アイドル・エンタテインメント概説(1)

~「デジタル・ディスラプション」が迫るアイドル相転移~

植田 康孝*

要 約

物事が変化する時には、予想を超えて急速に非連続的に変化することがある。物理学で言う「相転移」に相当する時代転換である。アイドルの世界における「相転移」は、メディアの変化をきっかけとして生じた。人工知能(AI)、情報通信などが急速に発展する中で、アイドル・エンタテインメントも予想を大きく上回る速さで進展している。

経済、社会が移り変わる中で、アイドル業界はメディアの劇的な変化に適応しながら、あの手この手でマーケッ トを切り拓いて来た。人口減少により、国内でアイドルのファンになる人の数は確実に減って行く。アイドル分野 は幸いにも不況を抜け出し、新しい技術やモデルが生み出された「多面的な確変モデル」に入っている。21 世紀 に入り、昭和のマスメディア型思考から捉えて「音楽番組がまた一つなくなった | 「CD が売れない | 「音楽は斜陽 産業である」という論調が支配的であったが、ライブ、握手会、サイン会などの「直接コミュニケーション」、 SNS. 動画配信、音楽配信などの「ヴァーチャルコミュニケーション」の高まりにより、アイドルを取り巻く状況 はドラスティックに変わっている。インターネットを使ったライブ配信の発達・普及に伴い、最近数年でアイドル ファンは質的に変化した。かつて女性アイドルのファンは男性が中心であったが、アイドルが発信するメイクやフ ァッションの情報に興味を持つ女性ファンが急増するようになっている。楽しみ方が多様化した中で、生まれたの が現在のアイドルブームである。ブームをリードする存在が、乃木坂 46、欅坂 46、けやき坂 46 の「坂道シリーズ」 と TWICE, BLACKPINK などの「KPOP」である。かつてのアイドルはテレビや雑誌を通して、歌や踊り、かわ いさを見せることが第一であったが、現在は、個々のメンバーがインターネットを通して表情豊かにキャラクター を見せることにより、ファンの裾野を拡大している。ライブ中継を通して自然体で振る舞うことは、デジタル時代 のアイドルのあり方を象徴する。かつてのアイドルは手の届かないセレブが中心であった。AKB48 は素人が成長 していく姿を男性ファンに訴求するアイドルグループであった。一方、現在、アイドル・エンタテインメントの頂 点に立つ坂道シリーズは、そのどちらでもない、男性ファンだけでなく、同性ファンにも憧れと親しみの両方の感 情を抱かせる絶妙な距離感を保つ独自の強みを打ち出すことに成功した。

本稿は通常, 定性的にしか議論されないアイドルとファンのコミュニケーションについて数理モデルを援用して 科学的アプローチを試みたことに、新規性と独自性を伴う。

キーワード:数理モデル、相転移、デジタル・ディスラプション、デジタル・トランスフォーメーション (DX)、モノ消費からコト消費、コト消費からトキ消費、動画ファースト、ネットワーク外部性、空間経済学、イベントとの差異化、支払意思額、消費者余剰、SHOWROOM、TikTok、高速通信規格「5G」

²⁰¹⁸年11月30日受付

^{*} 江戸川大学 マス・コミュニケーション学科教授 経済学 (計量経済学), 理学博士 (国際情報通信学)

1. はじめに

かつて、アイドルが全国レベルの人気を獲得す るためには, 先ずは知名度を上げることを求めら れた。そのためには、テレビメディアが果たす影 響力が非常に大きかった。しかし、テレビメディ アの影響力は偶然に左右され、 長続きしない場合 も散見された。有名になった状況に加えて、何か 偶発的にプラスアルファが存在する場合に限り. アイドルの人気に火が点いた。1970年代の山口 百恵はオーディション番組「スター誕生! | 出身 であり、1980年代の松田聖子の人気は「ザ・ベ ストテントなど当時の歌番組と共にあった。「ス ター誕生」というテレビのオーディション番組か ら山口百恵やピンクレディーなど人気アイドルが 次々と生まれ、強大なアイドル時代を迎え、芸能 事務所を巨大化させた。アイドルは大手事務所に 所属してテレビや CM で活躍することを常とし た。結果、芸能事務所は年々拡大を続け、番組や 映画、CM まで制作、舞台からチケット販売まで 手を広げる, 総合エンタテインメント産業の中核 を成すようになった。1990年代後半にデビュー したモーニング娘。も、テレビのオーディション 番組「ASAYAN」から生まれた。

しかし、テレビや雑誌などのマスメディアによ る啓蒙志向は、バブル期から2000年代に掛けて 進んだ社会の高学歴化やインターネットの普及と 共に. 視聴者や読者が自ら考えることが出来るよ うになり、支持を失って行くようになる。1990 年代の安室奈美恵はテレビの音楽番組に出演して いたが、2000年代になるとテレビメディアから は遠去かり,ライブ中心の活動へと軸足を移した。 2010代になると、乃木坂 46、欅坂 46、けやき坂 46 などの「坂道シリーズ」,「AKB48 グループ」 などのメンバーが、ブログやモバイルメール、 Twitter, YouTube や「ニコニコ動画」 「SHOWROOM」などの SNS を通じ毎日のよう に情報を発信して、ファンと「ヴァーチャル・コ ミュニケーション」を行うようになった。デジタ ルメディアの発達により、アイドル自身が撮った

写真や動画が、プロのカメラマンを介さずにファンに直接届くようになっている。例えば、2007年10月6日に合格した5期メンバー同期の宮崎美穂や北原里英が先に正規メンバーに昇格する中、AKB48の指原莉乃はブログを1日200回更新したことが人気につながった。2009年9月に「根暗でヘタレのアイドルオタク」という自虐ネタで注目され、目立つ存在になって行く。マスメディアの支配的なプロパガンダに対し、アイドルがプライベートや素の自分を突き付ける「メディア戦争」の構図が鮮明になった。動画内でアイドルがプライベートを紹介する傍ら、コメントでアイドルとファンが双方向で交流することが出来る時代の到来である。

アイドルにとって、ファンは力強い存在であり ながらも、いつ自分から他のアイドルメンバーに 「推し変」するかもしれない不確実な存在でもあ る。ファンが引き続き自分を「推しメン」として くれるためには、アイドルはファンの気持ちに常 に寄り添い、愛着を深めてもらうために、毎日の ように SNS を駆使するファンと接点を持つこと が非常に重要な活動となっている。ファンは気紛 れな存在でもあるため、あるメンバーに対して夢 中になっていたかと思えば、突如として熱が冷め る時も訪れる。アイドルは、ファンがアイドルを 応援することに喜びや幸せを感じ、一緒にいてく れる状態を維持するように活動することを求めら れており、そのためにはマスメディアよりも、「ヴ ァーチャルコミュニケーション | や「直接コミュ ニケーション | が適している。

現代のアイドルが用いる動画やインスタグラム,ブログ,モバイルメールなどインターネットは「弱い立場」と捉えることが出来る若者が得意とする分野であり、権威や秩序の枠内に安住して「強い立場」にある中高年が拠り所としているマスメディアと対峙する。かつて権力を持っていたマスメディアや中高年世代は自分の影響力が急速に減速して行くことに焦りを感じながらも、そのような気持ちを呑みこむ形で時代変化は速度を急激に高めている。

アイドルは旬のメンバーを起用するテレビ番組

や雑誌を軸とするマスマーケティングを主体として活動して来たが、最近のファンの応援行動を決定するのはSNSなどネット上の情報である。アイドルは雑誌撮影時のオフショット、プライベート時の自撮りなどオシャレでかわいらしい写真を豊富に掲載し、ファンがコメント欄に寄せる質問に対し、頻繁に返事を書いている。そこに、アイドルとファンとのヴァーチャルコミュニケーションが形成され、アイドルにとってもファンを身近に感じるようになっている。

歴史的に、アイドルは新しいメディアが登場するたびにその姿を変え、エンタテインメントを牽引して来た。価値の分断が進む現在、アイドルが文化の媒介物として、人と人をつなぐこともある。推しメンがネットで発信するメッセージやライブで歌う音楽がメンター(助言者)となって、ファンの「孤独」から救ってくれるかもしれない。むしろマスメディアは「分かり合えない」という「孤独」と「分断」を人々に感じさせて、その悩みを深めてしまっている。このように、本稿は通常、定性的にしか議論されないアイドルとファンのコミュニケーションについて数理モデルを援用して科学的アプローチを試みたことに、新規性と独自性を伴う。

2. 本稿の方法

本稿は、近年「アイドルブーム」と呼ばれるほどに社会現象化して、アイドルとファンとのコミュニケーションについて、数量化モデルを提示し、経済分析を行うことを通して、確認するものである。経済学の学術アプローチを援用しながら、アイドルのヒットにつながった要因を分類、俯瞰し、評価可能なフレームワークを提示した。一般的に経済学的分析手法を適応するためには、実証分析に足る十分なデータの蓄積が要求される。しかし、アイドルのようなエンタテインメント・サービスに関しては、実証的な分析を試みようとしても、多くの場合、データ収集に関わる面が大きな制約条件になってしまう。一方、データの蓄積が進んだ頃には、既にそのアイドルは社会的な分析対象

としての重要性となる人気を消失してしまい、研究対象として陳腐化している。それくらい、アイドルの世界においては、人気の浮き沈みは激しく、短期サイクルで回っている。またアイドル人気の傾向に関して連続性を担保することの困難性により、蓄積されたデータ自体の定義付けが一致しなくなるなど、多くの課題を内包している。そのような理由から、本稿では、実証データを蓄積する代替として、数理モデルを採用した。

本稿での分析の基礎を成す経済学は、一般的な 社会生活と密接で不可分の関わりを有しているた めに、歴史的な学術的な論争はもちろん、基づい た政策的な論争の基になっている。その現実的な 意味での定義付けに関する経済学界の数々の論争 は未だその解決を見ている訳ではないが、一般的 に、経済学とは有限で希少な財の適切な配分に関 わる学問であると考えられる。本稿で用いたミク 口経済学は、一般的に各経済主体が自らの利潤の 最大化を目的とする経済活動を行うことにより. 結果, 市場を通して全体的に合理的な富や資源の 再配分を導出する学問であると位置付けられる。 この経済学における経済主体としては、代表的に 企業部門に代表される生産者(本稿ではアイドル) と家計部門に代表される消費者(ファン)とに分 類される。最も基礎的なモデルは、企業(本稿で は芸能事務所や音楽レーベルなど運営者)は企業 利潤を増大させるように投資を行い、家計は効用 が最大になるように消費支出を改善し、ひいては それらが完全競争市場を経て、均衡ある配分を通 して正の経済波及効果を与えて行く社会全般の経 済活動の存在を前提として成立している。

3. 先行研究

ミクロ経済学分野の研究には、社会物理学の数理モデルとして、Ishii (2012)、吉田・石井・新垣 (2010) などの先行研究があり、伝統的なマーケティング理論の先行研究である Bass (1969) や Bass (1989) を発展させている。特に本稿では石井・川畑 (2015) の一般的な社会現象の数理モデルを援用した。エンタテインメント分野の

経済分析を行うためには適したモデルと捉えたからである。先行研究としては音楽コンサートのヒット現象に応用した Kawahata (2013) 他, アイドルを分析した松尾 (2015) および植田 (2013) がある。

現代アイドルが人気を得る過程においては. YouTube やブログ, SHOWROOM などアイド ルが駆使するメディアが「情報ネットワーク財」 となっていることも見逃せない。インターネット を通じて提供される「情報ネットワーク財」の場 合. 限界費用がゼロに近傍するため、有料課金を 求めるサービス(ジャニーズ系アイドルで代表的 なファンクラブのような存在)以外は、 (SHOWROOM におけるギフトを除けば) ほぼ 無料で多くのファンにコンテンツを提供すること が可能であり、多くの消費者に提供可能であり普 及を容易とする。「限界費用」とは、財を1単位 追加で生産したりサービスを1ユニット増やした りするのに掛かる費用を指すが、これが「ゼロ」 に近傍することを意味する。言い換えれば、財や サービスの生産量を1ユニット増加させる費用 が、固定費を別にすれば、実質的に「ゼロ」とな り、その製品やサービスがほぼ「ゼロ」で提供さ れる。情報ネットワーク財が生産限界費用(つま り無料)で流通するとした場合、消費者への販売 から得られた売り上げを用いて費用を賄って来た 企業は、そのような財を創造し、生産することが 出来なくなる。そこには、当然、広告費や販売促 進費が参入する余地を生むことになる。

Shapiro and Varian(1998)は、情報ネットワーク財の特性を踏まえ、コンテンツ自体は無料として、消費者に他商品やサービスの購入を促すきっかけを作ったり、消費者の属性や購買傾向などの情報を収集したりすることにより広告収入を得る方法を挙げた。服部・國領(2002)はShapiro and Varian(1998)を発展させ、コンテンツは無料で補完財によって収益を確保するモデルを「無償著作物モデル」と呼び、コンテンツへの課金および収益を期待しないモデルとして提示した。この「無償著作物モデル」「広告モデル」のようにサービスの価値を補完する財・サービス

に投資することにより、当初予定していた音楽がもたらす価値以外の付加価値をファンに与えることが可能であれば、より多くのファンを引き付けることが可能となる。結果、ひいてはライブやPVの充実など、将来のアイドル活動にも好影響を与えられることを可能とする。

「情報ネットワーク財」には、利潤増大に物的投入財よりも強い効果を持つ「ネットワーク外部性」が働く特性を持つ。情報ネットワーク財の消費効果が他のプレイヤーに依存するために、情報ネットワーク財の充実は個々の企業の生産力に関して十分な効果を与えるという「外部性」の定義は「ある経済主体の行為が他の経済主体に対して付随的な効果を及ぼす現象」であり、Mas-Collell, Whinston, and Green (1995) が規定している。また、Romer (1990) や Saint-Paul (1992)によって、「外部性」は定式化されている。

「ネットワーク外部性」は、「財・サービスについて、より多くの消費者が使うとその価値が高まる外部性」を指し、先行研究として Katz and Shapiro(1994)や Gandal(2002)がある。サービス価格に関して、Davidovici-Nora(2014)は、ミクロ経済学からの理論アプローチを行い、無料で提供できる「情報ネットワーク」財モデルの理論検証を行っている。アイドルの「ネットワーク外部性」は、推しメンに人気があればあるほど、言い換えれば、他のファンが推しメンやアイドルグループを消費していればいるほど、ファン本人にとっても、その価値が大きくなることを言う。

Lescop (2014) は、スマートフォンアプリを対象に利潤化モデルを検証、Liu、Au. & Choi (2012) は、アプリでは有料課金モデルよりも無料モデルの方が利潤を生むことを提示している。アイドルの場合、他のファンよりもアイドルと接触する時間、あるいはレアなグッズを手に入れたいと願望するのは、比較したり競争したりする相手がいることを前提とする。他のファンがいるからこそ、自分も負けずに競争したい、レアな体験を通して優越感を感じたい、SNSを利用して自分を表現したい、他のメンバーよりも推しメンを上のランクに上げたい、というモチベーションが

生まれることになる。

また.「直接コミュニケーション」項で用いた マクロ経済学分野の研究には、Krugman (1989) の論文を端緒に近年急速に発展した学問分野であ る「空間経済学」の概念を用いた。「空間経済学」 とは、経済活動の地理的分布、特に集積について 経済学的に分析する学問である。都市や産業の集 積がどのように生まれるのか、といった「地理的 空間における経済学の一般理論を目指す|分野と される。経済活動は地域市場によって分散するが. 経済活動は規模の経済や集積の経済の効果から特 定の地域に集中することになる。そしてひとたび 集積が形成されると、それを核としてさらなる集 中化が起こり、連鎖的な集積過程が発生する。特 に本稿では猪原(2013)の一般的な空間モデル を先行研究として参考にした。地方でのライブを 活動の中心とする地方アイドルをマクロ経済学で 渉猟し体系的に導出するためには適したモデルと 捉えた。

空間経済学を用いると、アイドルのデビュー初期段階に起きたことは、多様なアイドルグループが登場したり、握手会やサイン会、ライブが多く設定されている首都圏などの都市部にファンが集中したりすることを「前方連関効果」、ファンが多く存在するため、集積するファンを狙って、地方においてイベントが開催されたり、新たにその地で活動するグループがデビューしたりすることを「後方連関効果」と位置付けられ、その連鎖によって同じアイドルグループやメンバーを推すファンのコミュニティが形成されたと考えられる。そして、アイドルが人や産業を吸引する「集積力」と、反対に流出を招く「分散力」は単純に逆の過程を辿る訳ではない、と捉えることが出来る[藤田・浜口・亀山18]。

4. ファンとのコミュニケーションに関す る数理モデル

本節では、石井・川畑(2015)の一般的な社会現象の数理モデルを援用しながら、アイドルとファンとの間の「コミュニケーション」について、

数理モデルを導出する。石井・川畑(2015)は,「人間の関心・意欲を定量化できると勝手に仮定し,一人一人の関心・意欲を $I_i(t)$ と置く。添字i は特定の個人に対応する。 $I_i(t)$ は量子力学で言えば,波動関数のようなもので,現時点ではこれ自体を直接測定できるとは考えていないが,実在する量であると仮定する。この $I_i(t)$ がその人のその話題に関するソーシャルメディアへの書込数や購買行動などに比例していると仮定する。この興味・意欲 $I_i(t)$ の従う方程式をモデルとして示したのがヒット現象の数理モデルである[石井・川畑[15]。

ヒット現象の数理モデルでは、アイドルを応援 しようという意欲を駆り立てる要因は、(a)マス メディアや宣伝広告の影響,(b)ライブやコン サートの鑑賞、そして(c)ネット上や街中での もっぱらの口コミからの影響の3つがあると考え る。直接アイドルの歌唱やダンスなどパフォーマ ンスを鑑賞したり、サイン会や握手会でアイドル に直接接する機会を得ることを「直接コミュニケ ーション」と呼び、それに対して街中での口コミ や、ネット検索で目に留まった掲示板やブログ上 のやり取りなどに影響されたものを「間接コミュ ニケーション」と呼ぶ。それらについて、購入意 欲の時間的な変化を追う微分方程式を立てるとい う方法で数理モデル化する。ヒット現象の数理モ デルによる社会の中の一人一人の興味・意欲の方 程式は(1)式のように立てられる。

社会物理学の数理モデルとしては、Ishii(2012)、吉田他 (2010) がある。結成したばかりのアイドルグループにとって最大の問題となるのは「人に見てもらう場がない」ということであるが、アイドルを「推す」行為のきっかけとなる要因として考えられるのは、(1) マスメディア (テレビ、ラジオ、雑誌) における露出や、音楽レーベルや所属プロダクションあるいは広告代理店によるプロモーション、(2) アイドルに握手会や写真会、サイン会、あるいはイベント (フェス)、ライブで会って好意を持つようになりファンとなる、(3) アイドルが発信するブログやモバイルメール、Twitter、Instagram、SHOWROOM などの

SNSの「やり取り」を経てファンになる、という3つの大きな影響があると考える。マスメディアを中心として露出を図った、かつてのアイドルとは異なり、多面的な活動を行いながら、大きく成長する「確変モード」に突入している。

潜在的なファンの総数を N_0 , 時刻 t までに「推しメン」のファンとなる人の数を $N_{(t)}$ とした場合,まだファンになっていない人の数は, $N_0 - N_{(t)}$ である。これらのファンが単位時間あたりに推しメンを決めたファンになると,方程式は(1)式の通りになる。

$$\frac{\mathrm{d}N(t)}{\mathrm{d}t} = a(N_0 - N(t)) \qquad (1)$$

ファンの総数 $N_{(t)}$ を, 観客 1 人 1 人の意欲の「積分値」 I_i (t) に分割して,ファン 1 人 1 人の行動を追う数理モデルの方程式に直すと.

$$N(t) = \sum_{i} J_i(t) \qquad (2)$$

となる。

このファンが推す意欲の「積分値」 $I_i(t)$ の微分が、単位時間あたり、つまり 1 日あたりのファンが「推す」意欲 $I_i(t)$ となる。

$$\frac{\mathrm{d}I_i(t)}{\mathrm{d}t} = I_i(t) \qquad (3)$$

この推す意欲 I_i (t) の従う方程式は,

$$\frac{\mathrm{d}N(t)}{\mathrm{d}t} = a(N_0 - N(t)) \qquad (4)$$

式を時間で微分すれば,

$$\frac{\mathrm{d}I_i(t)}{\mathrm{d}t} = -aI_i(t) \quad (5)$$

と求めることが出来る。残念ながら推すことを 止めて推しメンをから離れていった減衰項である。 これを踏まえて、ファンがアイドルを推す意欲

の時間的な変化を追う微分方程式立てる数理モデルを考える。対象となるアイドルの潜在的なファン数をNp, 時刻 t の時点で推しメンを決めたファンの数は $N_{(t)}$ とする。推しメンを決めるファンの積算数は推す意欲 $I_i(t)$ から (6) 式の通り定義することが出来る。

$$N(t) = \int_0^t \sum_i I_i(\tau) d\tau \quad (6)$$

直接コミュニケーションの係数をDと間接コ

ミュニケーションの係数をPとする。例えば、 D_{ij} は、アイドルiから、まだアイドルiの推しメンではないファンjへの直接コミュニケーションを表す。 P_{ijk} は、アイドルiから、まだアイドルiの推しメンではないファンjやファンkへの間接コミュニケーションを表す。ファンの人たちがネットで繋がり、「こういう推し方をしようぜ」みたいな意思統一をすることもある。あるいは、「今度の新規メンバーは期待できる」などの評価も与えられる。

テレビに出演する知名度の高いアイドルよりも、身近な存在としてコアなファンのコミュニティがアプリ上で花開いている、いつでも会えるアイドルに対するファンが抱く熱量がアイドルを浮上させようとする。ファンはそのような活動を「水やり」と呼ぶ。ネットで推しメンの良さを訴え、自ら何度も足を運ぶ花をいつくしむようにアイドルを皆で育てる。ネット上では、アイドルとファンの間に幸せな関係が構築され、「熱量」(感応度)が鍵となっている。好きになったものだからこそ、ファンは「推しメン」を共に育てたいと考える。アイドルを「推す」行為の数理モデルは(7)

アイドルを「推す」行為の数理モデルは(7) 式で定義される。

$$\frac{\mathrm{d}I_{i}(t)}{\mathrm{d}t} = -aI_{i}(t) + \mathrm{CA}(t) + \sum_{j \neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t) + \sum_{i}^{N} \sum_{k} P_{ijk} I_{i}(t) I_{k}(t)$$
 (7)

モデルを単純化するため、既に推しメンから離れたファンの減衰項を外すと、(8) 式になる。

$$\frac{\mathrm{d}I_{i}(t)}{\mathrm{d}t} = \mathrm{CA}(t) + \sum_{j \neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t) + \sum_{j}^{N} \sum_{k} P_{ijk} I_{j}(t) I_{k}(t) \quad (8)$$

右辺の第1項が、マスメディア(テレビ、ラジオ、雑誌)における露出や、音楽レーベルや所属プロダクションあるいは広告代理店によるプロモーションで「推し」になる項目(マス・コミュニケーション項)、第2項がアイドルに握手会や写真会、サイン会、あるいはイベントで会って好意をファンになる項(ライブ項、直接コミュニケーション項)、第3項がアイドルが発信するブログ

や Twitter, Instagram, YouTube. SHOWROOM などの SNS の「やり取り」でフ ァンになる項(ヴァーチャル・コミュニケーショ ン項、間接コミュニケーション項)である。第2 項が直接的な「人対人」のコミュニケーションで あるとすれば、インターネットはプログラムやア プリを介して、あくまで間接的に、ヴァーチャル 空間にいる人たちとやり取りしたり、 共有したり するコミュニケーションである。「推す」行為は, 特定のメンバー1人を推す「単推し」. グループ 全体を推す「箱推し」に分類される。ロックやシ ンガーソングライターのファンは「音楽を楽しみ たい」というモチベーションを基本に持つが、ア イドルを「推す」ファンは「その子に会いたい」. あるいは「一緒に盛り上がりたい」というモチベ ーションが原動力になるため、第2項の $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ii} I_{i}(t)$ を高めることが重要となる。特に、 現代のアイドルにとって、本項は重要であり、ア イドルがいるライブ、イベント、握手会、トーク 会などを「現場」, 握手, チェキ⁽¹⁾, ハグ, サイン, 似顔絵描き、買い物、デートなど、アイドルがフ ァンと直接接触する機会を「接触」と呼び、多種 多様な形式で提供されている。

もし仮に1人のファンが「単推し」して、「推 しメン」に他のファンが存在しなかった場合、 N=2、つまりファンと「推しメン」しかいなくな り、プロモーションをしないとすれば、(9) 式と (10) 式となる。

$$\frac{\mathrm{d}I_{1}(t)}{\mathrm{d}t} = -a_{1}I_{1}(t) + D_{12}I_{2}(t) \tag{9}$$

$$\frac{\mathrm{d}I_{2}(t)}{\mathrm{d}t} = -a_{2}I_{1}(t) + D_{22}I_{2}(t) \qquad (10)$$

(9) 式と (10) 式は、Stogatz [1988]、Syogatz [1994] が、ロミオとジュリエットの間の恋愛を記述する方程式と一致する。「ガチ恋」と呼ばれる、「推しメン」に本気で恋してしまう「推し」が出現する (2) が、この場合は、(9) 式と (10) 式を期待している状態を指す。アイドルファンは「推しメン」に対して、「応援」と「恋愛」には厳密に一線を引いていることをルールとするが、握手会やチェキ会などの「直接コミュニケーション」で彼女を前にすると、そのような分別はあっけなく

崩壊し、アイドルに本気で恋してしまう「ガチ恋」が発動してしまう。チェキ会など写真撮影の際に 普通に腕を組んでしまうアイドルもいて、ファン の「ガチ恋」を誘導している。

メンバー1人だけを推す「単推し」の場合、一人を強烈に推すことを「神推し」、強く推すことを「激推し」と呼ぶ。たとえば、「ループ」と呼ばれる、複数の握手券を持っていて同じ「推しメン」のところへ繰り返し並ぶ「推し」や、「鍵開け」と呼ばれる、握手会で一番最初に列に並ぶ「推し」なども、これに近い。「鍵開け」に対して、握手会で最後に握手をする人は「鍵閉め」と呼ばれる。握手券の残り枚数の多いファンがすることが多い)。「鍵開け」は列の先頭が担当するから分かり易いが、最後の一人になるかどうかは並ぶタイミング次第であるため、「鍵閉め」を巡ってファン同士で悶着が勃発することも、時として起こる[大森16]。

一方、アイドルも「推し」を増やそうと、「推し」の顔を覚えて直接コミュニケーションの魅力を高めるため、一緒に写真を撮影してメモを取るような努力を行う。メディア露出度が少なく第1項のCA(t) に期待することが出来ず、第2項の $\sum_{j \neq i}^{N} D_{ij} I_j(t)$ を高めることに専念するアイドルは「ライブアイドル」と呼ばれる。ライブアイドルの場合、ライブよりも物販がメインであるグループも多い。

また、握手会や写真会、サイン会を開催することはなく、直接コミュニケーションの項を「ゼロ」とする場合、

$$\frac{\mathrm{dI}}{\mathrm{dt}} = \mathrm{CA}(t) \quad (11)$$

となり、とにかくテレビ出演やラジオ出演、雑誌掲載を増やすという前時代のアイドルをプロモーションする戦略となる。しかし、アイドルファンの中心層を成す若年世代に対するマスメディアの急激な影響力低下に伴い、現在はこのようなタイプは、ほとんど見掛けなくなっている。アイドルを推す若者世代においては、急速にテレビ視聴からネット視聴に応援スタイルを変えつつある。表1に見られる通り、かつて人気番組の主流であった音楽番組は既に

番組名	系列	終了年		
紅白歌のベストテン	日本テレビ	1981 年		
ロッテ歌のアルバム	TBS	1987 年		
ザ・ベストテン	TBS	1989 年		
夜のヒットスタジオ	フジテレビ	1990年		
ポップジャム	NHK	2007 年		
うたばん	TBS	2010年		
HEY! HEY! HEY!	フジテレビ	2012 年		
MUSIC CHAMP				

表1 消滅した過去の主なテレビ音楽番組

【出典】日経ビジネス(2017.4.3)33p.

消滅した。テレビで見るよりも親しみ易いとして, 観客のスマホ画面で「テープ」や「花束」の投げ銭 が次々と投げ込まれる時代である。

音楽番組の質の低下は顕著であり、MC は強引 なこじつけで自分の得意分野や自分とアーティス トとの関係に話を持ち込み、若いアイドルは VTR に登場する、明らかに自分が生まれる前の ヒット曲や知らないアーティストに対して、コメ ントを求められる。音楽とは縁遠い人が真顔でそ のようなことを行うため、熱心な音楽ファンを失 望させてしまう。昭和の時代には新たなスターを 次々と生み出すことに貢献していたテレビメディ アが「オワコン」と揶揄されるようになった平成 後期、その手法は絶えず後手後手に回ることにな った。テレビを見ている人の高齢化が進展、若者 世代に人気がある「TikTok」のスターや 「Instagram」で人気の読者モデルなど旬なタレ ントを起用しても、 若者世代がテレビを視聴しな いため、視聴率に結び付けることが出来ない。む しろ高齢化した視聴者に馴染みのある往年のスタ ーを起用した方が、スポンサーにも評判が良いた め、テレビの音楽番組はますます「かび臭い」も のになっている。TikTokのような新しいサービ スや、ネットで人気の新たなアイドルを、キャス ティングの決定権を持っている中高年のプロデュ ーサーたちはまったく追い切れていない。結果. 流行に先進的な若者世代はテレビの音楽番組に対 して関心を示さなくなり、テレビの前に残ってい るのは中高年世代か,流行に取り残された一部の 若者に限定される状況になってしまった。

1980年代のアイドルであった、松田聖子や中

森明菜は、マスメディアによる大量露出投下 CA (t) を受けることに成功. 結果として. デビュー 1年目から活躍した。CA(t) の影響が大きかっ た昭和の時代においては、アイドルとはあくまで も「偶像」であり、手にすることが出来ない存在、 手に入れられない存在であった。現在は握手会で アイドルと接することが出来, SHOWROOM で 直接やり取り出来る時代である。これらのコミュ ニケーションを通じて、ファンにとっては容易に 手に入れられそうな存在でありながら、実は手に 入れることは出来ない存在であるということが 「売り」となっている。現在のアイドルはデビュ -1年目でパッとしなくても、自分の武器を身に 付けることにより、浮上する可能性を有している。 この場合、ブログや SHOWROOM を始めとする $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{j}(t) I_{k}(t)$, 握手会での対応 $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_{i}(t)$ が有効な武器となり得る。平成最後 にアイドルを卒業する指原莉乃は、まとったキャ ラにおけるブレのなさを貫き. 「アイドル=かわ いいお人形」という既成概念を打ち破った。

アイドルを「推す」行為の数理モデルは、マス・コミュニケーションの強さ C, 直接コミュニケーションの係数 D, ヴァーチャル・コミュニケーションの係数 P, の3つに、既に「推し」ているファンと「推しメン」を持たない人に区別する。モデルを簡素化するために、物理学でいう「平均場近似」(12) 式を導出する。

$$I = \frac{1}{N} \sum_{j} I_{j}(t) \quad (12)$$

(12) 式は、N人がいずれも全く同じ行動を採ることを意味し、アイドルに関わるファン行動が非常に単純化したことになる。この平均場近似を用いて、方程式は(13)式の通り簡単化される。

$$\frac{\mathrm{d}I(t)}{\mathrm{d}t} = \mathrm{CA}(t) + DI(t) + PI^{2}(t) \quad (13)$$

有料サービスである「モバイルメール」のように、一部のコアな「推し」で閉じたコミュニティ(会員制)を設けて、N=100など数字を絞り込むことも可能とする。例えば、乃木坂46の「個別握手会」には、他のグループではやらない「生誕祭」を行う特別イベントがある。コアな「推し」

が「推しメン」の握手レーンを花や風船で飾り付け、休憩時間に「推しメン」が「推し」の前に登場して、みんなで記念撮影する形式であるが、このような行為は N がある程度、制限されている状態においてのみ可能な「協働」である。

今や.「炎上」リスクのあるデジタルメディア におけるメンバーの発信を制限しないことが AKB48 グループや坂道シリーズのアイドルとし ての強みとなっている。デジタルメディアによる 発信を使って、メンバーが自ら動くことが必要と なり、現在アイドルの必須科目としてデジタルメ ディアを使って、いかに $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_i(t) I_k(t)$ を 高めるかが重要となる。メンバーの中には、苦手 なメンバーも存在するが、その場合、なかなか人 気を浮上させることが出来ていない。一方、デジ タルメディアで気軽に発信することが出来るよう になった分、ファンに誤解や不安を与える危険性 も増している。デジタル空間においては些細なこ とでメンバー間の不仲説が流れることもある。時 にアイドルが不平不満を言う姿を見たくない。 キ ラキラした姿. 楽しく笑っている姿を見たいとい うファンの気持ちを握手会などで聞くうちに、ア イドルはファンの要望や願いに応える形でポジテ ィブな方向に SNS 発信も成長している。SKE48 松村香織のように納得いないことや、おかしいと 思うことを言って人気を得たメンバーも存在する が、多くのメンバーの場合、プラスにならないこ とが多い。アイドルファンの多くは「アイドル= 笑顔 | を求め、アイドルが涙を流していたり、弱 音を吐いている姿を好むファンは非常に限定され る。

AKB48は、「普通の女の子がアイドルに成長するプロセスを見せる」ことがコンセプトであり、ファン傘下の握手会や「総選挙」で注目を集め、アイドルの頂点に駆け上がった。劇場中心と呼ばれる AKB48ではあるが、「マス・コミュニケーション」項も完全にゼロとなった訳ではない。賛否両論であったアイドルグループの水着グラビアへの積極的な進出は、「出版不況」で苦戦する雑誌シーンの救世主となり、一方でメンバーの知名度を上昇させる大きな基盤となった。更に大衆へ

アピールし、日本中に存在を浸透させる大きな要因となったのが「AKB48選抜総選挙」に代表される企画イベントであった。順位付けをして競わせるという、分かり易さや社会性が、一般層、更には学者や文化人をも惹き付けることに繋がり、狭義のアイドルファンだけでなく、より広い層へと加速度的に浸透、進化して行くことに成功した「秋元16」。

更に、総選挙は「新陳代謝」を促すという副次 効果を生んだ。例えば、2017年9回選抜総選挙では、速報で無名の荻野由佳の名前が1位で発表された時には、「いつまでも指原莉乃と渡辺麻友の対決が売りではないし、新陳代謝が良い」と好意的に受け止められた。一方で、「今更ながらですが、これほど残酷でシビアな人気投票はない」と、ぬるま湯体質の日本社会において特別な存在であることを示した。センターを楽曲ごとに入れ替えるシステムは、モーニング娘。で確立した。エースがずっと1人であれば精神的に圧し潰されるが、グループが一息付いて長生きする秘訣ともなっている。そして、競争を乗り越えたメンバーは芸能界で生き抜く強い心を持つことに成功する。

5. 直接コミュニケーション

(1) 会いに行けるアイドル

1980 年代、アイドルはテレビや雑誌などマスメディアの中において活躍していた。ファンにとって、アイドルはあくまでも雲の上の存在に位置付けられた。レコード発売イベントに付随した握手会もあったが、回数は非常に少なかった。身近さが魅力であった「おニャン子クラブ」でさえ、テレビ番組「夕やけンニャンニャン」(フジテレビ)から生まれた存在であり、あくまでもマスメディア主体のアイドルしか存在しなかった。「おニャン子クラブ」解散以降、1996 年に SPEED がブレイク,1999 年にモーニング娘。がブレイクした。1999 年のシングル「LOVE マシーン」でブレイクしたモーニング娘。を筆頭にハロー!プロジェクト傘下のグループが女性アイドルを牽引したが、そのハロプロもライブとメディア主体に活動

し、黎明期にあったヴァーチャル・コミュニケー ションには手を出していなかった。

「制服向上委員会 | (1992 年~). 「FICE | (2001 年~). 「ピカピカ」 (2001 年~ 2002 年). 「Chu! ☆ Lips」(2005 年~ 2011 年) により、握手会な ど「直接コミュニケーション」が企画されたが. 本格化されたのは、2005年に結成された「会い に行けるアイドル | AKB48 以降である。それ以 前にアイドルが行っていた「握手会」は基本的に 「ライブや CD 購入の単なるおまけ」という存在 でしかなかった 「岡島 17]。AKB48 は、2005 年 12月8日、秋葉原のドン・キホーテ8階の常設 劇場で産声を上げた。定員250名の小さな劇場で 毎日行われる公演は、1万人ものファンを集めて アリーナなど大きな会場でライブを行えるグルー プに成長した現在も、変わらずに続けられている。 AKB48 にとって、250 人規模で直接コミュニケ ーションを行う劇場公演は原点であり、グループ の個性に位置付けられる。

日本のアイドル文化は平成時代に開花した。か つてのテレビや雑誌での露出による知名度を基に した一過性ではなく, アニメやゲームと共に, 日 本の「ポピュラー・カルチャー」文化の一つとし て定着した。きっかけは、2005年の AKB48 が 相当して、「会いに行けるアイドル」が握手会や 専用劇場での「直接コミュニケーション」をレバ レッジ(梃子)として、「高嶺の花 | から「身近 なもの」に変えたことにある。敷居を低くするこ とにより、ファンの裾野が飛躍的に拡大すること に成功、CDはミリオンヒット、美しいルックス を前面に出した乃木坂46が登場すると更に若い 層にファンのウィングを大きく広げ、欅坂46は 音楽性(ダンスパフォーマンス)の高さを証明す ることに成功した。近年は、アイドルに差異化な 特徴を持たせるため、「ご当地アイドル」や「地 下アイドル」も登場している。日本が生んだ「ア イドル」文化は世界に拡散中であり、特にアジア では、「セクシー」や「カッコいい」を売りとす る「KPOP アイドル」と異なるスタイルで、「か わいい」が一大ムーブメントとして注目されてい る。

アイドルとは、観客の目に触れてこその存在で ある「土坂 16〕が、既に、アイドルは、かつて の CD 販売やテレビ音楽番組出演を中心とした活 動 CA(t) から、劇場を中心としたライブ活動 $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_i(t)$ に移行している。ファンとの距離の 近さを「売り」にするアイドルは、ライブや握手 会などの「直接コミュニケーション」 $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{i}(t) I_{k}(t)$ に軸足を置くことにより、 アイドルとしての価値を向上させる。アイドルに は、ルックスや歌やダンスだけではなく、握手の スキルも求められる。アイドルは、ファンの顔や プロフィールを記憶して、ファンとの会話を盛り 上げることを行わなければならない時代である。 同じアイドルグループに所属しても、握手会の列 の長さでメンバー間に存在する人気差が明確に示 され、歌もダンスもトークも、要求されるレベル がかつてのアイドルより格段に高い所に上昇して いる。

テレビがアイドルの中心メディアであった時代は、特に頑張らなくても評価されたり、偶然性も存在した。そのため、ファンにとってもアイドルにとっても、頑張って評価される健全な場所が求められていた。それが、劇場を中心としたライブ活動やSNSを駆使したデジタルの世界においては、かつてに比べ遥かに望ましい環境が整備されている。つまり、直接コミュニケーションやヴァーチャルコミュニケーションにおいては、知名度だけでなく、歌やダンス、ファンへのアクセス努力などが透明化され、正当に評価されるようになっている。

一方、ライブ活動を中心とする「ライブアイドル」は過酷とされ、ライブ中に過呼吸に陥ることなどが頻繁に起きている。2017年2月8日、アイドルグループ「私立恵比寿中学」の松野莉奈が過度の疲労などが原因とされる「致死性不整脈」で亡くなった。また、アイドルを狙った事件が起きるようになっている。公共の場でファンと交流する機会が増えたため、かつてはなかったトラブルが起きてしまっている。2017年6月24日、「欅坂46」シングル「不協和音」の発売記念イベントで、握手会が幕張メッセで開催されていたが、

中心メンバーの平手友理奈のレーンに並んでいた 男が発煙筒を炊く事件が発生した。男は果物ナイ フを所持しており、「メンバーの女性を刺して殺 そうと思った」と供述した。握手会会場の入口で 金属探知機による所持品検査があったが、バッグ の中身などの入念な確認は行われていなかった。 同様の事件は、2014年5月、岩手県で開かれた AKB48の握手会でメンバーら3人が男に刃物で 切り付けられ負傷することで起きていた。2014 年5月25日、岩手県滝沢市の岩手産業文化セン ター (アピオ) で開催した握手会において、のこ ぎりを持った男がグメンバーの川栄李奈と入山杏 奈.2人を守ろうとした男性スタッフを切りつけ た。事件直後にメンバーが SNS を自粛するなど 影響が及んだ他、他のアイドルも予定イベントを 中止したり内容を変更したりするなどの措置が取 られた。事件以降、入山杏奈は握手会に出られな くなり、川栄李奈は、本事件の後遺症を理由とし て,2015年3月26日,グループからの卒業を発表 した。2016年5月には、音楽活動をしていた女 子大学生が東京都小金井市のライブハウス前でス トーカー化したファンに刃物で刺され、重傷を負 うことも起きた。2019年1月8日深夜、新潟県 を本拠地とする「NGT48」のメンバー山口真帆 は男性 2 名による 「暴行事件 | を 「SHOWROOM | の生配信で涙ながらに告発した。

かつても松田聖子がコンサート中にステージに 乱入した男に殴打されたり、岡田奈々が自宅で暴 漢に襲われ監禁されたり、西村知美の熱狂的なファンが姉を誘拐したりと、ファンの暴走はあったが、そこには遠い存在であるアイドルに会いたいという想いから起きたものであった。しかし、現在は、アイドルは会える存在にまで近付いており、SNSで繋がることも可能になっている。そのような状況では、ファンは勝手に「推しメン」に対して恋愛妄想をこじらせて「ガチ恋」となった結果、些細なことで、憎悪に近い思いを抱き、犯行に走り易い状況にある。警備の強化や交流イベントの中止は、アイドル活動の範囲を狭めることにもなりかねず、課題として残る。しかし、費用不足により開催が危ぶまれる「地方祭り」、関係者 の対立が表面化した「阿波踊り」、騒ぐことを目的とした参加者により暴動化した「渋谷ハロウィン」、参加希望者殺到により負傷事件となった「立教大学学園祭(橋本環奈)」、日大イベントサークルにおける部員に対する多額の取り立てなど、問題が頻発する「イベント」とは、警備面や収入面で明確に差別化されており、区別する必要がある。

客席とステージの距離が極端に近い劇場でこそ 生まれるコミュニケーションとして、「劇場公演」 と共に、「会いに行ける | 場として脚光を浴びた のが「握手会」である。握手会イベント自体は. 1980年代から盛んに行われていたが、システマ ティックに開催され、且つ人気に直結するものと して昇華させたアイドルは、AKAB48が初めて である [秋元 16]。松田聖子がトップアイドルで あった時代と異なり、ファンにとって現在のアイ ドルは身近な存在になっている。たとえ、対象が 人気グループのメンバーであったとしても、握手 会や撮影会で気軽に話し掛けることが可能であ る。握手会や撮影会の魅力はアイドルとの距離が 非常に近いことにある。古くは「方丈記」の世界 でも見られた, 自分の空間とアイドルとの心地良 い距離感は、一人の世界に入り込むためのモバイ ルメディアの普及を通じて醸成されて来たニーズ であると捉えられる。南後(2018)は「最近の ひとり空間は必ずしもひとりで行動するだけの空 間でない」と指摘する [南後 18]。NGT48 のリ ーダーであった北原里英は、2018年4月18日に 卒業する際に女優業を本格化させることについて 「卒業すると、握手会がなくなる分、ファンの方 との距離ができる寂しさがある | と語るなど、フ ァンならず、アイドルにとっても貴重な「場」と なっていることを示した。

アイドルファンにとって、一番「推す」熱量(感応度)が高まる対象は、一緒にアイドルの成長を見守る感じが良いとされるメンバーである。「直接コミュニケーション」の重要性が高まった現在、アイドルと話すこともファンに楽しみを与える行為に映る。そして、アイドルブームの盛り上がりは大都市に限らず全国各地に及ぶようになっている。「ご当地アイドル」が増加して地域おこしに

グループ	オープン時期	都市	劇場
AKB48	2005,12.8	東京・秋葉原	ドン・キホーテ秋葉原
SKE48	2008.10.5	愛知・名古屋	サンシャインサカエ
NMB48	2011.1.1	大阪・難波	YES NAMBA ビル
HKT48	2011.11.26	福岡・博多	ホークスタウン
NGT48	2016.1.10	新潟	万代・ラブラ 2
STU48	延期中	瀬戸内7県	船上劇場

表 2 AKB48 グループの常設劇場

※ STU48 の船上劇場オープンは西日本豪雨の影響により、延期中

一役買っており、その数は3,000を超えると指摘され、全国各地で大小様々なアイドルのイベントが開催されている。一方で、数年前に地方のローカルアイドルが注目された時代から、東京のインディーズアイドルが活躍する時代へと移行しつつある。アイドル激戦地区である東京において、数多いアイドルグループの中で埋没しないためには、歌やダンスの巧さ、かわいさ以外の特技やキャラクターが求められる。

AKB48以降、小規模のライブや撮影会といっ た「現場ビジネス」 $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_j(t)$ が盛り上がりを 見せて、アイドルシーンは大きく状況を変えた。 芸能プロダクションは各社、「舞台」に力を入れ るようになっている。消費者の中で、マスメディ アを通しては、見えない部分、見え難い部分があ るという認識が一般化した。そして、現場に足を 運ぶファンが飛躍的に増えたことにより. 規模と しては小さいものの、ライブなどの「直接コミュ ニケーション|ビジネスとして成立させられるよ うになった [辻本17]。ライブアイドルという文 化が完全に定着し、映像や音声というコンテンツ 自体はお金が付随するものではなく、究極的には コミュニケーションにしかお金は付いて来ないと いうことが明確化した。アイドルで言えば握手会、 フェスも同様の位置付けにある。情報社会下のエ ンタテインメントはコミュニケーション以外に価 値はないことを、AKB48が大きく可視化させ、 そして最も大規模に展開している [字野 16]。

現在、メディア露出が多くなった AKB48 も小島 (2016) が指摘するように、「AKB48 だって最初から順風満帆ではなかった。秋葉原の劇場でくすぶっている時代もあったが、そういう状況を楽しめたのがオタクたちであり、劇場でくすぶっ

ているように見えて、強烈な輝きを放っている, のちの国民的アイドルたちを彼らがいち早く発見 し、世間に見つかるきっかけを作ったしのであっ た[小島16]。メジャーとなり過ぎて、「会える」 ことが難しくなった AKB48は、原点回帰すると して、2014年に「会いに行くアイドル」をコン セプトに「チーム 8」を結成した。47都道府県か ら選出されたメンバーが、TOYOTA の協力を得 て、全国各地のファンの下に「会いに行く」活動 を行っている。また、地元のイベントで活動した り、単独でホールコンサートを行ったり、 AKB48 劇場で公演を繰り返したり、草の根活動 も行っている [秋元17]。秋元康は、「ニンジン 嫌いな子にいくら栄養があると言ってもだめで、 すり下ろしてリンゴジュースに混ぜれば大丈夫。 そのリンゴジュースがアイドル。役立つこともあ る」として、大人の言葉よりも、アイドルが励ま した方が良いと指摘する。アイドルが東日本大震 災被災地に積極的に訪問していることも、この考 え方の延長線上にあると言及している。

メディアに出ないアイドル(「ライブアイドル」と呼ばれる)は、黎明期には秋葉原の地下にある会場を使うことが多かったため、「地下アイドル」とか「アキバ系アイドル」と呼ばれていたが、現在は各地のライブハウスや CD ショップなどの店舗(インストア)をはじめ、様々な場所でアイドルの公演が行われるようになっている。ライブが終了した後は、CD やグッズ購入の特典として、握手や 2 ショットチェキ撮影やサインを行うことが一般的である。実物のアイドルと「直接コミュニケーション」 $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_j(t)$ を取れるため、「リアル系アイドル」と呼ばれることがある。「ライブアイドル」も、集客力がないため、ワンマンラ

イブが開けないレベル(対バンイベントや無料ライブ専門)から、単独で武道館を埋めるレベルまで幅が非常に広い [大森 16]。地下アイドルは、インディーズから CD を出し、ライブハウスでのステージを中心に活動する。知名度は高くないが、熱狂的なファンに支えられていることが特徴である。地下アイドルは全国で1,000 グループあり、そのレベルに達しないアイドルは「地底アイドル」と呼ばれ、全てを合わせると、現在のアイドル数は3,000 以上とも言われる。「AKB48」や「乃木坂46」を頂点とするピラミッドの、アイドル予備軍の裾野は、近年、ますます拡大している。最初はキャパシティ50人くらいのライブハウスで、お客が2、3人という状況からスタートし、運が良ければ人気が出る。

ファンが握手会やライブなどアイドルイベントに参加するための地域間流動量を、出発地と目的地に分割すると、(14)式で表すことが出来るが、地域間流動量は地方アイドルの登場以来、急激に増加した。また、ヴァーチャルコミュニケーションの充実や高速バス網の整備により、全国に熱心なファンが存在するようになり、地方公演であったとしても、全国からファンが集まるようになっており、総流動量は(14)式で示される。

$$X_{ij} = x_{ij}^i + x_{ij}^j + \sum_{\ell=1}^{n-2} x_{ij}^{\ell}$$
 (14)

 X_{ij} : 地域 ii 間のプレイヤー総流動量

 x_{ij}^i :居住地がiのファンの居住地iからアイドルイベント開催地iへの流動量

 \mathbf{x}_{ij}^{J} :居住地がjのファンの地域iからアイドルイベント開催地jへの流動量

 \mathbf{x}_{ij}^{ℓ} :居住地が ℓ ($\ell \neq ij$) のファンの居住地i からアイドルイベント開催地jへの流動量

n:地域数

地域iに住むファンがアイドルイベントに参加しようと開催地jを訪問する時の効用関数および制約条件を、(15)式および(16)式にそれぞれ示す。制約条件を満たす中で、ファンの効用は最大化を目指している。例えば、開催地jで、ファン同士の直接コミュニケーションを行ったり、情

報空間上から情報を得たり、情報発信を行う。ファン同士がアプリ上でコミュニティを形成することは、もはや珍しいことではない。

$$U_i = \sum_i U_{ij} = \sum_i Z_i \cdot (TC_{ij}) \cdot S_{ij}^A \cdot n_{ij}^B \quad (15)$$

$$\sum_{i} n_{ii} \left(2t_{ii} + S_{ii} \right) \le T_i \quad (16)$$

 U_i :地域iのファンが他の地域のアイドルイベントに参加することにより得られる効用

 U_{ij} : 地域iのファンが地域jでアイドルイベントに参加することにより得られる効用

 Z_j : 地域jで参加する魅力度 TC_{ij} : 地域ij 間の交通利便性

 S_{ij} : 地域 i のファンの地域 j における参加時間 n_{ij} : 地域 i のファンの地域 j への訪問回数

 t_{ij} : 地域 t_j 間の片道移動時間距離 T_i : 地域 t_j のファンの自由時間

A.B:パラメータ

ファンもアイドル(推しメン)と関わる他者も、 ファンが訪問先(アイドルイベント開催地あるい は地方アイドル本拠地) でアイドルイベントに参 加する間は、情報空間にアクセスすることが出来 る環境を持ち易くなり、常にヴァーチャル空間か らの情報受信、情報発信を行うことが出来る。訪 間中にアイドルイベントで初めて知り合ったファ ン同士が、連絡先を交換(直接コミュニケーショ ン) し、その後、メールや SNS で連絡を取り合 う (ヴァーチャルコミュニケーション) ことも見 られる。逆に、ヴァーチャル空間上で知り合い、 その後, 会場で同じ推しメンを応援して現実(リ アル)空間で出会う場合もある。ファンによる地 域間流動が行われ、ファンによって様々な相互作 用や情報発信が行われ、それがインターネットで 発信されることにより、推しメンの最新動向など の情報が蓄積されて行く。この中には、場所や日 時に関する情報だけでなく、様々な経験を記した エピソード的情報や、それについての想いや感想 など間接的情報も含まれる「岡本 11]。

経済活動は地域市場によって分散するが、経済 活動は規模の経済や集積の経済の効果から首都圏 や近畿など特定の地域に集中する。そしてひとた

び集積が形成されると、その中心地点を核として 更なる集中化が起こり、連鎖的な集積過程が発生 する「Krugman89」。実際、アイドルイベントに 参加するため、地方から東京へ引っ越す「推し」 も多くなっており、AKB48がCMや歌番組、バ ラエティなどに出演して地方在住のアイドルファ ンを開拓した時代は既に終焉し、ライトなファン 中心であった地方アイドル (ロコドル) ブームが 過ぎ去り. 近年ではアイドルイベントを開催する 首都圏の集中化が進む。一般的にサービス事業を 維持するためには、必要な商圏の人口(需要密度) が存在すると言われるため、 首都圏へのアイドル グループ集中化は必然とも言える。

そのような傾向に反する形として地方活性化を 図るべく、AKB選抜総選挙の開催地は表3に示 す通り地方開催を進めている。総選挙は、シング ル曲のセンターや選抜メンバーを、秋元康氏ら運 営側が決めていたことに、ファンから不満の声が 上がったことがきっかけであった。「じゃあ、い っそファンに決めてもらおう」と、アイドルグル ープのメンバーの序列を決める人気投票となっ た。第3回の総選挙で前田敦子が絶叫したことに より、AKB48と総選挙は、アイドルファンでは ない人にも広く知られるようになった。大きくブ レイクした総選挙のような年1回の大きな開催で あれば、他の地域から多くのファンを移動させる ことが可能であるため、需要密度が首都圏以外の 期待地域においても開催が可能であると考えられ る。

例えば、2016年新潟で開催された第8回の場合、

都会のファンを呼び込むべく. 上越新幹線の臨時 便が6本運行され、市内50か所の宿泊施設は予 約段階で宿泊率 100% となった。また(15)(16) 式における TC_{ii} (地域 ii 間の交通利便性)を向上 させ、t_{ii} (地域 tj 間の片道移動時間距離) を逓 減する措置も取られた。イベント終了後の需要を 狙い新潟市内の飲食店の営業時間は延長され、ラ イブ会場周辺には地元の農産物飲食ブースが設営 された。 T_i (地域iのファンの自由時間)を最大 化する措置である。遠征して来たファンによる U_i (地域iのファンが他の地域のアイドルイベ ントに参加することにより得られる効用)と新潟 県内の地元ファンによる U_{ii} (地域iのファンが 地域iでアイドルイベントに参加することにより 得られる効用)を加算した本イベントに拠る経済 効果は、全国で32億2,400万円、新潟県内だけ に限定しても 15 億 6.400 万円と試算された。翌 2017年は沖縄での開催であったが、悪天候によ りファンを入れない開催スタイルとなった。梅雨 時の沖縄での開催には批判も寄せられ、結果とし て Z_i (地域iで参加する魅力度)を大幅に下げフ ァンの効用は著しく劣化することとなった。ファ ンのみならずメンバーからも、 開催地の選定につ いて都会における屋内施設(例えばドーム)開催 を求める要望が高まり、2018年はナゴヤドーム での開催となった。

口	総選挙シングル
1	言い訳 Maybe
2	ヘビーローテーション
3	フライングゲット
4	ギンガムチェック

表 3 AKB48 選抜総選挙」概要					
П	年月日	都市	会場	収容人員	投票総数
1	2009.7.8	東京	赤坂 Blitz	1,200	54,026
2	2010.6.9	東京	JCB ホール	2,000	377,786
3	2011.6.9	東京	日本武道館	12,000	1,166,145
4	2012.6.6	東京	日本武道館	12,000	1,384,122
5	2013.6.8	神奈川	日産スタジアム	70,000	2,646,847
6	2014.6.7	東京	味の素スタジアム	70,000	2,689,427
7	2015.6.6	福岡	ヤフオクドーム	32,000	3,287,736
8	2016.6.18	新潟	ハードオフエコスタジアム	30,0000	3,255,400
9	2017.6.17	沖縄	豊見城市中央公民館	0	3,382,368
10	2018.6.16	名古屋	ナゴヤドーム	30,000	3,836,652

回	参加	1位	内容		
1	98	前田敦子	グループ内順位付けのタブーに挑んだ画期的イベントの始まり。スタッフが司会を務		
			める小規模イベントであった。2位発表の際にアンチから「前田コール」が起きた。		
2	104	大島優子	映画館中継発表により、国民的関心事に成長した。中間発表1位の前田敦子を大島優		
			子が逆転した。トップ7が第1回と同じ顔ぶれになり、「神7」と呼ばれた。司会が		
			徳光和夫と木佐彩子に代わった。		
3	150	前田敦子	中間発表を廃止し、開票がスリリングに。初の全国中継で19歳の前田敦子が「私の		
			ことは嫌いでも、AKBのことは嫌いにならないでください」と絶叫して衝撃を与えた。		
4	237	大島優子	開票が初めてテレビ地上波で生中継された。篠田麻里子が公開メンバーに対し「(私を)		
			潰すつもりで来てください」とスピーチして話題となった。		
5	246	指原莉乃	海外グループ所属の日本人メンバーも参加が可能になった。5位の篠田麻里子が卒業		
			を発表した。		
6	296	渡辺麻友	握手会襲撃事件後、厳重警備の中で開催された。		
7	272	指原莉乃	関東地区以外で初めての開催。		
8	272	指原莉乃	最多議席グループに公演開催等の特典が付いた。		
9	322	指原莉乃	悪天候で中止に。無観客の中で開票された。2位の渡辺麻友が卒業を発表した。		
10	339	松井珠理奈	海外グループも参加可能となり、世界選抜総選挙になった。首位を獲得した松井珠理		
			奈は体調を崩し活動休止になった。		

5	恋するフォーチュンクッキー
6	心のプラカード
7	ハロウィン・ナイト
8	LOVE TRIP/ しあわせを分けなさい
9	# 好きなんだ
10	センチメンタルトレイン

経済活動は地域市場によって分散するが、経済 活動は規模の経済や集積の経済の効果から特定地 域に集中する。そしてひとたび集積が形成される と、その中心地点を核として更なる集中化が起こ り,連鎖的な集積過程が発生する [Krugman89]。 図1で示すように.「アイドルブーム」が起きた ことは、各地方に地方アイドルが登場したり、ア イドルイベントが多く設定された都市部にファン が集中したことを「前方連関効果」。 アイドルイ ベントが多く存在するため、集まったファンの発 生確率が高くなり、集積するファンを狙って、ア イドルイベントが開催されたり、新たにアイドル がデビューしたりすることを「後方連関効果」と 位置づけ、その連鎖によって「アイドル」ファン の「コミュニティ」が形成されたと考える「猪原 13]

ファンの主たる消費は、握手会やライブなどの アイドルイベントに参加することと、会場で売ら れている物販などの貴重アイテムを得ることにあ る。ファンの満足度を示す効用関数は、

$$\mu = (C_I)^{\alpha} (C_G)^{1-\alpha} \quad (17)$$

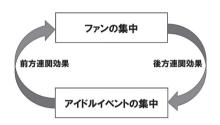


図1 アイドルの経済活動

とし、 C_I 、 C_G は、それぞれ各ファンにおけるアイドルイベントの参加、物販の獲得量であり、 α はアイドルイベントへの参加や物販を獲得するために投入する費用(チケット購入費用、会場まで移動するために必要となる交通費など)の支出シェアである。会場で購入する物販(グッズ)は差別化された複数種類を獲得あるいは購入するものとして、

$$C^{G} = \left(\int_{0}^{n} m_{i}^{(\sigma-1)/\sigma} di\right)^{\sigma/(\sigma-1)} \quad (18)$$

と表される。n は差別化された物販(グッズ)の数であり、 σ (>1)は、ファンが抱える費用制約の中で物販間の代替性を決める代替の弾力性である。2015 年 9 月に仙台で開催された「嵐」による「復興支援コンサート」では、観客 5 万人を集め、コンサート会場の外では風評被害を和らげるべく地元の特売品が販売され、経済効果は東北地方に 18 億 6,000 万円と試算され、復興へと繋げる経済効果を示した。復興イベントであった

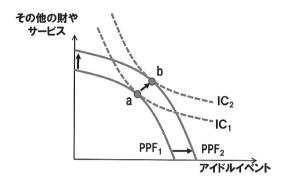


図2 アイドルイベントが地方経済へ及ぼす影響

ため、 C_I が抑制される一方、 C_G は十分に高められた。

図2において、アイドルイベントが地方で開催された場合、消費者が利用できる財が増えるため、PPF(生産可能曲線)は外側に膨らむ。この技術進歩により、PPF1はPPF2に移動し、その他の財やサービスもより多く生産・消費することが可能になる。このような活動はその地域に新たな経済活動を生み、経済成長をもたらす効果を生む[Walker13]。

アイドルイベントは労働市場にもプラスの効果を及ぼす可能性を有する。アイドルが大勢のファンを地方へ呼び込むことが出来れば、ファン一人あたり使用する金額が少額であっても、大きな収益をもたらすことに繋がる。また、周辺の観光スポットや飲食店に足を運ぶファンも増えるため、地域全体が潤うという地域活性化ハブとしての役割を担うことも期待される。アイドルイベントは経済活性化の一方策として、「集客エンジン」としての総合的な機能を備えることになる。

一般的な消費をアイドルライブでの支出に切り替えた場合、支出総額は変わらないが、図 2 において消費が点 a から点 b に移動すれば、無差別曲線(IC=indifference curve)が IC_1 から IC_2 に移動するため、熱心なアイドルファンのような消費者の福利は向上する。ちなみに、PPF は生産可能曲線(production possibilities frontier)を指し、ある社会で利用できる資源をすべて利用した場合に生産できる、財の最大量を示している。PPFの曲線が右下がりであるのは、ある 1 種類の財を

多く生産すれば、それだけ機会費用が生じるためである。ある地域でアイドルイベントが開催されると、消費者が利用できる財が増えることになる。地元農産物飲食ブースであったり、地域限定グッズであったりする。消費者がイベントでの消費を増やし、他の財やサービスへの消費を増やすということは、PPFに沿って点aから点bへ移動することを意味する。この場合、地元産業の雇用は増え、その地域に新たな経済活動が生まれる。このような活動は、経済成長をもたらすことになると考えられる。生産は、より消費者に好まれる財やサービスにシフトするため、消費者が IC_1 から IC_2 へ上の無差別曲線へ移動することを意味する。

特に AKB48 と異なり、専用劇場を持たない乃木坂 46 には、「推し」と「直接コミュニケーション」 $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_j(t)$ を取ることが出来る一番の「場」となる。乃木坂 46 の握手会は 1 会場 5 部制で全6 会場で開催(合計 30 部)で開催されている。ライブ回数が少ないため、握手会における「ガチ恋」の多さは AKB48 をはるかに上回るとされる。坂道シリーズは一般的には清純なイメージを有するが、握手会ではラブラブな感じを醸し出すメンバーが多いとされる。向かい合い、手の指を絡ませた「恋人繋ぎ」で手をブラブラさせる握手は「両手ブランコ」と呼ばれる。始めたのは元メンバーの深川麻衣であり、手を繋いだ後に指をもぞもぞ動かしたりするメンバーもいる [岡島 17]。

女性アイドルの握手会には、ただ単に直接会って会話するだけではなく、「疑似恋愛」的対応が求められる場合が多い。状況によってデート感覚や恋人感覚で応じることもある。乃木坂 46 においては、特に握手会で人気を伸ばしてグループにおける地位を確立したメンバーも少なくない。グループ加入当初は、2 軍的な位置付け(アンダーメンバー)であったり、フォーメーションの後列であったメンバーが、握手会人気を梃子としてフロントメンバーに成長することも良く見られた。乃木坂 46 はもともとマイナスのことを常にプラスに変えようとしている人たちの集まりであると言われる。メンバーそれぞれが乃木坂 46 の活動を通して、自分を変えていきたいという想いがあ

る。そのような陰の部分を持ち合わせた存在がグループの世界観を作り、ファンの共感を呼ぶことに成功している。

乃木坂 46 は、AKB48 グループのような総選挙による選抜を実施しないため、各曲の前列メンバーである「福神」に誰が選ばれるかは、運営側に委ねられている。乃木坂の選抜の判断の基準となっているのは、ファンとメンバーが接する「握手会」で、どれだけ多くのファンが並ぶかという握手会人気が反映される。握手会の行列は3時間から4時間待ちにもなるが、握手会でどれだけのファンが並ぶか、あるいはその対応が最も重要なバロメーターとして、選抜メンバーが決められる[里中17]。新曲のフォーメーションが発表されるたびに、ファンからは推しメンの不遇に対する批判が起こるが、握手会の人気が発表されると、納得されてしまう。

近年では、「同性間消費」の高まりを受け、女性アイドルに対する女性ファンが急増しており [植田 19]、「女専」と呼ばれる、握手会のライブ会場に女性専用エリアも設けられるようになっている。ファッション誌モデルとなっているメンバーを多く擁する乃木坂 46 は「同性間消費」で AKB48 を上回るとされる。AKB48 が少女性を前面に出すミニスカートに対し、乃木坂 46 は膝下丈の落ち着いたワンピースで大人メークをし、その質感で女性の支持も高い。中でもファッション誌「LARME」「Ray」のモデル(レギュラーモデルは 2018 年で既に卒業)としても活躍すしていた白石麻衣は握手会でも女性ファンが圧倒的に多いことで知られる。

握手会における「直接コミュニケーション」は、通常、「剥がし」が握手中に声をかけ肩を叩き終了の合図を行うことにより終了するが、「推しメン」が手を離さないこともある。握手会が一般化するにつれ、「握手スタイル」も色々な工夫が行われるようになっている。手をクロスさせ、そのまま両手を揺らす「クロス握手」、手をつなぎ歩きながら話して本物のデートのような演出を行う「デート握手」などがある。イベント会場限定の生写真やチェキに直筆サインや凝ったメッセー

ジや近況を書き込む。見知らぬ他人と手を握った り一緒に写真を撮ったり言葉を交わしたりするこ とは、現在のアイドルにとっては避けては通れな い重要な仕事であるが、卒業した山本彩(NMB48) や米谷奈々未(欅坂46)のような「潔癖症」を 謳うアイドルにとってはストレスになり得る活動 である [大森 16]。一方で、何があっても応援し てくれるファンの存在や応援が「支え」となり活 動を続けていられる側面もあり、アイドルが示す、 ファンに対する「感謝」の気持ちは深いとされる。 なお, ももいろクローバー Z は, 握手会, チェ キ会、写メ会、サイン会、お絵かき会などの「接 触」を行っていないため、「いま会えるアイドル」 のキャッチフレーズとは裏腹に、現在、一番会い 難いアイドルグループになっている。「モモクロ」 が握手会を止めたから、他のアイドルの握手会に 行くなど、メジャーアイドルからインディーズア イドルへのファンの流出を促した側面もあった 「三瓶 17]。そのため、「ももクロ」の人気は低下

この「推す」を示す方法として、「ハロー!プロジェクト」アイドルの場合、ライブ中には「推しジャン(5)」「マサイ(6)」と呼ばれる、推しのソロパートや MC の際に垂直に飛び上がってアピールする行為で表現されたり、「ケチャ(7)」が行われたりする。かつての「ハロプロ(8)」は個別の握手会がなく、ファンがメンバーのファンであることを伝える術がなかったため、ライブ中にアピールするようになった。「推しメン」に向かってジャンプする行為は「推しジャン」と呼ばれるが、推している自分を推しメンにアピールする、もしくは高揚感を表現することを目的とする [大森16]。また、男性アイドルの場合、女性ファンはうちわを持つことにより、ファンであることをメンバーに対して表現する。

握手会と共に増加したのが、チェキ会である。 富士フィルムのインスタントカメラ「チェキ」を 使って、ライブ会場の物販の主力となっている。 1 枚 1,000 円ほどの CD 購入券でアイドルと一緒 に撮るチェキ券が 1 枚付く。チェキだけで 1 枚 500 円というイベントも増えている。アイドルと 一緒に写真を撮る楽しさもあるが、チェキの画像が現像されるまで1~2分間、アイドルと会話することが魅力となっている。握手会でアイドルと会話できる時間が1枚10秒未満に限定されるのに対して、「直接コミュニケーション」の時間が長い分、お得感をファンは感じることになる。出来上がった画像にアイドルが直接サインやメッセージを記入する。世界中で1点しかない写真であるため、ファンにとってはたまらない宝物になる。

メディアの多様化が進む中. メジャーアイドル は過度な「接触」は避ける傾向にある(ファンを 繋ぎ止めるために、握手会よりも SHOWROOM を優先させるなど)が、地下アイドルは、腕組み、 肩組みチェキなど、より過激な「直接コミュニケ ーション」を行っていることも珍しくない。アイ ドルの数が3.000とも言われる中、競争はかつて よりも遥かに激しく、握手会に始まった「直接コ ミュニケーション」も過激化し易い傾向にある。 純粋な握手だけを売りにするグループは少数派と なり、ライブ撮影可の現場が増えるなど、アイド ルによる「直接コミュニケーション」のトレンド となっているのが「動画撮影」である。ライブ撮 影OKの現場が増えている他、物販では「好き なセリフをアイドルに言わせ、スマホで30秒ほ どの動画撮影ができる」特典が流行っている [岡 島 17]。

マスメディアの減衰に対峙する形で、近年、ライブのような「体験消費」が活況を呈している。「体験消費」の魅力は、セレンディピティ、つまり偶然の出会いや出来事が起こり得、それも楽しめることである。このようなイベントや握手会、写真会の現場においては、「仮想(虚構)」空間にいた「偶像」の存在であったアイドルは、「身体性」が重視される「現実」空間に移植される「須川15]。更に、劇場公演においては、テレビや雑誌では遠い存在として明瞭であった「虚構性」が、身体的陶酔を通じ日常的な体温や体臭を感じることにより、類像(icon)から指標(index)へ変換する際に生じるズレと違和感を、手際良く中和することを可能にする [矢内15]。植島・伊藤(2018) は、「時を経て私たちを巡る環境は激変

したが、全く変わっていないものとして身体がある」と指摘した。「私たちの身体は明確な輪郭などないため、私たちの身体は日夜、なにものかと 共感している」と指摘する「植島・伊藤 18]。

アイドルにとって重要な要素として. 汗が輝く 「躍動感」。 自らの活動に全身全霊を掛けた「全力 感」が挙げられる。そしてファンは同じ時空間に おいて、「共観、共感、共汗」を実践する。結果、 行為者であるアイドルと受容者であるファンの間 に「相互作用」が生まれる。劇場では、「声を出 して一緒に盛り上がりたい」という気持ちは大き い。そのため、運営サイドも「沸く曲」を提供す る工夫をしている。客席から MIX (ファンが歌 唱中に掛ける掛け声)⁽⁹⁾ やコール⁽¹⁰⁾ を入れたり. 口上(前奏や間奏でファンが入れる言葉)(11)を 作ったり、相互作用的に育って行く音楽がアイド ルによる「エンタテインメント」である [OVERTURE16]。活動歴が長いファンが多く参 加するライブでは、曲によってコールのお約束が 細かく決まっていたり、客の歌割り(ファンも一 緒になって、時には歌詞を変えて、歌うパート) が多かったり、「振りコピ(曲ごとのダンスの身 振り手振りのコピ) (12) | 率が高かったり、アイド ルのパフォーマンスの楽しさに留まらず、アイド ルとファンの一体感が演出される。もはや、アイ ドルファンにとって、アイドルが行うライブは、 鑑賞するだけではなく楽しく体験することが出来 るアトラクションになっている。

日本人は元来、劇場で一体感をもって参加することを楽しんで来た。お芝居をしている演者に向かって、「待ってました!」「よ、大統領!」と声を掛けたり、「おひねり」を投げたりした。 歌舞伎における「○○屋!」「待ってました!」 などの「大向こう」に原型を見ることが出来るが、劇場はファンがアイドルと「相互作用」する内容が主流になりつつある。2時間以上、飲食もスマートフォンの操作も出来ず、固い椅子に座り続けないといけない鑑賞スタイルは、スマホの普及により「アテンション・タイム(集中可能時間)」が減少した現代人には非常に苦痛な作業である。このような苦行を経ながらも、ファンが参加してく

れるためには、かつてのようにアイドルがステージ上から一方的に見せるのではなく、客席のファンも巻き込んだ演出が必要となって来る。アイドルと交流できる「観客参加型」が求められる。アイドルのライブに参加するファンには「ペンライト」や「サイリウム⁽¹³⁾」が必需品となっており、ペンライトを突き上げるアクションを入れることにより、「自分も壮大なセットの一部になっている」という一体感や高揚感を得ることが出来るようになる[小島16]。劇場に限らず、今後のエンタテインメントは、送り手とファンがリアルに触れ合う「相互作用性」を取り入れないと生き残ることが出来ない。

技術が進化し、音や会場の品質が良くなり、サ ウンド全体でアイドルとファンが「一体化」する ことが出来る環境が整備されつつある。数多いメ ンバーから構成されるグループの場合、より「一 体感」を醸成し易い。アイドルとファンが同じT シャツを身に付け、会場で飛び跳ね身体を投げ出 す。観客は汗まみれになって、アイドルの動きに 反応する。現代においては、ライブが「鑑賞」か ら「遊ぶ」場に変化している。ライブで全然喋ら ない安室奈美恵のライブの場合、歌やダンスが中 心で、音楽は聞いて楽しむだけでなく、ファンが ライブに参加して自ら身体を使って表現すること で楽しむことが可能となる。ライブ中心の活動に 据えた安室奈美恵の活動は直接コミュニケーショ ンを主体としたものであり、テレビでの露出は一 部の特番に限定された。若いアイドルグループの ように毎日のように SHOWROOM や Instagram を更新して、ファンとのヴァーチャルなコミュニ ケーションを駆使することもなかった。一緒にフ ァンで同じ応援行動を取る参加型エンタテインメ ントによって生まれる直接コミュニケーション は、性別や年齢層、言語や文化の違いによって会 話が難しい人々の交流のきっかけになり得て、幅 広い年齢層に支持された。

(19) 式と(20) 式は、ファンの間のインタラクションを単純化したモデルであるが、各ファンのリズムを振動子で表現し、会場全体のリズムを結合振動子系で表現したものである。

$$\frac{d}{dt}\theta_h = w_h + K_h \sin\left(\theta_r - \theta_h\right) \quad (19)$$

$$\frac{d}{dt}\theta_r = w_r + K_r \sin\left(\theta_h - \theta_r\right) \quad (20)$$

 θ_h , θ_r は各ファンの振動子の位相を、 w_h , w_r はテンポを表す。 K_h , K_r は結合強度を表し、別ファンのリズムに引き込まれる強さを表す。ファン相互の引き込みを考慮したモデルによって、観客が参加して一緒に楽しみ、一体感が高まる「直接コミュニケーション」が醸成される [水元16]。

女性アイドルに対する女性ファンが増えた理由 として、ライブ会場に行く際にアイドルと同じ衣 装を着ることにより、夏祭りやハロウィンと同じ 感覚の「変身願望」を満足させることが挙げられ る。アイドルのライブ会場に集う女性ファンは、 独特の装飾性を持つファッションを好む傾向があ る。行き過ぎたフリル、身体からはみ出るほど大 きなリボン、振り向くだけでひるがえるボリュー ムスカートは、「現実空間」においては、到底着 ることが出来ないが、「好きなアイドルのライブ に衣装を真似して出向く」という大義名分があれ ば、変身することが出来る。「推す|アイドルと 似た格好が出来るというファン心理と、女性が持 つ「変身願望」の両方が叶うため、アイドル現場 でファッションを楽しむ女性ファンが増えてい る。「でんぱ組」のレプリカ衣装はヴィレッジ・ ヴァンガードで売れ切れ. 以前は簡単に入手する ことが出来なかったカラーパニエ(14)も原宿に行 けば1,000円で購入できるようになっている。

そしてファンに共有されているのは、「楽しむぞ!」という意欲である。「会いに行けるアイドル」というコンセプトの AKB48 が登場して以降、アイドルファンの低年齢化が進み、中高生のファンにとっては、アイドルを観に行くというよりも、かわいい女の子がいっぱいいる女子高の文化祭に遊びに行く感覚である。 AKB48 が元気なイメージのミニスカートのステージ衣装が多いのに対して、デザイナーが「フランス領にある女学校(リセエンヌ)の生徒」というコンセプトでデザインしたという乃木坂 46 の歌衣装はスカート丈は長

めに設定され、おしとやかで可憐な印象を与える。 時として、ファンは楽曲の PV を繰り替えし観ることにより、「振りコピ」を覚え、ライブ会場で披露する。アイドルと他ジャンルのダンスの一番の違いは、アイドルは同じ振付を何回も繰り返すこと、ファンがそれを待っていることにある。アイドルのダンスは予習することが出来、同じことを何回もやるため、ファンは自然と覚えて行く。「振りコピ」する場所はライブ会場だけに留まらず、YouTube など動画投稿サイトで披露するようになっている。つまり、 $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_j(t)$ の高まりは、 $\sum_{j} \sum_{k} P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ の高まりを誘発する相互作用となる。

6. ヴァーチャル・コミュニケーション

経済学では、消費者が最大に払っても良いと考 える価格を「支払意思額 (willness-to-pay)」と 呼ぶ。これに対して、実際の取引価格が安ければ、 その差額分は「消費者余剰」と呼ばれる。言い換 えれば、消費者にとっての「お得感」に位置付け られる。デジタル化でコストが落ち、価格が下が ったことにより,「消費者余剰」が拡大する現象 が広く起きている。この「消費者余剰」の拡大が、 これまでの経済指標に表れて来なかった「豊かさ」 として、アイドルファンに作用する。それが、熱 狂するアイドルファンの満足感を支えているとも 言える。最近、頻繁に用いられる「デジタル・ト ランスフォーメーション (DX) | とは、デジタ ルを活用し,効果的に価値創造と提供が出来るよ うに、ビジネスの活動・内容・仕組みを転換する ことを指すが、アイドル分野にもその効果が顕著 に表れている。

日本には、アイドルグループは3,000以上存在すると言われるが、背景にはデジタルメディアの進化と普及がある。以前はCDを出すためには音楽レーベルに所属するか多額の費用を自らで捻出する他なかったが、現在は1枚10~20円で製作することが可能になっている。ミニ写真集「フォトブック」の製本代も劇的に下がり、少数のファンしかいないアイドルでも写真集を

出すことが可能な状況になった。また、SNSの急速な普及により、宣伝費を掛けずにイベントを告知することが可能であり、ファンに直接メッセージを届けることが出来る。Twitter、SHOWROOM、Instagram、CHEERZ、DMM、yellといったアプリ(詳細は表5に示す)が登場し、全国どこからでも「推す」ことが出来るようになった。まったく無名のWeb動画が数百人単位で閲覧されている。ヴァーチャル・コミュニケーション $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t)$ を経て、裾野が広がっているのが、現在の日本のアイドル事情である。

「アイドルブーム」はそろそろ終焉すると毎年 のように言われながら、予想外にしぶとく残り、 グループ数が減少しない理由は、ヴァーチャル・ コミュニケーション $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ と直接 コミュニケーション $\sum_{j\neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t)$ の影響が大き い。若者世代にとって、ネットがメディアの中心 となっている現在、コアなファンの熱意を詳細に きめ細かく分析、活用してアイドルを育てる「マ イクロマネジメント」を必要とする [榊原 18]。 デジタル時代のアイドルは、かつての CD 販売や テレビ音楽番組出演を中心とした活動 CA(t) から、Twitter、SHOWROOM、Instagram な どのアプリを駆使したヴァーチャル・コミュニ ケーション $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$, 劇場を中心と した直接コミュニケーション $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t)$ へと, 発想を転換させることに成功している。ヴァー チャル・コミュニケーション $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ は、簡単に利用を始められる反面、乗り換えや 解約も容易である。ファンは満足度が低ければ. 直ぐ「推し変」してしまう。そのため、アイド ルは「消費者余剰」を絶えずファンに与え続け る必要がある。デジタル時代は、たとえトップ アイドルであったとしても,「消費者余剰」を生 み出すことが出来なければ、安穏としてはいら れない。アイドルが厳しい生き残り競争を勝ち 抜いて行くためには、ヴァーチャル・コミュニ ケーション $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{j}(t) I_{k}(t)$ や直接コミュニ ケーション $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_{i}(t)$ をレバレッジ(梃子) に, ファンに対して新たな「消費者余剰」を提供し続 けて行くことが求められている。

秋元康は「SNS は AKB の分かれ道でした。全面禁止としましょうかと聞かれましたが、マネージャーが介在してチェックする時代でもないし、問題が起きたら、謝罪するとか、そこで再考するとかそんな時代じゃないかなと。それでスタートしたら『トイレに入ったけど、トイレットペーパーがない』が上がったんですよ。そんなアイドルはいないですよいね。また、塩対応のアイドルとかね」と言う[秋元 18]。このようなアイドルのスタイルは、AKB48 以前にはなかった「AKB48」というアイドルの形を作った。

特に、2017年から2018年に掛けて、AbemaTV や Netflix などで、インパクトのある番組が配信 され、アイドルファン以外の一般市民にも認知と 定着が進んだ。地上波ではなかなか視聴率に結び 付かないものの、一定の熱量が高いファンのみに 向けられた番組を制作することが出来る理由は、 有料のヴァーチャルメディアならではの強みであ る。特にアイドルメンバーによるプライベート発 信のようなニッチなコンテンツは今後ますます充 実し、ファンとしては、自分の「推しメン」だけ を見ることが出来る楽しみが広がる。ファンは一 度「推しメン」を決めてしまうと、そこには時間 もお金もいくらでも掛けるけど、それ以外は使わ ないという「タコつぼ」化の傾向が強まっている。 スマホが幅広く知るものではなく,一つのものを 深く知るメディアであるため、この傾向を強化し ている。スマホは、「推しメン」を無条件に好き という確固たるファンに支えられる状況を作った。

また、アイドル側にとっても、握手会での人気を高めるためには、「ヴァーチャル・コミュニケーション」が重要になっている。ファンは「推しメン」に名前を覚えてもらおうと、ブログにコメントしたり、自らのエピソードを伝えようとしたりするが、アイドルも「推しメン」になろうとファンの顔や名前を覚えようと努力する。

アイドルにとって、ファンは力強い存在でありながらも、いつ「推し変」するかもしれない極めて不確実な存在でもある。ファンの気持ちに寄り添い、愛着を深めるために、毎日のように SNS

を駆使するファンとの接点は、ファンを惹き留めておくための非常に重要なアイドル活動となっている。ファンは気紛れな存在でもある。夢中になっていたかと思えば、熱が冷める時も訪れる。アイドルを応援することに喜びや幸せを感じ、一緒にいてくれる状態を維持しなければならない。

アイドルは、ヴァーチャルコミュニケーションでは、アイドルはそのままの自分を大切にするように工夫する。楽しいこと、良かったことをファンに伝える機会は他にもあるが、悩んでいること、困っていることを含めて本音が書けるのはヴァーチャルコミュニケーションだけに限定される。そのような深いところまで打ち明けられる場所、それを受け止めてくれるファンがいる場所であるとアイドルからは捉えられる。特にファンのコメントがアイドルの心の支えになっていることも多い。

アイドルのファンとなるような若者世代では. 投稿も視聴も「縦長画面」が主流になりつつある。 縦長画面では、アイドル(推しメン)を画面いっ ぱいに映し、その世界にどっぷり浸れるという利 点を有する。縦長画面は余白が少なく、画面越し に見る人物がより近くに感じることが出来るよう になる。最近は隙間時間にスマホで撮影した動画 をファンに向けて配信するメンバーが増えてい る。例えば、乃木坂46の主要メンバーが出演し た映画「あさひなぐ」は、縦向きのプロモーショ ン動画を「LINE ライブ」で配信した。「縦長動画」 が人気となっている背景には、スマホのカメラの 性能が上昇したことが挙げられる。撮影から編集 までスマホで簡単に出来るようになり、写真を撮 る感覚で動画を撮るメンバーも多い。インスタグ ラムでも動画投稿が増えている。ファンも、推し メンだけのシーンを楽むことが出来るという利点 を有する。ドラマやバラエティーの動画は大画面 で見たいから横にする視聴者が多いが、アイドル が毎日発信する動画は縦のまま視聴する傾向があ る。縦長動画を見る時は、電車の待ち時間など、 立ったまま片手でスマホを操作していることが多 い。メールや LINE をチェックする間に動画を見 ることが多い。隙間時間でも「没入感」を求める 若者を掴むためには、「縦長動画」が最適メディ

アとなっている。

表4にあるようなライブ配信はスマホに合わせ 縦長画面で行われるものが大半であり、視聴者が コメントを送ると画面に表示され、アイドルとファンがリアルタイムに交流することが出来る。何 が起こるか分からない「ハラハラ感」や推しメンとコミュニケーションを取れる「プライベート感」が人気となっている。そして、ヴァーチャル空間におけるサイリウムやペンライトのような位置付

けである「ギフティング」と呼ばれる収益モデルにより、一緒に番組を盛り上げようとする雰囲気が醸成される。南後(2018)は「ネットのライブ配信機能などを使って他人とつながる若者」について、「周囲と適度に遮断しながらも常時接続の状態を保つ人は増えている」と指摘する「南後18」。更に2019年から高速通信規格「5G」の実用化が開始され、スマートフォンの通信速度が現状比で最大100倍速くなり動画品質は格段に向上

表 4 動画配信アプリ

アプリ名	内容			
LINE LIVE	2015年12月にサービス開始のLINEが運営する動画配信アプリ。当初はアーティストや企			
	業の公式アカウントの配信のみであったが,2016 年 8 月から LINE ID があれば,誰でも簡			
	単にライブ配信することが出来るようになり、一般人のスターが生まれる可能性が作られた。			
	一般人を対象にしたオーディションも開催している。			
SHOWROOM	アイドルやタレントのストリーミング配信の無料視聴アプリ。良質なコンテンツを高画質で			
	楽しめる。アーカイブ機能はなく、オンタイムで配信されているコンテンツのみ視聴可能で			
	ある。ライブ配信中に閲覧者がコメントをすると、配信者(アイドル)はそれを読んで積極			
	的に返答してくれる。日本でギフト(投げ銭)の仕組みを初めて取り入れた。ギフトやコメ			
	ントが多い視聴者のアバターは前列に表示され、累計の応援ポイントも可視化される。			
Twit Casting	通称「ツイキャス」と呼ばれる。2010年にスマホでライブ配信できるサービスとして始ま			
	ると、誰もが気軽にライブ配信を楽しめるという点で若年層の女性を中心に手軽さが支持さ			
	れ、一気に拡大した結果、Ustreamが日本市場から撤退する原因となった。地下アイドル			
	が新作りリースするタイミングで配信するため、ファンに支持されている。			
ニコニコ生放送	専用アプリでライブ配信し、アイドル育成番組が人気となっている。サービス開始からはし			
	ばらくはコアユーザーに支持される動画サイトであったが、「歌ってみた」「踊ってみた」「ゲーム実況プレイ などオリジナル動画で一般層も広く取り込んでいる。			
ふわっち	生配信アプリ。アイドルが配信することで知名度を上げ、ファンはアイドルとリアルタイム			
ふわつら	生配信アプリ。アイトルが配信することで知る度を上げ、ファンはアイトルとリアルタイム でやり取りをすることが可能である。かつての「ニコニコ動画」カルチャーを引き継いでい			
	- とやり取りをすることが可能とめる。がうとの「ニュニュ動画」ガルケャーを引き続いてい - るライブ配信アプリである。他のライブ配信アプリと比べて年齢層が高めである。古くから			
	るフィブにはアブリである。他のティブにはアブリと比べて平断層が高めである。日へから 活動している「ニコ生主」を中心としている。			
17 Live	台湾発のアプリであるが、日本をはじめ香港、韓国、インドネシア、香港まで広い地域で多			
(イチナナ)	種多様なユーザーを持つ。わずか3年で登録者4,000万を超え、ライブ配信アプリとして世			
	界で最も早く1,000万ダウンロードを実現した。ギフティングなど、収益化の仕組みが整備			
	されている。2015年にリリースされてアメリカ、中国で人気となった。2017年9月に日本			
	に上陸、日本でも人気になっている。視聴者は「17ライバー」と呼ばれる配信者にコメン			
	トを投稿したり、約1円相当のポイントを使って購入することが出来る「ギフト」を17ラ			
	イバーに贈ったりすることが出来る。			
CHIPS	女の子のための LIVE 配信アプリ。モデルやアイドル, インフルエンサーが大量に存在する。			
	スタートして,時間があまり経っていないが,インスタグラムで「これから CHIPS で LIVE			
	するよ」という人が増えている。			
Mix Channel	2013年の登場以来,10代から人気を集める。双子動画などで人気の動画投稿アプリである。			
C Channnel	ヘアアレンジやメークの仕方を伝授することが人気となっている。韓国の人気アイドルグル			
	ープ「TWICE」と組んで、ファッションや恋愛トークなど動画を配信することが出来る。			
Tik Tok	「リップシンク」と呼ばれる口パク動画で人気を増す中国発アプリ。好きな音楽に合わせて			
	15 秒程度の動画を撮影・加工し投稿する。JASRAC とパートナシップを結ぶが、無秩序に			
	楽曲が違法アップロードされる問題も指摘されている。日本では、2018年7月に月間動画			
	の再生回数が130億回を突破した。10代の71.5%が利用した経験があるなど、特に若者世			
	代に人気。中国では「ドウイン」の名称でサービスを提供し、4億人のユーザーを抱える。			
Pococha (ポコチャ)	2018 年に開始。DeNA が運営。ライブ配信初心者にも優しい仕様			

^{※「}Vine」は、2017年サービス終了した。

^{※ 2017} 年にサービス開始した米国の「Ustream」は、2010 年にスマホのライブ配信サービス「ツイキャス」が始まると、日本市場から撤退した。

する。快適にライブ配信を楽しむことが出来る環境が整備されるため、ファンはますます動画配信アプリの利用頻度を挙げ、アイドルとファンの交流は更に高まる。

ヴァーチャルコミュニケーションや直接コミュ ニケーションなどを通じて、アイドルから発信さ れる「人となり」は、ファンのメンバーに対する 熱量(感応度)や情報量.あるいは解釈量の違い が、握手会におけるコミュニケーションに無数の バリエーションを生じさせ、コミュニケーション で語られるストーリーを重層化する。握手会人気 で表される $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ii} I_i(t)$ を高めるためには. $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{i}(t) I_{k}(t)$ の高まりを求めなければな らない相互関係を構築している。「ヴァーチャル・ コミュニケーション」 $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{j}(t) I_{k}(t)$ は, アイドルからの一方的な情報伝達ではなく、実質 的な「直接コミュニケーション」 $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_i(t)$ に なっていることが、現在のアイドルがかつてのア イドルと大きく異なっている点である。実際、「現 場」に足を運んだことは一度もないが、ひたすら 「YouTube」や「LINE ライブ」などの動画サイ トを見て、メンバーのブログやモバイルメール、 SHOWROOM, Twitter, Instagram, まとめサ イトをチェックするアイドルファンも多く、アイ ドルファンの間では「在宅」と呼ばれる。ファン が「推しメン」に無料のハートを送ったり、コメ ントを送れば、「○○さん、いつも有難う」とア イドルがその場で返してくれたりする場合もあ り、十分な熱量(感応度)をファンが持つ土壌が 醸成されている。

近年では、表4に示す動画配信アプリ「SHOWROOM」を駆使してファンとの「ヴァーチャル・コミュニケーション」に成功するメンバーも増えて来ている。「仮想ライブ空間」を標榜する SHOWROOM は、ライブ配信プラットフォームとして 2013 年に誕生して以来、ユーザー数は増加し続けている。個人の PC やスマホを使い、リアルタイムで映像を配信することが出来るサービスである。視聴するためには先ず、演者が生配信をしている仮想の部屋を訪れる。視聴者のアバターがずらりと並び、リアルな会場にいるかのよう

な一体感が得られる。コメントに加え、無料や有 料の「ギフト」を「投げ銭」して、更に応援の意 思を伝えられ、アイドルからの反応も直接帰って 来る。しかも、応援度合いが「熱量」として可視 化されるため、ファンにとっては、つい応援した くなる仕組みが含まれる。自分が応援するメンバ ーに無料アイテムや有料の「ギフト(投げ銭)」で 直接応援することが可能であり、それが見ている 人に可視化される。相手を支援する行動が自分の 高揚につながる。ギフトの一部は演者に分配され る仕組みである。月に500万円以上のギフトを集 めるメンバーも存在する。若者世代は他者を応援 したいという意識が強く、投げ銭に抵抗が少ない。 完成されたメンバーよりも、自分の人が必要であ ると思えるメンバーを応援するリアルな「共感」が、 多くの人の心を捉えている。SHOWROOMでは、 知名度の高いメンバー以上に、無名なメンバーの 方が多くのギフトを得る現象が起きている。

テレビのように見て楽しむだけではなく. SHOWROOM の面白さは視聴者が参加すること が出来ることにある。会員登録してコメントをす れば、配信者からのリアクションが返って来る。 更にギフトアイテムを送ることにより. 配信者の 夢や目標を応援することも可能である。配信中の ファンのコメント数や、ギフト(投げ銭)と呼ば れるアイテムの投げ込みによって、ポイントが付 くシステムになっている。視聴者は、ライブを見 ながら気に入ったメンバー(推しメン)にコメン ト(アバターから発される吹き出しコメント)や 「ギフト(投げ銭) | と呼ばれる有料のアイテムを ステージに投げ込む「ギフティング」で能動的に 楽しむことが出来る。「ギフト」は無料のモノから、 1万円するモノまで様々なモノが用意されてい る。メンバーがモデルオーディションなどのイベ ントに参加していれば、その獲得したポイントに よって、新たな仕事に繋がることもあり得る。「有 料だからこそファンはアイドルを支える意識が高 まる」と指摘する声もある [榊原 18]。

テレビや雑誌などのマスメディアにおいては, みんなに好かれるように「みんな」の意見を取る ように行動するが,その場合,アイドル自身の意 見や好みは消滅してしまう恐れが高い。しかし,ヴァーチャルメディアにおいては、自分が本当に好きなことを明確に発信して、共感してくれそうな人を仲間にする。みんなからではなく、「モテたい」と公言する同世代に好かれることを目指す。どのような言葉を使えば、どのような写真を撮れば、自分を好きになって欲しいファンに役に立つと思ってもらえるようになるが、絶えず意識しながら情報発信するようになる。自由が利かないマスメディアでは到底出来なかったことである。

自分の好きなことをネットに投稿することで注目され、ファンから「共感」を得て、結果として人気を得るアイドルは確実に増えている。毎日長い間確実に更新をし続けるためには、「好きなこと」を発信することが重要なポイントになる。アイドルからすれば、好きなことを発信しているだけに過ぎず、仕事に好影響をもたらすものであったり、反響があったりして、やり甲斐を感じられるようになる。

更に、48グループや坂道シリーズの最近のオ ーディションは、選考期間にオーディション参加 メンバーが SHOWROOM に登場し、毎日生配信 をするため、メンバーとファンとの距離が以前よ りも、かなり近距離に近付いている。オーディシ ョン中のため、名前は公表されず、個人情報は出 身地と整理番号のみに限定されて公開されるが、 ファンは一早く「○番がカワイイ」「○番はセン ター候補」と意見を交わして盛り上がる。推す「フ ァン | は、「推しメン | を早期に見つけて「先物 買い」をすることが出来、メンバーは一早くファ ンを掴めるというメリットが双方にある。運営側 からは、配信でのポイント獲得数がオーディショ ン結果に繋がることはないとされたが、候補メン バーはファンを掴むため、趣向を凝らしてアピー ルする。アイドル誕生の過程までもファンに可視 化させ、「応援できる」新たなスタイルがヴァー チャル空間において成立している。オーディショ ン中の候補者たちによるライブ配信は、業界初の 試みであったが、候補者たちの個性が引き出され、 早くもファンとの絆が生まれることに成功した。

多くのインディーズアイドルは「武道館」ライ

ブを目標に謳い. 異例の長時間番組をライブ配信 する。アイドル界において「ロングテール」に位 置するこれらアイドルの性質は、一言で言えば、 複雑で多様、つまりエントロピーが高いことにあ る。エントロピーとはヴァーチャル空間上におけ る平均情報量, つまり $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ のこと である。 $\sum_{i} \sum_{k} P_{iik} I_{i}(t) I_{k}(t)$ を高めるとは、ヴァ ーチャル空間の情報量を増やすことにより、自然 の摂理に反して、高エントロピーの状態を低エン トロピーの状態に変換することに相当する「廣瀬 14]。西条・木内・植田 (2016) が指摘した通り、 アイドルが「仮想(虚構)|空間における「偶像| であった考え方から、ブログやモバイルメール、 SHOWROOM, Twitter, Instagram, YouTube やライブストリーミングなど. アイドル自身の「人 となり」を知る、 $\sum_i \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ で表わさ れる「ヴァーチャル・コミュニケーション」メデ ィアは格段に増え、アイドルは「現実空間」に棲 息する「実像」に近似する存在になっている。フ ァンがアイドルに惹かれるのは、オフまで含めて コンテンツ化されたことが背景として挙げられる。 ブログや Twitter, Instagram, SHOWROOM で アイドルの素顔が日々発信され、ファンはそこに 現れるパーソナリティを読み取る。中には、スト リーミング配信で「オフ」ショットを流し続ける アイドルグループ (東京女子流) も出現している。 「仮想(虚構) | 空間に棲む「偶像 | との重なりだ ったりギャップだったり、垣間見える人間関係だ ったりする。Twitterでリプライを送ったり、ブ ログを読んでコメントをしたりすることは一般化 して、アイドルが一般人とは別の「仮想」世界に 住む住人ではなく、同じ「現実」空間として捉え られるようになっている。握手会の増加はその傾 向を強化し、アイドルをより身近な存在に感じさ せるようになっている。

アイドルにとっては、周りの大人に「やらされている」感じが薄らぐことも大きい。アイドル活動を楽しそうにして、周りの大人に操られているのではなく、生き生きしているという感じを、ファンはステージ上だけではなく「オフ」からも読み取れることにより、アイドルの魅力を増すこと

が出来る。「ヴァーチャル空間」は、その都度、 関係性が自律的に生成する場であり、読む人、見 る人. 使う人によって情報が刻々と変化する。 Twitter や Instagram. SHOWROOM. ブログ. モバイルメールなどはメッセージフリーで. ユー ザーのアクションによってメッセージが変化して 行く [石田 16]。オールドメディアは、一つのメ ディアには固定されたメッセージが対応するとい う前提で成立していた。新聞雑誌は誰がどこで読 むかによって変わることはなく. テレビはどこで 誰が見るかによって変わることはない。新聞雑誌 は掲載される内容が決まっている。テレビは、チ ャンネル,時間によって放送内容が決まっている。 アイドルの存在をより身近にさせ、個々の魅力が 伝わるという意味で、ヴァーチャルメディアはア イドルにとっては握手以上のファンと繋ぐコミュ ニケーションツールとなっている。

ある時刻tで推しメンに関してSNSに投稿された数e I_t とする。推しメンに関する情報を I_t Twitter に書き込む割合(単位時間当たりの投稿の割合)e A (t) とすると,最も単純な場合,

$$\frac{dI_i(t)}{dt} = A(t) \quad (21)$$

となる。人によって影響される割合が異なると すれば.

$$\frac{dI_i(t)}{dt} = C_i A(t) \quad (22)$$

となる。Twitterによる情報拡散の場合,重要となるのがリツイートである。推しメンに関する情報が非常に有効であると思われた場合,もう一度,自分のフォロワーに向けて繰り返してツイートする行為であり,自分のコメントを付け加えて投稿する人も多い。プレイヤーjの投稿に対するプレイヤーiがリツイートする確率をB_ijとすると、その投稿数が従う方程式は

$$\frac{dI_i(t)}{dt} = C_i A(t) + \sum_j B_{ij} I_j(t) \quad (23)$$

となる。アイドルファンの間では仲間意識も強く、実際のSNSでは、推しメンに関する有効な情報に関してはリツイートが繰り返されるため、

$$\frac{dI_i(t)}{dt} = \sum_j B_{ij} I_j(t) + \sum_j B_{ij} I_j(t) \sum_k B_{jk} I_k(t) + C_i A(t) \quad (24)$$

となる。デジタルメディアによる影響力は、かつての口コミとは比較にならないほど大きい。パソコンやスマートフォンがあれば、誰でも世界に情報を発信することが出来る時代となり、情報の受信者も転送や共有をすれば、同時に発信者の立場になり、その数はエクスポネンシャル(指数関数的)に増加する。特に女性ファンは情報の拡散力を有するため、デジタルメディアを絡めて女子から拡散するグループであることは大切である。

「ネットで情報発信」→「ネットで記事化」→「ネットでその件が話題となり拡散」という流れで、 $\sum_j B_{ij} I_j(t) \sum_k B_{jk} I_k(t)$ が高まって行く。このような SNS による拡散力から生まれる「つながり」に加えて、「モノからコト」へ、所有から経験へと、ファンの関心が移っていることが新たなファンを生み出す土壌になっている。強い推しメンは、新たな推しメンをも呼び込む傾向がある。多様な主体が「共創」をして新たな価値を創造することが期待されているが、アイドルの「推しメン」は「共創」の一翼を担っている。このような情報伝達モデルにおいては、趣味や嗜好で類似した関心を持つグループ(「推しメン」を同じとする集団)に情報が伝わる。サイン会や握手会、推しメンの画像などが情報拡散のための導火線の役割を果たす。

 $\Sigma_j \Sigma_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ で表わされる「ヴァーチャル空間」の拡大はアイドル活動に大きく寄与している。アイドルには「オン」と「オフ」が明確に存在する。「オン」は「仮想(虚構)的」とも言われるステージ衣装を着てパフォーマンスする姿,「オフ」はブログやモバイルメール,Twitter,Instagram,SHOWROOMでオフショット映像を見せる自然体の表情である。「仮想(虚構)」状態のアイドル衣装は普段はとても着られないようなデザインだからこそ,「憧れ」を誘う。行き過ぎたフリル,身体からはみ出るほど大きなリボン,振り向くだけでひるがえるボリュームスカートが「仮想(虚構)」世界を演出する[竹中15]。女性アイドルのステージ上で「戦っている」

姿に共感を覚えるファンも存在する。歌って、ダンスして、汗かいて、声出して、頑張っている姿にファンは共感を覚える。本来のジェンダー概念で言えば「戦わない」とされる女子が戦う姿を見てファンはカタルシスを覚える [竹中 15]。一方、「ヴァーチャル空間」で自分の素直な気持ちを吐露することにより、ファンはアイドルが「弱いのに無理して戦っていた」ことを知り、アイドルに対する気持ちが一層強まり移入する。戦闘が終わった後には、日常パートがある。ステージで見せる「仮想」の姿から元に戻ったプライベートの生活が「ヴァーチャル空間」を通じて映し出されるため、ドラマ性も感じられる。アイドル自身も重要な発表を直接、自らの声で発表したい誘因が強まっている。

7. まとめ

本項では、アイドルを「推す」行為について、 (25) 式の数理モデルを導出した。

$$\frac{\mathrm{d}I_i(t)}{\mathrm{d}t} = -aI_i(t) + \mathrm{CA}(t) + \sum_{j \neq i}^{N} D_{ij} I_j(t) + \sum_{i}^{N} \sum_{j \neq i} (25)$$

右辺の第1項が「解散」「活動休止」を受けて ファンが離れる減衰項, 第2項が, マスメディア (仮想空間) 項. 第3項がライブ (現実空間) 項. 第4項がネット(ヴァーチャル空間)項である。 今や、アイドルやアニメは単にテレビを通して観 るものではなく、ネットで、あるいは現実空間で 主体的に参加して楽しむものになっている。ファ ンはテレビや雑誌で観ること以上に、イベントへ 参加することを重視し、またそこで出会う他のフ ァンと交流することを求めている。必然として, 方程式は、CA(t)の高まりは重視されなくなり、 コミュニケーションを重視するファンの動向を受 けて、 $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{i}(t) I_{k}(t)$ や、 $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ij} I_{j}(t)$ の 高まりを求めるようになっている。結果、運営者 はコミュニケーションを求めるファンを重視する 方向で利益を生み出そうとしている。このように、 現在のアイドルは、ファンの「推す」行為をネッ

ト,イベントなどの領域へと展開することにより、 新たな成長モデルを睨んでいる。これは、テレビ 放送とパッケージ購買を中心とした従来的なビジ ネスからの変化に他ならない。

現在の人気アイドルにとって、SNSによる $\sum_{i} \sum_{k} P_{ijk} I_{i}(t) I_{k}(t)$, 握手会や劇場パフォーマ ンスによる $\sum_{i\neq i}^{N} D_{ii} I_{i}(t)$ の評価が、ファン獲得の 重要要素となっている。しかし、AKB48メンバ ーが Twitter や Instagram, SHOWROOM など の SNS と使い、かなり自由に近況を発信してい るのに対して、乃木坂46はメンバーからの個人 発信は原則禁止され、公式ブログに各メンバーが 書き込むという形を取り、事務所がその内容を一 括管理している。乃木坂は総選挙に参加しないた め、各曲の前列メンバーである「福神」に誰が選 ばれるかは、運営に委ねられている。乃木坂の選 抜の判断の基準となっているのは、ファンとメン バーが接する「握手会」で、どれだけ多くのファ ンが並ぶかという握手会人気が反映される。握手 会の行列は3時間から4時間待ちにもなるが、握 手会でどれだけのファンが並ぶか、あるいはその 対応が最も重要なバロメーターとして、選抜メン バーが決められる。

現代のアイドルは、CA(t) 重視の「ジャニーズ」、Twitter や Instagram、SHOWROOM などの SNS に よる $\sum_j \sum_k P_{ijk} I_j(t) I_k(t)$ 重 視 の「AKB48 グループ」、握手会や劇場パフォーマンスによる $\sum_{j\neq i}^N D_{ij} I_j(t)$ 重視の「坂道シリーズ」、と大きく異なる。乃木坂 46 は、本格的なライブより前に「16 人のプリンシパル」という実験的な舞台公演を行い、以降も舞台に力を入れ続けている。更に AKB48 が常設劇場でのパフォーマンスをアピールし $\sum_{j\neq i}^N D_{ij} I_j(t)$ を重視、乃木坂 46 が写真集の売り上げを伸ばし CA(t) を重視するなど、戦略の入れ子構造が見られるようになって来ている。

また、減衰項 $-aI_i(t)$ を除き、平均場近似を用いて、方程式は(26)式の通り簡単化される。アイドルを「推す」行為の数理モデルは、マス・コミュニケーションの強さC、直接コミュニケーションの係数D、ヴァーチャル・コミュニケーシ

ョンの係数Pである。

$$\frac{\mathrm{dI}(t)}{\mathrm{dt}} = \mathrm{CA}(t) + DI(t) + PI^{2}(t) \quad (26)$$

映画やテレビ放送(ニュース、スポーツ、ドラマ)の場合、一度見た人は2回は見ないため、その分単純に社会全体で意欲が減っていく減衰項ー $bI_i(t)$ が加わり、(27)式のように変わる。

$$\frac{\mathrm{dI}(t)}{\mathrm{dt}} = -(b-D)\mathrm{I}(t) + PI^{2}(t) + CA(t) \tag{27}$$

(27) 式で分かる通り、回数 b による減衰が、ライブ項によって弱められる。アイドルの場合、現実空間で主体的に参加して楽しむファンは、1回に留まらず数回足を運ぶため、むしろ減衰は抑えられ、プラスに転じる傾向があることを示す。

参考文献

- [Bass 69] Bass, F.M (1969) "A new product growth model for consumer durables", Management Scienc3, Vol.15.215-227
- [Bass 86] Bass, F.M (1986) "The adoption of a marketing model:comments and observation", V. maharajan and Y.Wind, eds., Innovation Diffusion Models of New Product Acceptance, Ballinger
- [Bernoulli 1738] Bernoulli, Daniel (1738) "Exposition of a New Theory on the Meaurement of Risk"
- [Gilles 92] Saint-Paul, Gilles (1992) "Fiscal policy in an endogenous Growth Model", Quarterly Journal of Economics, Vol.107,1243-1259
- [Ishii 他 12] Ishii, A., Arakaki, H., Matuda, N., Matsumoto, T., Umemura, S., Urushidani, T. Yamagata, N. and Yoshida, N. (2012)" New Journal of Physics (vol.14, 063018) ,22
- [Joshua 86] Meyrowitz, Joshua (1986) "No sense of place: the impact of electronic media on social behavior", New York: Oxford University Press, (安川一,高山啓子,上谷香陽訳『場所感の喪失:電子メディアが社会的行動に及ぼす影響』新曜社)
- [Kawahata 他 13] Kawahata, Y. Genda, E. and Ishii, A, (2013) IEEE2013 Interantional Conf. on Biometrics and Kansei Engineering (ICBAKE), 208-213
- [Krugman 89] Krugman, P. (1989) "Increasing returns and economic geography", Journal of Political Economy, Vol.99, No.3, 483-499
- [Lescop 14] Lescop, D., & Lescop, E. (2014) "Exploring mobile gaming revenues: The price tag of impatience, stress and release", Communications & Strategies (94), 99.
- [Liu 他 12] Liu, C. Z., Au, Y. A., & Choi, H. S. (2012) "An empirical study of the freemium strategy for mobile apps: Evidence from the google play market. Thirty Third International Conference on Information Systems Orlando 2012

- [Mas-Collell 95] Mas-Collell, Andreu, Michael D. Whinston and Jerry R. Green (1995) "Microeconomic Theory, Oxford", Oxford University Press.
- [McLuhan 64] Herbert Marshal McLuhan (1964) "Understanding Media: the Extensions of Man", CGraw-Hill (後藤和彦・高儀進訳『人間拡張の原理 -メディアの理解』 竹内書店)
- [Neil 02] Gandal, Neil (2002), "Compatibility, Standardization and Network Effects: Some Policy Implications" Oxford Review of Economic Policy, 18 (1), 80-91.
- [Niculescu 10] Niculescu, M. F., & Wu, D. J. (2010) "When Should Software Firms Commercialize New Products via Freemium Business Models" ,Workshop on Information Systems and Economics, St. Louis, Dec. 11-12
- [Nora 14] Davidovici-Nora, M. (2014) "Paid and free digital business models innovations in the video game industry", Communications & Strategies, 83
- [Romer 90] Romer, Paul M. (1990) "Endogenous Technological Change", Journal of Political Economy, Vol.98,71-102
- [Shapio 94] Katz, Michael L. and Carl Shapiro (1994) "Systems Competition and Network Effects", Journal of Economic Perspectives, 93-115.
- [Shapio 98] Shapiro, C. and Varian H. R. (1998) Information Rules, Harvard Business School Press, (千本倖生, 宮本喜一訳『「ネットワーク経済」の法則』 IGC コミュニケーションズ)
- [Strogatz 88] Strogatz,S. [1988]" Mathematics Magazine", Vol.61, p.35
- [Strogatz 94] Strogatz,S. [1994]" Nonlinear Dynamics and Chaos", Perseus Books, Cambridge MA, p.138
- [Walker 13] Douglas M. Walker (2013)" Casinonomics: The Socioeconomic Impacts of the Casino Industry" , Springer New York
- [秋元 16] 秋元康監修 (2016)「涙は句読点 AKB48 公式 10 年史」, 日刊スポーツ新聞社,67p.
- [秋元 17] 秋元康 (2017) 「1 分後の昔話」, 2017 年 10 月 29 日付け読売新聞日曜版 5 面
- [秋元 18] 秋元康 (2018) 「秋元康氏の企画術」,2018 年 4 月 27 日付け日経 MJ5 面
- [新井・山川 18] 新井範子・山川悟 (2018) 『応援される 会社』, 光文社新書
- [石井・川畑 15] 石井晃・川畑泰子 (2015) 「ヒット現象 の数理モデル」『人工知能学会誌 (vol.30)』 2015/1,97-103
- [石田 16] 石田英敬 (2016) 「大人のためのメディア論講義」 , 筑摩書房, pp.219-220
- [猪原 13] 猪原龍介 (2013)「空間経済学に基づく日本の 人口分布の再現」『日本バーチャルリアリティ学会誌』 第 18 巻 3 号 .34
- [今井 13] 今井倫太 (2013) 『人工知能』,2013.9.30
- [ウィット 18] スティーヴン・ウィット (2018)『誰が音楽をタダにした?』,ハヤカワ・ノンフィクション文庫
- [植島・伊藤 18] 植島啓司・伊藤俊治(2018)『共感のレ

- ッスン 超情報化社会を生きる』,集英社
- [植田 13] 植田康孝 (2013)「AKB48 選抜総選挙における ロングテール構造とメディア選択」『江戸川大学紀要 (No.23)』 91-114
- [植田 16] 植田康孝(2016)「人工知能との共進化が加速する近未来インフォテインメント〜エンタテインメントは時空を超えて(crossing time and space) 4次元世界へ」『2016春季(第34回)情報通信学会大会』予稿
- [植田 19] 植田康孝 (2019)「アイドル・エンタテインメント概説 (3) ~アイドルを「推す」「担」行為に見る「ファンダム」~」『江戸川大学紀要 (No.29)』
- [宇野 11] 宇野常寛 (2011) 『リトル・ピープルの時代』 幻冬舎
- [宇野 16] 宇野常寛 (2016)「AKB48」『CYZO (2016.1)』 , サイゾー, 98p.
- [大森 16] 大森望 (2016)「50 代からのアイドル入門」本の雑誌社,pp.68-69, 106p., 155p., pp.161-162
- [岡本 11] 岡本健 (2011) 「交流の回路としての観光〜アニメ聖地巡礼から考える情報社会の旅行コミュニケーション」『人工知能学会誌』第26巻3号,2011,259
- [岡島 17] 岡島紳士 (2017)「アイドル接触ビジネス」 『CYZO (2017.8)』, サイゾー, 66p., 67p.
- [小島 16] 小島和宏 [2016] 「中年でアイドルオタクがな ぜ悪い! | , ワニブックス, 49p., 159p.
- [西条・木内・植田 16] 西条・木内・植田 (2016)「アイドルが生息する『現実空間』と『仮想空間』の二重構造」,江戸川大学紀要 No.26
- [境 16] 境治 (2016)「映画界を変える SNS の拡散力」『週 刊東洋経済 (2016.11.19)』 64
- [榊原 18] 榊原健 (2018)「スター誕生 舞台はスマホ」 .2018年7月4日付け日経産業新聞1面
- [佐藤 18] 佐藤尚之(2018)『ファンベース』, ちくま新書 [里中 17] 里中高志(2017)「乃木坂 46 研究」,『サイゾー (2017.6)』,50p.
- [三瓶 17] 三瓶なぎさ (2017)「地下アイドルグループ連 続解散に見る『アイドルの限界』」,『CYZO (2017.5)』 ,サイゾー, 127p.
- [白石 18] 白石麻衣 (2018)「バズ美女 2018」『pen (2018.2.15) No.445』、CCCメディアハウス、29p.
- [須川 15] 須川亜紀子 (2015)「ファンタジーに遊ぶ」『ユリイカ第 47 巻第 5 号~ 2 次元から立ち上がる新たなエンターテインメント』,青土社,41p.
- [竹中 15] 竹中夏海 (2015)「アイドル = ヒロイン」, ポット出版,34p., 134p.
- [辻本 15] 辻本力 (2015) 「消費されるグラドルとその後の生き方」『CYZO (2015.7)』, サイゾー, 52p.
- [土坂 16] 土坂義樹 (2016)「乃木坂 46 という『希望』 ~ 彼女たちの表現世界が語る『もうひとつの声』」, 幻冬 舎 .24p.
- [中山 18] 中山マコト (2018)『遠ざけの法則』, プレジデ ント社
- [南後 18] 南後由和 (2018)『ひとり空間の都市論』, 筑摩書房
- [西田 16] 西田宗千佳(2016)「"虎の子"マリオいよい よスマホへ 透けて見える任天堂の苦悩」、『Wedge (Vol.28 No.12)』ウェッジ、36-38
- [服部・國領 05] 服部基宏・國領二郎 (2005) 「デジタル

- 財の市場構造と収益モデル」『日本学術振興会未来開 拓学術研究推進事業「電子社会システム」プロジェク ト・ディスカッションペーパー No.95』
- [廣瀬 14] 廣瀬通孝 (2014)「高齢者クラウドの研究開発」 『日本バーチャルリアリティ学会誌』 第19巻3号 .23p.
- [藤田・浜口・亀山 18] 藤田昌久・浜口伸明・亀山嘉大 (2018) 『復興の空間経済学 人口減少時代の地域再生』, 日本 経済新聞出版社
- [松尾 15] 松尾豊・吉田宏司・榊剛史 (2015)「AI 的 AKB48 論」『人工知能学会誌 (vo.30)』 2015/1,pp.89-96
- [松尾・吉田・榊 15] 松尾豊・吉田宏司・榊剛史(2015)「AI 的 AKB48 論」『人工知能学会誌(vo.30)』2015/1,89-96 [松尾・塩野 16] 松尾豊・塩野誠(2016)『人工知能はな
- [水元 16] 水元武志 (2016) 「音楽とロボット」, 『情報処理』 Vol.57.No.6. 情報処理学会 .pp.539-540

ぜ未来を変えるのか』KADOKAWA.294

- [三宅 13] 三宅陽一郎(2013)「デジタルゲームのための 人工知能の基礎理論」『日本バーチャルリアリティ学 会誌』第18巻3号,2013,28,30
- [矢内 15] 矢内賢二 (2015) 「隈取のようなもの」『ユリイ カ第 47 巻第 5 号~ 2 次元から立ち上がる新たなエン ターテインメント』. 青土社 .40p.
- [吉田 10] 吉田就彦・石井晃・新垣久史 [2010] 「大ヒットの方程式 | ディスカバー・トエンティワン
- [吉田・石井・新垣 10] 吉田就彦, 石井晃, 新垣久史 (2010) 『大ヒットの方程式』 ディスカヴァー・トウエンティ ワン
- [BUBUKA 17] BUBUKA (2017.2), 白谷書房
- [OVERTURE 16] 「OVERTURE (No.006) ,2016/3, 徳間 書店 ,70p., 71p.
- [別冊カドカワ 17] 「別冊カドカワ 総合特集乃木坂 46 vol.02」,KADOKAWA,176p.
- [日経ビジネス 17] 「日経ビジネス (2017.4.3) 」.33p.

《注》

- (1) 「チェキ」とは、富士フィルムが発売したインスタントカメラを指す。正式名称 instax (インスタックス)。 アイドルの接触イベントでは、アイドルと一緒にチェキが撮れる「チェキ会」が人気である。
- (2) 乃木坂 46 では、西野七瀬、井上小百合、齋藤飛鳥などが「ガチ恋」が多いメンバーと言われる。一般的には、守ってあげたくなるような儚さを備えたメンバーがヲタク人気が高いと呼ばれ、「ガチ恋」ファンを増やし易い。
- (3) 物販は、グッズ販売のことを指す。ライブアイドルの 多くが自分で手売りし、2ショットチェキ撮影、握手 などの特典を付ける。ツアーTシャツ、マフラータ オル、トートバッグ、生写真などが販売されている。
- (4)「神対応」と呼ばれる乃木坂46の衛藤美彩は「私は握手会に来てくださったファンの手をなかなか離しません(笑)。それは意図的ではなくて、気持ち的に自然とそうなっちゃうんですよ。来てくれて、ありがとうって。あとは絶対に目を見て話をしますし、手を握る時も左手を下に添えてギュッて。もちろん、ファンの

方のお名前もしっかり覚えますよ」と雑誌インタビューで答えている。「乃木坂 46 のファンの方って、グループ全体を好きでいてくれる方も多いので、いろんなメンバーと握手される方も多いんですよ。だからこそ、『美彩ちゃんとの握手って長い気がする』って思ってほしかったんです。喜んでもらいたいから。」と写真集「話を聞こうか。」のインタビューで答えている。

- (5)「推しジャン」とは、「推しメン」にアピールするため、 その場でジャンプを繰り返すことを言う。
- (6)「マサイ」とは、推しジャンし続ける人、またはその 行為を指す。
- (7) 「ケチャ」とは、アイドルに対する崇拝の念を手で表す仕草を指す。基本はクラウチング姿勢から両手を前にステージのアイドルに向かって突き出す。インドネシアの「ケチャ」が語源である。両手を叩いてから前に出すのはクラップ(拍手)ケチャである。
- (8) 「ハロプロ」は「ハロー! プロジェクト」の略。「ハロー」または「ハロ」と略す場合もある。
- (9)「MIX」とは、「タイガー! ファイヤー!」などと叫ぶ、アイドルファン特有のコールの一つ。1990年代からある「オタ芸」の一つであるが、AKB48以降大流行し、MIXが入る間を意識して曲があるほど、定着した。ハロプロでは暗黙の禁止事項である。
- (10)「コール」とは、「超絶かわいい、○○~!」など、

- 曲の特定の部分でメンバーの名前や愛称、決まった言葉を叫んだりすること。曲中の「好きだよ」の歌詞に合わせて「オレも!」と叫んだり、歌詞の一部を合唱したりする。
- (11)「口上」とはコールの一種。曲のイントロまたは間奏部分で、かなり長いセリフを合唱する。「言いたいことがあるんだよ」で始まる「ガチ恋口上」など、定番化しているものも多い。
- (12)「振りコピ」とは、アイドルの振付を真似て客席で踊ることを指す。
- (13)「サイリウム」は光る棒。LEDペンライトもサイリウムと通称されることが多い。本来のサイリウムは、ポキンと折ると光る商品名であるが、現在は電池式のLEDペンライトが大半を占める。電池式のライトスティックで一番普及しているのが、「キングブレード」という商品名で販売されているルイファン・ジャパンの商品名で「キンブレ」と呼ばれる。ボタンを押すことにより15色に色が変えられるため、自分の推しメンの色のライトを振るとか、ソロで歌っているメンバーの色にするとか、使用方法は多岐にわたる。
- (14)「パニエ」は、元はスカートの下に穿き、形を綺麗に 見せるための下着であった。現在はオーバースカート としても使われ、アイドル衣装に取り入れられること も多い。