

# データセンタを利用したクラウド型演習室の構築



千葉工業大学  
情報科学部  
情報ネットワーク学科  
教授

中村 直人

## アブストラクト

理工系大学のIT教育においては、産業界と同様なCAD、CGなどの実習・演習が必要であり、高スペックなPC上で、高負荷なソフトウェアで行っている。さらに、最近の「学生の学習時間の保証」という教育的観点からは、そのような学習環境をいつでもどこでも利用できるサービスへの展開も考慮しなければならない。一方、大学経営的観点からのIT設備の管理・運用コストのダウンも必修の課題である。すなわち大学においても高可用性とコスト削減の両立が求められている。

本学では、これまで2つのキャンパスのうち一方のキャンパスをサーバとシンクライアントによる構成の演習室とし、各PCのメンテナンス業務などを削減し、管理・運用の軽減を行ってきた。今回、そのような取り組みをさらに発展させるため、学外のデータセンタにサーバを設置し、仮想デスクトップ環境による演習室を構築した。

本講演では、その演習室構築におけるCAD、CGなどの高付加なソフトウェアの仮想デスクトップ環境での実現と運用状況について紹介する。

## 講演者プロフィール

### ◆ 略歴

1984年 3月 早稲田大学大学院理工学研究科博士前期課程修了  
1984年 4月 (株)旺文社  
1987年 10月 拓殖大学工学部 助手  
1992年 10月 東京学芸大学 講師  
1997年 4月 千葉工業大学工学部 助教授  
2001年 4月 千葉工業大学情報科学部 教授

### ◆ 研究分野、研究テーマ

教育工学、マルチメディア、コミュニケーション科学、情報教育

### ◆ その他（所属学会、受賞歴、著書など）

・所属学会： 電子情報通信学会 教育工学専門委員会委員長、 教育システム情報学会 評議員、 情報処理学会  
・主な著書：「情報数学の基礎 ー暗号・符号・データベース・ネットワーク・CGー」