## "用具と競技の関連性に関する研究。 サッカーボールの製造過程の変化から

A study on the relationship between sports equipment and performance —Focusing on the progress of the materials and shapes of the football—

1K06A0093

畔蒜 洋平

指導教員 主杳 石井昌幸先生

副査 寒川恒夫先生

## 【序論】

2006年ドイツワールドカップは、従来に ないゴールシーンが数多く生まれ、世界中の 人々を圧倒させた。無回転のボールが不規則に 変化するシュート通称「ブレ球シュート」の登 場は、新しいフットボールスタイルを予感させ る大会であった。この現象が起きた要因に、選 手の高い技術が挙げられるが、その選手の技術 を引き出したのはボールそのものにあるのでは ないだろうか。公式ボール「+Teamgeist?」は従 来の32枚のパネル構造から16枚のパネル構 造へ変化した等ボールの製造技術が飛躍的に改 善され、その結果ボールが真球に近づいたので ある。このボールの製造技術の進歩に端を成し、 スポーツの用具とプレーの様式には関連性があ ることが考えられる。従って、本稿では動物の 膀胱のボールから現代に至るまで、ボールとフ ットボールが時代の流れの中で如何なる関連性 を有してきたかを考察していく。紀元前の古代 フットボールから現在に至るボールの素材と形 状の変遷の過程を歴史的に、またそのボールが 使用されているフットボールの時代背景を社会 学的に考察し論を深める。そして、ボールの変 化がフットボールとどのような関連性があるの かを見出す。

## 【本論】

第1章ではそもそもボールとは何かに焦点を 当て、FIFAが定めるボールの規格、語源、 球体の3点から考察を行った。ルールに規定さ れていないボール現在公式球として認定される ためには、6もしくは7の基準を満たす必要が あり、高度な技術を要することになる。第2章 ではイギリスのマス・フットボールからパブリ ックスクールまで、膀胱ボールでどのようにフ ットボールを行ってきたか、ボールに関する項 目を取り上げ文献整理を行った。第3章ではボ ールの誕生に携わった人物、ボールが大量生産 に至る過程、当時のボールの値段の調査から、 膀胱ボールから現在のボールの原型であるゴム 製のボールが誕生した経緯と誕生後のフットボ ールを考察した。4章では20世紀中頃以降、 製造技術革新が急速に進んだ時期を取り上げ、 世界最古のカップ戦である FA カップを取り上 げ、フットボールのスタイルとボール技術の変 化に時系列の一致がないかを調べた。5章では グローバル社会の中で拡大するボールの需要に 対して供給側は現在もなお、手作業で製作して いる現状を児童労働問題を指摘し、2006年 の公式球で機械化の成功を取り上げ、フットボ ールの労働環境を考察した。

## 【結論】

ボールの製造技術とフットボールのスタイルには関連性がある。

膀胱ボール時代は転がらない、飛ばない、壊れやすいといったボールの不完全さが、フットボールを精神的存在としての価値を有していた。

マス・フットボールでは狂気となり、パブリックスクールでは鍛練となった。芸術性とは程遠いものである。また19世紀後半ゴムボールの登場からフットボールが、プレーするだけでなく観客を10万人も集めるほどスペクタクルとして観る価値を有するようになった。さらに、20世紀中ごろから、雨天でも使用できるボールやテレビ向けにデザインされたボール、またボールの改善に伴い観るものを圧倒するスター選手が生まれた。従って、2006年もブレ球シュートもまたボールとプレーの関連性の中で生まれた新たな現象として生まれたのである。