勞働科学の学的基礎確立を一、

九二〇年以降と見做すからに外ならない。

勞 働 科 學 方 法 論 序 說

個 别 勞 働 能 の 考 察

津 久 井 佐

月 次

序

勞働科学の基本的性格

個別勞働能に關する方法論的考察

序

中心として、これとの闘聯に於て、 明示されるのは、 ていた。本稿に於いては、主として第一次大戦後の資本主義の一般的危機の時期以降に於ける勞働科学の發達經過を はじめに、 科学としての勞働科学の存立根據を、 略々一九二〇年以降であるが、 其以前の近似的研究傾向の諸點を採り上げて行くこととする。近代科学としての 現在の勞働科学としての體系に近い研究は、旣に其以前から行はれ 其の發達過程に於て捉えて行くことししたい。勞働科学の名稱が

勞 科 學 方 法 論 序 說

> 喜 男

商學 討究 第三卷 第三號

ばならない。 논 抑 女近 生産關係」との發達過程に於ける現象形態としての勞働保護、 世資本制生產過 勞働を對象とする全ゆる科学への基本的要請であるから。 程. に於て勞働の問題を考察するに當つて、その生産方式の基本的對立契機である「生産力」 並 に能率増進の基本事實の解明から始 めなけれ

値 率は夫れ自身の概 的剩余價値は増大する結果となる 働 間内に 働 0 時間 が、 効果の増大である。 Ø Ø 先ず能率增進 一强度 生 從 産性 量的に變動する使用價値によつて、 つて勞働強度 作り出される生産物に附加される價値は 同 である。 が州大する場合 勞働を以て、 一の事 念の中に全く異質的要因を藏して居ることを見落してはならない。 勞 の増大は 質の考察から始めよう。 然るに勞働 働 生 より大なる生産物を作り出せば、 產 總生產物 工木 性の増大は、 の强度は ル ギ" 0 價値に變化はない ー支用の増大による生産性の増大を意味する。 代表され、 定時間内に、 勞働能率の增大を計ることは、 生産手段を構成する各種 勞働の生産性の變化に應じて變化しない。 商品 が、 に配分され、 一定の生産をあげる爲に必要なエネルギー支出の大さを云 相對的剩余價値の生産が行はれる。以其の際、 個々商品の價値は下落し、 の要件の質的改善によつてのみ到達しうる勞働 個々商品の價値は低落する。結論として、 生產管理 即ち「勞働 の主目的であるが、 勞働の 勞働力の價値は下る。 生産性が増大して、 この變化しない交換 Ø 生 產 同 性 この勞働 勞働 と「勞 相對 勞 同 時

果し、 する勞働量は不變であるから、 然るに勞働の强 價格の總額 も増 度の増大は、 大する。 生產物 同 時間 の價値は變らない。 に於ける勞働量の增大であるから、 從つて、 生産物の 價値を低落させずして、 勞働强度が増大しても個 數量の増大を結 尽 Ó 生產物 r

勞働 H 0 價 値 生 産物 が増 加 的に變動すれば、 價値生産物としての勞働力の價格と剩余價値が同時に、 或る率を以て

増大しうる。

壆

方

法

序

說

する部分を縮少する くして勞働生産性 從つて資本は兩者の增大を意圖することは當然である。 並に、 同時に資本制生産にあつては、 强度の増大は、生産物を増大せしめ、 資本家の爲めの 共に勞働者の生活手段又は其の等價物の生産に 生産に要する部分、 即ち剩余勞働の部分を增大

本 は減少して行く。 ば婦女子、 に對する剩余勞働力量 改善が要請され、 資本制 生産に於ては、 少年勞働力の充用 然し利潤追求は資本制社会の自己目的であるから、 勞働過 勞働 の價値 祀 生産性 の技術化、 0 勞働日の延長などである。 割合は高まるが、 の増大は勞働强度の増大を伴う。 機械化が行はれる。而して資本の高度化に伴い、 資本の不變部分の增大に伴い、 その低下阻止の爲め可能な手段がとられる。 即ち勞働 の生産性を高める 其の有機的 勞働者數は減少し、 構 成は高まり、 ためには、 勞働手段 利潤 可變資

る。 は、 資本制生産の發展期に於ては、 その内部矛盾は激化し、 技術的停滯性も現はれ、 勞働生産性の増大は剩余價値 勞働者の生活發展は抑止され、 の増殖法として採られて來たが、 その窮乏化の現象を來すのであ 高度 的 段 階 r 於て

下を來す故に、 働能率の増大は即ち勞働强度の増大を意味すること、なる。 他 方勞働 Ø 社会的生産力は増大し その確保手段として産業合理化による勞働强度の增大策がとられる。從つて資本の高度段階に於ては 資本の有機的構成が高度化するに伴い、 充用資本に對する剩余價值 Ø 比率 Ø 低

策が 法である。 Ø 故に於て能率增進策として、 「原則の組合せにより成立するとするのである。 、採り上げられる。 武功 Frederick Winslow Taylor, 斯かる方法に基いて所謂「能率管理」 日生産と勞働の組織の方法、 "The Principles of Scientific Management." 1911. U が發展したのである。 口技術過程に於ける方法、 テー ラト 巨賃金支拂の方法、 システム乃至科学的管理 よると次 などの

討

- Thedevelopment of a true science
- Ŋ The scientific selection of the workman
- ಭ His scientific education and development
- Intimate friendly cooperation between the management and the men.

而してテーラーシステムに於ては、

- Planning department system
- Ø Functional foremanship system
- ಉ Instructional card system
- Differential rate system of piece-work

が 確立される。

管理組織擴大の偏向を來すのである。此の勞働能率の增大策に基く經營合理化は、勞働者に對して、 れない狀態に至る。從つて勞働力は比較的短期間に費消し盡され、その維持期間は短縮されること」なる。 働力の消耗を來し、それが一定限界を超えて起る場合、賃金の增大を以てしても消耗エネルギーの消費を償い得ら が要求される。玆に於て適性、適格條件を圍る各員の淘汰が行はれ、又平準以下の個別勞働能に取つては極度の勞 テーラーに始まる勞働能率増大の科学的方策に於ては、その賃金支拂制度と 管理 組織の複雑化は賃金制度の複雑化を來し、 基準作業量は、 作業分析による比較的良質優良勞働の平均値を以て第出されるから、勞働各員の平均的資質能力 技術過程の合理化は夫々の勞働過程に適應した組織を創り出し、 組 織は相互規定的に發展して行

大規模生産制に在つては勞働力の單能化に基いて、作業習得期間を短縮せしめ、婦女子、少年勞働力の成人勞働力

328

で、

對

1

契機としての勞働階級

の力の増大と併行して、

益々發展して行くこと、なる。

對する代替度を高める。 質質賃金の低下を來す。 との事質は賃金切り下げ傾向を强 これとは逆に勞働災害率、 疾患率は高まる傾向を招くことしなる。 め、 能率 の増大に 反 比例 して、 割 增 賃 金 比 一率は減

勞働能率增大方策は、 テーラー システムから、 フォードショテムへと資本制生産確保の必然的發達過程をたどつ

行くのである。而して其發展は、

經營組 織 Ø)科学的 分析と計畫性を要請 經營經 済学の 經營技術学としての變容

研究に基く勞働 科学的管理法による勞働强度 量 0 基準 Ø 設 の機械化に伴う勞働者のエネルギー消耗防止策としての勞働の心理学的並 に醫学的

Ø 方向 に進み、 近代的 規模に於ける經營の勞働能率增進運動として展開されるのである。

に参畫 法 技術的段階に於て實施し、 の高次的段階に於ける職能群が出現することしなる。 他方勞働保護 営 L 經濟学の 企畫組織者及び運營の責任者として責任を有つものとなり、 に闘しては、 經營技術学的發展は、 資本主義基盤の上に立つて、 個別資本は勞働日の延長による剩余價値 經營技術者乃至職業的經營者群を輩出せしめ、 一層科学的に超過利潤の獲得のために奉仕すること」なる。 この管理技術者は企業の科学的アドヴァイサーとして、 の増殖を計畫 資本家自身の勞働搾取を、 し乍らも、 能率技術者として、 總資本としては勞働 より合理 科学的管理 的 より

制社会 護策を實施することにより、 樣式による小資本の犠牲の上に立つて、總資本として勞働保護策が進められることゝなる。 じて干渉させ、 Ø 維持發展のため、 同時に勞働者への負擔轉化による勞資間の摩擦緩和を企圖するのである。即ち最も遅れた生産手段並 其の破綻の防止策として出現し、 資本家間の競爭的條件を均等化し、 資本制生産の高度化と共にその内 部 矛 大資本の小資本に對する有利な位置を國家機關を通 從つて、勞働保護は資本 盾 は激化するの

勞働科學方法論序說

面を包掛

してゐるので

ある

印亭 計 究 第三卷第三号机

として現象化 し乍ら、 斯くして、 兩者は資本制生産社会に於ける相對立する契機として所産されたものである故、
 されることは否定し得ない。 「勞働能率」 В 「勞働保護」も共に資本制生産の所産であり、 從つて勞働を對象とする全ゆる科学は、 其の維持般展の不可缺の要素である。 科学の實踐的性格として、 その存績する限り對立契機 て の

に関する調査研究に着手し、 斯 疾病 る事情下に、 その原因である貧困狀態の改善を志向する保護對策が擴充されて行く。 勞働强化 による勞働者の身體的精神的消耗に對して、先ず社会醫学が勞働保護の立場より職業疾 其の後の史的經過と共に、 醫学の技術的方法の發達につれ、 併せて時代思 潮 と相俟

共にい 的 殿醫学の興隆は人間の生體機能の解明に寄興し、 生理学的研究の進められる氣運が醸成されて行くのである。 人間 の精神機 能 肉 體機能の自然科学的究明に向つて、 社会環境條件が勞働者の健康を如何に規定するかという研究と 心理学、 生理学が發展して行き、 勞 働 機 能 の心理

なり、 的契機よりする公衆衛生学が併行的に發展して行くことしなる。 無 て行く。 ものである ル 勞働過程に於ける人間を研究對象とした勞働心理学、 世紀後半期に及び資本主義社会の内部矛盾は激しく、 尙を此等科学が勞働關係を契機として發展して行くのに對し、 勞働生理学、 社会政策的にも勞働保護の立法措置が講 公衆衛生学は系列的に勞働科学とは直接的關聯 道德性、 勞働衛生学が、 市民社会的基盤 その生産過程 の上 に立つ、 ぜられる様に の中で發展し 經濟外

×

X

であるが 記 Ø 如 個別資本の競爭過程に於ける能率增大策としての勞働時間 資本制 生産の初期段階に於ては勞働時 間 Ø 絕 對的延長を强制することによつ の單純な延長は勞働者の て、 能率 心身の甚しい消耗 の増大

則を實現することゝなり、 但 大に對立する契機として勞働保護が存立する限り、 勞働時間 る。 全な勞働 性を招く 恕限 勞働 し勞働保護は原初的勞働條件並に劣惡勞働條件の排除にあるのであり、 ح 時 度 Ø 限界 間 の量に關 保護の正 Ø 爲 争行爲に於ける其 計測 30 は は不可 値 勞 生 が各科学に要求される。 として 働 產 確な實施は資本主義の價值法則と抵觸することしなる。 してばかりでなく、 量 能である 力 Ø Ø の恕限度 限界を科 無限 この方策遂行による勞働の强度の增大以外に價値 無計畫性 の發展によっては、 学的に測 (量) は總資本の 勞働條件全般に關しても同様である。 の設定が、 定 即ち勞働 し、 利潤 資本を保 理論的 全ゆる勞働科学の研究課題として要請される の許容せらるべき限界値、 形式的 率 の低下を來し、 には 護する必要が K 無 は勞働保護の完全實施は勞働能率 限に短縮可 と生ずる。 個 33 IJ 即 能であるが、 必ずしも勞働條件 資 ち資本は、 増殖の方法はない。 然し乍ら精密科学の嚴正さを以て それを超えることの 本 兹に於て資本 の意志 勞働 その能 C 反する結果を招い 勞働 Ø 强度はその 般の否定ではな 率増進によつて價値 の否定の關係 Ø で 諸種 然るに勞働能率の増 Ø ある。 兩 者 Ø 不 K 無限 ح とつて勞働 利 たの に立 益、 Ø する完 事實は Ø 引下 ? で 法 あ

ある。 では 從つて勞働 0 時間 而 ない。 L 叉勞働 的經 て 資 例 者 本 過 の强度は、 K にとり合理 制 於ても、 ば 生産に於ては勞働時 或作業の速度を極 的勞働 それ 動 作的 を無限に 經過 とは最大最小の極限速度に に於ても 度に遅らせ、 間 低下することは必ず Ø 短 縮は 同樣 利 潤率 勞 である。 働 の恒常を維持するため勞働强度 强 於 度 しも生理学的 ける勞働ではなく、 を低下せしめることは寧ろ作業者にとつて苦痛である。 心理学的機能 至適度の勞働である。 の増大を結果することは Ø 面からは疲勞の軽い 此事實は勞働 減と同 當然

げは

理

論

的

K

7 Ø 妶 科学概 に於て勞働の許容限界内に於け 念たる性 勞 働 格を擔うのに對し、 學 方 法 序 る至適度 說 至 適 度が勞働保護に於ける勞働科学上の概念として、 の究明が要求される。 從つて、 恕限 度が資本の勞働條件設定 作業基準設定 Ø 根據、 の基本要

因た る性 格 を有 つ で

の原則 る諸條 が、 要求の中 に與える苦痛を可能な限り排除し、 に於て具體 ري. • 科学 件を包むものである。 を樹立することを志向するものとして現は から研究を發展せしめ、 化 從つて理 は謂はば産業合理化の技術的手段としての能率增進運動の有つ最高の原則を否定する立場に立つて、 され る。 論科学としての體系よりも寧ろ、 即 ち勞働時間、 斯くして勞働科学は科学的管理法等の能率增進方策への對立科学として發生的條件を與 體系付けられなければならない。 勞働力の消耗を最少限に止め、 勞働强度、 勞働環境等の勞働過程及び再生産に必要な勞働者の れるので 實踐科学としての課題と構造を有ち、 ある。 至適性の 換言すれば資本内部に於ける合 生産性維持の長期化を計る様な勞働條件 原則は勞働が作業者に對 勞働過程 Ļ 程に於け 理 生活過 的 **'**[' 勞 理 る現 程 働 Ø 的 基準 Ø 17 生 要求 實 於 理 至、適、 的 化 的

学的 の組 とす 炒 た。 有 効性 方 工 るの 織 ネ 第二の方法論としては、 分析を通じて、 現實の勞働 を測 構 ル Ø 論としては生理学の立場 勞働 造 で 半 ある。 定 論 して來たので と結び付くことなく、 の分析に際し採られて來た科学的方法として、 過程 最 少 然し乍ら現實に於ける勞働過程の長時間勞働、 そのエ 疲勞狀態に於ける合理的勞働條件の究明の二點を課題として、 Ø 科学的分析、 ある。 ネルギー 心理学の立場であり勞働 である。 即ち科学的管理 其生産構造の價値法則に從屬し、 効率を或る水準に於て維持せしめ、 並にその施策の理論的 即ち勞働生理学は 三法に對 心理学は Ļ 、基礎の その最高 どうい ①人體及び器官の勞働 X 心心 確立 勞働 高原 うものがあるか 理学の知見と方法に基き、 その枠内に在つて個別勞働エ に向はしめるのである。 强度の現象に 作業効率を最大ならしめることを主たる 則を至適 原則に代置し 開し、 過程 各單位作業 に就いて次に述べよう。 に於ける諸機 其の基本因たる資本制 K ようとするものであ 人間勞働とい 於け ネル Ź 能 ギー 疲 Ø 究明 先 適正 象 が第 目 Ø 的 科 最

勞

働

科

學

方

法

論

序

說

K 感及び疲勞の測定 を增進する實際的方策に寄興する」 生 果 + 起 の法則を勞働者の技能教育、 の適應理論及び方法について研究を進め、 九世紀末、 九一〇年以降アメリカ、 程及び後果の法則を究明し、 ヴントにより創始された實驗心理学に始り、 (作業心理学) イギリスに於て産業上應用されて來たのである。 養成等に積極的に採り入れることしなつて行つたのである。 並に勞働者個人の作業素質の差異、 (勞働科学辭典一八六頁) 生産に於ける勞働の諸關係を適正にして、 勞働不適應現象究明の分野を拓き、 作業動作時の精神機能の時間的經過に伴う反應傾向、 ものとして、其の方法を展開して來たのである。 精神檢查 (適性檢查) 勞働の生産性を高め、 叉学習理論 他方臨床心理学の發達は の發達は、 等の 測 定 勞働者 練習に 法 一の發達、 勞働者個 よる効 Ô 疲勞 福 と共 則 祉

機關 精神工学 Psychologie und 者を工場に置くことは非生産的であると考えられている。併し心理学的觀察と研究は經濟的に非常に重要な要件であ 别 用 16 的 る 適材撰擇、産業福利、宣傳廣告及び販賣方法などの問題を取扱つてゐる。 研究が 章に於て次の樣に述べる。 斯様に Ø いることの出來るものである。 されることである。 知識 に配置する ·C が 工場の職長、監督によつてなされるのを目的とするのではなく、徐々にある基準として用ひられる規則 (Psychotechnik)と呼んでいる。兹で彼は、 必要である。 理 学 必要がある。 wirtschaftsleben, 1912. Psychology and Industrial Effeciency, 1913.) りぬら、 產 規準は丁度電話を使用するのに、 業 とのために、 Ŀ K 數十名の物理化学者をして科学的研究を行は 「日常の作業に心理学を組織的に適用して効果をあげることが出來る・ 應用し、 併し全ての人が應用する固定した規則の外に、 特殊な生産工場の心理学的問題解決に從事する心理学の専門技師を大きな研 其 方法 論 を樹立したのは、 産業部門に於ける人と作業條件との關係の整備、改善、養成、 電氣の知識が不要である如くに、 ミユンスターベルク 而して彼はその中の「産業心理学の發展」な しめてゐる工場は多いが、 特別の場合に應用するために 科学的知識を必要とせずに (Hugo Münsterberg, それは眞の實驗 **車門實驗** 彼はこれを が 心 組 特 究 織

題に從事する事であろう。 V る事であろうし、 てのある提議を提出するであろう。 と の 事 は他 Ø 又他の者は宣傳、 事業場についても同様に云えることである。 心理学専門家が數時間作業場で、數日工場で作業を觀察すれば、 販賣等に、 而もこれは、 又ある者は疲勞、 生産的利益のみについて見ても、機械の新規購入乃至單に作業員 心理学的技術者のある者は、 能率、 休養の問題 17 或は機械の心理学的設計の 職業の撰擇配置 心理学に關した問 に從 題に 間

を増加することよりも重要である。

非常 感は喜悅と完全な心的調和感情に替えられるのである。」と述べている。心理学の現況から見れば、 ける處も亦尠くないので、 の持つ最も力强い理念は、 たならば、 くてはならぬ。それにも増して、 將 に初歩的であり、 來心理学の努力に依つて、 更に一 その結果として得られる國民的全經濟生活に及ぶ文化的向上は尙を一層重要性を持つ。經濟的實驗 層勞働者の利益のためであり、 說く所も現在では修正されているものも相當あるが、 敢えて玆に引用した次第である。 作業と精神の河合である。とれによつて、 又精神物理的條件の改良によつて得られる産業能率の増進は、 各人が、 その能力を最高度に活川出來、 作業時間 の短縮、 賃金の増加、 作業に於ける精神的不滿感情、 最高度の滿足感の得られる部署に配置され 勞働心理学に於ける古典として示唆を受 生活文化 の向上の 工場主の利益のみでは 爲であることを知らな 意氣消沈 その方法 一技術は 心 理学

され、 作業方法の標準化の爲めの作業時間研究 九〇〇年代に於ける資本制生産の發展、 機械の著しい發達に伴い、 (Time Study)工程研究、 疲勞研究、作業動作研究(Motion Study) 科学的管理法が廣く各生産工場に於て實施

□ 作業に對する最良の心的資質の發見

等に於て一層精密な研究が築

カゝ

口 各員の作業効率を最高度に高めるための心理学的條件の設定

- 回

 技能養成法の心理学的理論の援用による改善
- 四 商業目的のためにする人間精神への最効果的方法の設定

精 学は勞働 などが、 神機 能 當面 の實 能 쬭 驗 Ø Ø 的 増大を主 主要課題となつたのである。 研究 の觀點か たる契機として、 5, 保護乃至能率の視角を外れて、 勞働條件の 斯様に、 分析究明の進路を取つたのである。 勞働醫学が勞働 超階級的 保護を契 に其の機制の究明に從事したのである。 、機として發達したの 或は 叉 勞働過 に對 Ļ 程 勞動 K 於ける 心 理

研究 具 體 成果を以 的勞働過 程 7 K 再構成 於ける人間 Ø 上 の社会的要因を捨象した自然科学的實驗條件下の抽象化 これを勞働過 程に 具現 化しようとし た された個 人 への精神 機能 Ø

丽

て斯

る

研究法

Ø

必

然的結

果として、

6 は動 して、 働 科学的見解 とう 料 斯 斯 (=)学の 文化 作と解する立場と、 樣 人間 力 心 ĸ 綜 る 體 理 偏 合體 性 的 た 学が 價值 方法 系を構成しようとする立場などが認められるが、 て、 が K 向 に基く立 傾向に 系化 强 勞働 勞働 創造 調 綸 され、 的 の系列を逸眈して、 の倫理 論が 科学 を窮 對する批判として、 偏 向 文化科学 なされる 極目標とする勞働 勞働の文化主義的認識 の方法論並 は 的基準測定の科学的尺度として採り上げられる事態を醸成する。 勞働科学の構成科学た のである。 としての勞働科学は勞働能率 に科 個別刺戟と反應と 学とし 社会心理学的觀點から、 Ø 斯様にして社会に於ける經濟的關係を離れて、 心理 こての體 に基く倫理 学的構造を研究主體となすべきであるとする、 る 系の 生 Ø 理学、 對應關 的 基盤に就 斯 見解 d' の倫理的規定をなし、 具體的· にる見解し の立場に立つ学派並 衛生学の領域に於ても同様に認 係の究明に終始した。 いて人間 の誤謬 人間活動としての勞 勞働を心理、 に就い ては本論 にこれら 人間性 生理 勞働 一維持を目的 働 (W. Eliasberg 的 K Ø を がて述 見解 所謂勞働科学の文化 められ 工 の文化主義的立場か 文 ネルギー 化 の統 べる。 る處 事象と見做し とする科学と を以 支出乃至 である。 など。) 7

勞

一 勞働科學の基本的性格

る。 約の下にその實現化を試みるものであり、 ては 而も資本主義の價値法則は、 から資本主義自身を守らうとする處に勞働保護を生じ、 實の勞働過程の要請から生れた、 勞働科学は資本制 勞働科学は斯かる矛盾の契機をその中に藏して、 益々困難となる。 力と生産闘 係 の矛 生產 然し乍ら勞働科学は資本主義の價值法則を決して否定するものではない。その矛盾に 盾によつて、 に於ける生産力減衰を防ぎ、 勞働保護に比べて、より大なる比重を以て勞働能率の增大を勞働科学に課題するのであ 謂はゞ實踐科学としての性格を擔うものである。 勞働生産性及び勞働力の至適具現化は實施困難であり、 玆に科学的技術的努力があり、 體系化されて行く處に、實 勞働の合理化を劃する基盤に立つて、 勞働保護は資本主義を肯定し、その枠内に在つて、 現實の勞働科学の理念が生れるのであ 践 資本制生産社会に在つては、 科学 としての特質をもつのであ 特にその高度的段階に於 理論構成される處 よる破綻 定の その る。 制 現

かつたのである。 が、 増大を課題とするのに對 Ø として掲げ、 抑 能率と保護は對立契機として、 よ勞働科学は發生的に科学的管理法を批判する立場に於て、学として成立したのであるが、 現實には、 從つて、 L 勞働の保護、 勞働に關する資本制社会の現實的要請に應える心理学、 後者は勞働保護を主たる課題として、資本制生産維持の同一 科学としての勞働科学を規整し、 人格の完成を目標として掲げる勞働科学論は、 現實に勞働科学の體系を固定化したものとしな 生理学の個別研究の綜 その目標を超社会關係的なも 基盤に立つて發展して來た 科学的管理 合體系を作 法が能率 る。

雕 峻 「博士に依れば「勞働は 人間が 生きようとする要求の表現である。勞働は人間が生きているという事實 の實證であ

げて行つたに過ぎない

勞

科

學

方

法

說

發揮の ば、 望を、 働力は、 は するために、 からいつても、 その全能力を以て勞働を遂行する。それは人間という生物の機構の特性であつて、この意味では、 をなすと共 並 Ø を直接に問題とするのではなく、 Ø は正に妥當である。 つては、 て勞働するのである 中に存 一に勞働 その生涯 價値を問題とするのではない。 諸 並 快樂をそし Ø にそれ なしに 條件を明 の發達やその 素質と構造、 在する心身の能力の總括として」人間が「彼が生きている間中、 常にこれを使用する」 人間の身體、 中 勞働中は勿論のこと、 は かれの心身の能力を總動員して勞働にあたつているといつてよい。この意味においては、 又身體のどの部分についてみても、 に必要な敎育の方法を樹立することによつて、 同 時に、 生存 て彼の生命の維持を、 勞働科学は人間の勞働力を問題とするが、それは經濟学のように、 M 使行の極限等に闘 生きた人格の中に存在する心身の能力の總括として、彼が何等かの使用價値を生産するにあた は 生育と發達、 この様な目的をもつ勞働は肉體だけではなく、 他 ない。 人の 進 んでは、 勞働を此 た (マルクス、 め、 また多くの社会科学的な研究のように、 勞働する機構としての人間と、その價値を問題とするのである。 勞働の前も、 勞働力の發揚または發達を促進し、 勞働の組織 社会的 その の様 しては勿 福祉 資本論第一卷第二編第四章)という、 理想の實現を、 に理解することは、勞働 勞働のあとでも、 の増進と、 の調和的 論のこと、 活動し、 構成についての原則を確立し、 社 個人的、 勞働によつて達成しようと努める。 勞働するようにできているのである。 人間の勞働 会 的 勞働のために勞働している。 科学の重 進 性的、 精神のはたらきがこれに関與 歩とに貢献 あるいはこれを傷う、 力が、 資本主義經濟における商品としての勞働 これを使用する」勞働の本質 年齢的相違を明かにし、 一要な立場である。 人間の生存のため 勞働力についてのマルクスの し得られるというようにする 經濟という範圍の中での勞働 その機能の完全發揮 社会的、 人間 V 即 K, 即ち「生きた人 人間は勞働を遂行 いかえれば、 している。 ち生の實現を 人間の身體は全體 は 勞働力 價值 經濟 Ø 「人間 詳 的諸條 ð 0 しく る 人間 Ø 定義 の勞 人間 力

商學。 計 宪一第三卷第三条规

る学問 る。 は て、 は、 働 用 学や環境の科学 勞働する際に、 して 9 K **(**) なく、 構 科学であ 勞働科学は生産と勞働 立つ社会科学とは、 の機能 学の そのために、 これを問題として研究を進める。そうしてこれらの研究から限られた諸原則を實際に適用し、 組織 成について 生活條 」る四 生活の諸要 が、 全體 これから生み出される原則を實際に適用するという實践的方面を極めて重視するという意味では、 目 つの 的 社会的視野を勞働科学に與えるために協働してくる。 Ø 件や勞働條件を確立するために必要な、 完成のための教育の方法を研究し、 の機能 は 必ず勞働 件 人間 目的をもつ勞働科学は、 0 原則の發見、 勞働生理学、 勞働衛生学) 0 理性的構成についての諸原則を明かにすること、 の生活と勞働とを、最良の、 の一層の發揚を可能ならしめる方法の檢討、 その基礎と方法との異つた、 に闘しての人間の諸關聯を考究する科学であるが、 力に作用する、 が密接に協働する。これに法律や經濟や、 (肉體の科学)と勞働心理学(精神の科学)という二つの基礎科学の上に立ち、 第三には勞働の組織の構成要素としての、 何をさておいても、 物的要件に關しても、 第五には、 至適の要素的構成にあらしめようとするに外ならない。 科学的原則の發見と樹立とに努力するにある。 種の總合的な社会的科学として體系づけられてゆくであろう。 生産手段即ち原料だの工具だの機械だのという、 人 間 それが勞働力と密 かくて勞働科学は、やがては從來の 第四には、 性 を 科学的方法によつてほり下げてゆく必要があ 第二には、 個々の 倫理というような人間仲間の諸闘聯に闘 たどこれを考究するだけで滿足するので 勞働力の個性を培育 勞働を規制する身體的諸要件の最良 勞 接 な關 働 力の個性の最良の發揮 連をもつという意味 Ļ 普及するにある。 とれを要する 經 組 織 濟学的な基礎 即ち第 Ø 生產技 構 種 にお 人間 成員 rc の應 ょ に勞 ح す K 水

んずるのではない。 勞働科学は 人間 性を對象とし、 例えば、 經營經濟について考えてみても、 産業社会に於ける人間 的諸關聯を最も重要視するものではある 經營經濟は單に從來のように利潤を目的としないで、 が、 決 して經濟を輕

働

學

方

法 論 序

說

科学辭 つて、 的原則とその方法 制してゆ 人間 Ø 素質能 社 典一 会的 くというのが、 六三頁、 福 力の自 祉 こを普及徹底することに努力してゆくのである。 の增進と配会的進步に寄興する。 由 一六四頁 で完全な發揮によって、 勞働科学からの經營經濟 人間の生存、 への要求である。 そういう人間的な理想を實現するように、 勞働力の價値を昻め、 」として勞働科学の概念規定がなされ この要求を經營內部に實現するため 勞働 の生産性を向上することに 經營經濟 K のあり方を規 る。 勞働科学 (勞働 ቷ

あるが、 され得ない ……努力してゆくのである。 斯樣に勞働科学の目的並に方向付けが、 原則と方法を普及徹底することに努力してゆく」のは、 現 質の勞働科学の成果は、 Ļ 义その研究的立場としては決して勞働者階級の積極的要請に基いて發展させられるものでもない。 資本主義社会の要請に應じて、 現實社会の不合理性を否定する文化主義的倫理觀を以てなされ 決して勞働者階級の中にではなく、 その價値法則に從屬して體系化されることは否定 資本 家 階 級 る の中

其

7

發生し、 は うのである。 ために、 理 的 超階級 化 從つて、 、根據を有つ處の科学理論たる性格を擔うのである。即ち資本主義發達の高次段階に於ては、 能率化を科学的 的 資本主義の價値法則に從屬して發展して來た勞働科学は、 勞働者政策を樹てるための科学的根據を與 中立 勞働科学は勞働者階級 勞働保護政策の立場を主張する場合の多くは、 論 の立場 に研究し、 からなされるのが常態である。 個別資本、 のための科学でもなければ、 總資本の利潤向上に努力すると共に、 **え**、 總資本の立場から、 勞働科学の本質が勞働者階級の利益に合致するとし、 階級的 階級論的には資本家階級の立場に学としての實踐 に中 立的な科学でもない、 資本主義の矛盾を 個別資本の犠 勞働科学は、 カヴァ 資本主義發達過 牲に於て、 ーする任務 勞働 總資本 を負 の合 程 或 Ø K

勞働 科学 が 议 上 の如く、 資本主 義の 價値法則に從屬するからとて、 勞働科学 者自らが、 その矛盾を全面的に肯定、

商學 討 究 第三卷 第三號

られ、これが生産機構の中に科学的に體系化されて行つたものと云えよう。 乃至否定するものとは云はれない。寧ろ勞働科学の基礎埋論は、 資本主義の價値法則の内部矛盾が科学的に採り上げ

斯様にして、資本制社会に於ける矛盾を矛盾として積極的に肯定する處に、 勞働科学は科学としての現存の根據が

三 | 川岑勛能で掲げる方去

興えられるものと云えよう。

|| 個別勞働能に關する方法論的考察

勞働科学の研究對象は大體次の各項目に類別される。

- ・ 勞働能に闘して
- い 集團力制 の構造
- い 個別勞働能の發達過程並に適應
- 三 個人差
- b. 勞働の內容及び方法
- c. 勞働組織に就いて
- d. 勞働條件に就いて
- e. 勞働の環境條件に就いて
- f. 勞働の後果に就いて

而して具體的勞働過程にあつては、 此等の諸要因が相互闘聯的に影響するものであるが、これら各要因が如何に効 勞

科

學

方

法

論

序

說

果的 K 作用し ているか、 或は元分効果的でないかは、 生産性の變動を以てし、 その判定には勞働成果の要件を分析

以下本稿に於ては勞働能 の中、 個別勞働能 の構造に関して粗述して行くこと」する。

a. 労働能に關し

手段とするものである

(イ) 個別勞働能の構造

的 は、 的素質 を明 群で ては、 てい 理 らら 勞働 論 晰 あり、 る。 生理 なけ 方法論と一般である Ø K は、 展開 素質は環境との 力 的 ればならない。 而して勞働個體 Ø 機能、 體格は 單位 それが環境え が決定要因としての優位論爭を繰り展げて來たことは周知の通りである。 行動 としての勞働者個人の素質の勞働過程に於ける現象形態 心 20 科学の立 理 形 力動的構造聯關に於ける機能概念として把捉され、 的 山來、 態的現は としての Ø 機 適應 場 から素質の問題を究明して行かなければならない。 能 など、 素質を實體概念として措定したことに發する、 0 可能 れである 生体の諸機能は、 夫々一 性を内含する一般的特性として、 一に就い 定の刺戟の 肉體的素質としての體質 ては 個 形態測定 愃 Ø 反應を條件分析的に考察することにより、 が可 能 相對的聯關 の考察である。 勞働能としての であるが、 の中の形質 その形成要因を圍つて、 條件分析法 機能 其他 然し乍ら科学發達 弦で素質の概念を規定 に於て理 個體 Ø 形態的 に訴える全ゆる科学の 機 0 能 生理 誦 的 に觀 的 特 的 基 素質並 一礎を與 祭可能な徴 遺傳及び環境 徵 Ø 群 現段階に於 閼 K 係 へえられ 就 して K 法 心理 S 目 則 7 Z) A

及び K 勞働 生 形 理 心態学生 過 的 程 素質の分析究明 K 的測定を行い、 於ける化 学 的、 K は、 個 人、 生物学的 臨 集團 床 醫学的診斷並 の身體的發育狀況 物理学: 的原因による職業病 K 各種 生 體格、 理学的測定檢査器を以 榮養狀態を檢べる方法が 就中、 化学工業等に於ける有毒、 て、 生體 測定 般に採用されてい を 實施 有害作業 生 理 る。 的 機 特 の 能 341

な 體質的不適 其他 應 者 生理的素質として先天性諸疾患、 (特異體 質) の早期發見による災害防止として身體的條件 遺傳性諸疾患の臨床醫学的診斷並に諸機能の測定が實施され Ö 適格検査が 職 種別 に行 は n なければなら

體差 件 の各項 勞働 能 工 へにて詳 ネ の生理的特質に就いては、 ル ギ 述する。 1 代謝など考察されなければならない。 心理学的素質と併せて、 (發達過程並 勞働過程に於ける適應現象、 一に適應 個人差、 勞働 順應現象、 の内容及び方法 發達の諸相、 勞働 儏 個

必要な 理 事 故頻發度 的 生 心 牪 理 理 的 的 心 質 素質 (の遺傳、 ŦЩ 素質に關しては各種 的素質 Ø 高い作業不適應の心理的素質者の發見、 心理的素質の効果的勞働能としての適格條件、 個 の撰擇が實施される。 人差、 性格、 の實驗心理学的機械器具及び面接法により、 知能、 作業による生 知覺、 運動 能 並に災害防止策として施行されるのである。 理 学習効果の測定が行はれ、 的 特異體質 適性條件の檢査法 の忌避と同様 知能測定、 は IC 大別 定勞働を効果的に遂行するのに 性格檢查、 作 して次の 棠 죔 孰 適性檢査を通じて心 度の 樣 17 遅 分類 い され 災害 t

(1)測を主とするも Ø 生體測定、 體格、 體力、 體質の測定等

う。

(2)

觀察診斷を主とするも 50 生理的 機能、 身體障 害 疾患、

體型、

體質、

體

力等

Ø

檢

- (3)刺戟反應 形 式によるも Ø 知覺の辨別、 空間目測、 反應時 間 等
- (5)(4)面接形式によるも 定 Ø 作業を課するも Ø の 社会的態度 知能 運動能、 性格、 知能、 情意的特性等 知職經驗等 Ø 判定法、 の判定 作業檢查、 技能
- 此等檢查の結果は前 化 し得 る Ď. 否か は 述の如く、 いろく 複雜な條件が關興する。 個體 の作業えの適應の可能性の度合を示 個 體 の欲求體制 並 したものであり、 K il) 理物理的環境構造である それを勞働過 程 に於て具現

かる構造聯盟

にある欲

求體系の

勞働過

程

に於い

て具現化

されたものが勞働意欲

0

質體なの

である。

され

を惹起 あ 精 と生 Ø 0 K 斯 工 物 三欲 活動 ď より 精 ネ カン 理 Hin 抑 神物 る自 ル 的エネル 物 精 水體 は次に勞働意欲の心理学的 的 Þ そ 派 神生活 生 ギ を解發させ 4 は 生的 發 理 Ø 1 衡 死 命 制 再 的 活 K Ъ 性 源 過 動結 ギ と難 平 度その事態を變容する。 欲求を生ずる。 に基 Ø 破 (四) 稞 衡 攝取を必要とする。 壞 精神生活は 1 意志體制、 が る。 果は 6 される。 0 が必要であり、 維 欲水、 定の定常狀態を維持 事態の 持發展を極限として、 而して欽 定 平衡が 精 破壞 の枠 田要求水準、 精神物理 神物 力学的構造を變化 水解 構造に される。 組 破壊されると、 それに對應して生物の精神的平衡狀態を維持して行き、 理的平衡維持には、 Ø 消手段は内臓 この必要に於て各種の基本的欲求 中で、 欲求は充足されない限り解消を要求する不均衡的緊張が繼續し 的平衡狀態を維持し、 就 たどの Ļ V 個 精神的生命を維持して行く一つの定常状態である。 て述 その下位目 生物 Ø 生物 個 べて行こう。 その維 的、 は 体並に集團 これが逆に欲求そのものを變容する。 7 が 筋肉的 先づ身體 獨自の平衡狀態を維持し乍ら、 **」る過程** 標を派生させる。 持 回 又それを回復しようとする營爲は、 なも 勞働 的 復 特性 を可 的平衡を維持しなければならぬ。 Ø 作用としての 意欲の構造とし か 能 0 B, が見出される。 心理 ならしめる機制を具えてゐることは否定され 斯様にし 精神的 学的構造が明かにされなくては 反應 間 っては、 て、 接的なものに分化 K 基く欲求、 而して、 生育し生殖し 手段目標 け其の 變容された欲求が新な活動 身體的平衡が破壞されると 生命維 過程がこの枠を外れ 成立動機、 更に 爲 の階層的秩序が 凡ゆる活動 に外 こてゆ て、 L は 特段階に於ける 兩欲 て行 界か くには、 これ ならない。 二方向性 5 ŧ 求 0 基礎 の錯 なご 諸種 定 成 Ø で 綜 꺠

X

誘意性 (行 動 科 價 學 方 法 序 說

勞

商學 計 究 第三卷 第三號

度が異 つて、 方向が區別 於ける心理 する條件としては 欲 水は 實現機会が構 る。 個 體 一物理的位置を云うのである。 され ح の置 Ø 要 る 一求の かれた情勢の力系的構造 而して可 成される。 日對象の存在、 程度を要求水準と稱するが、 能性 この對象の要請的 の増强は、 口對象獲得手段の存在を前提とするのである。 斯かる誘意性も、 の平衡維持發展の過程として發生するものであるから、 對象の位置及び自己の位置變化によつて行はれる。 性質を誘意性 位置變化 其の場の情勢と個人の内部的欲求に應じて、 の中の (行動價)と稱し、 心的自己調節作用は、 それには積極的 而して對象と手段 要求水準の變化として行 位置とは生活空間 (+) その可能性を へのバ その要求 消極 ラン 的一の ス 規定 0 K 程 ょ 兩 は K

口 飽和現象

れる。

17 同 欲 伴して起ることも多いが、 求實現行動 Ø 過程にあつて起る心的現象であり、 心理学的には同一事實ではない。 疲勞現象と表面上は似てゐるが、 又疲勞の徴候ともなり、 それ

示す。 み 質を持つていたものが、 行動は障碍なく、 た 側 のである。 面 飽和現象として見られる特性的事質は、 (+)然るに變化のない單調作業を長時間反覆すると、 の誘意性 殊にこの を失つたために、 意味とそ目標が最初に定つたときの誘意性 變化なく進行完了するとすれば、 實現行動中に、 行動者を惹きつける力を失い、 との中心的意味が失はれ、 行動の變化であり、 その經過全體は、 最初の目標の中に行動者に對して、その實行が有する意味 の主動者であり、 作業法の惡化であり、 行動者に最初の構造性質 目標の構造性質は、 齊一的 最初 17 Ø 目 様又は分節した行動 標がこれを中 情態的變化である。 構 への目標 造 的 17 えの行動を失は 心に構造化 緊密な齋一 の系列 欲 求 化 形 Ø L た性 實 水 態 她 Ø 現

目標 のもつ構造 性 質 の弛 ん だ全體は、 此の變動に應じて、 自然に目標の中に含まれ、 前景に出 なかつた其の 他 Ø 意

勞

働

科

學

方

法

論

序

說

ある 落着 標の含 改 であ D, る實 力を惹 味的 化 が行は 災害、 れば 現行 きのな 行動者は行動を中止する。 側 んで き付け、 面 れ 動 直 を中心として體制 に行 V 不良品生産現象に就いて作業者を含めた作業構造の斯かる觀點からの實驗心理学的 の實行に基く目標 V 初 る總ゆ 區切ら 行動を續行させる。 めと異る作業方法をとる様になり、 行するが、 る意味: れ乍ら變化 單調 的側面 化 の構造性質の 再構造化 目標の 反覆作業にあつては、 Ļ の何れによつた構造性質も誘意性を失つて了うと、 斯くして、 遂 構造性質の變革動揺は、 を生じ、再構造化した新し に不規則 順次的變革動搖である。 新たに構造化した體制 動作の崩解變容が起るので、 **凱雑な構造的齊** 過飽和 の現象が一 その度毎に場面の分節化を生じ、 V 斯くして過飽和 一性のない行動に移つて行く。 目標性質が新たな誘意性によって行動者の欲 は 定時間經過後必ず起り、 變革毎に、 作業効率上口の効果を結果する。 した後は、 實現行動 軟い變動し易い 全く性質の 研究が展開されるの の續行が 行動も 初 飽和 期 b の 目 行 現 速度を早め、 のとな 象は 異つた作業 標 は 構造 n Ď, なくな 求 Ø <u></u> 事 縋 目 Ĺ Ø

三 意志體制

做され 聯に 動 6 ては 作 基 尙 よる自己調 を意圖 本 ح る。 の 對する欲 述 的 點を Ó 欲求は複 即ち計 的 通 3考慮の: 統制 りであ 節として考えられ、 求 動 畫、 雑な精神過程を經ないで、 が次第に獨立 Ŀ る。 作は機續反覆されると、 熟慮、 機械、 從つて生命維持的段階に 意志決定、 裝置等の整備がなされなければならない。 Ļ 作業意志成立 その動作は精神 手段の確立、 個體 定の動作様式の固定現象が起り、 於ける の置 Ø 過程は、 の全體に 計畫遂行、 かれた場の要請 個 體 目 よつて支 の行 的意識的緊張體制を形成し、 動作完了という過程を經て實現されるものである。 動 0 配 から力学的法則に從つて解發されることに 傾 向 統 個體 は、 制 勞働 の意志的統制 されなくても可能となることを意味す 容易に實行される様 の場 に在 つて略 そ は諸傾向 の緊張解 *太* K Ø 定して なる。 除 全體的相互關 0 過 これは 程 と見 る 鮵 カン

ば

ならな

૮, る。 を分類し、 作業の 同 畤)智熟過 習熟 間 に於ける作業量の上昇乃至同 してゆく過程を動作時間から考察し、 程に於て、 その熟練度の進行に伴い、 一作業量の 動作 時間的縮少を結果するが、 欲求構造が變革されて行く。 の體制化 の過程を明かに その練習曲 Ļ 般に練習の日數 養成法の基礎を確立 線に於ける型から習熟型 を重ね しなけれ 7 行く

條件を明 H である。 實際的に大切 れて來たが、 習熟的学習に於て、 然し学習過程を心理学的に考察すると、 rc しな な向上成果を生ぜしめるに好都合な條件を主として考え、 然し實際には 17 ればならない。先づ、先行過程痕跡の系列的關聯體系が後續過程に及ぼす影響に就いて考察しな 同種過程を反覆實行することは、行動結果の進步的、 か」る成果のみが生ずるのではなく、 か」る實際的問題 他の行動成果の變化も生じている。 のみならず、 練習過程の主要條件として强 向上的成果が考えられ、 過程 の成立時の他 Ø 調され 現實に 成果又は機能 實驗的にも て來 は 斯 赤さ た 力 る 的 Ø

關 n 週 過 В 部 0 分も、 程 聯體 程 程 **關聯する全體も安定狀態になるべく分節化** 'n 或る過程 同力の よりも Ø ばならない 群 安定した痕跡となり、 團 的過 周圍 B が他 其の全體 のは單 程 が硬 の過 Ø 構造化 V 獨 b 一程又は痕跡と關聯的體系をなす場合には簡潔性の原理に基く形態化 性質をもつ支け、 であるよりも 許される限り力学的安定狀態にならうとする。 した痕跡 不充分な體制 體制化 體系中の つの群團的體系にならうとする。 安定した痕跡となつている。 えの變動的影響は少くなる。 化をもつ 分節化した痕跡は、 L 構造化する。 痕跡に對しては、 痕跡體系は、 比較的 それを體制化 普通化した過程となる。 又力の匃配を生ずると全體系 從つて弱力なものは强力のものに惹きつけら 様な十分構造化されない痕跡 硬く、 大きく、 せしめるが、 の法則に從つて、 而も高度 體制 但し多種 K 化 K 體系中の 體 よつて、 一多樣 た過程 制 體 化 系をなす の部分 したも 部 との 部分

5 同種過 かる分節化した高度の構造化痕跡體 程に對しての みならず、 ぞの分節化部分體系と同質類同的部分過程をもつ他の 一系は、 その體系の强い力を擔つている分 節 化 痕 過程との關聯も比較的 跡によつても闘 聯 L 得 容 る 力

K

成

江

L

得るのである。

得る痕跡となる。 對しても、 ない 即 ち利用性 痕跡體系程、 部分的に又全體系に同様 の高 これが練習効果、 い痕跡體系となり、 利用性は少く、 轉移的効果も少 熟練の推移という現象成果を生ぜしめる機能的な基底なのである。 の効果を關聯的に生ぜしめる。 同種過程の不充分な成立を充分ならしめ、 而も安定化しているから、 容易に成立させ、 長時間を通じて役立 異種 從つて分節化 の行動過 程

5

る。 習効果に取つて積極的に影響あるものではなく, 以 勞働能の養成法の科学的根據が與えられなければならない。 E 個體の意志體制 の固定化と習熟の機能的基底に就いて述べたのであるが、 適宜な休止の挿 入によつて、 良き體 反覆回數の單純な增與は必ずしも 制 Ø 定 **着効果が生れるのであ**

X X

X

X

する科学方法論 に存する限り、 勞働科学の科学としての存立根據が、 は以 資本制生産に於ける個別勞働能の構造としての素質、 上 Ø 如くである。 資本制 生 産社会の勞働に關する本質的矛盾を矛盾として積極的 並に欲求體制、 意志體制の成立並 に方向性 に肯定する處 K 關

て初めて眞正な把握 が可 能となる。 內環境を包む外環境としての社会環境理論の科学的分析と相關聯

し乍ら、これら個體

の生理的、

心理的

機能は、

学の 生 Ŋ 產限 ハー 以界理論 ノフ運動 を實践 に於ける、 的に否定し去つた 生産効率の驚異的上昇は、 のである。 勞働意欲規定要因の發展的質的轉換により、 當時の勞働

勞 働 科 學 方 法 論 序 說

質的基盤に立つ構造變革が要請されて來る。 兹に勞働條件の社会主義的合理化による、勞働能に關する勞働科学方法論の限界的性格があるし、亦其方法論の異

(一九五二・九・三〇)

Relation")の問題として、ミシガン大學のグループ、ダイナミツクス Group Dynamics に於てその科學理論の實驗的研究が見 基本的勞働能は生産活動の場に於ける集團力制の原理を確立しようとする Hawthorne Study に始まる「人間關係」("Human

て」の各項目と共に紙幅の關係上その方法論的展開は他の機會に臨りたい。本稿は主題構成の一部かなすものである。 集團力制に就いては、「勞働能の發達過程並適應、個人差、勞働內容及び方法、組織、勞働條件、 環境條件、 勞働後果に就い

參考文献

- . Hugo Münsterberg; "Psychologie und Wirtschaftsleben" 1912
- 2. T. E. Ring; "Recent Advances In Industrial Hygine And Medicine" 1937
- Rexford Hersey "Seele und Gefühl des Arbeiters" 1935
- Frank Watts. M. A. "An Introduction To The Psychological Problems of Industry" 1921
- Köhler, W "Dynamics in Psychology" 1939
- Köhler, W. "Gestalt Psychology" 1929
- Kurt Lewin: "The Conceptual Representation And The Measurement of Psychological Forces" 1938
- Kurt Dwin: "Principles of Topological Psychology" 1936
- Clark L Hull: Conditioning-Outline of A Systematic Theory of Learning' 1942
- E. J. Roethlisberger and William J. Dickson: "Management And The Worker" 1950
- Barnes: "Motion and Time Study" 1937
- カーバ・ベルクス者 周昌繁之群 リ資本論ッ
- 河出書房刊