

堀田 大貴 (Hiroki Horita)

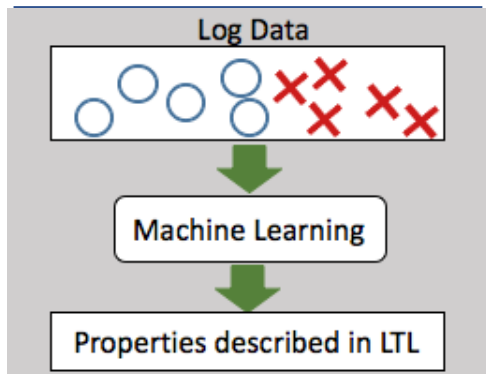
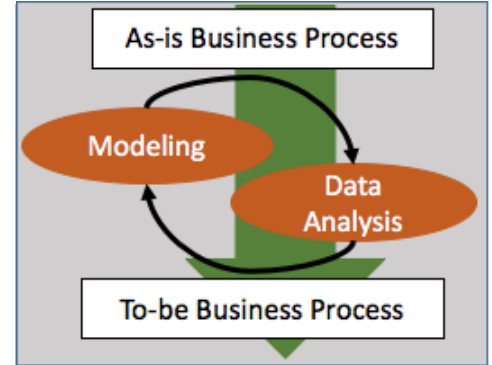
所属 (Domain) 情報科学領域 (Domain of Computer and Information Sciences)

●研究テーマ (Research theme)

- ①データ分析に基づくビジネスプロセス設計・改善
(Business Process Design and Improvement Based on Data Analysis)
- ②ビジネスプロセスの検証支援
(Verification Support for Business Process)

①IT化やグローバル化によってビジネス（業務）を取り巻く環境の変化が激しい昨今では、ビジネスプロセスやそれを支える情報システムは変化に対応し続ける必要があります。そのために日々の記録を蓄積したデータを分析し、ビジネスプロセスの設計や改善を支援するための研究に取り組んでいます。

In today's rapidly changing environment surrounding business through IT and globalization, the business process and the information system supporting it must continue to respond to changes. For this purpose, we analyze data accumulated daily records and are working on research to support the design and improvement of business process.



②ビジネスプロセスの正しさや妥当性を検証することは重要です。ビジネスプロセスが定められた性質を満たしているか検証するためには線形時相論理のような形式的記法によって性質を記述する必要があります。しかし、多くのビジネスアナリストにとって形式的記法を駆使して性質を記述することは容易ではありません。そのため、ログデータから機械学習技術を用いて成り立つべき性質を自動生成する技術を研究しています。

It is important to verify the correctness and validity of business processes. In order to verify that the business process satisfies the stipulated properties, it is necessary to describe properties by formal notation like linear temporal logic.

However, it is not easy for many business analysts to describe properties using formal notation. Therefore, we are researching a technology to automatically generate properties to be established by using machine learning techniques from log data.

キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

ビジネスプロセスマネジメント (Business Process Management) ソフトウェア工学 (Software Engineering) 要求工学 (Requirements Engineering)
情報工学 (Computer Science) 経営情報学 (Management Information Systems)
プロセスマイニング (Process Mining) ビジネスアナリシス (Business Analysis)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/102/0010181/profile.html>

<https://researchmap.jp/tarihon/horita.hiroki.is@vc.ibaraki.ac.jp>