

# 03\_野球投手のデータベース作成

研究者 天谷 圭汰  
指導者 大塚 先生

## 1. 研究動機

去年の課題研究発表会で先輩の発表見て私も何か野球部に残していきける物はないかと考えていたところ野球部の監督の日向野監督に「投手のデータベースを作ってもらいたい。」といわれたのがきっかけです。

## 2. 目的

選手や試合ごとにわかりやすく見やすいデータベースを作る。

名前や試合日時を指定するだけで各データが見れるようにする。

## 3. 研究内容

- (1) データ化するためのルールを決める。
- (2) ルールに従って Excel にデータを入力
- (3) Excel のデータを Access にインポートする
- (4) Access でそのデータを簡単に呼び出せるようにデータベースを作成する

## 4. 研究の経過

(1) Excel で投手名、試合日時、対戦高校名など基礎データを作成する

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2	日付	対戦校	背番号	名前	イニング1	イニング2	球数	奪三振	被安打	四死球	失点	防御率
2	8月3日	対栃高	1	天谷 圭汰	3		38	2	3	0	0	0
3	8月3日	対栃高	2	安藤 大征	3	2	68	4	6	1	2	6
4	8月3日	対栃高	3	石橋 奎吾	2	1	31	5	0	1	0	0
5	8月4日	対栃高	1	天谷 圭汰	5		82	3	6	2	1	18
6	8月4日	対栃高	3	石橋 奎吾	2	1	18	0	2	0	0	0
7	8月4日	対栃高	9	小澤 テアゴ	1	2	19	2	0	1	0	0
8	8月10日	対指高	2	安藤 大征	2		30	2	1	0	0	0
9	8月10日	対指高	9	小澤 テアゴ	7		103	6	10	0	3	38
10	8月11日	対栃高	10	角田 諒平	5	2	78	4	3	0	0	0
11	8月11日	対栃高	16	佐々木 廉	3	1	45	5	1	0	0	0
12	8月17日	対湯高	10	角田 諒平	3		52	1	5	1	3	9
13	8月17日	対湯高	16	佐々木 廉	6		95	4	6	2	2	3
14	8月18日	対小山	3	石橋 奎吾	3		62	0	3	2	2	6
15	8月18日	対小山	10	角田 諒平	3		32	2	1	1	0	0
16	8月18日	対小山	10	角田 諒平	3		52	1	5	1	3	9

図1 Excel に基礎データ入力

(2) Excel から Access にインポート  
インポートしたデータを各試合結果を入力するようにフォームやクエリを作成する

ID	背番号	氏名	クリックして追加
1	1	天谷 圭汰	
2	2	安藤 大征	
3	3	石橋 奎吾	
4	9	小澤 テアゴ	
5	10	角田 諒平	
6	16	佐々木 廉	
29	18	あああああ	
30	20	いよいよい	
*	(新規)		

図2 名前、背番号など呼び出しのキーワード決定

(4) 作成したデータベースに試合ごとの各投手野成績を入力

試合結果	背番号	イニング1	イニング2	球数	奪三振	被安打	四死球	失点	防御率	FAI
1	3			38	2	3	0	0	0	0
2	2	2	2	68	4	6	1	2	6	6
3	3	2	1	31	5	0	1	0	0	0
4	1	5		82	3	6	2	1	18	18
5	3	2	1	18	0	2	0	0	0	0
6	9	1	2	19	2	0	1	0	0	0
7	2	2		30	2	1	0	0	0	0
8	9	7		103	6	10	0	3	38	38
9	10	5	2	78	4	3	0	0	0	0
10	16	3	1	45	5	1	0	0	0	0
11	10	3		52	1	5	1	3	9	9
12	16	6		95	4	6	2	2	3	3
13	3	3		62	0	3	2	2	6	6
14	10	3		32	2	1	1	0	0	0
15	10	3		52	1	5	1	3	9	9

図3 各試合の成績入力

(5) 試合結果を見やすいようにフォームを作成

図4 起動時の画面

図5 集計したデータを表示 (球数合計画面)

## 5. 考察・感想

データをまとめるにあたってルールを考えるとところが大変でした。授業で学んだ Access だけでは作成するのが難しく調べることが大変でした。

Excel と Access の両方を使っていたデータベースを作成してくるとが Access ですべて完結できたほうが便利と思い最終的手直しをしました。

最後に何か野球部OBとして残せてとてもよかったと思います。