

(第3種郵便物認可)

# サイ・テク 知と技の発信 こらむ

【554】

## 埼玉大学・理工学研究の現場

MLBでの大谷選手の活躍は連日マスコミをにぎわせています。メジャーリーグのMVPは、全米野球記者協会から選出された記者の投票によって決まるのですが、メジャーリーグの記者がMVPを決めるのに重視している指標にWARがあります。WARとは、最近、野球に関する記事でよく目にします。

WARは、その選手が「勝利にどれだけ貢献したか」を表す数値であり、代替選手が出た場合より獲得できた勝利数です。MVPの候補となる選手には、投手もいれば野手もいて、同じ野手でも、守

## データサイエンスと野球 太刀川達也 講師



太刀川達也  
埼玉大学  
理工学部  
情報工学科  
准教授

備位置も違えば、その能力にも違いがあります。大谷選手のように投手もするけどDHでも試合に出るような二刀流の選手もいます。MVPは、それらの選手の中から一人を選ばなければなりません。

一番価値のある選手をひとつ数値で表した指標がWAR(Win Above Replacement)です。WARの算出方法

ームの能力評価をデータから行おうとするセイバーメトリクスの指標のひとつです。現在、大谷選手の野手WARはア・リーグ1位で6位の投手WARも含めるとア・リーグで断トツの1位です。

WARは、その選手が「勝利にどれだけ貢献したか」を表す数値であり、代替選手が出た場合より獲得できた勝利数です。MVPの候補となる選手には、投手もいれば野手もいて、同じ野手でも、守

Rの算出方法をきちんと理解するには複雑・難解で、算出方法に不明な部分も多く、投手WARと野手WARを単純に足し算していくものかも分からぬといふことが分かりました。

野球という球技は他の球技と異なりさまざまな個人成績が数値として算出できます。試合場の広さも統一されなく、ホーム球場の広さで有利・不利があるため、選手の力量を公平に比較するための数値がある訳ではありません。本来でしたら、ここでもう少しWARの有効性、信頼性について切り込みたいところなのですが、WARは(得点)<sup>2</sup>/(失点)<sup>2</sup>の値と相関が高い(値がよく一致する)ので、算出されたピタゴラス勝率と実際の勝率を比較する」とで監督のヘボさの議論ができる

どこの世界でもそこにあるさまざまデータを用いて、何か新しい有用な数値を導き出すと考える人がいます。そして、その新しい理論や数値について新しい議論がされているのです。

たちかわ・たつや 1965年3月東京大学大学院修了(博士(理学))。埼玉大学大学院助手を経て、06年1月から現職。専門は機能性有機色素材料の開発研究。