科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 29 年 6 月 19 日現在

機関番号: 33804 研究種目: 挑戦的萌芽研究 研究期間: 2013~2016

課題番号: 25560393

研究課題名(和文)「保育環境のアフォーダンス事典」の開発 環境構成の基礎理論を求めて

研究課題名(英文)Creating a glossary of affordances in early childhood education and care environment

研究代表者

細田 直哉 (HOSODA, Naoya)

聖隷クリストファー大学・社会福祉学部・助教

研究者番号:60622305

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 1,600,000円

研究成果の概要(和文): 1)保育者が保育室内の環境構成を行う際の思考過程に即して、その実践知の主要な構成要素のリストを開発した。2)保育室内の環境の中に保育者が構成した「場所」のアフォーダンスの構成を機能的に解明し、その体系的な分類の可能性を示した。3)保育室内のいくつかの重要なアフォーダンスの効果について実験的検証を行い、環境のアフォーダンスが遊びの集中・継続性・協同性などを支えていることを示した。

研究成果の概要(英文): 1) Developed a list of elements required for design for childhood education and care environment with the cooperation of nursery teachers. 2) Analyzed the composition of affordances of places in childhood education and care environment, and implied the possibility of systematic classification of various places on the basis of its function.3) Verified the effectivity of some significant affordances in childhood education and care environment by experiment and observation.

研究分野: 教育学

キーワード: 保育環境 アフォーダンス 環境構成 保育者の専門性 実践知 物的環境 人的環境

1.研究開始当初の背景

乳幼児教育の基本的方法は「環境を通して行う」こと、すなわち、子ども自身が周囲の環境に能動的に関わり生み出す活動を通じて発達に必要な経験が積み重ねられるように意図的・計画的に環境を構成するという教育方法である。だが、その実践の根拠となるべき「環境構成の基礎理論」は未だ確立されていない。意識調査によれば、保育者の8割近くが保育環境を変える必要性を感じているものの、そのうち7割は「環境構成の基本」がわからず、もっと学びたいと回答している(東間,2004)。

「環境構成の基礎理論」を確立することの難しさは、それが「物理/心理」という2つの異質な領域を横断していることにある。すなわち、「環境構成」という「物理的・客観的」な領域と「心身の発達」という「心理的・主観的」な領域を論理的・整合的につなぐことの難しさである。

この困難を克服する一つの道は、そもそも 最初から環境内にある「物理的かつ心理的」 な単位をベースにして理論構築することで ある。その単位の有力な候補は、アメリカの 知覚心理学者ジェームズ・ギブソンが提唱し た「アフォーダンス」(Gibson,1979)である。 「アフォーダンス (affordance)」とは、環境 内に実在する「行為の可能性」(Reed.1996) であり、環境内に物理的・客観的に存在しな がら、環境に能動的に関わる主体によって心 理的に知覚され、行為の実現に利用されるリ ソースである。それは子どもに知覚され、そ の活動に利用されることを通して、子どもの 心身の発達を支えている。したがって、保育 環境内の重要なアフォーダンスを抽出・整 理・体系化できれば、「環境構成の基礎理論」 を確立する道が開けると考えられる。

本研究に携わる研究者たちはこれまで、環境のアフォーダンスに着目した行為発達の研究(佐々木,1995;2011;細田,1998;2011)や保育環境の機能を保育者の実践知から明らかにする研究(高山,2009;2010)に取り組んできた。それらの方法論や成果を踏まえて、本研究では「アフォーダンス」の観点から保育者の実践知を明らかにし、その成果を「保育環境のアフォーダンス事典」として整理・体系化することにより、「環境構成の基礎理論」の土台を確立することを目指す。

2.研究の目的

本研究の究極的な目的は、保育の「環境構成の基礎理論」の確立であり、以下の3つのステップでその目的に向かって漸進する。

- (1)保育者の環境構成の実践知をアフォーダンスの観点から明らかにする。
- (2)その実践知の実験的検証を行う。
- (3)以上の研究成果を「保育環境のアフォーダンス事典」へと体系化する。

3.研究の方法

(2) 場所」のアフォーダンスに関しては、 それを構成する水平な平面(水平面)と垂直な平面(垂直面)に分解して捉え、その基本的な機能を把握した。

(3)抽出されたアフォーダンスの有効性を検証するため、研究者が園内研修に関わる園の環境において以下のような観察・実験を行った。 保育室内の多様なアフォーダンスを構成している家具・玩具等が別室に片づけられた時の子どもたちの活動の変化をビデオ撮影し、動画データとして記録し、質的・量的な分析を行った。 遊びの継続性や発展性、また異年齢の関わりが生じないという悩みをもつ保育者の保育室に、他園から抽出したそれを補うようなアフォーダンスを埋め込み、子どもの活動の変化をビデオ撮影し、その動画データを質的・量的に分析した。

(4)保育環境から抽出されたアフォーダンスにはその「機能」を示すキーワードをつけ、構造的な特徴を概念的な図として表現し、体系的な「アフォーダンス事典」を構成するための項目として収集した。

4. 研究成果

(1)保育者へのインタビューおよび保育環境における子どもの活動の分析から明らかになった保育者の環境構成の実践知を環境構成の際の保育者の思考過程に沿って時系列的に並べると以下のようになる。

「活動の多様性の選択」: 各時期の子どもの発達に必要な活動および子どもの興味関心に応えられる活動の多様性を選択する。

「場所への分割」: 単一の空間を各活動のための複数の場所へと大まかに分割する。

「配置と面積の調整」: 各場所の配置はその部屋の不変な特徴(出入口の位置や水回りの位置等) やその活動のダイナミズム(動的活動/静的活動) および活動間の関連性に応じて調整する。また、各場所の面積はその時期の発達にとってのその活動の重要性や発展性や人数に応じて調整する。

「活動面の構成」:「活動面」とは、活動が実際にその上で行なわれる環境内の実在的な面(surface)である。その広さや方向や高さを調整することによって、人数や活動

の集中・継続・発展・協同性などを調整することができる。さらに、その活動面の周囲の垂直な面の位置や高さを調整することによって、その場所の開閉の程度を変化させることができる。

「選択面の構成」:「選択面」とは、活動に用いられる玩具・道具・素材等のモノが選択しやすいように配置された面である。活動とは、ほとんどの場合、複数のモノの潜在的な関係の実現であるため、ある活動場所に置かれるモノの選択はそれらの関係を意識して行う。また、モノの配置もそうした関係の秩序が見てわかるように行う。「選択面」は「活動面」に近接させることによって、活動の集中を生み出すことができる。

「情報面の構成」: 保育環境内の環境構成は環境内に子どもの活動を支えるアアフィーダンスを構成することに加えて、そのアファラな情報を重要である。環境内の様々ークな情報を重要である。環境内の様々ークな情報を重要である。環境内の様々ーグの側:「棚」の各段の外周や「オーターの関係を明示したり、「壁」を利用してするとである。できまれているというでは、「布」をでするとでは、「布」をでするとでもの目的情報を隠したりするなどの工夫も行う。

「事象面の構成」:「事象面」とは、様々な事象との出会いの接面である。事象には、社会的事象(社会的な施設・出来事等)・文化的事象(物語・絵本・歌等)の種類がある。そうした事象との接触により得られる形式・パターンは保育環境内の素材に形を与える際のイメージとして利用可能である。それらの事象との接触が共通の体験となるよれらに計画すれば、そこから共通のイメージが生まれ、遊びを方向づけ、協同性の成立を支えることができる。

(2)保育室内の各「場所」は、水平な面(「水 平面」) と垂直な面 (「垂直面」) とのレイア ウトから構成されており、そのレイアウトの 異なりによって異なる機能をもつことが明 らかにされた。そうした「場所」の機能の異 なりはその場所を構成する「水平面」のアフ ォーダンス (「その上に安定して置ける」「そ の上に立つことができる」「その上を移動で きる」)と「垂直面」のアフォーダンス (「そ の向こうへは移動できない」「その前で停止 する」)の組み合わせにより生じると分析的 に把握できる。つまり、保育室内の「場所」 のアフォーダンスの構成とは、室内環境の最 も基底的な「水平面」である「床」(すなわ ち、室内の「大地」)の上に、様々な「水平 面」や「垂直面」が新たに加わることにより、 「場所」の機能が次第に高次化していく過程 として整理することができる。この観点によ れば、保育室内の多種多様な「場所」のアフ

ォーダンスは以下のように体系的に分類・整 理することができる。

水平面(移動する場/置く場) 水平面+垂直面(向き合う場) 水平面+水平面(居る場) 水平面+垂直面+垂直面(入り込む場) 水平面+垂直面+水平面(囲む場)

(3)保育環境内のアフォーダンスの実際の効果に関する観察・実験により以下のことが明らかにされた。

アフォーダンスの多様性が保育環境か ら失われた保育室では、子どもの活動の種類 が大きく変化する。増加したのは「走り回る」 「大声を出す」など動きの激しい行動、「座 り込む」「耳をふさぐ」などの受動的な行動、 「戦いごっこ」など他者の身体への攻撃的な 行動であった。逆に減少したのは「集中した 遊び」「継続した遊び」「協同的な遊び」など の落ち着いた継続的な遊びである。この結果 から示唆されるのは、アフォーダンスの多様 性の少ない環境から新たな意味を引き出そ うとする探索活動が「落ち着きのない行動」 のように見える可能性と、「落ち着き」や「集 中力」や「協同性」など、個体内在的だと見 なされている能力も実際には環境のアフォ ーダンスに支えられて実現するという可能 性である。

遊びの継続性や発展性、異年齢の関わりなどがあまり生じない保育室内の環境に一切ない保育室内の環境に一切ない保育室内の環境に一切ない保育室内の活動のに埋め込み、子どもの活動のの活動の変化ではなく、新しい環境のの探索活動であった。意図通りの活動の変化ではなり、新しい環境のである。まずである。であるでは、であるにはないである。であるとと、環境の大り、であるとと、であるにはいということと、環境の大り、であるとと、であるにはいということと、環境の大り、であるとと、での人の環境の重要性である。

(4)保育環境から抽出したアフォーダンスの体系化・事典化へ向けて、実践的に有効なものとなるように、保育環境に関する研修のアンケートから把握した現場の保育者の悩みに対応した一般的なアフォーダンスの概念図(図1)を作成し、現場の保育者が講読する月刊誌に連載中である。

図1.「片づけが身につく環境」のアフォーダンス ①【見通せる環境】 ②【秩序が見える枠】







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11件)

<u>細田直哉</u>、<u>高山静子</u>、保育における環境構成とアフォーダンス、園と家庭をむすぶげ・ん・き、査読無、143号、2014、pp.2-19、

細田直哉、志賀口大輔、子どもの遊びと素材:保育環境と子どもの可能性、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、146号、2014年、pp.2-19、

高山静子、乳幼児期の特性と環境構成の必要性、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、143号、2014年、pp.65-69、

高山静子、遊びの素材としての自然物と玩具、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、146号、2014年、pp.20-24、

高山静子、発達にともなう遊びの変化と環境構成、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、148号、2015年、pp.20-24、

細田直哉、佐々木晃、「遊誘財」とは何か: 子どもを遊びに誘う保育環境、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、161号、pp.2-28、

細田直哉、吉本和子、一人ひとりが大切に育てられるために:「目に見えないこと」を「目に見えるもの」にする、園と家庭をむすぶ げ・ん・き、査読無、159号、2017、pp.2-19、

<u>細田直哉</u>、 < 保育環境 > と < 希望 > 、保育 ナビ、査読無、第8巻第1号、2017、pp.64-65、

<u>細田直哉</u>、アフォーダンスという < 希望 > 、 保育ナビ、査読無、第 8 巻第 2 号、2017、 pp.64-65、

<u>細田直哉</u>、アフォーダンスから考える環境 構成、保育ナビ、査読無、第8巻第3号、2017、 pp.64-65、

<u>細田直哉</u>、「片づけ」が身につく保育環境、 保育ナビ、査読無、第 8 巻第 4 号、2017、 pp.64-65、

[学会発表](計4件)

細田直哉、保育環境のアフォーダンス、日本生態心理学会第5回大会、2014年7月12日、豊橋技術科学大学(愛知県豊橋市)

細田直哉、動きが構造に出会う、日本発達 心理学会第 26 回大会、2015 年 3 月 21 日、 東京大学(東京都文京区)

細田直哉、人が育つ場の構造:保育環境のアフォーダンス、第4回生態心理学とリハビリテーションの融合研究会、2015年3月6日、藤田保健衛生大学(愛知県豊明市)

<u>細田直哉</u>、保育環境の基本アフォーダンス、 日本生態心理学会第6回大会、2016年9月3 日、北海学園大学(北海道札幌市)

[図書](計3件)

<u>高山静子</u> 環境構成の理論と実践:保育の 専門性に基づいて エイデル研究所 2014

<u>高山静子</u> 学びを支える保育環境 小学 館 2017

<u>細田直哉</u> 佐々木正人 染谷昌義 野中哲士 身体とアフォーダンス 金子書房 印刷中

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号に月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 取得年月日:

〔その他〕 ホームページ等

国内外の別:

6. 研究組織

(1)研究代表者

細田 直哉 (HOSODA, Naoya) 聖隷クリストファー大学・社会福祉学部・ 助教 研究者番号:60622305

(2)研究分担者

()

研究者番号:

(3)連携研究者

佐々木 正人(SASAKI, Masato) 東京大学大学院・教育学研究科・教授 研究者番号:10134248

高山 静子 (TAKAYAMA, Shizuko) 東洋大学・ライフデザイン学部・准教授

研究者番号:50509411