

SASUKEにおける次の完全制覇者をデータから予想する

2年 中野内涼也

概要

- ▶ 今年で放送20周年を迎えるSASUKEについて、今までの33大会のデータを元に2017年秋に放送される第34回大会において出るであろう6人目の完全制覇者を予想する

「SASUKE」を知らない人のために

- ▶ 「SASUKE」とは1997年9月27日からTBS系列で不定期に放送されているスポーツ・エンターテインメントの特別番組である。2017年3月の時点で33回開催されている。
- ▶ 毎回100人が出場し、1st、2nd、3rd、FINALの4つのステージに分かれたさまざまな障害物をアクションゲームのようにクリアしていく巨大フィールドアスレチック。

今回扱うデータについて

- ▶ 今まで行われた33大会の結果をもとにデータを独自に作成
- ▶ 今までに出てきた完全制覇者5名と第34回大会（2017秋）出場者の中から有力選手14名をデータ化。
- ▶ 分析に必要とされるデータは全18項目

まとめたデータ

選手	番号	年齢	身長	体重	出場回数	1stクリア	2ndクリア	3rdクリア	Finalクリア	前回の成績	ぶら下がり	パワー	ジャンプ	バランス	FINAL	時間切れ
①秋山和彦	86	26	161	56	3	100	0	0	0	25	0	0	0	0	0	100
②長野誠	99	33	162	64	10	70	86	50	0	50	35	0	15	0	30	20
③漆原裕治	93	31	163	55	3	66	50	100	0	25	33	33	0	0	33	0
④漆原裕治	99	33	163	55	6	66	50	100	50	0	40	20	0	20	20	0
⑤森本裕介	91	25	162	58	7	43	33	0	0	25	14	0	31	14	0	31
日置将士	45	36	168	60	8	50	50	0	0	25	25	0	38	0	0	37
武尊	81	26	168	58	4	25	0	0	0	25	25	0	0	25	0	50
高橋健司	83	40	178	68	19	42	88	14	0	0	42	27	10	5	5	10
樽美酒研二	89	36	181	72	5	20	0	0	0	0	0	80	0	0	0	20
武田敏弘	91	41	171	61	27	67	72	0	0	25	51	15	15	4	0	15
山本進悟	92	43	171	67	33	49	69	19	0	0	24	19	12	24	6	18
ラギヴァル	93	25	173	75	3	66	100	0	0	0	66	0	0	33	0	0
又地諒	94	28	162	53	10	40	50	100	0	0	0	20	10	10	20	40
長崎俊介	95	30	173	70	11	81	78	14	0	50	55	9	0	0	9	27
佐藤淳	96	25	172	63	6	83	40	0	0	50	83	17	0	0	0	0
ドリュー	97	28	175	74	5	80	100	0	0	50	80	0	0	0	0	20
川口朋広	98	26	178	70	9	44	75	33	0	0	33	11	33	11	11	0
漆原裕治	99	39	163	55	13	62	50	75	66	0	28	9	9	18	9	28
森本裕介	100	26	162	58	9	56	60	33	100	50	38	0	25	13	0	25

データを構成する項目について

- ▶ 身体的特徴について（年齢・身長・体重）
- ▶ 精神的特徴について（番号・前大会の成績）
- ▶ SASUKEにおける特徴（出場回数・各ステージのクリア率・今までにリタイアしたエリアの種類ごとの割合（※）・最速クリア率）

(※) の補足



ジャンプ系



バランス系



ぶら下がる系



パワー系



タイムアップ系



FINAL系

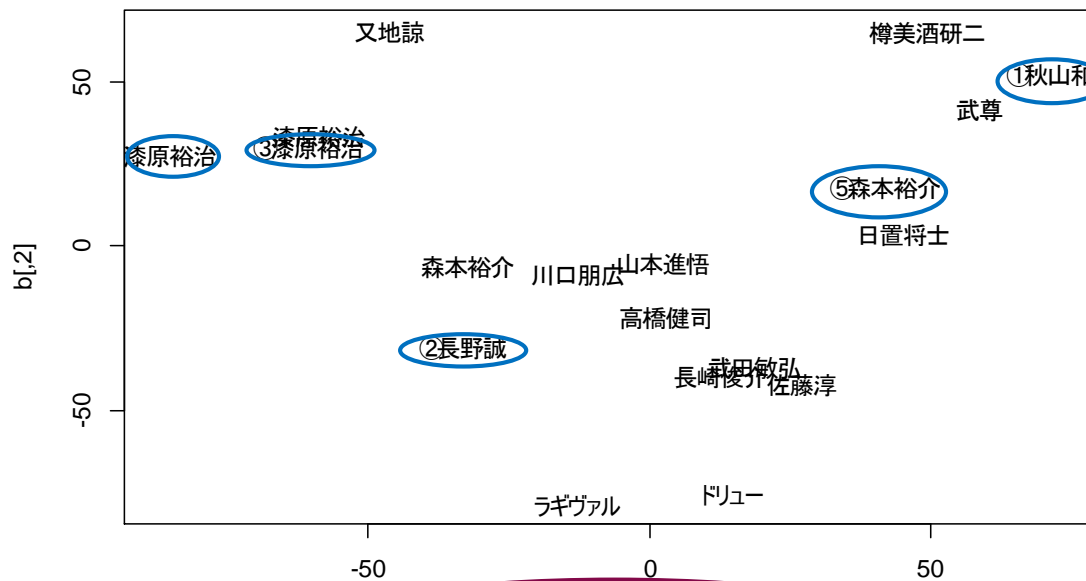
データ・分析における注意

- ▶ 各項目のデータは出来る限りだいたい100を上限とするように構成
- ▶ 重要そうな項目への+補正などは無し

多次元尺度法を用いて結果をプロット

ぶら下がり系に強い??

各ステージのクリア率が高い??

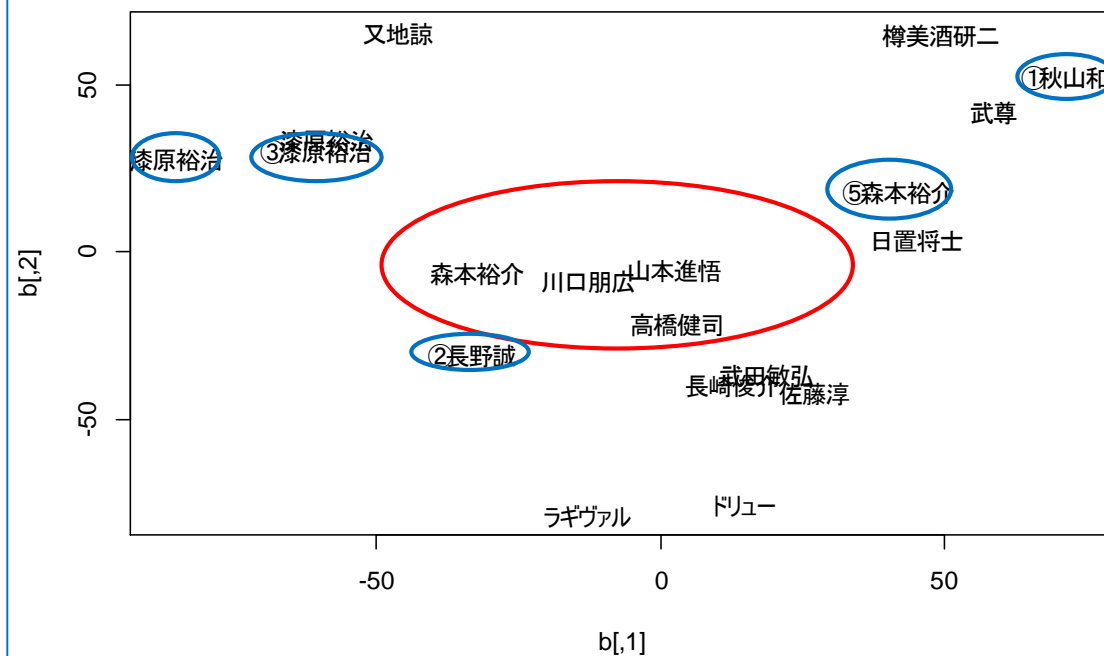


出場経験が少ない??
3rd経験が少ない?

体重が重い??

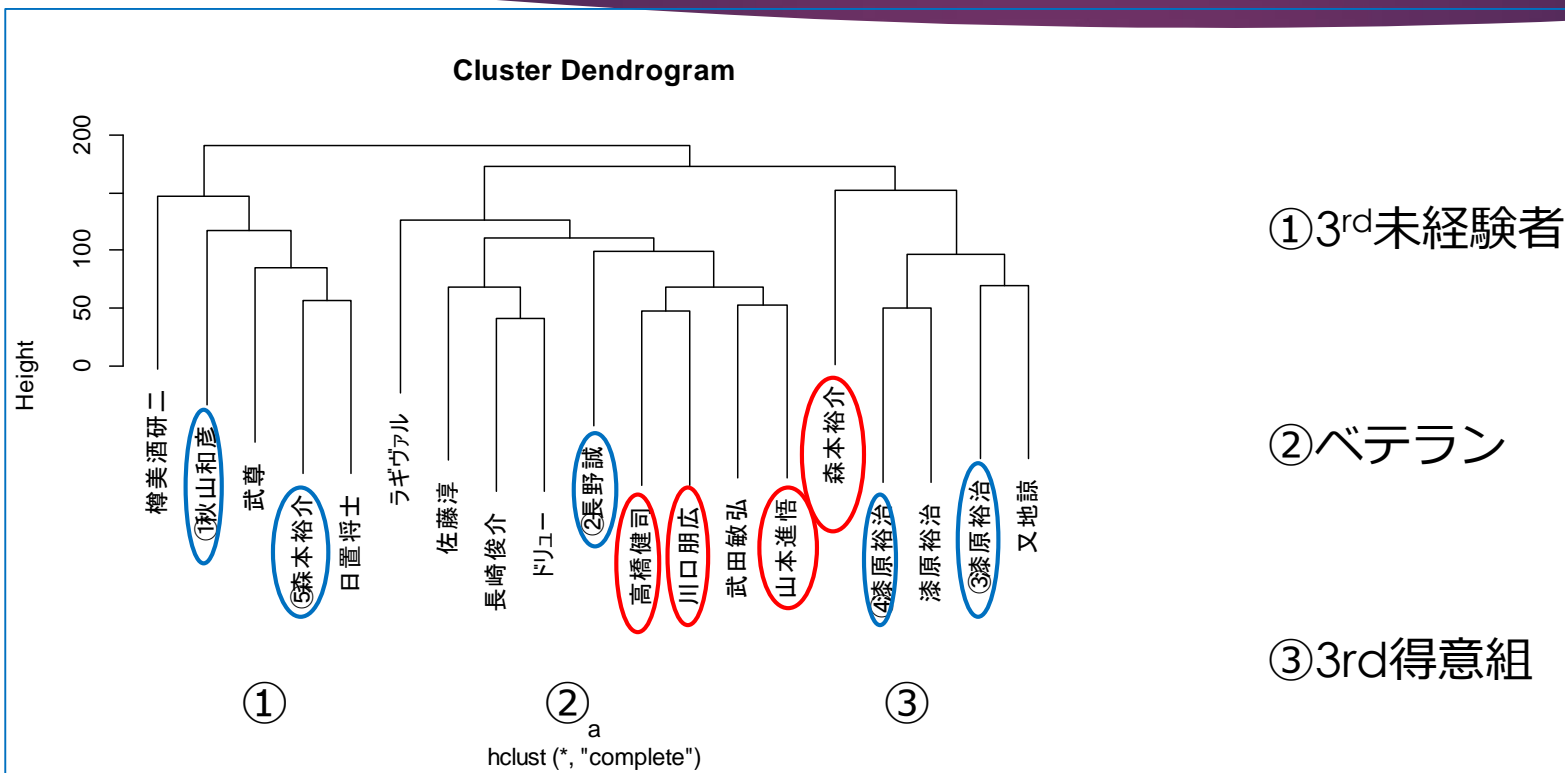
完全制覇者

多次元尺度法を用いて結果をプロット



完全制覇者に囲まれている森本・川口・山本・高橋に可能性??

クラスター分析



①3rd未経験者

②ベテラン

③3rd得意組

まとめ

- ▶ 完全制覇者にはいろんなタイプがいる。
- ▶ 重要そうな項目に補正をかけていけばもっといい結果が出そう。
- ▶ 第34回大会（2017秋）がより楽しみになった。