

講演題目: 会話インタラクションの理解と支援

講演者: 角 康之
京都大学 情報学研究科
〒606-8501 京都市左京区吉田本町
Email sumi@acm.org
<http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/~sumi/>

概要:「会話」は知識共有・創造のための強力な手段である。本、メール、Webといった他のメディアよりも、日常的、気軽に非形式的・暗黙的な知識やアイデア、経験、グループ内の常識や潜在的なニーズ、場の雰囲気などを伝え合うことができる。筆者らは、ユビキタス技術を用いて、グループ内の会話的インタラクションを支援するシステムを研究開発している。本講演では、様々なセンサ(カメラ、マイク、モーションキャプチャ、視線計測など)を用いた複数人会話の構造理解の試みに始まり、研究室内のカジュアルな会話シーンの記録と再利用による知識流通支援システムや、PhotoChatと呼ばれる写真の上での仮想会話を支援するシステムなどを紹介する。

キーワード: 知識共有, インタラクション, 会話, 状況理解, PhotoChat

Title: Understanding and Supporting of Conversational Interactions

Speaker: Yasuyuki Sumi
Graduate School of Informatics, Kyoto University
Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan
Email: sumi@acm.org
<http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/~sumi/>

Abstract: "Conversation" is a significant way for conveying, sharing, and creating knowledge among groups of people. We share informal, tacit knowledge such as nebulous ideas, experiences, potential needs and atmosphere among group members through daily conversations, which are difficult to convey with conventional media such as book, e-mail, Web. The talk presents our attempts to facilitate conversational interactions among group members using recent ubiquitous technologies, e.g., structural understanding of multi-party conversation captured by various sensors (camera, microphone, motion capture system, eyemark recorder, etc.); a system that helps the circulation of conversation scenes among group members by capturing and reusing in daily laboratory setting; and a system called PhotoChat that enables users to chat on photos.

Keywords: Knowledge sharing, interaction, conversation, context-awareness, PhotoChat

参考文献

- 1) 角 康之: 体験メディア ―体験共有から知識創造を促すユビキタス技術―, 人工知能学会誌, Vol.23, No.4, pp.453-460, 2008年7月.
- 2) 角 康之, 西田 豊明, 坊農 真弓, 来嶋 宏幸: IMAD: 会話の構造理解とコンテンツ化のための実世界インタラクション研究基盤, 情報処理学会誌, Vol.49, No.8, pp.945-949, 2008年8月.
- 3) 角 康之, 伊藤 惇, 西田 豊明: PhotoChat: 写真と書き込みの共有によるコミュニケーション支援システム, 情報処理学会論文誌, Vol.49, No.6, pp.1993-2003, 2008年6月.
- 4) 角 康之, 諏訪 正樹, 花植 康一, 西田 豊明, 片桐 恭弘, 間瀬 健二: 共有体験を通じたメタ認知に対する複数視点映像の効果, 情報処理学会論文誌, Vol.49, No.4, pp.1637-1647, 2008年4月.