

## 研究者プロフィール

制御情報工学科 Dept. of Control and Information Systems Engineering

—教育工学 Educational Technology—

中野 明 NAKANO Akira [学位：博士（情報工学）]

研究業績（論文・著書・その他の活動）



- [1] "プログラミング言語演習支援環境の設計と開発", 久留米工業高等専門学校紀要第 23 巻第 2 号, pp.55-62, (2008)
- [2] "Development of a Support Environment for Exercises in Programming Language", ISATE2008, pp.49, (2008)
- [3] "演算の理解を指向した作問学習支援システム", 人工知能学会論文誌, 17 巻, 5 号, pp.598-607, (2002)
- [4] "An Evaluation of Intelligent Learning Environment for Problem Posing", Proc. of ITS2002, pp.861-872, (2002)

計算機の普及に伴い、高等学校や工業高校や理系大学などにおいて、様々な授業での計算機の利用が検討され、e-Learning と称される分野として認知されはじめています。本研究では、計算機に問題解決の機能を持たせることで、学習者の作業を把握したり、理解状況を把握したりしながら、計算機による学習支援の形を検討している。具体的には、つるかめ算、和差算、過不足算などの解法で解決できる問題を作ること、を課題とした学習を支援するシステムや、プログラミング言語の演習を支援するシステムの開発を行っており、同時に、実際の現場での利用実験を通じた検証も行っている。

## 研究分野キーワード

教育工学, 知識工学, 教育支援システム, e-Learning, 知識工学研究