科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 29 年 6 月 6 日現在

機関番号: 34315

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2016

課題番号: 26370119

研究課題名(和文)錯覚(イリュージョン)の感性哲学の基盤構築

研究課題名(英文) Fundamental Studies on the Aesthetics of Illusion

研究代表者

吉田 寛 (YOSHIDA, Hiroshi)

立命館大学・先端総合学術研究科・教授

研究者番号:40431879

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,800,000円

研究成果の概要(和文):本研究課題は、錯覚(イリュージョン)の概念を美学史的に再検討し、人間の感性や知覚についての理解を深め、さらには、そこから現代の文化的・社会的要請に応えうるような「錯覚の感性哲学」を打ち立てることを目的とする。 そのうち理論研究としては、西洋の哲学や美学、生理学のなかで錯覚が占めてきた位置と、それが果たしてきた理論的重要性を明らかにした。また実践的研究としては、現代のビデオゲームやバーチャルリアリティ、ユーザーインターフェースにみられる錯覚の事例を分析した。

研究成果の概要(英文): This research examined the concept of illusion in the history and tradition of Western philosophy and, with bringing deeper understanding on the human senses and perception, established the aesthetics of illusion that meets the cultural and social needs of our age. In its theoretical part, it elucidated the position and significance of the illusion in the history of Western philosophy and sciences; in its practical part, it analyzed and illustrated the applications of illusion in various media and technologies of our age such as video games, virtual reality artifacts, user interface designs and so on.

研究分野: 人文学

キーワード: イリュージョン 錯覚 感性学 美学 感性哲学

1.研究開始当初の背景

近年、認知科学の分野で錯覚(イリュージ ョン)への関心が高まってきた。錯覚とは、 感覚器官が正常でありながら、外界の対象物 を誤って知覚・認知してしまう現象である。 ただしそれは、正常な感覚を備えた人間が普 遍的・恒常的に経験する点で、単なる見間違 いや聞き間違い、幻覚などからは区別される。 夢や幻覚とは違い、錯覚は一定条件下での再 現性を持つがゆえに、科学的研究の対象とな りうる。実際、古代から現在に至るまで、多 くの哲学者や自然科学者、心理学者たちが錯 覚の問題に取り組んできた。そしてとりわけ 1960 年代に、感覚器官(眼や耳)ではなく 大脳に起因する錯覚の存在が明らかにされ て以降は、錯覚を単なる「感覚の誤謬」とみ なすことはもはや不可能となり、錯覚は人間 の知覚の本質を構成するものとしてあらた めて注目を集め始めた。知覚心理学者リチャ ード・L・グレゴリーに従えば、錯覚はわれ われの知覚が「知識」に基づくことの証拠で あり、「知性」を備えた眼や耳が感覚的情報 をこえて創造する「知覚仮説」として理解で きる。錯覚は人間の生存にとって「計り知れ ない利益」をもたらしており、それは人類の 進化の鍵をも握っているはずだ、という彼の 見解は今日まで多くの研究者によって受け 入れられてきた。

だが、そうした科学的成果からは独立して、 古くから錯覚が人間にとって「有益な知覚仮 説」であることを理解し、それに基づく実践 をしてきた人々がいる。それが「芸術家」で ある。古代ギリシャから伝わる、ゼウクシス とパラシウスの「騙し絵」勝負の逸話が証言 するように、芸術の起源の一つは「錯覚を生 み出すこと」にある。グレゴリーの研究が、 同時代のオップアートの動向やエルンス ト・ゴンブリッチの遠近法研究から多大な示 唆を受けていたことが示すように、「錯覚や 虚構を生み出す高度な技術」という芸術の特 性は、人間の知覚や感覚の本質を解き明かす ものとして、今日あらためて注目されている。 さらに最近では、仮想現実 (バーチャルリア リティ)や拡張現実(オーグメンテッドリア リティ)が日常的なメディア環境の中で多用 されるようになり、錯覚(イリュージョン) を生み出す技術(アート)は、芸術の領域を 超え出て、われわれの生活と文化の中に広く 浸透しつつある。

しかしこうした状況にもかかわらず、美と芸術の学、そして何よりも感性の学である美学(エステティックス)が錯覚を理解するための有効なモデルを提供してきたかと問われば、残念ながら答えは否である。ある感覚をわれわれはどうして「錯覚」と判断であるのか、という問いは、感性的認識の学にとってきわめて本質的であるにもかかわらず、美学は錯覚の問題をほとんど扱ってこなかった。ただしそのこと自体が、美学という近代的学問の成立基盤に関わる問題を含んで

いると研究代表者は推測しており、快不快の感情や想像力などの心的問題に熱心に取り組んできた美学がどうして錯覚を扱ってこなかったのか、という点も本研究課題の考察対象となる。

他方、哲学史全般(科学哲学を含む)に眼を移すなら、錯覚は古代から現在まであのに潜在的な争点であり続けてきた。という西洋哲学の高さけるという西洋哲核心見を握っているからである。実配述ら見れてが表して、錯覚を根拠にとれてである。第記述を担じる錯覚を根拠にとれて、近に対したがの温度を区分した日本ではである。までである。までは、しては、しては、世界の温度を感じる錯覚を根拠にとれて、は、世界の国際を区分の困難さにをのとして、錯世といい知覚の区別の困難さに表して、一次性覚世界に開かれた。中では、世界の国際との地域に挑んできた。

以上のような学術的背景と問題意識の上に立ち、研究代表者は、錯覚(イリュージョン)の概念を起点にして哲学史および美学史を編み直すことで、現代の文化的・社会的要請にも応えうる「錯覚の感性哲学」を構築するべく、本研究課題を構想した。

2.研究の目的

本研究課題の目的は、錯覚(イリュージョ ン)の概念を美学史的に再検討することで、 人間の感性や知性についての理解をいっそ う深めることにある。錯覚は、常にその対立 物として「正しい知覚」の概念を前提に持つ が、両者の境界は現実には流動的で相対的で ある。従って、錯覚を起点に美学史および哲 学史を編み直すことで、それぞれの時代や文 化の中で「確実」で「正常」とみなされてい た知覚や認識能力の根拠と限界を新たな視 角から照らし出すことができる。そのように して歴史的・理論的視座を確立した上で、本 研究課題が最終的に目指すのは、仮想現実 (バーチャルリアリティ)や拡張現実(オー グメンテッドリアリティ)などの普及により、 確かとされる現実感(リアリティ)の減退が 指摘される現状に応じ、錯覚を文化的・社会 的に定位し直すための感性哲学を打ち立て ることである。

3.研究の方法

本研究課題は、大きく基礎的部分と応用的部分に分かれる。

そのうち基礎的部分では、錯覚をめぐる概念や理論の伝統を吟味する。共通感覚論、ロックの錯覚、モリノー問題を再検討することで、西洋の哲学や感覚理論のなかで錯覚が占めてきた位置、それが果たしてきた理論的重要性を明らかにする。ロックの錯覚からは、物体の一次性質(形や大きさ)から二次性質(色、温度、匂い)を切り離したうえで、後者の知覚を主観の領域に帰属させる思想が

導かれ、それが、十八世紀に近代的学問としての美学 = 感性学が成立する基盤になったと推定される。また、視覚と触覚の役割分担と優劣をめぐる論争であったモリノー問題を通じて、触覚(接触)をモデルにしてすべての感官の働きを理解するパラダイムが成立し、その影響が二十世紀の生理学にまで及んでいると推定される。これらを、学説史の調査や文献研究を通じて検証する。

なお研究代表者は、研究課題「五感の編成と序列に関する美学史的研究」(若手研究 B、平成 23~25 年度)で、西洋哲学における五感の理論を調査済みであったため、本研究課題ではその成果に基づき、錯覚の問題を掘り下げることができた。

次に応用的部分では、われわれの日常的な生活や文化に密着した錯覚の事例や現象を分析する視角を確立する。とくに電脳空間 (サイバースペース) や仮想空間 (メタバース) など、新たに登場しつつあるメディア環境においては、錯覚が「実質的」現実感を構成するものとして積極的に活用されている 側面があり、「虚構」や「想像力」などの諸概念も援用しながら、そうした現状を分析的 それを通して最終的に、錯覚の概念を今日的なものとして更新する。

具体的には、ビデオゲームやバーチャルリアリティ、ユーザーインターフェースを事例として、錯覚(イリュージョン)の今日的様態を析出する。

4. 研究成果

錯覚(イリュージョン)の概念を美学史的に再検討し、そこから現代の文化的・社会的要請に応えうるような「錯覚の感性哲学」を打ち立てることを目的とする本課題は、大きく三つの軸によって遂行された。

第一の軸は、五感の相互関係や共通感覚を 対象とするものである。視覚と聴覚と触覚の 関係に注目しながら、錯覚のマルチモーダリ ティの研究を行い、とりわけ聴覚と触覚の両 者が、感性哲学や心理学、生理学の歴史のな かでどのように関係付けられてきたのかを 明らかにした。聴覚の原理を「接触」にみる か「震動」にみるかで、近代の感覚理論は大 きく変転してきたが、その変転は、錯覚(そ して感覚の仕組みそのもの)にマルチモーダ ルな原理を見出す新たな研究動向と結びつ いていた。その成果は、学会発表「接触から 震動へ 響き としての内面性の誕生」 (2014年)や著書『絶対音楽の美学と分裂す る ドイツ 十九世紀』(2015年)を通 して公表された。

また、ビデオゲームのプレイ経験が、マルチモーダルな錯覚に満ちており、またビデオゲームの作品そのものが錯覚が生じることを意図してデザインされていることを明らかにした。その成果は、学会発表「Epistemic Sound in Video Games」を通して公表された。

第二の軸は、伝統的な芸術 = 技術における

錯覚の様態や位置付けを対象にするものである。古代ローマの絵画にすでにみられる遠近法から近代の映画やアニメーションを経て、今日のバーチャルリアリティやデジタル環境に至るまで、芸術の技法やそのメディアは、人間の感覚がいかに「騙されやすい」かを織り込んで進化してきた。芸術=技術の歴史を「錯覚(イリュージョン)から没入(グラウ)を踏まえ、後者の概念を考察した。その成果は、論文「ゲーム研究の現在 「没入」をめぐる動向」(2016 年)を通して公表された。

第三の軸は、現代のデジタルエンターテインメントやポピュラーカルチャーの代表的存在であるビデオゲームを対象とするものである。

まず、「錯覚(illusion)」と「遊戯(ludus)」の語源的結び付きに着目し、両者の原理の共通性を探り、ビデオゲームやそのプレイ経験のなかに錯覚と同型の構造を見出した。そこから、不確定性、反復性、二重意識性という三つの要素が、錯覚と遊戯の両者に共通する、という仮説を得た。そしてこれによって、認知科学的芸術学(ゴンブリッチ)の蓄積を、現在のロボット工学や仮想現実研究に接続する可能性を拓いた。その成果は、学会発表「Game as Illusion」を通して公表された。

また、ビデオゲームにおいては、音と音楽が認知的作用を伴っていることを明らかにした。すなわち、ビデオゲームにおいて音と音楽は、視覚的情報を補完して、環境の認知を助け、プレイヤーに行為の手がかりを与える役割を担っていることが分かった。これは映画やアニメーションなどの映像音楽(効果音や BGM)とは本質的に違う、ゲーム音楽に独特の役割である。その成果は、学会発表「Epistemic Sound in Video Games」を通して公表された。

さらに、ビデオゲームと芸術(メディアアート)を比較考察し、デジタルメディアや仮想現実環境下での錯覚の活用の現状を明らかにした。その成果は、学会発表「Game and Its Borders in Digital Media」を通して公表された。

以上の三つのアプローチを通して、本研究 課題は、仮想現実(バーチャルリアリティ) の普及によって現実感(リアリティ)のあり 方が根本から問い直されている時代において要請されている、錯覚を文化的・社会的で 再定位するための感性哲学を打ち立てた。 再定位するための感性哲学を打ち立てた。そ してその際、本研究課題が、哲学から認知で 学、工学、芸術学に至る様々な学問分野環境や エンターテインメントなど多彩な文化的ま 践や現象の事例の分析と結び付けたことは、 美学や感性哲学の今日的意義と将来の方向 性を指し示してもいる。

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5件)

<u>吉田 寛</u>「 抗い としてのゲームプレイ ゲーム的リアリズム 2.0 のために」、『ユリ イカ』第 49 巻第 3 号、2017 年、pp.141-152. (査読無)

<u>吉田 寛</u>「オリンピックにおける芸術競技」、『現代スポーツ評論』第 35 号、2016 年、pp.68-76.(査読有)

<u>・ 吉田 寛</u>「ゲーム研究の現在 「没入」 をめぐる動向」『アステイオン』84 号、2016 年、pp. 217-221.(査読有)

吉田 寛「デジタルゲームいまむかし 変わるものと変わらないもの」、国立民族学 博物館編『月刊みんぱく』第 38 巻第 12 号、 2014 年、pp. 4-5. (査読無)

吉田 寛 「規則と自由の弁証法としてのゲーム ルールの牢獄 でいかに自由が可能か?」、立命館大学国際言語文化研究所編『立命館言語文化研究』26 巻 1 号、2014 年、pp. 19-27. (査読有)

[学会発表](計11件)

<u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Gameplay as Faith," 2016 Culture/Science International Conference, Busan Exhibition & Convention Center, Busan (South Korea), November 18, 2016.

Hiroshi YOSHIDA. "Playing over Death: A Perspective on Game Over in Video Games," The 20th International Congress of Aesthetics, Seoul National University, Seoul (South Korea), July 26, 2016.

吉田 寛「 運のゲーム を考える」(セッション「ギャンブルのメディア論 麻雀・競馬・パチスロ」) 日本記号学会第 36 回大会、大阪大学(大阪府・吹田市) 2016 年 5月 22 日.

Hiroshi YOSHIDA. "Videojuegos en Japó n: Arte e industria, "Pública 16: Encue ntros Internacionales de Gestión Cultur al, Círculo de Bellas Artes, Madrid (Sp ain), January 28, 2016.

Hiroshi YOSHIDA. "Game and Its Borders in Digital Media," Conferencia "Cross ing Point: Japanese Media Art, Game and Popular Culture," MediaLab-Prado, Madr id (Spain), January 26, 2016.

<u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Epistemic Sound in Video Games," Music Research Series, Goldsmiths, University of London, London (United Kingdom), May 12, 2015.

<u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Video Game Experienc e as Doubled Semiotic Process," XIème c olloque de la Société Française des Étu des Japonaises, Université Paris-Didero t, Paris (France), December 12, 2014. <u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Early Decades of Vid eo Game Culture in Japan, "The 12th Wor Id Congress of Semiotics, New Bulgarian University, Sofia (Bulgaria), Septembe r 17, 2014.

<u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Meta-Framing Evoluti on of Digital Game," 7th Annual Confere nce of the Rewriting Modern and Contemp orary Japanese Intellectual History Project, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen (Germany), September 13, 2014.

<u>Hiroshi YOSHIDA</u>. "Game as Illusion," Replaying Japan 2014: 2nd International Japan Game Studies Conference, Univers ity of Alberta, Edmonton (Canada), Augu st 21. 2014.

吉田 寛「接触から震動へ 響き としての内面性の誕生」(シンポジウム「接触の表象文化論 直接性の表象とモダニティ」) 表象文化論学会第9回大会、東京大学(東京都・目黒区)、2014年7月5日.

[図書](計1件)

<u>吉田 寛</u>『絶対音楽の美学と分裂する ドイツ 十九世紀』、青弓社、2015 年、33 2pp.

6. 研究組織

(1)研究代表者

吉田 寛 (YOSHIDA, Hiroshi)

立命館大学・先端総合学術研究科・准教授 研究者番号: 40431879