グローバル化した現在、国家対国家の紛争が主であ

った過去の集団間葛藤とは異なった様相をみせつつ

従来、集団間葛藤を扱った国際関係学・法学、

ある。

## 第二部 ❖ 負の感情とその処理法

# 間の本性と可塑性

# 人・集団間葛藤の予防に向けた予備的考察

京都大学大学院教育学研究科准教授/教育認知心理学

野村理朗

えで、米国民に注意を喚起するものである。先立っ 関に限らず、その方法も予想できないと指摘したう て、パリで小規模な集団によるテロが生じたように、 テロ攻撃の可能性があるとし、テロの対象は公的機 一五年一一月二三日)。その内容は、複数の地域での に渡航を控えるよう勧告した(ワシントン時事、二〇 あるのだろうか。米国務省は先日「全世界」を対象 個人・集団間葛藤の予防・緩和にかかわる急所は

解決に向けた手がかりを二、三示したい。 た人間科学の観点から、 に焦点を当て、心理学・神経科学・遺伝学を包括し 個人・集団間葛藤の予防

#### 自動的に行われる感情制御

1

個体防御に資する (Hansen & Hansen, 1988; Fox, Lester, が自覚せずとも、あるいはこれを意識的に抑制しよ の一方で、感情は私たちの意識下に働きかけ、 Russo, Bowles, Pichler, & Dutton, 2000; 大渕、二〇一一)。そ り多くの注意資源が割り当てられるが、そのために えば、怒りの表情は脅威信号として、その検出によ 淘汰圧を経て、今なお備わるだけの意味がある。 うとも、 感情はその正負を問わず、〝進化〟の過程で生じる その後の認知や行動に影響する。 例

表情のような感情を伴う刺激が先行すると、続く認 「感情プライミング」という現象がある。これは、

れる。そこで、

今回は、

負の感情にかかわる「制御

の機構」「本性と可塑性」「環境(文化・自然環境等)」

的側面については、一見個人に完結するようなそれ らない、あるいは十分に注視されてこなかった個人

集団間葛藤の急所となりつつあると思わ

Waltz, 1959; Nye & Welch, 2012)、そうした枠組みに収ま 社会科学からのアプローチは多くあるが(例えば、

> 提示されても、つづく認知や行動がバイアスされる 情により好悪が「無自覚的」に生じるということは 解な文字に過ぎない。にもかかわらず、先行する感 は欧米人であり、彼らにとって漢字は中性的で不可 & Zajonc 1993)。このMurphyらの実験では、参加者 刺激の感情価と同方向の極性へと「ゆがむ」(Murphy 続いて漢字を提示すると、漢字の好悪は、先行する もしかすると先行刺激がサブリミナル(意識下)に しくは怒りの顔表情を先行提示(プライミング)し、 知が影響されるというものである。例えば、

に、 幸福・中性)をもとめた。結果、(1)サブリミナル うことが困難)提示し、続けて、閾上に示すターゲッ れかをごく短時間(三五ミリ秒:主観的な気づきを伴 験では、先行刺激として、怒り、中性の表情等いず トとなる曖昧な表情に対するカテゴリー判断(怒り・ 脳活動に着目して迫った (Nomura et al, 2004)。実

可能性がある。 この問題に対し、筆者らは観察可能な行動ととも

緩和されることが見出された。 緩和されること、(2)扁桃体の活性値が高いほど、 であっても、それが怒りだと、扁桃体の右側がこれであっても、それが怒りだと、扁桃体の活性値が高いほど、

従来、扁桃体は、無意識的な情報処理を実現し、外部が自己にとって安全で報酬的なのか、脅威なのかについて速やかに評価し、感情行動を喚起することで知られている (LcDoux, 1996)。この結果の示す要点は、サブリミナルな刺激は扁桃体の活動に影響し、その程度の個人差が意識的な情報処理を実現し、外の過程で生じる「負の感情」の制御は無自覚的に行われている、という点である。

招きかねない危険なサインである。 知識やスキルが必要となる。 の怒りに気づきつつ、これとつきあってゆくための 系と関連しつつ、 譲歩を促すこともあるが、基本的に、 権利の侵害にかかる抗議を促し、 個体の防御を促すのみならず、 迫りくる危機を知らせるシグナルとして、 防衛や反撃を促し、 規範の違反、 あるいは他者への したがって、こ 葛藤の激化を 個人の信念体 公正や 怒りは、

暴発のリスク要因ともなりかねない。 して日本が経験してきたことではないだろうか。 ずしも意味するものではなく、 感情やストレスを抑制することは、 る傾向にある、 アジア圏とりわけ日本は、 わるくいえば抑制的に過ぎる。 対決への姿勢の強い 人の健康を害し、 とされている。 葛藤場面での対決を避け あるいは集団 "西欧文化》 ときには問題を潜在 よくいえば調和的で 課題の解消を必 これは国家と そうした負の レベルでの に対し、 東

#### 2 意識的に行われる感情制御

があったとしても、 意識的に抑え込むことで、 わゆるリバウンド効果である。そうした負の感情を るいは自律神経系(皮膚電気反射等)が亢進するなど トレスの指標となる血中ホルモン(ACTH等)、 ところの負の感情は低下するものの、 は扁桃体の活動が低下する。結果、 りなどの感情が生じる。 銃口など。そうした画像に接すると恐怖、嫌悪 る可能性が高い。 しくは、油にまみれた汚れたシンク、こちらを向く 負の感情を喚起するシーンに接したとしよう。 身体レベルでの負の応答はむしろ高まる。 血にまみれた人物が目の前に倒れている。 前頭前野の背外側部が活性化し、一方で 心身に何らかの影響が及んでい そして、これを意識的に抑 楽になったと感ずること 主観的に感ずる 一方では、 ス 怒 も 例

れる 効であるのか疑問がある。 前節で示したような無意識のバイアスにどこまで有 康にプラスに作用する一方で、平静さは、 かう兵士に導入されているように、 おりである。 有効性は、 づきつつも平静さを保つトレーニングを積むことの せずとも、 肯定的に解釈したりすると、 否定的な事象のなかに意味を見出したり、 ′感を損ないかねない。 (図 1)。 認知的再構成(cognitive appraisal) 多くの心理・神経科学的データが 誤解もあろうかと思うが、 不快感情は低減し、 あるいは、 一方で、 瞑想の功罪はあり、 あるいは、 瞑想により、 感情そのものに注目を 末梢への影響も限ら これは著者の見 個人の精神的健 負の感情に気 慈悲の瞑想は 戦地に向 あるいは のように、 他者への

> りする者の場合、 を高めるとともに、同じ集団のメンバーであったと もに、 側を利する「内集団バイアス」は、身内びいきとと 性として備わっており、 くらでもゆがむことがわかる。そうした傾向の一 もある。ここにおいて、 しても、それが異質であったり、弱い立場にあった く広がってゆくものだろうか、 共感対象の内と外とを分かつ分水嶺は、 周縁の人々への非寛容性、 これを排除する方向に向かうこと 正義や公正などの観念は、 はたして共感範囲は際限 と思う。 非公正性、 その線の内 人間の本 攻撃性 部

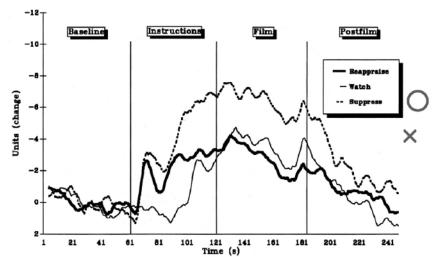


図1 不快感情の自発的抑制、および認知的再解釈による指尖脈波の振幅への影響(Gross, 1998より著者が改変)

のように変容しうるものだろうか。
たスピーチ」の類は、恥ずべき言動と感ずることがたスピーチ」の類は、恥ずべき言動と感ずることがを知るだけで、マイノリティへと向けられる「ヘイを知るだけで、マイノリティへと向けられる「ヘイ

### 3 遺伝子からみる人間の本性と

この型は、つまり、情動障害への罹患率との関連な 逆転し、SS型がマイノリティ)。すると、この本邦で polymorphism)は、身体、 ミン (T)) から成る。その塩基の並びにかかわる個 基(アデニン(A)、グアニン(G)、シトシン(C)、チ られることに、ある種の抵抗を覚えるのだ。 多くを占めるSS型が「リスク遺伝子」と位置づけ ○%はこの SS型に該当する (米国等ではその分散が 2006)。そして、こともあろうに、日本の人口の約九 どが示される「リスク遺伝子」である(Hariri&Holmes な刺激入力に対し、脳の扁桃体が活性化しやすい。 が、うちSを有する個人は不安が高く、ネガティブ 伝子多型はSS、SL、LL型の三種に大別される である。例えば、 ィをはじめとする人間の多様性を形作る遺伝的基盤 人間差の一つとして知られる遺伝子多型 間 の遺伝情報は、DNAを構成する四種類 セロトニン・トランスポーター遺 認知、感情、パーソナリテ (gene

提示するGo/Nogo課題を実施した。柔軟かつ速やするNogo刺激、それらの条件をランダムに次々にぶ中の運動反応(ボタンを押す)を正解とするGo刺ぶ中の運動反応(ボタンを押す)を正解とするGo刺

2015)° と影 留意されたい)。いずれにせよ、後にも述べるように、 結果、 遺伝的形質には脆弱性と適応的な面、 果である(しかし、リスキーな文脈で、というところに 特定の文脈においては、 の課題成績はSL型よりも高かった(Nomura et al. ある種の衝動的なエラーを誘発することができる。 Nogo刺激に対し思わずボタンを押してしまうという、 違いに対しては罰として報酬を差し引くことにより 反応が正解であった場合には金銭の報酬を与え、 かな運動反応の制御が求められるこの行動課題では、 エラーに罰がともなう文脈において、 の両側面をともなう。 従来、リスク遺伝子とされてきたSS型が、 適応的であることを示す結 すなわち「光 S S 型 間

だろう (野村、二〇一五)。 と可塑性を論じるうえでいっそう重要な視点となる らの入力により、遺伝子にかかわるスイッチをオン に響き合い、個人を形づくる。そうすると、環境か Simons, Lei, Brody, & Gibbons, 2012) のあり方が形成されるように (Belsky & Beaver, 2011 態度の、良し悪し、を拡大する方向で、感情の制御 の
S
型
の
み
な
ら
ず
、
そ
う
し
た
可
塑
性
遺
伝
子
(plasticity する方向で機能している(Chiao & Blizinsky, 2010)。 受性をもって、おかれた環境によっては、これを利 においては、S型はリスクとなるどころか、高い感 己観が対人関係に依拠する東アジアのような文化圏 義傾向により緩和されているようだ。すなわち、 い。興味深いことに、情動障害のリスクは、集合主 障害の罹患率が相対的に低いことにも触れておきた 多くを占めるとされる東アジア圏では、むしろ情動 allele)の多くを有する個人ほど、例えば、親の養育 、オフするエピゲノムの機構は、 関連して、 もう一点、疫学的調査により、S型が 遺伝と環境と緊密 人間の本性 自 2

#### 「振り子」としての畏怖

4

が低下する。そのことに疑いはない。 たらす効用が多く示されている。 が、 会性が促進されるのみならず (Piffetal, 2015)、 起するような操作をすると、 高 験は、 に向くようになると、自己の欲望や利害への囚われ 喜びなどのポジティブ感情を統制しても、 あるという感覚へと至る。それのみならず、 な時間感覚さえも変わり、利用可能な時間が十分に れつつある (Keltner & Haidt, 2003)。 容のきっかけとなる。 雄大な自然と相対したときに抱く感情、 良好な健康状態を予測しうるように、 の概念は、 自身の世界観 近年、 (知識や信念体系) を更新し、 「畏怖」として心理学で注目さ この美学で扱われてきた「崇 他者への公平性や向社 注意が大きな存在 例えば、 畏怖のも 畏敬の念 畏怖を喚 新たな体 満足や 基本的

しかしながら、自然もしくは神を恐れ、崇める集団が、ときに他者への寛容を失い、過度の暴力を行団が、ときに他者への寛容を失い、過度の暴力を行団が、ときに他者への寛容を失い、過度の暴力を行むがではないか、との疑念が生じる(図2)。そのことのではないか、との疑念が生じる(図2)。そのことのではないか、との疑念が生じる(図2)。そのことのではないか、との疑念が生じる(図2)。そのことのとが高まりうることを、大学生六〇名程度を対象と性が高まりうることを、大学生六〇名程度を対象とした行動実験(PSAP: Point Subtraction Aggression Paradigm)により見い出している。

なものであろう。がティブにも大きく人を揺さぶる「振り子」のようがティブにも大きく人を揺さぶる「振り子」のよう

(plasticity allcle)」にも通ずる。ネガティブな環境の影この「振り子」という見方は、「感受性遺伝子

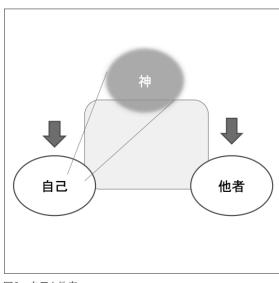


図2 自己と他者

響を受けやすい個人は、 ものを深く理解したうえで、 変われば大いにプラスに転じうるのだ。 をより有利な形で享受しうる。リスク因子は環境が 「振り子」は忌避するものではなく、 同時に、 活かす道を模索するこ 質の高いサポート 言うまでも それその

Ļ

とが賢明であろう。 God grant me the serenity to accept the things I cannot change:

courage to change the things I can,

and wisdom to know the difference.

自分に変えられないものを受け入れる落ち着き

お与えください、

そして、二つを見分ける賢さを 変えられるものは変えていく勇気を、

Reinhold Niebuhr

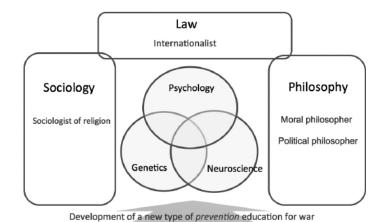
#### 5 結 言

″大人゛である。 紛争の原因をもたらすのも、これを解決するのも

座も手がかりとして有益であろう。 要と思われるいくつかのポイントを挙げた。このほ で可塑性をふまえ、対策をこうずるために、心理学 その手始めとして、人間の本性を理解し、そのうえ かにも、 を基盤とし、遺伝学や神経科学とを行き来しつつ、重 に、まずはできるところから解きほぐそう。 複雑に絡み合った糸に向かい合うならば、 あるいは乳幼児から成人にかかる発達論的視 人間と他の動物との相違を記述する比較行 本稿は

ある。 のもとで価値を多様化する、可塑性に富んだ存在で 伝と環境、 に数量化しうるものばかりでもない。 そして、言うまでもなく、人間は齢を重ねつつ、 そもそも、その急所は、 したがって、It's not that simple。単純ではない 意識・無意識のおりなす重層的システム かならずしも、 遺

3)。それは多くの先人の築いた「巨人」に乗った試 あるいは対話の進みつつある哲学・倫理学、 てない進展がもたらされることを願ってやまない。 とにより、 みであり、 集団間葛藤を予防・緩和する教育プログラムを開発 人類学などの関連諸領域との連携が欠かせない(図 し普及してゆくためには、 そこで、この 地道で弛まぬチャレンジの中から、 その肩の上に、 \*大人\*のありようを記述し、 現在の英知を結集するこ 宗教学、 国際法・政治学、 社会・ 個人・ かつ



戦争、虐待、DV 予防教育プログラムの開発と普及

#### 引用文献

doi:10.1111/j.1469-7610.2010.02327.x parenting and adolescent self-regulation. Journal of Chila Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines, 52(5), 619–626 Belsky, J, & Beaver, K. M. (2011). Cumulative-genetic plasticity

529-537. doi:10.1098/rspb.2009.1650 of individualism-collectivism and the serotonin transporter gene Chiao, J. Y., & Blizinsky, K. D. (2010). Culture-gene coevolution Proceedings. Biological Sciences / The Royal Society, 277(1681)

Fox, E., Lester, V., Russo, R., Bowles, R. J., Pichler, A., & Dutton

function. Trends in Cognitive Sciences, 10(4), 182–191. doi:10.1016/ regulation: The role of the serotonin transporter in neural K. (2000). Facial expressions of emotion : Are angry faces Hariri, A. R., & Holmes, A. (2006). Genetics of emotional detected more efficiently? Cognition and Emotion, 14,61-92.

spiritual, and aesthetic emotion. Cognition and Emotion, 17, 297. Keltner, D. & Haidt, J. (2003). Approaching awe: A moral

stimulus exposures. Journal of Personality and Social Psychology, 64 awareness: Affective priming with optimal and suboptimal Murphy, S T., & Zajonc, B. R. (1993). Affect, cognition, and J. M. Haviland (Ed.), *Handbook of Emotion*, pp. 109-118. New York: LeDoux, J. E. (1993). Emotional networks in brain. In M. Lewis &

in the Japanese population. PLoS One, 10, e0119743. transporter gene polymorphisms (5-HTT) in impulsive behavior Koyama, T., Nomura, Y. (2015). Involvement of serotonin Nomura, M., Kaneko, M., Okuma, Y., Nomura, J., Kusumi, I., 架橋に向けて」、榊原洋一・米田英嗣(編)『発達科学ハ 野村理朗(二〇一五)「遺伝学的方法 ンドブック 第8巻 脳の発達科学』八六-九三、新曜社。 発達科学との

expressions primed by masked angry faces: An event related and ventral pretrontal cortex during cognitive evaluation of facial fMRI study. Neuroimage, 21, 352-363. T., Yonekura, Y. (2004). Functional association of the amygdala Nomura, M., Ohira, H., Haneda, K., Iidaka, T., Sadato, N., Okada

Cooperation (9th ed.). New York: Pearson. Nye, J. S., & Welch, D. (2012). Understanding Global Conflict and

suppression. Neuroimage, 29, 721-733. neural and physiological activities during voluntary emotion Fukuyama, S., Nakajima, T., Yamada, J. (2006). Association of Ohira, H., Nomura, M., Ichikawa, N., Isowa, T., Iidaka, T., Sato, A.,

性の社会心理学』サイエンス社。 大渕憲一 (二〇一一) 『新版 人を傷つける心 攻撃

**亲厅** 

定してきたが、それが戦争と

いう形を取るのか、地震や火

忌

Analysis. New York: Columbia University Press, 263. Waltz, Kenneth N. (1959). Man, the State, and War: A Theoretical

Fundamental Question, pp. 293-297. New York: Oxford University Ekman & R. J. Davidson (Ed.), The Nature of Emotion. Zajonc, R.B. 1994. Evidence for Nonconscious Emotions. In P.

> 文 化 (12) こころの 规 **→** 36

郷田 研究センター教授 京大こころの未来 東

れて言ってきたので、未来に 入したという歴史観を折に触 論」という「スパイラル史26年前から、「現代大中世 の金曜日」という、ブランスや 起こってくるだろうさまざま 観」を主張し、「乱世」に突 口事件が起こったのである。 っては、不吉でいやな日に、パ 英米などのキリスト教徒にと 大きな変化が起きた。「13日 な破局的な事態はある程度想 リ市内の6カ所で同時多発デ 元号が「平成」に変わった 

パリ同時多発テロ事件について思う

5年(平成27年)12月1日

あるという。

により、弾丸を使い切った後 に自爆した」「これは攻撃の 陥れた。同胞たちは神の助け ちは十字軍の中心地を恐怖に 戦に興じている間に、同胞た ド(仏大統領)がサッカー観 貞の都』を攻撃した。爆弾と 的にした」「愚か者のオラン **起がパリの選ばれた場所を標** 自動小銃で武装した8人の同 「(ISの)戦士たちが "不 い」を煽った。そして国連で が、ブッシュ元大統領は「21 こにもなかった。それを私は めつけて攻撃を仕掛けた。だ 世紀の十字軍戦争」を仕掛け 国際犯罪的な攻撃だと思う が、「大量破壊兵器」などど クに大量破壊兵器があると決 の反対にもかかわらず、イラ たかったのであろう。

に「一神教は偏狭であるが、

地で戦争が起こるのを待ち望 心を増幅している。まるで各 敵対感情を煽り、憎悪や敵対 によって排他的かつ排除的に ましい十字軍」とか多様性を

排除した決めつけや一括処理

「悪の枢軸国」とか「いまい

らすような疾病の流行という は予測し難かった。 どれもが起こるのか具体的に 形を取るのか、それともその ック(世界的大流行)をもた が、いざそれがこのような と同じ道を歩む困々は、われ始まりにすぎない。フランス 有志国連合やロシア軍)がイ いることを自覚しなければな われの標的リストの最優先に らない。十字軍(米軍主導の

は、「ISフランス州」名義 めて暗澹たる気持ちになる。 的な形で実現すると、あらた 国)の出した犯行声明一いま で出されたIS(イスラム て世界は変わったのである。 パリ同時多発テロ事件によっ 世界が変わったように、この 同時多発デロ事件という具体 戦い」には次のような言葉が いましい十字軍とのバリでの 「平成」という元号になって 翌日の毎日新聞の報道で る。かつて、2001年の という言葉を使って、 やイラクに対して、「士字軍 ラム教の)預言者ムハンマド 枢軸国」との「テロとの戦 の戦い」とか「永遠の正義」 ュ米大統領がアフガニスタン 繰り返し「士字軍」という言 においから逃れられない への侮辱を続ける限り、死の スラム教徒への空爆や(イス 葉が使われていることであ 「9・11」後に、時のブッシ ここで大変気になるのは、

につけ、資本主義の資源獲得 た」と発言していた。 藤氏が注意を促しているよう 教的観念や信仰が利用されて 競争や政治的覇権争いに、宗 いると思わざるをえない。佐 このような事態を散見する

宗教の多様性排除が問題

まいましい十字軍」と名指し わったばかりだった。その中 で攻撃しているのだから。 態を招いている。実際、ISを使っての扇動は恐ろしい事 教」(小学館新書)を読み終 にもいろいろあって、それぞ こる直前、橋爪大三郎氏と佐 はその時の報復のように「い 歴優氏の対談「あぶない一神 もイスラムにも仏教にも神道 的な集団はいる。 る神道の中でも排他的で攻撃 いるし、八百万の神を信仰す 闘争を展開している仏教徒も も寛容な教派はあるし、 れに寛容なものも排他的なも が問題だ。キリスト教の中で ユダヤ教にもキリスト教に

ト教徒も『十字軍兵士』でし る。 士』。そして、二人のコブ 健二さんの場合は『十字軍兵 国』側から発表された肩書は 殺されたとき、『イスラム し、キリスト教徒だった後藤 で佐藤氏は「湯川遥菜さんが 『日本人傭兵』でした。しか のもあるのだ。だから何事も がら議論することが重要であ 想を持っているかを吟味しな や団体がどのような態度や思 にそれぞれのどの宗派や教団 して語るのではなく、具体的 一括してレッテルを貼ったり にもかかわらず、世界は

不気味な破局的事態 的だ」という言説や決めつけ教や神道は寛容で、平和愛好 で、戦いばかり起こすが、仏 リスト教やイスラム教は偏狭 多神教は寛容だ」とか、 くことができるのか、答えを ように安心とか安全とか平安 んでいるかのように。 とか平和とかを生み出してい たどるよりほか未来はない。 な隘路であるが、それを探り 見いだせるかどうか分からな そういう中で、本当にどの 気が遠くなるような迂遠

(阿南市出身)

2015年12月1日朝刊 徳島新聞