# パフォーマンス課題を活用した保健体育の授業開発と効果の検証

―ワークショップ提案型の体つくり運動の授業を通して―

# 佐藤 吉高\*

# 抄録

平成 29 年に告示された学習指導要領では、教科等の目標及び内容を資質・能力の 3 つの柱で再整理すると共に、資質・能力の育成に向けて「アクティブ・ラーニング」の実現に向けた授業改善を進める必要性が示された。資質・能力を育み、生涯にわたって能動的に学び続けられる子どもの育成を目指す「アクティブ・ラーニング」の視点をもとにした授業づくりに向けて筆者が着目したのがパフォーマンス課題である。コンテンツ・ベイスの教育からコンピテンシー・ベイスの教育へのシフトが進む現在、パフォーマンス課題を活用した授業の効果を検証することの意義は大きい。しかし、パフォーマンス課題を活用した授業の成果を分析した研究はまだ少ない。

そこで、本研究では中学校体つくり運動領域においてパフォーマンス課題を活用したワークショップ提案型の検証授業を行い、その効果を明らかにすることを目的とした。分析方法には形成的授業評価分析、ルーブリック評価分析、自由記述分析、指導言語分析の手法を用いた。

検証授業の結果、形成的授業評価が授業の経過とともに高い水準で上向きに推移する傾向が見られたことや自由記述分析結果から授業の核となるキーワードについて深く考えたことが生徒の学びの中心となったことが明らかとなり、本実践を通して生徒が主体的に運動に取り組み、ねらいとなる運動の本質について考えを深めたことが示唆された。また、ルーブリック評価分析や指導言語分析からは、パフォーマンス課題を活用した授業を実践する上で重要となる評価基準の共有や教師行動の課題も明らかとなった。

本研究で実践した、体つくり運動領域におけるワークショップ提案型の授業は、資質・能力を育むことにつながることが示唆されたが、パフォーマンス課題を活かした授業の質を高めていくためには更なる研究が必要である。

キーワード:中学校体育授業、パフォーマンス課題、ワークショップ、巧みな動き、体つくり運動

<sup>\*</sup> お茶の水女子大学附属中学校 〒112-8610 東京都文京区大塚 2-1-1

# Development of physical education class utilizing performance tasks and verification of its effects

—Through workshop proposal-based class of exercise for releasing the body and mind —

Yoshitaka Sato \*

#### **Abstract**

The new courses of study announced in 2017 reorganized the objectives and contents of subjects by three mainstays related to endowments and abilities and indicated the need to promote the improvement of classes toward actualization of "active learning" for cultivating endowments and abilities. Toward class development based on the viewpoint of "active learning", which aims to cultivate the endowments and abilities of children in order for them to actively continue learning throughout their life time; the author has focused on performance task. It is highly significant to verify the effects of classes that utilize performance tasks, now that education today is shifting from content-based to competency-based. However, there have been only a few studies that analyzed the results of classes that utilize performance tasks.

In this study, the author held a verification class of a workshop proposal-based that utilizes performance tasks in the field of exercise for releasing the body and mind and aims to clarify its effects. As analytical methods, analysis of formative assessment of class, rubric analysis, analysis of free description and analysis of the languages of instruction were used.

Based on the results of the verification class, formative assessment of class tend to positively change as the class proceeded, and the analysis of free description suggested that students' deep contemplation about the keywords that form the core of the class constituted the center of their learning; indicating that the students actively participated in the exercise through the practice and deepened their understanding on the gist of exercise. In addition, the analyses of rubrics and the languages of instruction revealed important issues for practicing classes that utilize performance tasks including sharing evaluation standards and assignments in behaviors of instructors.

The workshop proposal-based class in the field of exercise for releasing the body and mind held in this study was found to be led to cultivation of endowments and abilities, but further investigation is needed to improve the quality of the class that utilizes performance tasks.

Key Words: junior high school physical education, performance task, workshop, skill movement exercise for releasing the body and mind

<sup>\*</sup> Ochanomizu University Junior High School 2-1-1 Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, 112-8610

#### 1. はじめに

平成29年に告示された学習指導要領では、教科等の目標及び内容を資質・能力の3つの柱で再整理すると共に、資質・能力の育成に向けて「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業改善を進めることを示している。生きて働く「知識・技能」、未知の状況にも対応できる「思考力・判断力・表現力等」、学びを人生や社会に生かそうとする「学びに向かう力・人間性等」の3つの資質・能力を育み、生涯にわたって能動的に学び続けられる子どもの育成に向けたアクティブ・ラーニングの視点として、「深い学びの鍵として『見方・考え方』を働かせること」、「単元や題材などのまとまりの中で考えさせる場面と教える場面の組み立てを考えること」などの6つの留意点が示された。(文部科学省、2017)

このような視点をもとにした授業づくりに向けて筆 者が着目したのがパフォーマンス課題である。パフォ ーマンス課題とは、オーセンティックな場面を設定し、 子どものパフォーマンスを引き出して実力を試す課題 であり、複数の知識やスキルを統合して使いこなすこ とを求めるような複合的な課題を指す(西岡, 2016b)。 つまり、何を理解しているか、何ができるかに留まら ず、身につけた知識・技能をどう使い、どのように社 会・世界と関わり、より良い人生を送るかについて考 える複雑な課題といえる。このパフォーマンス課題を もとに授業を設計する上で重要となることは「本質的 な問い」である。西岡は、逆向き設計論の「知の構造」 をもとに、「本質的な問い」や「原理や一般化」につい ての「永続的理解」が教科の「見方・考え方」に該当 し、この「本質的な問い」に対応するパフォーマンス 課題をカリキュラムに取り入れることで、教科の「見 方・考え方」を効果的に育てることができると述べて いる。(西岡・石井, 2018)

パフォーマンス課題については、江藤(2010)が保健分野で先行実践を行い、思考・判断の点から検証を 試みている。体育分野においては、東京学芸大学が OECD との共同研究として「日本における次世代対応型 教育モデルの研究開発」を行い、汎用的なスキルや態度・価値の変容に焦点を当て研究を行っているが、授 業成果を分析した研究はまだ数少ない。

新学習指導要領が示され、資質・能力の育成に向けた主体的・対話的で深い学びが求められている中で、パフォーマンス課題を活用した授業を開発し、その成果を検証することの意義は大きいといえる。

## 2. 目的

本研究では、新学習指導要領で示された「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けて、中学校保健体育科体育分野において、パフォーマンス課題を活用した授業開発を行う。本研究を通して体つくり運動領域におけるワークショップ提案型の単元開発を行い、実践研究をすることで、体育分野におけるパフォーマンス課題を活用した授業提案とその教育効果について明らかにすることを目的とする。

#### 3. 方法

#### 3. 1. 検証授業について

東京都内国立大学附属中学校第3学年の4クラス、 生徒121名を対象にパフォーマンス課題を活用したワークショップ提案型の検証授業を実施した。

検証授業では、体つくり運動領域の「体の動きを高める運動-巧みな動き-」に焦点をあて、全8時間の単元計画を作成し、授業を実施した。

# 3. 1. 1. パフォーマンス課題について

西岡は「パフォーマンス課題」の魅力として「教科 の中核目標に対応する指導が可能、多面的で個性豊か な表現、長期的な見通しのもとでの育成、問う力、学 習の意義の理解」の5つを示すと共に、中核となる重 点目標と本質的な問いを明確にし、課題のシナリオを 作成することの重要性を述べている。(西岡, 2016a) これらを踏まえ、表1に示す問いとステップを設定し、 授業での学びをもとに知識やスキルを統合して、仲間 を対象にねらいに沿ったワークショップを生徒自身が 提案する授業を設計することとした。この「ワークシ ョップ提案型」の授業は、学んだ知識や技能を発表す ることに留まらないところに魅力がある。生徒が運動 の本質について考え、その学びを受け手の立場になっ て再整理し、相互に楽しめる実践につなげる。そして、 体験した仲間からフィードバックをもらい改善する。 このような学びのシナリオをもとに単元を構成した。

表1 単元の本質的問いとステップ

内容	多様な体の動きを高める意味とは何か?
方法	楽しみながら体の可能性をひらくにはどうすればよ
万伝	<i>い</i> カュ?
核とな	「誰でも楽しみながら体の可能性をひらくオリジナ
る課題	ルワークショップを考え、仲間を対象に実践しよう」
とステ	1. 体を多様に使う方法を体験しよう
	2. 多様な動きを引き出す運動を考えよう
ップ	3. ワークショップを実践しよう

#### 3. 1. 2. 単元計画

単元の概要を以下の表2に示す。

#### 表 2 単元の概要

時	目標	内容
<ul><li>○誰</li><li>&lt; ワ</li></ul>	のゴール でも楽しみながら巧みな動きを高める事ができる運動を考え、ワーク 動・スポーツのねらい や意義を考えてワークショップを実践できる ークショップ実践のキーワード> わせる」 > 時間・空間・カ」	
1	オリエンテーション「巧みに体を動かす運動にトライしよう!」	オリエンテーション・チーム編成・ねらいとルーブリック共有 アップ ペア押し合い・ペアバランス・コミュニケーティブムーブメント (同方向・ミラー) サークルチェンジバス (内向きバウンド・外向きバウンド・ボールミックス・投げ上げ)
2	「体の可能性を広げる運動」を体験しよう!」	アップ ペアころがしべス (長座・開脚・パウンドコントロールバス (2 パウンド・ノーバウンド) 教師オリジナルワークショップ体験「バスタボール」→ 暗調・空間・力」のねらい確認と運動のレベル分けの体験 → バスタオルをペアで特ち、ボールを様々な方向につなしたりキャッチしたりする運動 レベル1 バレーボールをコントロールしてバスをつなぐ レベル2 テニスボールをコントロールしてバスをつなぐ レベル3 短、遅難と長、遅難を織り交ぜてバスをつなぐ
3	「遊び」をねらいのある運動にしよう ~動いて試してプロジェクト検討~ミニワークショップ提案	見通しと「遊び」 開発のポイントの確認 人やものと「合わせる」 要素 「時間・空間・力」 アップ 2人3脚・ペアグループストレッチ・手つなぎサークルバランス・2人3脚ボールコントロール(足・バスチェンジ) 小グループ深発活動
4	「遊び」をねらいのある運動にしよう 〜動いて試してプロジェクト検討〜ミニワークショップ立案	アップ ペア肩たたき (リズム・リズム変化)・ムカデ足踏み (リズム・移動) 小グループ深発活動 見つけた「遊び」の共有
5	ワークショップを組み立てよう	ワークショップのルール確認 アップ 手のタップ (閉眼リズム)・ペアバランス (その場・移動)・協力立ち (ペア前向き・シーソー) グループ探究活動→グループワークショップ内容の構成
6	ワークショップの流れをイメージして準備を進めよう	ワークショップ提案の準備と役割分担 簡易リハーサル
7	ワークショップを実施しよう① 2つの班のプロジェクト実施と振り返り	2 チームのワークショップ実践と相互評価
8	ワークショップを実施しよう② 2つの班のプロジェクト実施と単元のまとめ	2 チームのワークショップ実践と相互評価 単元のふり返り

#### 3. 1. 3. 巧みな動きとコオーディネーション理論

本実践では体つくり運動領域の体の動きを高める運動に焦点を当てている。パフォーマンス課題を取り入れるにあたり、生徒が楽しみながら運動の意義について考え、その学びを体でアウトプットするのに適した領域・内容であると考えたからである。また、体の動きを高める運動の中でも特に「巧みな動き」に重点を置いて単元を構成した理由は、運動の得意不得意に関わらず多様な動きを味わい、誰でも楽しみながら運動に関われることに気づかせ、自分なりの運動への関わり方を仲間と共に考えさせたかったからである。

本実践では、巧みな動きをひらく学びを考える上で、 荒木が提唱する「コオーディネーション理論」をもと にした。いわゆるコーディネーション能力の捉え方は 多様にあるが、荒木はコーディネーション能力が「平 衡能力」、「定位分化能力」・「反応リズム能力」、「運動 結合変換能力」の3つの階層から成り立っているとし ている。この捉え方をもとに、生徒に体をひらく運動 を考えさせるキーワードとして「合わせる」、「時間・ 空間・力」を示し授業を行った。また、授業実践にお いても「動き」を完成させることではなく、脳と身体 に「刺激を与える」ことが意味をもつという荒木の考 えをもとに、生徒に運動を示す際や運動を考えさせる 際にはレベル分けを意識し、多様な動き方にチャレン ジできるよう配慮した。

#### 3. 2. 形成的授業評価分析

検証授業の成果を評価するために、高橋ら(2003) が作成した形成的授業評価を単元全ての授業で実施し、 授業効果を検証する指標とした。

#### 3. 3. ルーブリック評価分析

パフォーマンス課題を取り入れた授業を行うにあたり、必要となるものがルーブリックである。このルーブリックをもとにした生徒の自己評価と教師の評価の差を分析した。使用したルーブリックは以下に示す。

Dプロジェクトのねらい⇒「時間・空	闘・カー・「誰でも取り組める工夫」				
未達成	達成	十分達成			
運動のねらいが不明確である	運動のねらいが明確である	運動のねらいが明確である			
誰でも楽しめる工夫に乏しい	誰でも楽しめる工夫がある	誰でも楽しめる工夫があり、オリジ			
		ナリティのある運動を考案できる。			
②プロジェクト内容⇒「相手に合わせ	せる力を伸ばせる工夫」				
未達成	達成	十分達成			
「誰とでもちょうど良く合わせ	「誰とでもちょうど良く合わせ	「誰とでもちょうど良く合わせる			
る力」を伸ばす運動の工夫に乏	る力」を伸ばす運動を考える	力」を伸ばす運動を考え、難易度			
LLI	ことができる。	の段階に分けて工夫できる。			
3話し合い・協働					
未達成	達成	十分達成			
自分の意見を提案できない	自分の意見を提案できる	自分の意見を提案しつつ他者の意			
全員の意見を踏まえた話し合	全員の意見を踏まえて話し合	見を取り入れながら話し合える			
いができない	う事ができる	全員が積極的に関わりながら創意			
3150098 (34284) 353477	000.00.00.00000000000000000000000000000	工夫をもって話し合える			
o計画性		:i::			
未達成	達成	十分達成			
期限を守ることができない	期限を守ることができる	前もって提出することができる			
授業内の時間を有効に活用で	授業内の時間を有効に活用で	先の予定を見通して授業内の時			
きない	きる	間を有効に活用できる			
ジプロジェクト実行		-			
未達成	達成	十分達成			
用具や運営の道具準備が十分	用具や運営の道具準備ができ	参加者のことを十分に考えた用具			
にできていない	ている	や運営の道具準備ができている。			
運営の打ち合わせが十分にで	運営の打ち合わせができてい	運営の打ち合わせが十分にできて			
きていない	వ	いる			
の分担・取り組み					
未達成	達成	十分達成			
仲間に任せて積極的にプロジ	仕事を適切に分担し、自分の仕	仕事を適切に分担し、自分の仕事			
ェクトに参加できない。	事に責任をもって主体的にブ	に責任をもつと共に、グループ全			
	ロジェクトに取り組むことがで	体のことを俯瞰して主体的にプロ			
	පියි.	ジェクトに取り組むことができる。			

図1 使用したルーブリック

#### 3. 4. 自由記述分析

単元実施後に、単元を通した学びに関する内容について自由記述式で回答する質問紙調査を、4クラス121名を対象に実施した。このうちの1クラス分の自由記述内容についてテキストマイニングを行った。抽出した1クラス分の自由記述内容は、統計解析ソフト(KH Coder)を使用して形態素解析を行い、品詞情報と頻出する上位150語を抽出した(総出語数6558(使用2526)、異なり語数802(使用612)。抽出の際には、樋口のマニュアルを参考に、どのような文章にも表れることの多い語を省く為に「名詞B」「動詞B」「形容詞B」といった平仮名のみからなる語を集めた品詞を除外した。

#### 3. 5. 教師の指導言語分析

教師の指導言語を IC レコーダーで記録し、全 8 時間分の指導言語を抽出した。指導言語は高橋らが作成した分析方法をもとに「直接的指導」「マネジメント」「観察」「相互作用」の 4 つの教師行動に分類した。また、「相互作用」については「発問・受理・フィードバック・励まし」の 4 つに更に分類すると共に、フィードバックを「肯定・矯正・否定」の 3 つに分類して分析した。

## 4. 結果及び考察

分析の結果を項目別に以下に示す。紙面の都合上、 4. 3. 自由記述分析の頻出語リストと共起ネットワーク図は一部のみ、「難しい」に関する共起ネットワーク図は割愛している。

# 4.1. 形成的授業評価分析

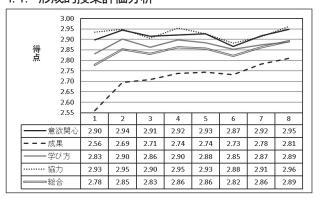


図2 形成的授業評価の得点推移 (n=110)

図2は形成的授業評価の授業ごとの推移を表している。高橋らは、成功した単元には概ね授業の進行と共に4項目の数値が上昇する傾向が見られると述べている。本実践の評価を見てみると、「意欲関心」「学び方」「協力」の3つの項目はどの授業においても2.8以上と高い数値を示すと共に、全項目が授業の進行と共に

上昇する傾向が見られ、本実践において生徒が意欲的・主体的・協力的に学習に取り組めた様子が伺える。「成果」の項目はオリエンテーションから始まる第1時は2.56を示し、5段階評定の4相当の数値であったが、授業を追う毎に上昇する傾向が見られ、単元を通して学びの成果を実感できたことが伺える。

第3時と第6時を見ると、多くの項目が下降する傾向がみられた。第3限は小グループでねらいをもった遊びを創作する初回、第6回はワークショップの提案に向けて、準備の具体を進める時間であった。教師主導の体験から生徒主導へと切り替わる部分と生徒が考えた内容をプロジェクトとして具体化する部分においうて、何をどのように形にすればよいか生徒がつかみきれずに活動していたことが推察される。生徒がよりスムーズに活動に入れるように授業内容や相互作用行動を見直すことが必要であることが示唆された。

# 4.2. ルーブリック評価分析

表3 生徒と教師のルーブリック評価の差

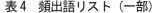
チーム													
ナーム	Α1	教師評価	評価差	A2	教師評価	評価差	А3	教師評価	評価差	A4	教師評価	評価差	評価差合計 (絶対値)
計画性	3.50	5	1.50	3.33	3	-0.33	3.43	4	0.57	3.80	5	1.20	3.60
内容	4.13	5	0.88	4.17	3	-1.17	4.14	3	-1.14	4.60	4	-0.60	3.78
実行	3.38	4	0.63	3.33	3	-0.33	3.43	4	0.57	4.20	4	-0.20	1.73
協働	4.25	5	0.75	4.00	4	0.00	3.71	4	0.29	4.60	5	0.40	1.44
分担	4.25	5	0.75	4.17	4	-0.17	3.71	4	0.29	4.60	5	0.40	1.60
チーム	В1	教師評価	評価差	B2	他師評価	評価差	ВЗ	教師評価	評価差	В4	教師評価	評価差	評価差合計 (絶対値)
計画性	2.00	2	0.00	3.00	4	1.00	3.00	5	2.00	3.29	5	1.71	4.71
内容	3.83	4	0.17	4.60	5	0.40	4.57	4	-0.57	4.57	5	0.43	1.57
実行	3.00	4	1.00	3.60	4	0.40	3.29	5	1.71	4.14	5	0.86	3.97
協働	3.67	4	0.33	4.20	4	-0.20	4.71	5	0.29	4.86	5	0.14	0.96
分担	4.00	4	0.00	4.60	4	-0.60	4.00	5	1.00	3.86	4	0.14	1.74
		3			Į.	8		1	1				評価差合計
	C1	教師評価	評価差	C2	教師評価	評価差	C3	教師評価	437 /3E 46	C4		評価差	하 때 2도 다 이
チーム	U1	GY NAS L. 201	評価を	UZ	SYNOSH 200	計画左	US	91,501,510	評価差	U4	教師評価	計画左	(絶対値)
	3.17	3	-0.17	3.17	3	-0.17	3.57	3	-0.57	3.67	3	-0.67	(絶対値) 1.57
計画性										٠.			
計画性	3.17	3	-0.17	3.17	3	-0.17	3.57	3	-0.57	3.67	3	-0.67	1.57
計画性内容実行	3.17	3	-0.17 -1.83	3.17 5.00	3	-0.17 -1.00	3.57	3	-0.57 0.86	3.67	3	-0.67 -1.00	1.57 4.69
計画性内容実行	3.17 3.83 3.33	3 2 3	-0.17 -1.83 -0.33	3.17 5.00 3.33	3 4 4	-0.17 -1.00 0.67	3.57 3.14 4.00	3 4 4	-0.57 0.86 0.00	3.67 4.00 3.60	3 3 4	-0.67 -1.00 0.40	1.57 4.69 1.40
計画性 内容 実行 協働	3.17 3.83 3.33 2.33	3 2 3 3	-0.17 -1.83 -0.33 0.67	3.17 5.00 3.33 3.67	3 4 4 3	-0.17 -1.00 0.67 -0.67	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00	3 4 4 4	-0.57 0.86 0.00 0.14	3.67 4.00 3.60 4.67	3 3 4 4	-0.67 -1.00 0.40 -0.67	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83
計画性 内容 実行 協働	3.17 3.83 3.33 2.33	3 2 3 3	-0.17 -1.83 -0.33 0.67	3.17 5.00 3.33 3.67	3 4 4 3	-0.17 -1.00 0.67 -0.67	3.57 3.14 4.00 3.86	3 4 4 4	-0.57 0.86 0.00 0.14	3.67 4.00 3.60 4.67	3 3 4 4	-0.67 -1.00 0.40 -0.67	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計
計画性 内容 実行 協働 分担 チーム	3.17 3.83 3.33 2.33 4	3 2 3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67	3 4 4 3 3 3	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00	3 4 4 4 4 4	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50	3 3 4 4 4	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値)
計画性 内容 実行 協働 分担 チーム 計画性	3.17 3.83 3.33 2.33 4	3 2 3 3 3	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67	3 4 4 3 3 3	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00	3 4 4 4 4	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50	3 3 4 4 4 4	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計
計画性 内実行 協力 分担 チーム 計画容	3.17 3.83 3.33 2.33 4 D1 2.86	3 2 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67 D2 4.75	3 4 4 3 3 0 000FG	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33 評価差	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00 D3 3.33	3 4 4 4 4 4 数断評価	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50 D4 4.60	3 3 4 4 4 4 3	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値) 2.83
計画性内実協力と対し、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対し	3.17 3.83 3.33 2.33 4 D1 2.86 4.43	3 2 3 3 3 *****************************	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差 0.14 -1.43	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67 D2 4.75 4.13	3 4 4 3 3 3 4 44 4	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33 評価差 -0.75 -0.13	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00 D3 3.33 4.17	3 4 4 4 4 4 86696	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差 -0.33	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50 D4 4.60 4.00	3 3 4 4 4 4 数断評価 3 3	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差 -1.60	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値) 2.83 3.72
計画性内容を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を	3.17 3.83 3.33 2.33 4 D1 2.86 4.43 4.17	3 2 3 3 3 0 秋時評価 3 3	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差 0.14 -1.43 -0.17	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67 D2 4.75 4.13 3.25	3 4 4 3 3 0 005F66 4 4 4	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33 評価差 -0.75 -0.13	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00 D3 3.33 4.17 3.17	3 4 4 4 4 4 数断評価 3 3	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差 -0.33 -1.17 0.83	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50 D4 4.60 4.00 4.00	3 3 4 4 4 4 数断評価 3 3	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差 -1.60 -1.00	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値) 2.83 3.72 1.75
計画性内容行働力を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	3.17 3.83 3.33 2.33 4 D1 2.86 4.43 4.17 3.71	3 2 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差 0.14 -1.43 -0.17 0.29 0.43	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67 D2 4.75 4.13 3.25 4.00 4.13	3 4 4 3 3 3 0,0517 (6) 4 4 4 4 4	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33 評価差 -0.75 -0.13 0.75 0.00	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00 D3 3.33 4.17 3.17 4.67	3 4 4 4 4 4 ***************************	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差 -0.33 -1.17 0.83 0.83	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50 D4 4.60 4.00 4.40 4.20	3 3 4 4 4 4 数断評価 3 3 4 3 3	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差 -1.60 -1.00 0.00 -1.40 -1.20	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値) 2.83 3.72 1.75 2.02 2.59
計画性内容行働力を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	3.17 3.83 3.33 2.33 4 D1 2.86 4.43 4.17 3.71 3.57	3 2 3 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0	-0.17 -1.83 -0.33 0.67 -1.00 評価差 0.14 -1.43 -0.17 0.29 0.43	3.17 5.00 3.33 3.67 2.67 D2 4.75 4.13 3.25 4.00 4.13	3 4 4 3 3 3 0 005FG 4 4 4 4	-0.17 -1.00 0.67 -0.67 0.33 評価差 -0.75 -0.13 0.75 0.00	3.57 3.14 4.00 3.86 4.00 D3 3.33 4.17 3.17 4.67 4.17	3 4 4 4 4 4 ***************************	-0.57 0.86 0.00 0.14 0.00 評価差 -0.33 -1.17 0.83 0.33	3.67 4.00 3.60 4.67 4.50 D4 4.60 4.00 4.40 4.20	3 3 4 4 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 4 8 4 8	-0.67 -1.00 0.40 -0.67 -0.50 評価差 -1.60 -1.00 0.00 -1.40 -1.20	1.57 4.69 1.40 2.14 1.83 評価差合計 (絶対値) 2.83 3.72 1.75 2.02

パフォーマンス課題を取り入れた授業では、生徒の 実態に合わせたルーブリックを作成し、それをもとに 教師と生徒が評価の基準を共有しながら授業を進める ことが大切である。つまり、実際の授業においてルー ブリックを用いた生徒の自己評価と教師の評価が一致 することが望ましい。

本実践では、5つの観点からルーブリックを作成し、 ワークショップ終了後に自分のチームの取り組みについて自己評価を行った。生徒の自己評価数値をチーム ごとに平均し、教師のチーム評価との差異を比較して 分析を試みた。その結果を表3に示す。生徒104名、 全16 チーム分の各項目数値の差の平均値を見ると、 「計画性」と「内容」の項目について差が大きく出る傾向が見られた。「計画性」については、ワークショップを運営するにあたり、どのぐらいの準備をいつやらなければならないかの認識が教師と生徒で異なってしまったためと考える。教師にとってワークショップを運営することは、いつもの授業に向けた準備と同じで見通しをすぐにもてるが、生徒は初めて行う活動である。生徒の実態に即してルーブリックを見直し、共有することの重要性を西岡は述べているが、本実践ではその部分が課題となった。また、「内容」についても同様にルーブリックの共有の点が課題となった。表3を見ると「内容」の項目については16チーム中11チームの評価差がマイナスとなっており、教師の評価が生徒の自己評価よりも低い傾向が読み取れた。

どのような運動が「時間」を合わせる運動なのかといった、授業のねらいと実際の運動を結ぶ部分の基準 共有が十分ではなかったと推察される。

#### 4.3. 自由記述分析



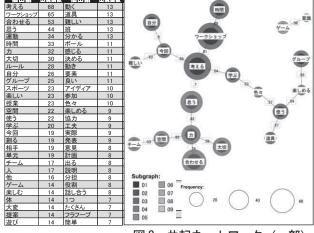


図3 共起ネットワーク(一部)

本実践では、検証授業で生徒が得た学びを自由記述分析の手法で明らかにすることを試みた。表 4 は自由記述の形態素解析で得られた頻出語リストの一部である。表に示すように本実践の感想からは「考える」が最も多く抽出された。また、「合わせる」「時間」「力」「空間」といった授業で意識させたキーワードも上位に入っている。抽出されたこれらの語の関係を分析するために、共起ネットワーク分析を行った。共起ネットワーク分析は、共起の程度が強い語を線で結び図式化する分析方法である。本分析では Jaccard 係数を使用し、5 回以上出現していた 89 語に注目して関係度合が強い上位 50 の共起関係を図式化した。図 3 は、その最小スパニング・ツリーの一部を示す図である。描画した図の最小 Jaccard 係数は 0.520 であった。

自由記述の中で最も頻度の多かった「考える」と「ワークショップ」「時間」との共起の強さが読み取れる。また、「思う」「力」「空間」「大切」「合わせる」といった授業の核となるキーワードとの共起もみられた。授業を通して、生徒が授業のねらいである「合わせる・時間・空間・力」のキーワードについて深く考えてワークショップを創ったことが学びの成果として生徒の実感につながっていたことが示唆された。

また、頻出語リストや図3の中に出てきた「難しい」に関する共起関係を見てみると「自分」「ルール」「力」「合わせる」「ワークショップ」との共起関係が見られた。これらのことから、「力」といったキーワードを合わせる運動をルール化する、つまり、自分たちが見つけたねらいをもった遊びを、第3者に対して実践するワークショップとしてのルールを設定する部分に難しさを感じていたと推察される。形成的授業評価の推移を見ると、ワークショップの形をつくる第6時の数値が下がっている。このことからも、ルール作成時の支援の工夫が必要であることが示唆された。

#### 4.3. 教師の指導言語分析

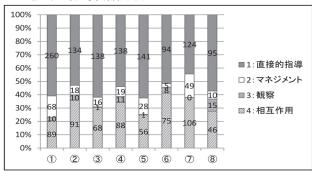


図4 指導言語分析による4大教師行動の割合推移

パフォーマンス課題を活用した授業を支える教師行動のあり方を検証すべく、全8時間分の全ての指導言語を逐語記録し、分類分析を行った。高橋らは教師行動を3秒単位の時間で観察する手法をとっているが、本実践では指導言語の割合から教師行動を分類した。そのため、「観察」や「マネジメント」の項目については数値に反映されない部分がある。

「直接的指導」を見ると第1時から第5時までは6割程度を占めている。「相互作用」をみると第1時は2割程度だが、3割から4割程度へと上下しながら推移している。高橋らによるとこれらの項目のそれぞれが体育授業において重要な役割を果たすが、教師の直接的指導や管理的行動が必要以上に多くなれば、学習の妨げになり、形成的授業評価にもプラスに作用しないとし、プラスに作用する相互作用行動を単元が進むにつれて積極的に行うしくみと方法が必要だと述べてい

る。(高橋ら, 2003) これらを踏まえると本実践においても教師の直接的指導を簡潔にし、徐々に少なくしながら、単元の後半により生徒へ働きかける指導がより望まれる。グループ活動は本実践で生徒が「難しい」と感じていたことが自由記述分析からも明らかになっている。本実践の相互作用行動が総合して少ないわけではないが、単元を通した関わり方については今後の課題となった。以下の図は本実践の相互作用行動の詳細な分類を示している。

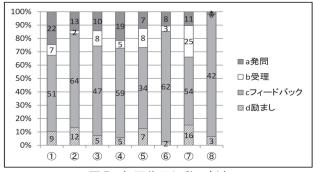


図5 相互作用行動の割合

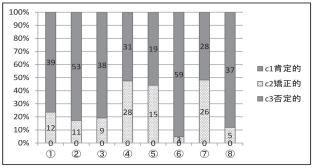


図6 フィードバック行動の割合

図5をみると単元前半に発問を多く用い、後半にかけて多くのフィードバック行動で生徒と関わったことが伺える。また、図6を見るとワークショップの内容を動いて検討する第4時と第5時には矯正的フィードバックを多く用いて生徒を支援した様子が伺える。形成的授業評価と合わせて考察すると第3時と第6時はもう少し矯正的フィードバックで生徒の活動を具体化する支援ができるとよかったと推察される。

#### 5. まとめ

体つくり運動領域において、パフォーマンス課題を活用した授業を実践した結果、形成的授業評価の推移からは、生徒は授業のねらいについて主体的に考え、満足感や成果を感じながら授業に取り組んだことが明らかとなった。ルーブリック評価分析からは、「計画」や「内容」といったルーブリック項目の差異が見られ、パフォーマンス課題を実践する上で、生徒と教師がねらいや準備に関わるルーブリッ

クの基準を共有する必要性が明らかとなった。自由 記述分析からは、生徒が授業のねらいに関する内容 を考えワークショップを実践したことが、単元で得 た学びの中心となったと共に、学習した知識や技能 をもとに新たに第3者に提案する為の形をつくる活 動に難しさを感じていたことが明らかとなった。指 導言語分析からは、生徒が知識や技能をもとに新た に何かを創出する授業内容時は相互作用行動、特に 矯正的フィードバックで生徒の活動を支援するこ とが生徒の活動をスムーズに進める鍵となり得る ことが推察された。これらのことから、体つくり運 動領域においてパフォーマンス課題を活用した授 業は、生徒の主体的な学びを引き出し、思考しなが ら知識や技能を組み合わせ、運動の本質について学 ぶことにつながるものになりうることが明らかと なったが、ルーブリックの内容や授業を支える教師 行動のあり方については今後の課題としたい。

#### 【参考文献】

荒木秀夫監修 (2004) JACOT ライセンス教本. NPO 法 人日本コーディネーショントレーニング協会, pp.51,68-109

江藤真生子 (2010) 『中学校保健授業における パフォーマンス課題を導入した授業実践-「思考・判断」の 観点に関する一考察』琉球大学教育学部教育実践総 合センター紀要(17)pp.177-189

樋口耕一 (2018) KH Coder3 リファレンス・マニュアル 樋口耕一 (2018) KH Coder3 チュートリアル

文部科学省(2018)中学校学習指導要領解説・保健体育編. pp.3-5,24-29,44-62

西岡加名恵・石井 英真 (2018) Q&A でよくわかる! 「見 方・考え方」を育てるパフォーマンス評価. 明治図 書出版, pp.16-21,24-27,46-55,

西岡加名恵(2016a)教科と総合学習のカリキュラム設計. 図書文化社, pp.21-30,40-43

西岡加名恵 (2016b)「資質・能力」を育てるパフォーマンス評価 アクティブ・ラーニングをどう充実させるか. 明治図書出版, pp.15-18,22-29,84-91

高橋健夫編著(2003)体育授業を観察評価する. 明和出版, pp.12-15,49-56

東京学芸大学次世代教育研究推進機構 (2018)「日本における次世代対応型教育モデルの研究開発」報告書. 中学校分析版, pp.182-197

この研究は笹川スポーツ研究助成を受けて実施したものです。 **逆ば** 笹川スポーツ財団

SASAKAWA SPORTS FOUNDATION