

学 位 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

1. 申請者氏名	藤 田 雅 也
2. 審査委員	主 査：連大教授（岡山大学） 清 田 哲 男 副主査：連大教授（滋賀大学） 新 関 伸 也 委 員：連大教授（上越教育大学） 松 本 健 義 委 員：連大教授（兵庫教育大学） 高 木 厚 子 委 員：連大准教授（上越教育大学） 伊 藤 将 和
3. 論文題目	立体の素材や形状が触る行為に与える影響の研究
4. 審査結果の要旨	教科教育実践学専攻芸術系教育連合講座 藤田 雅也 から申請のあった学位論文について、兵庫教育大学学位規則第16条に基づき、下記のとおり審査を行った。 論文審査日時：令和5年2月11日（土） 13時00分～14時30分 場所：ZOOMによるオンライン実施 1. 学位論文の構成と概要 ＜本論文の構成＞ 序章 研究の背景と概要 第1節 研究の背景／第2節 研究の構成／第3節 研究の内容 第1章 触る行為についての概念 第1節 本章の概要／第2節 触る行為／第3節 体性感覚と皮膚感覚／第4節 手の機能 第5節 触動作と触察行為／第6節 触覚による識別／第7節 能動的触覚と受動的触覚 第8節 触感と言語／第9節 造形・美術教育における触る行為／第10節 まとめ 第2章 触る行為による知覚 第1節 本章の概要／第2節 異なる素材の球体を触る行為に関する調査の概要 第3節 調査における仮説／第4節 調査の実施状況と手順／第5節 調査の結果 第6節 考察／第7節 まとめ 第3章 触る行為によって想起される知識と経験 第1節 本章の概要 第2節 視覚と触覚による観察が表現行為に与える影響に関する調査の概要 第3節 調査における仮説／第4節 調査の実施状況／第5節 調査の結果／第6節 考察 第7節 まとめ 第4章 形状によって誘発される触る行為 第1節 本章の概要／第2節 形状と触る行為の関係の検討 第3節 触りたいと感じる形状と触り方に関する調査の概要

第4節 調査における仮説／第5節 調査の実施状況／第6節 調査の結果

第7節 考察／第8節 まとめ

第5章 触る行為と造形活動

第1節 本章の概要／

第2節 粘土を触る行為とつくり始めの形状についての調査の概要

第3節 調査における仮説／第4節 調査の実施状況と手順／第5節 調査の結果

第6節 考察／第7節 まとめ

終章 本研究のまとめと展望

第1節 調査結果に基づく総括的考察／第2節 今後の研究における課題と展望

<本論文の概要>

本研究では、今日の子供が触る行為を通して、どのように目の前の世界を素材や形状等の造形要素として認識しているのかということを、美術教育の視座から明らかにすることを目的としている。そのために、立体の素材や形状が触る行為に与える影響について、乳幼児・児童・生徒・大学生の触る行為の実態に基づきながら考察する。なぜなら、日常生活の中に存在する素材や形状の特性を理解するには、触覚等の諸感覚の働きが必要であり、美術教育における触る行為について追究していくことは、表現活動や鑑賞活動の環境構成や授業展開等を検討する際の新たな視点を含有していると考えたからである。そして、本研究では、実態に基づく検証を行うために、第2章から第5章までの各章で論じる四つの調査を実施し、その結果について考察した。

第1章では、本研究に通底する触る行為についての概念や理論的背景について考察した。先行文献研究を基に、本論での研究の範囲とする能動的触覚の働き等について整理しつつ述べた。その上で、目の前の世界を認識していく上で触る行為に着目することの価値について考察した。

第2章では、第1章での理論研究を基に、幼児の触る行為による素材への関わり方の実態について把握するための調査を行い、結果に基づき検討した。調査では、異なる重量や質感を持つ7種類の素材に幼児が出会う場を設定し、幼児の行為及び発話を動画記録した。そして、幼児の行為や発話の内容等を抽出・集計し、素材への関わり方、触り方について分析した。その結果、年齢と共に異なる行為や発話があることや、重さや硬さ等に気づく際には特有の行為が見られること、素材ごとに温度と行為の関係性が見出せること、光沢のある素材を積極的に触る傾向があること等が明らかになった。

第3章では、第2章の調査で課題となった、素材の触感や重さ等を確かめる際の、特有の触り方や観察方法の傾向について、知識と経験による視点から考察した。そのために、視覚（見る行為）と触覚（触る行為）による観察が表現行為に与える影響について検証することを目的とした調査を実施した。調査では、見たり触ったりした経験がある「知っているもの」と、見たり触ったりした経験がない「知らないもの」を、「見て観察」（視覚）、「触って観察」（触覚）、「見て触って観察」（視覚と触覚）の三つの方法で観察しながら、感じたことを粘土で表現する中学生の活動を調査し、その傾向について考察した。その結果、触覚による観察ではモチーフを再現しようとする意識は高くなり、視覚による観察では新たなイメージを表現しようとする意識が高くなる傾向があること等が明らかとなった。

第4章では、触る対象の形状によって生じるアフォーダンスや、触る対象の配置とシェードネグレクト効果の関係性について、先行研究を基に整理した。その上で、触り方や触りたいと感じる形状を検証するための調査を実施し、形状によって誘発される触る行為の

傾向について検討した。調査では、乳幼児・小学生・中学生・大学生の計802名が異なる形状の立体物に出会う場を設定し、行為と発話を個別に動画記録し、「触った時間」、「触った回数」、「触った順番」、「行為の出現」等の結果を六つの形状ごとに集計し、形状によって促される行為の傾向について考察した。その結果、すべての年齢・学年において、どのような配置であったとしても「球」の形状に触る傾向が強く、発話やワークシートの分析から、触りたいと感じる形状も「球」であることが分かった。さらに、「球」は《にぎる》、「円錐」・「四角錐」は《つまむ》等、形状によって誘発される行為は異なり、形状が触り方に影響を及ぼしていることが明らかとなった。

第5章では、これまでの調査に基づく考察を基に、粘土に触る行為とつくり始めの形状についての調査を行い、触る行為と造形活動の関係性について分析した。使う粘土の量や形状を制作者が自己決定するという活動を取り入れることによって、その後の造形活動に対する意欲や生じる行為を検討した。その結果、触りたいと感じる粘土の形状は、表面が滑らかであり、球や直方体等の幾何学的な形状の粘土に触りたいと感じる傾向が強いことが明らかとなった。また、粘土を使った造形活動では、自分が使いたいと感じる粘土の量を決定し、触りたいと感じる形状に変えるという導入を取り入れることによって、すべての粘土を使い切って表現しようとする傾向が強いことも確認できた。

終章では、これまでの調査及び論述を概観し、一連の検討から子供が触る行為と立体の素材や形状との関係を、以下の3点から総括的に考察し、結論とした。

- ① 球に代表されるように、年齢や成長に関わらず、視覚的な情報から触りたいと考える傾向の強い形状等の要素の存在が明らかになった。
- ② 触り方や接し方の違いによって導き出される対象物への感情や感覚が、その人にとっての形状や素材等の性質となり、その性質に応じて、次に触る方法が思考され、再び別の触り方を試みることで、新たな性質を導き出す行為を繰り返していることが明らかになった。
- ③ 探索行為としての「触る」には、二種類あることが分かった。一つ目は、自分の知識や経験と結び付けて対象の性質を確認するための「触る」である。二つ目は、まだ知らないものと関わり、新たな情報を生成するための「触る」である。

以上の結論から、能動的触覚の働きによって、自分の外の世界を探索すると同時に、自分の身体を発見し、自分の内面を探索することが浮上した。そして、能動的触覚を伴う表現活動が、自己の内面にある知識や経験と、外側にある新たな知見を融合させて、独自の価値を形成する一助となり得るという教育的意義を指摘した。

2. 審査経過

本論文の主要部分は、6編の全国学会誌の査読付き学術論文から成っている。大学美術教育学会誌『美術教育学研究』（単著、第52号、2020年）、同誌（単著、第54号、2022年）、同誌（単著、第55号、2023年）、及び日本基礎造形学会誌『基礎造形』（単著、第30号、2022年）、同誌（単著、第31号、2023年）、及び『教育実践学論集』（単著、第23号、2022年）である。これらの研究成果を基に、博士論文を纏めている。以上の成果と内容について、5名の審査委員が討議した観点は、以下の通りである。

（1）研究の目的と論文構成との整合性について

本研究では、今日の子供が、目の前の世界を、素材や形状等の造形要素として認識する際の「触る行為」について、美術教育の視座から検討することを目的としている。そして、本研究では、実態に基づく検証を行うために、第2章から第5章までの各章で論じる四つの調査を実施

し、その結果について考察している。

第1章では、本研究の基盤となる、触る行為の概念について、理論研究の先行文献を基に検討している。そして、第2章から第5章では、第1章で検討を行った、「触覚や体性感覚」、「探索動作」、「知識・経験」、「アフォーダンス」、「能動的触覚」などの視点に基づいた「触る行為」についての調査結果の分析から、本研究課題についての考察を行っている。その上で、終章では、これまで繰り返し行ってきた調査と検討を再度俯瞰し、本研究の結論として纏めている。能動的触覚を伴う表現活動は、感情やよさを伝達しあえる可能性と、一人ひとりが多様な感じ方をしていることに気付く可能性を含んでおり、美術教育をはじめ、学校教育や日常生活におけるすべての学びにおいて、自己の内面にある知識や経験と、外側にある新たな知見を融合させて、独自の価値を形成する一助となるという結論を調査結果に基づきながら明らかにしている点において評価できる。

（2）研究の独自性について

本研究では、立体の素材や形状が触る行為に与える影響について、乳幼児・小学生・中学生・大学生を対象とした量的かつ質的な調査の結果に基づきながら検証を行っている。四つの調査の対象とする年齢等は、それぞれの調査の目的によって異なるが、約3年間に亘る一連の調査において、0歳から20歳までの計1,364名を対象に調査を実施している。「触りたいと感じる形状」、「形状や素材が触る行為に与える影響」、「能動的触覚の働きが表現活動に与える影響」について考察し、触る行為や触り方が表現行為に与える影響について検討していることは、本研究の独自性であると捉えることができる。

（3）今後の発展性について

今後の研究の課題として、「触りたいと感じる形状についてのさらなる検証を進めていくこと」と、「粘土を含めた、様々な素材を用いた、実践に基づく触る行為の検討を行うこと」を挙げている。博士課程での研究を基礎としながら、未来を生きる子供たちのために、触ることをはじめとした行為から広がる美術教育の可能性について、理論と実践の往還によるさらなる研究を深めていこうとする、本研究における今後の発展性について期待できる。

（4）学校教育の実践への貢献について

第2章から第5章の調査に基づく考察から、自ら素材や形状との関わり方を選択したり、表現に向かう環境を整えたりする姿から、能動的触覚には新たな経験を獲得しようとする働きがあるとも考えられよう。本論において、0歳から20歳までを調査したことにより、能動的触覚による探索行為には、傾向や普遍性があることを明らかにしている。

能動的触覚を伴う表現活動は、感情やよさを伝達しあえる可能性と、一人ひとりが多様な感じ方をしていることに気付く可能性を含んでおり、美術教育をはじめ、学校教育や日常生活におけるすべての学びにおいて、自己の内面にある知識や経験と、外側にある新たな知見を融合させて、独自の価値を形成する一助となることを究明したことは、学校教育の実践への貢献に寄与することができたと言えよう。

3. 審査結果

以上により、本審査委員会は 藤田雅也 の提出した学位論文が博士（学校教育学）の学位を授与するにふさわしい内容であると判断し、全員一致で合格と判定した。