

Forsyth and Uyeda(1975)の方法でプレート原動力を推定しよう。下の表は主なプレートに関する各種パラメタである。

- 1) グラフ用紙を使ってパラメタごとに縦軸を値，横軸を絶対速度としてプロットしなさい。絶対速度と正もしくは負の相関があるパラメタはどれか？
- 2) この結果から，どのような力がプレート運動の主な原動力もしくは抵抗力になっていると推定できるか？

プレート	面積 [10 ⁶ km ²]	大陸面積 [10 ⁶ km ²]	絶対速度 [mm/yr.]	全周 [10 ² km]	実効海嶺長 [10 ² km]	実効海溝長 [10 ² km]	TF長 [10 ² km]	海嶺/全周 %	海溝/全周 %	TF/全周 %
Eurasia	69	51	20	421	35	0	56	8	0	13
N.America	60	36	11	388	86	10	122	22	3	31
S.America	41	20	45	305	71	3	107	23	1	35
Antarctica	59	15	17	356	17	0	131	5	0	37
African	79	31	10	418	58	9	119	14	2	28
Caribbean	4	0	30	88	0	0	44	0	0	50
Arabian	5	4	26	98	27	0	36	28	0	37
Indo-Australia	60	15	70	420	108	83	125	26	20	30
Philippine	5	0	86	103	0	30	32	0	29	31
Nazca	15	0	30	187	54	52	48	29	28	26
Pacific	108	0	100	499	119	113	180	24	23	36
Cocos	3	0	49	88	29	25	16	33	28	18

例)

