

# 情報科学とは

---

## 1. 情報とは？

情報という言葉を作ったのは誰か？

意味と形式

現代の情報化社会の成立

形式の分野のみ、エレクトロニクス技術、デジタル技術

## 2. 科学とは？

科学の意味するところ

哲学（何故を問う）--理学（知る）--工学（人の幸せのため）

自然科学、社会科学、人文科学の関係

科学の方法と限界

客観性、論理性、普遍性、相互作用性の無視、有限性の無視、多様性の無視

## 3. 情報科学とは？

情報科学の性格

横割りの、コピーフリー、相対的

情報科学をとらえる視点

本質（意味）を問う、歴史的視点、人間中心の視点、モデル論（現実--理論--適用）、

情報現象の解析、情報システムの構成、情報機器の構成

情報科学の分野

情報哲学、生体情報、人間における情報、社会情報、情報システム構成、

人間と情報の接点、情報産業、情報のコンテンツ（内容）

## 4. 計算機科学と情報科学

情報科学とコンピュータ

情報システムとは

計算機(Computer Science)の現状

## 5. 情報科学(Computer Science)のカリキュラム

情報リテラシー

数理的基礎

ハードウェア

ソフトウェア

情報システムと応用

境界領域

実験と実習

## 6. 現代社会における情報システムの役割

広がりつつある応用分野

情報化社会の現状

これからの情報科学のあり方と課題

情報倫理、ネットワーク社会、人間中心