

数字で観た世界の台風

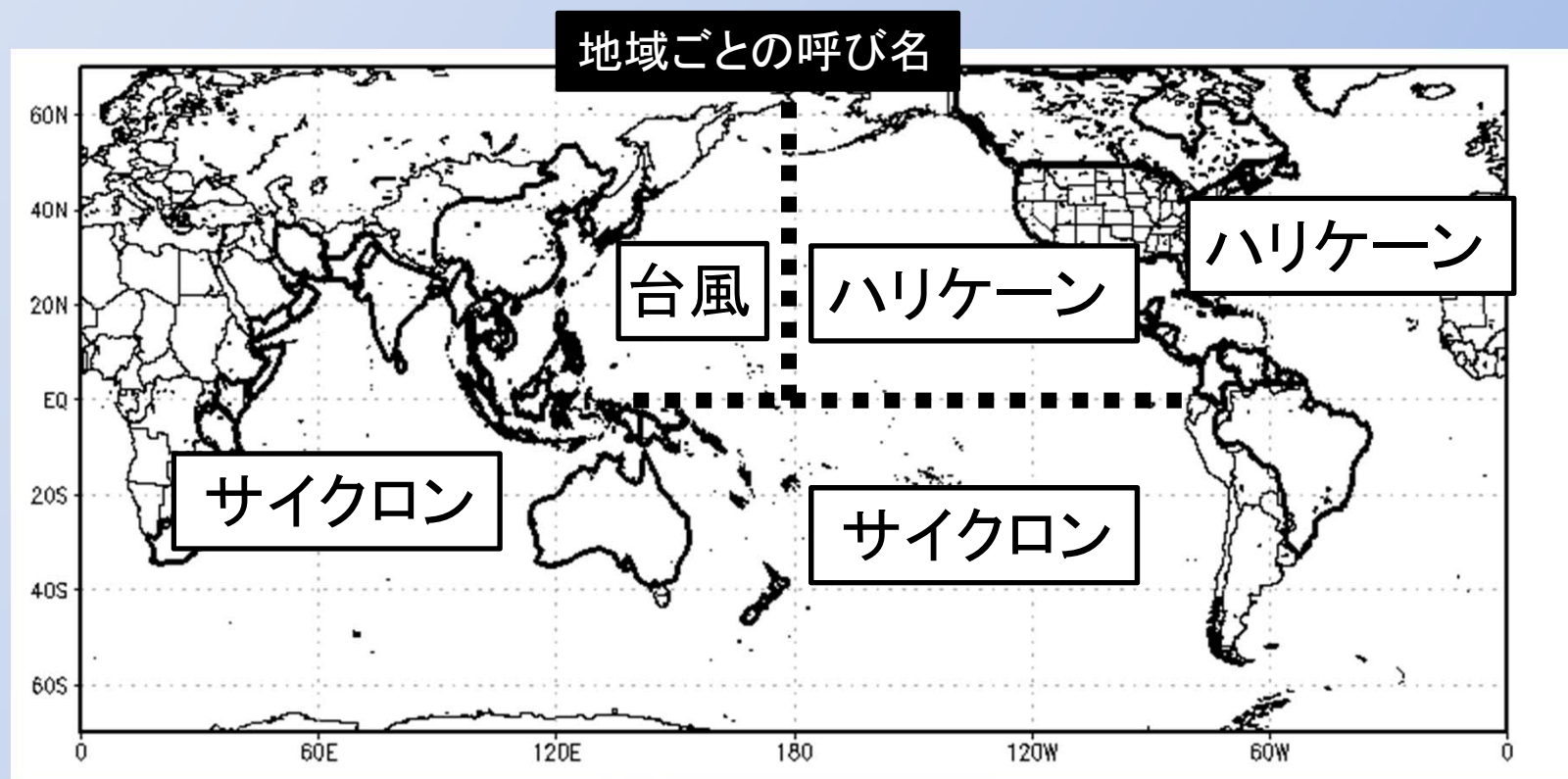
広瀬駿(WCN)の研究



2014/6/14 気象キャスターネットワーク

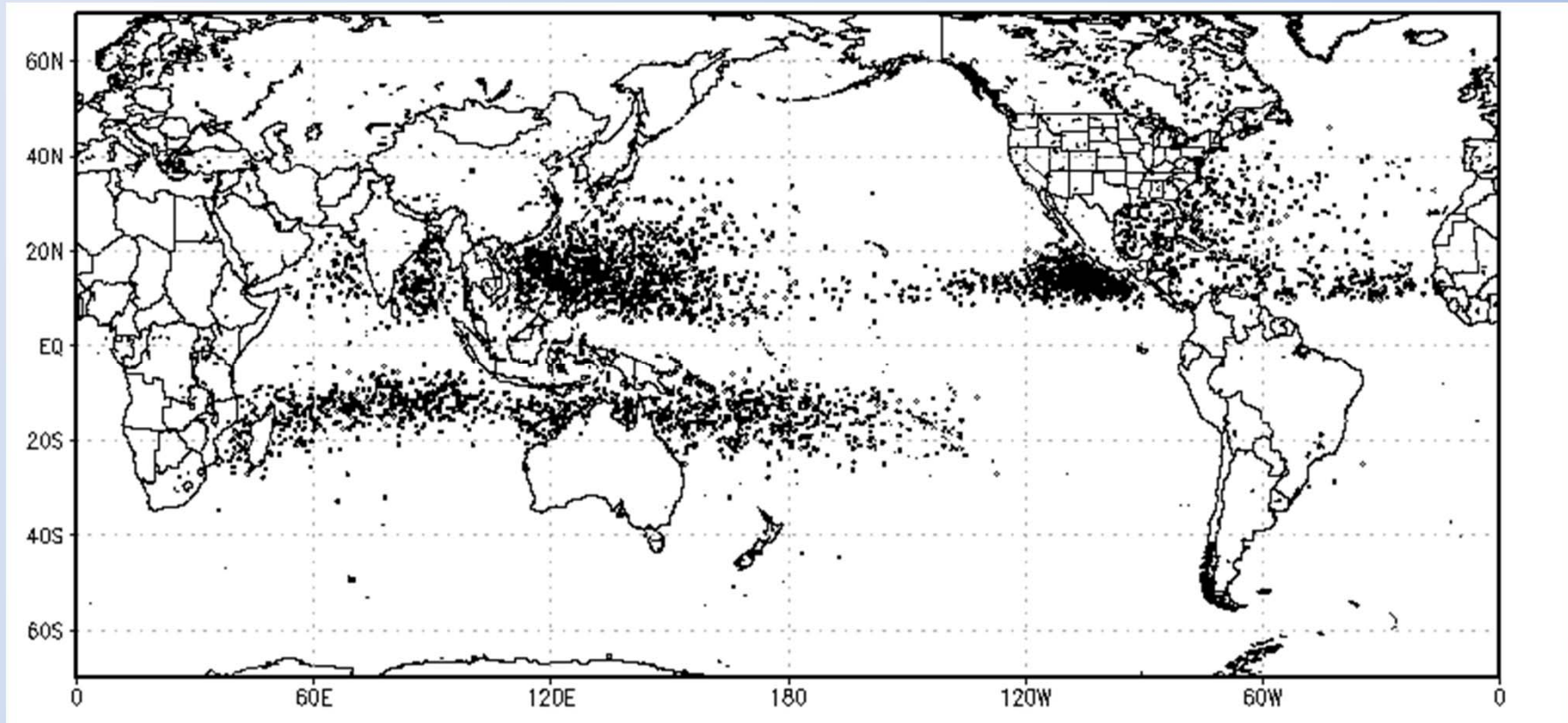
台風の定義

最大風速	気象庁分類	国際分類
17.2m/s未満	熱帯低気圧	Tropical depression
17.2m/s～24.5m/s	台風 (強い台風)	Tropical storm
24.5m/s～32.6m/s		Severe tropical storm
32.7m/s以上		Typhoon/ハリケーン/サイクロン



－世界の台風発生数－

1970年から2011年までに発生した全台風トラック



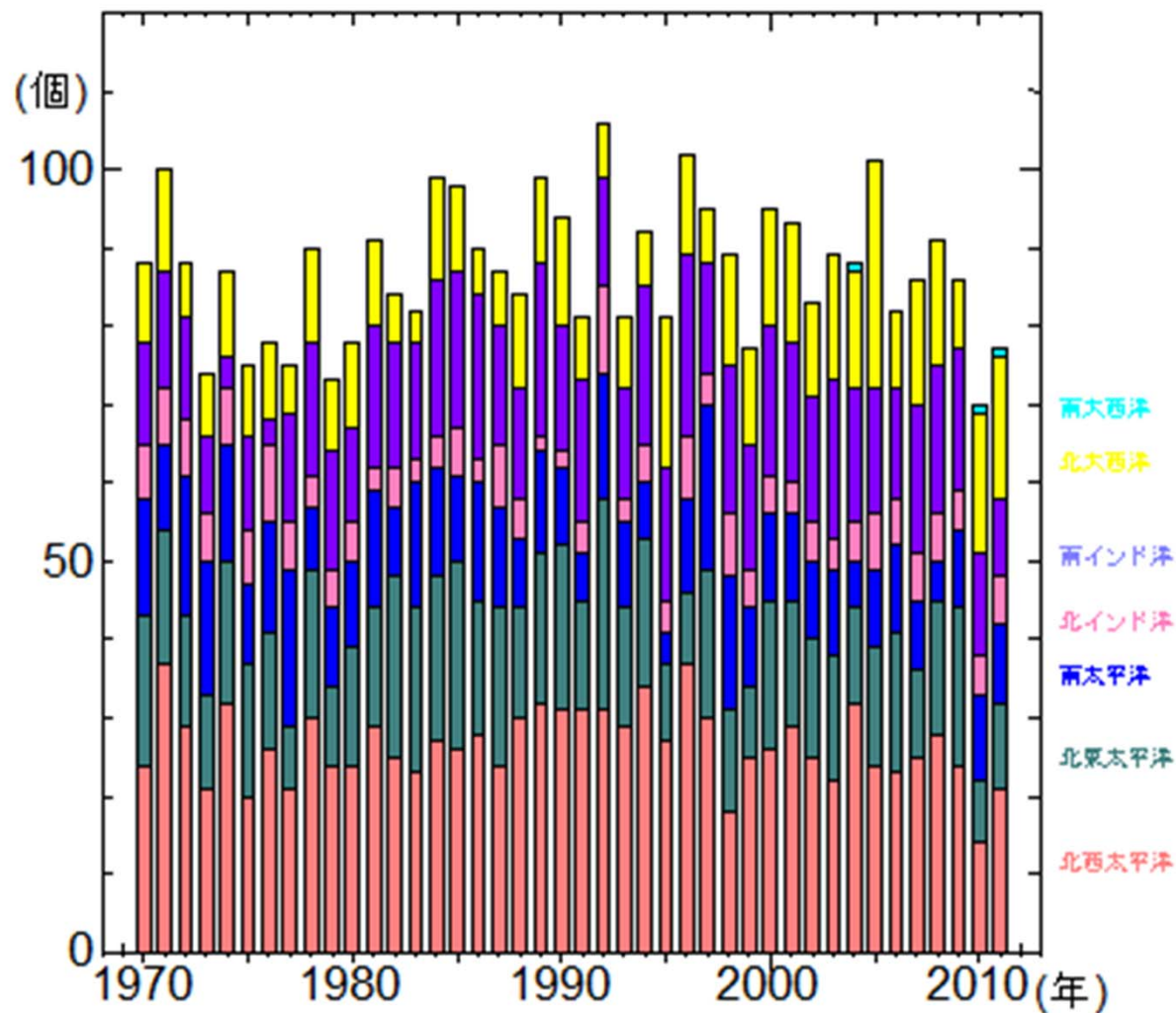
42年間で**3659個**の台風が発生



2014/6/14 気象キャスターネットワーク

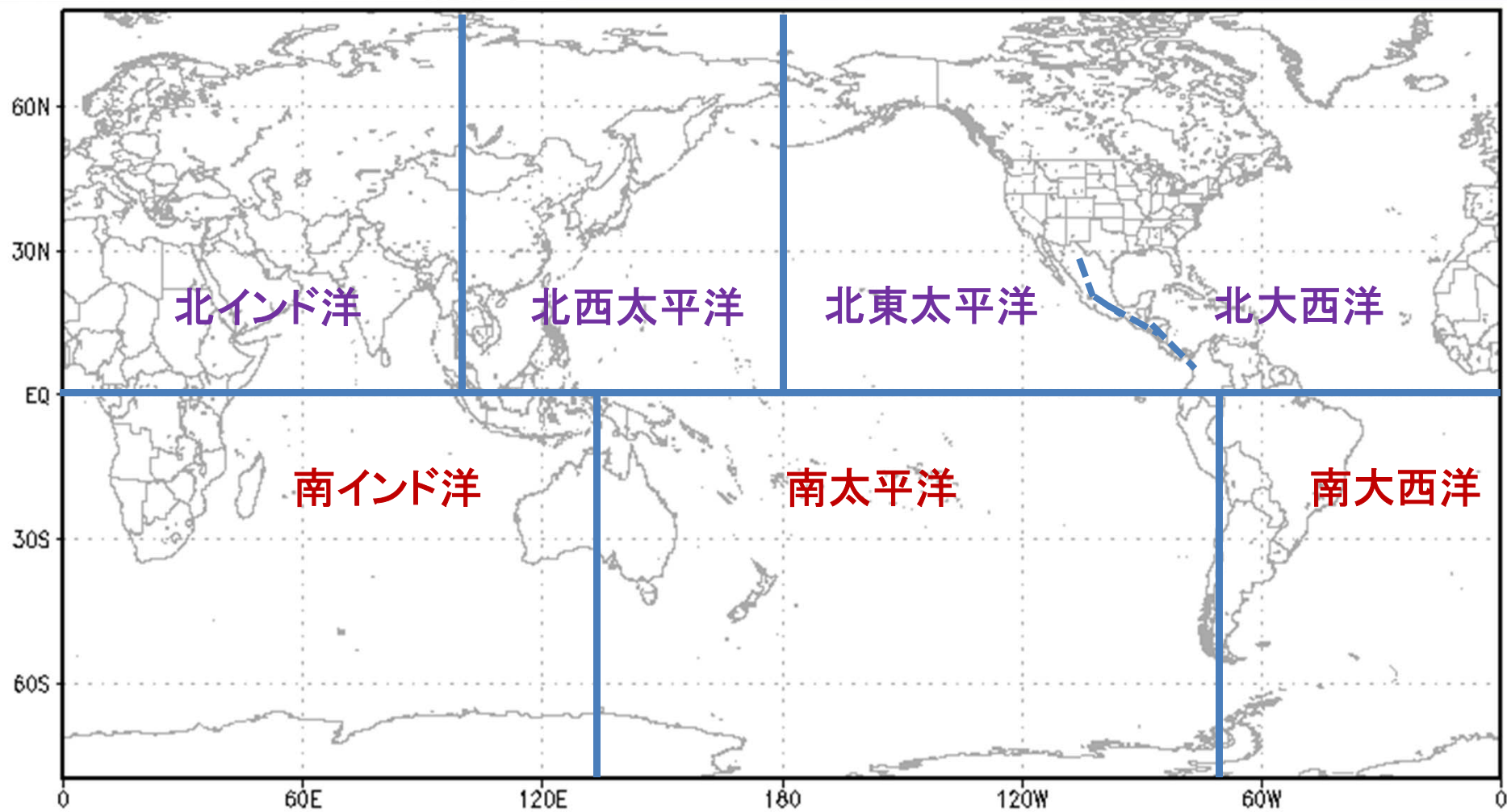
－世界の台風発生数－

世界の台風年間発生数

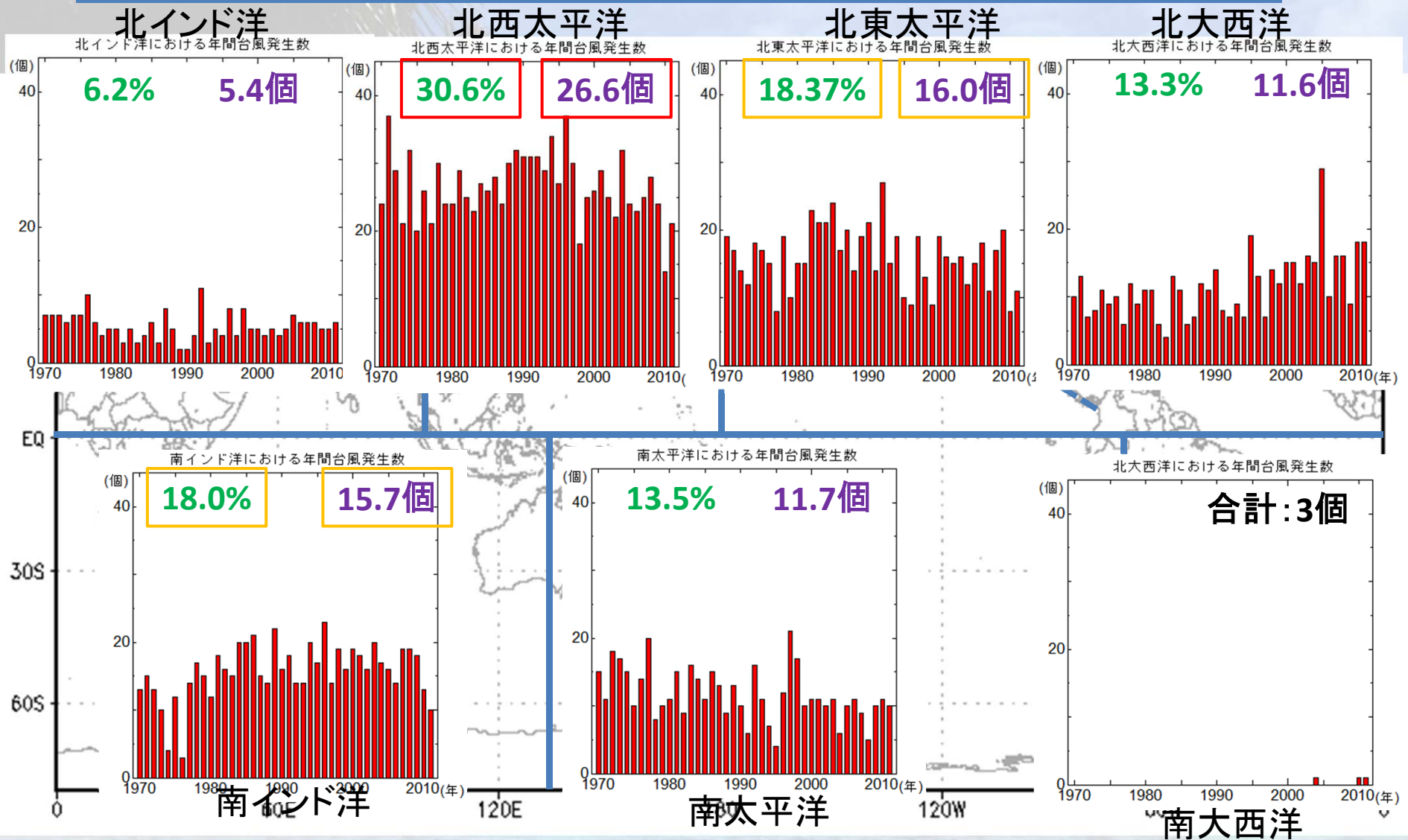


年間台風発生数
約87個

ー 各海域ごとの台風発生数 ー



ー各海域ごとの台風発生数ー

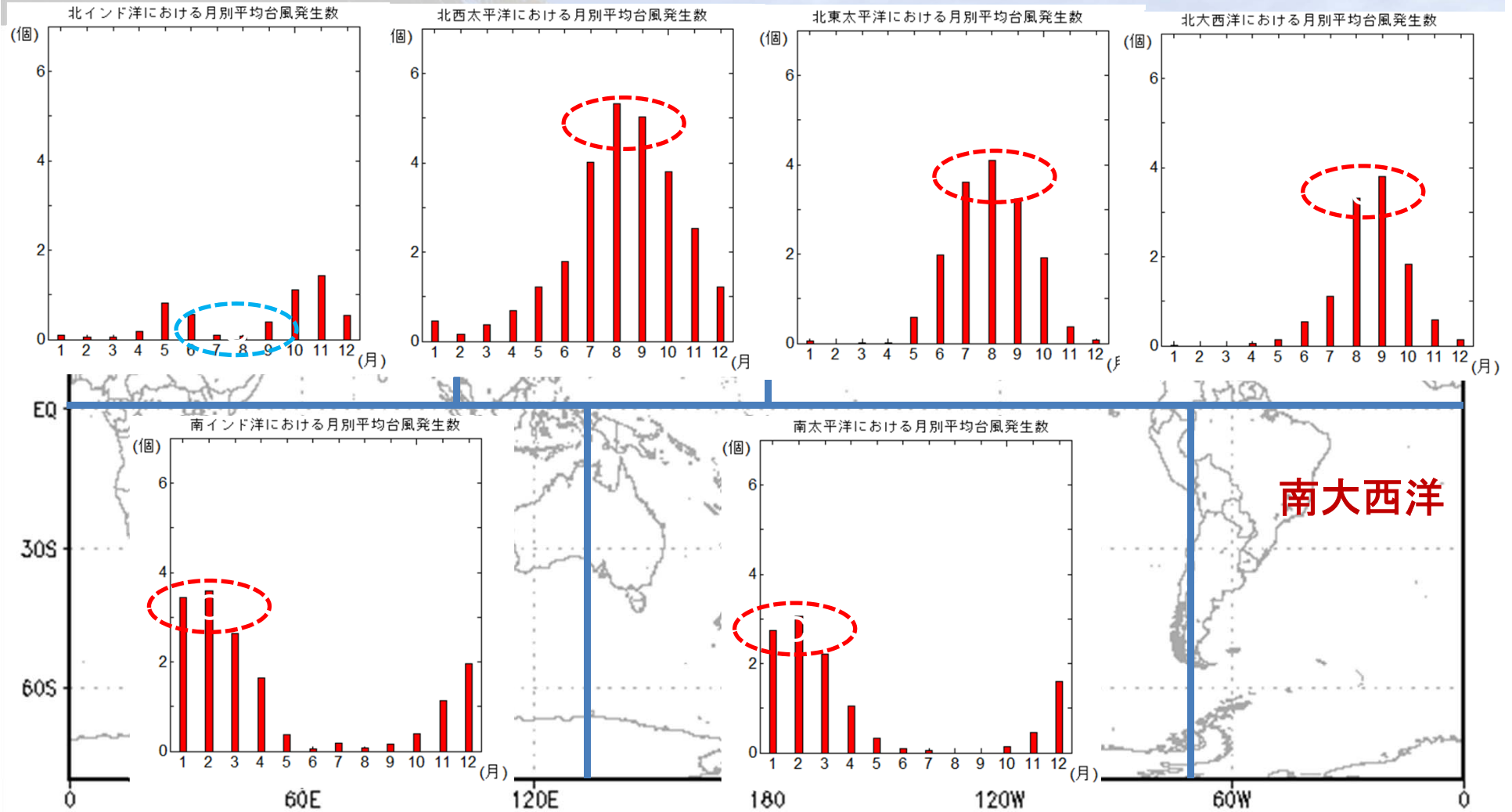


全発生数に対する海域発生数%

平均年間発生数

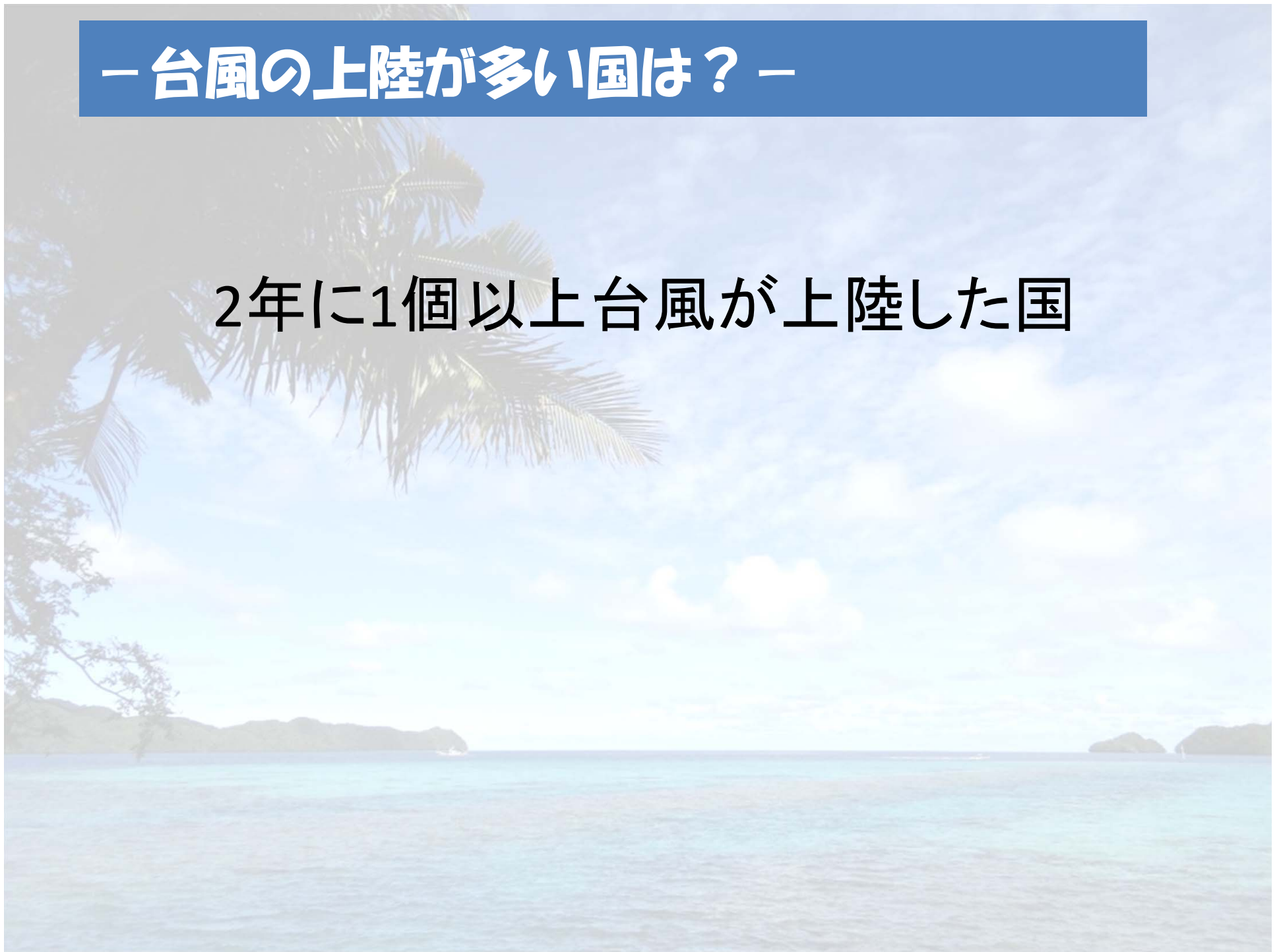
海域間の相関係数

— 各海域ごとの台風発生数 —

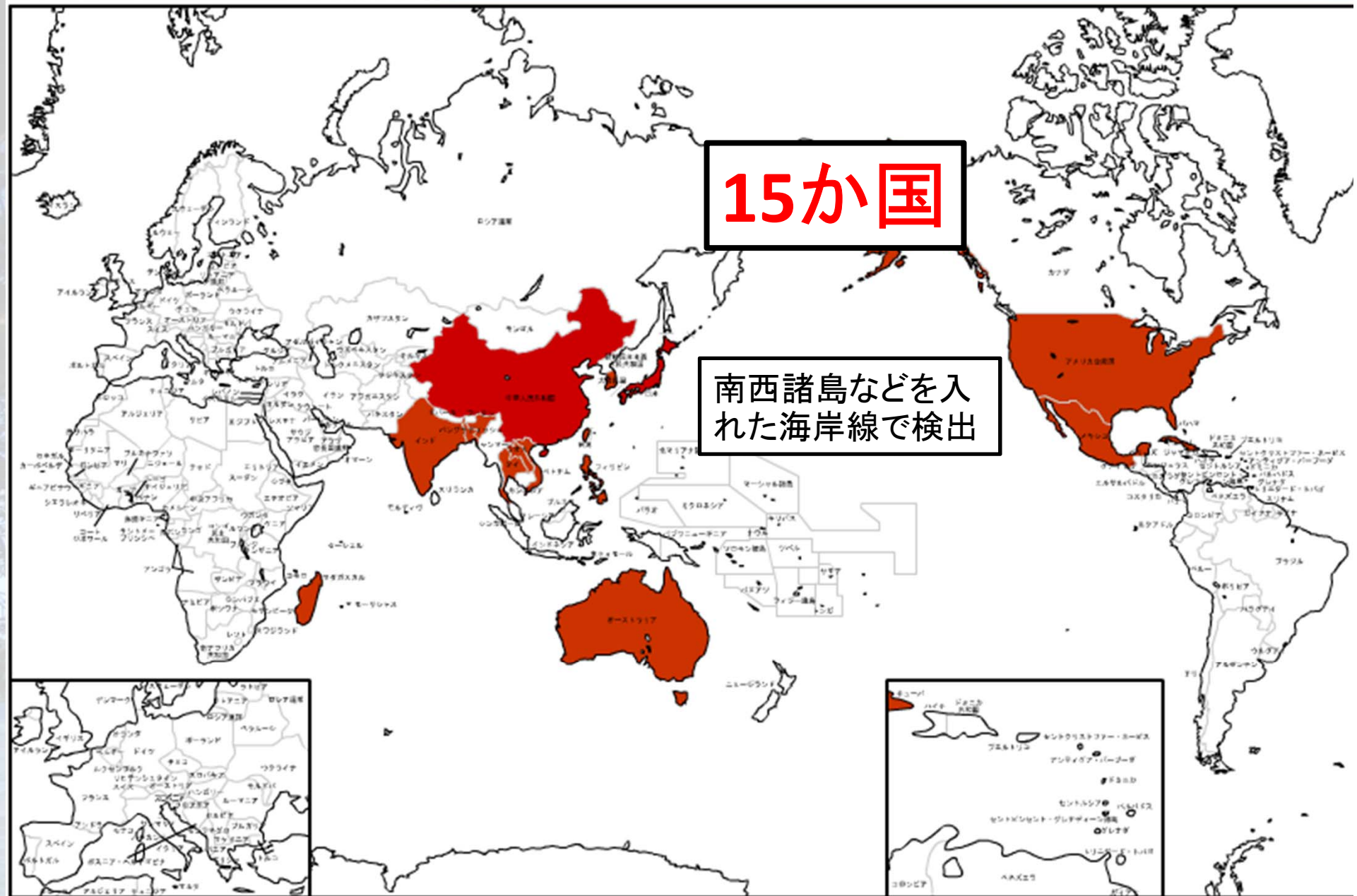


－ 台風の上陸が多い国は？ －

2年に1個以上台風が上陸した国



—世界の台風上陸国—



ー台風上陸国ランキングー

順位	国名	平均上陸数（個/年）
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	マダガスカル	1.6
9	インド	1.4
10	ラオス	1.3
11	カナダ	1.0
12	キューバ	0.7
13	韓国	0.7
14	バングラディシュ	0.6
15	バヌアツ	0.5

Hirose and Fudeyasu (2014)

ー台風上陸国ランキングー

順位	国名	平均上陸数（個/年）
1		
2		
3		
4	アメリカ	3.3
5	メキシコ	3.1
6	ベトナム	2.9
7	オーストラリア	2.9
8	マダガスカル	1.6
9	インド	1.4
10	ラオス	1.3
11	カナダ	1.0
12	キューバ	0.7
13	韓国	0.7
14	バングラディシュ	0.6
15	バヌアツ	0.5

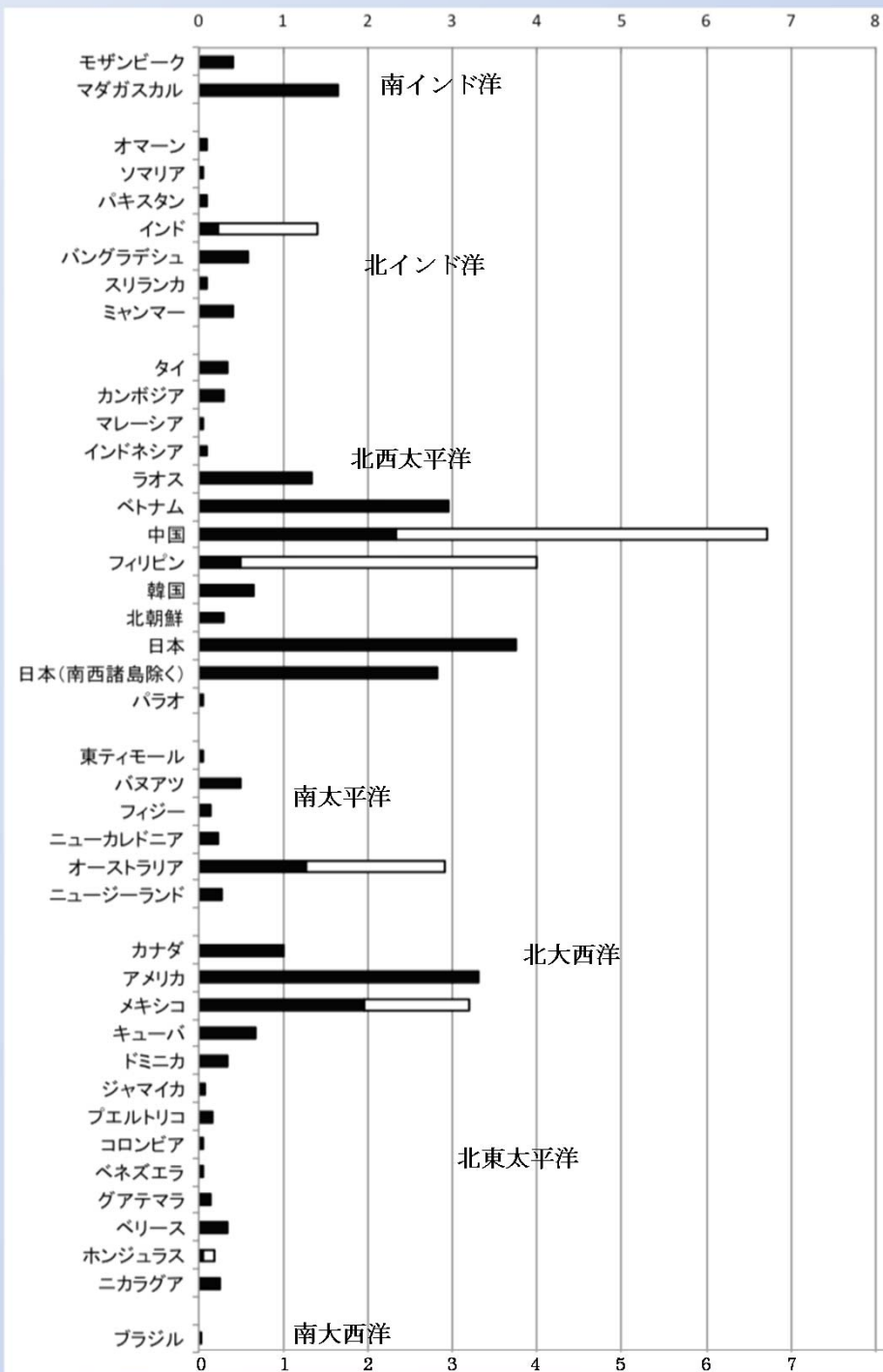
Hirose and Fudeyasu (2014)

ー台風上陸国ランキングー

順位	国名	平均上陸数（個/年）
1	中国	6.7
2	フィリピン	4.0
3	日本	3.7
4	アメリカ	3.3
5	メキシコ	3.1
6	ベトナム	2.9
7	オーストラリア	2.9
8	マダガスカル	1.6
9	インド	1.4
10	ラオス	1.3
11	カナダ	1.0
12	キューバ	0.7
13	韓国	0.7
14	バングラディシュ	0.6
15	バヌアツ	0.5

注意：気象庁定義だと日本は7位になる

Hirose and Fudeyasu (2014)



注意

注意：複数の国際機関が作成した台風データを比べると、同じ台風のデータでも、その経路や強度が異なっている場合が多い。

台風上陸ランキングを作成するにあたり、世界気象機関(WMO)が推薦する国際機関の台風データを用いて、独自に引いた国境線(日本の場合、気象庁の定義とは異なる)と台風経路が台風の強度を保ったまま交差した場合、その国に台風が上陸したと定義した。データや定義や解析期間を変えると、このランキングや平均値は変わってくるので注意が必要である。(廣瀬・筆保(2014)調べ)

