

ワールドカップデータの統計分析

帝京平成大学 鈴木義一郎

朝日新聞のデータで取り上げた変数は、左端の数値の得点を従属変数として、独立変数としては、コーナーキック：フリーキック：オフサイド：反則：枠内シュート：枠外シュート：ボールキープ率：有効パス：有効クロスの9変数である。

【一次リーグ48試合の成績】

DK=:4 7 18 3 11 10 11 63 366 4	1 ドイツ：コスタリカ
DK=:DK;2 3 14 3 15 2 2 37 155 0	
EP=:2 2 12 2 15 6 4 44 205 1	② エクアドル：ポーランド
EP=:EP;0 11 17 3 9 3 4 56 313 5	
EP1=:1 6 16 4 13 5 8 53 221 4	③ イングランド：パラグアイ
EP1=:EP1;0 1 17 3 13 2 5 47 217 4	
ST=:0 8 11 2 9 6 12 60 294 8	4 スウェーデン：トリニダード
ST=:ST;0 1 11 1 10 2 4 40 126 3	
AC=:2 3 17 6 15 4 5 49 272 0	5 アルゼンチン：コートジボワール
AC=:AC;1 6 21 0 17 4 9 51 250 7	
DS=:1 4 17 3 23 6 6 61 332 2	6 オランダ：セルビア・モンテネグロ
DS=:DS;0 6 26 2 15 4 7 39 114 4	
MI=:3 6 23 1 25 4 3 53 268 2	7 メキシコ：イラン
MI=:MI;1 5 26 2 21 5 2 47 184 5	
PA=:1 5 30 0 20 8 8 58 350 3	8 ポルトガル：アンゴラ
PA=:PA;0 2 20 1 29 3 8 42 186 1	
AJ=:3 5 14 5 22 12 8 52 278 4	9 オーストラリア：日本
AJ=:AJ;1 3 27 3 11 2 4 48 200 3	
CU=:3 5 15 9 19 5 5 45 227 3	10 チェコ：米国
CU=:CU;0 2 28 0 15 1 5 55 260 2	
IG=:2 12 25 3 8 13 5 47 214 3	11 イタリア：ガーナ
IG=:IG;0 4 11 3 22 4 10 53 317 4	
KT=:2 3 21 2 16 6 10 64 294 3	12 韓国：トーゴ

KT=:KT;1 4 18 4 17 3 6 36 108 2	
FS=:0 4 18 5 18 3 6 51 275 2	13 フランス : スイス
FS=:FS;0 1 23 0 18 4 3 49 257 2	
BK=:1 5 24 3 20 6 7 50 284 4	14 ブラジル : クロアチア
BK=:BK;0 4 18 4 17 3 6 50 249 1	
SU=:4 7 22 0 11 10 9 54 331 4	15 スペイン : ウクライナ
SU=:SU;0 1 11 8 14 2 3 46 222 2	
TS=:2 3 13 1 17 2 4 49 243 2	16 サウジアラビア : チュニジア
TS=:TS;2 4 18 1 12 5 8 51 244 2	
DP=:1 10 19 6 21 8 8 58 315 5	17 ドイツ : ポーランド
DP=:DP;0 4 27 2 17 3 2 42 153 1	
EK=:3 3 24 3 18 7 7 51 339 3	18 エクアドル : コスタリカ
EK=:EK;0 4 21 2 22 4 8 49 330 4	
ET=:2 7 21 2 15 8 15 62 344 6	19 イングランド : トリニダード
ET=:ET;0 3 17 2 19 3 4 38 120 3	
SP=:1 6 16 3 19 10 7 57 237 6	20 スウェーデン : パラグアイ
SP=:SP;0 3 22 1 15 3 13 43 244 2	
AS=:6 3 22 3 14 9 2 58 462 1	21 アルゼンチン : セルビアモンテネ グロ
AS=:AS;0 4 17 0 22 1 3 42 203 4	
DC=:2 3 19 6 24 8 1 51 196 1	22 オランダ : コートジボワール
DC=:DC;1 8 30 4 15 9 7 49 200 1	
MA=:0 6 30 0 20 8 5 54 356 4	23 メキシコ : アンゴラ
MA=:MA;0 5 20 8 22 1 7 46 237 0	
PI=:2 13 21 4 19 10 8 63 292 3	24 ポルトガル : イラン
PI=:PI;0 1 23 3 18 1 4 37 147 3	
GC=:2 7 20 10 22 8 12 50 202 4	25 ガーナ : チェコ
GC=:GC;0 6 32 4 16 4 10 50 208 5	
IU=:1 7 25 11 13 3 7 54 321 3	26 イタリア : 米国
IU=:IU;1 3 24 1 24 0 8 46 214 2	
JK=:0 5 24 1 19 5 7 56 266 2	27 日本 : クロアチア
JK=:JK;0 11 20 6 18 6 10 44 167 6	
BA=:2 7 26 5 9 6 10 54 278 3	28 ブラジル : オーストラリア
BA=:BA;0 4 14 1 25 4 10 46 238 1	
FK=:1 6 11 4 20 4 11 52 317 2	29 フランス : 韓国

FK=:FK;1 2 24 1 10 2 3 48 252 4	
ST=:2 8 24 5 14 9 6 50 263 4	30 スイス : トーゴ
ST=:ST;0 4 19 6 18 7 3 50 234 7	
US=:4 6 24 0 25 9 10 50 259 1	31 ウクライナ : サウジアラビア
US=:US;0 2 25 0 24 0 6 50 225 2	
ST=:3 12 30 1 9 10 14 66 465 2	32 スペイン : チュニジア
ST=:ST;1 1 10 6 24 3 1 34 160 2	
DE=:3 2 22 3 18 9 6 43 296 5	33 ドイツ : エクアドル
DE=:DE;0 5 21 0 22 2 5 57 346 0	
PK=:2 8 16 1 20 7 3 51 301 4	34 ポーランド : コスタリカ
PK=:PK;1 2 21 4 12 5 7 49 276 3	
ES=:2 6 18 1 13 8 6 55 307 3	35 イングランド : スウェーデン
ES=:ES;2 12 14 0 18 6 3 45 182 3	
PT=:2 7 24 3 18 9 7 53 250 3	36 パラグアイ : トリニダード・トバ ゴ
PT=:PT;0 1 21 3 21 2 7 47 190 4	37 ポルトガル : メキシコ
PM=:2 4 20 1 29 5 6 50 337 2	
PM=:PM;1 5 30 2 18 6 8 50 292 4	38 イラン : アンゴラ
IA=:1 3 28 2 19 13 5 55 221 2	
IA=:IA;1 6 21 5 23 7 8 45 157 3	39 オランダ : アルゼンチン
DA=:0 7 21 1 23 3 6 53 311 3	
DA=:DA;0 10 24 4 17 3 7 47 240 0	40 コートジボワール : セルビアモン テネグロ
CS=:3 9 23 7 13 10 8 68 388 4	41 イタリア : チェコ
CS=:CS;2 1 20 1 22 3 3 32 115 0	
IC=:2 5 19 1 17 6 8 52 337 2	42 ガーナ : 米国
IC=:IC;0 4 18 1 18 8 3 48 335 5	
GU=:2 2 22 8 32 4 5 48 228 3	43 ブラジル : 日本
GU=:GU;1 7 40 6 16 3 4 52 196 6	
BJ=:4 11 13 0 6 14 7 60 531 3	44 オーストラリア : クロアチア
BJ=:BJ;1 3 6 4 9 3 6 40 290 1	
AC=:2 9 23 1 24 7 5 56 243 4	45 スペイン : サウジアラビア
AC=:AC;2 3 25 2 21 3 5 44 157 3	
SS=:1 10 27 0 22 13 6 59 388 3	46 ウクライナ : チュニジア
SS=:SS;0 4 22 5 22 4 3 41 207 1	
UT=:1 3 29 2 18 6 3 47 215 3	

UT=:UT;0 3 20 5 24 3 6 53 201 2 FT=:2 9 25 5 12 9 8 56 395 3 FT=:FT;0 1 17 3 22 2 6 44 294 2 SK=:2 8 23 3 8 6 6 46 206 3 SK=:SK;0 6 11 3 20 8 7 54 227 4	47 フランス : トーゴ 48 韓国 : スイス
--	------------------------------

勝ちチームのスコアから負けチームのスコアを引いた値を、S 1～S48 という変数に挿入している(例えばS1=-/>DK)。また、引き分けのゲームに対してはボールキープ率の多いほうを勝ちチームに準じるものと考えて上になっている。	
S1=:2 4 4 0 _4 8 9 26 211 4 S2=:2 _9 _5 _1 6 3 0 _12 _108 _4 S3=:1 5 _1 1 0 3 3 6 4 0 S4=:0 7 0 1 _1 4 8 20 168 5 S5=:1 _3 _4 6 _2 0 _4 _2 22 _7 S6=:1 _2 _9 1 8 2 _1 22 218 _2 S7=:2 1 _3 _1 4 _1 1 6 84 _3 S8=:1 3 10 _1 _9 5 0 16 164 2 S9=:2 2 _13 2 11 10 4 4 78 1 S10=:3 3 _13 9 4 4 0 _10 _33 1 S11=:2 8 14 0 _14 9 _5 _6 _103 _1 S12=:1 _1 3 _2 _1 3 4 28 186 1	S25=:2 1 _12 6 6 4 2 0 _6 _1 S26=:0 4 1 10 _11 3 _1 8 107 1 S27=:0 _6 4 _5 1 _1 _3 12 99 _4 S28=:2 3 12 4 _16 2 0 8 40 2 S29=:0 4 _13 3 10 2 8 4 65 _2 S30=:2 4 5 _1 _4 2 3 0 29 _3 S31=:4 4 _1 0 1 9 4 0 34 _1 S32=:2 11 20 _5 _15 7 13 32 30 0 S33=:3 _3 1 3 _4 7 1 _14 _50 5 S34=:1 6 _5 _3 8 2 _4 2 25 1 S35=:0 _6 4 1 _5 2 3 10 125 0 S36=:2 6 3 0 _3 7 0 6 60 _1
S13=:0 3 _5 5 0 _1 3 2 18 0 S14=:1 1 6 _1 3 3 1 0 35 3 S15=:4 6 11 _8 _3 8 6 8 109 2 S16=:0 1 5 0 _5 3 4 2 1 0 S17=:1 6 _8 4 4 5 6 16 162 4 S18=:3 _1 3 1 _4 3 _1 2 9 _1 S19=:2 4 4 0 _4 5 11 24 224 3 S20=:1 3 _6 2 4 7 _6 14 _7 4 S21=:6 _1 5 3 _8 8 _1 16 259 _3 S22=:1 _5 _11 2 9 _1 _6 2 _4 0 S23=:0 1 10 _8 _2 7 _2 8 119 4 S24=:2 12 _2 1 1 9 4 26 145 0	S37=:1 _1 _10 _1 11 _1 _2 0 45 _2 S38=:0 _3 7 _3 _4 6 _3 10 64 _1 S39=:0 _3 _3 _3 6 0 _1 6 71 3 S40=:1 8 3 6 _9 7 5 36 273 4 S41=:1 8 3 6 _9 7 5 36 273 4 S42=:1 _5 _18 2 16 1 1 _4 32 _3 S43=:3 8 7 _4 _3 11 1 20 241 2 S44=:0 6 _2 _1 3 4 0 12 86 1 S45=:1 6 5 _5 0 9 3 18 181 2 S46=:1 0 9 _3 _6 3 _3 _6 14 1 S47=:2 8 8 2 _10 7 2 12 101 0 S48=:2 2 12 0 _12 2 _1 8 21 _1
SS1=:S1;S2;S3;S4;S5;S6;S7;S8;S9;S10;S11;S12	

SS2=:S13;S14;S15;S16;S17;S18;S19;S20;S21;S22;S23;S24			
SS3=:S25;S26;S27;S28;S29;S30;S31;S32;S33;S34;S35;S36			
SS4=:S37;S38;S39;S40;S41;S42;S43;S44;S45;S46;S47;S48			
SS=:SS1, SS2, SS3, SS4	\$>SS	\$Y={."1>SS	\$X={."1>SS
	48 10	48	48 9

0点差・1点差の試合の番号を表示。2点差以上のゲームは21試合あった。			
]I0=:((=0:)Y)#i.48]I1=:((=1:)Y)#i.48	
3 12 15 22 25 26 28 34 37 38 43	2 4 5 7 11 13	16 19 21 33 36 39 40 41 44 45	
\$X0=:I0{X	\$X1=:I1{X	X2=(I2=:(>1:)Y)#i.48){X	
11 9	16 9	21 9	

【一次リーグ戦データの回帰分析】

regq=:[:+/:[:*[-(1:,. :@)]+/. *regb=:[% 1:,. :@]			
regv=:[:(<0 1)& [:[:%[:(-/@\$* :+/ .*)]1:,. :]			
regt=:regb%[:%:regq*regv@]			
regaic=:4 :'(+:1+#(, :>a:), y.)+n*1+^ .o.2*(x. regq y.)%n=. #x.'			
2 5\$Y regb :X		Y regq :X	
0.567524 _0.000925721 _0.00226508 0.029702 _0.0251451		41.2095	
0.225221 0.0174915 _0.0857808 0.00777916 _0.137765		t-値の大きいのは (0から数えて) 4 6 7 8 番目の変数である。	
2 5\$Y regt :X			
2.01638 _0.0201119 _0.016589 0.204579 _0.183542			
3.94113 0.378399 2.62903 1.96349 2.00099			
\$X0=:4 6 7 8{ "1 X	Y regq :X0	Y regq :X	残差平方和は変数を削減すると多少は大きくなる。
48 4	43.3683	41.2095	
Y regb :X0		枠内シュート数	
0.561211 0.231399 _0.0822765 0.00791048		ボールキープ率 (マイナス)	
_0.130601		有効パス	
Y regt :X0		有効クロス (マイナス)	

2. 20376 4. 6886 2. 75503 2. 21957 2. 04981		
Y regaic :X 150. 897	Y regaic :X0 143. 347	4 6 7 8 番目の変数だけ (X0) のモデルのほうが AIC の値は小さくなっている。

【日本戦の戦跡】

>AJ	>JK	>BJ
3 5 14 5 22 12 8 52 278 4 1 3 27 3 11 2 4 48 200 3	0 5 24 1 19 5 7 56 266 2 0 11 20 6 18 6 10 44 167 6	4 11 13 0 6 14 7 60 531 3 1 3 6 4 9 3 6 40 290 1
b=:0. 561211 0. 231399 _0. 0822765 0. 00791048 _0. 130601		4 変数モデルの回帰係数
S9=:2 2 _13 2 11 10 4 4 78 1 S27=:0 _6 4 _5 1 _1 _3 12 99 _4 S43=:3 8 7 _4 _3 11 1 20 241 2	+/b*1, (4 6 7 8 { } .S9) 3. 03251 +/b*1, (4 6 7 8 { } .S27) 0. 648036 +/b*1, (4 6 7 8 { } .S43) 3. 10629	予測値から 3 点差の負けでも仕方なかった。 1 点差で勝てたかもしれないなかった。 3 点差の負けで当然!

【決勝トーナメント 1 回戦】

DS=:2 4 22 3 16 11 15 63 375 5 DS=:DS;0 4 19 2 20 2 3 37 186 5 AM=:2 6 30 8 23 5 6 51 381 1 AM=:AM;1 5 31 2 28 3 9 49 263 3 NB. 6/24	ドイツ:スウェーデン アルゼンチン:メキシコ イングランド:エクアドル
EE=:1 5 30 3 13 4 4 49 287 5 EE=:EE;0 7 16 6 24 3 6 51 255 3 NB. 6/25	ポルトガル:オランダ
PH=:1 3 17 4 10 6 4 38 134 2 PH=:PH;0 5 14 2 15 9 11 62 324 5 NB. 6/25	イタリア:オーストラリア ウクライナ:スイス

IA=:1 2 28 2 17 6 5 41 237 4 IA=:IA;0 2 19 2 26 4 4 59 387 3 NB. 6/26 US=:0 6 24 1 20 2 8 45 269 2 US=:US;0 5 21 0 24 6 6 55 108 4 NB. 6/26 BG=:3 3 28 5 18 10 1 48 321 1 BG=:BG;0 4 23 4 24 7 11 52 348 3 NB. 6/27 FS=:3 5 31 8 23 5 4 39 190 1 FS=:FS;1 8 31 2 29 2 5 61 371 2 NB. 6/27	ブラジル:ガーナ フランス:スペイン
--	---------------------------

【準々決勝】

DA=:1 4 45 3 23 5 5 42 246 2 DA=:DA;1 6 26 3 32 5 7 58 384 2 NB. 6/31 IU=:3 1 33 2 15 7 3 41 196 2 IU=:IU;0 3 17 2 31 7 6 59 285 3 NB. 6/31 PE=:0.5 4 21 3 10 9 11 57 507 2 PE=:PE;0 6 13 0 21 4 5 43 335 3 NB. 7/1 FB=:1 7 24 5 17 5 4 45 258 3 FB=:FB;0 5 22 2 22 1 6 55 312 3 NB. 7/1	ドイツ:アルゼンチン イタリア:ウクライナ ポルトガル:イングランド フランス:ブラジル
---	---

【準決勝】

ID=:2 12 23 11 19 10 5 57 396 2 ID=:ID;0 4 30 2 21 2 11 43 314 5 NB. 7/4 FP=:1 3 22 0 11 4 1 41 269 1 FP=:FP;0 8 11 4 18 5 7 59 283 3 NB. 7/5	イタリア:ドイツ フランス:ポルトガル
---	----------------------------

【3位決定戦】

DP=:3 2 18 1 15 5 7 43 208 2	【決勝】 IF=:1 5 26 4 17 3 2 55 343 1
------------------------------	---

DP=:DP;0 7 16 3 15 8 5 57 363 5 NB.7/8	IF=:IF;1 7 21 2 24 5 8 45 393 3 NB.7/9
--	--

【決勝トーナメントデータの回帰分析】

T1=:</>DS	T5=:</>IA	T9=:</>DA	T13=:</>ID
T2=:</>AM	T6=:</>US	T10=:</>IU	T14=:</>FP
T3=:</>EE	T7=:</>BG	T11=:</>PE	T15=:</>DP
T4=:</>PH	T8=:</>FS	T12=:</>FB	T16=:</>IF
T=:T1;T2;T3;T4;T5;T6;T7;T8;T9;T10;T11;T12;T13;T14;T15;T16			
TT=(TT1=:DS, AM, EE, PH, IA, US, BG, :FS), TT2=:DA, IU, PE, FB, ID, FP, DP, :IF			
\$U=:}. "1>T]V=:{. " 1 T		PK 戦で勝ったチームには点差を“0.5”とする。
16 9	2 1 1 1 1 0.5 3 2 0.5 3 0.5 1 2 1 2 0.5		
2 5 \$ V regb :U		フリーキック (FK) , オフサイド、反則、ボールキープ率、有効パス、有効クロスに対するの回帰係数の値がマイナスである。	
0.340583 0.042312 _0.0879031 _0.220036 _0.150832			
0.216184 0.00310318 _0.0126186 _0.00261608 _0.398755			
2 5 \$ V regt :U			
0.417139 0.296743 _0.85848 _1.36098 _1.10615			
1.94065 0.0487515 0.402064 0.751634 1.43271			
V regb :U1 =:1 2 3 4 7 8{"1 U			
0.412434 _0.0885127 _0.193953 _0.147599 0.197574 _0.00319504 _0.364149			
V regt :U1			
0.640965 1.0394 1.67836 1.38446 2.45326 1.8114 1.80369			
V regq :U	V regq :U1	V regaic :U	V regaic :U1
5.16712	5.41344	49.3217	44.0668
V regb :U2=:2 3 4 7 8{"1 U			V regq :U2
0.318097 _0.109827 _0.058287 0.20436 _0.00283678 _0.40425			6.06326
V regt :U2			V regaic :U2
0.497354 1.32619 0.919927 2.53574 1.63336 2.03177			43.8806
V regb :U3=:2 4 7 8{"1 U		V regq :U3	オフサイド
0.835221 _0.109578 0.191814 _0.00283321 _0.3126		6.57638	枠内シュート
V regt :U3		V regaic :U3	有効パス
2.75721 _1.33254 2.43196 _1.64283 _1.82789		43.1804	有効クロス

V regb :U4=:4 7 8{"1 U	V regq :U4	オフサイドを除くと AIC の値は大きくなる。
0.919555 0.125576 _0.00257027	7.63796	
_0.185139	V regaic	
V regt :U4	:U4	
3.0084 1.98743 _1.45396 _1.26569	43.5747	

\$>T=:T1;T2;T3;T4;T5;T6;T7;T8;T9;T10;T11;T12;T13;T14;T15;T16		
16 10		
]V=: {. "1>T	\$U=: :}. "1>T	
2 1 1 1 1 0.5 3 2 0.5 3 0.5 1 2 1 3	9 16	
0.5		
6.2":V regb U		
0.57 0.05 _0.10 _0.26 _0.14 0.21 0.03 _0.01 0.00 _0.47		
6.2":V regt U		
0.63 0.28 0.84 1.44 0.90 1.68 0.35 0.22 0.98 1.51		
\$U0=:2 4 8{U		
3 16		
6.2":V regb U0	6.2":V regt U0	
1.01 0.13 0.14 0.35	3.02 1.35 1.69 1.80	
V regaic U	V regaic U0	
52.8402	47.4055	

damean=: (mean=:+/%#)"1&>	davalue=:3 :0
dav=:[:(]/+ .* :)(-mean)"1	(p=. dapoint y.);c=. dacoef y.
davarm=:[:+ /dav&>)%[:+ /#@ :&>	(+/(c*>{. y.)-p);+/(c*>{:y.)-p
dacoef=:[:-/damean %."1 2 davarm)
dapoint=:dacoef*[::-@+ /damean	

【一次リーグ戦データの判別分析】

SS=:SS1, SS2, SS3, SS4	\$>SS	\$Y=: {. "1>SS	\$X=: . "1>SS
	48 10	48	48 9
]I0=:((=0:)Y)#i. 48	引き分け試合の番号を出力している。		
3 12 15 22 25 26 28 34 37 38 43			
\$I1=:(>0:)Y)#i. 48	点差のついた試合の番号を "I1" に挿入している。		
37			
\$X0=: :I0{X	\$X1=: :I1{X	\$L:0 SD=:davalue X0;X1	([:+ /]>0:)L:0 SD
9 11	9 37	11 37	7 13

.. (>0:)L:0 SD
1 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0
1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0
1

【決勝トーナメントデータの判別分析】

\$A1=: :}. "1>{."1 TT1 9 8 \$B1=: :}. "1>{."1 TT1 9 8	\$A2=: :}. "1>{."1 TT2 9 8 \$B2=: :}. "1>{."1 TT2 9 8	\$A=: :}. "1>{."1 TT 9 16 \$B=: :}. "1>{."1 TT 9 16
TD1=:davalue A1;B1 .. (>0:)L:0 TD1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	TD2=:davalue A2;B2 .. (>0:)L:0 TD2 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	TD2:davalue A;B .. (>0:)L:0 TD 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6.2":dacoef A1;B1 2.43 1.52 _1.14 2.68 _1.13 _2.52 4.94 _0.36 0.11		トーナメント一回戦の判別関数のパラメータ。
6.2":dacoef A2;B2 _7.10 _0.06 _0.92 4.66 _2.07 _1.88 5.49 _0.05 0.28		準々決勝・準決勝・3位決定戦・決勝
6.2":dacoef A;B _1.89 0.65 _0.60 1.93 _1.47 _1.72 3.65 _0.11 0.14		全トーナメントでの判別関数のパラメータ。

【大差のついた一次リーグのゲーム】

>AS 6 3 22 3 14 9 2 58 462 1 0 4 17 0 22 1 3 42 203 4	S21=:_1 5 3 _8 8 _1 16 259 _3 アルゼンチン：セルビアモンテ ネグロ	+/b*1, (4 6 7 8{ }.S21) 3.5366
>SU 4 7 22 0 11 10 9 54 331 4 0 1 11 8 14 2 3 46 222 2	S31=:6 11 _8 _3 8 6 8 109 2 スペイン：ウクライナ	+/b*1, (4 6 7 8{S31) 2.35523
>US	S15=:4 _1 0 1 9 4 0 34 _1	+/b*1, (4 6 7 8{S15)

4 6 24 0 25 9 10 50 259 1 0 2 25 0 24 0 6 50 225 2	ウクライナ : サウジアラビア	3.04336
>CU 3 5 15 9 19 5 5 45 227 3 0 2 28 0 15 1 5 55 260 2	S10=:3 _13 9 4 4 0 _10 _33 1 チェコ : 米国	+/b*1, (4 6 7 8{S10}) 1.91793
>EK 3 3 24 3 18 7 7 51 339 3 0 4 21 2 22 4 8 49 330 4	S18=:_1 3 1 _4 3 _1 2 9 _1 エクアドル : コスタリカ	+/b*1, (4 6 7 8{S18}) 1.29265
>DE 3 2 22 3 18 9 6 43 296 5 0 5 21 0 22 2 5 57 346 0	S33=:_3 1 3 _4 7 1 _14 _50 5 ドイツ : エクアドル	+/b*1, (4 6 7 8{S33}) 2.28435