◇川特集◇

編集にあたって

■ 岩田洋夫 ■ 筑波大学

きたるべき超スマート社会において, 人の生活の 質を向上させるために、情報システムは何をすべき か、という課題に対して「人をエンパワーする情報 学」を提案する.「エンパワー」という言葉は、人 に権限を与えるという社会学的な用語を発端にして いるが、人の潜在力を引き出すという意味で、看 護・介護、ビジネスなどの分野で用いられるように なってきた. 人の潜在力を引き出すことは, 情報学 においても避けて通ることのできないテーマであろ う. 人の潜在力を引き出す情報学的手法は,「人機 能の補完」「人機能との協調」「人機能の拡張」とい う3つの観点で網羅することが可能である.たと

えば、高齢者などの身体機能を補うのが「補完」で あり、自動運転者との適切な役割分担が「協調」で あり、クリエイティビティの外在化が「拡張」である.

本小特集では,人をエンパワーする情報学の基本 哲学に続いて、この3本柱のそれぞれについて典 型的な事例紹介を行う、最後に、「人をエンパワー する」ということが根源的に持っている光と影を明 らかにし、この思想が進むべき道について論考する.

本小特集は5つの章からなっている。まず、岩 田による「人をエンパワーする情報学」では、人を エンパワーする情報学の基本哲学を述べている。人 の潜在力を引き出す情報処理を補完・協調・拡張と いう3つの領域によって網羅し、それらを支える 学術的基礎について考察する. 合わせて, 人のエン パワーを推進する拠点として新設した「エンパワー スタジオ」における, 研究開発と人々の体験の場を 融合した取り組みについて紹介する.



次に前記の補完・協調・拡張の3つの領域につ いて典型的な各論を紹介する. 1 つめは、長谷川氏 による「人機能の補完―高齢者・身障者の運動機能 支援―」である. 身体運動機能や感覚機能が低下し た高齢者や身障者は, エンパワーする必要性が非常 に高い人々である. 本稿では、身体運動機能を補 完するための最新技術を紹介する. 2番目の各論は 齊藤氏による「人機能との協調─先進運転者支援 システム―」である.人が日常的に接する情報機 器は,人の認知機能に合致し,人と協調できるも のでなければならない. 自動車は近年自動運転な どの情報化が急速に進んでおり、運転者との協調 がきわめて重要な課題になっている. このような 背景を踏まえ,本稿では先進運転者支援システム を紹介する. 3番目の各論は、小川氏による「The Alchemists of Our Time—私たちの時代の錬金術師 たち一」である. メディアアートは科学研究費の

細目表における「情報学フロンティア」の中にキ ーワードとして登場するように、情報学の新たな フロンティアであり、参加型であるという点にお いて人のクリエイティビティを外在化させる力を 持っている. 本稿では、メディアアートの世界的拠 点である Ars Electornica における,人や社会をエ ンパワーする取り組みを紹介する.

最後は,原島氏による「改めて人の能力の拡張に ついて考える」で締めくくる.人を「望ましくする」 ことが孕む危険性に着目し, 社会的に大きな影響力 を持ちつつある「エンハンスメント」との対比から, 「人をエンパワーする情報学」の大局的課題を紹介 する.

本小特集が、情報学における多くの研究者にとっ て、人をエンパワーするというテーマに対して考え るきっかけになれば幸いである.

(2016年10月25日受付)