

基礎情報学をベースにした授業

(東京大学大学院 情報学環・学際情報学府 西垣研究室との共同研究)

埼玉県立大宮武蔵野高等学校 中島 聰

大学院との共同研究

基礎情報学

東京大学大学院 情報学環・学際情報学府
西垣研究室

ITリテラシー教育
であるとの誤解

論理的な裏付けの欠如

「社会と情報」の
問題点

不明確な用語、概念

内容に一貫性がない

情報Cからの大学院教授も参加！

東京大学大学院教授も残し

基礎情報学入門



最も易しい基礎情報学の入門書！

授業用資料 (プレゼンテーションと生徒用プリント)

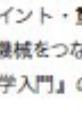
◆見開き左ページ：プレゼンテーションのスライドと授業解説

左ページは、プレゼンテーション用スライド、このページのポイント・重点、「生命と機械をつなぐ知—基礎情報学入門」の参照先、授業を行う上での留意点の解説で構成されています。

プレゼンテーションの
スライド



このページの
ポイント・重点



『生命と機械をつなぐ知—
基礎情報学入門』の参照先

授業を行う上での
留意点の解説

1-1 情報学の4つの分野

一般に情報学と呼ばれる分野

- コンピュータなどのIT技術論
情報工学
- 様々な分野でIT技術を使用する方法論
応用情報学
- 情報社会を分析・研究する學問
社会情報学
- 社会情報学

基礎情報学

一般的な3つの情報学の下には基礎情報学がある

ポイント
授業では、一般的な情報学を行わず、一般的な情報学の下にある「基礎情報学」を行うことを理解させる。

『生命と機械をつなぐ知—基礎情報学入門』なら、ここ！
1.2 情報学の分野 p14-16

コメント
「情報のイメージ」を割り見點からえる。
一般的な情報学の適用
1. 情報工学
情報技術論に代表されるIT技術的知識。
2. 応用情報学
法学、政治学、歴史学、言語学など文系の分野でIT技術を活用するための方法論。
3. 社会情報学
情報社会そのものや、人文学的・社会学的に分析する学問。

基礎情報学の意味
上記の3つの情報学の基礎を認め、さらに情報社会の現状問題に対応するための創造的なアプローチを考案する。授業で重要なのは「基礎情報学」であることを認識させる。

11

◆見開き右ページ：穴埋め式の生徒用授業プリント

右ページは、穴埋め式の生徒用授業プリントです。コピーしてお使いください。空欄の解答は、各章末にあります。

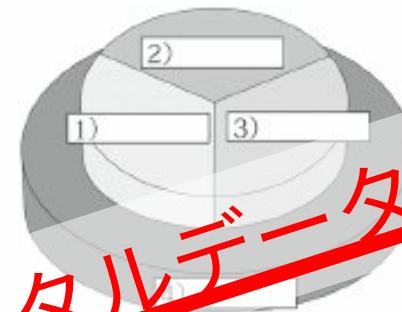
1 情報学の4つの分野

情報という言葉からイメージされる事象をあげてみましょう。

一般に情報学と言われる分野は4つあります。

- コンピュータなどの基礎となる情報処理論に代表されるIT技術論。
→ [1] _____
- 法学、政治学、歴史学、言語学など文系の分野でIT技術を活用するための方法論。
→ [2] _____
- 情報社会そのものや、人文学的・社会学的に分析する学問。
→ [3] _____

実は、この3つの情報学の下には、基礎となる学問である「(4) _____」が存在します。「基礎情報学」は上記の3つの分野の情報学を学ぶのに必要であることは当然ですが、3分野に直接受けなくとも現代のような情報化社会を生きる誰にとっても重要な学問です。授業では、この「基礎情報学」をベースに話を進めていきます。



デイジタルデータ準備中！
すべて実践済み！

授業ビデオ(YouTube)

The screenshot shows a Firefox browser window with the following details:

- Title Bar:** "生命と機械をつなぐ授業" - Y... (Firefox)
- Address Bar:** http://www.youtube.com/results?q=%E5%8C%97%E5%8A%A8%E3%81%97%E3%81%9F%E3%81%84%E6%95%99%E5%AD%90&hl=ja&client=firefox-a&hs=58
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Refresh, Google search bar.
- Page Content:** YouTube search results for "生命と機械をつなぐ授業".
 - Video 1:** "生命と機械をつなぐ授業 1 知覚と意味、そして情報(1)" (50:52) - 東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第1章「知覚と意味、そして情報」の第6 ...
NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 15回再生
 - Video 2:** "生命と機械をつなぐ授業 5 メディア" (44:57) - 東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第5章「メディア」授業データ 埼玉 ...
NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 8回再生
 - Video 3:** "生命と機械をつなぐ授業 2-1 3つの情報概念・人の意識(1)" (52:22) - 東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第1章「知覚と意味、そして情報」の第7 ...
NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 15回再生
 - Video 4:** "生命と機械をつなぐ授業 3-1 アナログとデジタル(1)" (50:04) - 東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第3章「アナログとデジタル」の第3節 ...
NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 2回再生
 - Video 5:** "生命と機械をつなぐ授業 2-2 3つの情報概念・人の意識(2)" (12:06) - 東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第2章「3つの情報概念・人の意識」の第 ...
NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 13回再生
 - Video 6:** "生命と機械をつなぐ授業 B版 3つのシステム・社会システム" - (部分表示)

「生命と機械をつなぐ授業」で検索！

情報の本質を問う新しい授業へ



YouTube "生命と機械をつなぐ授業"

検索結果: 約 16 件

生命と機械をつなぐ授業 1 知覚と意味、そして情報(1)
東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第1章「知覚と意味、そして情報」の第6 ...
50:52 NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 15回再生

生命と機械をつなぐ授業 5 メディア
東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第5章「メディア」授業データ 埼玉 ...
44:57 NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 8回再生

生命と機械をつなぐ授業 2-1 3つの情報概念・人の意識(1)
東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第1章「知覚と意味、そして情報」の第7 ...
52:22 NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 15回再生

生命と機械をつなぐ授業 3-1 アナログとデジタル(1)
東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第3章「アナログとデジタル」の第3節 ...
50:04 NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 2回再生

生命と機械をつなぐ授業 2-2 3つの情報概念・人の意識(2)
東京大学大学院情報学環・学際情報学府の西垣研究室との共同研究による「基礎情報学からデザインした高校情報」より、第2章「3つの情報概念・人の意識」の第 ...
12:06 NEW HD ユーザー名: 聰 中島 | 1日前 | 13回再生

生命と機械をつなぐ授業 0 開拓の精神・社会システム

新しい授業を創り出しました！