令和2年度 行政対応特別研究評価報告書

の期間を50%程度短縮できることが分かった。すなわち機械 学習を利用することで、違法な肥料が市場に出回るリスク を大きく削減できる可能性が示唆された。

評 価 結 果

【評価項目毎の評価】()内は3名の委員の投票数を示す。

○評価委員会名及び開催日

「肥料表示の適正化等に関 する規制・制度の遵守強化 入に関する研究」

書面審査により実施

〇評価委員名

安藤光義 委員

科学研究科教授)

川手督也 委員

(日本大学生物資源科学部 ○ 研究目標の達成度 教授)

茂野隆一 委員

(筑波大学生命環境系教授 ○ 総 合評 価

〇評価基準

- ・社会的ニーズへの対応
- S:非常に大きな意義がある
- A:大きな意義がある
- B:意義がある
- C:意義が小さい
- D:意義は見出しがたい
- ・政策の企画・立案への貢
- S:非常に大きな貢献が見込 める
- A:大きな貢献が見込める
- B:貢献が見込める
- C:貢献は小さい
- D:貢献は見込みがたい
- ・学術面からみた研究成果 の評価
- S:学術的に非常に高く評価

○社会的ニーズへの対応 A:大きな意義がある(3)

- における社会科学手法の導│○政策の企画・立案への貢献 A:大きな貢献が見込める(3)
 - ○学術面からみた研究成果の評価 A:学術的に高く評価できる(3)
- (東京大学大学院農学生命 研究計画・研究資源・実施体制の妥当性 A:妥当である(3)
 - A:達成度は高い(3)
 - - 1:順調に進行しており問題はない(3)

【評価委員からの主な意見】

- ○着実に研究成果をあげており、高く評価することができ る。
- ○肥料表示、さらには食品安全分野において、社会科学的な 視点が十分導入されていない中で、ナッジや機械学習によ るアプローチを用いて肥料表示の適正化等に関する規 制・制度の遵守強化、特に検査業務の効率化の問題に対応 し、新型コロナウイルスの悪影響の中にもかかわらず。研 究成果を一定程度とりまとめ、学会報告等成果の公表を予 定している点は高く評価される。
- ○法令遵守行動に対するナッジの有効性の研究について、さ らなる実験の進捗と研究のとりまとめが待たれる。
- ○機械学習による違反確率の研究については、特に実際の検 査業務への応用の方策に関して、業務担当者の評価を加え て、妥当性のチェックなどを行う必要があると思われる。
- ○「ナッジ実験」「機械学習」ともに極めて実践的な課題設 定でありながら、学術的な新規性も有しており、高く評価 したい。結果の行政部局での活用も期待できる。他の部門 への応用も可能だと思う。「ナッジ実験」の分析について も、早期に論文化することを期待したい。

できる

- A:学術的に高く評価できる
- B:学術的に評価できる
- C:学術的な評価はやや低い
- D:学術的な評価は低い
- ・研究計画の妥当性
- S:非常に良い
- A:妥当である
- B:概ね妥当である
- C:やや妥当でない
- D:妥当ではない
- ・研究資源・実施体制の妥 当性
- S:非常に良い
- A:妥当である
- B:概ね妥当である
- C:やや妥当でない
- D:妥当ではない
- ・研究目標の達成度 (達成 可能性)
- S:達成度は非常に高い
- A:達成度は高い
- B:概ね達成している
- C:達成度はやや低い
- D:達成度は低い
- 総合評価
- 1. 順調に進行しており問題はない
- 2. ほぼ順調であるが、改善の余地がある
- 3. 計画等を変更する必要がある
- 4. 中止すべきである

○「ナッジ実験」では、肥料生産事業者が意図せず「実験」に参加する形になっており、「研究倫理委員会」に準ずる組織において事前に審査しておくことが望ましかったと考える。評価者は本研究が研究倫理上の問題点を有しているとは考えないが、リチャード・セイラーが指摘するスラッジを抑止するためにも、組織として審査体制を整備しておく必要性を感じる。環境省は「倫理チェックリスト」を作成するなどの取り組みをすでに行っている。

今後の対応方針

ナッジ実験については、全ての実験が完了次第、学会や論文で公表予定である。また、実験実施時には組織内に「研究倫理委員会」に準ずる組織が存在しなかったものの、実験の実施に際しては、行政部局も含め、適切なプロセスを踏んでいるところ。現在では、「農林水産政策研究所における人を対象とする研究に関する倫理規程」が制定されており、新たな実験研究は当該規定に沿って行うこととしている。

機械学習については、実務担当者との議論を深めていきながら、妥当性のチェックを行うこととしたい。