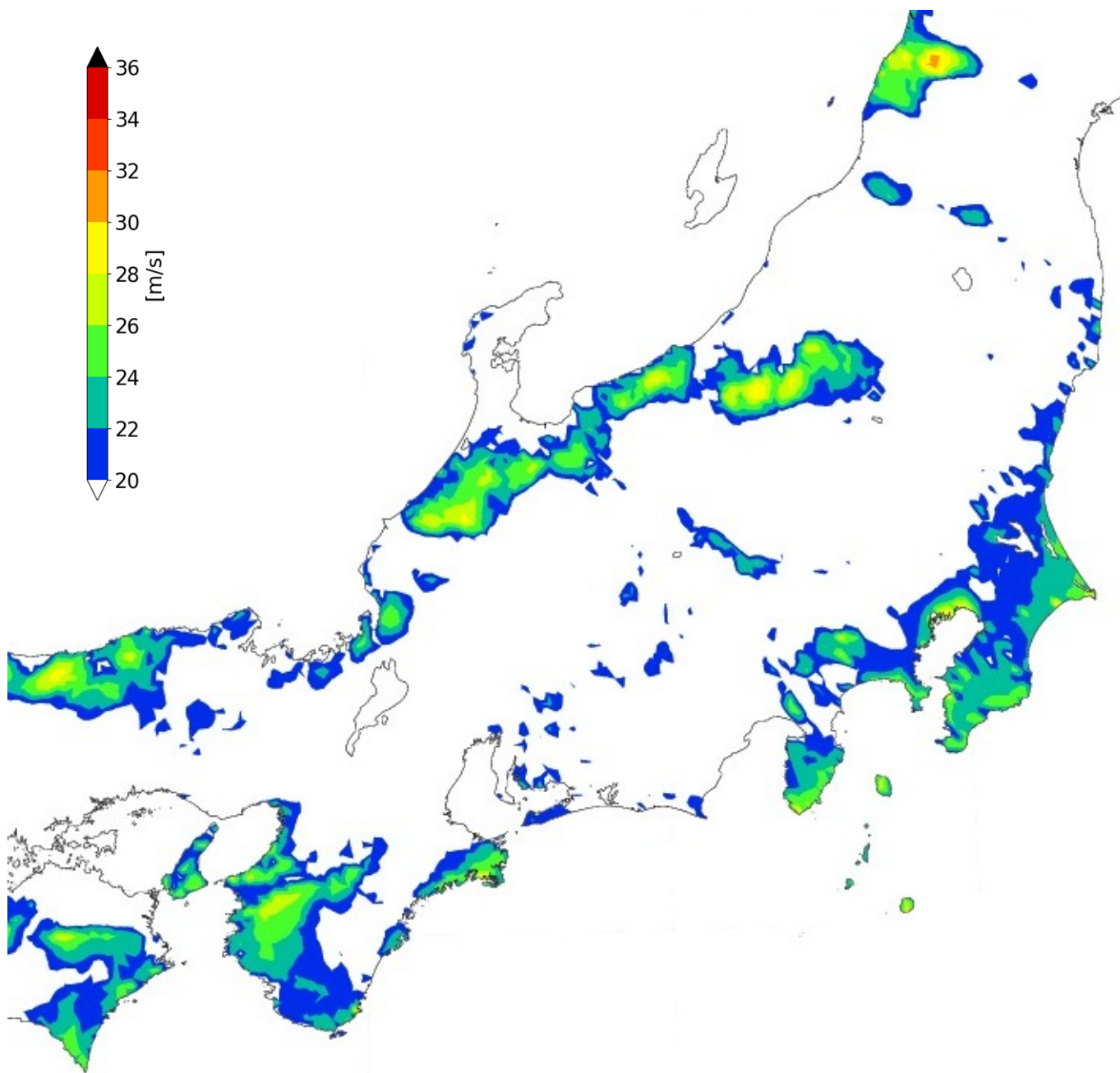


図 F.21-4ー風向別基本風速マップ（南：低温季）

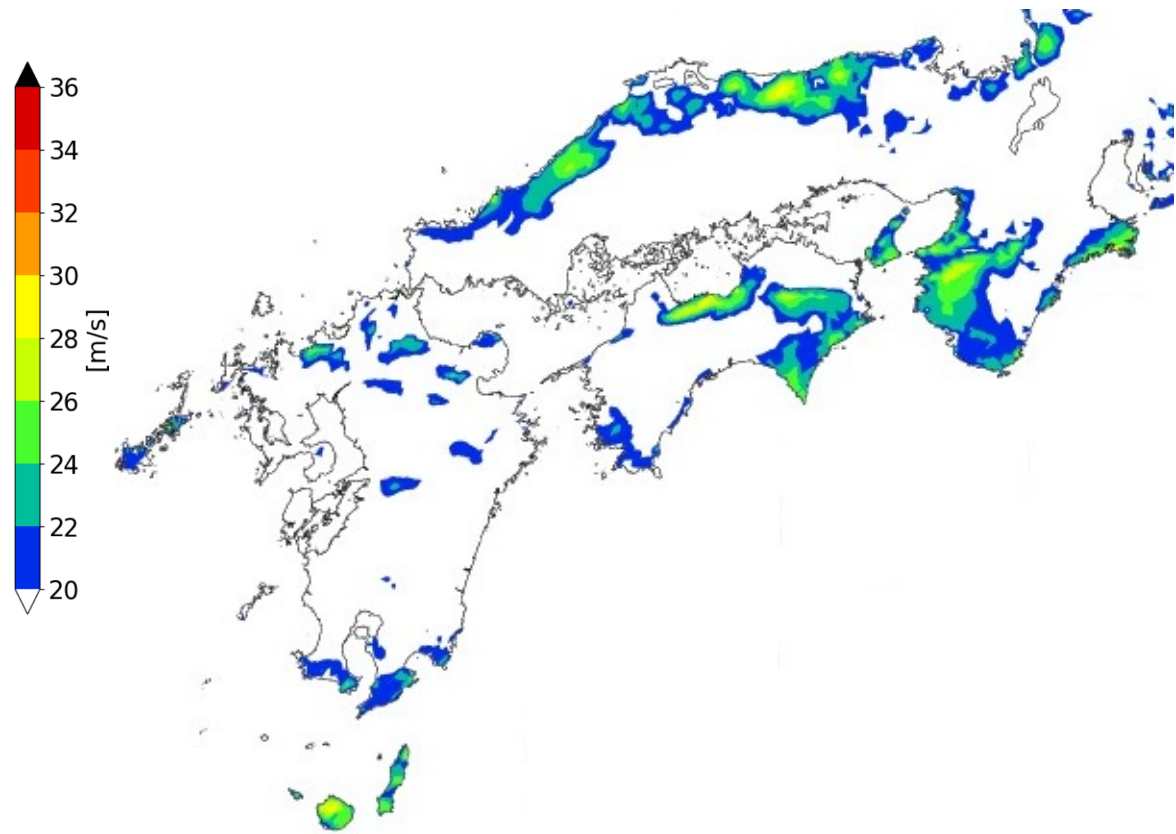


図 F.21-5ー風向別基本風速マップ（南：低温季）

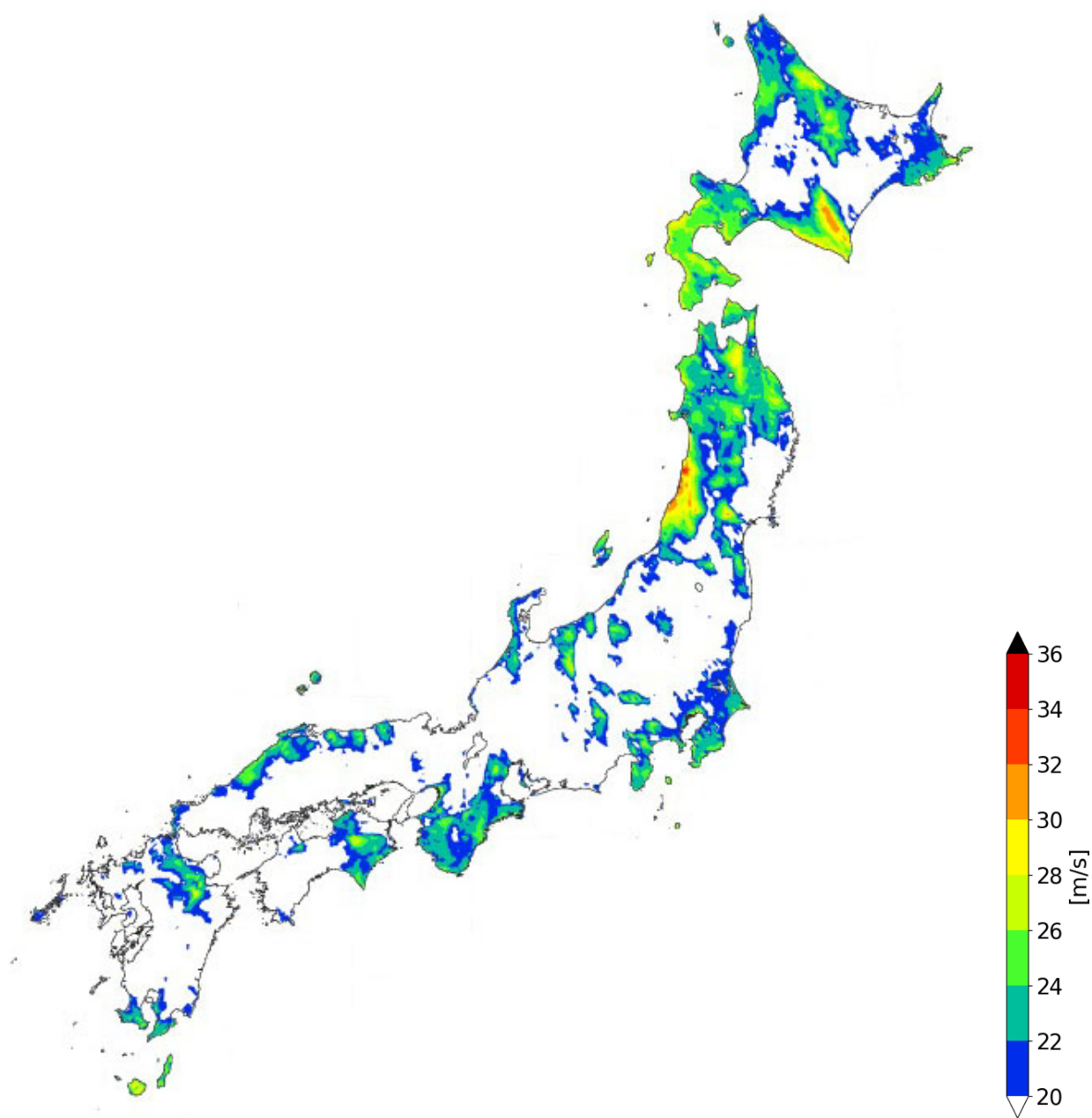


図 F.22-1ー風向別基本風速マップ（南西：低温季）

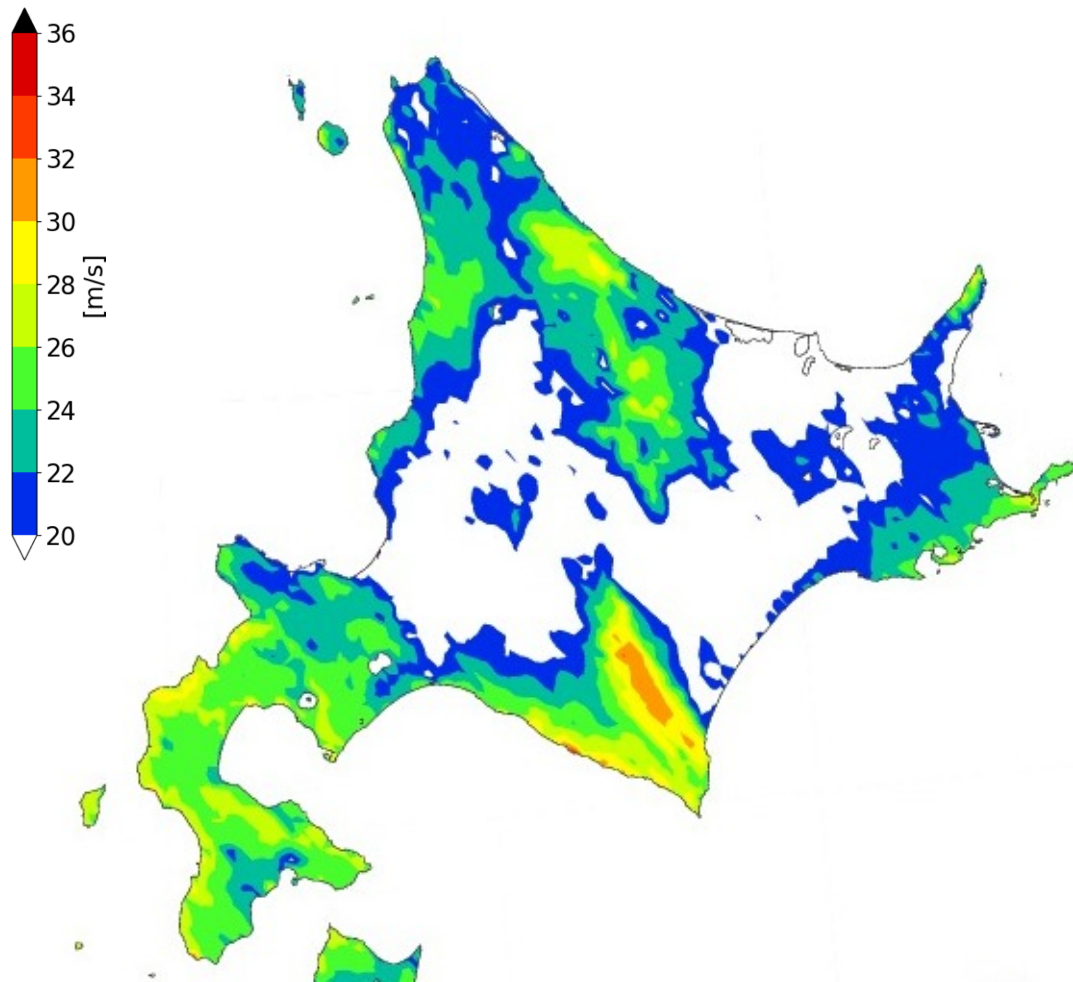


図 F.22-2ー風向別基本風速マップ（南西：低温季）

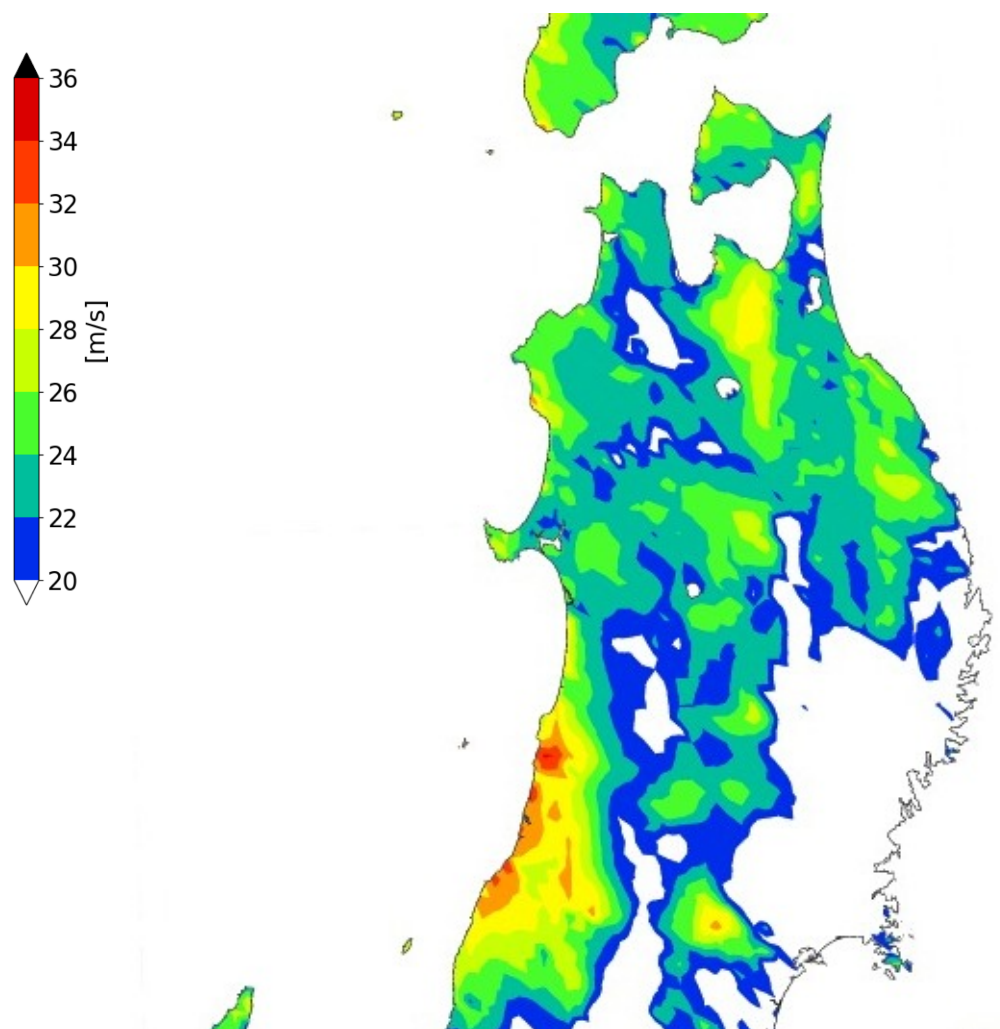


図 F.22-3ー風向別基本風速マップ（南西：低温季）

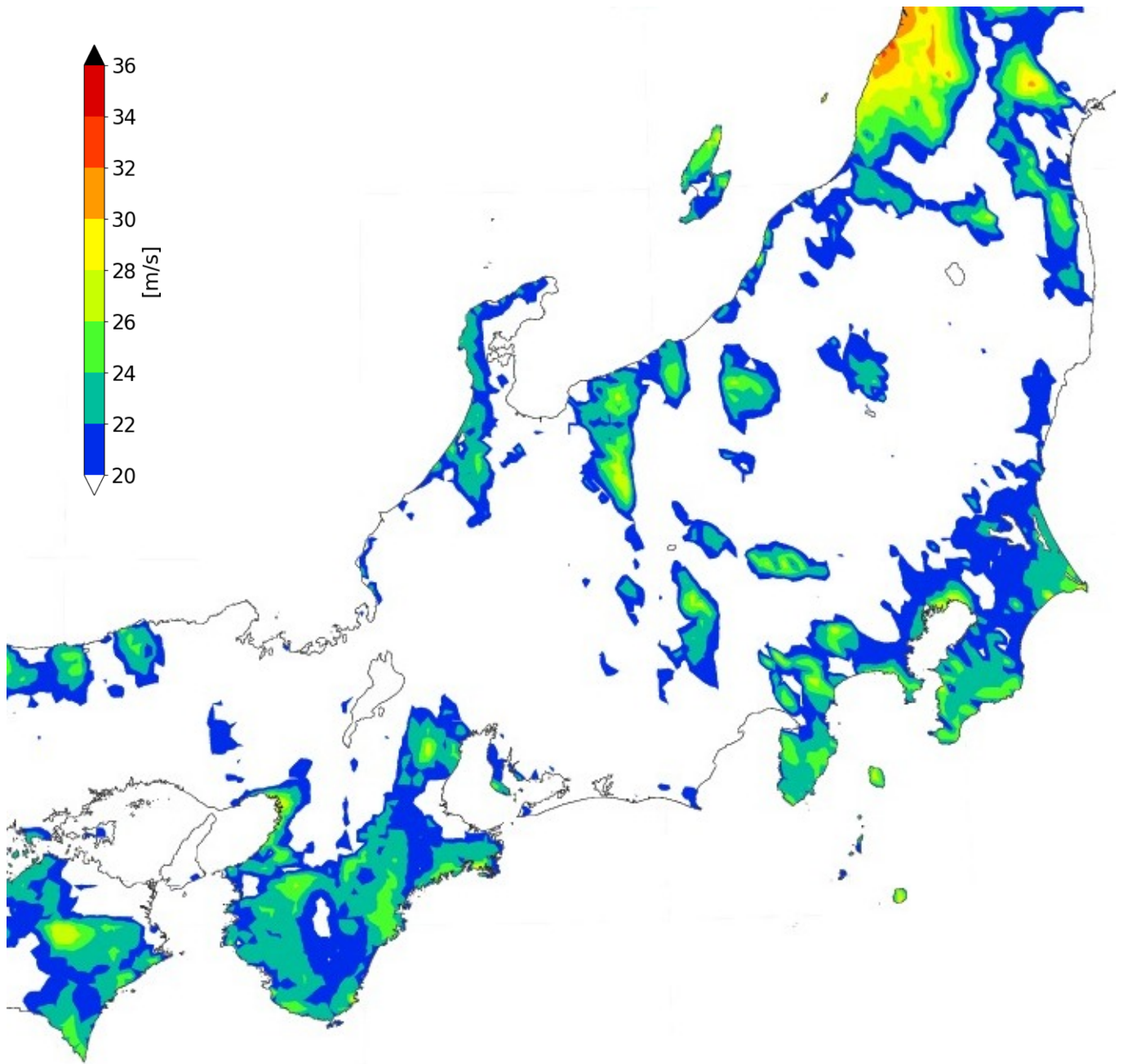


図 F.22-4ー風向別基本風速マップ（南西：低温季）

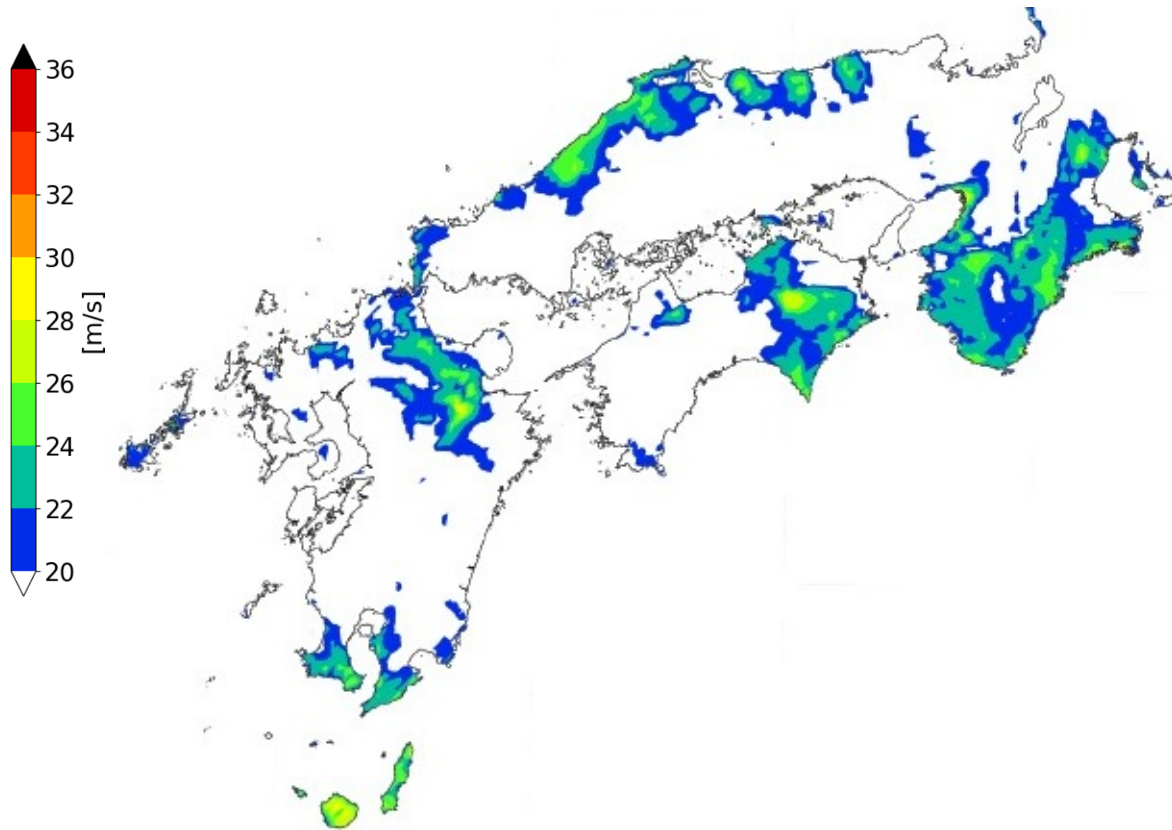


図 F.22-5ー風向別基本風速マップ（南西：低温季）

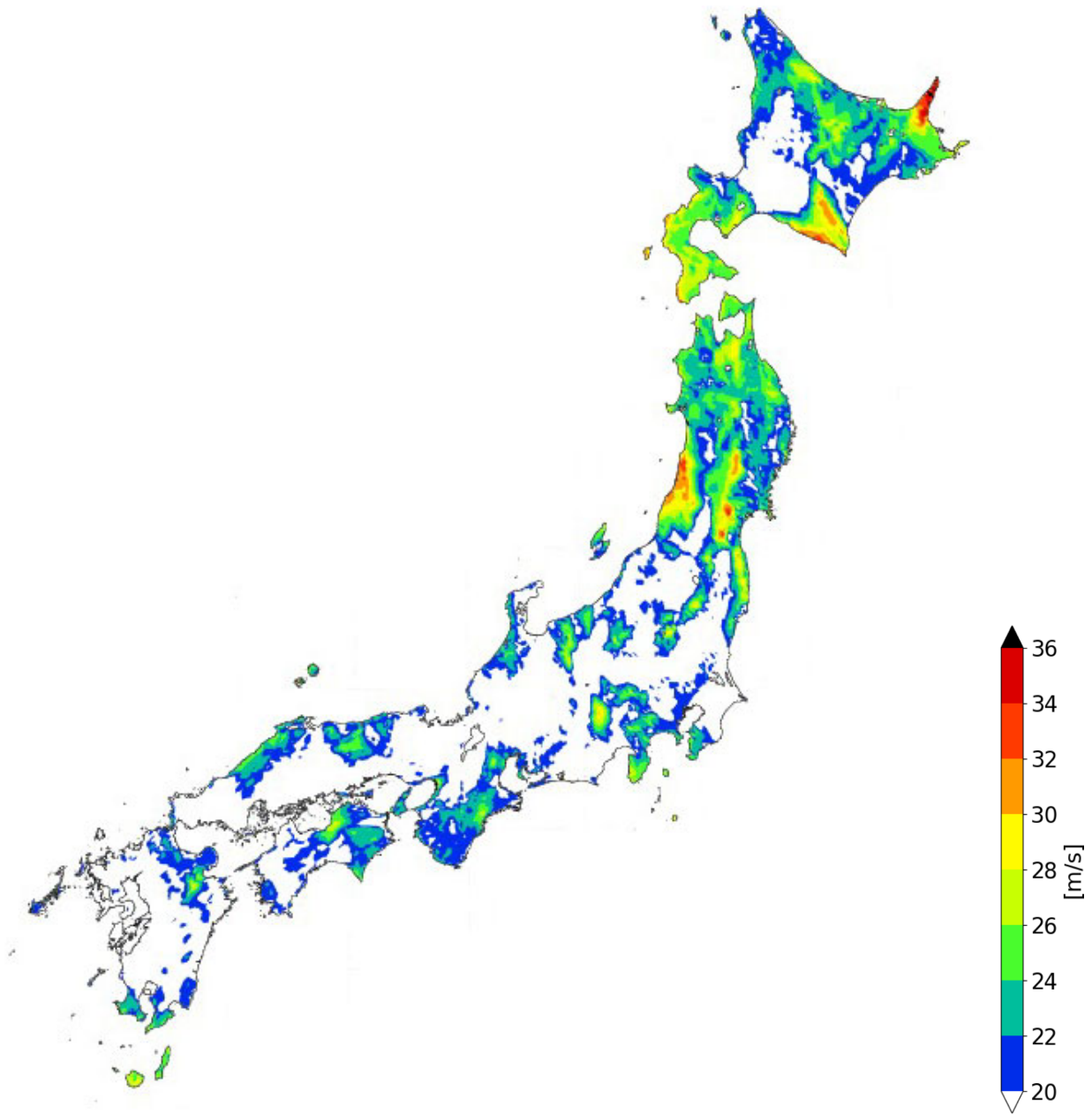


図 F.23-1ー風向別基本風速マップ（西：低温季）

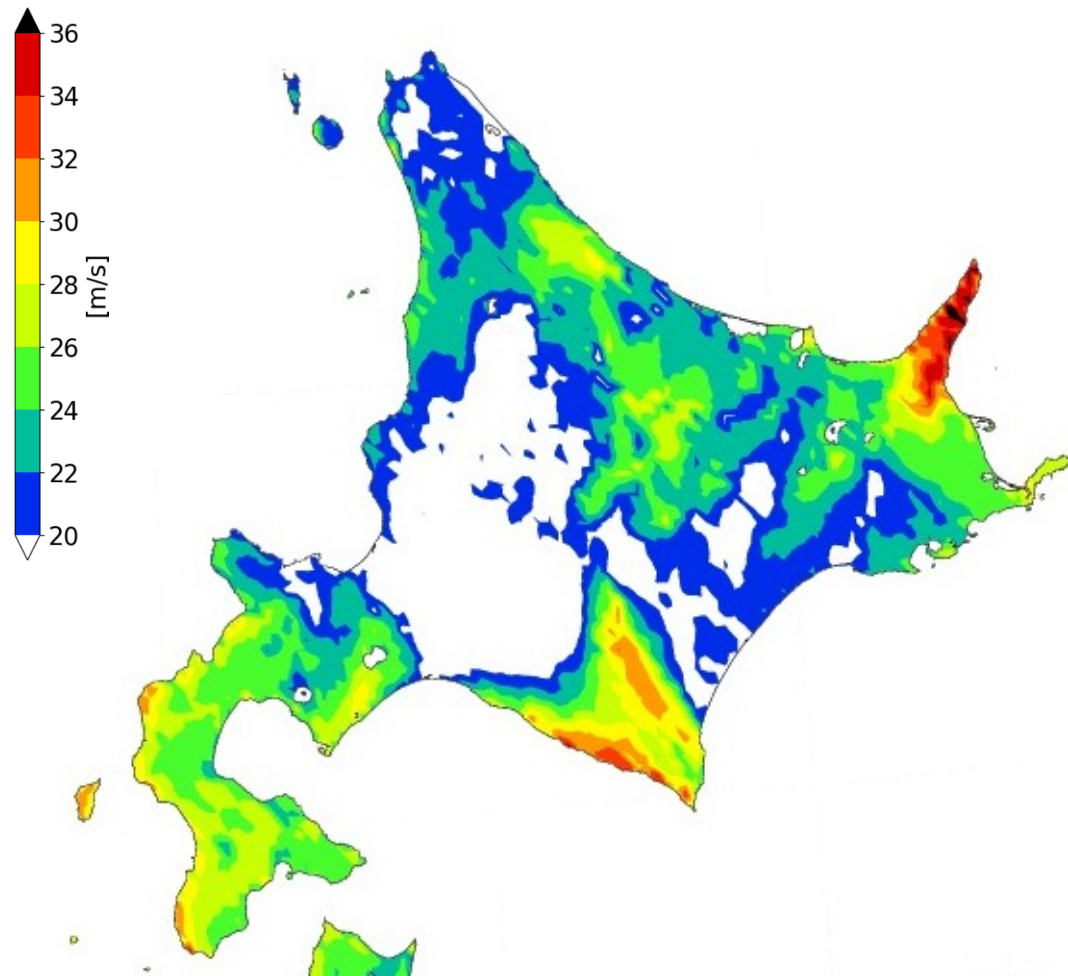


図 F.23-2ー風向別基本風速マップ（西：低温季）

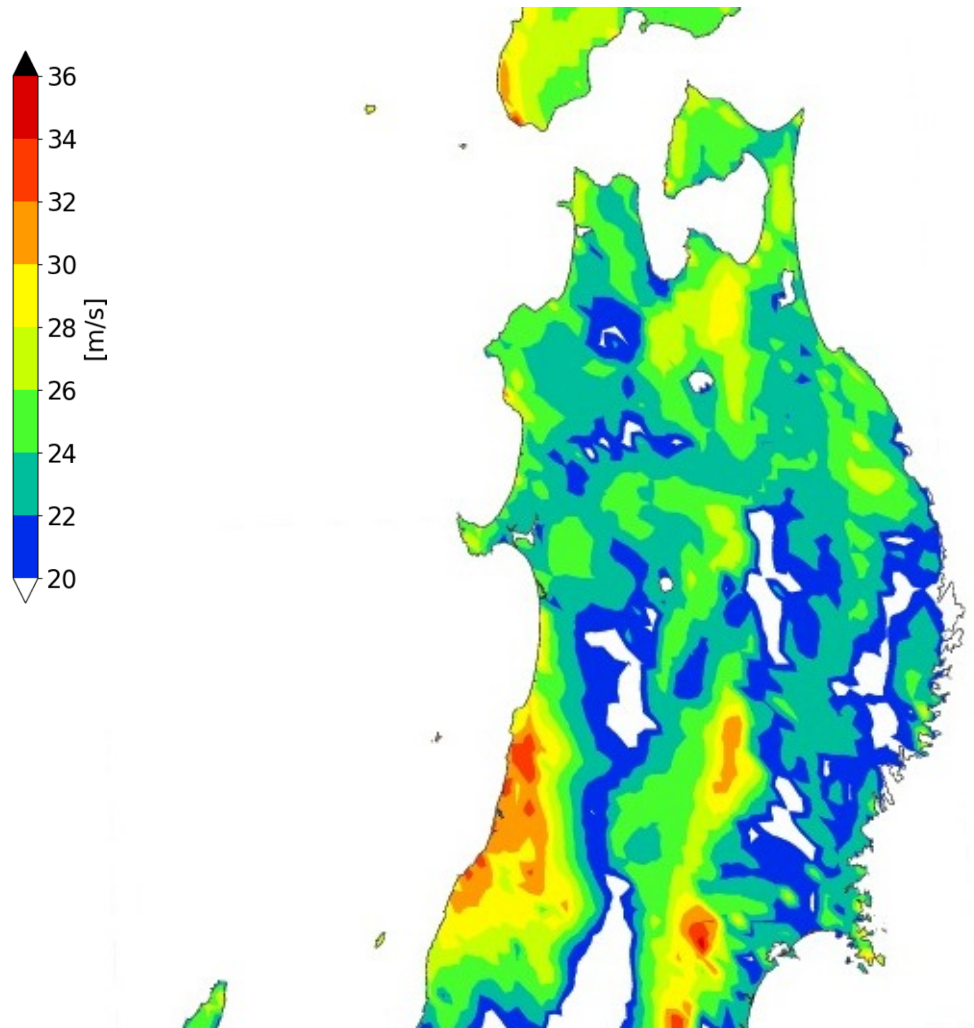


図 F.23-3ー風向別基本風速マップ（西：低温季）

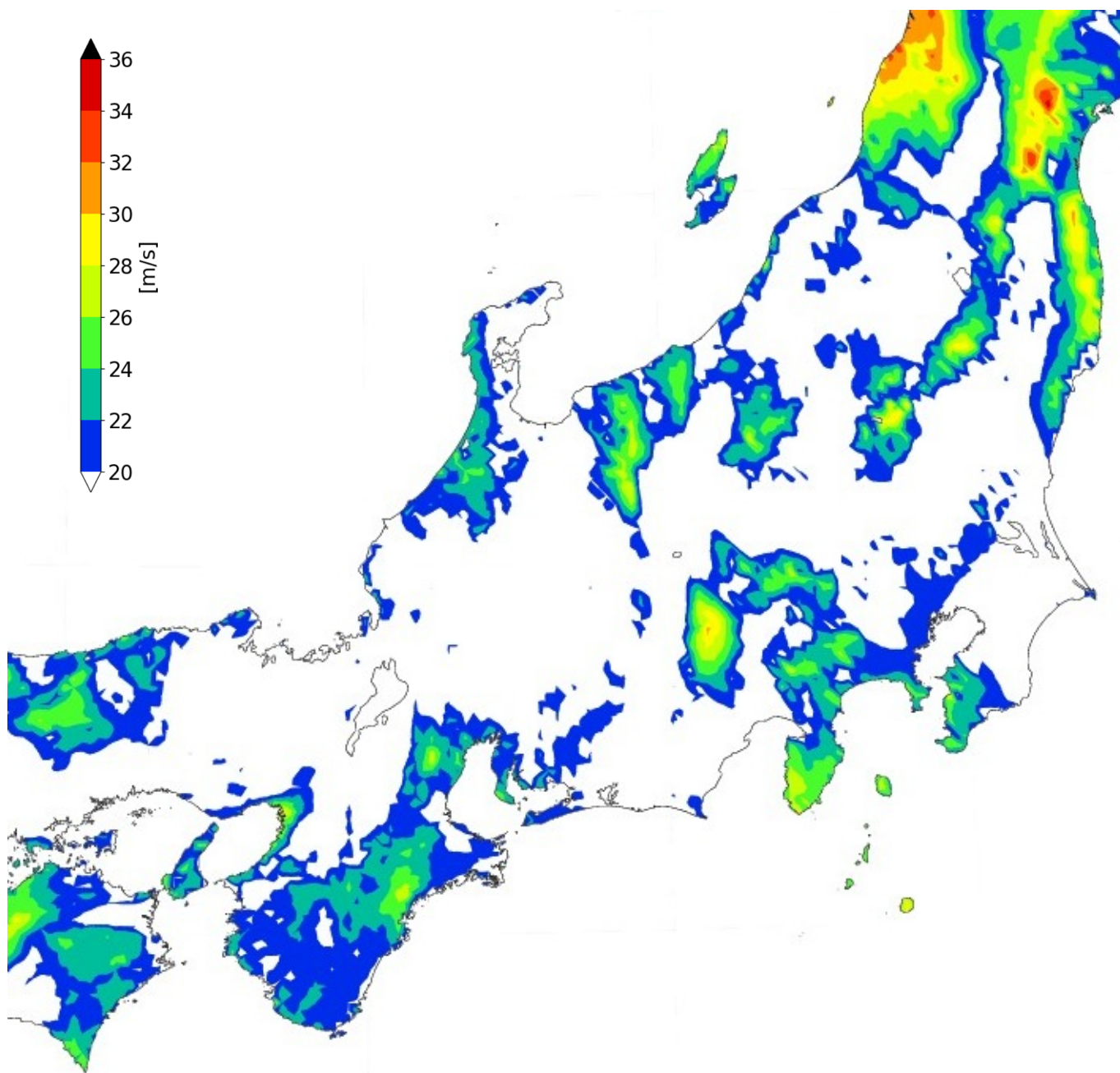


図 F.23-4ー風向別基本風速マップ（西：低温季）

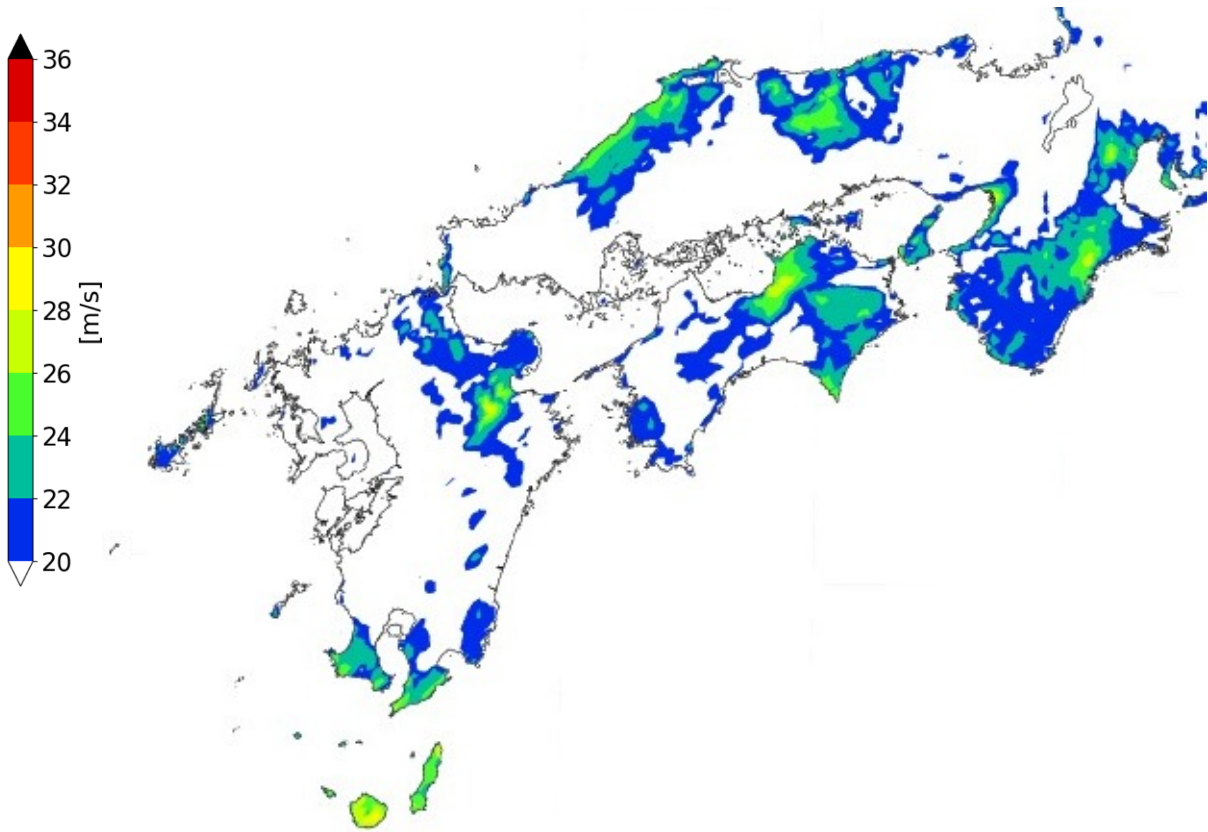


図 F.23-5ー風向別基本風速マップ（西：低温季）

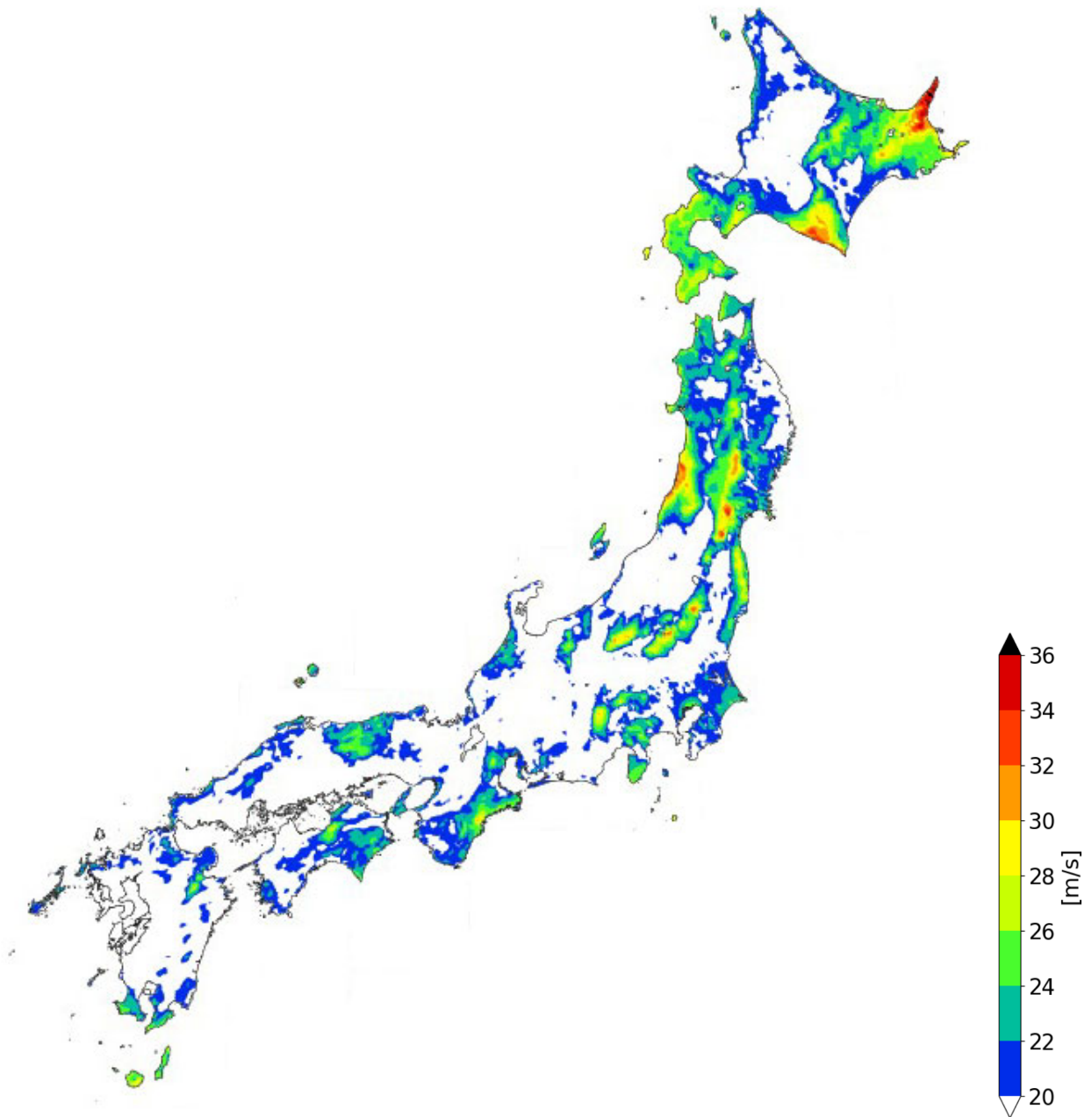


図 F.24-1ー風向別基本風速マップ（北西：低温季）

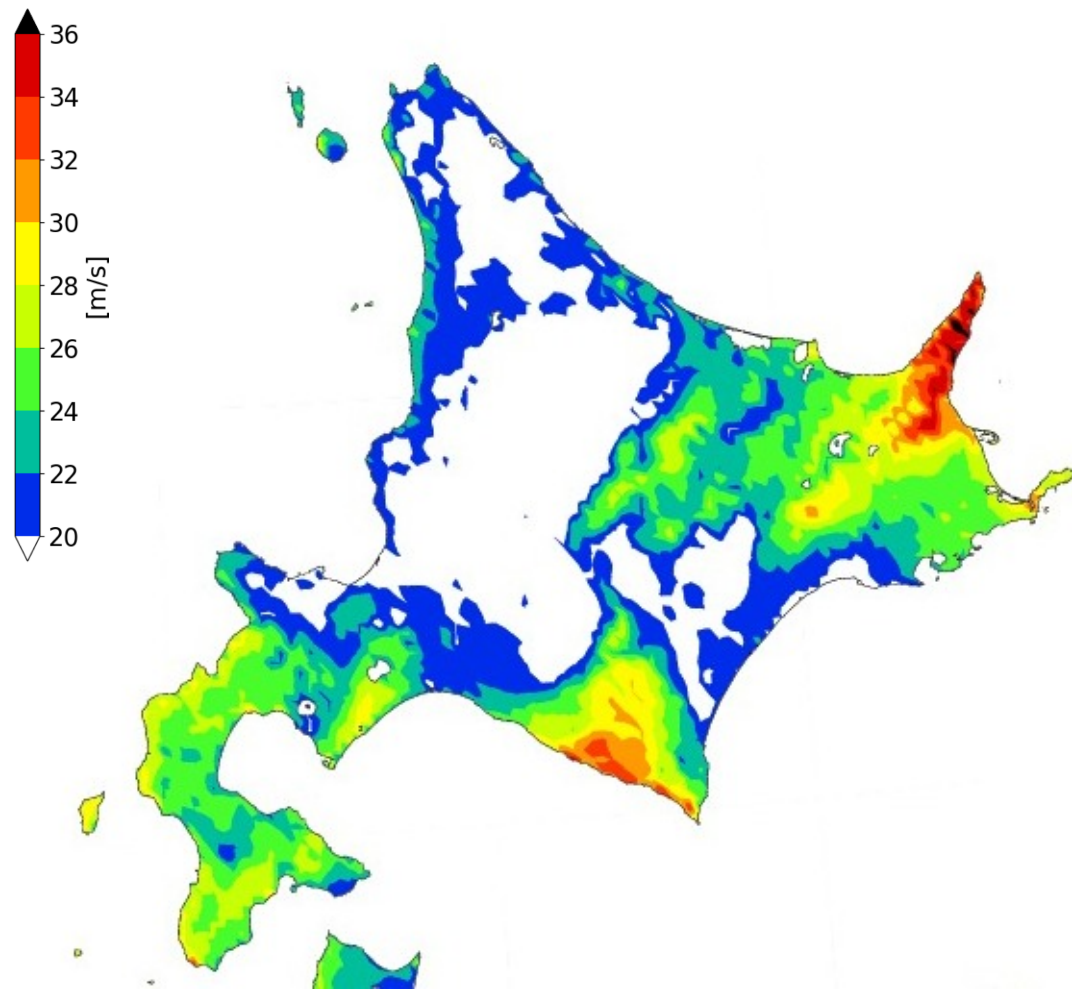


図 F.24-2ー風向別基本風速マップ（北西：低温季）

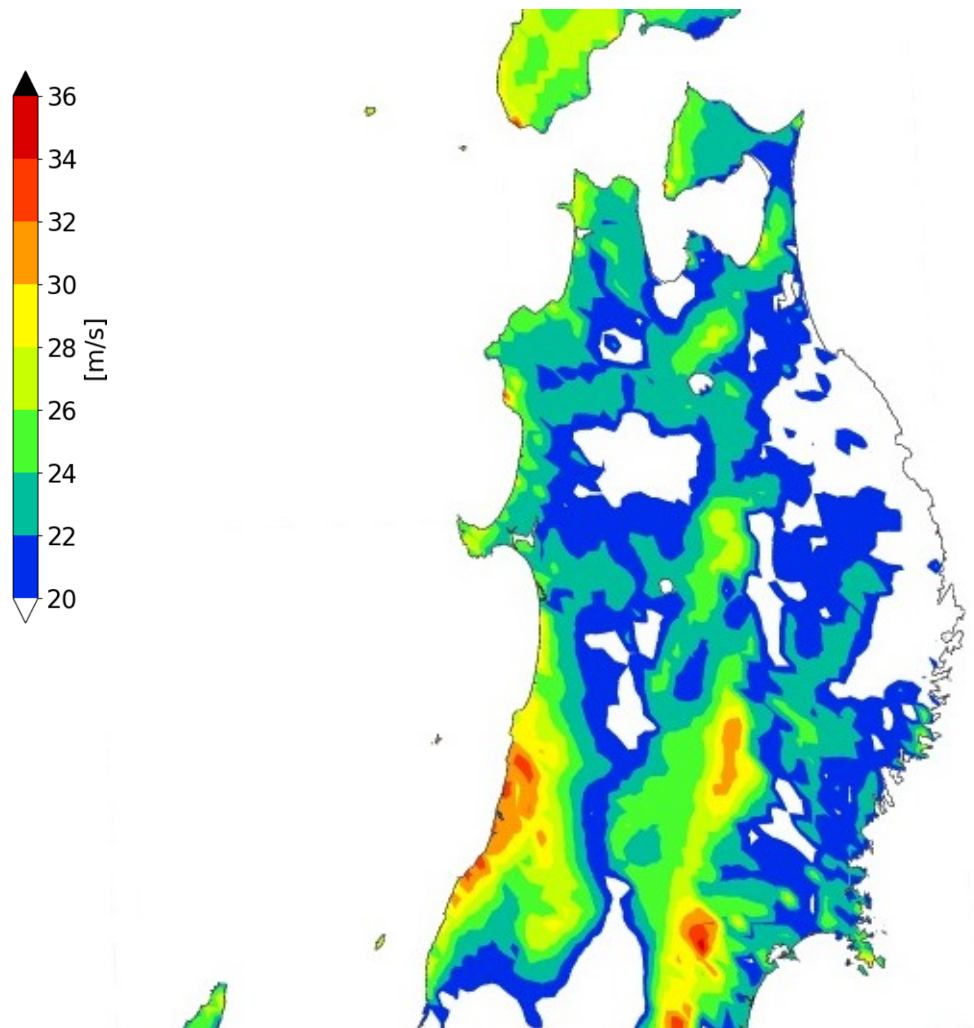


図 F.24-3ー風向別基本風速マップ（北西：低温季）

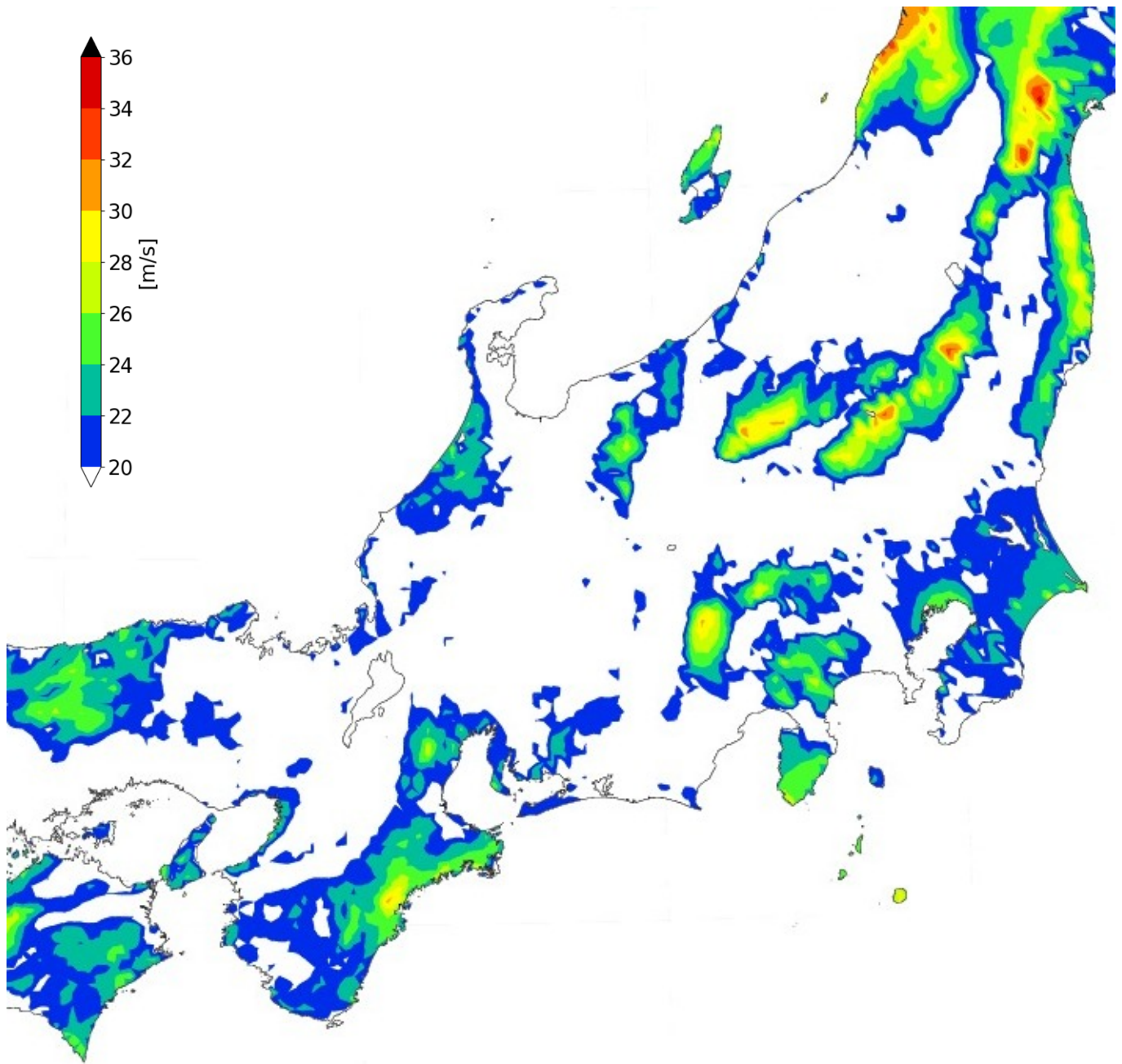


図 F.24-4ー風向別基本風速マップ（北西：低温季）

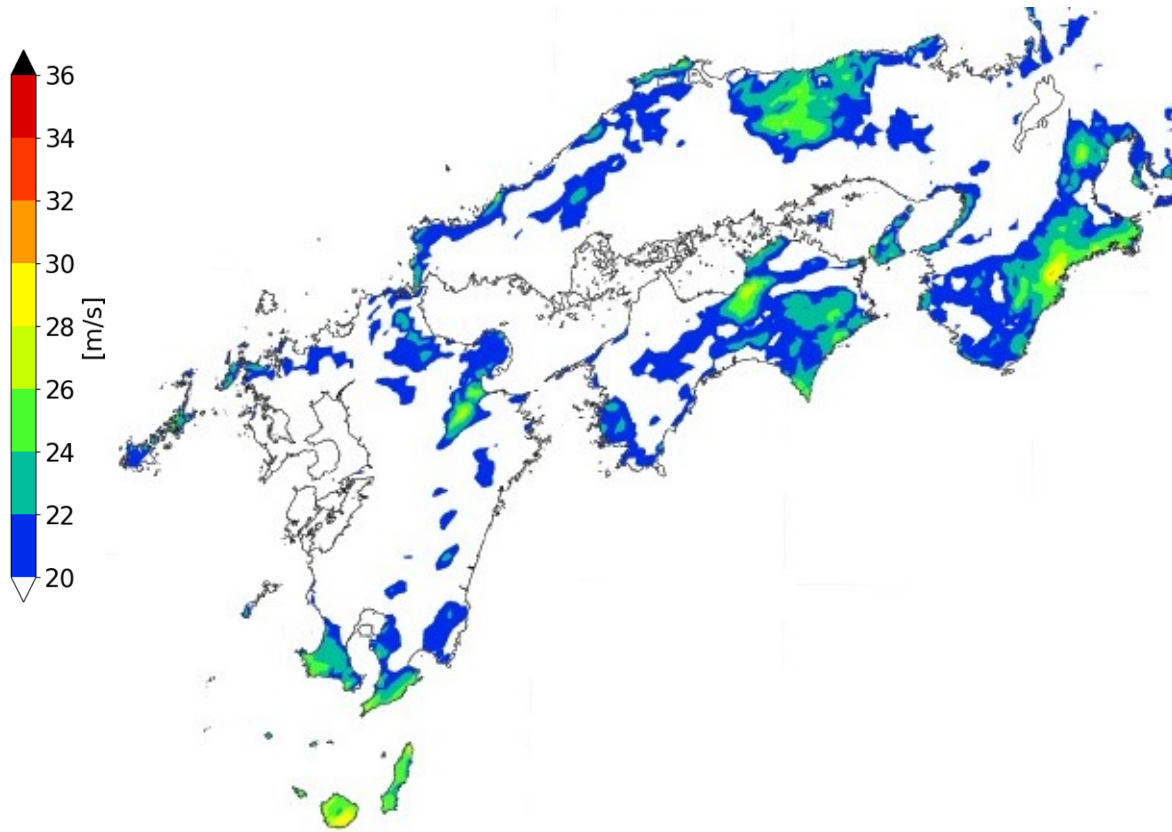


図 F.24-5ー風向別基本風速マップ（北西：低温季）

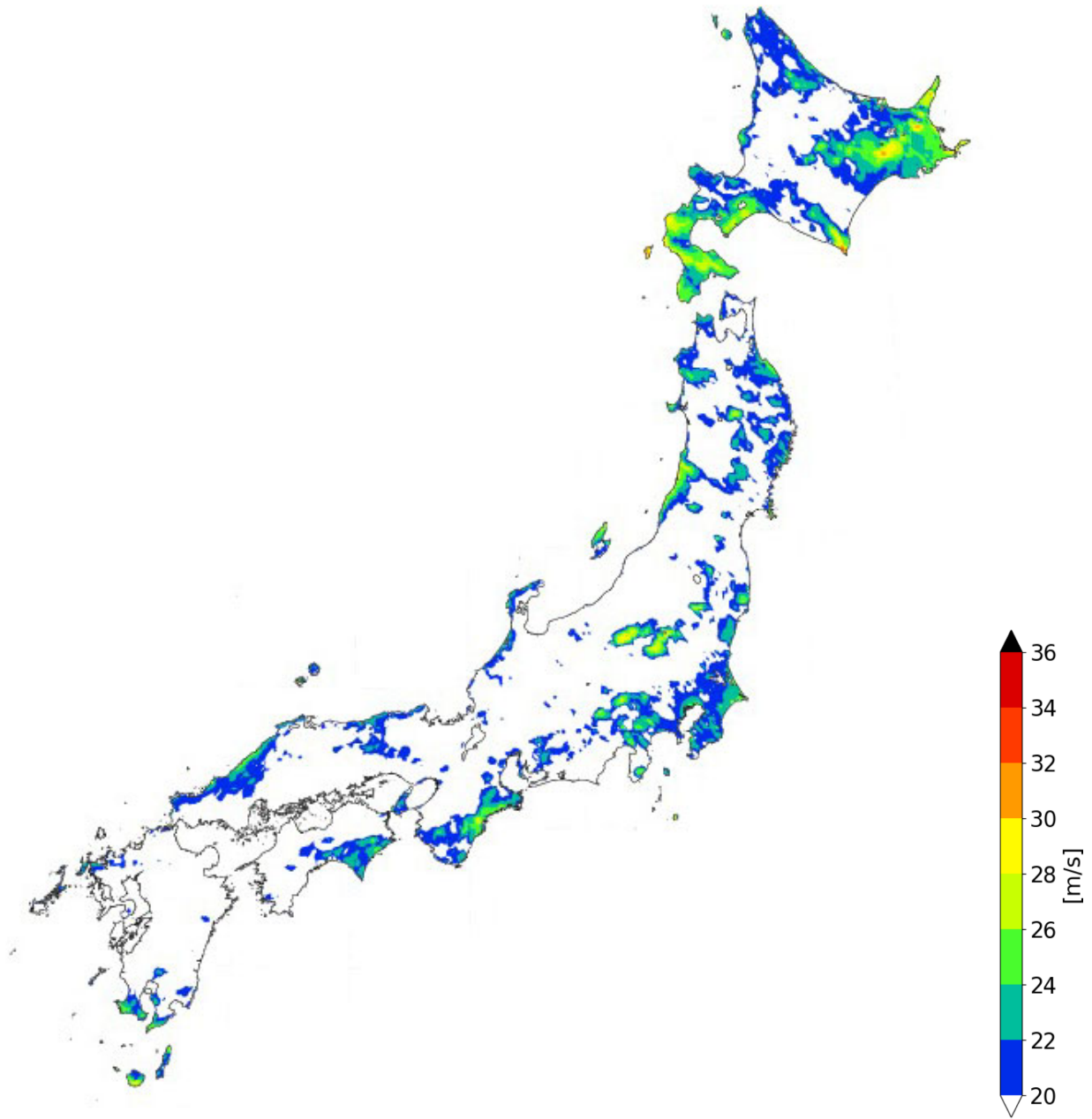


図 F.25-1ー風向別基本風速マップ（北：低温季）

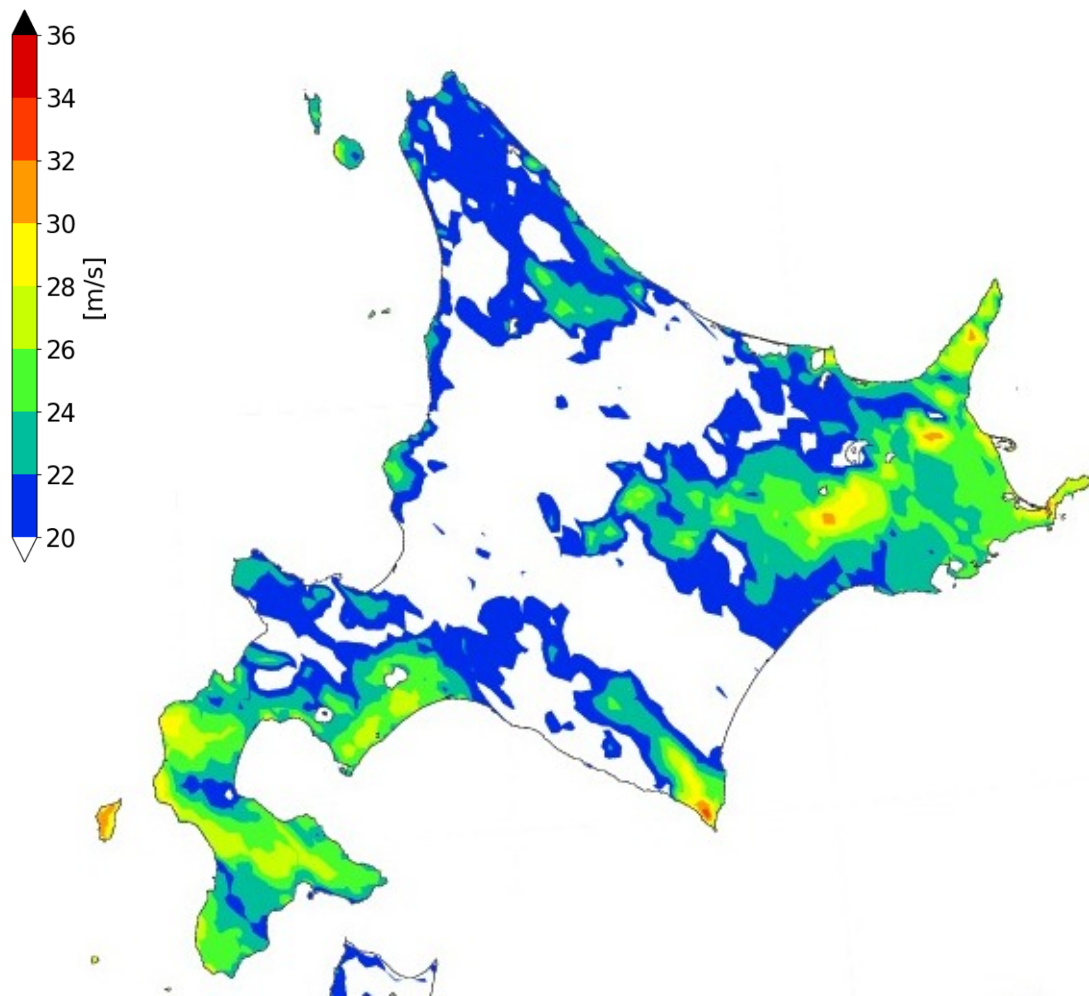


図 F.25-2ー風向別基本風速マップ（北：低温季）

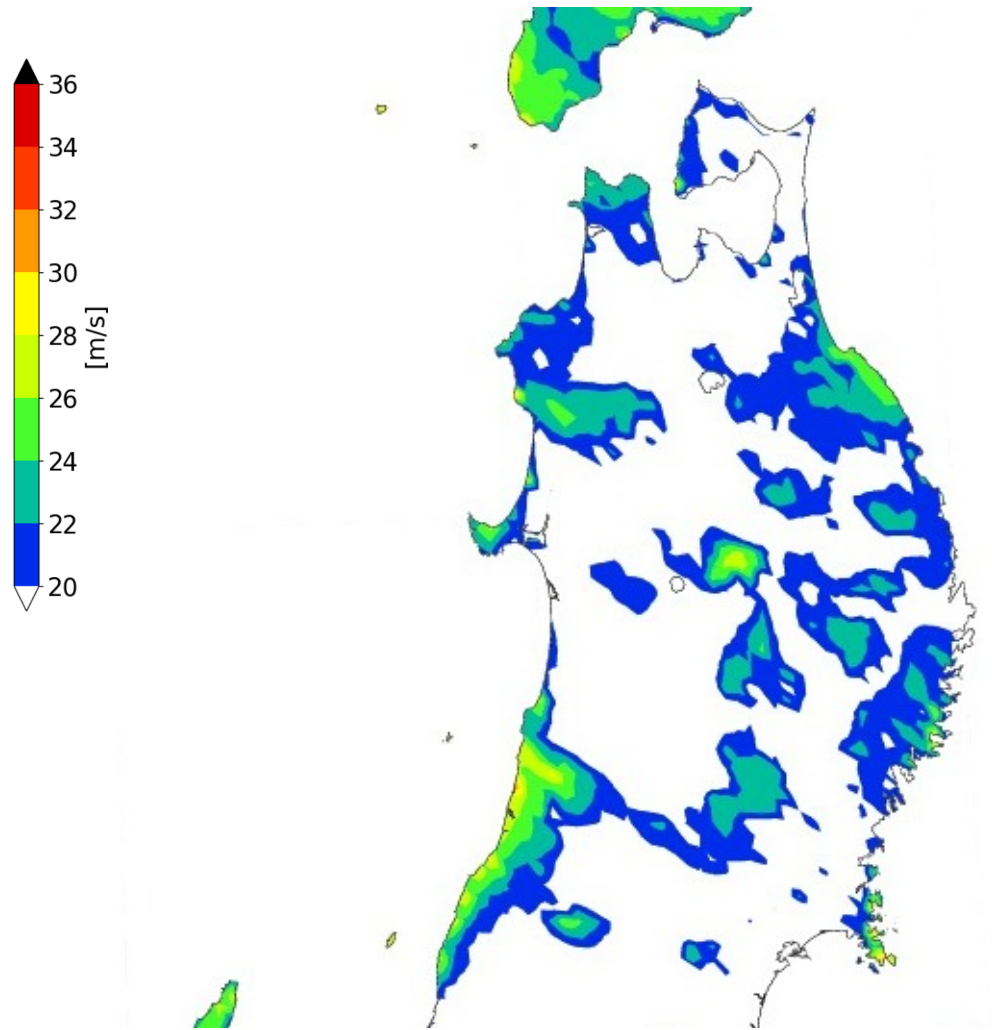


図 F.25-3ー風向別基本風速マップ（北：低温季）

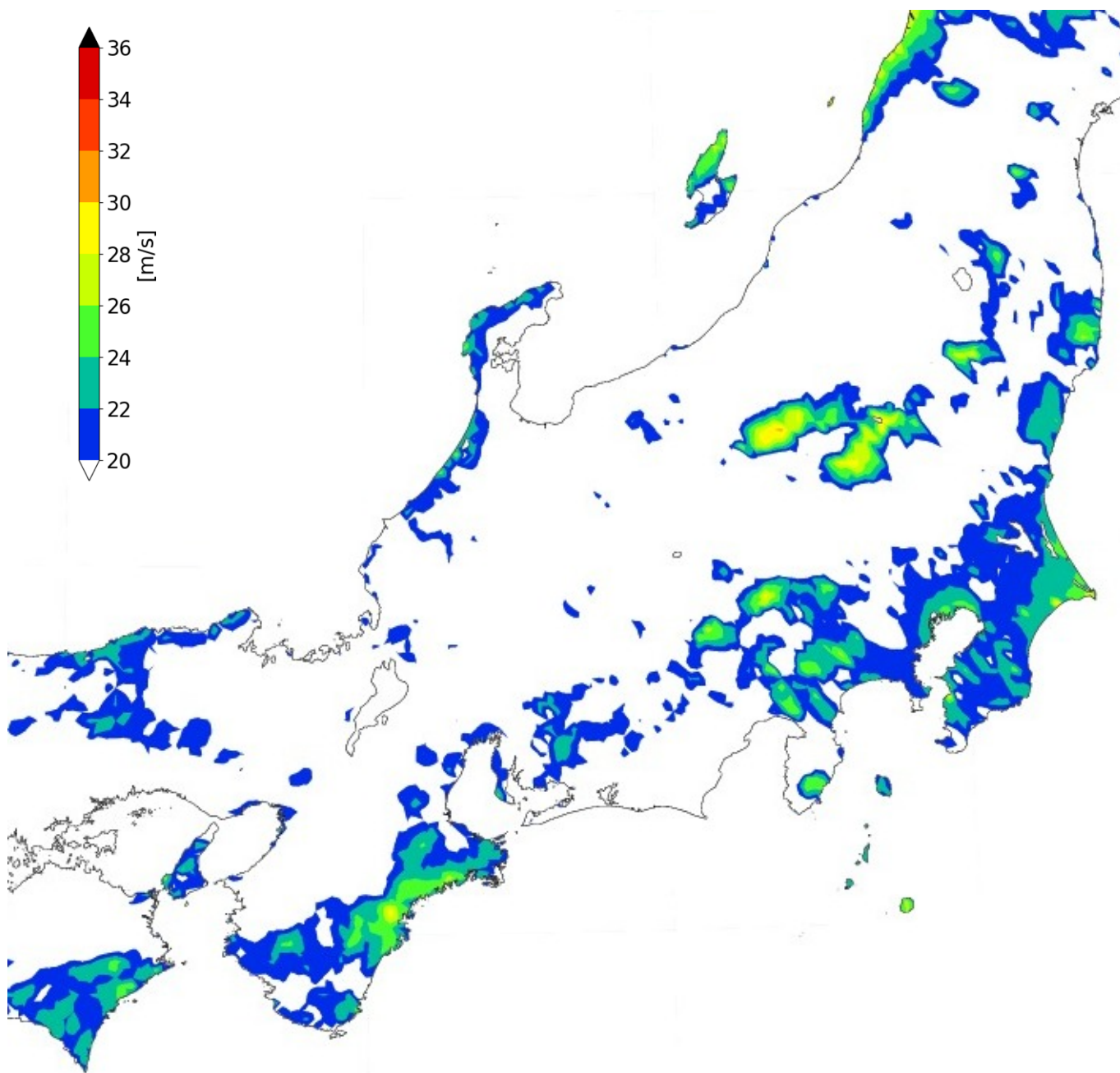


図 F.25-4ー風向別基本風速マップ（北：低温季）

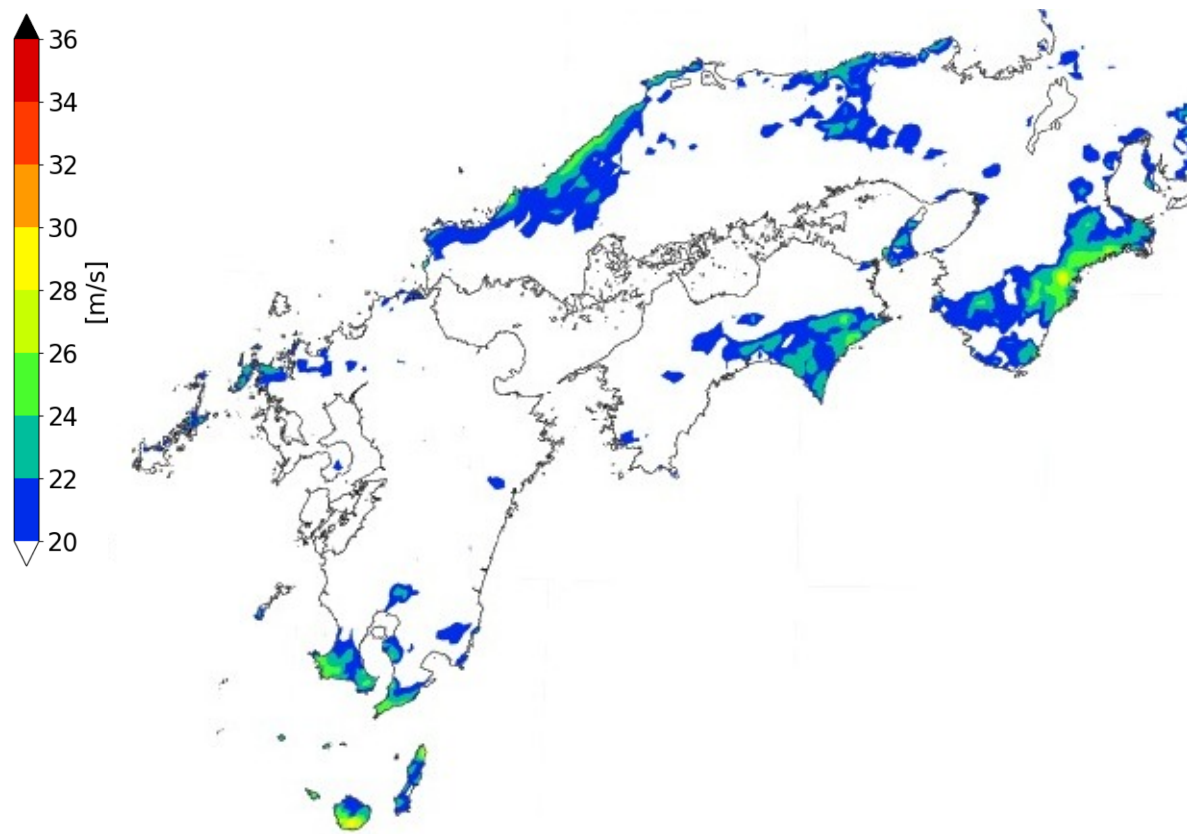


図 F.25-5ー風向別基本風速マップ（北：低温季）

解説

1) 部分改正の経緯及び要旨

本追補の原案は、送電用鉄塔設計標準特別委員会が作成し、2020年6月10日に電気学会電気規格調査会規格役員会の承認を経て制定されたものである。

本追補の対象は、基本風速マップとその関連部分のみとしている。これは、2019年9月の台風15号（令和元年房総半島台風）により、送電用鉄塔が倒壊するなどの被害が発生、地域別風速に対する社会的関心の高まりに鑑みたものである。

これまでのJEC-TRの基本風速マップは、気象官署の観測記録をベースに、大規模な地形影響のみが評価される気流シミュレーション結果を用いて作成されていた。このため、気象学的影響（気圧傾度や気温勾配の影響）が考慮されず、結果、富士山などの大規模な山岳地の風下側に高風速域と低風速域が隣接する特異な風速分布が生じること等が課題として認識されていた。

その後、解析技術の発達により気象学的影響（おろし風等）を加味した解析が可能となったことから、本解析手法を用いて基本風速マップを作成する方針とした。また、上記変更に合わせて、各気象官署における最新の観測データを利用すると共に、気象官署地点の周辺粗度や小地形の影響をより精緻に評価した補正（均質化）を改めて実施することとした。このたび、これらを全て反映した新たな基本風速マップが作成されたことから、JEC-TR追補として改正することとした。

2) 対応する国際規格

IEC 60826:2017“Design criteria of overhead transmission lines”