知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

大羽

蓁

沿いつつ、 的定義を中心として現代の知覚理論は多様な発展を遂げてきた。 「知覚は環境を認知する知的機能である」というのは一般に受け入れられることである。 知覚の基本的特性の考察を通して叙述しようとするものである。 本稿は、 知覚の定義を特に機能主義知覚論の流 しかし、このような包括

知覚における機能主義の背景

らず、 代の心理学は、 して扱われねばならない(今田一九六二、Boring 1950)。 科学的心理学に関し、 機能主義の系譜をみることは、それ自身、 米国に限らず、 機能主義は、 基本的にみてその傾向を含むといえるであろう。 ジェ 1 ムズ以来、 現代心理学の展開を示すことになるが、それは又別の大きな問題と 米国の心理学を根本において終始一貫する特徴であるが、 本稿で問題とする知覚の心理学に限 現

カ ゴ ーのジョ ーの立場が、 知覚の問題に対する機能主義的立場を包括する大きな枠組としては、ハーバ に言って、 デューイ、 意識主義的、 一八九〇年代から一九三〇年代にかけて確立されていたと見ることができる。 ジェ 生理主義的、 ームス ・ローランド・エンジェ 進化論的機能主義であるが、 ル ハーヴ 知覚についても、 工 1 ード 力 ーなどの機能主義特にジェ ・のウィ その IJ アム ジェ 「心理学原理」 ・ジェ I ムズの心理学は 1 ムズ、 の ムズと 叙述 シ カ

===

義のみでなく、知覚活動における機能的な問題をも扱っている点は注目すべきことである。 などは、 の知覚心理学や学習心理学が、理論的・実証的テーマとして追求していることであり、当時の科学的心理学の生理主 本質的にみてそう考えてよかろう。 例えば、 「知覚は練習によって進歩す」というような項は、 まさに現代

的テキスト"An introduction to space perception"(1935)は、知覚の心理学の体系として特筆すべきであろう。本 稿に特に関係のある例示として、その第一章に次のような表明がなされている。 カゴにおけるデューイ、 エンジェルの機能主義の後継者はカー(Harvey A. Carr 1873-1954)である。

characteristic......" (Carr, 1935, p. 2) attributes. Our perception of the locality and size of an object is often determined by our knowledge of what is, and our knowledge of the nature of the object is often based upon its location, its space, or its pattern "......There is no clear-cut distinction between perceiving the nature of an object and perceiving its special

る傾向を暗示するものと考えられる。 Psychologies of 1930. 1930, 59-78——今田一九六二による)。この点は、本稿で取り扱う現代の知覚理論の動向に先行す と共に生活体の活動における刺激要因のほかに、動機的要因を認めている (Carr, H. Functionalism. 客観主義よりも、むしろ生活体の環境的機能の見地からみる広義の穏健な機能主義に移りつつある傾向を示し、 なお、 かれはマーチソン編「一九三〇年の心理学」の中で、シカゴ学派としてエンジェルの意識主義やワトソンの in Murchison's

アジェなどを忘れるべきではなく、又ブルンスビックの確率的機能主義や、 トリルなどの トランズアクション機能主義などについて、 (1965)、確率的ならびにトランズアクション機能主義については拙著(1964, 1966)を参照していただきたい。 機能主義は米国に限ったことではなく、知覚に関しては、ウィーン時代のビューラー、 さらに展望が必要であろう。 キルパトリック、イッテルソン、 ピアジェについては 波多野 ジ ュネーヴのピ

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

さて、ここで現代心理学における知覚とその研究の基本的な考え方について考察しておきたい。

1 機能主義にもとづくカーの本と現象学的伝統を受けつぐゲシタルトの体系であるコフカの「ゲシタルト心理学原理」 同じ年に米国で出されていることは、 知覚心理学の当時の学問的動向を暗示するものと思われる。

知覚の基本的性質と知覚の知識体系の研究法

などによって感受される、その仕方である。 に作る印象に依存するものであって、それは、種々なる事物が、われわれに見える見え方であり、音響、味覚、 (awareness) に関係する何物かを備えているということである。 知覚の基本的特性のうち、第一に考えられることは、 知覚が、 それは、これらの対象が、われわれの感覚器官の上 われわれのまわりの対象ないし状態についての覚知

ح 法則によって行なわれるか」ということに関する知識体系を要求するものである。 すなわち、 why の問題は、 持つと思われる。すなわち、われわれが、疑問に対して何か客観的な確実性を与えたいと欲する場合、心理学は、 象学的観点のみで解決し得るとは考えられなくなった。当然、why の問題のみならず、how の問題が重要な重みを do things look as they do?)」と設問して、 視知覚の問題を提出した。今日、知覚心理学の課題は、このような現 (Koffka 1935)は、その「ゲシタルト心理学原理」の第三章に「何故、事物はそれらが見えるように見えるか(Why 精神活動としての知覚、特に知覚の意味の重複性、 ないし「再認」をも含んでいる。古今東西を問わず言い表わされている"Seeing is believing"という短い英文は、 しかし、知覚は、ある程度まで、これらの対象の awareness を理解すること、あるいは、これらの対象の「意味」 客観的根拠を与えるために「人は何を見、何を感じ、何を考え、何を行なうか。そしてそれらの行動は、 の問いに対する知識体系の適切な位置に、現在の行動をあてはめる時に、自ら解かれるものと考えられるので ないし、知覚と思考との関係をも表現するものである。コフカ いかなる 当

三六

ある。 内容に対し、 解答を通して、 視空間知覚の心理学は 「環境の認知」という説明的な副題を付し、知覚、感覚、 間接的に与えようとするものと言えるであろう。 「何故見えるか」に対する解答を「一般に言って如何なる場合に何が見えるか」という 約十八年前、 現象、 弁別という種々のニュ 本邦では「知覚の心理」を取り扱った アンスを持つ諸

経験を一括して叙述しようとする見地が現われている(苧阪・小川・田中、一九五二年)。 それは、 とりもなおさず、このような経験が、 実は、従来の歴史の中で、それぞれ特有の主題として扱われたこと

を示すものである。

行動の事実として同一の次元で問題を考察しようとするが故に、上述の如き、 ば、今日の心理学に対する、 棄の後、 は生命の科学、 とする傾向が現われたのであろう。 今日の心理学は、 さまざまの主義や立場を通して現代心理学の立場が、 即ち、生物学の一部門である」ことを、ますます体系的に実証してきた。そして、 行動の科学であり、すでに一九一四年、 われわれの理解の常識であると思われる。 リボ 広義の行動学に立脚すべきであるということは、 ーの明言した如く、 かくて、 「認知」というタームで一般化しよう 知覚の心理学でも、 「心理学は、 特に意識主義の廃 われ 知覚的経験を、 われにとっ 7

考え方は、やはり、生活体の働きかけを考慮に入れた広義の機能主義に近いものであったと言えよう。 いた言葉を借りれば、一九五〇年代前後の知覚心理学における"Zeitgeist"であると言って差し支えないであろう。 向はボーリング とである。 環境の認知の仕方を研究することは、生活体が生存するために環境に働きかけ、それに適応する仕方を考察するこ 九五四年の日本心理学会のシンポジウムにおいて、 このような立場が、 (Boring) が、その「実験心理学史」(初版一九二九年、 現代における知覚心理学の一般的な傾向を代表しているように思われる。 「知覚とは何か」という課題が提出された。 第二版一九五〇年)の叙述においてしばしば用 その時 このような動 そこでは の全般的

生活体が自然環境から選択的な認知をなしていること、認知の可能な範囲はいかなるものかということ、そうして構

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

成される認知構造の特質はいかなるものか、等々が問題となろう。

れない。 更に広く、 ブルンスビック (Brunswik 1956) はその傾向を代表するものといえよう。 知覚心理学の目的を考えるなら、言わば、 生態学的知覚研究とでも名付くべき部門が考えられるかもし

ここで知覚を他の諸経験との比較において再度考察しよう。

1 と述べているが、 Bruner (1957, p. 123) せ、"perceptual readiness" Brunerについては後で述べる。 について、 知覚は、 分類の行為 (an act of categorization) 必含む

感覚と知覚の問題・恒常仮定と恒常現象

と名づけて、全く事実に合わぬ誤謬であることを指摘した。 のと考えていた。矢田部によれば、ケーラー(Köhler, W.)は、このような考え方を恒常仮定(Konstanzannahme) 従来の心理学では感覚が知覚に先行すると考えたばかりでなく、 感覚は、 一定の物理的刺激に恒常的に対応するも

であるということができる。 って、換言すれば知覚は感覚器官の興奮に恒常的に対応するものではなく、 表であろう。しかし、今日の心理学では、要素的な不変的感覚があるという考え方は、もはや支持することができない。 知覚の分野でいう恒常現象とは、一般に刺激布置が変わっても、物はそれに特有の性質で現われるということであ 素朴な立場では、知覚は外界の模写と考えられやすい。すなわち、認識論における模写説はそのような考え方の代 物に特有な性質と恒常的に対応するもの

であり、恒常仮定に対する反論は、その要素観の誤謬に関してであって、その対応関係に関しては感覚質についても、 知覚質についても、 矢田部 (1950, p. 56) は、次のように述べている。 「恒常現象と恒常仮定において述べられる事情は本質的には同じ 共にそれらは物の一定の性質 (生理的刺激ではない)と大体において恒常的な対応関係にあると

いうことができる」と。

分することはできず、 直前までの生活体の環境認知の過程を指すといっても差し支えない。しかし、 物性(知覚物、行動物としての性格)を獲得する段階、 るものであろう。 このことは、現代心理学において、感覚と知覚とを現実的に区別することの意味がさして重要ではないことを物語 しかし、 両者は一体をなしている。したがって、これらの過程をすべて知覚と言っても差支えはないで 苧阪 (1952) の述べる如く、 感覚は知覚成立の基本条件であって、 別の言葉でいえば、サインないしシンボルを具有する段階の 現実には、認知過程を知覚と感覚に両 外界の事物がはじめて

以後と考えることは不当ではない。 めるなら、 もちろん、研究活動において操作しうる感覚という概念はあるわけであるが、あえて妥当に感覚と知覚の区別を求 やはり苧阪 (1952) の指示する如く、視的世界における対象の意味過程とか、 象徴過程の参与以前および

あろう、

からは、要素主義的である故に絶縁された。 (1952,しかし、 p. 66-80)によって述べられている。 感覚という概念は、 行動主義心理学から、その意識主義的傾向の故に敬遠され、 これらの事情は、 感覚論の史的考察において、 ボーリング(1950)、 方、 ゲ シ ダ ル 卜心

表的学者によるシンポジウム 田は矢田部 一方、種々の立場や考え方によって感覚という概念を残そうとしている点を特徴として上げている。 あげて、感覚と知覚を明瞭に区別することは困難であることを論じている。 学史におけるきわめて重要な問題と考えられる。最近、 意識主義の廃棄線上における感覚概念の没落は、すなわち、 (1950)の影響をあげ、行動主義的、 「感覚の概念に就いて」を略述し、 操作主義的立場の重要性を主張し、類別的に受容された感覚刺激は 秋田 (1965) は感覚の研究の意義について、若干の実験例 知覚概念への主題の移動を意味し、 当時においても、 かれは又、一九二七年の本邦における代 要素としての感覚概念を否定する その変遷は、 さらに進んで秋 Ù 理

れる。

とらざる所である。ともに環境に対する反応行動という見地から同一の過程であり、 環境への適応行動の一部として、感覚を理解することであるから、感覚を末梢的、 調している。そして最後に、次の如く結んでいる。「心理学における感覚の研究の最終の目的は、 すべて直ちに行動と関係をもつのではなく、 して扱いうるという点から、 区別は意味をもたない……」と。 種々の機序によって選択されたものが行動解発に関係してくることを強 知覚を中枢的と二分する考えは、 ともに操作的には同一の分野と われわれ生物体の

矢田部達郎教授の代表的選択説(1)

以上のように知覚の意味は、 現在では、 かなり明瞭に規定されるものと考えられるが、なお、それは感覚に比して

比較的高次の情報機関であると考えるのが妥当であろう。

ができる。 矢田部教授の心理学序説(1950)における次の如き一般的叙述は、知覚の特質を基本的に表現したものと言うこと それは代表的選択説とでも名づけられよう。 詳細は心理学序説に戻る他ないが、 以下にその要点を記した

に属するものと考えられる。 るものであって、そこでは、 「有機体がその内外の環境から状況報告を獲得する機能を感受性と名づけるが、 認識機能が比較的独立に捕捉される」。 ……知覚は、ジャネーも言うように感受に続いて起る動作を一旦保留するところに生ず 知覚は感受性の稍々発達せる段階

ち代表的な特徴を選択して報告するのである。従ってそこには本質的なものの抽出と、 「知覚は環境の状況に関する情報機関であるけれども、その凡ゆるデティルを報告するわけにはいかない。 不必要なもの の抑圧とが行わ そのう

通 例 知覚は外界の模写であると考えられていた。 知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題 しかし知覚が成立するためには種族発生的に構成された感覚器 三九

たるに止まらない。事物はその背景の上に現われ、事件はそのときの一般的状況中に定位される。のみならず事物も して代表的なものが選択されることによって成立するものなのである。然るに一方、知覚は単なる事物や事件の代表 精神機構とを引きくるめて知覚体制と呼ぶならば、 は写真機のような単なる受容機関ではなく、有機体の活動を予想するものであることがわかる。今かかる感覚器官と 既に選択の結果であることを考えると、それが単なる模写でないことは明かであると言わなければならぬ。 個体の生活において獲得された種々なる精神的機構を必要とする。そこでこれらの機構の存在が 知覚は知覚体制によって内外の刺激中から、 そのときの状況に対

足はこれを欠かすことができないのである。ここで現代知覚心理学の概括的方向について眼を向けておくことにした し、これは、あくまでも知覚の一般的総体的な枠を示したものと言うべきであって、更に細部にわたる法則定立的充 実に一九五○年(昭和二五年)におけるこの一般的定義の中に、最も現代的な傾向を読み取ることができる。 しか

常に我々の動作に対する連関において与えられる」。

1 ものであろう。 矢田部教授は代妻的選択説という言葉は用いられなかった。この語は筆者が暫定的に記したもので、改訂せられるべき

現代知覚心理学の立場と主題

維持しているが、大まかに分類すれば、 現在の知覚心理学は、 柿崎の言うごとく、依然として"Psychologies of perception"と言わざるを得ない様態を 次の五つの行き方にまとめられよう。

① 知覚世界の現象論的記述

コフカ (1935) や、ギブソン (1950)などによって代表されるであろう。ここには、 いわゆる「大きさと 本稿では一応一九五○年代から一九六○年にかけての動向に止まらざるを得ない。

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

距離」、「方位づけと位置づけ」および「視空間の幾何学」などの問題がある。 (1)

(2)場の体制

これら二つは、知覚の現象的な面に主眼がおかれているものである。しかし、 ここには、ゲシタルト過程、 形の問題、 ベクトル場、 残効の問題などが含まれる。 知覚は、さらに有機体が環境に働き

(8)知覚の機能的ないし行動的側面 かけて適応することでもあり、それを弁別することでもある。

かかる観点から、

次の立場が生まれる。

であった。ダイナミック』ないし、 これはゲシタルト心理学的な行き方に対する反動として、近年、 "社会的"知覚、さらに知覚を行動主義的に弁別的、認知的反応としてみる見方 強調されているものである。 一九五〇年代に盛ん

(4)感覚的過程の研究 ઇ

これに含められよう。

これは、 知覚過程やその機制の測定法が問題とされ、 精神物理的方法論の改良の問題につながるものである。

(5) 情報論的研究方向の設定

う。

信容量を、 これは最近の顕著な行き方と思われる。 情報処理能力の限界という形で探求しようとする場合など、文字通り認知的行き方と見なしてよいであろ 何か、 いわゆるブラック・ボックス的な行き方にも思われるが、 主体の通

あろう。 八年現在の方向は、むしろ、これらのすべての分野がますます深められ多面化していることを認めることができるが、 これらは、 いうまでもなく、本稿で関係してくるのは上に述べた第三の立場が主たるものとなるであろう。 いずれも、それぞれの研究主題から分類したものであるが、同様に、方法論的立場からの分類も可能で なお 二九六

四

哲学研究 第五百十四号

その機能的意味を考察することにしたい。

機能主義的知覚説の発展をみる前にその主たる対象としてとり上げられる現象、 すなわち恒常現象について、

四二

1 なお ン (1960) がある。 「刺激」の、 心理学における概念については、 これは米国東部心理学会会長講演として、 歴史的に検討する必要があるが、 一九六〇年四月、 = = その点のすぐれた議論としては 1 3 1 クで提出され

知覚における恒常性の意義

は対象そのものの客観的性質を比較的恒常に認知しているという心理学的事実に付与された名称である。 例証である。 恒常現象は、 恒常現象は、 素朴に考える立場では、すでにふれたように、 知覚における恒常仮定の要素観に対する誤謬を指摘するものとして、知覚の一般的特性を示す明白な 一般的にいって外界の対象によって感覚器官に与えられる刺激の性質が変化する場合にも、 知覚のみならず、あらゆる経験界は外界の模写であると

性という言い方を採りたい。 常現象というよりは、 なお、 今までの所で、 恒常又は恒常性(constancy)という使い方が一般的となっていると思われるので、以下、 筆者は、恒常現象という言葉を用い、恒常性という表現と共に用いてきたが、現在では、 恒

さをもつ人間として知覚される。そしてその印象は、 いものよりも黒く見える。これは明るさの恒常と言われる。 例えば、 網膜像の大きさから言えば、½(面積的にいえば¼)になっているのにもかかわらず、 あるものの印象が生理的刺激の変化にもかかわらず、 月夜の雪は白くみえるが、 白昼にその月光と同じ光束を反射するものと比べれば、 特殊の状況におかれない限り恒常に保たれる傾向がある。 又ある距離にいる人と、その2倍の距離にいる人の大き 大体同じに感受されることを恒常性という。 ほとんど同じ位の大き 後者では、 かなる黒

この現象を理解するために従来多くの説がたてられ、

実験的に検証されてきた。矢田部は「心理学初歩」

知覚の恒常性という事実は、

最も簡単な行為から、

最も複雑な行為に至るまで、

(覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

は中間対象(Zwischengegenstand)と呼んだ。 の対象への回帰 が変化する刺激よりもむしろ対象の真実の姿に近いものを反映する事実を、英国のザウレス(Thouless 1931) 実際には物が厳密に恒常に知覚されるわけでなく、ある程度恒常の傾向を示すのが普通である。このように知覚機能 働きかければ、 理解されるのではあるまいか。……すなわち、視野が代表する空間は網膜像が示すような一枚の膜ではなく、 むずかしいが、 において次の如く述べている。 大体の結論を先にいうと、 その膜を通して背後に入っていけるような具体的空間なのである。……」。ところで諸知覚において、 (phenomenal regression to the real object) と呼び、同じ頃ウィーンにいたブルンスビック 「なぜこのようなことが起るのであろうか。この理由を充分説明し尽すことは 知覚はもっと具体的な行動世界の記号的代表にすぎないというところから は、真

うな行動的意義をもつと説かれているだろうか。以下イッテルソン その一般傾向はある程度まで支持されている。 に等質である条件 さてこのような特性に具体的にとりくんだトランズアクショナル・ファンクショナリズムからは、 般に、 日常の空間条件下では、恒常は高く現われるが、 (還元的条件)では、ほとんど現われなくなるというのが、一般心理学の常識であったし、今も、 対象以外の刺激がまったく欠如しているか、 (Ittelson 1951)によって要約的に述べ 恒常性はどのよ または完全

トランズアクショナルな立場からみた知覚の恒常性

しめることに興味を持つ人々にとって一つの問題になる。 て知覚が行なわれるような世界の中に生き、 ń われは、 感覚器官において、常に変化しつつある衝撃を経験しているに拘わらず、相対的に安定したものとし かつその中で活動している。この事実は簡潔な概念的説明体系を発展せ

四三

例えば街路を横切ることから、

穏

ば、 健な社会階級を渇望するということまで、 単に生きのこることも不可能となろう。 効果的行動を可能ならしめるものなのである。 ある程度の恒常がない

は、 観察者と環境との間の常に変化している関係の面における連続性と、知覚された世界の安定性とを保たんとする行動 いるのである。 心理学の文献に普通用いられている恒常性ということは、異なった近位刺激を生じる二つないしそれ以上の対象の これを「恒常性」と名づけてもよいであろう。 (見えの) 性質 対象は同時に見られる必要はないし、実際、 (例えば大きさ、 形、 もしくは色)と、その対象の実際の性質との間 対象は異なった時に見られる同じ対象であってもよい。 の類似性のことを言って

ツの法則の如きがその苦心の作とみられるが、 単に恒常仮説のかわりに、一つのコンスタントな幾何学的ひずみを仮定しているにすぎないとも言える。 知覚がコンスタントに止まるならば、その時には明らかに刺激と知覚との間には一定の関係がない。 れている(ボーリング ゲ 知覚の恒常性は、 'n タルト説については、それは本来、 知覚表象に関係する特性を、 1942 ウッドワース 1938、 刺激対知覚の関係に関連して問題が止まっている。 一方、 対象の特性と比較することによって実験的に研究されるものとみら ウッドワースとシ.ロスバーグ かかる幾何学的恒常は、 知覚における主体的決定因子の役割に $1954)^{\circ}$ もし、 そして、ある意味では 刺激が変化する時 プレグナン

もしくは物の恒常へ移している。 機能的に方向づけられた心理学者達は、 行動主義からの手がかりを採用し、 興味の焦点を知覚の恒常性から、 対象

関する最近の研究によって激しい攻撃を受けるに至っている(例えば、

ブルーナーとクレッチ

1950)°

指数なるものは、 対象と知覚表象とを比較することによる恒常の研究は、 超恒常 1よりも大きい指数というパラドッ (over-constancy) がそれであって、 クスを現出している(ブルンスビッ それは明らかに低恒常 方法論的批判を免がれなかっ (under-constancy) た。 ク しばしば用 1956 ᄬ と同様、 ウレス いられる恒常 一つの

得しめたのである。 しているが、それは、 「エラー」として見做されなければならない。これに対してはブルンスビックは、 人がその環境と機能的関係 (functional rapport) にある範囲を、 相関を以て代用することを打ち出 より有意義に測定することを

手段が、その関係それ自身と同様に、 係が活動しつつあるある生活体の成就するものであるということを忘れてはならない。さらに、それらの成就される いての諸問題は、 達成とは、 以上の説明は、 恒常性は、 1 ブルンスビックの機能的立場は、 分離し得ないものであり、 真正の遠位関係(veridical distal relationships) 大羽 必ずしも、イッテルソンの所説を十分述べ得ていないが、なお、 (1966)において独立的に叙述しているから参照していただきたい。 知覚の恒常性の完全なる学説は、 問題の一部分であるということを忘れてはならない。恒常性の機制と恒常性の 拙著 (1964) をみよ。 が確立される限り、 その様相を拡大しなければならないのである。 恒常性をも含めて、 機能的である。 しかし、 知覚活動につ かかる関

認知論的立場からみた知覚研究の動向

and Murphy 1960) は、その代表といえよう。又最近では、知覚を「情報抽出過程 (information-extraction process)」 としてみる立場をとるフォーガス(Forgus 1966)のごときは、ヘッブのいう知覚の発達的アプロ さて、近年、 知覚に対する解答を「学習」に求めようとする立場が顕著 である。 ソー レイとマーフィー ーチと、

流の知覚の精神物理学を融合させるような試みを行なっている。これも、総括して言えば、

学習ないし発達の中に、

ナー (Bruner) の仮説設定説ともいうべきものは、 若干さかのぼるが、 機能的 (広義の)立場であるヒルガード (Hilgard) ウッドワース (Woodworth) の知覚強化説と共に考察しておく必 の目的的知覚説、 および、 ブ

知覚を求めたものといえよう。

これら両者は、

共に cognitive という点で共通である。

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

哲学研究 第五百十四号

要があろう。以下、順を追って展望する。

ウッドワースの強化説

とを確信しているようである。すなわち、次の英文は如実にそれを表現している。 ウッドワース(1947)は、人が知覚を行なう場合、明瞭に事物を知覚するという基本的動機があるのだ、というこ

moment by moment, such concrete, immediate motives dominate the life of relation with the environment" "To see, to hear—to see clearly, to hear distinctly—to make out what it is one is seeing or hearing—

ness)という考え方に一致するものといえよう。 (1) であるか、すなわち、学習の原理の用語でいえば、強化的(reinforcing)なものであるかを示している。むろん、そ こでは、対象が知覚されて欲求が満足され、それによって更に、強化が伴うようになるであろうと考えられた。 このような観点は、次に述べるヒルガードの説のうち、その第二の、 知覚の目標としての知覚の決定性(definite-ウッドワースは、さらに、探索ないし探求の目標として到来する明瞭さ(clarity)は、いかに満足にみちびくもの

(1) なお、ウッドワースの論旨、およびヒルガードの所説の意義については、 知」の章 (池内訳 pp. 58-64) を参照せよ。 シェーラー (Scheerer 1954) の中、「能動と認

アーネスト・R・ヒルガードの目標説(目的説)

を説いた。この新しい現代的な問題は、 ルガード(1951)は、知覚における学習の役割を強調し、学習と知覚との間の相互関係が問われねばならぬこと 一体どこまで学習は単なる再体制化された知覚であるのかということである。

四六

知覚理論に

おける機能主義の展開と知覚の問題

筆者は、すでに述べた最近の認知的過程の研究を目指す知覚論(例えばソーレイとマーフィ が、多少とも、 ヒルガードに負っていることを指摘せずには居られない。その意味でも、このヒル 1960、フォー ガー ドの説は重 ガス 1966)

であろう。

覚実験のデモンストレーションは、学習による解釈を支持するに足るものである」と述べている。 い人々があると言われるかもしれないが、 り、それは学習を通して生起するものである。……これらの効果は、学習を通して生じる、という解釈を受け入れな うことを学習しているのである。これは、 度でみられる場合には、 与が大きいことを例証している。 知覚の目標 と ルガードは、 (goals of perception) ——知覚は受動的な登録 生得説と経験説の古いテーマを再度考察し、生得要因の重要性を認めるが、 われわれの知覚は網膜像に応ずるのでなく、壁に投映された図に対応するようにみえるとい いわゆる形の知覚についても、「われわれは、いかなる長方形的図形でも、 近年、数多く行なわれたトランズアクショナルな立場の心理学者による知 学習を通して生起する知覚の達成 (registration) の過程ではなく、 (an achievement of perception) さらに経験的要因 生活体と環境との間 一つの [の関 角

ゴ 知覚の目標の二つに注意を向け、これらのゴールが、 場合と同様、 の能動的な交互作用の過程である。 ールによってい 生活体が為そうと試みているものによって規整され、 かに解決されるかを考察している。 知覚は、達成ないし成就行動 (an achievement) である。それは他の成就行動 Ļ, かにして決定されるか、そして知覚的ジレンマが、 方向を与えられる。 ヒルガード (1951)これらの は 0

定した環境を求める方向と何か平行した仕方で、一つの知覚的に安定した環境を求める。そこには、 タシスとパラレルな一種の環境的ホメオスタシスがある。どちらの場合も、安定性は、 第一は、 の安定性であって、 環境的安定性の成就 (achievement of environmental stability) である。すなわち、 静的な(static)平衡の安定性ではない。……生活体は、 睡眠と覚醒の間で生理的な差異 力動的平衡 (dynamic equili-生活体は、 生理的 内的に安 ホ メオス

む環境を好まない。

を寛容に認める如く、 夜と昼の間に知覚の差があることを寛容に認めている。 しかし、 生活体は、 あまりに急速に 歪

動かす場合、 の成就であるということは、 された安定性がなければ、 正常な知覚では、安定性というゴールはわれわれの知覚的成就の多くのものを説明する。 逆転レンズを通してみる場合の如く視的世界がみなれないような場合、 世界は視線の動きと反対の方向に走る。 視的世界は、 逆転レンズを通して世界を見る場合に生じる現象を見れば、 自分の頭を横に動かすにつれて動揺することになるであろう。安定性が 視線が碇泊点となる。 容易に例示される。すなわ 例えば、もし、 したがって、 この達成

たがって、 見える顔は拡大されるか、 拠である。 場合には、 象と環境の両方をコンスタントにとどまらせることであるが、しかし、関係の枠組と、対象と、どちらかを選択する 象が位置を占める世界の安定性である。 次に、世界についてのこの安定性は、二つの側面をもつものであって、一つは、 それはより強固な目標反応(goal reaction)である。そこで、 すなわち、 対象を犠牲にして枠組の方を選ぶであろう。これが、 顔の大きさを同じにとどめるよりも、 あるいは縮小されて見えるのである。 われわれは、あらゆる種類の対象の恒常性を持つ。 部屋の形を保持する方が、より comfortable であり、 いわゆる歪んだ部屋における対象の歪みの生ずる根 部屋はそのまま正常に見られ、 対象の安定性、 われわれのゴールは、 一つはこれらの対 一

方 窓に 対

基本的動機であることをヒルガードも支持している。 いる 曖昧であったとしても、 沢山の線だけがあるとして見られる場合に、安定性は、 第二の決定性(definiteness)について、これは、第一の安定性と共通のものを多くもつが同じではない。 一何か (something) それを何か が交替する傾向をもつのである。 (something) として見る傾向が よりよく達成される。 ウッドワ あり、 ースのいう如く、 反転図形の場合など、 しかし、 明瞭に知覚するということは われわれは、 それがあらわして たとえ、それ 例えば、 かゞ

ものとして受け入れられよう。

いる。 ある。 要だということに関連してヘッブ あいまいなパターンを物らしさのあるもの(thinglike)として見る傾向がある。 に図柄がうつし出され、 対象についての経験からの抽象的残差 0 傾向は、 図と地に構造化する傾向は、 この点ヒル われわれの見、 知覚するパターンから具体的な事物を構成することである。 ガードは、 かつ触れる操作可能な事物が、経験の現実的図柄 (real figures) であって、それらの背景の上 影を投ずる。 どちらが馬車で、どちらが馬であるのか、 決定性と物の性質(thing-quality)とに対する緊張関係の存在を示すものである。 (Hebb 1946, pp. 19-35. われわれの目的は、 (an abstract residue) として学習されるということはあるであろうと言っ これらの現実的事物によって支えられるから、 白井 p. . 34) は、次の三つの概念を区別している。 確かではないと言っているが、 何故なら、 図柄知覚では経験の加重や学習が 具体的事物は決定性をもつからで 図 わ れわ 地関係は n z

- 白紙上に黒インキを散らせた如き、感覚的に決定される統一性 (unity)° 素朴的統 一性。
- とか正方形など。 非感覚的統 性 (nonsensory unity)° 経験によって影響されるような、 例えば、 みなれた幾何学的図形、 円
- (3)これも、 経験によって影響するものであるが、 一つの知覚された図の)同一性 (identity)

係に名をつけるよりも、 れ が示され、 われは事物を明瞭に見ることを欲するのであって、 ハイドブレーダー 知覚の二つの目標、 第二に、 適当な無意味な概念の名をアサインするよう求めた時、 わ れわ むしろ対象に名をつけることの方が、より容易であることを見出したのである。 (Heidbreder 1945) n すなわち、 の 知覚するところの事物において、決定性を達成すること。以上二つの目標は、 第一に、 の概念に関する研究も、 われわれの知覚をして、 知覚したいものは、 かの女の被験者は、 右に述べたことと一致する。 具体的な事物であることがわか まわりの世界を一つの安定したものに保た 常に空間ない すなわち、 L 数の抽象的関 つまり、 わ

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

しているよりも、 ため、 達成のために役立つ。 性の尺度が達成され得る種 に行っているのか、 れるということである。 つの安定した世界を求めるわれわれの欲求 生物あるいは無生物である多くの対象は、 用いることができ、 足させるのに最も適した世界であるということにある。 光や影と同様に、 かえすようであるが、 より多くの恒常性を達成するのである。このことが意味する所は、 どこに物を置いたのかをわれわれは知りたいと欲する。幸いにして、 あるいはファイリング・キャビネットを用いることができる。 事実、 距離や動きを考慮に入れることを学習せねばならない。 類の世界であり、そのような安定した世界に応ずる知覚をもつことは、 安定した世界を成就することの基本的理由は、 われわれの世界にとっては多くの動く様相のものが存在し、 動くものであり、 (必要) から生起するということであり、 そのような世界においてのみ、 したがって対象についてのわれわれの世界を安定に保つ そのような世界が、 実際、 すなわち、どこにいるのか、 その中で、 環境的安定性という目標 われわれは自分の感覚に現存 われわれは、 光と影は対象の色を変える。 われわれの世 われ 他の諸動機が満足さ わ 地図や図 わ n 界 n わ の n の 求 目 を満

きであろう。 究が行なわれるべきであろう。 物を類同視あるいは同一視する助けとなる。これは欲求充足に対する一助として対象の知覚を促進するものである。 瞭になるまえに、 に再認された対象は、避くべきものか、 第二の目標、 やや冗長に流れたが、 次にブル すなわち、 それらに対し準備させるようにわれわれを助ける。 ーナーとポスト 決定性の達成についてはどうか。それは次の如き効用があろう。 なお、 ヒルガードの提示する学習の問題の重要性を考えて今後の知覚ないし知覚学習の諸研 近時、 マン 望ましきものか、判らない故に危険なものであるが、決定性は、 (Bruner and Postman) 問題となってきた知覚学習に関しては、上に述べた観点も加えられるべ の「仮説」理論を検討することにする。 それ故に、それは部分的手がかり(cue)から事 まだ充分明瞭でないうち それらが

ブルーナーとポストマンの仮説(hypothesis)ないし期待 (expectancy)

ある。 りによって提供される情報に対し、それが価値的に適合するか、しないかについて選択的に作用すると考えるもので に言うと、 知覚の期待 という構成概念を提唱した。 ルーナー 仮説を作ろうとする個人の先有傾向(predisposition)は、価値に色づけられたものであり、 (expectancy) 説、 (1951) とポストマン かれらは、知覚における実験室的実験と臨床家の諸観察とを取り扱うに足る理論として、 あるいは、 (1951)仮説理論(hypothesis theory)を目指して研究を進めてきた。要約的に先 は、 トルマンの業績に範をとり、 仲介 (媒介)変数として「仮説形成」 刺激的手がか

聞き、 状態に先行することによって、中枢的認知過程や動機的過程の発動が生じるのである。 (tuned organism)」において生起するものと考える。すなわち、われわれは決してでたらめにセットされたり、 (look for)。聞く (hear) のみならず、聴く (listen to) のである」。 つまり、 perceiving いは構えをとるのでなく、むしろ、常にある範囲まで、何らかの特別の事物、あるいは、特別のクラスの事物を見、 をもって始まるといえる。ウッドワース(1947)の言葉で言えば、 基本的には、 あるいは嗅いだりするように準備されている(prepared)ということであって、 知覚 (perceiving) は、三段階のサイクルを含むとされる。 「われわれは、見る(see)のみならず、期待する 分析的に言うと、 何らかの仮説が事物の環境的 は「整調された生活体 知覚は期待ないし仮説 ある

しろ づけるために「インフォメーション」という言葉を用いているが、これは、いわゆる刺激のエネルギー 知覚過程の第二の分析的段階は、環境からの情報の入力に関する段階である。 cue あるいは clue の特性に関心を持っているからである。 かれらはインプットを目的的に 特性よりもむ

検証 (checking) ないし確証 (confirmation) の手つづきである。すなわち入力情報は作用している

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

仮説に対して確証的であるか、あるいはそれと適合する場合と、逆に、不確実で、調和的でない場合があるが、もし、

logical)要因、あるいは実験的な要因によって決定され、一部は、すぐ直前に起こった学習からのフィードバックに 確証が起こらないなら、仮説はある方向に移行する。すなわち、一部は内部要因、あるいは個人的な人格的 (persono-

不成功に終わる情報検証周期にもとづいて決定される。

仮説の強さ(strength)

もとづいて決定され、又一部は、

ブルーナー(1951)は、仮説の強さにつき次の三つを上げている。

- (1) 仮説の力が大であれば、所定の状況においてそれが生起する度合は大である。
- (2)一つの仮説の力が大であるほど、それを確証するに必要とされる情報の量は小である。
- (3)る必要がある。 仮説の力が大であるほど、それを弱化させるには、不適切なあるいは矛盾するような情報の量が、より大であ

次に、ブルーナーは、 仮説の強さを決定する要因を上げ、実験的手続における、この変数の測度として用いられる

ことを提案しているが、ここでは、短く以下に列挙しておく。

- (2)(1)さは大であろう。 二者択一的でなく、専有的であること(monopoly)。すなわち、所定の時に、その人の環境に関して、かれが 過去の確証の頻度。すなわち、過去において、ある仮説ないし期待が確証されてきた頻度が多いほど、 その強
- 説よりも強い)。 持つ多者択一的な仮説の数が少ないほど、それらの力は大であろう。(monopolistic な仮説は duopolistic
- (3)体系の中に包含されるものと考えてよい。 認知的帰結。 仮説は、 たとえば幼児は一般に成人よりも小さいという如きは、仮説と信念を支える、より大き

- (4-)ものにされ易く、逆に中々、弱化されなくなるであろう。 行にとって、より基本的であるほど、その力は大であろう。それは、より生起し易く、又、より容易に確固たる 動機的帰結。 仮説は生活体の要求充足を助ける際に、いろいろの帰結を生じるが、 仮説の確認が目 の遂
- (5) ろう。 あるような刺激条件では、ある人の仮説は他の観察者の仮説と一致するように、 社会的帰結。 一つの仮説を確固たるものとするか、弱化させるものとするか、このどちらかの情報が、 知覚者の仮説は強められるであ

ず、「仮説」をのみ使用している。これを要するに、ブルーナー(1951, p. 125)の言葉をかりれば、この概念は する信念、または期待の比較的統合された体系に関係するものである」(ブルーナー 1951, p. 127)。 (つ) 備状態とみなすことができよう」。又、「特定の仮説は個別化された期待ではなく、……むしろ、環境的事象一般に関(2) るにもっとも適切である。それは、環境における各種の事象群に対し選択的に反応する高度に一般化された反応の準 定傾向(determining tendency)、構え(set)、課題(Aufgabe)、先有傾向(predisposition)の如き概念と関連づけ さて、筆者は、 本稿の終り近くに図式(schema, schemata)概念を論じるが、ブルーナーは図式という語は用 一決

- 1 と知覚過程の問題について」(1968)――において考察した。 との理論は、 わゆる personality-oriented perceptual research にとって重要である。 その点については、 拙著「人格
- 2 大羽(1958, 1965)をみよ。 この点は、 筆者の機能的・認知的研究の方向づけの基礎となった視空間知覚のセットの問題に関係が深いが、 このことは,
- 3 マーチン・シェーラー (1954) は、 リックスの概念に発展している。 「認知的地図」に依存することを強調する。 これは一層広範な仮説の体系であり、 その秀れた論文「認知理論」の中で、 トルマン(1951)の最近の定式では、この地図が拡張されて認知のマト われわれがここで図式と称んだものに近い」。 次の如く述べている。 「ブル ナーは、 る

义 式 説 0 動 向

いて考察すべき時が来たように思われる。 さて、以上によって、いわゆる知覚の「仮説」 理論の検討をおくことにし、次に知覚における「図式」の意義につ

的体制 も図式 (schema) の語を用いているが、 1920)、バートレット (Bartlett 1932)、ラシレイ (Lashley 1951)、ピアジェ (Piaget 1937, 1952) などは、 ところの「典型化の図式(typifying schemata)」の性格をもつ認知的組織として作用するのであり、ヘッド たシェーラー(1954)は、この暗黙的体制という語を、さらに拡大された意味で用い、それが諸種の心的問題に適用 されるものであって、共通の分母を有することを強調している。すなわち、それは、方向づけや行為の指針を与える な拡がりをもつ過程の機能的部分となり得ると主張している。ゲシタルトの系譜として、最近の認知的立場を綜合し ゲシタルトの立場にある人は、覚知(awareness)の外にあって行動に影響を与える要因を説明するために (silent organization)」の概念を導入した。そして、現象的場は、全体としての暗黙的体制という、 かれらがこの語で指示しているのは、本質的には同一の統合的過程であると より大き

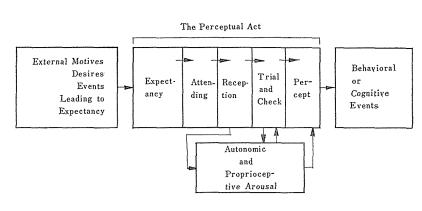
すなわち、後者は、 ギブソン (1951) によると、 対象が意味するもの 知覚的世界は「文字通りの知覚の世界」と「図式的知覚の世界」に別けられるという。 (significance)、つまり人が自分の特定の文化的環境の中で受けとる対象の

意味や象徴性を含むものとされている。

7

みなされた。

さて、最近の顕著な立場として、ソーレイとマーフィー ・ーフィ ーらの「知覚活動」 の意義 (1960)がある。 以下、 これに関連して述べよう。



る。

tual act)」という用語を用いており、それを巨視的なコンポネン 述し、知覚活動の過程分析を行なっている。かれらは、 ソ 1 レイとマー フ ィ 1 (1960)は 知覚的世界の発達」 「知覚活動 を体系的に叙 ኑ (percep-によっ

て表示した。上の図はその概要である。

すなわち、

「知覚活動」

は

外部的動機、

欲求、

事

件

(期待

とみ

程よりなるものであって、先ず、「期待」「注意」「受容」「試行と検証」く)と、出力としての「行動的ないし認知的事件(象)との間にある諸過

ク・ボックス的に省略しようとする行き方とは、明らかに異なるものであ知覚」と表現しようとするものであって、これを未知の過程としてブラッこれによってもうかがわれる如く、かれらは、知覚を、「活動としての動的、自己受容的発動」も関与することが加えられる。

V らは、 わゆるトランズア カュ わば図式の機能説とも 同 書 れらは、 すでに触れた所の認知 この第 Í ブル 部 は ン ス ク 「知覚活動における諸変化」 シ ピ 3 ッ いく 、うべ ナ ク 0 的 ル 確率的機能主義 きものを展開している。 な立場の な し機能的立場 機能的考えとは、 向かって強く傾き、 を述べるが、そこでかれ からの諸学説を綜合した わば同じ問題 かつ、

五五

トラン

を扱うことを試みている間柄の如くみられるのである。すなわち、

解明のために、 ズアクショナルな立場の人々のいう「"best bet" はいかにして招来されるのか。その発達に影響する要因は何か」の かれらはブルーナーのいわゆる「仮説」と共に、ウッドワース(1947)のいう「試行と検証」

知覚における図式概念の発展

するのである。

である。 るのが普通である、 7 刺激の起こる確率を増大させるような活動を生み出すものである。そして、期待は、孤立して生起するのは稀であっ である。この意味において期待は、知覚的刺激を受ける準備をさせる(prepare)ものであって、おそらく期待された 個人は、 マーフィーらによれば、 知覚的材料が、 これらの期待 (expectation) は、かくかくの物事が起こるであろうという 「仮説 (hypothesis)」 のごときもの 価値をもつ刺激、 と要約された(1960, p. 172)。 それによって肉づけされるような統合された認知的図式(integrated cognitive schemata)であ あるいは過去に賞を与えられた刺激を期待し(expect)、待望する(look forward to)の 知覚活動は、 個人が何らかの知覚的刺激を期待するところに始まるといわれる。

と説かれている。 ど不可能であろう。すなわち、感覚的材料は「感覚される」であろうが、それらは意味をもたぬものとなるだろう、 そして、かかる図式がなければ、 知覚は、失語症的(aphasic)となるであろうし、 かつ知覚学習のごときはほとん

ず、やや、それを広範に体系化したものといえよう。その点に関しブル 一認知的地図」に依存するものと強調していることは、注目されよう。 以上の論述でもわかるように、マーフィーらの所説は、先に述べたブルーナーらの「仮説」理論と本質的に変わら ーナーが、 いわゆる「仮説」をトルマン流の

アメリカの研究者達によってあまり言及されない図式(schemata) の概念の重要性を説くこと、 お

無意識的の仕方で用いられるものである」。

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

1957)等によって示される英国の伝統的思想圏において理論を発展させていることがうかがわれる。 よび英国心理学界における、その概念の使い方との類似性とにおいて、マーフィー等は、明らかにヘッド(1920)、バ トレ ット (1932)、オルドフィールドとザングウィル (Oldfield and Zangwill 1942) およびパーノン (Vernon 1955,

づけられている。 がこれらを再検討しながら体系化し、最近、さらにバーノン(1955, 1957)によって、 ト(1932)が記憶過程を代表とする認知的反応について発展させ、さらにオルドフィールドとザングウィル schemata の概念は、 英国心理学界においては、先ずヘッド(1920)によってとり上げられた。そしてバートレ 知覚的活動の面において理論 (1942)

結果としての知覚表象を形成するために、 nized outline) schema は task-set もしくは単一の期待より以上のもので、先行経験あるいは記憶の骨格化された輪郭線 ートレットの図式概念は、 の一種である。そして、直接的知覚は、それらにあてはめられて行くものと考えられた。 コフカのいう痕跡(trace)概念に類似している。すなわち、バ 知覚的痕跡が記憶痕跡と結びあわされるというコフカ ートレットにとっては、 (1935)の考えに近 したがって、 (skeleto-

ートレット(1932, pp. 44-45)は次の如く述べている。

な前もって形成された構え れる一つの知覚的パターンに直ちに合致せしめられるか、 るいはきわめて熟知性の豊富な場合、 理について語る場合に当てはまるものである。……構造的にきわめて単純な場合、 「それは、 意味を求める努力の如く、 (セッティング)あるいは図式あるいはパターンは、 直接的データは特殊の知覚的行為に関する限り、 あらゆる人間の認知的反応、 あるいは、それにマッチさせられるものである。このよう すなわち、 全く、 知覚、 あるいは、 無意図的な、 前もって存在するように思わ 想像、 想起、 規則性のある場合、あ 非分析的、 思考、 および推 かつ

五八

式

(schemata)の意義として加えられる必要がある。 1 トレットによって述べられたもので、ほぼ重要な点は表現されているが、 以下、順次に述べることにする。 さらに、 次の 三つ の 性 質 カゞ 図

- (1) 図式は静的(static)なものではない。
- (一旦回り青年 (ではら) カスの) いろい

図式は方向性をもつ(directive)。

(2)

先ず第一に、図式は静的なものではないという点が注目されねばならぬ。この点に関し、ゴードン・オ (3) 図式は運動的 (motoric) である。

ル

ポ

1

ŀ

(Gordon Allport 1947, p. 184) は次の如き内容を主張している。

ŋ である。すべてのねずみならびに、ごくわずかの人間の行動は、具体的目標によって行動が特徴づけられるものであ 変の努力の方向を持つであろうが、 mata) も持たない。人間は、いかなる特殊目標なしでも、心の中に価値を持つことがしばしばある。 の図式にしたがって行なわれるものである。 幼児や齧歯動物は、直接的目標をもち、予期的なゴール反応に没頭するが、いかなる指向的図式(directive その具体的目標を達成することによって、 かれらのゴールは一過的なものであるか、さもなければ、確定し得ぬようなもの 特殊の動因の緊張が解消されるのである。 人間の行動の筋道は、 かれらは一定不 一定

第二の、図式は忘句的なものであるという点は、ヘンリー・ヘッドの図式概念がカントのそれと類似することによ

図式は、運動的である。 もちろん、その中には、認知的なものもあり、 第三の、運動的であるという点は、 すなわち、それらは共に、意図的な属性であり、感覚印象を結びあわすような方向性を持つものとされた。 ラシレイ (ソーレィとマーフィーp. 171 による) は、ピアノ演奏の如き、驚くべきスピードと正 図式が、 感覚的な関係枠の発展から引き出されるものもあるけれども、 複雑な行為のつながりを反映するものであることによって示される。

確さで作業が行なわれることの説明のために、 ものである。 このようなことに関してオルドフィールドとザングウィル(1942, pp. 60-61)はバートレットの あるいは、 一連の指の動きをコントロールするための意識的努力を以てしては、 この概念を用いた。すなわち、そのスピードたるや、自己受容器 到底これに達し得な

を引用して次の如く述べている。

ねばならない」と。 効果を生み出すであろう。これらの schemata の多くは、何らかの水準の生理学的反応において作用すると考えられ 与えられる名が、即ち schema であり、それは、 すでに体制化された先行反応の一つの整備 被験者の側においては、 (arrangement) 全く気づかれないままの状態で、それらの に依存する。これらの体制化された反応に

に向 に繋がるというのである。 認知的要因と運動的要因の能動的な相互作用があり、 あるいは図式に発達し、かつ新しい感覚的データは、 それらのセットは、 映するものである。 又、フリーマン !かって体制化されるであろうと考えられた。感覚的サンプルは、 (Freeman 1948) 一つの図式的関係枠(schematic frame of reference)を形成し、入って来る感覚材料は、 かれによると、運動セットは、 の生理学的構え(セット)に関する研究はヘッドやバートレットの考え方を反(3) 観察者をして準備態勢を採らせるものであるとされる。 そこにおいて、 蓄積されたサンプルと「マッチ」させられる。これらの中には 知られているものと為されるべきものとが強力 記憶的に蓄積されるにつれて、 認知的な関 それ

- バートレットは、 は、 M・D・バーノンに受けつがれている。 知覚をはじめとする各種知的機能をすべて動詞的表現、 の如く表現する点は、 その一般的立場の機能的であることを暗示していると思われる。 すなわち、 perceiving, imaging, remembering,
- 2 3 フリ この点の哲学的討論については、 1 ンの「セット K ついての所説とその知覚理論に おける意義については、 (1942)を参照のこと。 F

オルドフィ

ì

N

ドとザングウィ

ル

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

Η

· 才 ル ポート

を参照せよ。

セット、予備(先行)知覚(pre-perception)、認知的図式

セット 順序になっているが、 ゆる熟知性の効果を示すものとして、セット、図式の作用を重視している。 る。前世紀後半における諸研究をリファーした専門研究としては、M・D・バーノン(1952)の第十章、 それは、 筆者は、 ・叙述がある。古くは一八八五年のカッテル、一八九三年のゴールドシャイダーとミューラーの実験を記し、 ならびに、図式についても、触れている。したがって、ここでは、今や、task-set のごとき問題を記述すべき 「視空間知覚におけるセットの問題」(1958)として述べられた。そこでは、極力、冗長性が省かれているが、 視空間知覚の問題次元を、いわゆる心的構え、 筆者の問題設定は、 上記部分の叙述に集約されるから、以下には、 ないしセットに求めて、その意義と可能性を検討してきた。 諸家の動向を記すにとどめ 第四節に詳 いわ

for)」によっても、 な型の熟知性も、 る「経験に深く根ざした、 ペの実験をはじめ、 すなわち、 バーノンは、 その後に続く知覚に影響するということを暗示している。 注意 一九四一年のギブソンの「セット論」に至るレビューを行なっている。 (知覚)の自発的方向が改善されることは明らかであると説き、有名な一九○四年のキ そしてよく体制化された図式」に基づく熟知性の効果が重要であり、 経験や動機づけによってのみならず、 「求めるものを知ること その結果、 (knowing what 他方では又、 彼女の to look 表面的

を通し、 る。そして、 完結である、 的に見慣れていること (partial acquaintance) を通して生起するであろう。それ故に、知覚活動の最終目的であり、 かくて、 さらに知覚的内容の意味についての予備 その予備知覚が、 意味の充分なる了解 セットの影響は、 事実において実験条件や知覚すべきもの、あるいは期待すべきものについての熟知性 来たるべきものの期待を創造する。 (apprehension)は、予備知覚によって指示される線にそって媒介され、 (先行) 知覚 (pre-perception) ともいうべきもの、 その期待は、 ギブソン (1941)の言うように、 あるいは、 教

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

ほど、その知覚活動に及ぼす効果は、一層、 示 てひき起こされ得る。しかしながら、その予備知覚が作用する認知的図式が基本的であり、 訓練あるいは言葉で示されず、意識にすらのぼらない効果を持つ事象の規則的結構(regular sequence) 深甚なものがあり、 それに対する決定力も、一層、 かつ、遠きに及べば及ぶ 完全なものとなる。

……過去経験の役割は、きわめて重要なものである」(バーノン 1952,p.231)。

それらを、 (assumption)」を決定するのは、この task-set であると主張せられた。 いて論じている。その要点は"task-set"と"task-attitude"は通常、認知的要因として提出されるのであって、人は、 すでに言及したソーレイとマーフィー(1960)は、 動機づけに似た仕方で分析できるということにある。そして、 いわゆる Aufgabe, Einstellung および イッテルソン(1951)のいうごとき「仮定 set 0 一般的効果につ

割愛したい。なお、 置づけと、今までの機能的諸研究を回顧すべきであるが、その点は、拙著(1958, 野にかたより過ぎていると思う。したがって、ここにはこれ以上言及しない。最後に、恒常性について再度、その位 きわめて少なく、 知的行動と思考」の中で扱っている。これは、 最近、思考と学習および課題解決の文脈において「知覚」を叙述したフォーガス 最近のものとしては、やはりバーノン(1957, 筆者は、この点、むしろD・M・ジョンソン「思考と判断の心理学」(1955)の立場よりも思考の分 一九五○年までの、その分野における評論は、バーノン(1952 pp. 119-148) セットの本来の伝統的分野と言ってよいが、知覚活動に対する言及は 1962)の展望がある。 1965) にも言及したのでここには (1966) は、 セ ット を参照するのがよ 0 間 題を、

覚専門の研究ではないにしても、 最後に内外の体系的心理学の著者のうち若干について、 現在におけるこの分野の集約的体系が結晶してくると期待されるからである。ここ 知覚をいかに扱っているかを見渡してみたい。

第五百十

宮城音弥(1952, 二版 1965). ヒルガード(三版 1962, 四版 1967) G A

今田教授はその「心理学」(1952, 岩波)の第十八章に次の如く述べている。

1962) について述べることにしよう。

「知覚も心的活動の一つである。即ち知覚するという作用を指すのである。 心的活動を刺激に対する生活体の

した点が興味深い変化であるが、これはすでに述べた五○年代の傾向の反映であると思われる。 と見る立場からいえば、与えられた刺激に対し知覚的に反応することである……」と。 又 ……知覚は刺激の函数であるとともに、知覚者の性質の函数でもある」(p. 233)と述べ、 一九五八年の「現代の心理学」(岩波)では、 知覚することは、「感官的刺激に対して意味的に反応することで 知覚者の役割を強調

うつす鏡のようなものではない。……われわれは、つねに刺激を求め、 とが強調され、 と定義している。又、第二版では次のような特徴ある項目が設定された。すなわち、「知覚と世界」の項目では、「… をつかむ作用を知覚と呼ぶ」(p. 43) といい、第二版では「感覚器官によって環境の情報をつかむ働きを知覚という」 ら機能的な表現への発展が感じられよう。第一版では「一定の『物』に対して特別の適応を行うためにその物の性質 る限り、 いる。その第一版は一九五二年であり、第二版は一九六五年に改訂された。共に立場は変わっていないが、 …外界を認める働きは『われわれのからだを保ってゆくためにのみ与えられている』(マルブランシュ)のである」こ 宮城教授の「心理学入門」(岩波)は、心理学概論として、 知覚欲求ともいうべきものがあるのである」と述べている。これは先述のヒルガードやウッドワースの立場 本稿に関係するような変化がみられることに注目したい。先ず第一版では、第四章「知覚 第二版では、第六章「知覚――行動の手がかり」となっている。ここにおいても、 「知覚欲求」という項では、 「知覚活動は適応行動の手段であって、昔、考えていたように、外界を 基本的にヒューマニスティックな立場でつらぬかれて 知覚活動によって道をさがそうとする傾向 すでに静的な表現か ――行動の刺激 知覚に関す

知覚理論における機能主義の展開と知覚の問題

と一致するものといえよう。

視や、エイムズのゆがんだ部屋の例をひき、 互関係(interaction)に対して、働きかけによって知覚が生まれるという干渉関係(transaction) 環境に無関係に知覚という働きがあると考える自己活動 (auto-action)、 環境と主体の相互の作用によると考える相 「知覚と行動」の項では「知覚は適応の手段であるから、行動の一部である。……」とのべて、ストラットンの逆転 又、「物の知覚」では「知覚は生物学的基礎をもつものでありながら、社会を離れて考えることはできない」と述べ、 注目すべきことであろう。これは本稿で問題とするような機能主義知覚理論を体系化したものと言ってよいの 「環境に働きかけることによって知覚が変化する」という点を強調して、 が主張されている

ではなかろうか

の業績引用も、 というようなことを、むしろ後退させていること、そしてウィトキン等の考え(場依存性のこと)とかフレンケル・ 深く追求した実証的研究を強調し、 れたことが注目されよう。この点、 もあると思うけれども、 トキンソンを加えた第四版(1967)を対比させてみると興味ある動向に気付く。これは心理学のカリキュラムの都合 ルンスビックの考え(あいまいさへの耐性などを含む)などに言及することを止め、 ヒルガードの「心理学序説」は一九五三年に初版が出てから五年毎に改訂されているが、その第三版 もっぱら学習の効果として一義性をもたせようとする傾向がみられる。 それにしても、著しい変化として、「知覚における学習の役割」を、 たとえば手がかりがあいまいな場合などには人格特性が知覚的ひずみに影響する 「知覚におよぼす影響」として、特に「注意(attention)の神経生理」が加えら 又 トランズアクショニ 動物も含め、 スト

ら検討し、説明していることである。 ミラーの「心理学」は、知覚に関係する分野を三つの章にわたって叙述している。すなわち、 「空間」、 第十章「認めることと見わけること」である。 ここで最も新しい動向は、 この方向への進展は一九六○年代の知覚の問題として浮かび上がってくること 知覚を情報処理の立場か 第七章

であろう。次にミラーの所説を若干引用して現代の動向を暗示しておきたい。

うにしたら基本となる原子に分析できるか』という古い問題意識をはなれて、別の問題提起をしはじめている。それ 験だけをしらべれば複雑な経験もわかると考えることもない。知覚を研究している心理学者は、『この知覚をどのよ いか』という問いかけ方である」(ミラー 1962) は『知覚する人が、自分のとり入れる情報に対してどのような変換を行なっているのかを発見するにはどうしたらよ か……」「大部分の心理学者は、もはや知覚の世界を感覚の要素に還元しようとすることもしないし、また単純な経 「知覚がふだん感覚器官から実際にもたらされる情報を越えてゆく、ということは、何を意味しているのであろう

過程の研究」における理論的考察の部分をなすものである。 その位置づけが、 (1966)、「視空間知覚におけるセットの問題」(1958)などと共に、 の知覚、 以上、 現代心理学における知覚の意義について考察し、認知論の立場から機能的観点の展望を試みた。活動として いわゆる内的な諸要因および過程を考慮することに注意が払われた。特に、 機能主義的立場から論じられた。なお本稿は、 拙著「Transactionism からみた知覚活動の問題 筆者の学位請求論文「視空間知覚における認知的 いわゆる恒常性行動の意義と、 7

文献

Allport, G. W. 1947. Scientific models and human morals. Psychol. Rev., 54, 182-192 一九六五年 感覚の研究。 心理学評論、 九

Allport, F. H. 1955. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley.

Bartlett, F. 1932. Remembering. Cambridge: Cambridge Univ. Press.

Boring, E. G. 1929, 1950. A history of experimental psychology. New York: Appleton-Century

Boring, E. G. 1942. Sensation and perception in the history of experimental psychology. New York: Appleton-Century

Bruner, J. S. & Krech, D. 1950. Perception and personality. Durham: Duke Univ. Press

Bruner, J. S. 1951. Personality dynamics and the process of perceiving. In R. R. Blake: & 9 V. Ramsey (Eds.)

Perception: An approach to personality. New York: Ronald Press, pp. 121-147

Bruner, J. S. 1957. On perceptual readiness. Psychol. Rev., 64, 123-152.

Brunswik, E. 1956. Perception and the representative design of psychological experiments. Berkeley and Los Angels: Univ. California press

Brunswik, E. 1934. Wahrnehmung und Gegenstandswelt. Wien: Deuticke.

Carr, H. A. 1935. An introduction to space perception. New York: Hafner

Freeman, G. L. 1948. The energetics of human behavior. Ithaca: Cornell Univ. Press

Gibson, J. J. 1941. A critical review of the concept of set in contemporary experimental psychology. Psychol. Bull., 1941. 38, 781-817

Gibson, J. J. 1950. Perception of the visual world. Boston: Houghton Mifflin

Gibson, J. J. 1951. Theories of perception. In W. Dennis (Ed.) Current trends in psychological theory. Pittsburgh: Univ. of Pittsburgh Press, pp. 85-110.

Gibson, J. J. 1958. Perception as a function of stimulation. in S. Koch (Ed.) Psychology: A study of a science. Vol. 1. Sensory, perceptual, and physiological formulations. New York:McGraw Hill

Gibson, J. J. 1960. The concept of the stimulus in psychology. Amer. Psychologist, 1960, 15, 694-703

Head, H. 1920. Studies in neurology. Vol. II. Oxford Univ. Press. (See, Oldfield & Zangwill 1942)

Hebb, D. O. 1949. The organization of behavior. New York: John Wiley & Sons. (白井常訳一九五七 行動の機構 一九六五年 ピアジェの認識心理学 東京、国土社。

Hilgard, E. R. 1951. The role of learning in perception. in Blake, R. R. & Ramsey, G. V. (Eds.) Perception: an approach to personality. Chap. 4, 95-120

六六

Hilgard, E. R. 1953, 1962, 1967. Introduction to Psychology. New York: Harcourt.

今田惠 一九五二年 心理学 東京 岩波、

今田恵 一九五八年 現代の心理学 東京、岩波。

今田恵 一九六二年 心理学史 東京、岩波。

Ittelson, W. 1951. The constancies in perceptual theory. Psychol. Rev., 1951, 58, 285-294

Johnson, D. M. 1955. The psychology of thought and judgment. New York: Harper and Brothers

Koffka, K. 1935. Principles of Gestalt psychology. New York: Harcourt, Brace

Lashley, K. S. 1951. The problem of serial order in behavior. In L. A. Jeffress (Ed.), Cerebral mechanisms in behavior: The Hixon symposium. New York: Wiley, pp. 112-146

Miller, G. A. 1962. Psychology. New York: Harper & Row. (戸田・新田訳一九六七年 心理学の認識

宮城音弥 一九五二、一九六五年 心理学入門 東京、岩波。

大羽蓁 一九五八、一九六五年 視空間知覚におけるセットの問題。心理学評論、一九五八、二、八三—一〇〇頁。 学セミナー双書 心理学論集 一九六五年、五六一七〇頁。東京、 河出書房新社。 南博編、

大

大羽蓉 一九六四年 ブルンスピックの確率論的機能主義の心理学的意義 岡山大学法文学部紀要、二〇、四五―六三頁。

一九六六年 Transactionism からみた知覚活動の問題 岡山大学法文学部紀要、二三、1——三頁。

人格と知覚過程の問題について 岡山大学法文学部紀要、二七、一七―三三頁。

Oldfield, R. C. & Zangwill, O. L. 1942. Head's concept of the schema and its application in contemporary British psymemory. Brit. J. Psychol. 32, 267-286; 33, 58-64, 113-129 chology. Part I. Head's concept of the schema. Part II. Critical analysis of Head's theory. Part III. Bartlett's theory of

苧阪良二・小川隆・用中良久 一九五二年 知覚の心理——環境の認知— 東京、

Piaget, J. 1937. Principal factors determining intellectual evolution from childhood to adult life. In Factors determining human behavior. Cambridge: Harvard Univ. Press, pp. 32-48

1952. The origins of intelligence in children. New York: International Univ. Press

Postman, L. 1951. Toward a general theory of cognition. J. H. Rohrer & M. Sherif (Eds) Social psychology at the

知

crossroads. New York: Harper, pp. 242-272

Scheerer, M. 1954. Cognitive theory. In G. Lindzey (Ed.) The handbook of social psychology. Mass: Addison-Wesley

(池内一訳「認知理論」一九五七年みすず書房)

Solley, C. M. & Murphy, G. 1960. Development of the perceptual world. New York: Basic Books

Thouless, R. H. 1931. Phenomenal regression to the real object. Brit. J. Psychol., 21, 339-359.

Tolman, E. C. 1932. Purposive behavior in animals and men. New York: Century.

Tolman, E. C. 1951. A psychological model. In T. Parsons & E. A. Shils (Eds.) Toward a general theory of action. Cambridge: Harvard Univ. Press, pp. 279-342.

Vernon, M. D. 1952. A further study of visual perception. London: Cambridge Univ. Press

Vernon, M. D. 1955. The functions of schemata in perceiving. Psychol. Rev., 62, 180-191.

Vernon, M. D. 1957. Cognitive inference in perceptual activity. Brit. J. Psychol., 48, 35-47

Vernon, M. D. 1962. The psychology of perception. Harmondsworth, Middlesex, Penguin Books.

Woodworth, R. S. 1938. Experimental psychology. New York: Holt, Rinehart & Winston

Woodworth, R. S. 1947. Reinforcement in perception. Amer. J. Psychol., 1947, 60, 119-122

Woodworth, R. S. & Schlosberg, H. 1954. Experimental psychology. Rev. ed. New York: Holt, Rinehart &

矢田部達郎 一九五〇年 心理学序説 東京、創元社。 東京、創元社。一九六二(三訂版)培風館。

矢田部達郎(監修) 一九五一年(初版)、一九五六(二版) 心理学初步

Forgus, R. H. 1966. Perception: The basic process in cognitive development. New York, McGraw-Hill

Heidbreder, E. 1945. Toward a dynamic theory of cognition. Psychol. Rev., 52, 1-22.

筆者 岡山大学法文学部哲学科 (心理学)教授

Development of functionalism in the theories of perception and perceptual problems

by Shigeru Ohba

This paper is to present an overview of discussions about the basic problems and theories on perception which have developed in this half century in various directions, especially with reference to the functionalistic standpoint, where perception was observed and analysed as an act or perceptual activity.

I discussed the general background of functionalism as represented by William James (1890) and Harvey Carr (1935), and then the following topics were selected to be discussed as they would have important implications to the development of the modern theories of perception.

- 1 Basic characteristic and research method of perceptual knowledge system.
- 2 Problem of sensation and perception: 'Konstanzannahme' and constancy phenomenon.
- 3 Yatabe's perceptual theory of representative selection.
- 4 The main fields in perception of modern psychology.
- 5 The implication of perceptual constancy.
- 6 The perceptual constancy viewed from the transactional standpoint.
- 7 Researches of perception in cognitive theory: Woodworth's reinforcement theory, Hilgard's goals theory, Bruner and Postman's hypothesis or expectancy theory, Murphy and Solley's perceptual act and schemata theory, and the new theory of preparatory set.

Current interpretations of perceptual activity were discussed in referece to four eminent psychologists: M. Imada, O. Miyagi, E. R. Hilgard, and G. A. Miller.