

# システム環境情報学特論

Informatics for Systems and Environment

北海道大学大学院情報科学研究科  
システム情報科学専攻

小野里雅彦・田中文基



## 講義の主題と目標



実システムに対するデジタルモデルを用いた事前検証と、システム運用環境の情報技術による高度化に関する手法を講義する。デジタルエンジニアリングと実システム環境の関連を理解し、実体のデジタル化とデジタルモデルの実体化の双方向に対するエンジニアリング能力を身につける。

## 講義日程(1)

01. 【10/ 1】 講義全体のオリエンテーションとシステム工学の基本, 各種の歴史的なこと(小野里)
02. 【10/ 8】 アクティビティモデリングとIDEF0 (田中(文))
03. 【10/15】 アクティビティモデルの具体例(田中(文))
04. 【10/22】 オブジェクト指向モデリングとEXPRESS (田中(文))
05. 【10/29】 休講
06. 【11/ 5】 オブジェクト指向モデリングとUML (田中(文))
07. 【11/12】 BOM(Bill of Material) 構造とその応用(田中(文))
08. 【11/19】 課題演習(田中(文))

## 講義日程(2)

09. 【11/26】 モデルについて考える. モデルとは何?(小野里)
10. 【12/ 3】 シミュレーションについて考える. (小野里)
11. 【12/10】 課題説明/世界をとらえる枠組み(小野里)
12. 【12/17】 時間と空間のモデリングについて(小野里)
13. 【12/24】 システムの仮想化・デジタル化(小野里)
14. 【 1/ 7】 知識とスキルのデジタル化(小野里)
15. 【 1/14】 災害と情報 人を救うための情報とは(小野里)
16. 【 1/21】 第1-2限 課題プレゼンテーション

# 評価方法

- 個人課題(田中先生担当分に対して出題)
- グループ課題(小野里担当分)

H19年度の例

<http://dse.ssi.ist.hokudai.ac.jp/~onosato/lectures/DSE19/>

- 出席状況(毎回出欠)  
出欠表に記入. 回収後の記入は認めない.

北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻  
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)

## システム環境情報学特論 平成19年度プレゼンテーション課題

改訂版

### 仮想世界による新ビジネス提案募集

コンピュータの中に構築されるひとつの世界—仮想世界—が近年, さまざまな分野で関心を集めている.

設計や生産の分野にとどまらず, 大規模システムの運用, エンターテイメント, 教育, 商業, 報道, 都市計画, 防災など, その適用範囲に大きく広がっている.

今回の課題は, 仮想世界を用いた新しいビジネスについて提案を募集する.



Second Life



Virtual Actor, Stanford Univ.

北海道大学情報科学研究科 システム情報科学専攻  
小野里 雅彦 (Masahiko Onosato)

DSE LECTURE 2007 - Microsoft Internet Explorer

システム情報科学専攻

システム環境情報学特論 修士課程:平成19年度

担当: 小野里雅彦・田中文基

2008.9.30 最終更新

2008.2.6 課題発表会成績発表

総合優勝  
チーム名:松尾スズキ  
松尾潤一, 鈴木 実



第一位を獲得した松尾スズキ:鈴木実君(左)と松尾潤一君(右)

順位\項目	総合成績	提案内容	発表技術	配布資料	質疑応答
第1位	25.2 松尾スズキ	4.2 松尾スズキ	4.7 松尾スズキ	3.9 ニコニコ	4.3 松尾スズキ
第2位	22.3 チームM2	4.0 チームM2	3.9 DSE2	3.8 松尾スズキ	3.7 HBD
第3位	22.0 DSE2	3.7 DSE2	3.5 ニコニコ	3.6 チームM2	3.6 ニコニコ

【講評】今回の発表会では、提案のHair Style Simulatorを実装イメージで発表した松尾スズキが4項目中3項目で最高点を付け、総合成績でも他を引き離して優勝となりました。

## 講義担当者連絡先



小野里 雅彦

情報科学研究科棟 5-14号室

[onosato@ssi.ist.hokudai.ac.jp](mailto:onosato@ssi.ist.hokudai.ac.jp)

田中 文基

情報科学研究科棟 5-13号室

[ftanaka@ssi.ist.hokudai.ac.jp](mailto:ftanaka@ssi.ist.hokudai.ac.jp)