

地域支援可能シーズのタイトル：

帰納学習および SAT ソルバーの応用



(ふりがな) 氏 名	ちから のりあき 力 規晃	E-mail	tikara@tokuyama.ac.jp
		電話番号	0834-29-6200
		FAX 番号	0834-28-7605
職 名	助教	学位・資格	修士(情報工学)
所属学会・協会	(社) 情報処理学会, (社) 人工知能学会		

地域支援可能シーズの名称および概要

- 1) 化学反応等の目標性能を満たすためのパラメータ推定支援
化学反応等で新しい材料を開発する場合、通常、目標性能を満たす条件パラメータを経験則と試行錯誤で導き出す。これを支援し、帰納学習を用いた手法で目標性能を満たす可能性のあるパラメータの提示を行う。
- 2) スケジューリング等の組み合わせ問題の求解または最適化
SAT ソルバー(充足可能性問題の求解を行うプログラム)を用いて、人員配置のスケジューリングや時間割の作成等の組み合わせ問題の求解または最適化を行う。また、確率的な手法を用いた場合と異なり、制約により解が存在しない場合はその提示も行う。
- 3) 帰納学習を用いたデータマイニング
売上・顧客データや Twitter のデータ等の多くのデータから帰納学習を用いて規則性を導き出す。
- 4)
- 5)
- 6)

適用実績

提供可能な設備・機器・解析ソフト・教材・ビデオ・PPT 等の名称・型番（メーカー）及び概要
