科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 30 年 6 月 15 日現在

機関番号: 12606

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2015~2017

課題番号: 15K02097

研究課題名(和文)近世邦楽と民謡の音楽構造の比較研究 音階および音組織の観点から

研究課題名(英文)Comparative study of musical structure of Kinsei Hougaku and folk music

研究代表者

宮内 基弥 (Miyauchi, Motoya)

東京藝術大学・大学院音楽研究科・研究員

研究者番号:50713294

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,500,000円

研究成果の概要(和文):明治以降行われてきた日本音階の研究において、陽音階(半音を含まない5音音階)に関する考察については現在まで混乱が続いている。最も大きなものは民謡の研究家であった小泉文夫によって提示された民謡音階(例としてレを主音とすれば「レファソラドレ」)をめぐる問題である。小泉はレを主音、ソを副主音とした。これに対し、近世邦楽研究の立場から大塚拜子は、小泉の民謡音階は近世邦楽に適用できず、ソを主音としレを副主音とするべきとした。本研究では、近世邦楽と民謡の比較から両者の矛盾点を克服し、陽音階の新しい分類法を提示した。

研究成果の概要(英文): A pentatonic scale without semitone interval is called a Yo scale. Due to the lack of the strong tonality, there have been considerable disagreements among researchers since Meiji era on how to define the Yo scale.

Currently the major disagreement is about Koizuni's Minyo scale. Koizumi Fumio, through the observation of folk music, classified the Japanese scales. Because of the lack of the strong tonality, Koizumi defined two tonics in each scale. (i.e., primary tonic and secondary tonic) Koizuni's Minyo scale (e.g.: D F G A C) has primary tonic D and secondary tonic G. However Otzuka Haiko made objections to Koizumi. She, through the observation of classical Shamisen music, thinks that the tonic of Koizuni's Minyo scale has to be G in order to use the scale in the classical Shamisen music.

In this study, through comparative analysis of folk music and classical Shamisen music, the contradiction is resolved with a new classification of Yo scales.

研究分野: 日本伝統音楽

キーワード: 日本の音階 日本伝統音楽 日本音楽理論

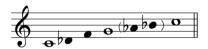
1.研究開始当初の背景

(1)日本の伝統音楽はその発生の起源により、古代中国より作品と理論を輸入し独自の発展をした声明や雅楽と、近世邦楽や民謡と者をその主題とする。明治以降、日本固有の音楽に分けられる。日本の主題とする。明治以降、日本固有の音楽の理論的研究が行われてきたが、音階に場音階(半音を含まない5音階においての考察において混乱が見られた。このにおいての解明が本研究の目的である。なおめにの一般に普及している「ドレミファソラシ」の音名を用いる。

(2)日本の5音音階において、半音を含まないものを陽音階といい、半音を含むものを陰音階という。このような分類は、上原六四郎が、雰囲気により日本の音階を陰と陽に分けたことが端緒である。また、上原の研究以降、「宮、商、角、徴、羽」という雅楽の用語も、日本固有の音楽の理論においてはそれぞれ、音階の第1音、第2音、第3音、第4音、第5音という意味で、雅楽の伝統とは別個に用いられている。

上原は、1895 年の『俗楽旋律考』において、近世邦楽の音階として都節音階を、民謡の音階として田舎節音階を提出した。

譜例 1 都節音階



ここで、シ はその上行形の第5音、ラ はその下行形の第5音で、これらは一般的な傾向として、旋律の上下行に即して、それぞれその音高を変える。ただし例外もよくある。

近世邦楽に深い造詣を持ち尺八の名手でもあった上原の研究は、近世邦楽の音階としての都節音階の特性を的確に描き出した音楽のTonicとDominantに対比させ、また三味線における調弦法と楽曲の終止音の観でははで、宮と徴の相違について、近世邦楽で観でで楽曲が終止し、俚歌童謡端唄などのは終曲の意完全なるが如く、徴に終るものは然るを得ずして趣向少々軽きが如し」と述べている。(『俗楽旋律考』p.20) 譜例1において宮と徴を全音符で表した。

譜例 2 田舎節音階



田舎節音階として、上原は二つの音階を提出した。上下行音の区別のない場合と、ある場合である。上下行音の区別のない場合は第5音としてラが用いられ、上下行音の区別のある場合は、シーがその上行形の第5音、ラ

がその下行形の第5音である。これらは旋律の上下行に即して、それぞれその音高を変える傾向がある、と上原はごく僅かに入手出来た曲例をもとに考えた。以下、都節音階と田舎節音階の第5音である羽について、上行形のものを上行羽、下行形のものを下行羽と呼ぶ。

近世邦楽の音階としての都節音階については、その後の研究者たちによっても妥当性が認められ、今日に至っている。しかし、のちに本格的な民謡研究が始まると、実際の民謡においては、都節音階は下行形がほとんどであることや、田舎節音階における上下行音の区別に関する傾向はほとんど見られないことが分かってきた。

(3)以下、説明のために陽音階の分類定義を行う。陽音階では5音だけで曲が構成されることも多くあるので、これらを整理して把握しておくことは見通しの良さを与えてくれる。純粋に5音からなる陽音階は、その構成音において、主音の位置を巡回置換させることにより、五つに分類することができる。

譜例3 陽音階の分類



ここで、第1陽音階は律音階、第3陽音階は 呂音階と呼ばれるものである。

大正から昭和の前期にかけて、民謡の研究家達によって、精力的な民謡の採集と理論的な考察が行われた。それらの研究家達によって提出された民謡の陽音階としては、第1陽音階、第2陽音階、第4陽音階などがある。また、特に重要なものとして、町田佳聲による高正低嬰羽型がある。これは例えば、ドを主音とすれば、「シ、ド、レ、ファ、ソ、ラ」となり、第5音である羽の音が、低い音域では田舎節音階の上行羽シが、高い音域では下行羽ラが現れる音階である。

しかしながら、研究者達の考察には意見の 一致がみられず、民謡の陽音階については理 論的に混乱した状況にあった。これは、近世 邦楽における都節音階では主音が終止音と なっており、主音の位置が明確であったのと 対照的に、民謡における陽音階では一般に終 止音に一定のパタンが観察されず、主音の位 置が分かりにくいということが原因であっ た。これは、都節音階の主音の位置について 研究者の感覚は一致しているが、陽音階の主 音の位置については感覚的な一致がない、と いうことである。つまり1オクターヴに一つ の中心音という意味での主音概念は、近世邦 楽における都節音階においては適用できる が、民謡における陽音階には適用が困難な場 合が多い。もっとも民謡と一口に言っても大 きな地域差があり、一概には言えない。しか し、そのような状況の中で、小泉文夫の研究により飛躍的な前進があった。

(4)小泉文夫は民謡研究の立場から、『日本傳統音楽の研究 1』(1958年)において、核音やテトラコードなどの概念を提出し、それらの概念をもとに、日本音楽の音階と音組織を扱う理論を構築した。これにより、それまでの民謡研究における様々な問題が解明されたが、この理論に対しては色々な問題もあった。ここでは、そのうち、最も大きな問題点について述べる。

小泉は、旋律を構成する音の中で、終止音としての安定性を持ち、旋律の核となる音に着目し、それを核音と定義した。また、主音の位置ではなく、核音の位置によって音階を形式的に分類するという着想のもと、4種類のテトラコードの結合したものとして四つの基本音階を設定した。

譜例4 4種のテトラコード (「日本音楽の基礎理論」p.302)



これら4種のテトラコードはそれぞれ、「民 謡のテトラコード」、「都節のテトラコード」 「律のテトラコード」、「琉球のテトラコード」 と呼ばれる。

四つの基本音階とは、これら4種のテトラ コードと音程間隔を同じくする完全5度上 のテトラコードを、その上に積み上げたもの である。例えば、テトラコード の律のテト ラコード「ドレファ」の音程間隔を完全5度 上で再現すれば、「ソラド」となる。「ドレフ ァ」の上に「ソラド」を積み上げればドを主 音とする「ドレファソラド」という音階がで きる。これは譜例3における第1陽音階すな わち律音階に相当する。同様にして、民謡の テトラコードからドを主音とする「ドミ フ ァソシ ド」(小泉の民謡音階) 都節のテト ラコードからドを主音とする「ドレ ファソ ラ ド」(都節音階下行形)、琉球のテトラコ ードからドを主音とする「ドミファソシド」 (小泉の琉球音階)ができあがる。ここで、 結合されてできたそれぞれの音階において 真ん中に「長2度+長2度」(律音階と小泉 の民謡音階) 「長2度+短2度」(都節音階 下行形)「短2度+長2度」(小泉の琉球音 階)の部分がある。小泉は旋律の終止に際し 安定性を持つ音を核音と名付けたが、旋律が これらの音程間隔で現れるとき、その真ん中 の音で安定した終止をする傾向があること から、それを「3音旋律の法則」と呼び、そ れらを各基本音階の副主音とした。そして、 民謡における旋律では、曲が主音と副主音の どちらで終わることも可能であるとした。

小泉の着想は画期的で、核音やテトラコードという、オクターヴ未満の音組織をもとに、

民謡の構造を分析できるようになった。しか しながら、小泉の研究は民謡の立場からの ものであり、特に、小泉の民謡音階につい ては、近世邦楽に適用できないという批判 がある。

(5)長唄三味線の演奏家でもある大塚拜子は、近世邦楽研究の立場から、小泉の民謡音階は近世邦楽に適用できないので、小泉が副主音としたものを主音とするべきである(『三味線音楽の音高理論』p.161)とした。これはどういうことであろうか。近世邦楽では都節音階が主に使われるが、部分的に陽音階が使われることもあり、そのような陽音階として小泉の民謡音階は適用できないということである。

大塚のいう、小泉が副主音とした音を主音 と定式化しなおした音階は、譜例3の分類に おける第4陽音階、「ソラドレファソ」に相 当する。ここで核音は主音のソと属音のレで ある。ここで主音を同じくする都節音階「ソ ラ ドレ(ミ ファ)ソ」を例に取ろう。ミ は下行羽、ファは上行羽である。都節音階 の核音は主音のソと属音のレである。もっと も、上原が指摘したように、その終止の安定 感には大きな違いがあり、三味線音楽におけ るこのような徴による終止感については上 原だけでなく、長唄の演奏家でもある大塚も 徴音終止について、同様の主旨を義太夫三味 線の場合について「義太夫節では、1段の終 わりに、本調子の一の糸の開放弦(徴)を弾 くことが多い。[中略] この徴音は、完全に終 わってしまわないで、次へ期待をもたせるよ うな、いわば「半終止」のような機能を果た しているといえる。」と述べている。(『三味 線音楽の音高理論』p.143)しかしながら、 少なくとも、都節音階の徴は、近世邦楽の楽 曲において、小段落を形成する終止音として 機能しているのを観察することができる。

陽音階と都節音階は、旋律の終止に対して 安定性を供給するもっとも重要な音、すなわ ち核音を共有し、なおかつ主音と属音という 性質を共有する。そして、実際に近世邦楽の 中では都節音階から第4陽音階へ音階が移 り、また都節音階にもどる現象をしばしば観 察することができる。このように、主音の位 置を変えずに音階だけを変えることを一般 的に modal interchange (モーダルインター チェンジ)という。

ところが、小泉の民謡音階、この場合では レを主音とする「レファソラドレ」は、レと ソ、という核音を共有するが、レは都節音階 では主音ではない。したがって、主音の性質 が強いソ調の都節音階の中に、このような構 成音の陽音階が現れた際に、レを主音と感じ ることができないわけである。したがって、 小泉の民謡音階が近世邦楽に適用できない とする大塚の主張は正しい。しかしながら、 大塚の主張は近世邦楽の立場からのもので、 民謡における陽音階のあり方を反映したも のではない。実際に、民謡では「レファソラ ドレ」という構成音で、レだけが核音であるような楽曲を豊富に観察することができる。 このようなソが核音としての存在感を持たない楽曲において、ソの主音性を云々することはできない。

(6)この「ソラドレファソ」という音の列で構成される民謡の曲において、主音がソであるのか、レであるのかという区別の困難さについては大正・昭和初期に民謡の研究に大きな功績を残した作曲家の藤井清水がすでに言及してさえいる。(「日本旋律学入門」1936年、p.347)そして現在にいたるまで、この第4陽音階をめぐる問題は非常に錯綜している。

以上が、研究開始当初の問題の背景である。

2.研究の目的

研究の目的は、前項目でその背景を叙述した、第4陽音階と小泉の民謡音階をめぐる混 乱の解明である。

3.研究の方法

小泉の提出した理論は、日本音楽の理論的 研究において非常に有効であるが、特にオク ターヴの音階論には問題があり、その修正を 行う。

上記の作業を通して、近世邦楽と民謡における陽音階のありかたを分析し、第4陽音階と小泉の民謡音階をめぐる混乱を分析する。

4.研究成果

(1)研究を通して、当初予期していなかった発見と着想があり、その結果、第4陽音階と小泉の民謡音階をめぐる混乱に対する問題設定を新しく定式化しなおすことにつながった。以下、研究成果としての日本の音階の新しい分類を述べ、この問題の定式化を行いたい。

(2)日本の音階の分類

小泉の理論では、ある曲の構成音が、四つの基本音階に合わないものはテトラコードの様々な形での結合として説明される。もっとも、実際の民謡においては、果たしてどの音が核音であるのかを把握することが難しい場合も非常に多い。そこで、核音の認識が

明確であるものに限って、小泉の理論を採用 しながら曲の構成音と核音の関係を分析し た。

その結果、解釈の難しい諸々の現象を観察したのであるが、特に、呂音階(譜例3における第3陽音階)と陰呂音階(呂音階の第3音と第5音を半音下げたもの)を別としても、小泉の3音旋律の法則の成立しない例が非常に多くあることがわかった。小泉の3音旋律の法則は、テトラコードの様々な結合のあり方と共に、小泉理論の中核をなす部分であるので、その成立しない例は小泉理論では分析することができない。

試行錯誤を経て最終的に、小泉理論の原点である、終止の安定感をもつ音としての核音概念だけを用いて、曲の構成音と核音の関係を洗い出したものが、譜例3に示した五つの陽音階の分類である。

その分類方法は単純明快である。陽音階については、ド、レ、ファ、ソ、ラという5つの構成音を持つ曲を次の基準で分類した。

第1陽音階:ドだけが核音、またはドとソが 核音の場合

第2陽音階:レだけが核音、またはレとラが 核音の場合

第3陽音階:ファだけが核音、またはファと ドが核音の場合

第4陽音階:ソだけが核音、またはソとレが 核音の場合

第5陽音階:ラだけが核音

すなわち、第5陽音階以外は、どれも宮と 徴を核音とする音階である。5音だけからな る陽音階の楽曲で、核音の判定の明確なもの は、どれもこの5つのどれかに分類される。 また、純粋に5音ではない音階として、田舎 節音階のように、羽音が規則的であれ、規則 性が見られない場合であれ、観察された。更 に、町田が提唱した高正低嬰羽型の陽音階も、 第4陽音階を基準とするものと、第2陽音階 を基準とするものに大別できたが、これらは ここでは割愛する。

第2陽音階は日本のどこの地域でもみら れるが、傾向としてはやはり東北地方が多く、 特に伴奏の三味線にその特質が現れている。 歌を伴奏する際、単純に考えれば、その歌で 最も重要な音を開放弦にもってくるのは理 に適っている。そして東北地方(もちろんそ の中でも地域性はあるが)では、レ調の第2 陽音階を、第1弦をレとする二上り調子(第 2弦はラとなる)で演奏することが多いので ある。(宮内基弥「小泉文夫の民謡音階につ いて 東北地方の三味線を題材に 」2015年 を参照)このような第2陽音階と調弦法の関 係は、東北地方に特有の現象で、他の地域で は、第1弦をレとする本調子(第2弦はソ) や、第1弦をソとする二上り調子(第2弦は レ)で演奏している。ちなみに、近世邦楽に おける都節音階では転調が非常に多いにも かかわらず、曲の最後は、必ず都節音階にお ける2つの核音すなわち、宮と徴がその時の

調弦法において開放弦となる調に戻り終止する。この事実はすでに上原によって指摘されていた。(『俗楽旋律考』p.19-22)

さて、近世邦楽においては、第4陽音階は 都節音階との modal interchange 、すなわち 主音の位置を変えない音階の変化を観察す ることができる。この点に関連して、第2陽 音階と第4陽音階の違いは民謡においても、 核音による単なる形式的な分類という以上 の顕著な差異が見出される。『日本民謡大観』 全9巻において、第4陽音階と、都節音階や 都節音階下行形そして律音階との間の modal interchange が観察されるのとは対照的に、 第2陽音階と、都節音階や都節音階下行形と の間の modal interchange は一つも観察され なかった。ごく例外的に第2陽音階から都節 音階の音組織に移る場合がわずかに観察さ れたが、それらは主音の位置の変更を伴うも のである。スペースの都合上楽曲の譜例をあ げることができないが、例として日本民謡大 観、中国篇 p.267 の盆踊唄(荒茅音頭)を参 照されたい。この曲は、レ調第2陽音階で、 核音はレとラ、歌の終止音はラで三味線の終 止音はレである(ダルセーニョ記号と Fine 記号に注意)。14-15 小節にファ-レ - ドとい う一時的な陰音階のフレーズが出現する。そ してこの部分はレ調あるいはラ調のどのよ うな陰音階でもない。これは第2陽音階の商 であるファを軸にド調の都節音階下行形を 部分的に用いている非常に珍しい、また技法 としても興味深い例である。

しかしながら、第2陽音階と第4陽音階の間の modal interchange や、部分的に交互の構成音が交じることはある。例えばレを主音とする第2陽音階「レファソラドレ」と第4陽音階「レミソラドレ」で言えば、これらは核音を共有し、その違いは1音、ファとミであり、これらの音が部分的に変更されて用いられるわけである。

(3)第4陽音階と小泉の民謡音階をめぐる 問題

本研究を始めた当初、私自身この問題を間違えて捉えていた。すなわち、第2陽音階と小泉の民謡音階は、宮音が一致するために、小泉の民謡音階を第2陽音階であると捉え、第2陽音階の核音を宮と徴ではなく、宮と第3音の角であると定式化していた。しかしながら、先程の分類で示したように、第2陽音階の本質は、「レファソラドレ」という音階において、宮であるレと徴であるラが核音であり、ここでは小泉の3音旋律の法則が成り立たない、ということである。

さて、第4陽音階と小泉の民謡音階をめぐる問題は次のように定式化することができる。譜例3における「ソラドレファソ」というソを主音とする第4陽音階を例にとれば、小泉の民謡音階はレを主音とする「レファソラドレ」である。両者ともに核音はソとレである。今「ドレファソラ」という音から構成される民謡があったとして、終止音がレで、

かつ曲中でもレだけが核音であれば、それは レを主音とする第2陽音階であり、またレを 主音とする小泉の民謡音階である。また、終 止音がソであり、かつ曲中でもソだけが核音 であれば、それは第4陽音階であり、小泉の 理論ではそれはテトラコードの何かしらの 混合で説明される。

したがって私の分類では、小泉の民謡音階は、終止音がレでかつ曲中でもレだけが核音の第2陽音階、あるいは、第4陽音階においてレとソを核音とする場合の二通りに分けることができる。

(4)結論

民謡においては「レファソラドレ」という 構成音で、レだけが核音であるような楽曲、 つまり第2陽音階で宮だけが核音である場合を非常に多く観察することができる。この 音階はれっきとした小泉の民謡音階であり、 大塚の主張である、小泉の民謡音階の副主音 を主音とすれば良い、というのは民謡の観点 からは解決策となっていないわけである。

本研究における分類では、小泉の民謡音階は第2陽音階の宮だけが核音である場合と、曲中で第4陽音階の宮と徴が核音である場合に分解することができる。したがって、小泉の民謡音階の存在を考える必要がなく、これら二つの場合に分解解消できることになる。そしてこの措置により、近世邦楽に小泉の民謡音階が適用できないという問題と、民謡でもみられる第4陽音階と都節音階や行形との間の modal interchange を問題なく扱うことができるのである。

(5)今後の課題

現象をより克明に記述するためには、より 詳細な分類が必要である。民謡における終止 音は、近世邦楽における都節音階と異なり不 定の傾向があるのは確かであるが、それでも 上原が述べていた近世邦楽における都節音 階のように、終止音によって印象が異なるこ とも多い。特に呂音階では宮終止と徴終止で は非常に印象が異なる。また第4陽音階にお いても、顕著な違いのあることが多い。例え ばソを主音とする第4陽音階「ソラドレファ ソ」においては、宮はファとラに囲まれてお り、宮で終止する場合、律音階に似た印象を うける。ところが、徴はドとファに囲まれて おり、特に終止の際にレファレという短3度 の音進行のある場合には、第2陽音階に似た 印象となる。例えばレを主音とする第2陽音 階「レファソラドレ」では宮のレと徴のラが、 それぞれ短3度上の音を持ち、民謡において 一種特有の情緒を醸し出す短 3 度の音進行 をこれら二つの核音が終止に際して用いる ことができる。ここでは第1から第4までの 陽音階をさらに、宮終止型と徴終止型に分け ておこう。第5陽音階はその分類から宮での 終止しかない。したがって、民謡における陽 音階は九つの型に分けることができる。終止 形をも含めた細かい民謡の分類は今後の課 題である。またここでは述べることのできな

かった核音の判定の非常に難しい例や、音階中に3つの核音を考えることの可能性、また律音階と第2陽音階の間で構成音を変えない主音の位置の移動など、民謡に特有の現象も今後の課題として追求したい。

引用文献

上原六四郎、『俗樂旋律考』、金港堂、1895 大塚拜子、『三味線音楽の音高理論』、音 楽之友社、1995

小泉文夫、『日本傳統音楽の研究1』。音 楽之友社、1958

小泉文夫、「日本音楽の基礎理論」『日本 の音』、平凡社、1994、275-353

藤井清水、「日本旋律學入門」『アルス音 樂大講座第3巻作曲の基礎』、アルス、1936

<u>宮内基弥</u>、「小泉文夫の民謡音階について 東北地方の三味線を題材に」『東京藝 術大学音楽学部紀要』第 40 集、2015、 107-124

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)

[学会発表](計5件)

宮内基弥、「Sur les gammes japonaise」、 Journees Internationales de la Musique Electroacoustique et de la Creativite、 2017年

宮内基弥、「Sur les gammes dans la musique d'origine japonaise」、Langages artistiques Asie-Occident、2017年

宮内基弥、「在日本三味線的発展、従音階的上看」、中国音楽史学国際高端論壇、2015年

<u>宮内基弥</u>、「小泉文夫の理論に対する諸 批判の考察」、東洋音楽学会、2015 年

宮内基弥、「日本の音階について-和楽器教育における理論的基盤を考える-」、日本音楽教育学会、第 46 回大会、2015 年

6. 研究組織

(1)研究代表者

宮内 基弥(MIYAUCHI, Motoya)

東京藝術大学・大学院音楽研究科・研究員 研究者番号:50713294