

草月は
080-70660

心體鑑測

常識ずらしの心理学①

サトウタツヤ

この連載では、私たちが普通に考えてみて正しい！常識だ！と思つて、あるのは習慣化しているために、それが間違いかどうかも疑えないようなどについて、心理学の観点から多様な見方を提供していきたい。

私たちには、さまざまな習慣がある。近代心理学の立役者の一人、ウィリアム・ジエームズは、「習慣はわれわれの運動を単純化し、これを正確にし、かつ疲労を減少させる」と言つた。

自転車に乗り始めた時のことを思い出してみよう。一生懸命、転はない？と疑われることがある。もし、習慣がなければ、初めて自転車に乗るときのような緊張感で日々を暮らなければならなくなる。

名刺を一つ見てまじめに「本当に大学教員なのか？」と尋ねる。「本當に大学教員なのか？」と尋ねると、親切だから、信用できる。この記事を見てそう思つた人もいるかもしれない（電話して確かめたところの肩書きは「大教授」）。一方、右側の名刺の「大教授」という肩書きは存在しないが、漢字だとそれっぽく見える。肩書きで詐欺をしてやとする人の立場にたまつた。



イラスト原 育希 / The Asahi Shimbun

サトウタツヤ（佐藤達哉）さんは立命館大教授。著書に『IQを問う』『流れを読む心理学史』（共著）など。

「授」でもえぞれひく見えていい。

「怖そな顔で妙な身なりだつたら詐欺だとわかる。」と書いて

さを判断するのではなく、身なりや肩書きで人を見るのはなく、五感を用いて、その人について見ていくことが必要である。それは習慣を崩すことと似て、エネルギーが必要なことかもしれない。しかし複眼的思考のレッスンもある。

朝日
080713 be
心體

最近、またまたまた（以下略）血液型が流行している。血液型で性格を判断したり、自分の未来を占ったりすることは世界中で行われていることではない。「なぜ日本で血液型性格判断がはやっているの？」と尋ねられるが、この質問に答えることは難しい。社会現象の真理はわからないのだ。そういう時には「なぜ」ではなく「どのように」を考えることが大事である。

「血液型占い」の起源

V局が血液型に関する番組を頻繁にオンエアした。視聴率が取れたからであろう。しかし「放送倫理・番組向上機構（BPO）」の放送と青少年に関する委員会が「『血液型を扱う番組』に対する要望」を出すに至り、番組は作られなくなってしまった。同委員会は、血液型をめぐる固定観念を支える根拠は証明されておらず、本人の意愿ではどうしようもない血液型で人を分類、価値づけるよ

うな考え方は社会的差別に通じる危険がある」と指摘した。

さて、日本で初めて血液型の検査をした人は医師・原田復であった。1916（大正5）年に彼

が最初に書いた報告には、血液型検査をしているうちに、体格などから血液型が推測できるよう

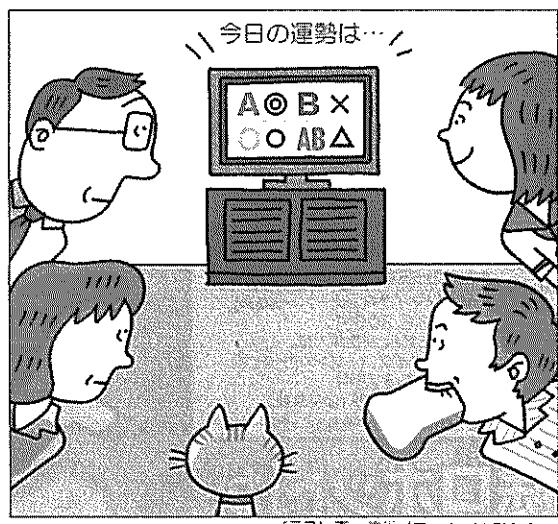
になつたといふことが書かれていた。彼は医師だったのちその後はこうしたことを研究していない

われ、結果的に彼の説は糾弾された。相性とは男女関係だけでなく上司一部署の大衆の間に復活させた。戦後になってこの考え方、血液型をその手段としたのである。しかし、約300の研究が行なわれた。相性」を出版し、今に至る71年に『血液型でわかる

のは作家・能見正比古。

常識ずらしの心理学②

サトウタツヤ



イラスト森 佳世 / The Asahi Shimbun

（立命館大学教授）

るブームのきっかけとなつた。相性とは男女関係だけではなく上司一部署の関係も含んでおり、人間関係が複雑になったことが背景にあったらしいをうかがわせる。

そして80年代半ばには、大きな血液型性格判断のブームがあり、恋愛や育児に血液型が活用された。現在、血液型を中心に持つている20代以下の人们は、生まれた時から血液型性格判断が身近にあつた最初の世代であり、だからこそ疑問」とは難しいのだが、今回と次回の記事を参考に血液型と自分の関係をどう直してみて欲しい。

心體 測定

常識ずらしの心理学③

サトウタツヤ

血液型と性格に関することは、学校など正統的な学習の場では教わらない知識だ。學問的には承認されないのである。ではなぜ心理学者たちはこの説が正しくないと言いつのか。歴史的に見て決着済みというのが一つ。調査をしても一貫した結果が出ないなど、いろいろな理由がある。ストレスタイプによる偏見を作つてゐるところのも理由の一つである。

しかし、人の血液型を当てるといふのができるのである。これができてしまひのだから、多くの人は無意識のうちに根拠を求めてくるのである。最近の単行本の流行も、うした潜在意識と無関係ではないはずだ。

さて、なぜ私たちは血液型で自分や人のことを分かつた気になるのか。血液型が当たる人は單あらず、人をみて血液型を純に確率の話だけでもない。ある人の血液型が分かること実際は当たると

か、人に血液型を当てるか、人に血液型を当てるか、という生活経験をされた、という生活経験を持つている人は多い。生活実感はあるのに學問的に正しいという情報は得られない。一種の情報空白ができないしまひのだから、多くの人は無意識のうちに根拠を求めてくるのである。

全部Aと言えば40%當たる。あるいは最初にA、次にOと言えば70%が当たった感じになる。もつとも、百発百中だつたらではないはずだ。

しかし、血液型は單

か、A型は**

かと思えばA型っぽい行動だかと感づきやすくな

る。そして、血液型の比

率はA対O対B対AB=

4対3対2対1だから、

朝日 080727 be

心體

鑑測

常識ずらしの心理学④

サトウタツヤ

私たちの性格への興味はいつから起きたのだろか。

古代ギリシャ時代にも性格についての関心はありました。アリストテレスの弟子、テオフラストスが著した『人さまさま』は

最も古の個性描写の文献である。恵知らず、へそまがり、などこの言葉で性格が描かれている。しかし、その後理論は発展せず、19世紀になって骨相学という學問が流行した。アタマの形から性格や知能を捉えようとした

ものである。犯罪者の犯罪傾向を知るために骨相学が用いられたこと

もあり、監獄で獄死した凶悪犯の頭蓋骨コレクシ

ョンもあった。

19世紀末から20世紀にかけて、現在でも良く

知られた性格理論がいくつも誕生する。もっとも有名なのは、クレッチャーの性格と体格の研究だ

った。

特にヨングは、自分の関心が外の世界を開かれていくか、内(自己)

に向いていくかどちらかに注目して、外向性-

内向性という性格の類型

を提唱した。

(神経症になってしま



イラスト:寺島 隆介 / The Asahi Shimbun

性も必要ない。結婚相手は生まれる前から親同士が決めていたりするのだから。身分制度が緩やかになり、個人個人の違いが重視され進路を選べるようになると、性格が必要になる。

しかし、中には戦場で力を発揮できない兵士の数が必要になつてくる。しかし、中には戦場で力を発揮できない兵士の数が必要になつてくる。しかし、中には戦場で力を発揮できない兵士の数が必要になつてくる。

性格を利用する傾向がある。大規模な戦争が行われるようになってくると兵士の数が必要になつてくる。しかし、中には戦場で力を発揮できない兵士の数が必要になつてくる。

（神経症になってしま

う）兵士もいた。そのような人をあらかじめ除外するために、アメリカの心理学者・ウッドワースは「個人データ」という名の集団式の性格アンケートを初めて開発した。

戦争に向いていると言

われるのがいいかどうか

は別として、性格は管理

のためのツールになつてしまつていて。誰かが特

權的な立場で私たちの性

格を判断しているのだから。私たちはこうした性

格の捉え方に異議を申し立て、自分や自分の未来

のための性格の捉え方を考えていいく必要があると思われる。詳しくは次回に。

（立命館大教授）

「(自分の性格が)変わらないことが多い。でも性格って何だの?」
まあ、性格という一つの実体(モノ)が体内にあるという考え方をやめよう。少々くじらも三つの性格を区別することが重要だ。私が考える私の性格、誰かといっしょにいるときの私の性格、多くの人の中にいる時の私の性格、の三つである。

性格は華麗に変化する

り——学校の同級生たちからお姉さんキャラとして頼りにされている人はいないだろうか。家ではガキ扱い、学校では才が、第2の性格においてト式性格検査で診断されたもの)の性格だ。

朝日
080803 be
心體
鏡頭

常識ずらしの心理学⑤

サトウタツヤ

「性格に関する悩みは「(自分の性格が)変わらない」が多い。でも性格って何だろう。

である。過去の自分を引き継ぎ、未来の自分を見据えながら、今の私のことを考える。アイデンティティには連続性や他者との差異が必要だから、変わると感じにくい。

トナ扱い。また、父親と
いる時と恋人といる時で
同じ行動をしている人は
いないだろう。違う性格
が出ているはずである。
三つ目の性格は、他者
との比較で決められる。



イラスト・原 有希 / The Asahi Shimbun

「私たち華麗に性格を変化させていく」とが分かる。この場合、「状況としての私」が他の人の行動を安定させているのか

このやつは、少し、そ
れは私自身の第二の性格
とも言えりいじやある。
性格が変わらなこと、凶

む人は、性格を察れり
じを妨げる要因を探し
みよ。い。

あるいは直線的アクションを起こして、環境や人間関係を変えてみるといい。その際、まず自分が周りの人への接し方を変えてみよう。そうすれば必ず相手は変わり、それがまた自分の可能性を豊かにしてくれる。

性格が変わらないと嘆くのではなく、性格をどう見える複数の視点を理解して、華麗に変化する性格を楽しみましょう。

(立命館大教授)

心體

測定

常識すらしの心理学⑥

サトウタツヤ

アタマの良さ（知能）も性格同様、身分制度が安定している時は不要だから近代以降の産物である。先週紹介した脳相学は知能にも関心をもつておらず、アタマが大きい人はアタマが良いと考えた。だから、大きさを測った。しかし当時は、脳のスキンなどできな

本には夏目漱石たちの脳が残されて、重さやシワを調べられていた。

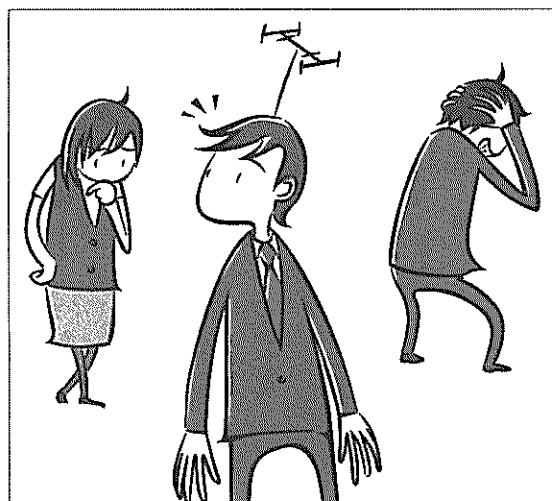
知能検査は、子どもの知能を測る目的で作られた。その時の基準は年齢であった。子どもは年齢じとに理解力・記憶力・表現力などがかかる。4歳の時に6歳並みのことができるればアタマがいいと誰もが思う。6歳なのに4歳レベルだと知的に遅れていると思う。

フランスの心理学者ビネは精神年齢水準を測る知能検査を開発し、実年を入れて容量を推定したり、（墓から掘り出しきて！）頭蓋骨に鉛の玉を入れて容量を測定したりしたのである。なお、日

という優生（劣等）学の根柢として使われた。最近では、感情的知性（いわゆるEQ）が重視されている。たとえば、仕事が出来る人は——アタマが良いことは大事だ

から人を助けているような人こそが、自分がピント提唱し、精神年齢を表年齢で割って100をかけたものをIQ（知能指数）として表した。IQという考え方では、知能なるものが個人の中にあるもう

自分が正当に評価されない、困った時に相談する人がいない、と悩む人は多い。だが、自分はどうだろうか。人の良いところを見つけていたりだらりか。誰かが困っていることに気づくだろうか。IQなどという数値ではなく、そういう敏感な印象を作り出しあた、



イラスト・寺島 隆介 / The Asahi Shimbun

劣が明確なものだという考え方を支えたので、知能が低い者を排除すべきだ

（立命館大教授）

が——それ以上に、自分が壁にぶつかったときに

どうかを見抜く力、これ

が感情的知性であり、困

った時に助け合う関係性

こそが、すぐれた仕事を

する条件だというのが最

近の考え方である。

チの時に助け舟を出して

もらえる人だといふこと

だ。相手が困っているか

どうかを見抜く力、これ

が感情的知性であり、困

った時に助け合う関係性

こそが、すぐれた仕事を

する条件だといふのが最

近の考え方である。

朝日 0808246e

心體

觀測

常識ずらしの心理学(7)

サトウタツヤ

じれいで述べたよ
うに、性格や知能のよう
なものが人間の中にあつ
て私たちを動かしてゐる
わけではないといふこと
に近き。従つて、簡単
に測れるものではない
し、血液型とも関係ない
ところである。

私たちの行動は外界との相互交渉によって成り立っているのだから、身体の中に何かがあるて自分で動かしていると仮定するよりも、自分の振る舞いを変える方策を探る方が有益である。特に重

褒めるは人のためならず

要なことは、自分の行動が他者にとっての環境となって、その行動に影響を与えてくると自覚する。たとえば、自分の能力や仕事が正当に評価されていない、という悩みを持つ人は多い。

自分の能力が低いからだとか（自罰）、自分の周りには私を正当に評価できる人がいない（他罰）からだと嘆くかもしれない。だが、ここで述べる発想が必要だ。まず、自分が人を褒め

ことでは、自分自身が「心体」になつて、その行動に影響を及ぼすのである。たとえば、自分の能力や仕事が正当に評価されない、という悩みを持つ人は多い。

自分の能力が低いからだとか（自罰）、自分の周りには私を正当に評価できる人がいない（他罰）からだと嘆くかもしれない。ただし、そうした負の連鎖を断ち切るには、まずは自分が評価されないものに対する態度を断ち切ることだ。つまり、自分が良さを見つけて褒めることである。

誰かの良さを見つけることでその相手は自信をもつ。自信のある人は他人の足を引っ張るような



イラスト・西森 万希子 / The Asahi Shimbun

社会主义であり褒めあつたりしないし、廿二理論主義などと言われることも多うない。だが、これは理想的だといふねがではなく、身体の内部に能力のようなものを仮定する考え方に対する異議申し立てである、その実践なのである。

職場や家庭でも、愛の方を育てる方法を試してほしい。自分が評価されないと悩むより、まことに他の人の良さを認めることが大切である。(立命館大教授)

筆者は大学の授業で「ほめほめシート」を用いて他の学生達の良い点を指摘しあうようにしてい。最初は褒め方が分からず、口唇密閉にしていましたが、徐々に自分の評価する立場は自分の良さを引き出す環境作りとなつて、講義ノート「自分の評価」と「他の人の評価」を並べて記入するようになつたのです。

あるが、やがて良い所を見いだせるようになる。

筆者は大学の授業で「ほめほめシート」を用いて他の学生達の良い点を指摘しあうようにして最初は褒め方が分らなくて苦感う二三の事例。单に「良かった」などといった褒めるのではなく、具体的な行動などのわが家の良い所を指摘する」というとお互いを成長させます。

角田 080831 be

心體

精神

常識ずらしの心理学⑧

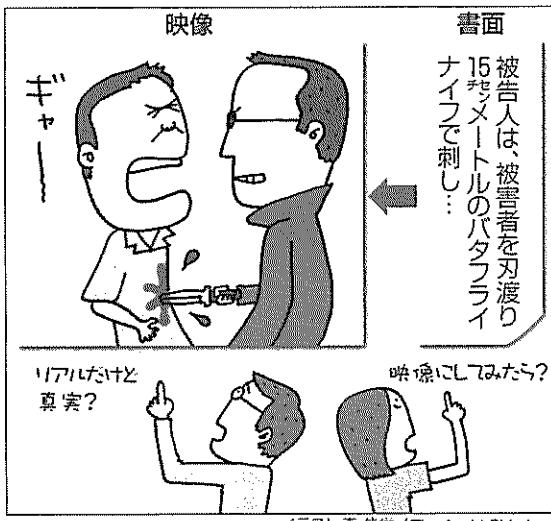
サトウタツヤ

09年5月から始まる裁判員制度では、私たち一般市民が裁判員として、刑事裁判に参加し証拠調べや判決にかかわっていくが、心理学的な知識が助けになる状況も少なくない。

筆者のゼミでは過去6年間にわたり「法と心理」の研究が行われてきた。博士課程(後期)の若林宏輔君は、犯罪場面のようではあるが決定的な場面(たとえば盗みを見ていらない人の証言について実験した。まず、

迫真の映像は真実か

映像を見てきたのか、誰かと話をしたから見たと思うようになったのか、を区別するには、文字ではなく映像を用いた説明が必要だという意見がある。そもそも、決定的場面を見た相手が自信をもって一貫して誤った判断を導くという意見もある。たとえば、被告人が被害者を刺した。法廷の目撃証人が、犯罪を見たと主張しても、その人が決定的場



く、記憶が残りやすかつて。逆に言えば、丁寧なチェック無しに作られた映像を見せられたなら、わかりやすく記憶に残りやすいだけに、誤りやすい直結するかもしれない。映像説明の方が裁判員の負担は小さいとして、正確さを犠牲にしていいわけではない。

確信があるて手を振つたら他人だったといつ見間違いの経験は誰にでもある。だが、他の証言を聞くときは、確信度や追真性を正確さの手がかりにしがちだ。確信度や追真性は必ずしも正確さを保証しないことを知り、対応するのも重要なことだ。(立命館大教授)

朝日
08.09.07 be

心・体 調査

常識ずらしの心理学⑨

サトウタツヤ

私たちには病氣になる
と、病人に「なる」ので
はなく病人に「させられ
る」。社会学者・パーソ
ンズが言う病人役割をと
らされるのだ。病氣は克
服されるべきだからがん
ばってね、と言われ、「
がんばって治すよ」と
言わされる役割である。
治の病氣はまだいい。し
かし、難治性の病も進行
性の病ならどうだろう?
原因不明、すなわち治
癒が望めない病氣はそれ
だけでダメということに
なりかねない。

難病は「不幸」なのか

写真は日本ALS協会
近畿ブロック会長の和中
勝三氏である。ALS
(筋萎縮性側索硬化症)
は物理学者ボーリング氏
が発見したことで知られ
る。身体を動かすための
神経系の変性により筋肉

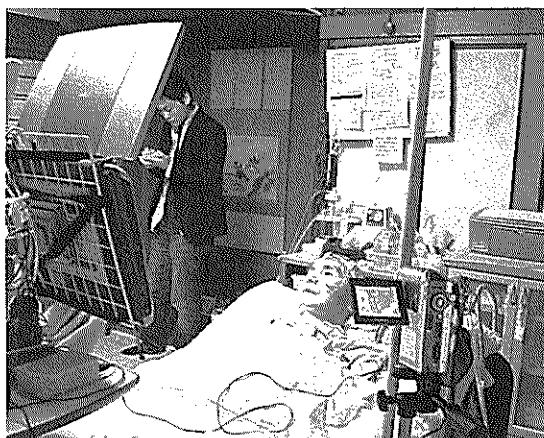
無病息災を祈る。生ま
れ来る子に五体満足を願
う。それは何の偽りもな
い私たちの願いだ。で
は、難治性の病になつて
しまつたら、終わらな
い。クオリティ・オブ
・ライフ(生活の質)が
低いと考えていいくの
か。和中氏は現在では身体の
ほとんどの筋肉が動かな
いが、わずかに動く左ほ
のでスイッチを操作して
パソコンによる通信が可
能だ。自身がALS患者
でありながら、患者さん
の症状にあわせてスイッ
チ類を開発しているのは

久住純司氏。容易に購入
できる安価な雑貨類から
装置を作る魔術師だ。

立命館大学にはGCO
E「生存学」創成拠点が
あり、和中氏ほかALS
患者さんの生のあり方を
支えるプロジェクトがい

る。研究とはおこがまし
り、理屈的な技術から文
系的な制度論まで、文理
融合的な学融型実践研究
である。松原洋子教授の

立命館大学にはGCO
E「生存学」創成拠点が
あり、和中氏ほかALS
患者さんの生のあり方を
支えるプロジェクトがい



和中勝三さんの自宅で。プロジェク
トでは、個々の身体に応じた生活を
可能にしている

—あつてはならない。A
ならば幸せだ、といふ
時、私たちはAでなければ
不幸せと簡単に考えて
しまうが、それもまた神
話であり單なる虚構にす
ぎないと知るべきだろ
う。（立命館大教授）

立命館大学にはGCO
E「生存学」創成拠点が
あり、和中氏ほかALS
患者さんの生のあり方を
支えるプロジェクトがい

くとも行われている。不

グループに私も参加して

おり博士課程（前期）の

日高友郎君が毎月一回和

中さん宅を訪れてファイ

ルドワークを行つてい

る。研究とはおこがまし

く、實際には私たちの方

が学ぶことは多い。

朝日
080914 be

心體



常識ずらしの心理学⑩

サトウタツヤ

をかける、と日本の親は考へるからだ（子どもたちは隠れてやっているが）。それに対し韓国では、おじりおねじりは交友関係そのものであり、しなければ水ぐそごと思われる。つまりおじりの善しあしに関する行動規範は違つても、相手を思いやるといふことは同じなのかもしれない。

自由に使えるお金があるためにお小遣いをもらひ始めるといふことがある。日本ではおじりは原則禁止。なぜかどいろとおじりはじ力関係ができた、相手に負担

4位に「家族のために何かを賣つ」が入る。日本（大阪）の子どもの1位

は衣服。2位がゲームであり、位は「無し」で4位が家。日本の子どもの方が自分の欲望に素直で即物的だ。ただ、「お金で貰えどものは何か」に対する答えは日本でも中国でも同じであった。

研究も驚いたが、お年玉で賣あつたが、お年玉を貰うのが大事であり、そういうふうに喜んで暮らせるように祈るためにものであり、金額の多寡の問題ではないはずだ。日本ではお年玉年齢別平均がニュースになつたりするが、お年玉の原初的機能に立ち返れば、大人から子どもへの贈与ではなく、ペトナムの子ども同士がお年玉を交換してお互いの無事を祈るというところが本来的な姿ではないか、と愚を述べる。

お小遣いの研究、といふと、何で…とか、それどういするの…と言われることが多い。早稲田大・山本章志哉教授や前橋国際大・オソナ准教授並びに日本・韓越4カ国の研究者が現地で調査を行つてきた。



イラスト・加藤 啓太郎 / The Asahi Shimbun

命、愛、友だち、家族。確かに面白い。文化の多様性を感じさせてくれる。しかし、もっと大事なのはその背景に理解しあえる共通点があると考えることである。異文化交流では相手が自分と違うことをかると驚くし、それがもめ事や紛争の種になつたりする。だが、目の前の行動ではなくその背後の意図を知ることが大事であり、そういう理解が無用な紛争を防ぐことにつながる。お小遣い研究はお金という欲望に近い素朴を扱つてゐるだけに、欲望や争いの原初的機能が可能となり、結果的に紛争解決にも役立つと考えている。

表面的な行動の違いは

(立命館大教授)

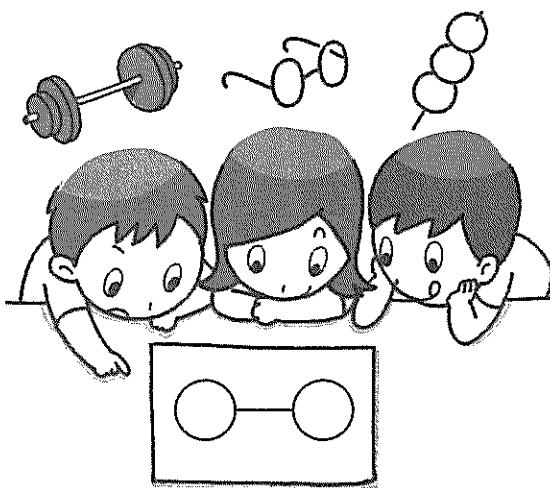
中國や日本で相次いで大きな地震が起きた。被災者のみなさんにお見舞い申し上げた。地震に関する心理学のテーマとしておねがいがある。

一般に、大きな地震のあとには様々なるわざが起きやすい。情報の枯渇とそれを埋めるための推測がうわさを生みだしやすい状況を作り、同じ閑心をもつ人が同じ場所に避難しているなどして、伝わりやすい状況のあるからである。

アメリカの心理学者、

うわさ = 重要さ × 曖昧さ

オールホールドの立派な流れで、流布についての公私を提案した。



イラスト・岩見 梨絵 / The Asahi Shimbun

常識ずらしの心理学(11)

サトウタツヤ

は、曖昧なけれど、重要な
でないからである（だか
ら直訳が必要）。

あるじつてわざとない
ことを。むじゅうじゆく
えまいの图形をめがねだ
と思ひ人から始まつたな

? が簡単に「えいじゅう」で
ダムが壊れた」という形
になつていくのである。
情報伝達についてはイ
ギリスの心理学者バーート
レットが行った実験があ
るので紹介しよう。
図は何に見えるだろう
か? めがねに見えた
人、バーベルに見えた
人、お団子に見えた人、
色々いるだろう。曖昧な
図形には自分の見方が反
映する(お団子に見えた
人はおなかがすいている
のかも...)。
バーートレットはこうし
た図形が何かといふことと
を伝言ゲームのように伝
わら、最後の人が描く絵は
ちゃんとしためがねの形
になつていくのである。
つまり、これが何の絵で
あるか、という情報が脳で
情報が強調されていく。
同じ絵を見ていたはずな
のに、結果的に違う図形
になることがあり得るのは、
は、うわざが様々な形で
伝わっていくとの良い
シミュレーションである。
伝わってきた情報は、
必ずしも真実ではなく、
推測が伝わってきただけ
のかもしれないとを
常に肝に銘じておきたい
ものだ。(立命館大教授)

朝日
080928be

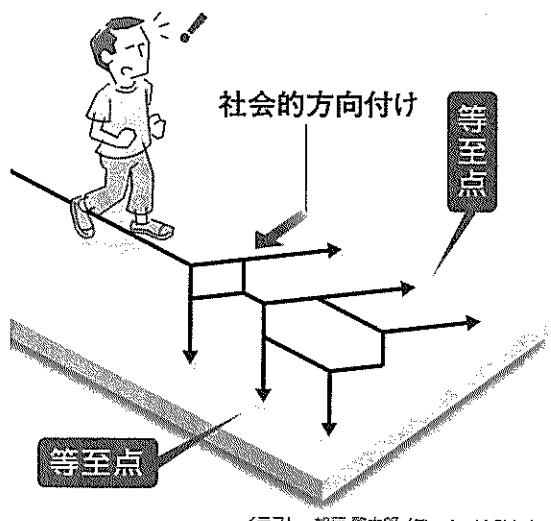
心体 測定

常識ずらしの心理学⑫

サトウタツヤ

リスクの考え方は様々
ありえるが、負の出来事
(危険なこと)とその起
きる確率のかけ算だと考
えてみよう。たとえば、
法科大学院生にとって
「法曹職につけないこ
と」と「生起確率」のか
け算である。今年の新司
法試験の合格率は33%と
いうからリスクは大き
い。だが、多くの大学院
の教員がこうしたリスク
やその後の人生に言及す
ることは稀らしいし、院
生もそういう展望を持つ
ことが憚られるらしい。

リスクとの大きさに
言及しないで乗り切ろう
とする教育は精神論にす
ぎない。私自身は直接教
育に関与しているわけで
はないが、教育機関なら
ば他の選択肢を院生に対
して示す必要があると考
えるものである。それこ
そがリスクマネジメント
であり社会的責務であ
る。選択肢を示すことは
落後者の烙印を押すこと
ではない。応援だ。
連載で折りふれ強調し
てきたように、個人はカ
セルのような革体では



イラスト・加藤 啓太郎 / The Asahi Shimbun

なく、周りの人たちとの
かかわりあいや、過去や
未来の自己像によって成
る。

り立つオープンシステム
だ。システム論者・ベル
タランフィはオーブンシ
ステムの特徴として等至
性(エクイファインナリテ
ィ)をあげた。ゴールに
して一本道でもないし、
階段を上っていくような
ものでもない。このモデ
ルにおいては、左右に等
至点(図の長方形)が配置
されている。等至点まで
の多様性と等至点自体の
多様性の中で人間の発達
を考えたいからだ。

法科大学院生の場合、
法曹職というゴールのま
か、それがかなわなくて
も法律を社会に役立てる
ところがゴールの作り方も
ある。後者も含んだ人生
経路を展望できれば、選

択肢は格段に広くなり、

心理学と言いながら心

を実体としてみないのが

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆