投手特徴データベースシステム

００５０１５　飯田　真祐

（指導教員　速水　治夫　教授）

１．　はじめに

現在，神奈川大学野球リーグでは，シーズン毎に前シーズンの記録などの情報を冊子にまとめている．その中でも打者である私は特に投手のデータを調べる．しかし冊子の中から探したい一人の投手の成績を探すのは面倒であり，データだけではその投手の特徴がわからない．そのような問題点を解決するため，投手の成績と能力をデータベースに格納し，それを成績と能力ごとに検索できるシステムを構築した．

２．　データベース設計

本システムは，成績も能力も１つのデータベースにまとめた．成績のカラムは勝利，敗北，防御率など19個のカラムを用意し，能力は投げ方 MAX スピード，変化球など18個のカラムを用意した．そして，取り出したいカラムをプログラム中に指定して，取り出したいデータを選択し，取り出せるようにした．

３．　システム概要

本研究のシステム画面構成図を図１に示す．成績検索の検索実行例を図２に示す．また以下に本システムの機能を示す．

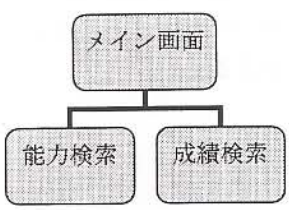

図１．システム画面構成図

① メイン画面は能力，成績のどちらかを選択する．

② 能力，成績の検索画面はデータ量が多いので，ともに７つの検索条件があり，条件のうち任意個を指定し And 検索が可能である．

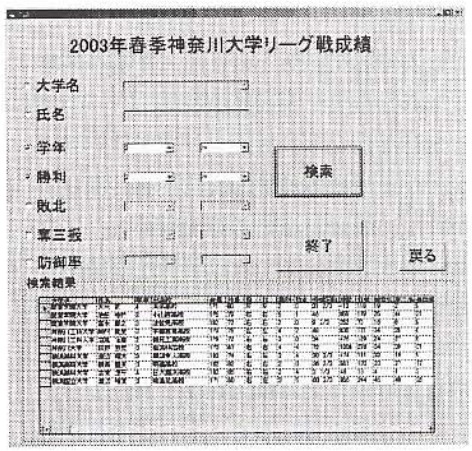

図２．成績検索の実行例

４．まとめと今後の課題

今回のシステムでは，データ量が多いため「And 検索」の方法で検索するシステムを構築することができた．そして，手間と時間が省かれ，短時間で目的のデータを知ることが可能となった．

今後の課題は「新規のデータを入力」などができるようにすればこのシステムはより有効なシステムになると考える．