

# Reasoning for prevention of information leakage by the object-related visualization

KINOSHITA Lab.

Suzuki Ryou (200602840)

## Abstract

By the present, network expansion, It became easy to carry a large quantity of data in a small medium. As for the existing information leakage that they said in this way, the measures mainly think about preventing that information flows out into the injustice user in secret information entirely mainly. But even if information of one nothing is not handled as secret information each, Plural the information gather, Time in a certain condition bottom, I originally begin to flow to a user as the secret information that I cannot get by the reasoning, Possibility reasoned secret information comes out of a connection of information and the information; from a kite, By plural information gathering, Necessity to consider what kind of information could be provided by the reasoning occurred. Therefore I suggest data structure to consider relations between the information (an object).

現在、ネットワーク拡大などにより、大量のデータを小さい媒体で持ち歩くことが容易になった。こういった既存の情報漏えい対策は主に秘密情報を丸ごと不正利用者に情報が流出するのを防ぐことを主として考えている。だが一つの情報がそれぞれ秘密情報として扱われていなくても、その情報が複数集まり、ある条件下におけるとき、推論によって本来は得ることが出来ない秘密情報として利用者に流出してしまい、情報と情報のつながりから秘密情報が推論される可能性が出てきたこのことから、情報が複数集まることによって、どういった情報が推論によって得られることができるかを考慮する必要性が生じてきた。そこで、情報（オブジェクト）同士の関係を考慮するためのデータ構造を提案する。