

## 研究論文

# なわとび運動に生かす運動リズムとタクトの構成

—小学校体育科における体つくり運動領域の授業実践から—

久保田もか，高橋浩二，河合史菜，山内正毅（長崎大学教育学部）

峰松和夫（長崎大学大学院教育学研究科）

橋田拓晶，高野友一（長崎大学教育学部附属小学校）

## 1. 序

本考察の目的は、附属小学校で実施された体育科の授業（体つくり運動系「体力を高める運動」）を取り上げ、なわとび運動に生かす運動リズムとタクトの構成について検討することである。

小学校の体育授業では、リズムについての学習が体つくり運動の「体ほぐしの運動」や表現運動の「リズム遊び（ダンス）」において扱われているものの、運動リズムの育成を主眼にしたものはほとんど見受けられない。この問題については、七澤・本田（2014）が小学校体育科におけるリズムを学習に取り入れた授業について「リズム太鼓」を代表例として挙げ、それらは「『経験知』に留まって」いることを指摘し、小学校低学年の多様な動きをつくる運動遊びにおいて運動学習中のリズム刺激が与える学習成果について検討している<sup>1</sup>。しかし、彼女らの研究は児童の運動リズムの育成を主題としている訳ではなく、外部からのリズム刺激（リズム太鼓）による児童の学習成果についての検討である。また、三木（2005）はマイネルの『スポーツ運動学』や金子朋友の『わざの伝承』、『身体知の形成（上）（下）』を参照しながら、「動きのリズム」を習得することの重要性を指摘している。彼は「動きのリズム化能力」を「私がリズミカルに動けるかどうか」という能力<sup>2</sup>と捉え、学習者自身の動きだけでなく自他による言葉を用いたリズム化能力の意識的な把握が可能であることを主張している<sup>3</sup>。金子（2005）によれば、運動リズムはその基礎となる「リズム化能力」に支えられている。リズム化能力とは、「自らの動感運動をリズミカルに構成化できる能力、つまり、私自身がリズミカルに動ける動感形態を生み出す洗練化身体知」<sup>4</sup>を意味している。なお、彼はこの能力について「他人の運動や物体の客観的な対象物運動がリズミカルかどうかを外部視点から判断する能力ではありません。」<sup>5</sup>と注意している。

このように、リズムを学習する必要性については述べられているものの、運動リズムやその学習については検討されていない。スポーツ運動学分野ではマイネル（1981）が、「運動リズムとはある運動の力動的構造であり、すなわち、ひとつの運動の根底に横たわっている緊張と解緊の周期的交替」と説明している。では、どのようにして自らの運動をリズム化し、メロディーとして構成していくことができるのだろうか。さらには、リズムを構成するタクトの役割について検討する

必要がある。以上から、本考察では運動（動感）リズムや運動（動感）メロディーを身体知の一つと捉え、リズムとタクトの構成を明らかにしたい。

## 2. 身体知の分析—リズムとタクト—

附属小学校では、平成28年度から「身体知」を研究副主題に挙げ、授業研究を進めている。ここでは身体知を「運動課題に対して、適切に判断し解決したり、運動知識を身体で表現したりする感覚」と捉え、「『身体知』で知るとできるをつなぐ体育科学習」<sup>6</sup>を進めている。身体知という用語は、スポーツ運動学分野の金子明友の『身体知の形成（上）（下）』（2005年）及び『身体知の構造』（2010年）によって分析されている。彼は、身体知を「今ここに生き生きと行われている身体運動を支えている生命的な動感身体の知恵」<sup>7</sup>と表現している。金子の身体知について、樋口ら（2017）は「身体知」を観念として捉え、包括的な問い合わせている。すなわち、（1）運動学習・運動教育の問題、（2）教育の基盤と「学び」に関わる問題、（3）「知」の変革の問題、である<sup>8</sup>。彼らは（3）において「身体知と暗黙知の関係」を取り上げ、「すべての知には暗黙の次元があり身体性が存在するのであるが、知の特定の一領域が際立って身体知と呼ばれる現実がある。すなわち身体運動による技能が関わる領域であり、先に見た金子や諏訪らの関心もこの領域としての身体知である。」<sup>9</sup>と述べ、身体知を「身体運動による技能が関わる領域」として設定し直している。

では、運動リズムに焦点を当てた場合、この身体知はどのように構成されるのだろうか。すでに述べたように、マイネルは運動リズムを有する運動の力動構造と説明している。さらに彼は、タクトを「人為的な規則的な分割」と説明し、「運動リズムの簡易化された訓練方法としてのタクト」<sup>10</sup>の役割を示している<sup>11</sup>。これに対してクラーゲス（1971）はリズムとタクトを対立的に捉えている<sup>12</sup>。彼は、「リズムは一般的生命現象であり、拍子（タクト）はそれに対して人間のなすはたらきである。リズムは、拍子が完全にかけていても、きわめて完成された形であらわれうるが、拍子はそれに対してリズムの協働なくしてはあらわれえない。」（括弧内引用者）と述べ、リズムとタクトを次のように端的に表している。すなわち、リズムは「分節性と持続性を共に備えている。すべての緊張を解き、睡眠状態に導きうる。」のであり、拍子（タクト）は「分節されてゆく系列の形態をとる。覚醒させ、覚醒状態を保つ。」<sup>13</sup>のである。

## 3. 附属小学校の授業内容（単元名：体力を高める運動）

授業計画は図1に示した通りである。本時の目標は「なわを用いた運動（技）の組合せを工夫して、集団演技をつくろう」であり、12時間中4時間目であった。



授業では、はじめに大型モニタを用いて動画(カッ飛び戦隊『縄★レンジャー』)<sup>14</sup>を視聴し、授業者から曲(EXILE:銀河鉄道999)が紹介された。児童は大修館書店から発売されている「見比べレッスン」<sup>15</sup>や動画、曲が入っているタブレット端末(iPad Air 2)を用い、チームで動画を撮影し、いくつかの動画を比較しながら学習が展開された。

今回の授業では、学習者自らが作り出す運動リズム、他の学習者や集団が作り出す運動リズム、なわのリズム、曲のリズムといった少なくとも4つの異なるリズムがあったために、非常に複雑な学習であったことがわかる。学習者からアイディアが豊富に出され、技の組合せが進んでいるチームは学習進度が早かった。しかし、学習者は曲のリズムに合わせてなわとび運動をすることになるために、曲のリズムが学習者の運動リズムやなわの運動リズムに先行して現れ、集団で演技をする際の動きが決まりにくくなっていた。このような問題が生じる梅は、動きやフォーメーション、技の組合せを先行させて曲のリズムに合わせていく方法も考えられるだろう。また、運動リズムとの関係から言えば、学習者は曲の区切りを聴いてしまうことがある。これによって、自らの運動リズムと曲のリズムを合わせることに目的が変わってしまう恐れがある。すでに述べたように運動リズムはタクトによって構成されるため、授業の進度に応じた曲の選択も児童の学習に含まれることになるだろう。

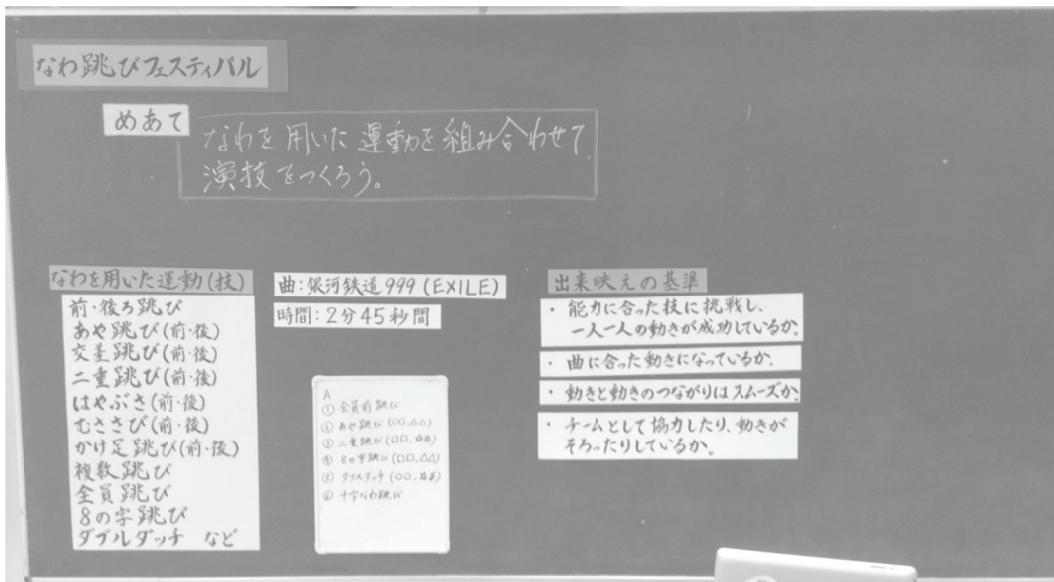


図2. 児童に提示された内容

#### 4. 運動リズムとタクトの構成

附属小学校における授業実践から、なわとびの運動リズムとタクトは次のような関係であると言えよう。まず、学習者はなわを跳ぶために学習者自身の運動構造となわの運動構造とを合わせる必要がある。そのために、学習者自身のタクトを考えられなければならない。したがって、学習者個々のタクトによって個々の

運動リズム・メロディーが構成されることになる。

次に、集団演技を実施する場合、構成された個々の運動リズム・メロディーを他の学習者や集団に合わせる必要がある。そのために、学習者同士の個々のタクトの相互作用によって、集団の運動リズム・メロディーが構成されることになる。それが運動の調和へと発展していく。なお、個々のタクトの相互作用ではなく、はじめから集団の運動リズム・メロディーを構成するために外部からの音刺激(曲のリズム)を活用することができる。この場合、曲のリズムが先行することがあるため、それが個々の運動リズム・メロディー、集団の運動リズム・メロディー、曲のリズム・メロディーの不調和を引き起こす危険性がある。例えば、三木(2005)は「動きのリズム化は、音楽リズムと同じように強い伝染性の作用があります。」と指摘し、「動きのリズム化は、音楽に合わせることばかりを考えがちになりますが、むしろ身体の内側から沸き起こる躍動感が動きをリズム化させていくことになり、いろいろな身体表現にもむすびついていきます。」と述べている<sup>16</sup>。したがって、学習者自身の側にリズムを構成化していく身体知が育てられなければ、運動リズムの学習は成立しない。

さらに、構成された集団の運動リズム・メロディーを教師による運動タクトによって全体の運動リズム・メロディーを構成することができる。本考察では、教師による運動タクトを「教育的運動タクト」と名付けたい。教育的タクト論はドイツの教育学者であるヘルバートやノール、ルーマンらによって展開されている<sup>17</sup>が、体育授業における教師もまた彼らが論じているような教育的タクトを運動学習において発揮することができる。マイネルが言うように「運動リズムをタクトによって調整することは実践においてきわめて有効な教育学的補助手段」<sup>18</sup>なのである。体育授業では、教師の運動タクトを学習者の運動リズムとタクトを構成するために教育的に用いることができる。したがって、教師の運動タクトは「教育的運動タクト」として捉えられることになる。

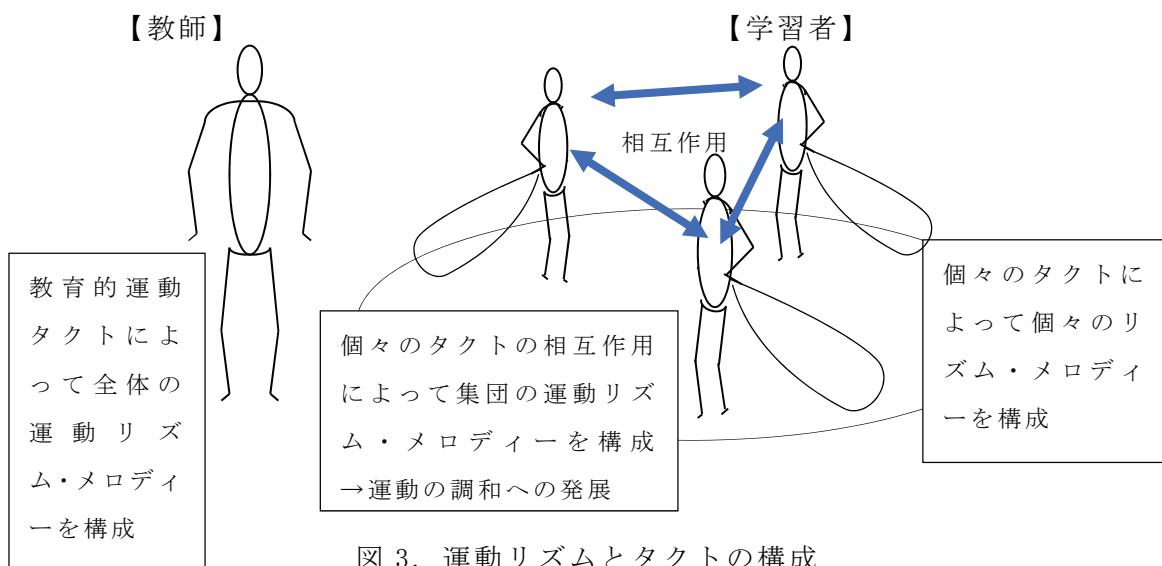


図3. 運動リズムとタクトの構成

## 5. 結

本考察では、附属小学校における体育授業から、なわとび運動に生かす運動リズムとタクトの構成を検討した。その結果、次のことが明らかになった。まず、学習者自身の運動リズムとなわのリズムを合わせるために学習者自身のタクトが重要であるということである。次に、学習者個々のタクトによって構成された個々の運動リズム・メロディーは、学習者のタクトの相互作用によって集団の運動リズム・メロディーを構成し、運動の調和へ発展することができるということである。体育授業では、教師自身の運動タクトを教育的に用いること（教育的運動タクト）によって全体の運動リズム・メロディーを構成することができる。

付記：本考察は、長崎大学教育学部平成29年度研究企画推進プロジェクト（学部長裁量経費）『運動の特性に基づいた指導（学習）内容の体系化—12年間を見通した指導内容の明確化に向けて—』の助成を受けて行われた。

## 引用・参考文献

- 1 七澤朱音・本田拓二（2014）運動のリズムを重視した体育学習がもたらす効果に関する研究—低学年における「多様な動きをつくる運動遊び」を通して—. 体育科教育学研究, 30 (2) : 1-11.
- 2 三木（2005）（2005）新しい体育授業の運動学. 明和出版, p. 100.
- 3 三木四郎（2005）同上書, pp. 96-102.
- 4 金子明友（2005）身体知の形成（下）. 明和出版, p. 69. 動感とは運動感覺の省略語である。
- 5 金子（2005）同上書, p. 69.
- 6 長崎大学教育学部附属小学校・中学校（2017）, 体育・保健体育 5.
- 7 金子明友（2005）身体知の形成（下）. 明和出版, p. 254.
- 8 横口聰編著（2017）教育における身体知研究序説. 創文企画. pp. 14-19.
- 9 横口（2017）同上書, p. 87.
- 10 マイネル.K. : 金子明友訳（1981）スポーツ運動学. 大修館書店, p. 174.
- 11 金子は「マイネルによる運動リズムの概念は外部視点から他者のリズムをどのように分析するかという立場をとります…中略…。運動リズムの科学的分析とこのリズム化作用の地平分析とは、その分析方法論がまったく別種であることを理解しておく必要があります。」と注意している。金子明友（2010）身体知の構造. 明和出版, p. 397.
- 12 クラーゲス.L. : 杉浦實訳（1971）リズムの本質. みすず書房. 詳細は、第二章 (pp. 14-27), 第三章 (pp. 28-34), 第五章 (pp. 51-56) を参照されたい。
- 13 クラーゲス（1971）同上書, p. 22.
- 14 詳細は次を参照されたい。<http://nawaranger.com/>
- 15 詳細は次を参照されたい。[https://www.taishukan.co.jp/mikurabe\\_lesson/](https://www.taishukan.co.jp/mikurabe_lesson/)
- 16 三木（2005）前掲書, p. 102.
- 17 タクトは拍子と訳されるが、感情や思いやりといった訳もなされる。教育的タクトの詳細は次の文献を参照されたい。徳永正直（2004）教育的タクト論—実践的教育学の鍵概念—. ナカニシヤ出版.
- 18 マイネル（1981）前掲書, p. 174.