

# Application of the RDF reasoning to the Ontology database for ungrammatical sentence character data

KINOSHITA Lab.

HIRAISHI Kazuya (200803016)

## Abstract

Development of information society has led to changes in the use of information technology and information society as a whole. If we find information on specialized areas, however, we can't miss to find useful information and relevant items without deep technical knowledge. KINOSHITA Lab. showed that presentation of the new knowledge which is meaningful to a researcher by research of "Ontology at database of people using the equipment" was possible. However, about the concrete reasoning system, it was unsolved. Then, the relation which isn't specified is derived by introducing reasoning of RDF which used Jena for Ontology of ungrammatical sentence character data. A new relation can be discovered by that cause and the significance of Ontology of ungrammatical sentence character data is prove.

情報化社会の発達、社会全体の情報化と情報利用の変化をもたらした。しかし専門的な分野について情報検索する場合、専門的な知識を持たなければ関連性が深い項目を見逃すなど有効な情報検索が行えない。

本研究室では「Ontology を用いた民具のデータベース化」の研究で、研究者に対し意義のある新たな知見の提示が可能であることを示した。しかし、具体的な推論機構については未解決であった。そこで、非文字資料の Ontology に Jena を用いた RDF の推論を導入することで、明示されていない関係を導出する。それにより、新たな関係を発見することができ、非文字資料の Ontology の有意性を実証する。