

Japan & The Netherlands

未来の農業に向けた課題

IPCSA、2026年7月15日

Dr. Jos Verstegen (ファーステージェン ジョス)

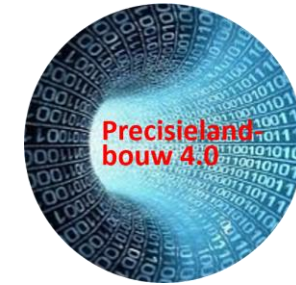


WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



自己紹介

ワゲニンゲン大学 動物科学 学士 (BSc)・修士 (MSc)
養豚業における経営情報システムの経済的価値に関する博士号 (PhD)
アエレス応用科学大学教授、アグリビジネス開発修士課程
ワゲニンゲン社会・経済研究所 ビジネスイノベーション上級研究員
日本の宮崎産業経営大学および高知大学 客員教授



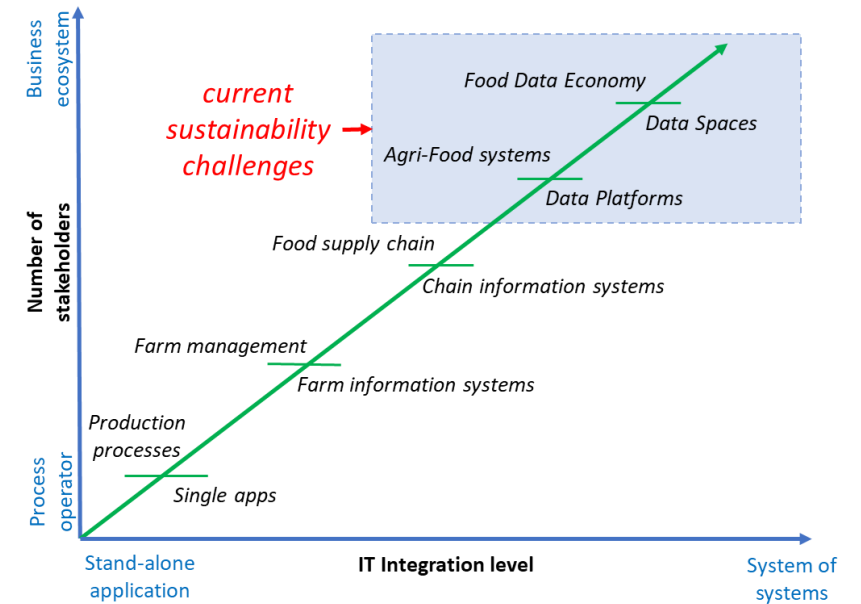
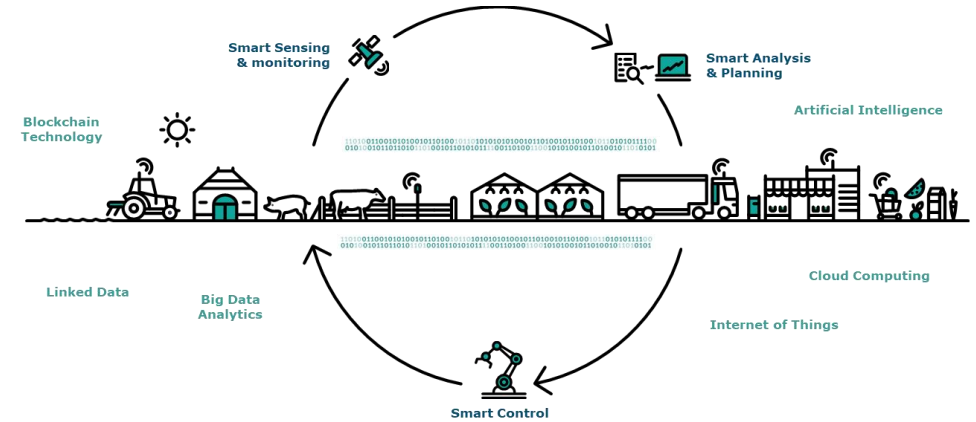
- 研究テーマ：ビッグデータにおけるビジネスモデルとガバナンス、起業家的能力、機会の発見、環境意識、農村開発、オープンイノベーション、戦略的意思決定
- アエレス応用科学大学 起業家精神教授：修士プログラムを開発
- ワゲニンゲン大学にて4名、東京大学にて1名の博士課程学生を指導
- 学歴：動物科学・普及学・農場経営 学士／修士 (BSc/MSc)、農場経済学 博士 (PhD)

デジタルイノベーションへの挑戦

健康で持続可能な食料生産という大きな課題に取り組むため、デジタルデータの可能性を活用してビジネスソリューションを提供するデータ駆動型のイノベーションエコシステムをどのように構築するか。

技術的な課題と組織的な課題に同時に取り組む：

- データインフラとデータ分析
- データ駆動型ビジネスモデリング
- 責任あるデータガバナンス



© Sjaak Wolfert

オランダと日本における課題

オランダ

土地利用をめぐる競合

社会的圧力（家畜、汚染、農薬使用）

経済的観点／規模拡大

EUの鳥類・生息地規制

EUの水質規制

EUの温室効果ガス／CO₂規制

日本

農家の高齢化／後継者不足

都市部への人口流出

補助金に依存した非効率な生産

耕作放棄地

文化遺産の喪失

技術活用におけるイノベーションのパラドックス

食料自給率の低下

6つのジレンマ

(農業・食料・自然に関するWURの視点、2023年10月)

1. オランダ、EU、それとも世界市場向けに生産するのか？
2. 畜産は草や副産物のみで行うべきか？
3. 食料のために動物を利用してよいのか、よいとすればどのように？
4. 自然や気候に関する目標をどこまで達成したいのか？
5. 農業と自然を分離するのか、それとも一体化させるのか？
6. 気候・自然・環境のために消費者の選択を制限するのか？



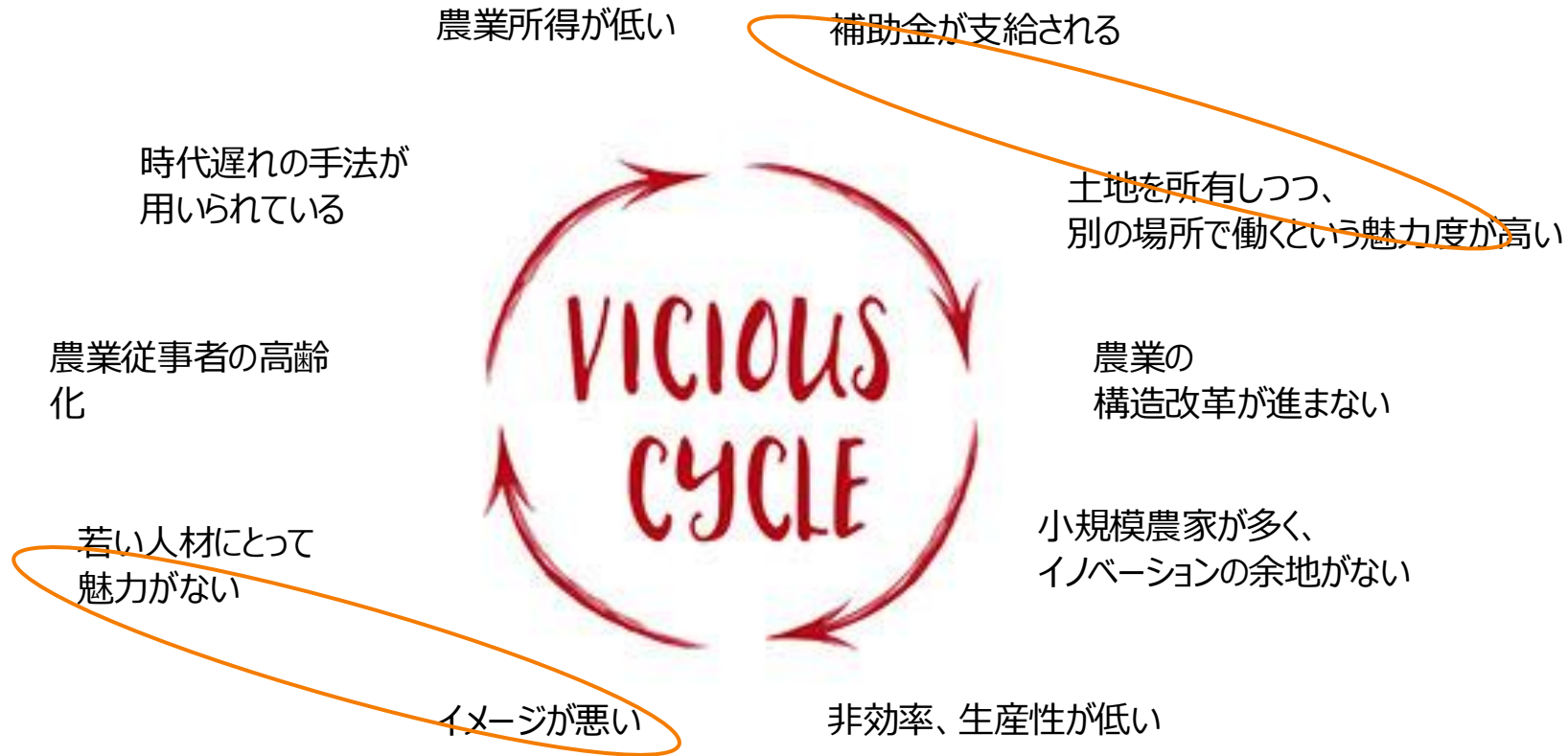
Source: Bos, A. P., Breman, B. C., de Wolf, P. L., van Meijl, J. C. M., Geerling-Eiff, F. A., Jellema, A., de Jonge, E. L., Dekker, J., Fuchs, L. M., Pueren, J. A. M., van Wassenhaer, L., Wesselink, M., & Wigboldus, S. A. (2023). *WUR-perspectieven op landbouw, voedsel en natuur*. Wageningen University & Research. <https://doi.org/10.18174/638953>

日本の農業における悪循環



© Jos Verstegen

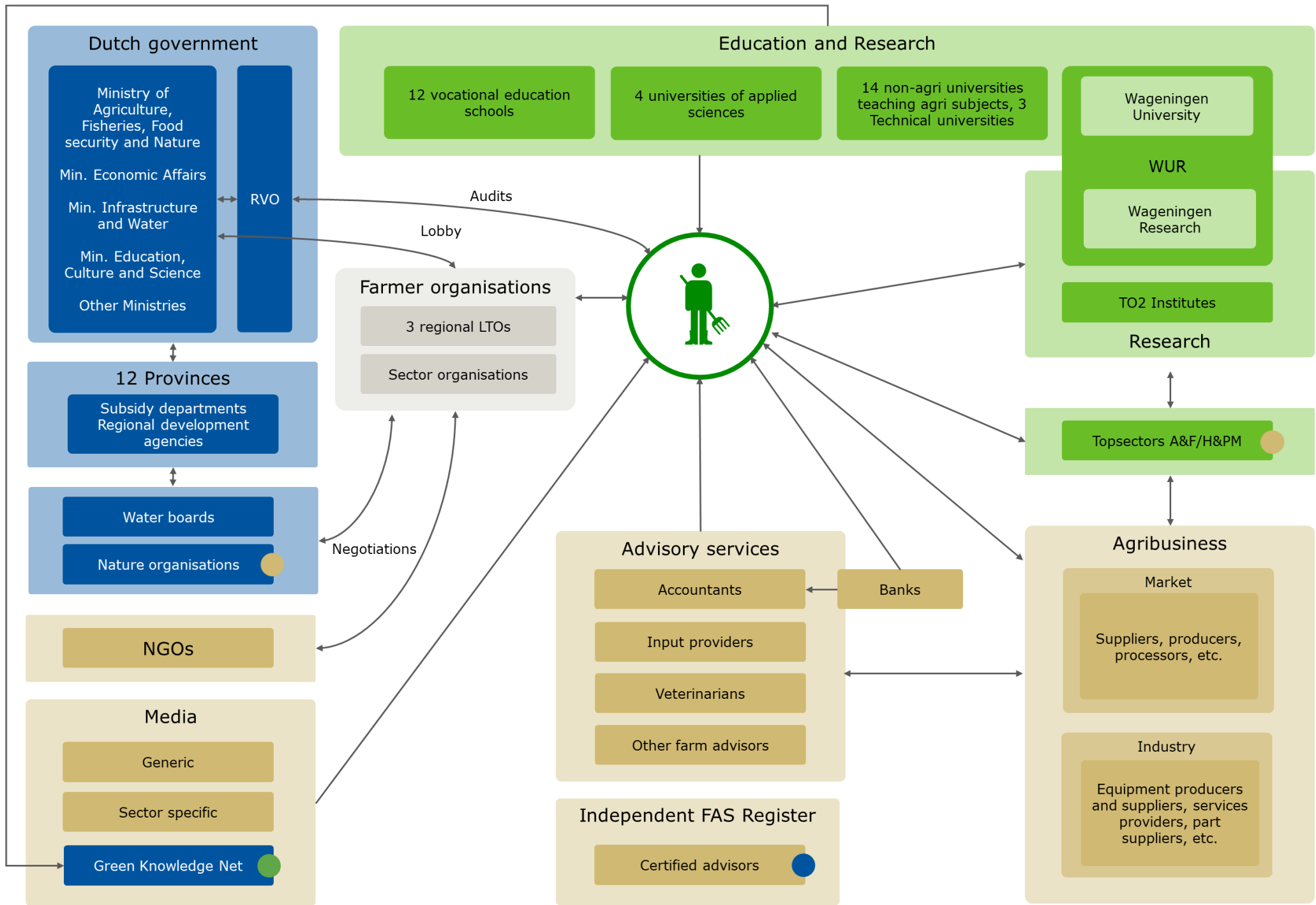
悪循環をどこで断ち切るか？



© Jos Verstegen

悪循環をどのように断ち切るか？

- 補助金を土地の所有から切り離す
- 農業に若い人材を惹きつけ、定着させる
- 農業教育と交流プログラムが鍵となる：
 - カリキュラムの改善（レベル、経営、起業家精神、21世紀型スキル）とハイテク技術の提示
 - 模範となる農家を教室に招く（マスタートークラス）
 - 農業に情熱を持つ講師を採用し、事例を提供する
 - 国際交流を通じて学生や若い農家に刺激を与える



Thank you for your attention!

よろしく申し上げます

Dr. Jos A.A.M. Verstegen

ビジネスイノベーション上級研究員

Wageningen University & Research

P.O. Box 35

6700 AA Wageningen

The Netherlands

M +31 6 10 97 88 26

jos.verstegen@wur.nl

www.wur.nl

