

# Access control in my-number institution

KINOSHITA Lab.

ITO Keisuke (201002666)

## Abstract

In recent years, information companies and individuals handle has increased. Possibility that the information may be disclosed is also increasing. And even more information disclosure is feared. Because the information is pegging other information in My-Number institution, there is a possibility that a lot of information flows out from the one piece of information. Hypergraph can detect multi inference. Dijkstra Algorithm can detect inference channel. Use these algorithm, confirm these algorithm can prevent information disclosure come from inference in My-Number institution.

近年, 企業や個人が扱う情報は増加しており, その情報が漏えいする可能性も増加している. 日本では 2016 年から「マイナンバー制度」が開始され, 更なる情報漏えいが懸念される. マイナンバー制度では情報が紐付されているため, 一つの情報から多くの情報が流出してしまう恐れがある. そこで複数の推論を検出できるハイパーグラフと, 推論経路を検出するためのダイクストラ法を用いることで, マイナンバー制度において推論による情報漏えいを事前に防げることを確認する.