科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 28年 6月 8日現在

機関番号: 12601

研究種目: 研究活動スタート支援

研究期間: 2014~2015

課題番号: 26882017

研究課題名(和文)日常的配置換え行為を通した他者の意図理解に関する生態学的研究

研究課題名(英文) The ecological resources for development of intention understanding

研究代表者

青山 慶 (Aoyama, Kei)

東京大学・教育学研究科(研究院)・助教

研究者番号:60736172

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,100,000円

研究成果の概要(和文): ヒトの子どもが他者との共同活動へと参加していく過程において、他者の行動にはそれを導くための具体的な目的や目標があり意図的なものであると理解する過程の重要性が指摘されてきた。本研究では、子どもが実際に他者の意図に出会う過程を明らかにするために、一組の母子による積木遊び場面の縦断的観察が行われた。その結果、共同活動の発達を支えるものとして、既に参加しているイベントへの気づきと、それを調整しようとする調製の重要性が示唆された。以上の分析を通して、理論的枠組みに「エンカウンター」の概念を導入することを提案した

研究成果の概要(英文): This longitudinal study examined the development of the play system from the perspective of regulatory processes. Our study focused on the regulatory processes of each act in play and described the change they underwent. The results of this study suggest the importance of the event in the development of an action system. In other words, even though a certain act may not seem to have a particular function, to become aware of the event which has already involved us is considered as a basis of development of action systems, because it precedes to regulatory processes that follow after.

研究分野: 発達心理学

キーワード: 他者の意図理解 遊び 積木 母子相互作用 エンカウンター

1.研究開始当初の背景

ヒトの子どもが他者との共同活動へと参 加していく過程において、他者の行動にはそ れを導くための具体的な目的や目標があり、 意図的なものであると理解する過程の重要 性が指摘されてきた。子どもは生後 1 年の 間に、他者を意図の観点から理解し、他者 が意図をもっておりそれが自分とは異なる かもしれないこと、あるいは他者の意図が 事実とは異なるかもしれない(偶然や実行 されない意図がある)ということに気づい ていく。他者の意図に関する定義として広 く受け入れられてきたものは「行動を導く ための具体的な目的や目標を示すもの」(T omasello, 1999) がある。子どもの共同注 意行動に与える因子の検討、共同注意がそ の後の言語能力や社会性に与える影響、子 どもと養育者や他の子どもとのやり取りの タイプと共同注意の関係、子どもの共同注 意行動の発達的変容などの面から数多くの 研究が発表されている。一方、子どもが実 際に他者の意図にであう日常的環境におい て、他者の意図は具体的にどのように子ど もたちを取り巻いているのかを明らかにす るという課題がある。

2.研究の目的

生態心理学者であるエドワード・リード(1) 996)は、ヒトの生活する環境を「群棲環境」 として、ヒトの群生環境は、日常生活にある 繰り返される行動(寝床での休息、食卓での 食事など)のような繰り返される行動に満ち ており、それらの行動を可能にするような特 別な場所が埋め込まれていること、さらにそ の中で使用や片付けと言われるような行動 を通してさまざまな物が絶え間なく配置換 えされていることを指摘し、群棲環境には 「動的な構造」があることを示唆した。群生 環境における配置は、そこに住む人によって もたらされるものであるという意味におい て行為の痕跡であり、また新たな行為の機会 を提供しているという意味において資源で ある。本研究では、意図性の定義に含まれて いる「行動を導くための具体的な目的や目 標」を、行動とその周囲にある環境の構造と 遊離物の配置換えという観点から具体的に 記述することによって、日常的環境に幼児が 他者の意図性を直接的に観察し発見するた めの基盤があることを示すことを目的とし ている。

3. 研究の方法

実験的に使用できる対象物を制約した 環境において、子どもと養育者のやり取りの 縦断的観察データを記録し、特定の道具を用 いたやり取りが組織化していく過程の析を 行った。

それぞれ1名の男児のいる家庭における 日常行為ビデオデータを用いて、「ベビーベッド」「リビングのソファ」「テレビの前」「ち ゃぶ台の上」など、およそ生後2年間の間に 特に良く利用される場所を抽出する。それぞれの場所が持つ意味の発達的変化の分析を 行った。

4. 研究成果

実験的な養育者と子による相互作用場面の観察データから、積木を用いた遊び場面を抽出し、複数の積木の配置関係から「積む崩す」「入れる 出す」「並べる 乱す」などのようにタグ付けし、データベース化した。図1は、「積む 崩す」という配置換えの時系列的変化を表している。

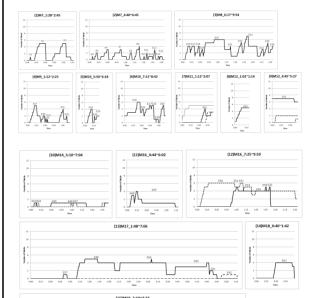


図1 母子による「積む一崩す」の配置換え

以上のような積木遊びデータベースを用いて二つの分析を行った。

第一に、子の行為の組織化に焦点を当てた 分析を行った。この分析からは、周囲にある 繰り返し配置を換えることが可能な対象物 (遊離物)との接触と、それによって生じる イベントの重要性が確認された。こうしたイ ベントは、遊離物の特定の配置によって潜在 的に可能となっているものであり、様々な接 触によって実現する。しかし、そうした接触 を調整するような行為によってイベントは 制御される。また、遊離物の繰り返し配置を 変更することができるという性質は、重力と いう地球上で普遍的な力がもたらす遊離物 を地面へと向かわせる傾向性と、養育者を含 む他の行為者がもたらす地面より高い平ら な表面の上にある遊離物という、より短い安 定構造が関係することで、「積み上げられた 積木」という配置が変異をともないながら何 度も現れることを可能にする。こうした変異 のある「小さな安定構造」は、同様のイント を繰り返し経験する機会をもたらすだけで はなく、それを予期し、調整していくという 過程(発達)を可能にすることが示唆された (雑誌論文 など)。

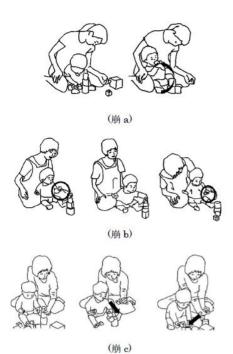


図2 子と積木の接触と予期性

第二に、追加的な分析として、上記のような子と特定の遊離物との配置の接触をもたらすような養育者の行為に焦点を当て分析を行った。その結果、下図に示されるように、養育者による配置換え行為には、子と遊離物との接触を早めたり強めたりする調整、防いだり回避したりするような調整が観察された。これらの調整行為は、先行する子と遊離物との接触によって変化する傾向が示唆された。(学会発表)。

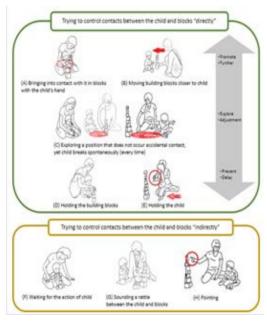


図3 母による子一積木の接触の制御

3家庭における日常行為ビデオデータからは、「ソファの上」「テレビ・ラジカセラック前」「キッチンのゴミ箱周辺」「リビングのマットの縁」が抽出され分析が行われた。その結果、それぞれの場所には、特有の家具による配置があり、遊離物との関係においること、配置の可能性が制約されていること、配置のされ方がなどによって配置のされ方がなどによって配置のを動の経路のといる。本分析の精緻化を進めている。

以上の分析から、本研究課題では、J.Gibs on の「エンカウンター」の概念の重要性を再 確認した。エンカウンターとは、「動物があ るものと対峙して起こるような,広く一般的 な探索というよりももっとエピソード的な、 現時点で参与している特定のイベントに対 する気づき」を意味する特別な概念である (雑誌論文 , その他)。この概念は、動 物は、すでに何らかのイベントに参与してお り、そのイベントの不可避に訪れようとして いる未来を知覚し、その未来に対してのアウ ェアネスをもっていること、そしてそれを制 御するために自発的に行動することができ ることを含意する。そうではないような場合、 すなわち不慮の接触や予測できない環境と のエンカウンターもありえるが、こうした場 合では、動物の動きは引き起こされたものと なり、接触は押し付けられた刺激である。す なわち、動物の動きは自発的ではない。しか し、動物の行為を検討する場合には、エンカ ウンターを制御が重要となる。古典的には J ames (1890) が「私たちは、区切られた時 間間隔を含意するような継起の知覚から、 はじめにひとつの端っこを感じた後でもう - 方の端っこを感じるのではなく、両端が そこに埋め込まれているような全体として 時間間隔を感じる」と指摘した。Gibson に おいても現在とは常に幅のあるものとして 現れており、周囲とのエンカウンターは気づ かれたときには既に始まっている。したがっ て、エンカウンターの概念は、有益なもので あれ有害なものであれ環境との不可避なエ ンカウンターの未来は、すでに周囲に無数に 存在していることが主題として取り出され る。実際、動物の周囲には重力,太陽の昇り 降り,空気や水の対流,同種や他種の動物た ちによって生じる無数の絶え間ないイベン トがすでに存在している。また、動物はその イベントの成り行きを知覚することができ る。あらゆる自発的行動は、そうした場所に おいて開始されるのである。

エンカウンターの概念を導入することによって、群生環境とは、そこに暮らす人々が種々のイベントを調整するための行動の場として分析するための枠組みが提供され、こうした群生環境の配置のダイナミクスに既

に参与していることへの気づきの過(エンカウンター)程が、「他者の意図理解」の発達へと結びついていることが示唆される。

以上の理論的枠組みをもとにした日常環境における具体的な分析が現在進められており、今後 the International Congress of Psychology 2016 において報告予定である。

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3件)

青山慶・佐々木正人・鈴木健太郎. (2014). 他者の意図理解の発達を支える環境の記述. 認知科学, 21(1), 125-140, 10.11225/jcss.2 1.125, 査読有.

西尾千尋・<u>青山慶</u>・佐々木正人. (2015). 乳児の歩行の発達における部屋の環境資源. 認知科学, 22(1), 151-166, 10.11225/jcss.22. 151, 査読有

青山慶. (2015). "エンカウンター"を読む 不可避な未来の知覚, その制御としての行動. 生態心理学研究. (8), 29-32, 査読無

〔学会発表〕(計8件)

<u>青山慶</u>「ゴットリーブ - システム論的経験 論の基礎」、日本発達心理学会第 26 回大会、 SS7_1、東京大学、2015 年 3 月

青山慶, 佐々木正人「「動き」と「構造」がであう」、日本発達心理学会第 26 回大会、RT3_2、東京大学、2015年3月

青山慶「イベントの調整としての意図が埋め込まれた場所の記述」、日本発達心理学会第26回大会、P4_55、東京大学、2015年3月佐藤由紀,青山慶,佐々木正人「発話を「つくる」ためにおこなうこと」、日本発達心理学会第26回大会、P3_59、東京大学、2015年3月

Aoyama, K., Suzuki, K., & Sasaki, M. Observing development of the play syste m through block play. 18th Internationa I Conference on Perception and Action, pp.101-104, The University of Minnesota, July 2015

Nishio, C., Aoyama, K., & Sasaki, M. An Infant Walking in his Home. 18th International Conference on Perception and Action, pp.249-250, The University of Minnesota, July 2015

Sato, Y., <u>Aoyama, K.</u>, & Sasaki, M. Where is the Dog?: An Analysis of Stage Performers' Gestures and Utterances. 18th International Conference on Perception and Action, pp.203-206, The University of Minnesota, July 2015

児玉謙太郎,安田和弘,園田耕平,<u>青山</u> 慶,樋口貴広 「加重による負荷が跨ぎ越え 動作の知覚と行為の乖離に及ぼす影響」、日 本認知科学会第 32 回大会 pp、335-341、千葉 大学、2015 年 9 月

[図書](計0件)

〔産業財産権〕

出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号:

出願年月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

[その他]

Gibson, J., <u>青山慶</u>翻訳 (2015)「エンカウンターに関する覚書」,生態心理学研究, (8), 24-28.

6.研究組織

(1)研究代表者

青山慶 (Kei Aoyama)

東京大学・大学院教育学研究科・特任助教研究者番号:60736172

(2)研究分担者 なし

(3)連携研究者 なし