

수비가 어려워? 수비가 필요해?

이현섭

요즘에는 세이버매트릭스가 활성화되면서 타자의 타격 수준을 확인하고 싶으면 OPS는 기본이며, WRC+와 WAR, 장타를 잘 치는지 확인하기 위해서 IsoP 등의 타격 지표를 보면서 해당선수의 실력을 특정할 수 있을 것이다. 팀 타선의 공격력을 파악한다고 해도 다양한 타격 생산력 지표를 분석하면서 타선의 강점 및 특징을 분석할 수 있을 것이다.

그렇다면 수비는 어떨까? 야구에서 수비가 가지는 가치는 타격과 투구에서 밀려날 수는 있겠지만, 27개의 아웃카운트를 잡아내는 과정에서 좋은 수비의 가치는 팀의 승리를 불러온다는 점이 클 수 있을 것이다. 행동으로 판단되기에 주관적일 수 있지만, 여러 가지 지표들로 수비 성적을 설명할 수 있는 시대가 찾아왔다.

그렇기에 수비도 여러 통계 지표가 만들어졌고, MLB에서는 OAA와 UZR 등 여러 수비 지표로 수비수의 수준을 파악하는데 있다. 이번 글에서는 KBO에서는 어떻게 수비 수준을 평가하는지를 확인하며 여러 지표들을 통해 팀의 수비 수준을 수치적으로 확인하며, 수비가 현재 KBO 팀 성적에 기여되는 측면이 어느정도인지 알아본다. (수비 지표는 STATIZ의 지표를 가져와 서술합니다.)

일반적인 수비 지표! DER

DER은 팀 전체의 야수가 인플레이 타구를 아웃처리한 확률을 나타낸다. 이는 팀의 수비력을 평가하기 위해 만들어졌으며, 야구에서 유용하게 쓰이는 수비 지표 계산식이다. 다만, 선수 개인별로는 측정할 수 없고 팀 단위 이상에서만 평가가 가능하다. DER을 구하는 식은 아래와 같다.

DER: $1 - (\text{안타} + \text{실책} - \text{홈런}) / (\text{타석} - \text{볼넷} - \text{삼진} - \text{고의사구} - \text{홈런})$

이 식을 통해서 2024시즌의 팀 DER를 확인해보자(7.25일 평균 DER값 : 0.6689)

팀	DER	DER+	팀 등수
두산	0.6859	0.017	4
삼성	0.6852	0.016	3
키움	0.6728	0.004	10
기아	0.6719	0.003	1
SSG	0.6701	0.001	5
LG	0.6701	0.001	2
NC	0.6669	0.0001	7
한화	0.6555	-0.013	9
KT	0.6555	-0.013	5
롯데	0.6536	-0.015	8

DER 지표에 따르면 두산과 삼성이 팀 수비력이 강하다는 것을 알 수 있으며, 반대로 한화와 KT, 롯데는 팀 수비력이 리그 평균보다 약하다는 것을 확인할 수 있다. DER 지표로만 확인하였을 때는 강한 수비가 팀 성적과 직결된다는 것을 알기는 힘들지만, 적어도 평균보다 낮은 수비력으로는 높은 등수를 기록하기 어려운 부분을 알 수 있다.

종합적으로 우리 팀의 수비 수준을 보는 지표! WAAwithPOS

해당 지표는 STATIZ에서 제시하고 있는 리그 평균 대비 수비 승리 기여를 나타내는 지표이다. 정확하

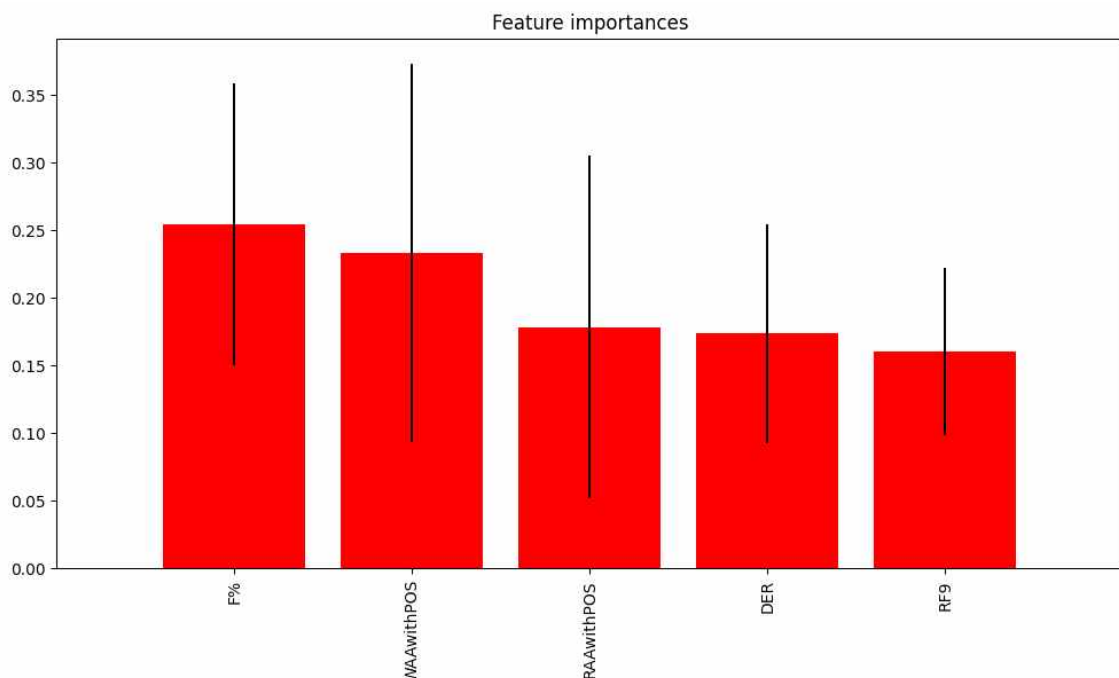
다고 단언할 수는 없겠지만, 현재 KBO리그에서의 수비 수준을 어느정도 확인할 수 있는 지표라고 생각 한다. 7.26일자 10개 팀의 수치는 아래와 같다.

팀	WAAwithPOS	팀 순위
삼성	3.905	3
LG	1.439	2
두산	0.761	4
NC	0.631	5
키움	-0.329	10
KT	-0.545	5
SSG	-2.070	7
KIA	-2.193	1
한화	-2.619	9
롯데	-4.076	8

WAAwithPOS 지표를 통해서 확인할 수 있는 부분은 삼성과 LG가 리그에서 수비가 강하다는 측면이 며, 대체적으로 키움을 제외한 상위권 팀들이 결과가 잘 나오고 있다는 점을 볼 수 있다. 반대로 한화와 롯데처럼 수비가 리그 평균보다 낮은 경우는 타 팀과 큰 차이가 있음을 알 수 있고 이에 좋지 못한 성 적으로 이어지는 것을 확인할 수 있다.

그럼 그 상관관계는?

DER, WAAwithPOS 지표를 통해서 이번 시즌 수비 성적을 확인할 수 있었다. 그렇다면 가장 중요 한 “수비가 곧 성적으로 직결되는가?”하는 질문에 대해서도 알아보아야 할 차례이다. 최근 10년간 DER, WAAwithPOS와 같은 여러 수비 관련 득점 기여 지표를 포함해 승률에 어느정도 반영이 되며, 영향이 있는지를 확인해보자.



RandomForest로 분석하였을 때의 변수 중요도를 시각화한 그림이다. 이 그림을 통해서 볼 수 있는 것은 의외로 f%가 중요도가 높고, WAAwithPOS와 RAAwithPOS는 DER보다 승률 관계에 대한 설 명을 더 잘하는 것으로 볼 수 있다. 비록 수비지표만으로 분석한 표본이라 공격지표와의 차이를 확인하

기에는 어렵지만, 정보를 확인하는데 도움이 될 것이다.

결론

수비는 승률 및 팀의 성적을 모두 나타내는 것이 어렵다는 것을 알 수 있다. 하지만, 약한 수비가 강한 팀을 만들기에는 어려움이 더 크다는 점이다. 최소한 5강권에 진출하기 위해서는 팀의 수비가 리그 평균정도는 미쳐야하며, 이는 정규리그에서의 팀 수비 조직력의 중요성을 보여주는 바이다.