

教育の情報化

美 濃 導 彦

ここ10年間程はコンピュータビジョンを利用した教育応用の研究を進めてきた。教室に複数台のカメラを設置して講義を自動撮影する研究をはじめ、学生の講義中の状況を観測してコミュニケーションが成り立っているかを推定するための基礎研究、マルチメディアを利用した分かりやすい教材の作成を支援する研究などである。これらの研究を通して、学生が学習を進めている時に「困っている」という状況を検出できれば、それに応じてタイミングよく適切な情報を提示すると学習の効率がよくなるのではないかと考えるようになってきた。

学生が困っているという状況をカメラから取得されたデータを元に検出することは興味深い研究対象であり現在研究を進めている。これができたとして、つぎの問題は支援に必要な情報をうまく検索し提示することである。情報化社会ではさまざまな情報がWEBに掲載されており、人間がこれまでに蓄積してきた知識がほとんど検索できるといっても過言ではない。世界規模での大百科事典 wikipedia が多くの人々の知を集めて発展し続けていることを考えれば、必要な情報は何でもWEBから検索できると考えるのは常識である。情報技術は、このような大規模知識データベースをいかに効率よく検索するか、そして検索した情報をいかに分かりやすく人間に提示していくかの方向に進んでいる。教育の情報化もこの流れにのって、必要な情報を効率的に検索しいかに分かりやすく学生に提示するかを中心に考えられている。講義においてもマルチメディアを使った分かりやすい教材を利用することが多くなってきている。学生がいつでもどこでも学習できる環境を目指して、CMS(Course Management System)を研究発展させようとするプロジェクト(代表:名古屋大学 間瀬健二教授)も推進されている。情報基盤センターが支援する大学情報基盤においても、今後は教育基盤への貢献、特に教育の情報化が重要な課題になると考えられる。

京都大学では大学生になったばかりの1回生に対して少人数教育である「ポケットゼミ」を開講している。私は「情報と社会」というタイトルで学生と一緒に情報化が社会に及ぼす影響を調査して考えるというゼミを行っている。学生に社会における情報化の問題点を自分で探すように指示すると、悪い側面を取り上げる学生が半数はいる。情報化も進展してくると負の側面が目立つようになってきたということを実感する。必死になって情報化を推進してきた我々にとってはちょっと悲しい状況である。

最近、学生が変わってきていると感じることが多くなってきた。私自身が年を取って学生との年齢差ができたこと、年をとると保守的になることなどを考慮しても、それ以上に変わって来ていると感じるのである。授業に出れば出席をとってほしいと主張する。授業などにはでなくても

