



Title	巨大オントロジーの効率的表現手法と利用技術について
Author(s)	白井, 康之
Citation	2010年度科学技術振興機構ERATO湊離散構造処理系プロジェクト講究録. p.311.
Issue Date	2011-06
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/48401
Type	conference presentation
Note	ERATO 湊離散構造処理系プロジェクト春のワークショップ(キックオフシンポジウム). 2010年5月28日(金)~29日(土). ERATO湊プロジェクト研究室.
File Information	11.shirai.pdf



[Instructions for use](#)

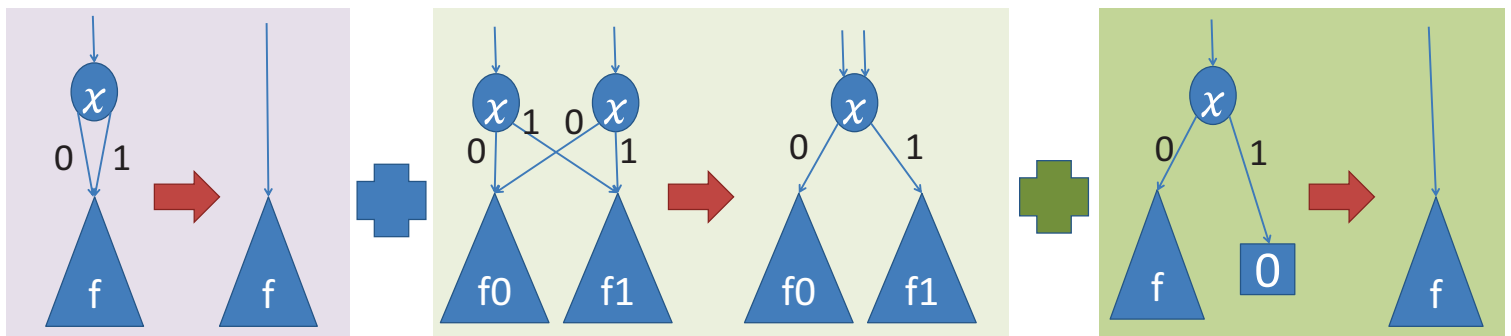
巨大オントロジーの効率的表現手法と利用技術について

2010年5月
JST-Erato 白井康之

今、なぜZDDなのか？

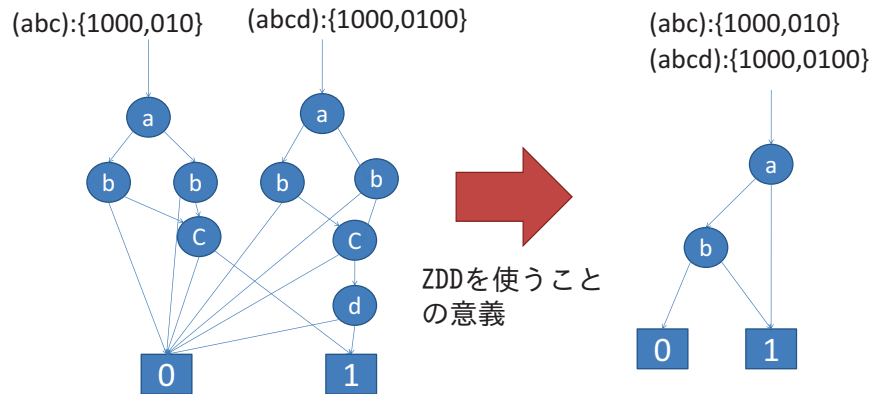
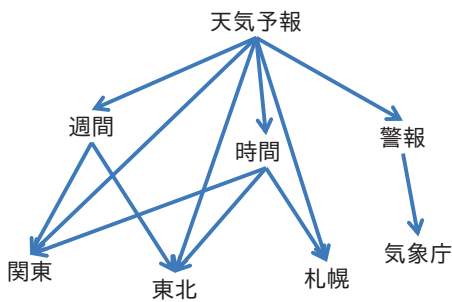
- ◆インターネット技術の普及とともに大規模なオントロジーが生成・利用されつつある。
- ◆しかし、実はほとんどがスパースなオントロジーである。
- ◆したがって、ほとんどが0となるようなマトリクス型のデータ管理は向いていない。
- ◆BDD/ZDDによる管理（特に、スパースなデータに対してZDDによる管理）が期待されている。

巨大なデータ管理基盤としてのBDD/ZDD



S. Minato, "Binary Decision Diagram and Applications for VLSI CAD", 1996

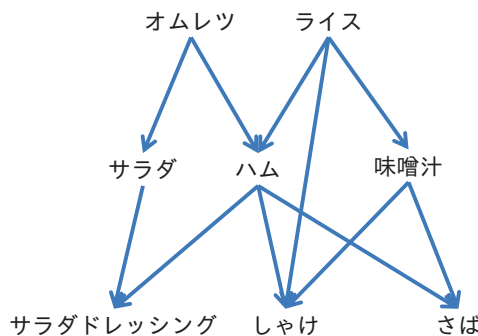
例1) 検索キーワードの組み合わせ



例2) レシピ情報

「天気予報」を含み、かつ

- ・「関東」「東北」を含むページ数は？
- ・地域名称を含むページは？
- ・地域名称は含まずスポーツを含むページは？



栄養バランスのとれたレシピは？
どのようなレシピがはやっているか？
今日のお勧めはなに？
オムレツの好きな人にお勧めの料理は？

And Others ...

- ◆arcの意味づけ (is_a, consists_of, ...)
- ◆nodeの意味づけ (keyword, items, ...)
- ◆不確実性への適応 (大体, 概ね, 約, ..)