

칼럼

도입

메이저리그 정규시즌은 162경기라는 긴 일정으로 구성된다. 이 긴 시즌 동안 축적된 기록은 선수의 실력을 판단하는 가장 신뢰도 높은 지표로 여겨진다. 그러나 포스트시즌이 시작되면 정규시즌의 통계적 신뢰가 흔들리는 장면이 반복된다. 정규시즌 MVP급 선수가 부진하고, 평범한 선수가 결정적인 순간의 영웅이 되는 사례는 매년 등장한다. 이러한 현상은 흔히 “가을에 강한 선수”라는 개인 서사로 설명되지만, 포스트시즌 성적은 단순한 이야기 이상의 의미를 가진다. 단기전에서의 성적은 팀의 우승 여부와 직결되며, 이는 막대한 경제적 가치와도 연결된다. 따라서 정규시즌과 포스트시즌 성적 차이를 단순히 운으로 치부하기보다, 통계적으로 분석할 필요가 있다. 본 연구는 특정 선수의 사례가 아닌 선수 유형별 성적 변화에 초점을 맞추었다. 기존 연구들이 개별 선수의 클러치 능력에 주목했다면, 본 연구는 어떤 유형의 선수가 포스트시즌에서 상대적으로 안정적인 성적을 유지하는지를 규명하고자 하였다.

본론

1. 데이터 수집 및 분석 방법

분석 데이터는 세이버메트릭스 전문 사이트 Fangraphs에서 수집하였다. 포스트시즌의 극단적인 소표본 문제를 완화하기 위해 일정 수준 이상의 포스트시즌 경험을 가진 선수만 포함하였다.

- 타자: 2005~2025 포스트시즌 통산 100타석 이상 (184명)

Major League Leaders

Related: Splits Leaderboards | WAR Leaderboards | Spring Training Leaderboards

Batting	Pitching	Fielding	Player Stats	Team Stats	League Stats
Leagues: All Leagues		Team: All Teams		<input type="checkbox"/> Split Teams	<input type="checkbox"/> Active Roster
Season Type: All Postseason		Single Season: Select		Multiple Seasons: 2005 to 2025	<input type="checkbox"/> Split Seasons
Custom Date Range: Start Date → End Date					
Primary Position:	All Positions	Positional Split:	Select	Handedness Filter:	All Hitters
				Split:	No Splits
Age Range:	Select to Select	<input type="checkbox"/> HOF	<input type="checkbox"/> Rookies	Min Playing Time (PA):	100
Currently viewing seasons between 2005 and 2025					

	BB%	K%	BB/K	Avg	OBP	SLG	OPS	ISO	Spd	BABIP	UBR	wGDP	XBR	wSB	wRC	wRAA	wOBA	wRC+ (현재 시즌 wRC+ wRC의 차이)		
1	88%																	58		
2	Manny Ramirez	13.60%	18.50%	0.73	0.312	0.411	0.585	0.996	0.273	2.6	0.338	-17.5	-8	-9.5	1930	718.8	0.418	153	211	
3	Vladimir Guerrero	10.20%	15.30%	0.67	0.288	0.382	0.485	0.860	0.207	2.8	0.360	-17.5	-8.5	-11.4	687	182	0.367	137	160	
4	Bryce Harper	14.40%	21.00%	0.63	0.287	0.319	0.405	0.805	0.209	4.4	0.321	-17.0	-7.9	-6.4	1,232	423.0	0.341	141	164	
5	Randy Arozarena	9.70%	25.60%	0.38	0.293	0.344	0.404	0.777	0.183	5.5	0.314	0	2.4	-2.2	1	469	703	0.339	123	162
6	Daniel Murphy	6.30%	12.30%	0.51	0.296	0.341	0.455	0.796	0.159	4.3	0.310	5.3	-1.3	-4.7	-0.5	796	109.7	0.34	113	160
7	Nelson Cruz	8.80%	22.80%	0.39	0.274	0.343	0.513	0.854	0.239	3.4	0.307	31.7	-1.7	-14.1	1209	313.7	0.363	120	159	
8	Pablo Sandoval	7.10%	15.00%	0.47	0.279	0.33	0.443	0.773	0.166	2.5	0.3	-17.1	-10.3	-4.3	640	58.9	0.332	110	155	
9	Lance Berkman	15.40%	16.60%	0.93	0.263	0.406	0.527	0.943	0.243	3.8	0.315	-8.8	4.1	-6.9	1424	477.6	0.4	144	154	
10	Rafael Devers	9.50%	22.00%	0.43	0.276	0.349	0.506	0.851	0.231	3.3	0.315	5.9	-2	-4.7	-6.9	776	183.1	0.36	127	152
11	David Freese	8.70%	23.00%	0.38	0.277	0.351	0.423	0.775	0.146	2.3	0.344	-12.3	-13.9	-7.2	566	81.7	0.34	115	151	
12	Albert Pujols	10.50%	10.80%	0.98	0.296	0.374	0.544	0.918	0.248	3.2	0.284	-17.9	-30.4	-18.5	-1.7	2233	685	0.385	141	151
13	Shohei Ohtani	12.50%	25.50%	0.49	0.282	0.374	0.582	0.957	0.301	6.8	0.325	3.8	10.4	10.4	9.9	810	293.4	0.397	156	151
14	Juan Soto	18.70%	17.30%	1.08	0.282	0.417	0.531	0.948	0.25	4.4	0.3	-0.2	0	-7.6	0.5	919	344.4	0.402	158	150
15	David Ortiz	13.10%	17.30%	0.75	0.286	0.38	0.552	0.931	0.265	2.3	0.3	-7.5	2.2	-8.9	-5.3	1760	559.9	0.392	140	150
16	Miguel Cabrera	10.70%	17.80%	0.6	0.306	0.382	0.518	0.901	0.212	2.3	0.34	-47	-31.1	-29.7	-9.7	1981	585.3	0.382	139	149
17	Kevin Youkilis	12.20%	18.70%	0.65	0.281	0.382	0.478	0.861	0.197	3.8	0.321	-2.2	8.7	4.2	-4.2	711	182.2	0.375	127	148
18	Giancarlo Stanton	11.20%	28.70%	0.39	0.258	0.345	0.528	0.874	0.27	2.9	0.307	-22.7	0.1	-17.8	-3.7	1145	313.6	0.369	136	147
19	J.D. Martinez	8.80%	25.00%	0.35	0.283	0.348	0.516	0.863	0.233	3.3	0.338	-28.2	-14.9	-11.1	-4.9	1085	280.2	0.365	130	147
20	Paul Goldschmidt	12.30%	22.40%	0.55	0.288	0.378	0.504	0.882	0.216	4.6	0.342	19.9	4.1	-4.8	11.3	1465	431.1	0.375	137	142
21	Kyle Schwarber	14.20%	28.40%	0.5	0.231	0.346	0.5	0.846	0.269	3.5	0.263	-4.9	8.2	-6.7	-6.6	836	193.8	0.359	126	142
22	George Springer	10.60%	20.60%	0.51	0.266	0.353	0.478	0.831	0.211	5	0.298	12.6	-2.3	10.6	0.3	974	219.7	0.357	130	138
23	Carlos Beltran	9.80%	16.30%	0.6	0.279	0.35	0.486	0.837	0.207	5.8	0.299	19	11.8	-4.6	-36.7	1621	297.9	0.358	118	137
24	Alejandro Kirk	10.10%	11.60%	0.87	0.268	0.345	0.398	0.743	0.13	1.1	0.282	-18.1	-5.7	-19.2	-3.3	266	21.7	0.326	111	136
25	Victor Martinez	8.80%	16.00%	0.6	0.295	0.346	0.455	0.819	0.166	1.6	0.303	-37.3	-24.6	-17.8	-6.7	151	180.2	0.351	117	136
26	Adam Dunn	8.80%	18.40%	0.44	0.299	0.350	0.523	0.911	0.209	5.6	0.321	-5.4	-11.1	-15.4	-1.1	1211	350.9	0.370	138	134
27	Carlos Correa	10.20%	20.30%	0.51	0.275	0.352	0.464	0.816	0.109	3.2	0.316	5.1	-9.8	-21.4	-2.6	786	150.8	0.326	126	130
28	Allen Craig	7.10%	19.60%	0.36	0.276	0.333	0.435	0.768	0.158	3	0.323	-10.6	-4.1	-6.8	-0.8	259	35.5	0.336	113	132
29	Corey Seager	9.70%	17.90%	0.54	0.289	0.362	0.509	0.871	0.221	3.3	0.315	2.6	0.3	1.1	-4.2	796	211.1	0.368	136	130
30	Freddie Freeman	11.40%	18.80%	0.61	0.3	0.386	0.511	0.897	0.211	4	0.341	2.5	9.9	0.3	-2.5	1600	506.4	0.381	141	130
31	Hideo Nomo	10.80%	13.60%	0.79	0.282	0.36	0.462	0.822	0.18	2.5	0.297	-9	3.6	-4.1	-7.6	1284	357	119	130	111
32	Max Muncy	15.20%	24.30%	0.62	0.229	0.354	0.474	0.828	0.245	3.5	0.252	3.2	12.5	1.3	-2.5	607	130	0.355	126	129
33	Eddie Rosario	5.20%	20.00%	0.26	0.261	0.298	0.449	0.747	0.188	5	0.291	10.6	7.4	5.5	-1.7	521	-0.5	0.316	97	129
34	Justin Turner	9.10%	17.90%	0.23	0.283	0.316	0.421	0.737	0.138	3.3	0.323	-2.4	-11.6	-4.9	503	-5.8	0.32	96	122	
35	Jayson Werth	12.00%	22.80%	0.53	0.267	0.36	0.455	0.816	0.188	4.8	0.321	20.1	10	-0.5	12.1	920	180.6	0.356	120	128
36	Jose Altuve	7.50%	13.10%	0.58	0.303	0.36	0.466	0.826	0.163	5.4	0.326	1.9	-16.2	6.4	17.2	1303	289.5	0.355	129	127
37	Aaron Judge	16.30%	27.40%	0.6	0.294	0.413	0.615	1.028	0.322	3.8	0.349	6.6	0.9	-6.7	-2.1	1051	454.1	0.425	178	125
38	Jorge Posada	13.10%	20.30%	0.64	0.273	0.374	0.474	0.848	0.201	2.1	0.315	-39.3	-7.9	-7.3	-11.6	1106	227.9	0.367	123	123
39	B.J. Upton	10.10%	26.60%	0.38	0.243	0.321	0.402	0.723	0.158	6.2	0.314	16.8	6.6	1.2	18.2	667	-13.1	0.318	98	123
40	Enrique Hernandez	8.60%	20.20%	0.43	0.236	0.305	0.403	0.707	0.167	3.5	0.268	11.4	-0.4	9.8	-2.8	460	-34.7	0.305	91	122
41	Delmon Young	4.10%	17.90%	0.23	0.283	0.316	0.421	0.737	0.138	3.3	0.323	-2.4	-11.6	-4.9	503	-5.8	0.32	96	122	
42	Josh Naylor	7.70%	16.00%	0.48	0.269	0.329	0.447	0.777	0.178	3.8	0.289	-7.2	-4.5	-9	3.4	384	42.5	0.332	115	122
43	Derek Jeter	8.60%	14.60%	0.59	0.31	0.377	0.44	0.817	0.13	5.6	0.35	14.4	-15	-24.2	1877	346.6	0.36	119	121	
44	Ronald Acuna	12.00%	22.40%	0.33	0.289	0.384	0.524	0.908	0.235	6.4	0.336	16.2	0.2	14.9	15.3	213.8	0.386	143	121	
45	Jimmy Pham	12.20%	23.20%	0.48	0.256	0.342	0.422	0.765	0.165	5.5	0.313	18	-6	-0.6	5.2	540	714.3	0.330	111	126
46	Trevor Story	6.00%	10.00%	0.49	0.301	0.319	0.484	0.6	0.232	4.4	0.325	0.4	13	1.9	-3.6	616	80.7	0.34	117	126
47	Alex Bregman	11.80%	14.80%	0.27	0.272	0.365	0.401	0.846	0.208	3.8	0.281	-8.3	-2.3	3.6	-3.0	845	207.3	0.362	133	118
48	Adrian Gonzalez	9.70%	17.40%	0.56	0.287	0.358	0.405	0.803	0.198	1.8	0.315	-40.4	-6.8	-6.1	-7.4	1186	248.7	0.359	127	118
49	Gleyber Torres	9.70%	19.70%	0.49	0.264	0.337	0.433	0.711	0.169	3.5	0.299	-4.7	-0.8	-9.3	-4.7	580	65.6	0.333	114	117
50	Anthony Rendon	10.80%	15.50%	0.71	0.28	0.364	0.464	0.829	0.184	4.1	0.305	14.9	-1.3	5	-0.2	757	168.3	0.356	122	116

51	Chris Taylor	9.50%	29.30%	0.32	0.248	0.327	0.419	0.746	0.171	6.1	0.336	10.4	9.3	12.5	4.8	491	23.9	0.323	104	116	12	
52	Jeremy Pena	19.60%	0.37	0.271	0.23	0.417	0.737	0.146	5.2	0.216	6.4	2	8.3	1.1	296	14.4	0.32	107	116	9		
53	Francisco Lind	16.40%	0.53	0.273	0.342	0.475	0.817	0.202	5.5	0.292	5.2	3.3	14	15.2	999	183.5	0.348	121	116	-5		
54	Alecidés Escob	4.10%	14.00%	0.29	0.258	0.295	0.345	0.64	0.087	6.2	0.296	25.2	2.7	52	13.1	532	-176.3	0.281	72	115	43	
55	Joc Pederson	11.50%	23.50%	0.49	0.237	0.338	0.46	0.768	0.223	3.6	0.268	2	4.2	25	-9.2	649	102.1	0.342	118	115	-3	
56	Ryan Heyward	10.90%	28.20%	0.38	0.258	0.343	0.515	0.859	0.257	2.8	0.309	-41.8	7.6	-2	-3.6	976	212.1	0.361	121	115	-6	
57	Carlos Ruiz	9.90%	12.30%	0.81	0.264	0.35	0.391	0.742	0.127	2.9	0.289	-1.8	-5.8	-0.8	-2.4	489	18.7	0.326	100	114	14	
58	Ian Kinsler	8.40%	12.60%	0.66	0.269	0.337	0.44	0.777	0.171	5.8	0.282	40.7	-4.9	53	12.6	1093	125.8	0.338	107	113	6	
59	Vasili Pulg	8.80%	20.20%	0.44	0.277	0.348	0.475	0.823	0.198	5	0.316	-6.1	-0.1	-1.2	-1.9	491	98	0.352	124	112	-12	
60	Andre Ethier	9.60%	17.30%	0.55	0.285	0.359	0.463	0.822	0.179	3.4	0.322	1.6	6.2	-0.1	-9.9	777	146.7	0.355	122	112	-10	
61	Marcus Semie	8.90%	18.50%	0.48	0.253	0.321	0.435	0.756	0.181	5.1	0.28	17.7	3.6	16.9	4.5	904	65.8	0.326	108	112	4	
62	Chase Utley	9.20%	15.20%	0.61	0.275	0.358	0.465	0.823	0.19	5.8	0.297	36.7	23.2	1.2	16.3	1145	219.7	0.356	118	110	-8	
63	Raul Ibanez	8.60%	16.60%	0.52	0.272	0.335	0.465	0.801	0.193	3.9	0.295	-4.1	1.1	-6.1	-1.1	1115	124.5	0.344	116	109	-1	
64	Ryan Zimmerman	8.70%	18.70%	0.47	0.277	0.341	0.475	0.816	0.197	3.5	0.309	17.5	-12.6	2.1	-3.3	1046	173.6	0.35	116	106	-10	
65	Adrian Beltre	7.00%	14.30%	0.49	0.286	0.339	0.48	0.819	0.194	3.8	0.3	-2.3	-9.1	-5.9	0.3	1705	256.1	0.35	115	106	-9	
66	Jim Edmonds	12.50%	21.70%	0.58	0.284	0.376	0.527	0.903	0.243	3.6	0.324	-5	6.8	-9.6	-13.2	1352	362.5	0.385	132	105	-27	
67	Coco Crisp	8.50%	13.10%	0.65	0.265	0.327	0.402	0.729	0.137	6.6	0.289	31	8.2	0.4	24.9	762	-16.7	0.319	97	105	8	
68	DJ LeMahieu	8.40%	15.40%	0.55	0.289	0.35	0.409	0.759	0.12	4.4	0.329	3.6	-19.6	-11.6	-7.7	889	87.6	0.331	100	104	4	
69	J.T. Realmuto	6.60%	21.20%	0.31	0.27	0.328	0.447	0.774	0.176	5.2	0.318	4.2	15.6	4.5	733	73.2	0.332	109	104	-5		
70	Mike Trout	7.50%	15.10%	0.5	0.257	0.337	0.406	0.804	0.157	3.9	0.277	-4.2	-1.1	-1.1	-1.1	171	23.7	0.317	99	105	3	
71	Alex Gordon	9.40%	21.20%	0.52	0.257	0.338	0.41	0.748	0.153	4.3	0.309	13.2	6.9	-1.6	-1.2	894	48.8	0.328	102	106	0	
72	Johnny Peralt	8.30%	19.80%	0.43	0.267	0.329	0.423	0.752	0.156	2.6	0.311	-24.9	-12.8	-2	-12.5	894	37.6	0.328	103	103	-1	
73	Josh Donaldson	12.40%	20.90%	0.59	0.261	0.358	0.489	0.847	0.229	3.4	0.289	-4.1	4.7	-7.3	-0.6	911	230.5	0.363	132	101	-31	
74	Carl Crawford	5.20%	14.90%	0.35	0.29	0.33	0.435	0.765	0.145	8.3	0.328	21.4	19.1	0.5	46.4	696	44	0.332	104	101	3	
75	Kris Bryant	11.10%	23.40%	0.47	0.273	0.368	0.483	0.851	0.21	4.2	0.328	17	10.9	11.9	-3.2	724	180.8	0.364	126	101	-25	
76	Mookie Betts	10.60%	13.30%	0.8	0.29	0.369	0.512	0.881	0.222	6	0.299	28.1	8.5	20.4	15.1	1158	334.4	0.374	136	100	-36	
77	Chas McCormick	8.70%	27.40%	0.32	0.247	0.321	0.413	0.734	0.166	4.7	0.313	-2.5	3.7	-3.1	-1.5	194	8.3	0.32	106	100	-6	
78	Anthony Rizzo	10.60%	16.50%	0.65	0.261	0.361	0.467	0.828	0.205	3.6	0.278	-28.8	4	-19.2	-10	103	246.1	0.356	125	100	-25	
79	Mitch Moreland	8.50%	21.50%	0.39	0.251	0.318	0.446	0.764	0.195	2.5	0.283	-14.7	-0.1	-7.2	-2.7	566	38.7	0.327	100	99	-1	
80	Curtis Grandel	11.10%	23.10%	0.48	0.249	0.337	0.465	0.803	0.217	6.3	0.29	15.5	25.8	-3.5	4.6	1149	173.1	0.347	115	99	-16	
81	Michael Brantley	7.90%	17.00%	0.74	0.298	0.355	0.439	0.794	0.141	4.6	0.316	8.7	0.3	-0.1	6.5	851	138.8	0.344	117	99	-18	
82	Shane Victorin	7.40%	12.10%	0.61	0.275	0.34	0.425	0.765	0.15	7.4	0.298	19.3	10.6	23.2	660	56.2	0.336	104	98	-6		
83	Matt Holliday	10.00%	17.10%	0.59	0.299	0.379	0.51	0.889	0.211	4.5	0.331	10.5	-11.2	-4.3	0.1	1332	395.1	0.383	135	97	-38	
84	Jorge Polanco	8.70%	19.00%	0.46	0.263	0.33	0.442	0.771	0.179	4.2	0.296	6	6.6	7.5	-6.4	601	57.3	0.331	112	96	-16	
85	Alex Rodriguez	11.00%	18.70%	0.59	0.295	0.328	0.55	0.93	0.255	5.2	0.314	3.6	3.4	-1.6	28.4	2170	96.0	0.395	141	96	-45	
86	J.D. Drew	14.00%	18.50%	0.76	0.278	0.384	0.489	0.873	0.212	5	0.311	8.9	10.8	-1.3	1004	250.1	0.378	128	95	-33		
87	Kyle Tucker	11.50%	15.80%	0.73	0.273	0.358	0.507	0.865	0.234	6	0.284	5.7	1.9	5.8	12.8	512	135.2	0.366	138	95	-43	
88	Joe Panik	8.30%	10.10%	0.82	0.264	0.328	0.372	0.7	0.108	3.9	0.282	-2.2	0.2	-3.3	-0.5	338	-29	0.306	92	94	2	
89	David Eckstein	6.60%	7.50%	0.9	0.281	0.345	0.701	0.705	0.49	0.298	6.1	1.5	3	635	-57.9	0.316	92	94	2			
90	Yoelki Cespedes	6.90%	21.30%	0.32	0.273	0.327	0.497	0.824	0.224	4.9	0.305	8.8	3	0	-1.5	496	100	0.33	124	94	-30	
91	Edwin Encarnacion	11.10%	17.90%	0.42	0.283	0.347	0.467	0.806	0.142	5.9	0.298	3.1	21	-5.4	9	16.6	597	42.5	0.327	103	93	-19
92	Johnston	9.50%	11.50%	0.63	0.294	0.321	0.431	0.783	0.146	6.6	0.296	19	22.8	-1.6	3.4	1046	104	0.34	105	93	-12	
93	Jacoby Ellsbury	7.40%	13.70%	0.54	0.284	0.342	0.417	0.767	0.134	7.1	0.319	15.8	2.5	29	678	59.3	0.333	104	93	-12		
94	Aaron Hicks	12.80%	21.70%	0.58	0.231	0.33	0.383	0.713	0.153	4.8	0.273	15.9	6.3	6.3	0.4	426	-2	0.314	98	92	-6	
95	Mike Napoli	12.20%	27.60%	0.44	0.246	0.346	0.476	0.821	0.223	3.1	0.299	10.3	1.1	-4.7	-6	760	151.7	0.355	119	91	28	
96	Willy Adams	10.00%	27.00%	0.37	0.244	0.321	0.44	0.762	0.196	4	0.301	10.8	1.7	6.5	-3.1	560	45.9	0.328	109	91	-18	
97	Matt Adams	6.30%	24.60%	0.26	0.259	0.306	0.463	0.769	0.205	2.2	0.302	2.2	3.6	-8.3	236	23.4	0.327	104	90	-14		
98	Yuli Gurriel	6.10%	11.70%	0.52	0.278	0.325	0.434	0.759	0.156	3.5	0.291	1	7.6	0	-1.3	477	26.5	0.324	106	90	-16	
99	Didi Gregorius	6.00%	14.40%	0.42	0.257	0.308	0.42	0.728	0.163	4.4	0.271	3.2	3.18	-5.4	-7.6	-1.7	485	-13.7	0.312	94	90	-4
100	Eric Hosmer	8.10%	17.70%	0.46	0.276	0.353	0.427	0.762	0.151	3.8	0.314	-11.1	-7.8	-10.2	-2.3	886	74.4	0.329	107	89	-18	

101	Travis d'Arnaud	7.10%	21.20%	0.33	0.245	0.306	0.42	0.735	0.175	2.3	0.28	-5.3	-8.7	-6.3	-3.9	414	-4.8	0.313	98	88	-9
102	Christian Yelich	11.20%	22.00%	0.54	0.285	0.374	0.464	0.839	0.179	5.8	0.348	29.2	-0.2	24.3	19.4	1094	267.6	0.361	129	119	40
103	Marcell Ozuna	9.00%	22.20%	0.41	0.269	0.336	0.469	0.804	0.2	3	0.31	2	-3	-7.4	-6.8	999	169.7	0.346	119		

151 Kohen Wong	7.70%	16.00%	0.48	0.256	0.33	0.39	0.719	0.133	5.6	0.29	13.3	9.7	11.7	5.3	486	-6.6	0.313	97	66	-31
152 Ender Blanca	10.80%	19.70%	0.53	0.255	0.338	0.348	0.687	0.094	6.4	0.319	6.8	7.1	4	5.7	354	-23.3	0.307	93	65	-28
153 Rafael Furcal	8.90%	13.40%	0.71	0.301	0.346	0.403	0.745	0.123	6.6	0.331	20.7	24	19.3	9.4	944	-15.7	0.320	99	64	-35
154 Jon Jay	6.60%	16.60%	0.4	0.283	0.348	0.373	0.721	0.09	4.7	0.338	12.7	4	6	5.9	505	10.9	0.319	100	64	-36
155 Trent Graham	12.00%	25.80%	0.47	0.216	0.321	0.4	0.72	0.182	4.9	0.264	4.3	2.6	2.1	1	243	2.5	0.316	102	64	-38
156 Dexter Fowler	12.50%	22.50%	0.56	0.259	0.358	0.417	0.775	0.158	6.6	0.326	24.3	9.8	6.6	-2.4	795	111.1	0.341	107	63	-44
157 Michael Young	6.70%	14.30%	0.47	0.3	0.346	0.441	0.787	0.141	4.6	0.333	6.5	-22.8	0.4	1149	121.4	0.342	104	61	-43	
158 Troy Tulowitzki	9.40%	16.60%	0.57	0.29	0.361	0.495	0.854	0.205	4	0.313	-4.9	-7.7	-4.5	-6.1	834	204	0.368	119	60	-59
159 Howie Kendrick	5.40%	17.20%	0.32	0.294	0.337	0.43	0.767	0.136	5.1	0.34	11.6	-16.5	-0.8	1.3	817	70.9	0.333	108	59	-50
160 Andrés Giménez	5.40%	18.60%	0.29	0.253	0.317	0.382	0.698	0.128	6.3	0.294	1.8	3	4.2	11.4	284	-14.9	0.306	98	58	-40
161 Juan Uribe	5.80%	18.20%	0.32	0.255	0.301	0.418	0.719	0.163	3.9	0.286	9.8	-5.3	-0.4	-10	723	-72.9	0.311	85	57	-28
162 Austin Barnes	11.20%	22.30%	0.5	0.223	0.322	0.338	0.66	0.115	4.2	0.276	-1.6	-2.8	-2.2	0.4	179	-32	0.294	85	57	-28
163 Nick Swisher	13.00%	21.80%	0.6	0.249	0.351	0.447	0.799	0.198	2.4	0.287	-3.4	6.2	-8.3	873	135.5	0.348	114	56	-58	
164 Josh Hamilton	8.10%	21.60%	0.38	0.29	0.349	0.516	0.865	0.226	4.6	0.331	10.4	9	0.2	670	169.9	0.368	127	56	-71	
165 Casey Blake	8.70%	20.40%	0.43	0.264	0.336	0.442	0.778	0.178	3.4	0.305	14.3	0.3	-11	656	40.2	0.337	106	55	-51	
166 Plácido Polanco	5.40%	6.80%	0.8	0.297	0.343	0.397	0.74	0.1	4.2	0.307	6.7	-10	-0.9	951	-0.3	0.327	97	55	-42	
167 Gary Sánchez	9.40%	26.80%	0.35	0.224	0.309	0.461	0.777	0.237	2.3	0.25	-11	-1	-13.7	432	33.9	0.328	108	55	-53	
168 Brett Gardner	10.60%	18.80%	0.56	0.256	0.342	0.398	0.74	0.142	7.1	0.303	33.2	17.2	19	24	816	47.2	0.326	103	55	-48
169 Mike Moustakas	7.20%	17.40%	0.41	0.247	0.307	0.431	0.739	0.184	2.4	0.264	-19.6	-0.1	-11.2	-3.8	657	8	0.317	96	55	-41
170 Prince Fielder	12.40%	16.90%	0.73	0.283	0.382	0.506	0.887	0.223	2.3	0.301	-47	-3	-2.6	-6.4	1112	311.9	0.377	133	54	-79
171 Jason Varitek	10.50%	20.80%	0.5	0.256	0.341	0.435	0.776	0.179	2.6	0.298	-20.6	2.4	-4.6	33.2	33.7	99	51	-48		
172 Addison Russell	8.40%	24.10%	0.53	0.242	0.352	0.392	0.704	0.15	4.1	0.299	3.2	3.1	3.8	0.3	237	-24	0.304	87	51	-36
173 Bryson Stott	8.10%	16.70%	0.49	0.259	0.318	0.389	0.704	0.127	5.6	0.269	5.9	2.4	6.3	9.9	253	-10.8	0.307	93	50	-43
174 Matt Drine	8.80%	18.80%	0.47	0.252	0.318	0.423	0.741	0.171	4.9	0.29	-9.8	13.5	-1	-2.7	571	-2.3	0.321	92	50	-42
175 Jason Kipnis	5.40%	18.10%	0.49	0.26	0.333	0.416	0.75	0.156	5.3	0.303	12.4	5.8	5.1	10.4	615	39.7	0.326	103	49	-54
176 Brian McCann	9.30%	15.40%	0.61	0.262	0.337	0.453	0.789	0.19	2.2	0.273	-50.4	-7.1	-9.6	-3.3	899	106.6	0.34	110	48	-62
177 Josh Reddick	8.10%	16.20%	0.5	0.262	0.321	0.426	0.747	0.164	4.7	0.287	9.2	8.4	8.7	1.6	590	21.7	0.322	104	45	-59
178 Martín Maldonado	7.50%	27.50%	0.27	0.203	0.377	0.343	0.63	0.14	1.8	0.257	-20	-4.6	-21.2	-4.5	334	-142.3	0.373	69	43	-26
179 Nick Markakis	9.60%	13.20%	0.72	0.288	0.357	0.423	0.781	0.136	3.2	0.316	-2.3	-8.4	-2.3	-7.2	1244	152.2	0.34	108	42	-66
180 Adrián Beltré	8.00%	18.00%	0.44	0.266	0.329	0.423	0.752	0.157	4.1	0.303	-11.6	-4.4	-20	0	916	53.2	0.327	104	40	-64
181 Pedro Feliz	5.10%	14.60%	0.35	0.25	0.288	0.41	0.699	0.16	3.1	0.265	-9.5	-7.2	-4.3	-4.7	447	-105.6	0.3	78	39	-39
182 Alex Avila	14.50%	29.40%	0.49	0.233	0.348	0.393	0.74	0.159	2.2	0.319	-22.1	-2.1	-5.4	-4.6	453	34.8	0.328	104	34	-70
183 Chone Figgins	10.10%	15.50%	0.65	0.276	0.349	0.363	0.712	0.087	6.9	0.326	34.8	9.5	14.5	615	-29.3	0.32	95	20	-75	
184 Brandon Lowe	9.40%	27.30%	0.35	0.247	0.326	0.481	0.807	0.234	4.6	0.294	11.1	5.7	4.6	1.1	432	72	0.344	123	15	-108
185 Jason Heyward	10.10%	17.70%	0.57	0.255	0.336	0.408	0.744	0.153	5	0.29	26.3	8.7	9.1	1.6	867	53.9	0.326	104	13	-91

• 투수: 2005~2025 포스트시즌 통산 300이닝 이상 (110명)

Major League Leaders

Related: [Splits Leaderboards](#) | [WAR Leaderboards](#) | [Spring Training Leaderboards](#)

Batting
Pitching
Fielding
Player Stats
Team Stats
League Stats

Leagues:
Team:
 Split Teams
 Active Roster

Season Type:
Single Season:
Multiple Seasons: to
 Split Seasons

Custom Date Range: →

Primary Position:
Positional Split:
Handedness Filter:
Split:

Age Range: to
 HOF
 Rookies
Min Playing Time (IP):

Currently viewing seasons between 2005 and 2025

칼럼

4

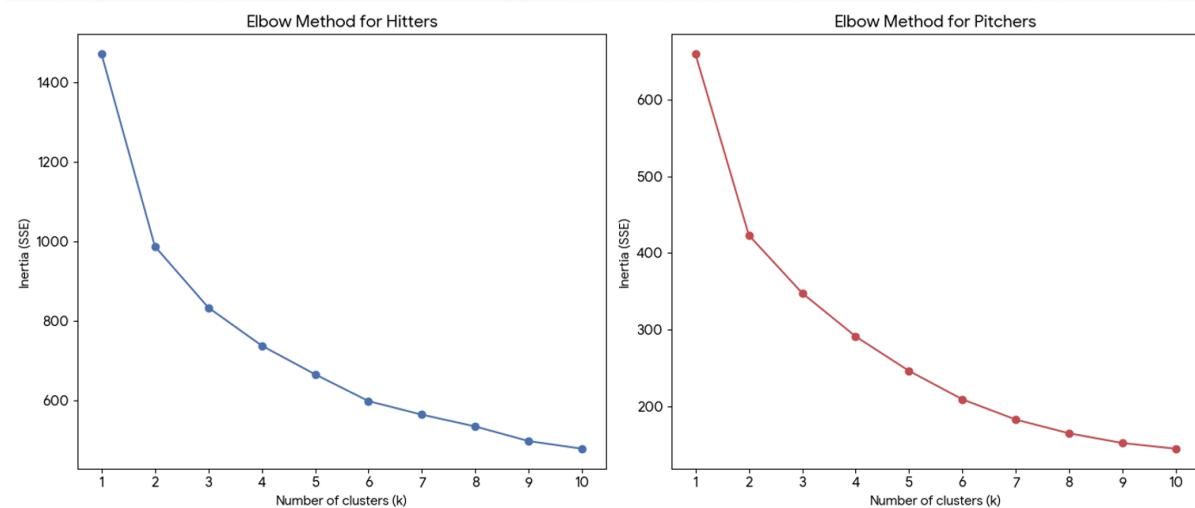
	K/9	BB/9	K/BB	HR/9	K%	BB%	K-BB%	Avg	WHIP	BABIP	LOB%	ERA-	FIP-	FIP	FIP 포스트시즌에서 FIP의 차이
2 Cliff Lee	7.61	1.94	3.93	0.93	20.50%	5.20%	15.30%	0.252	1.2	0.298	73.60%	84	82	3.45	1.63 1.82
3 Tarik Skubal	10.44	2.02	5.17	1.06	29.10%	5.60%	23.50%	0.215	1.03	0.279	76.50%	74	75	3.14	1.91 1.23
4 Ryan Pressly	9.39	2.69	3.48	0.86	25.20%	7.20%	18.00%	0.232	1.18	0.295	73.60%	80	78	3.27	2.01 1.26
5 Trevor Rosen	12.12	4.38	2.77	0.47	31.20%	11.30%	19.90%	0.222	1.32	0.331	75.10%	85	70	2.75	2.03 0.72
6 Stephen Stra	10.55	2.41	4.37	0.91	28.90%	6.60%	22.30%	0.221	1.1	0.293	74.30%	80	75	3.02	2.05 0.97
7 Tim Lincecum	9.29	3.58	2.59	0.79	24.40%	9.40%	15.00%	0.235	1.29	0.3	73.20%	98	90	3.45	2.27 1.18
8 Mariano Rivera	8.22	2.01	4.1	0.51	23.00%	5.60%	17.40%	0.209	1	0.263	80.40%	49	62	2.76	2.3 0.46
9 Noah Syndergaard	8.87	2.07	4.3	0.96	23.80%	5.50%	18.20%	0.249	1.2	0.308	72.50%	93	82	3.37	2.37 1
10 Andrew Mills	10.63	4.16	2.56	0.87	27.10%	10.60%	16.50%	0.231	1.34	0.308	71.70%	94	87	3.63	2.61 1.02
11 Kenley Jansen	12.4	2.74	4.53	0.85	34.70%	7.70%	27.10%	0.181	0.96	0.261	79.90%	65	65	2.63	2.63 0
12 Roy Halladay	6.93	1.94	3.58	0.77	18.80%	5.20%	13.50%	0.249	1.18	0.292	73.10%	76	78	3.39	2.63 0.76
13 Zack Wheeler	9.48	2.55	3.71	0.86	25.70%	6.90%	18.80%	0.226	1.14	0.289	75.10%	81	80	3.29	2.72 0.57
14 Aroldis Chapman	14.58	4.47	3.26	0.59	39.80%	12.20%	27.60%	0.164	1.08	0.278	78.70%	61	57	2.36	2.75 -0.39
15 Nathan Eovaldi	7.86	2.46	3.19	0.99	20.90%	6.50%	14.30%	0.252	1.25	0.299	73.10%	95	92	3.75	2.84 0.91
16 Adam Wainwright	7.43	2.48	2.99	0.79	19.80%	6.60%	13.20%	0.25	1.24	0.298	74.20%	87	87	3.54	2.84 0.7
17 Trevor Bauer	9.82	3.41	2.88	1.11	25.90%	9.00%	16.90%	0.229	1.24	0.289	74.70%	88	91	3.87	2.89 0.96
18 Ian Anderson	8.63	4.09	2.11	0.99	22.20%	10.50%	11.70%	0.238	1.37	0.29	72.70%	101	100	4.07	2.9 1.17
19 Kenta Maeda	9.62	2.6	3.7	1.3	25.80%	7.00%	18.80%	0.232	1.17	0.265	71.30%	102	93	3.9	2.93 0.97
20 Marco Estrada	7.87	2.84	2.77	1.43	21.00%	7.60%	13.40%	0.234	1.21	0.264	72.60%	104	107	4.45	2.94 1.51
21 Brad Lidge	11.92	4.28	2.78	0.85	30.90%	11.10%	19.80%	0.217	1.29	0.308	75.80%	82	75	3.27	2.95 0.32
22 Jacob deGrom	10.82	2.02	5.37	0.85	30.60%	5.70%	24.90%	0.207	0.99	0.279	79.60%	66	66	2.71	2.97 -0.26
23 Blake Treiner	9.31	3.48	2.67	0.67	25.00%	9.30%	15.60%	0.227	1.23	0.295	77.20%	70	80	3.33	3.01 0.32
24 Ranger Súarez	8.33	2.83	2.94	0.83	22.10%	7.50%	14.50%	0.248	1.27	0.305	75.80%	80	83	3.54	3.02 0.52
25 Tim Hudson	5.99	2.64	2.27	0.71	16.00%	7.10%	8.90%	0.247	1.24	0.281	73.40%	83	90	3.78	3.09 0.69
26 Darren Oliver	5.91	3.38	1.75	1.01	15.10%	8.60%	6.50%	0.271	1.44	0.301	70.90%	96	99	4.53	3.09 1.44
27 Madison Bumgarner	8.43	2.22	3.81	1.05	22.80%	6.00%	16.80%	0.237	1.15	0.285	74.90%	89	94	3.63	3.11 0.52
28 Jose Contreras	6.82	3.28	2.08	1.01	17.50%	8.40%	9.10%	0.256	1.37	0.292	67.80%	100	94	4.29	3.16 1.13
29 Walker Buehler	9.07	2.69	3.37	1.14	24.40%	7.20%	17.20%	0.226	1.15	0.275	75.10%	85	90	3.83	3.21 0.62
30 Jeremy Affeldt	7	3.85	1.82	0.74	17.80%	9.80%	8.00%	0.251	1.4	0.296	71.80%	91	95	4.01	3.23 0.78
31 Wade Davis	8.44	3.54	2.39	0.95	22.10%	9.30%	12.90%	0.237	1.3	0.288	73.30%	95	94	3.86	3.25 0.61
32 Ryan Vogelsong	6.81	3.56	1.91	0.98	17.30%	9.10%	8.20%	0.258	1.41	0.296	70.50%	117	113	4.33	3.27 1.06
33 Ryan Madson	8.02	2.59	3.1	0.85	21.30%	6.90%	14.50%	0.249	1.24	0.302	75.90%	81	82	3.57	3.31 0.26
34 Joe Kelly	8.23	3.81	2.16	0.78	21.10%	9.80%	11.30%	0.245	1.37	0.301	71.90%	98	97	3.87	3.32 0.55
35 Roberto Osuna	9.94	1.57	6.33	0.8	28.40%	4.50%	23.90%	0.198	0.9	0.258	76.10%	64	64	2.76	3.35 -0.59
36 John Lackey	7.27	2.58	2.81	1.01	19.10%	6.80%	12.30%	0.258	1.29	0.3	73.20%	91	94	3.94	3.36 0.58
37 Doug Fister	6.14	2.1	2.92	0.89	16.20%	5.60%	10.70%	0.261	1.26	0.295	72.40%	92	96	3.86	3.37 0.49
38 Yoshinobu Yé	10.45	2.76	3.78	0.72	29.10%	7.70%	21.40%	0.198	1.03	0.266	77.50%	64	67	2.83	3.45 -0.62
39 Jon Lester	8.17	2.93	2.79	0.97	21.70%	7.80%	13.90%	0.248	1.28	0.3	74.70%	86	92	3.78	3.5 0.28
40 David Robertson	11.83	3.67	3.22	0.82	31.90%	9.90%	22.00%	0.204	1.16	0.29	78.80%	70	70	2.98	3.51 -0.53
41 Mark Buehrle	5.13	2.01	2.55	0.99	13.60%	5.40%	8.30%	0.269	1.28	0.292	72.60%	87	93	4.11	3.54 0.57
42 Tommy Kahnle	10.35	4.2	2.46	0.99	27.40%	11.10%	16.30%	0.208	1.24	0.271	71.80%	84	89	3.78	3.54 0.24
43 Gerrit Cole	10.37	2.3	4.5	1	28.60%	6.40%	22.30%	0.223	1.09	0.292	76.80%	79	77	3.16	3.55 -0.39
44 Jake Arrieta	8	3.19	2.51	1.01	21.20%	8.50%	12.80%	0.237	1.25	0.282	70.90%	96	95	4	3.6 0.4
45 Blake Snell	11.19	4.05	2.76	0.86	30.10%	10.90%	19.20%	0.209	1.22	0.288	77.50%	77	79	3.31	3.6 -0.29
46 Aaron Nola	9.84	2.36	4.18	1.14	26.70%	6.40%	20.30%	0.233	1.15	0.294	73.00%	90	82	3.51	3.61 -0.1
47 Hyun Jin Ryu	7.97	2.01	3.96	0.99	21.50%	5.40%	16.10%	0.248	1.18	0.295	77.00%	82	86	3.53	3.67 -0.14
48 Charlie Morton	8.72	3.41	2.56	0.9	22.50%	8.80%	13.70%	0.246	1.32	0.306	71.50%	103	97	3.9	3.67 0.23
49 Cole Hamels	8.54	2.56	3.34	1.03	23.00%	6.90%	16.10%	0.237	1.18	0.287	76.60%	82	88	3.68	3.69 -0.01
50 Jose Quintana	7.78	2.75	2.83	0.94	20.60%	7.30%	13.30%	0.252	1.28	0.3	73.60%	91	90	3.77	3.81 -0.04

51 Justin Verlander	8.96	2.53	3.54	0.94	24.30%	6.90%	17.50%	0.226	1.14	0.28	75.10%	79	81	3.44	3.87 -0.43
52 Jordan Montgomery	8.13	2.59	3.14	1.07	21.50%	6.80%	14.60%	0.251	1.27	0.299	72.40%	96	91	3.85	3.88 -0.03
53 Masahiro Tanaka	8.46	1.78	4.76	1.36	23.10%	4.80%	18.20%	0.242	1.13	0.283	74.50%	87	89	3.91	3.88 0.03
54 Josh Beckett	8.34	2.76	3.02	1.04	22.20%	7.30%	14.80%	0.241	1.23	0.289	72.50%	90	91	3.78	3.9 0.12
55 Yovani Gallardo	7.85	3.52	2.23	1.02	20.30%	9.10%	11.20%	0.251	1.37	0.297	73.30%	99	98	4.04	3.91 0.13
56 Andy Pettitte	6.64	2.8	2.37	0.78	17.40%	7.30%	10.10%	0.265	1.35	0.308	71.70%	86	83	3.74	3.92 -0.18
57 Kevin Gausman	9.2	2.52	3.65	1.1	24.50%	6.70%	17.80%	0.248	1.24	0.307	74.10%	92	85	3.6	3.94 -0.34
58 Julio Urias	8.91	2.42	3.68	1.05	24.30%	6.60%	17.70%	0.222	1.1	0.271	77.70%	75	85	3.64	3.96 -0.32
59 Aníbal Sánchez	7.91	3.06	2.59	1.06	20.60%	8.00%	12.60%	0.249	1.31	0.294	72.40%	98	97	4	3.97 0.03
60 Rich Hill	9.09	3.5	2.6	1.12	23.90%	9.20%	14.70%	0.231	1.26	0.283	73.30%	94	96	4.11	3.97 0.14
61 Clayton Kershaw	9.62	2.25	4.28	0.74	27.10%	6.30%	20.70%	0.208	1.02	0.271	79.00%	64	70	2.85	3.98 -1.13
62 Roy Oswalt	7.42	2.08	3.56	0.79	19.90%	5.60%	14.30%	0.233	1.21	0.301	75.40%	79	78	3.37	4.02 -0.65
63 Max Scherzer	10.6	2.37	4.48	1.08	29.10%	6.50%	22.60%	0.219	1.08	0.287	77.50%	77	78	3.23	4.08 -0.85
64 Jeff Weaver	5.94	2.53	2.35	1.11	15.20%	6.50%	8.80%	0.272	1.37	0.301	69.60%	107	99	4.41	4.08 0.33
65 Max Fried	8.77	2.48	3.54	0.75	23.80%	6.70%	17.10%	0.233	1.15	0.292	76.00%	72	78	3.25	4.12 -0.87
66 Marcus Stroman	7.39	2.72	2.72	0.87	19.60%	7.20%	12.40%	0.254	1.28	0.3	71.80%	91	89	3.77	4.15 -0.38
67 Phil Hughes	7.25	2.18	3.32	1.33	18.90%	5.70%	13.20%	0.269	1.31	0.304	71.50%	108	100	4.22	4.19 0.03
68 Rick Porcello	6.7	2.1	3.19	1.12	17.50%	5.50%	12.00%	0.272	1.32	0.308	69.40%	102	97	4.06	4.25

		9.46	2.02	4.69	0.97	25.80%	5.50%	20.30%	0.238	1.13	0.301	73.90%	83	78	3.23	5.3	-2.07
101	Corey Kluber	5.74	2.47	2.33	1.12	14.90%	6.40%	8.50%	0.27	1.34	0.295	71.00%	104	105	4.35	5.32	-0.97
102	Kyle Lohse	8.28	3.62	2.28	0.87	21.50%	9.40%	12.10%	0.242	1.32	0.295	71.70%	97	92	3.86	5.33	-1.47
103	A.J. Burnett	4.92	3.08	1.6	1.19	12.50%	7.80%	4.70%	0.279	1.46	0.297	70.60%	104	109	4.86	5.35	-0.49
104	Jeff Suppan	8.39	2.68	3.14	0.91	22.10%	7.10%	15.10%	0.249	1.26	0.305	72.90%	96	92	3.66	5.41	-1.75
105	Alex Wood	9.47	2.89	3.27	1.05	25.60%	7.80%	17.80%	0.223	1.16	0.279	74.90%	84	90	3.65	5.48	-1.83
106	Zac Gallen	7.27	2.21	3.29	1.48	19.60%	6.00%	13.70%	0.237	1.15	0.259	77.00%	97	109	4.51	5.58	-1.07
107	José Ureña	10.5	2.85	3.69	1.17	28.40%	7.70%	20.70%	0.219	1.14	0.282	75.70%	87	85	3.59	5.6	-2.01
108	Yu Darvish	8.56	3.63	2.36	1.02	22.10%	9.40%	12.70%	0.246	1.35	0.299	73.30%	98	97	4.02	5.72	-1.7
109	Scott Kazmir	7.92	3.79	2.09	0.74	20.70%	9.90%	10.80%	0.238	1.32	0.29	71.80%	91	93	3.82	5.77	-1.95
110	C.J. Wilson	7.62	3.27	2.33	1.35	19.70%	8.40%	11.20%	0.26	1.38	0.297	70.90%	107	107	4.55	6.58	-2.03
111	Derek Holland																

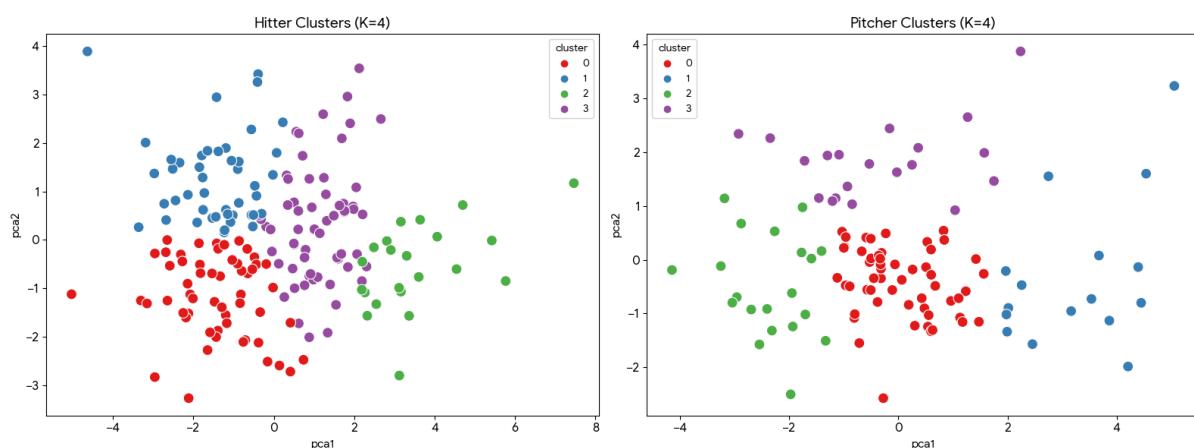
분석 방법은 다음과 같다.

1. 데이터 전처리 및 변수 선정
2. Elbow Method로 군집 수 결정 ($k=4$)



3. K-means 클러스터링으로 선수 유형 분류

K-means 클러스터링은 성적 변화량이 아닌 선수의 세이버 지표 기반 플레이 스타일을 기준으로 수행되었으며, 이후 각 군집별 정규시즌 대비 포스트시즌 성적 변화량을 비교하였다.



선수 이름	군집 번호	wRC+의 차선수 이름	군집 번호	wRC+의 차선수 이름	군집 번호	wRC+의 차선수 이름	군집 번호	wRC+의 차이
AJ Pollock	0	-35 Aaron Hicks	1	-6 Aaron Judge	2	-53 Adrian Beltre	3	-9
Alcides Escobar	0	43 Addison Russell	1	-36 Albert Pujols	2	10 Adrian Gonzalez	3	-9
Alec Bohm	0	-19 Alex Avila	1	-70 Rodriguez	2	-45 Alex Bregman	3	-15
Alejandro Kirk	0	25 Alex Gordon	1	0 Bryce Harper	2	23 Andre Ethier	3	-10
Alex Verdugo	0	4 Austin Barnes	1	-28 David Ortiz	2	10 Anthony Rendon	3	-6
Allen Craig	0	19 B.J. Upton	1	25 David Wright	2	-61 Anthony Rizzo	3	-25
Andrés Giménez	0	-40 Brandon Crawford	1	-16 Freddie Freeman	2	-11 Austin Riley	3	-52
Asdrúbal Cabrera	0	-64 Brandon Marsh	1	-28 J.D. Drew	2	-33 Ben Zobrist	3	-31
Austin Jackson	0	-23 Casey Blake	1	-51 Jim Edmonds	2	-27 Brandon Belt	3	-45
Brett Gardner	0	-48 Chas McCormick	1	-6 Juan Soto	2	-8 Brandon Lowe	3	-108
Bryson Stott	0	-43 Chris Taylor	1	12 Kyle Tucker	2	-43 Brian McCann	3	-62
Carl Crawford	0	-3 Daniel Descalso	1	-10 Lance Berkman	2	10 Buster Posey	3	-45
Carlos Ruiz	0	14 Dansby Swanson	1	-20 Manny Ramírez	2	58 Carlos Beltran	3	19
Chone Figgins	0	-75 Dexter Fowler	1	-44 Matt Holliday	2	-38 Carlos Correa	3	8
Coco Crisp	0	8 Eddie Rosario	1	32 Miguel Cabrera	2	10 Carlos Santana	3	-27
DJ LeMahieu	0	4 Enrique Hernandez	1	31 Mookie Betts	2	-36 Chase Utley	3	-8
Daniel Murphy	0	47 Gary Sánchez	1	-53 Paul Goldschmidt	2	5 Christian Yelich	3	-40
David Eckstein	0	2 Jake Cronenworth	1	-27 Prince Fielder	2	-79 Cody Bellinger	3	-44
Delmon Young	0	26 Jason Heyward	1	-91 Ronald Acuna Jr.	2	-22 Corey Seager	3	-6
Derek Jeter	0	2 Jason Kipnis	1	-54 Ryan Braun	2	-1 Curtis Granderson	3	-16
Didi Gregorius	0	-4 Jason Varitek	1	-48 Shohei Ohtani	2	-5 David Freese	3	36
Dustin Pedroia	0	-34 Javier Báez	1	-15 Vladimir Guerrero	2	-60 Edwin Encarnación	3	-43
Elvis Andrus	0	-17 Jhonny Peralta	1	-1 Evan Longoria			3	-50
Eric Hosmer	0	-18 Jorge Polanco	1	-16 Francisco Lindor			3	-5
Grégor Blanco	0	-28 Juan Uribe	1	-28 George Springer			3	8
Howie Kendrick	0	-50 Jurickson Profar	1	-13 Giancarlo Stanton			3	11

Hunter Pence	0	-35	Kevin Kiermaier	1	-8			Gleyber Torres	3	3
Ian Kinsler	0	6	Marcus Semien	1	4			Hideki Matsui	3	11
J.T. Realmuto	0	-5	Martín Maldonado	1	-26			J.D. Martinez	3	17
Jacoby Ellsbury	0	-12	Marwin Gonzalez	1	-15			Jayson Werth	3	8
Jeremy Pena	0	9	Matt Adams	1	-14			Joc Pederson	3	-3
Jimmy Rollins	0	-16	Mike Moustakas	1	-41			Jorge Posada	3	0
Joe Panik	0	2	Mitch Moreland	1	-1			Josh Donaldson	3	-31
Johnny Damon	0	-12	Nick Castellanos	1	-35			Josh Hamilton	3	-71
Jon Jay	0	-36	Pedro Feliz	1	-39			José Ramírez	3	-50
Jose Altuve	0	-2	Randy Arozarena	1	39			Justin Turner	3	3
Josh Naylor	0	7	Russell Martin	1	-28			Kendrys Morales	3	-29
Josh Reddick	0	-59	Salvador Perez	1	-22			Kevin Youkilis	3	21
Kolten Wong	0	-31	Stephen Drew	1	-42			Kris Bryant	3	-25
Lorenzo Cain	0	-10	Teoscar Hernandez	1	3			Kyle Schwarber	3	16
Michael Brantley	0	-18	Tommy Pham	1	9			Manny Machado	3	-39
Michael Young	0	-43	Travis d'Arnaud	1	-9			Marcell Ozuna	3	-30
Nick Markakis	0	-66	Trent Grisham	1	-38			Mark Teixeira	3	-48
Omar Infante	0	-17	Willy Adames	1	-18			Willy Carpenter	3	-37
Ozzie Albies	0	-34	Yasmani Grandal	1	-39			Matt Kemp	3	-44
Pablo Sandoval	0	45						Max Muncy	3	3
Placido Polanco	0	-42						Mike Napoli	3	-28
Rafael Furcal	0	-35						Nelson Cruz	3	30
Shane Victorino	0	-6						Nick Swisher	3	-58
Starling Marte	0	-41						Pat Burrell	3	-31
Tommy Edman	0	-8						Rafael Devers	3	25
Torii Hunter	0	-23						Raul Ibanez	3	-1
Trea Turner	0	-40						Robinson Canó	3	-51

Xander Bogaerts	0	-34					Ryan Heyward	3	-6
Yadier Molina	0	-10					Ryan Zimmerman	3	-10
Yuli Gurriel	0	-16					Troy Tulowitzki	3	-59
							Victor Martinez	3	19
							Vladimir Guerrero Jr.	3	53
							VIII Smith	3	-44
							Yasiel Puig	3	-12
							VII Cespedes	3	-30

분석 지표는 다음과 같다.

- 타자: 정규시즌 대비 포스트시즌 wRC+ 변화량

기초 타격 지표: AVG(타율), OBP(출루율), SLG(장타율), OPS

세이버메트릭스 지표: wOBA(가중 출루율), wRC+(조정득점생산력), ISO(순수 장타력)

스타일 및 주루 지표: BB%(볼넷%), K%(삼진%), BB/K(볼넷 대비 삼진 비율), BABIP(인플레이 타구 비율), Spd(주력), UBR(주루 득점 기여), wGDP(병살 방지 기여), XBR(스탯 캐스트 주루 지표), wSB(도루 득점 기여)

핵심 분석 지표: $\Delta wRC+ = PS wRC+ - Reg wRC+$

정규시즌 대비 포스트시즌의 성적 변화를 측정하기 위해 산출한 지표.

값이 클수록 포스트시즌에서 좋은 성적을 거두는 것이다.

- 투수: 정규시즌 대비 포스트시즌 FIP 변화량

참고 지표

K/9(9이닝당 탈삼진) BB/9(9이닝당 볼넷) K/BB(볼넷 삼진 비율),

HR/9(9이닝당 피홈런) K%(탈삼진 비율) BB%(볼넷 비율),

K-BB%(탈삼진-볼넷 비율 차이) AVG(피안타율) WHIP

BABIP LOB%(잔루처리율) ERA- FIP- FIP(수비 무관 자책점)

핵심 분석 지표: $\Delta FIP = Reg FIP - PS FIP$

정규시즌 대비 포스트시즌의 성적 변화를 측정하기 위해 산출한 지표.

이것도 값이 클수록 포스트시즌에서 좋은 성적을 거두는 것이다.

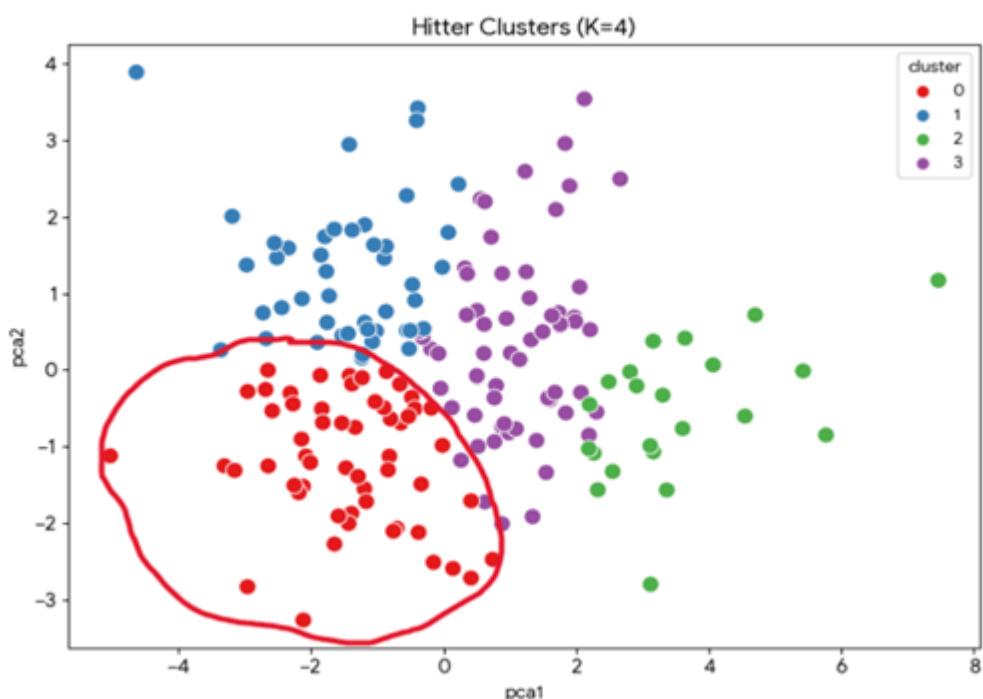
이를 통해 선수 유형별 성적 변화 패턴을 비교하였다.

2. 타자 분석 결과

타자는 K-means 클러스터링에 따라 네 가지 유형으로 분류되었다.

1. 컨택 중심 타자 유형(군집 0)

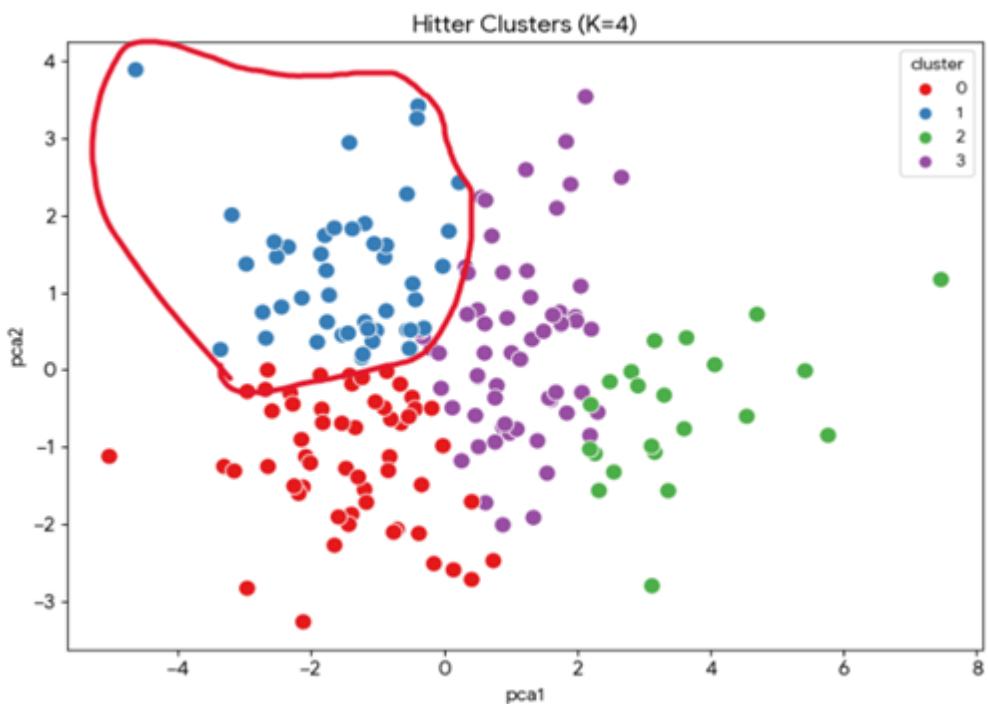
이 그룹은 가장 낮은 삼진율(15.2%)과 높은 BABIP(0.309)를 보였다. wRC+의 차이는 평균 -15.87이며 표준편차는 27.23로 군집 중 포스트시즌 성적 하락폭이 가장 작고 표준편차도 낮아 가장 안정적인 성적을 유지하는 유형으로 나타났다. 삼진을 당하지 않고 인플레이 타구를 만들어내는 능력은 단기전에서 변수를 창출할 가능성을 높인다. 포스트시즌에서는 작은 실수가 경기 결과를 좌우하기 때문에, 공을 맞히는 능력이 안정적인 성적 유지에 기여하는 것으로 해석된다.



대표적인 선수로는 Derek Jeter, Jose Altuve가 있다.

2. 하위타선 타자 유형(군집 1)

이 그룹은 높은 삼진율(22.4%)과 낮은 볼넷 비율을 보였으며, wRC+의 차이는 평균 -19.58이고 표준편차 26.43으로 네 군집 중 성적 하락폭이 가장 컸다. 포스트시즌에서는 강력한 투수진을 상대하기 때문에 이러한 약점이 더욱 크게 드러난 것으로 해석된다. 강팀이라 하더라도 모든 타자를 엘리트 수준으로 구성할 수 없기 때문에 이 유형의 타자가 존재하는 것은 자연스러운 결과이다.



대표적인 선수로는 Teoscar Hernández, Javier Baez가 있다.

3. 엘리트 슬러거 유형(군집 2)

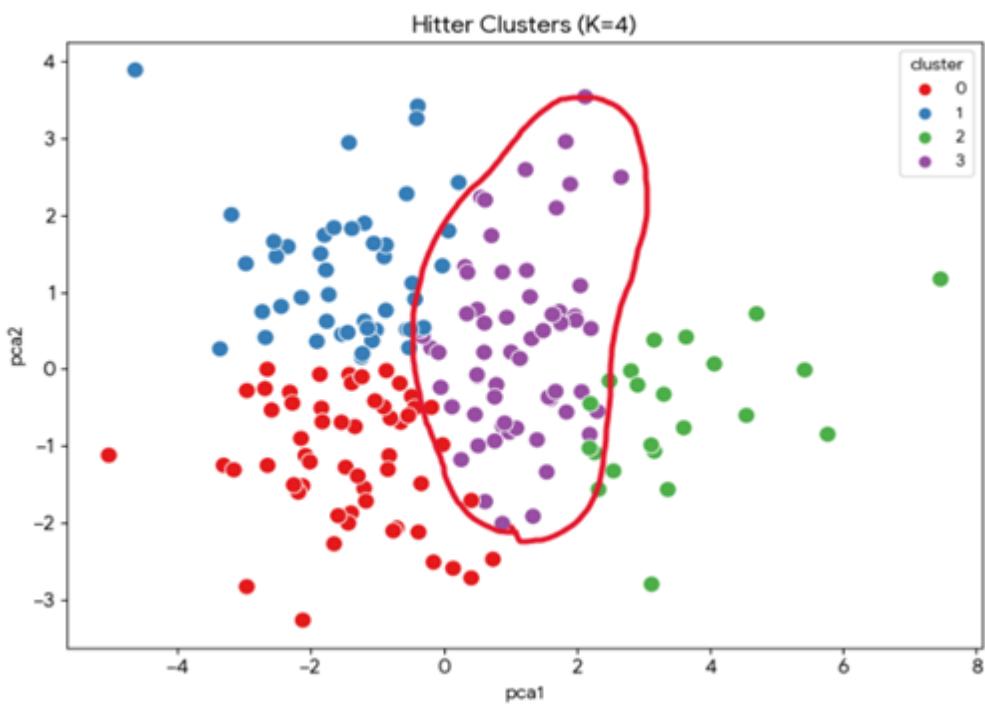
이 그룹은 평균 wRC+ 141.7, 볼넷 비율 12.3%, ISO 0.24로 정규시즌 생산성이 가장 높은 엘리트 타자 집단이다. 그러나 wRC+의 차이가 -18로 성적 하락이 나타났고, 표준편차가 32.87로 네 군집 중 가장 큰 변동성을 보였다. 이는 이들이 포스트시즌에서 안정적으로 활약하기보다 극단적인 결과를 보인다는 의미다. 정규시즌 기준치가 매우 높기 때문에 성적이 하락하더라도 여전히 리그 평균 이상의 생산력을 유지하지만, 동시에 상대 팀의 집중 경제와 단기전 특성으로 인해 극단적인 부진 사례도 함께 나타난 것으로 해석된다.



대표적인 선수로는 Bryce Harper, Shohei Ohtani가 있다.

4. 중장거리 타자 유형(군집 3)

이 그룹은 ISO가 0.21로 높은 장타력을 보이지만 생산성은 다소 낮은 선수들이 포함되었다. wRC+의 평균은 -18.07이고 표준편차는 29.88로, 군집 2와 유사하게 포스트시즌에서 영웅이 되거나 부진하는 등 결과의 변동성이 큰 특징을 보였다.



대표적인 선수로는 Giancarlo Stanton, Vladimir Guerrero Jr.가 있다.

타자 분석 종합

타자 분석 결과는 다음과 같이 정리된다.

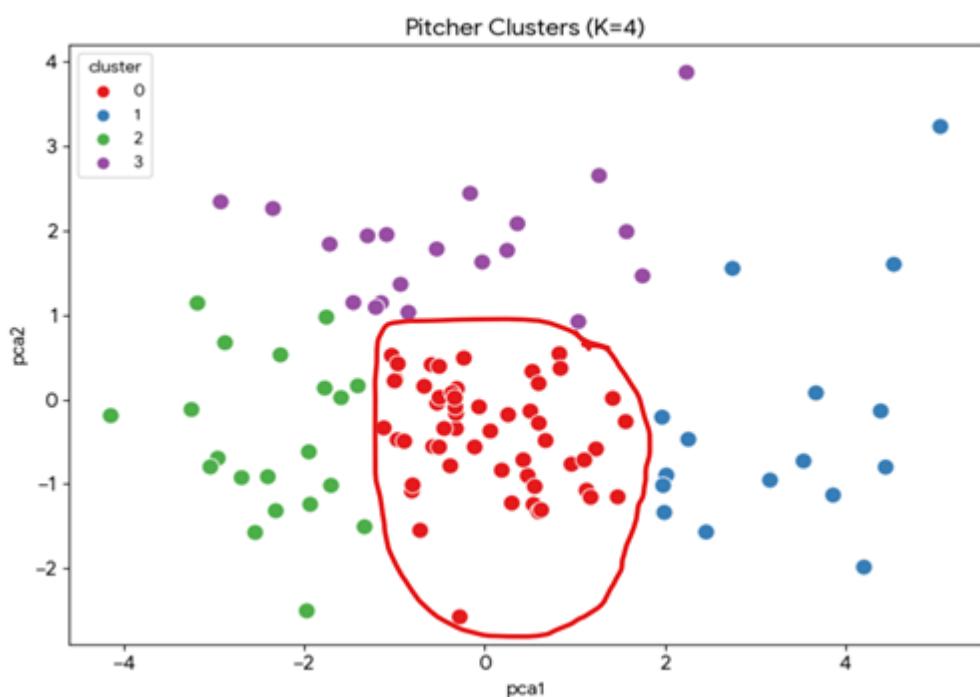
- 군집 0의 사례처럼 삼진을 최소화하는 능력이 포스트시즌의 불확실성을 상쇄하는 무기가 될 수 있다.
- 슈퍼스타 타자는 집중 견제로 인한 변동성이 가장 크므로 팀 입장에서 슈퍼스타 한 명에게 의존하는 전략은 포스트시즌에서 위험한 도박일 수 있다.
- 우승하는 팀은 단순히 뛰어난 선수만으로 구성된 팀이 아니라, 포스트시즌에서의 하락 폭을 상쇄할 수 있는 조합이 필요하다.

3. 투수 분석 결과

투수 역시 네 가지 유형으로 분류하였다.

1. 피네스 피쳐 유형(군집 0)

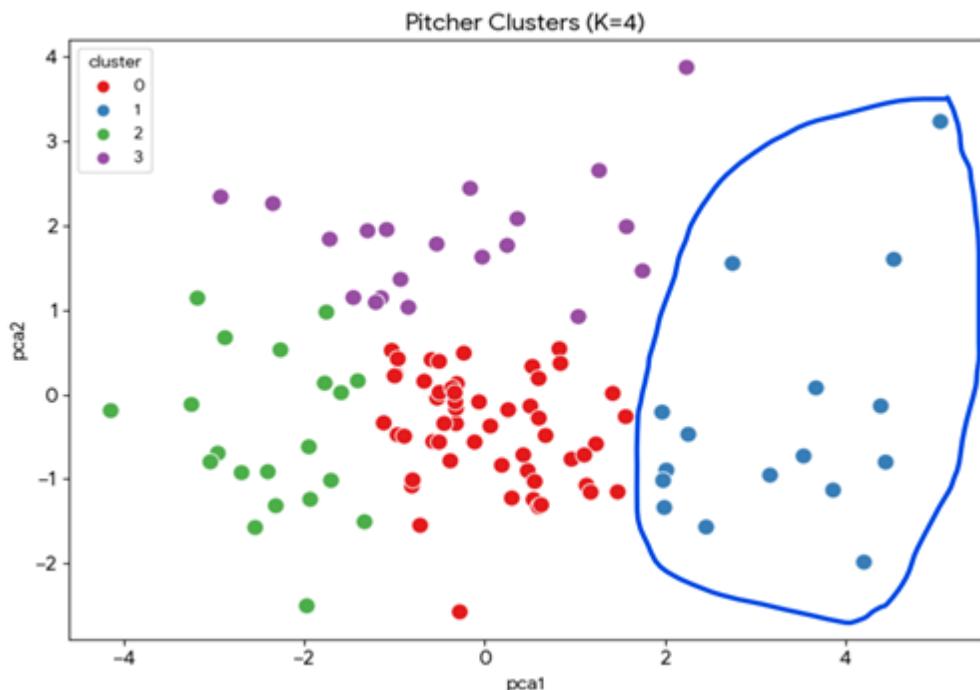
BB/9이 2.6으로 제구력이 뛰어난 투수들이 속하며 이 군집에 속한 선수들은 대부분 포스트 시즌에서도 비교적 안정적인 성적을 유지하였다. FIP 차이의 평균이 -0.20774이고 표준편차가 0.864로, 기복이 적은 안정적인 투구로 팀의 마운드를 지탱하는 선수들이 많았고, 포스트시즌에서도 평균적인 성적을 유지하는 완성형 그룹이라 할 수 있다.



대표적인 선수로 류현진과 Jon Lester가 있다.

2. 압도적 구위의 에이스 유형(군집 1)

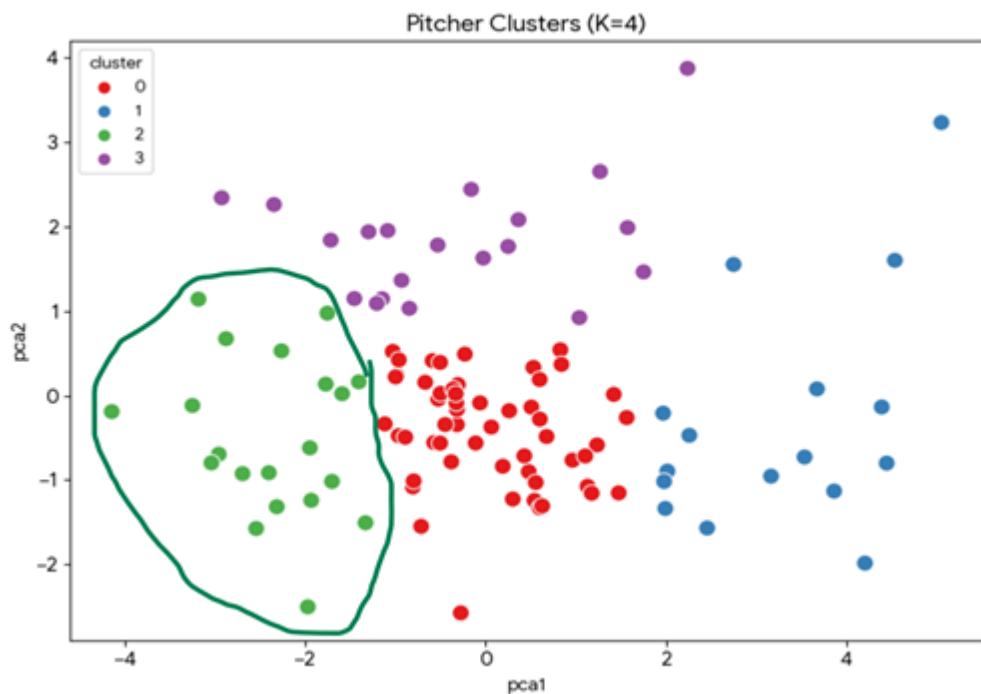
탈삼진 능력(K/9 10.87)이 뛰어난 투수들의 군집이지만 FIP 차이의 평균이 -0.52고 표준편차가 0.928로 포스트시즌 성적 하락폭이 가장 컸다. 리그를 지배하는 스타 플레이어들이지만 정규시즌 대비 가을 야구에서 고전하는 것은 상대 팀의 집중 분석 대상이 된다는 점이 영향을 준 것으로 해석된다.



대표적인 선수로 Clayton Kershaw와 Tarik Skubal이 있다.

3. 맞춰 잡는 기교파 투수(군집 2)

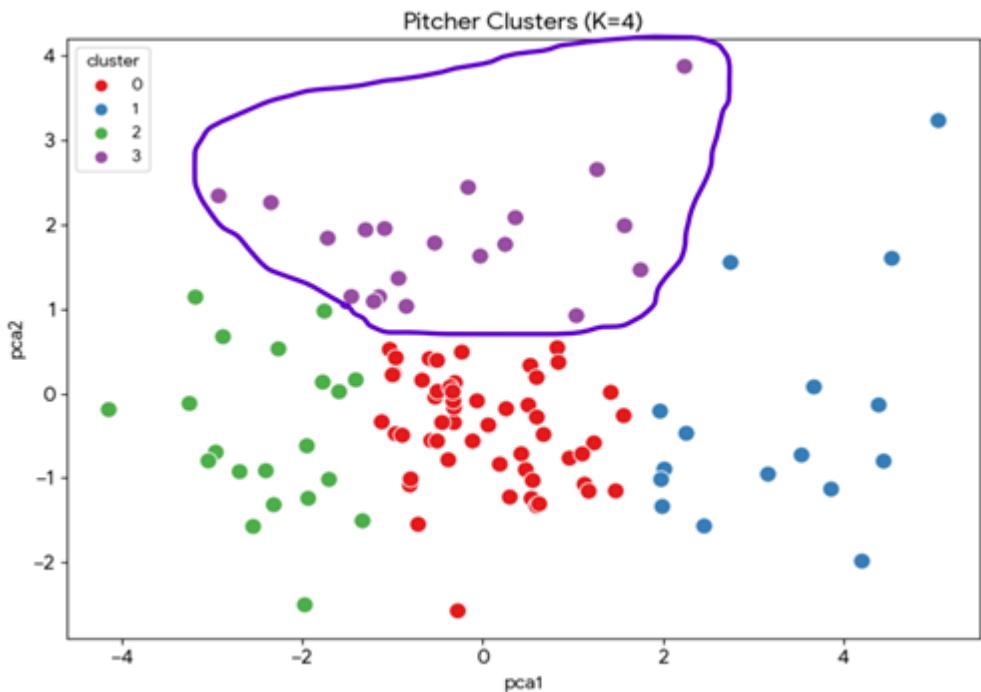
탈삼진 능력(K/9 6.78)은 낮고 평균 FIP도 4.30으로 우수하다고 할 수는 없으나 정규시즌과 포스트시즌의 FIP 차이가 평균 -0.075에 표준편차 0.894로 성적 변화폭이 가장 작았다. 구위 중심의 투수보다 시즌 간 성적 격차가 작게 나타난 것은 눈여겨 볼만 하다.



대표적인 선수로 Dallas Keuchel과 Jose Urquidy가 있다.

4. 제구 불안형 파워 피처(군집 3)

탈삼진 능력(K/9 9.15)은 뛰어나지만 볼넷 허용(BB/9 3.86)이 많은 유형으로, FIP 차이 평균은 -0.126, 표준편차는 1.008로 일부 투수는 불펜 에이스로 활약했지만, 제구 불안이 드러난 투수들은 크게 무너졌고, 그 결과 성적 변화의 표준편차가 가장 크게 나타났다.. ‘긁히는 날’은 무섭지만 제구 불안이 치명적인 약점이며 선발보다는 불펜에서 에이스 역할을 하는 투수들이 많이 분포하였다.



대표적인 선수로 Blake Snell과 Joe Kelly가 있다.

투수 분석 종합

투수 분석 결과는 다음과 같다.

- 군집 3에 주로 속한 투수들의 FIP 하락 폭이 선발 투수들에 비해 작다는 점에서 불펜의 중요성이 드러난다.
- 구위가 좋은 투수보다는 군집 0의 제구력이 좋은 피네스 피처 스타일의 투수가 FIP 하락 폭이 작았다.
- 군집 2에 속한 에이스들은 FIP 하락 폭이 다른 군집에 비해서 2배 이상으로 큰 편으로 에이스가 무너질 수 있다는 것을 염두에 두어야 한다.

결론 및 한계점

타자 분석 종합과 투수 분석 종합으로 미루어보아, 정규시즌과 포스트시즌의 성적 차이는 결국 '압박감 속에서의 정교함'에서 발생한다는 것을 결론지을 수 있다. 타자는 꾸준하게 발휘 할 수 있는 정확한 타격 능력이 중요하고 투수는 위기 상황 속에서도 흔들리지 않는 멘탈에서 기인한 제구와 구위같은 능력이 필요할 것이다.

본 연구의 한계점으로는 표본의 제약과 외부 요인의 부재를 뽑을 수 있다. 포스트시즌 통산 100타석/30이닝 이상의 선수들로 대상을 한정함에 따라 몰아서 치는 스타일의 선수가 과대 평가된 경향이 있고, 정량화하기 어려운 심리적·환경적 변수를 모델에 완전히 통합하지 못하여 추후 유사한 주제로 연구할 기회가 있다면 이러한 점을 보완하고 싶다.