

## オンサイト利用における持ち出し安全性基準及び審査方法

南 和宏<sup>†</sup>菊池 亮<sup>‡</sup>

## Safety Rules for Output Checking for On-site Use in Japan

MINAMI Kazuhiro

KIKUCHI Ryo

オンサイト利用は公的調査票情報の2次的利用を推進する有力な手段である。ただし利用者が持ち出す分析結果に対して安全性審査を実施することで、機密情報の漏洩を防止する必要がある。本論文では、データ持ち出しの安全性基準を整備する際の基本的な指針を紹介し、その際参照した欧州統計連合の基準との差異、拡張部分を概説する。また審査作業を効率化するためにR言語で表データのセル秘匿処理ツールを開発したのでその概要を紹介する。最後に今後安全かつ柔軟な持ち出し審査を実施するための検討課題を議論する。

キーワード：統計開示抑制、オンサイト利用安全性審査、セル秘匿問題、機密性ルール

In Japan, we have been establishing the on-site service that allows researchers to access microdata of various public surveys at secure on-site facilities. However, we must prevent any unintended disclosure of sensitive information on survey participants by verifying the safety of researchers' output data. In this paper, we introduce basic principles for establishing output checking rules while clarifying the difference from those in the Eurostat SDC handbook. We also describe our R-based tool for performing statistical disclosure control on tabular data, which bridges the gap between researchers and output checkers. We finally discuss possible modifications of current conservative safety rules to meet the needs of researchers in a more flexible way.

Keywords: Statistical disclosure control, Output checking, Cell suppression problems, Sensitivity rules

---

<sup>†</sup> 統計数理研究所

<sup>‡</sup> NTTセキュアプラットフォーム研究所









































