# 法政大学学術機関リポジトリ

## HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2024-06-03

## 効果的e-Learningのためのフロー理論の応用

浅川, 希洋志 / CSIKSZENTMIHALYI, Mihaly / ASAKAWA, Kiyoshi / チクセントミハイ, ミハイ

(出版者 / Publisher) 日本e-Learning学会 (雑誌名 / Journal or Publication Title) Journal of Japan e-Learning Association / Journal of Japan e-Learning Association (開始ページ / Start Page) 4 (終了ページ / End Page) 9 (発行年 / Year)

## 効果的 e-Learning のためのフロー理論の応用

浅川 希洋志\*\*\* ミハイ・チクセントミハイ\*\*\*

### The Application of Flow Theory to Effective E-Learning

Kiyoshi Asakawa\*\*\* Mihaly Csikszentmihalyi\*\*\*

**Abstract:** The flow experience, or flow, is an optimal state of experience, which is characterized by intense concentration, deep involvement, and high enjoyment. During flow, time passes quickly, the sense of the self as a social actor is lost, and action and awareness merge. According to flow theory, flow occurs when (1) perceived challenges and existing skills match, and (2) there are clear proximal goals and immediate feedback about the progress being made, while engaged in activities. Moreover, flow theory as a model of optimal human development postulates that through the flow experience, people develop more complex skills by stretching existing ones. In this paper, we overview flow theory and discuss how the flow experience can facilitate effective e-Learning for the students. **Keywords:** flow theory, flow experience, e-Learning, enjoyment, optimal development

#### 1. はじめに

近年の e-Learning おける技術面の進歩には目を 見張るものがあるが、その一方でたびたび耳にする のが「e-Learning はつまらない」「本当に学習効果 があるのか」といった言葉である。おそらくこれは、 システム開発に携わる人々が技術開発にそのエネル ギーの多くを注ぎ、学習の過程で人がどのような経 験をし、またどのように新しい知識や技能を身につ けていくのかといった、e-Leaning、さらには学習過 程一般を考える上できわめて重要かつ根本的な問題 を第2義的に捉えていたからではないだろうか。つ まり、これまでの e-Learning 研究およびそのシス テム開発は、世界的に見ても技術先行型で進んでき たといえるのではないか。しかしここ数年、心理学 や教育学における発達理論や学習理論をその枠組み とした効果的な e-Learning システムの構築に向け ての取り組みも見られるようになってきている。取 分け注目されるのが Csikszentmihalyi により提唱 されたフロー理論 (Flow theory) である。

本論文では、このフロー理論をもとに効果的な e-Learning とは一体どのようなものなのか、また効果的な e-Learning のためのシステムとはどのような条件のもとに構築され得るのかを論じる。

- \* 法政大学国際文化学部
   Faculty of Intercultural Communication,
   Hosei University
- \*\* 法政大学アメリカ研究所 Hosei University Research Institute, California (HURIC)
- \*\*\*The Quality of Life Research Center, Claremont Graduate University, California

#### 2. 論文の概要

Csikszentmihalyi により提唱されたフロー理論は、人間がフロー(Flow)という経験を通してよく複雑な能力や技能を持った人間へと成長していく過程を理論化した「人間発達のモデル」であり、「中チベーションの理論」である「ロロックである」であるでは、フローとはして、大いの集中力を示し、楽しさ、満足感、状況のませんにあるとき、大いの集中力を示し、楽しさ、満足感、状況のまれまでのフロー研究では、フロー経験と主観的活動への参加意欲、学習意欲、記されまでのフロー研究では、フロー経験と主観があることが報告されている「国際といる」といる「国際の頻度と日常生活における充実感との間に正の相関が見出されている「国際では、フローは人を活している」という「国際の対象と日常生活における充実感との間に正の相関が見出されている「国際では、フローは人を活

動に向かわせるドライビングフォース(driving force)となり得る経験であり、その活動においてフローを繰り返し経験することにより、人はその活動を遂行するためのより複雑な能力を身につけていく。したがって、このフロー経験の発達論的ダイナミズムを理論的枠組みとして考えた場合、学習者がe-Learningのクラスでいかに多くのフローを経験できるかが、効果的なe-Learningを促進する上できわめて重要となる。

#### 3. フロー経験の特徴

それではフローとは一体どのような経験なのか。 チクセントミハイと彼の研究グループが、内発的に 動機づけられた活動、言い換えれば、金銭や名声と いった外発的報酬のためではなく、活動自体が楽し いので行うような活動の現象学を明らかにするため

に長年にわたって行ってきた面接調査の結果、最適 経験 (optimal experience) といわれるフローの包 括的な特徴が明らかとなってきた。その特徴を表1 に示す。チクセントミハイらによれば、フロー状態 にあるとき、人はその瞬間にしている活動に対する、 強い、焦点のしぼられた集中を示し、行為と意識の 融合感覚に陥るという。ロッククライマーが岩登り に没頭しているとき、自分が自分であるという意識 がなくなり、岩のなかに溶け込んでしまうような、 あるいは自分と岩肌との境界がなくなってしまうよ うな感覚に陥ることがあるという。これはまさにフ ロー理論が指摘するところの「行為と意識の融合」 感覚であろう。また、活動を完全にコントロールし ていて、次に何が起ころうともその状況に対応でき るといった感覚が生じるため、失敗することへの不 安や心配から解放され、内省的自意識 (self-consciousness) は消失する。外科医たちが 高度な技術を必要とする手術においてフローを経験 するとき、彼らの意識の中にあるのは手術を行って いる自分の指先と手術を行っている部位だけで、不 安や心配を含むその他すべての事柄が意識から消え 去ってしまうという。さらに、フロー経験の特筆す べき特徴として「時間感覚のゆがみ」ということが あげられる。例えば、ディスコで踊りに興じる若者 たちがフローを経験するとき、踊っている最中は数 分が数時間に感じられ、あとで振り返ってみると数 時間が数分の出来事のように感じられたりするとい う。こういった時間感覚のゆがみはフロー経験の典 型的な特徴として繰り返し報告されている。そして、 人がフロー活動に多くの時間を費やし、その活動を 何度も繰り返そうとする理由は、彼らにとって活動 から得られる経験自体が内発的な報酬となるからで あり、活動自体が自己目的的 (auto-telic) となる からに他ならない。つまり、フローを経験している 人にとって、活動の目的はその活動をし続けること、 楽しさを経験し続けることなのである。

#### 表1. フロー経験の特徴

- (1) その瞬間にしている活動への強い、焦点の絞られた 集中。
- (2) 「行為と意識の融合」感覚。
- (3) 失敗するのではないかという心配からの解放。
- (4) 内省的自意識 (self-consciousness) の喪失。
- (5) 時間的経験のゆがみ。
- (6) 行為自体が「自己目的的 (auto-telic)」。

#### 4. フローを経験するための条件

フロー理論によれば、フローを経験するためには以下の3つの条件が必要とされる。

(1) 活動が行為者に要求する能力、つまり活動の挑戦 のレベルと行為者が活動を遂行するために持っ

- ている能力のレベルがつりあっていること。
- (2) 活動の一つひとつのステップの目標が明確であること。
- (3) 明確なフィードバック(自分のパフォーマンスに対する評価情報)が即座に得られること。

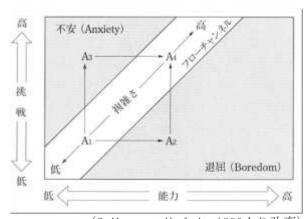
例えば、この条件をテニスに当てはめて考えてみ れば、自分と同じレベルの相手とボールを打ち合え ばフローを経験しやすいのである。さらに、テニス では相手のコートにボールを打ち込む、打ち返すと いうように動作の目的はきわめて明確であり、自分 のパフォーマンスに対する評価情報(フィードバッ ク) はボールの行方として自分自身で瞬時に確認で きる。テニスをはじめとするスポーツがフローを経 験しやすいといわれるのは、多くのスポーツがフロ ーを経験するための条件を満たしやすい構造を有し ているからである。さらにここで本題の e-Learning に話を戻すとすれば、このフローの生起条件は、効 果的な e-Learning のシステムを構築する上で、し かもソフトとハードの両面の開発において、きわめ て示唆的であり、有用な理論的枠組みを提供するも のである。

#### 5. フロー経験の力動論モデル

フロー理論が「人間発達のモデル」であることは すでに述べた。それでは、フロー理論は学習の過程 をどう捉えるのか。

人間がフローという楽しい経験を通してより複雑 な能力を身につけ、成長していく過程を示したのが 図1である。縦軸は挑戦、つまり取り組むべき活動 の難しさのレベルを示し、横軸は行為者の能力のレ ベルを示す。図中の A<sub>1</sub> では自分の持つ能力と活動 が要求する能力(挑戦)は低いレベルであるがつり あった状態にあり、人はフローを経験する。ところ がその活動を繰り返し行うことにより能力が高まれ ば、人はその活動を退屈(Boredom)なものと感じ始 める (A<sub>2</sub>)。あるいは突然より難しい課題 (挑戦)を 突きつけられたならば、人は不安(Anxiety)を感じ ることになる(A<sub>3</sub>)。しかし、退屈と不安はともに不 快な経験であるため、人は再びフロー状態へ戻るよ う内発的に動機づけられる。A。(退屈)の状態にあ れば挑戦のレベルを上げ、A3(不安)の状態にあれ ば、能力を向上させて再びフロー状態(A<sub>4</sub>)へ戻ろ うとする。ここで重要なことは、A<sub>1</sub> と A<sub>4</sub> はともに フロー状態ではあるが、A4は A1よりも複雑な能力 に裏打ちされた経験であり、経験の複雑さという点 において両者は大きく異なるということである。さ らに、A<sub>4</sub>は安定した状態ではない。活動を繰り返す うちにさらに能力が高まれば、人はそのレベルの挑 戦を退屈と感じるようになり、より高いレベルの挑 戦に遭遇すれば、その状況に不安を感じるようにな るであろう。そこで再び不快な状態を脱し、フロー

状態に戻るために、人はさらに高次な挑戦的活動に 取り組むか、あるいは挑戦に見合ったレベルの能力 を身につけなければならない。これがフロー活動の 持つダイナミックな特性であり、人はフローという 楽しい経験を通してより複雑で高度な技術や能力を 身につけていくことになる。



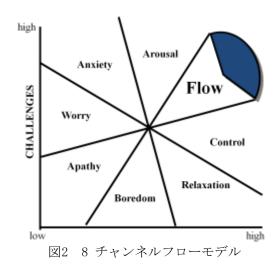
(Csikszentmihalyi, 1990より改変)

図1 フロー経験の力動論モデル

#### 6. フロー理論における経験の8チャンネルモデル

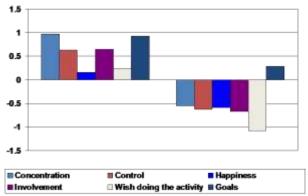
フロー理論では、知覚された挑戦 (Challenges) と能力(Skills)のレベルで人々の現象学的領域を 捉えようとするが、そのひとつが図2に示された8 チャンネルフローモデルである。図中の中心点は、 行為者によって知覚される挑戦と能力のレベルの平 均値であり、このモデルでは挑戦と能力がこれらの 平均値を超えた状態を「フロー (Flow) 」と規定す る。さらにこのモデルでは、能力が挑戦のレベルを 超え、しかも挑戦と能力がどちらも相対的に高い状 態を「統制(Control)」、挑戦のレベルは低く、能 力のレベルが高い状態を「リラックス(Relaxation)」、 能力のレベルは平均的であるが、挑戦のレベルが低 い状態を「退屈(Boredom)」、挑戦と能力のレベル がともに平均値よりも低い状態を「アパシー (Apathy)」、挑戦のレベルは平均的で、能力のレ ベルが低い状態を「心配(Worry)」、挑戦のレベル は高く、能力のレベルは低い状態を「不安(Anxiety)」、 挑戦のレベルが能力のレベルを超え、しかも挑戦と 能力のどちらもそれらの平均値より高い状態を「覚 醒 (Arousal)」と呼ぶ。

これまでのフロー研究では、挑戦と能力のレベルで規定されるこれらの経験の8領域が、その質(経験の質:Quality of experience)においてどのように異なるかを明らかにするための調査も行われてきている。その一例を図3に示す。これは Delle Faveと Massimini の論文 [5]で報告されたデータをグラフ化したもので、イタリアの大学生が学習活動や仕



事に取り組んでいる際のフロー状態(Flow or Optimal experience)とアパシー状態(Apathy)を比較したものである。縦軸の数値 0 は1週間の平均的な経験を示し、数値が正の値であれば1週間の平均よりもポジティブな経験、負の値であればネガティブな経験であることを示す。また、この調査で比較された経験は、集中度(concentration)、状況のコントロール感(control)、幸福感(happiness)、没入感(involvement)、内発的動機づけ(wish to do what you are doing)、人生の目標に対する重要性(goals)の6側面である。

フロー状態における経験をみると、比較された6 側面のうち幸福感と内発的動機づけを除いた4側面 において1週間の平均よりも有意にポジティブな値 を示している。イタリアの大学生が学習や仕事とい った活動でフロー状態(挑戦: High/能力: High) に あるとき、彼らの幸福感と内発的動機づけのレベル は1週間の平均値とさほど変わらないが、集中度、 状況のコントロール感、没入感、将来の目標に対す る重要性は1週間の平均的レベルよりも有意に高く なっている。一方、同様の状況で彼らがアパシー状 態 (挑戦:Low/能力:Low) に陥っているときは、将 来の目標に対する重要性を除いた経験の5つの側面 で1週間の平均値よりも有意にネガティブな値を示 している。つまり、学習活動や仕事を行っている際 のイタリアの大学生は、それがアパシー状態であっ ても、将来の目標に対する重要性を1週間の平均値 とほぼ同等のレベルで認識している一方で、集中度、 状況のコントロール感、幸福感、没入感、内発的動 機づけといった側面では、1週間の平均よりも有意 に低いレベルの値を示したのである。さらに、Delle Fave と Massimini はイタリアの高校生、ネパール の高校生、身体に障害を持ったイタリアの成人を対 象に同様の調査を行い、経験に関して前述の大学生 と類似のパターンを見出している。[5]つまり、挑戦 と能力のレベルが高次でつり合った状態は、われわ れにポジティブな経験をもたらすのである。



From A. Delle Fave, & F. Massimini. European Psychologist 2005

図3 Optimal experience and apathy during work and study in Italian college students

\*実現傾向 (actualizing tendency) : クライアント中心療法で知られるアメリカの心理学者、Carl R. Rogers が提唱した概念で、有機体に内在し、有機体が自らを維持し強化する方向に全能力を発展させようとする傾向をいう。

#### 7. フロー経験がもたらすもの

第5章において、人がフロー経験を繰り返しながら複雑な能力を身につけ、成長していく過程を"フロー経験の力動論モデル"を参照しながら概説したが、本章ではこのモデルのダイナミズムを示唆する実際の調査結果をいくつか紹介したい。そのひとつに Csikszentmihalyi, Rathunde, Whalen らによる"Talented teenagers"の研究[6]がある。これはさまざまな分野で才能をもつアメリカの10代の若者たちを対象におこなった調査で、13歳時に学校の教でない。本の法とはである生徒たちをノミネートしてもらい、そのある生徒たちをノミネートとれた分野

(talent area) でフローを経験することの多かった 生徒は、17歳時においても自分の得意とする分野に 没頭し続けていた、つまりその分野で才能を伸ばし 続けていたのである。また、アメリカの高校生を対 象とした Heine の調査<sup>[7]</sup>では、数学の授業課程の前 半でより多くのフローを経験した生徒たちは、課程 の後半でより良い成績を収めたことを報告している。 さらに日本の大学生を対象とした浅川の調査[8]では、 日常生活においてフローを経験する頻度の高い学生 ほど、自尊感情 (self-esteem) が高く、不安感のレ ベルが低いこと、また学業および大学生活全般に対 する意欲低下が少なく、将来の職業選択にも積極的 に関わっていることを見出している。つまり、これ らの調査結果は、フロー経験が学習意欲とともに学 習効果を促進し、さらには精神的にも心理社会的に も人の健全な発達を促進する可能性を示唆するもの である。したがって、e-Learning のクラスで学生た ちに多くのフローを経験させることが可能であれば、 彼らは e-Learning のクラスにそれ程の不安を抱く ことなく、高いレベルの自尊感情を発展させ、意欲 的に課題に取り組み、さらにはフローを通してクラ スで習得すべき知識や技能を高めていくと考えられ る。そして何よりもそこには充実感を伴う楽しさが 存在する。

ドイツのビジネススクールの学生を対象とした Konradt, Filip, Hoffman の調査<sup>[5]</sup>では、フロー経験と hypermedia Learning プログラムの成功との間に直接的な関係は見出せなかったものの、ポジティブな感情やムードを学習プログラム中に経験した学生ほど学習効果が高く、Hypermedia Learning も全体として成功したと報告している。また、アメリカの大学生・大学院生を対象とした Levy の調査<sup>[10]</sup>でも、e-Learning のコースに対する学生の満足度がそのコースをドロップ・アウトするかどうかを決定する要因であると報告している。つまり、e-Learningが成功するかどうかは学習者の経験、特にポジティブな経験によるところが大きいのである。ここにフロー理論を枠組みとした e-Learning システム構築の意義と可能性が見えてくる。

#### 8. テレビゲームのような e-Learning?

それではどのようにしてフロー理論をもとにした
効果的な e-Learning システムを構築し得るのか。
ひとつのイメージとしてテレビゲームを思い浮かべ
ていただきたい。今日のテレビゲーム人気をここで
あらためて述べる必要はないであろうが、なぜ人は
これほどまでにテレビゲームに惹きつけられるのか。
その理由のひとつとして、Kubey と Csikszentmihalyi<sup>[11]</sup>はテレビゲームがフローあるいはフローに
きわめて近い経験を生み出すことを報告している。
すでに述べたように、フローを経験するためには、

(1) 挑戦のレベルと能力のレベルがつり合うこと、

(2) 活動の目標が明確であること、(3) 明確なフィ ードバックが即座に得られること、が重要となる。 これをテレビゲームに当てはめてみると、テレビゲ ームは初めてそれを経験するプレーヤーに対しては 非常に簡単なレベルからスタートし、プレーヤーの テクニック (能力) が向上すれば、難しさ (挑戦) のレベルも随時上昇するように設定されている。つ まり、挑戦と能力のレベルがつねにつり合い、最適 なバランスでゲームが進むのである。しかも、テレ ビゲームにおける目標はきわめて明確であり、自分 のプレーに対する評価情報(フィードバック)は得 点として瞬時に確認できる。これがフローを経験し やすいと Kubey と Csikszentmihalyi が指摘する ところのテレビゲームのもつユニークな特徴である。 そして、明確に目標が設定された環境のなかで、プ レーヤーの能力にマッチした最適な挑戦(optimal challenge)とプレーに対する瞬時のフィードバック をつねに提供するこのようなテレビゲームの構造は、 フローを経験しやすい e-Learning システムのひと つのプロトタイプとなり得るのではないだろうか。 つまり、フロー理論にもとづき効果的な e-Learning を実現するとするならば、そのひとつの可能性とし て、(1) 取り組む課題の目的・目標を学習者が確実 に理解できること、(2) 学習者一人ひとりが自分の 能力に合った最適なレベルの課題に取り組むことが できること、そして(3) 自分がどのようにその課題 をこなしているのかを学習者自身が瞬時に確認でき ること、といった条件を備えたシステムを構築する ことであろう。実際、e-Learning 研究において、フ ロー理論の視点に立った取り組みはいくつか見られ るが<sup>[12][13]</sup>、e-Learning のシステム全体をフロー理 論にもとづいて構築するといった試みはいまだ始ま っていないように見受けられる。

一方、2006 年、テレビゲームの分野では "Flow theory game bought by Sony"という見出しで話題 となった出来事があった。 当時、University of Southern California の大学院生であった Jenova Chen が修士論文のためにフロー理論をその理論的 枠組みとして作成した Play Station 用ゲームの販 売権を Play Station の製作・発売元である Sony Corporation が取得したのである。 "flow" といわ れるそのゲームは、従来のゲーム以上に人々を没入 状態に誘導する新しいタイプのゲームとして注目を 集め、"the Interactive Achievement Award for Best Download Game"をはじめとする数々の賞を受賞した。 また、フロー理論を研究・開発の指針とし、テレビ ゲームのような感覚で学習が展開する e-Learning プログラムの開発に取り組む研究グループも確実に 増えている。したがって、いまだその初期段階にあ るとはいえ、フロー理論を理論的枠組みとした e-Learning 学習プログラムの開発は、確実にそのす

そ野を広げつつあるといえる。

#### 9. むすび:効果的な e-Learning に向けて

本論文では人間発達のモデルとしてのフロー理論 を概観しながら、効果的な e-Learning の在り方と その可能性について考えてきた。第1章でも述べた ように、これまでの e-Learning 研究とそのシステ ム開発は技術先行型で進んできており、その一方で 学習の過程で人がどのような経験をし、どのように して新しい知識や技能を身につけていくのかといっ た、e-Learning のシステム開発においてきわめて根 本的かつ重要な研究課題に対しては、それほど積極 的な取り組みはなされてきていない。このような e-Learning 研究・開発の現状に対して、発達心理学 者としての著者らが提案できる一つの方向性は、当 然のことながら学習者の主観的経験への着目であり、 人間に内在するポジティブな性向への着目である。 本論文での議論を踏まえていうならば、それは「フ ロー理論を理論的枠組みとした "Learner-centered e-Learning system"の構築」ということができるか もしれない。システム主導でもインストラクター主 導でもなく、学習者の主観的経験に着目した、言う なれば、学習者を中心に据えた"Learner-centered" なアプローチである。そして、フローの生起条件に もとづきフローを享受できる環境とシステムを構築 することができれば(第4章参照)、学習者はフロ 一経験のダイナミズムのなかで e-Learning を楽し みながら、習得すべき知識や技能を高め、深めてい くことが可能なのである(第5章参照)。技術的に いかにフローを経験しやすい環境を作り得るのか。 また、どのような Instructional Design がフロー 経験を可能にするのか。発達心理学者の著者らが本 論文で提案できるのは上記のような非常に大きな方 向性のみであり、それは効果的な e-Learning シス テムの構築に向けた一つの可能性に過ぎない。今後 の e-Learning システムは、使用されるメディアの 開発とInstructional Design の双方に携わる研究 者、技術者、そして e-Learning をツールとして用 いる教育者らによってさらに洗練され、その完成度 を高めていくであろう。しかしここで忘れてはなら ないことは、e-Learning には学習者としての人間が 介在しているという事実であり、人間が e-Learning でどのような経験をし、どのようにして新しい知識 や技能を身につけていくのかといった議論を抜きに しての効果的な e-Learning システムの構築はあり 得ない。こういった意味で、フローというポジティ ブな経験に着目し、その生起条件とそれによる人間 の発達のダイナミズムを明らかにしたフロー理論は、 今後の e-Learning のシステム開発にとって重要な 理論的枠組みを提供するものであると同時に、さら なる応用とその展開の可能性を秘めた、きわめて有

用な理論であるといえそうである。

#### 参考文献

- [1] Csikszentmihalyi, M., "Beyond boredom and anxiety," San Francisco: Jossey-Bass (1975/2000).
- [2] Csikszentmihalyi, M., "Flow: The psychology of optimal experience," New York: Harper and Row, 1990.
- [3] Nakamura, J. and Csikszentmihalyi, M., "The concept of flow," In C. R. Snyder & S. J. Lopez (Eds.), Handbook of positive psychology, New York: Oxford University Press, pp. 89-105 (2002).
- [4] Asakawa, K., "Flow experience and autotelic personality in Japanese college students: How do they experience challenges in daily life?" Journal of Happiness Studies, Vol. 5, pp. 123-154 (2004).
- [5] Delle Fave, A. and Massimini, F., "The investigation of optimal experience and apathy: Developmental and psychological implications," European Psychologist, Vol. 10, pp. 264-274 (2005).
- [6] Csikszentmihalyi, M., Rathunde, K., and Whalen, S., "Talented teenagers: The roots of success & failure," New York: Cambridge University Press (1993).
- [7] Heine, C., "Flow and achievement in mathematics," Unpublished doctoral dissertation, University of Chicago (1996).
- [8] Asakawa, K., "Flow Experience, Culture, and Well-being: How Do Autotelic Japanese College Students Feel, Behave, and Think in Their Daily Lives?" Journal of Happiness Studies (2008) (under review).
- [9] Konradt, U., Fillip, R., and Hoffmann, S., "Flow experience and positive affect during hypermedia learning," British Journal of Educational Technology, Vol. 34, pp. 309-327 (2003).
- [10] Levy, Y., "Comparing dropouts and persistence in e-learning courses," Computer &

Education, Vol. 48, pp. 185-204 (2007).

- [11] Kubey, R. W., and Csikszentmihalyi, M., "Television and the quality of life," Hilldale, N.J.: Earlbaum (1990).
- [12] Chan, T. S., and Ahern, T. C., "Targeting motivation Adapting flow theory to instructional design," Journal of Educational Computing Research, Vol. 21, pp. 151-163 (1999).
- [13] Liao, L., "A flow theory perspective on learner motivation and behavior in distance education," Distance Education, Vol. 27, pp. 45-62 (2006).

#### 著者略歷

#### 浅川 希洋志 (非会員)

1997 年シカゴ大学より博士号 (Ph.D.:心理学)を取得。2002 年 法政大学第一教養部教授、翌 2003 年より同大学国際文化学部教授。 現在、法政大学アメリカ研究所所長、クレアモント大学院大学クオリティ・オブ・ライフ・リサーチ・



センター客員研究員。人間の主観的経験に着目し、文化と 心理的機能の関係や充実感を伴う楽しさ (フロー経験) の 研究に従事。日本心理学会、日本教育心理学会、日本発達 心理学会、日本社会心理学会会員。

#### Mihaly Csikszentmihalyi (非会員)

1965 年シカゴ大学より博士号 (Ph.D.:心理学)を取得。1970 年よりシカゴ大学心理学科教授、同学科長を経て、現在クレアモント大学院大学行動・組織科学研究科教授、クオリティ・オブ・ライフ・



リサーチ・センター長。シカゴ大学名誉教授。心理学にFlow という概念を導入し、フロー理論を確立。フロー経験にもとづく最適発達、モチベーション、創造性、幸福感の研究に従事。The American Academy of Education, the American Academy of Political and Social Sciences 等のフェロー。