科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 19 日現在

機関番号: 15301 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2011~2014

課題番号: 23700698

研究課題名(和文)体育科の評価における潜在的カリキュラムと評価システム開発に向けた実証的研究

研究課題名(英文)Empirical study for the development of the evaluation system and hidden curriculum in the evaluation of Physical Education

研究代表者

原 祐一(HARA, Yuichi)

岡山大学・教育学研究科(研究院)・講師

研究者番号:80550269

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,000,000円

研究成果の概要(和文):本研究の目的は、小学校における体育科の評価について様々な角度から実証的データを収集し、生きた評価の在り方について提言することである。小学校教員に対するインタビュー調査、教員・児童に対する質問紙調査から新たに開発された評価方法を検証するためにモデル実施を行った。その結果、小学校教員が指導と評価を一体化させ、児童に共感的理解をしながら評価することが可能になる、デジタル・ティーチング・ポートフォリオの開発に至った。

研究成果の概要(英文): The purpose of this study is to make recommendation that collect empirical data about evaluation of P.E. in elementary school from every possible aspect and consider about the methodology of effective evaluation.

The model implementation has been conducted to using for questionnaire survey for students and teachers, interview research of teachers who work in elementary schools about the developed methodology of evaluation. As a result, "digital teaching portfolio methodology" has been developed which enable teachers to unify teaching and evaluating, and make it possible to evaluate with empathic understanding to students.

研究分野:体育科教育

キーワード: 評価 潜在的カリキュラム ティーチング・ポートフォリオ 体育

1.研究開始当初の背景

学校教育における社会的な期待や関心が 年々高まってきていたことを受けて、かかと 達が「学校において何を学んでいるのアカウンタビリティが強く求め れるようになっていた。つまり、如何にしている ようになっていた。では如何にしている ようになっていた。では がのかという問題が、学校教育現場のみある。 体育科における評価についても、し、社会に が授業の中で何を学んだりまして、 が授業の中で何を学んだり 頼を得るべくいかに説明責任を果たしてい くのかという「報知の機能」と、活動を信 くのかという「報知の機能」といくこと しアロCAサイクルを生み出していくこと で もの機能」の両面から検討してい 重要な課題となると考えられた。

こうした状況の中、体育科の評価について は、様々な方法論が検討されていた。例えば、 形成的授業評価(高橋ら、1994;日野ら、 1996;細越ら、2000) ポートフォリオ評価 (木原ら、2005;梅沢、2005;鈴木・斉藤、 2007) ゲームパフォーマンス評価(吉永ら、 2004; 菅沼ら、2008; 鬼澤ら、2008) など である。これらの評価法は、授業実践場面に おいても利用されており、「指導と評価の一 体化(文部科学省、2001)」という課題に対 して一定の効果をあげつつあった。ところが、 このような評価に関する研究は、研究用に開 発されたものも多く、多忙を極める小学校教 員にとって活用しにくいものもあった。また、 多くの評価方法が、当為論的な視点から検討 されており、実際の体育授業においてどのよ うな事が問題になっているのかという視点 から検討されていないのが現状であった。

この問題を解決するためには、存在論的な 視点からアプローチすることが求められて いたわけである。つまり、教員や児童が評価 をめぐってどのような意識を持っているの か、また評価をめぐって「教えたい内容」と 「学習によって身に付いたこと」という顕在 的な対応関係以外に、普段は可視化しにくい 潜在的カリキュラムにも目を向けなければ ならないということである。また、多様な教 科を教える小学校教員の中には、体育の専門 的な知識を有していない人も多い。その中で、 先に挙げた評価方法を活用するには困難を 伴うという問題点もある。日常の実践におい て評価活動をする中で、教員の能力も高まっ ていくシステムを開発していかない限り、現 場はなかなか変化しにくいと考えられた。以 上のような問題関心の下、研究をスタートさ せている。

2.研究の目的

上記のような問題関心にもとづいて本研究の目的を、以下のように設定し、研究を進めた。

(1)体育科の評価をめぐる潜在的カリキュラムについて、「評価に影響を及ぼす要因」と「子どもにとって評価の意味」という視点

から質的・量的調査から実証的に明らかにすること。

(2)実証的研究及び海外調査結果等を踏まえて、教員のキー・コンピテンシーを高める評価システムを開発し、その評価法を実際に学校で行ってみるモデル実施をすることを通して、活きた評価の在り方について提言すること。

3.研究の方法

本件に関わっては、目的に応じて以下の方法を用いながら実証的に研究を進めた。

(1)評価に対する教員の意識調査

集団面接法(2011年8月~12月)を用い、評価に関する内容について会話をしてもらう事を通して、研究者と小学校教員によって重要だと思われる部分を共同で抽出し分析を行った。調査対象者は、小学校教員7名(20代から40代の体育を研究している男性教員)。

本研究に関わって重要とされる部分について追加でインタビュー調査を行った。 調査対象者は、小学校教員1名(30代の体育を研究している男性教員)。

(2)小学校教員に対する質問紙調査 小学6年生の担任教師を対象として、98校 174名に対して質問紙調査を実施した。調 査項目は、6年生の授業を1年間行った際 に感じている評価に関する事柄20問、体 育の授業改善への取り組み18問、理想的 な体育授業をするために必要な事柄7問か

(3) 小学6年生に対する質問紙調査 小学6年生の児童を対象として、98校174 クラス、4772名に対して質問紙調査を実施 した。調査項目は、6年生の体育授業に対 する意味づけ5問、6年生の体育授業にお ける評価に関わる内容16問、体育イメー ジに関する内容から構成されている。

ら構成されている。

(4)デジタル・ティーチング・ポートフォリオに関わるモデル検討

写真を撮り、それを評価に活用する評価方法を開発し、写真を撮るという行為について社会学的視点から理論的検討をすることをおこなった。また、実際に撮影された K 公立小学校の写真分析。写真は、2011 年 4 月から 2012 年 3 月まで校内のサーバーに蓄積された 1 年生から 6 年生(各学年 2 クラス)までの合計 2724 枚を対象とした。

4. 研究成果

それぞれの調査の内容を詳細に記述することは誌面の都合上不可能であるため、本研究において導き出された成果について、以下の3つの観点からまとめて示したい。

(1)評価をめぐる現状分析

様々な先行研究を整理すると、体育における評価方法について次のような問題点が浮き上がってきた。

即時性の問題(教員が日常的に取り組むこ

とができ、次の授業において指導の改善に つながる必要がある)

簡易性の問題(専門的な知識を事前に有す場合、全教科を教える小学校教員が取り組むには困難なため、容易に取り組める必要がある)

共有性の問題(そのデータを用いて他の教員と課題を共有し、学校全体として[研究のためだけではなく]組織的、計画的な取り組みができるようになる必要がある)

このような問題点は、研究上の問題点というよりも、教員組織でいかに授業評価を相互に行い、より良い授業をつくっていくのかという視点から捉えられたものになる。つまり、すべての小学校教員が無理なく評価を行うことができ、日常的に授業改善が行える必要があるという、現場の実態に即した視点からの評価方法を開発していかなければならないことが整理された。

(2)体育の評価をめぐる潜在的カリキュラ ム

現在、実践場面において行われている体育の評価をめぐってどのような潜在的カリキュラムが存在しているのかを文献資料、教師へのインタビュー、教師と児童への質問紙調査を用いて、検討を行った。

まず、国立政策研究所が評価に関する資料 を示す事に関わる潜在的カリキュラムにつ いてである。「評価規準作成のための参考資 料」におけるその目的は、学習指導要領が目 指す学力観に立った教育の実践に役立つよ うにすること、児童生徒一人一人の可能性を 積極的に評価し、豊かな自己実現に役立つよ うにすることである。このようなことができ るよう、どの教師に対しても同じ事がおこな えるよう示されている。しかし、国が示すと いうことそのことが、学校教育文化の維持す るための機能を持っている。だとすれば、子 ども達にとっては、評価というのは学校教育 制度を維持するために国がコントロールす るものであると学ばれている潜在的カリキ ュラムが存在していることになる.

次に評価の主体に関する潜在的カリキュラムについてである。国立政策研究所が評価の研究開発をする際に留意したものが以下になる。

第一は、自ら学ぶ意欲や思考力、判断力、表現力などを含めて児童生徒の学習状況を適切に評価できるようにするという点である。 第二は、指導に生かす評価を充実させる(指導と評価の一体化)という点である。

第三は、教員にとって過大な負担とならず、 評価の改善に生かすことができるようにす るという点である。

第四は、学校における評価の研究や実践の成 果を生かすという点である。

第五は、保護者や児童生徒にとっても理解し やすい表現になるようにするという点であ る。

この順序から示されることは、国立政策研

究所が評価を研究するときに「誰を」中心に 考えているかということである。つまり、第 一から第四までがそうであるように、評価は 「教師のため」という立ち位置であるという ことである。確かに、評価は指導改善のというである。確かに、評価は指導改善の立ちが、 におこなうわけであるが、この事をめぐるさい 次的なものとなっている。この事をめぐごさい でありリキュラムは、教師のために評価すると でが第一義的でないことが伝達されるということが第一教る。児童の質問紙調査からも、 生涯にわたってスポーツをする際には、教に にかわる指導者がいることがでも達にかわる指導者がいることがにも 重要な内容であると認識されていた。

さらに、体育に示された評価の観点に関する潜在的カリキュラムについてである。

評価については教科毎にその具体例が示 されている。評価の観点及びその趣旨は、「運 動や健康・安全への関心・意欲・態度」「運 動や健康・安全についての思考・判断」、「運 動の技能」、「健康・安全についての知識・理 解」の4観点から示されている。これらは、 具体的に子ども達が評価される内容である。 これらを潜在的カリキュラムの視点から検 討すると、例えば、運動の技能を評価される と、楽しく行うためには基本的な動きの技能 を身につけなければならないということが 学ばれることになる。さらに、具体的な領域 の技能に関する評価規準になれば、「 できる」という形で規準が示される。つまり、 ここからは「スポーツはできなければならな い」ということが潜在的カリキュラムとして 学ばれているということになる。できるよう になる事のみが強調されると、スポーツの持 つプレイ性が退いてしまうことがよくある。 評価を行うことによってスポーツから遠ざ かる子どもを産みだしているとすれば、それ は体育の目標とは逆行し、将来的には、スポ ーツ文化を解体する機能を持つことが考え られた。

また、教員の質問紙調査からも、指導が得意な領域によって評価に対する意識が異なることや、体育授業が苦手な教員は、評価活動に対しても意識が低いなどのデータが得られた。これらのことからすれば、子どもは、教師によって評価される内容が異なることを学んでいることも示されることとなった。(3)評価システムの成果と課題

以上のような、実証的データに基づきながら、教員のキー・コンピテンシーを高めるための評価法開発に取り組んだ。その結果、有効な1つの手法として、デジタルカメラによって写真を撮りながら、それを蓄積していくというデジタル・ティーチング・ポートフォリオの開発に至った。

イギリスにおいては、マイク教授の方法としては、ビデオカメラによる録画と、メンターによるフィードバック実践が挙げられていたが、やはり時間と労力の問題があり実施するのは困難であるとのことがインタビュ

ーから明らかになった。そこで、デジタル・ティーチング・ポートフォリオ評価についての意見を求めたところ、本当に必要な観点に気づくことができうるのかという疑問を投げかけられた。そこで、本研究の目的でもある、モデル実施をすることとなった。

方法は、デジタルカメラ(以下デジカメ) を毎時間、体育の授業へ持っていき、教師自 身が子どもたちの活動を写し、ティーチン グ・ポートフォリオとして写真を蓄積するこ とである。その際に、体育の授業を前に計画 していた学習内容を子どもたちが学んでい る瞬間について撮るよう指示をおこなって いる。写真には、先生方が体育の授業におい てどのような姿が出てくればいいと考えて いるのか(目標)が、デジカメによって写し 出され(評価され)ているという考え方に立 つ。ビデオカメラでの映像は、撮った時間だ け観る時間がかかるのに対し、写真は50枚 撮っても見るのにそれほど時間がかからな いというメリットがある。この方法を公立の K 小学校の教員に実施をしてもらい、教師の 意識とその写真の分析をおこなった。

教師へのインタビューから、「写真を撮る」ということが、学習内容を明確にすることを求め、子どもたちが何をしようとしているのかを共感的に理解することを求める、ということが明らかになった。つまり、この ICT を活用することによって、授業で大切とされている PDCA サイクルの P(計画) D(実行) C(評価)をバラバラではなく、一貫して考えされられるようになっている事が示されたわけである。

また、対象校の実践は、2011 年 4 月から 2012 年 3月までに撮影された約 1年間の取 り組みがデータとして蓄積できたため、この 写真の中に何が写されているのかを検討し た。単元数については、1年生が6単元、2 年生が 12 単元、3年生が10 単元、4年生が 9単元、5年生が13単元、6年生が5単元で あった。このとから読み解けることは、撮影 しやすい単元とそうでない単元の存在であ る。撮影しやすい単元は、個人種目に集まる 傾向があった。このような傾向は、個人種目 の場合、個々がそれぞれに活動をしているた め、教師が比較的自由になる時間が存在する ということが推察される。また、次の活動が 予想しやすく時間軸に基づいた行為を捉え ることが比較的安易だったと思われる。集団 種目のゲームになると、時々刻々と変化する ため、児童の活動が予測しにくいため、この 評価法が十分に活用されない可能性がある ことが示された。

次に、実際に撮影されている写真の構図を検討した。構図は、およそ以下の4つにまとめるこができる。それは、 子どもの個別的活動場面、 子どもの集団的活動場面、 用具・場の設定である。このような構図から教師はリフレクションしていることが明らかとなった。

以上のような結果から、写真というメディ アがもつまなざしの作用を上手く活用する ことで、ある一瞬の時間を空間とともに切り 取ることが可能になり、 いま・あった 験を私たちに促す機能があることが示され た。また、どのように実際の写真が撮られて いるのかということから、その構図そのもの に教師の意図やそこから読み取られるべき 内容が存在することが確認された。写真を用 いたデジタル・ティーチング・ポートフォリ オ評価は万能ではないが、教師が意図した授 業をおこないキー・コンピテンシーを高める 評価法の1つであることが検証された。しか し、集団種目やここからさらに生まれる潜在 的カリキュラムについては、十分に検討され ていない。これらの点については、今後の課 題としたい。

5. 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[雑誌論文](計 13件)

原祐一、みんなが「Play」できる体育授業 - 特別支援が必要な児童との授業実践、体育科教育、査読・無、第63巻3号、2015、58-61 菊池健、原祐一、「ボールを前へ運ぶこと」を追求するタッチフットボールの授業、体育科教育、査読・無、第63巻2号、2015、48-51 香春浩明、原祐一、遊びの世界でアイディアを出しながら楽しむ子どもを育てる「マット・跳び箱あそび」の授業体育科教育、査読・無、第63巻1号、2015、58-61

原祐一、三村忠、高上清敬、挑戦課題の考え方を下に授業を創造するには? - 授業づくりをめぐる Q&A を通して、体育科教育、査読・無、第 62 巻 11 号、2014、58-61

河野佑太、<u>原祐一</u>、「いかに速く」を追求 するハードル走、体育科教育、査読・無、第 62 巻 10 号、2014、50-53

<u>原祐一</u>、「21 世紀型能力」と体育科の学力 体育科教育、査読・無、第62巻8号、2014、 14-17

中西一臣、<u>原祐一</u>、美しさを追求し続ける とび箱運動の授業づくり、体育科教育、査 読・無、第62巻8号、2014、54-57

村瀬遼平、<u>原祐一</u>、「くずす」が楽しい! ハンドボール、体育科教育、査読・無、第62 巻7号、2014、62-65

岩佐進、原祐一、「より速く!より遠く へ!」スマートな泳ぎを目指した水泳、体育 科教育、査読・無、第62巻6号、2014、52-56 高上清敬、原祐一、こんなことできるか な?もっとやりたい体つくり運動、体育科教 育、査読・無、第62巻5号、2014、48-51

原祐一、三村忠、ぼっけぇおもしろい岡山の取り組みと挑戦、体育科教育、査読・無、第62巻4号、2014、50-53

原祐一、体育授業の評価に関わる潜在的カ リキュラム、日本体育学会第 64 回大会体育 社会学専門領域発表論文集、査読・無、第 21 号、2013、55-60

原祐一、デジタルカメラを活用した評価「ティーチング・ポートフォリオ」、体育科教育、査読・無、第60巻第5号、2012、22-25 [学会発表](計 5件)

原祐一、体育授業の評価に関わる潜在的カリキュラム、日本体育学会第64回大会、2013年8月28日~2013年8月30日、立命館大学原祐一、小学校教員が評価のために撮る体育授業の写真に関する一考察、日本体育学会第63回大会、2012年8月24日、東海大学

Shota Kimura, Yuichi Hara, Yugo Miyasaka, Keiji Matsuda, A Practical Model of the game "Catching Volleyball" based on the idea of the "Kyokumen Study", TGfU,2012.7.14-2012.7.16,Loughborough University, UK

原祐一、体育という教育としてのスポーツ 実践がもつ潜在的機能 小学校教員の評価 観を手掛かりに 、日本スポーツ社会学会第 21 回大会、2012 年 3 月 18 日、熊本大学

原祐一、小学校体育授業におけるデジタルカメラを用いた授業評価に関する研究 教員間の共有を視点に 、日本体育学会第 63回大会、2011年9月27日、鹿屋体育大学 [図書](計 1件)

原祐一、ダンスと評価の問題:教科教育の立場から、多様性の捉え方をめぐって-ダンス授業におけるジェンダーを考える-、猪崎弥生、酒向治子、米谷淳編著、ダンス授業におけるジェンダーを考える-多様性の捉え方をめぐって-、2013、よしみ工産株式会社、81-100

6. 研究組織

(1)研究代表者

原 祐一(HARA, Yuichi) 岡山大学・大学院教育学研究科・講師

研究者番号:80550269