

# 流域スケールで農業の 「窒素の無駄」を見える化する —持続可能な農業にむけて—

荻野 亮介

北海道大学 大学院 農学院  
土壌学研究室

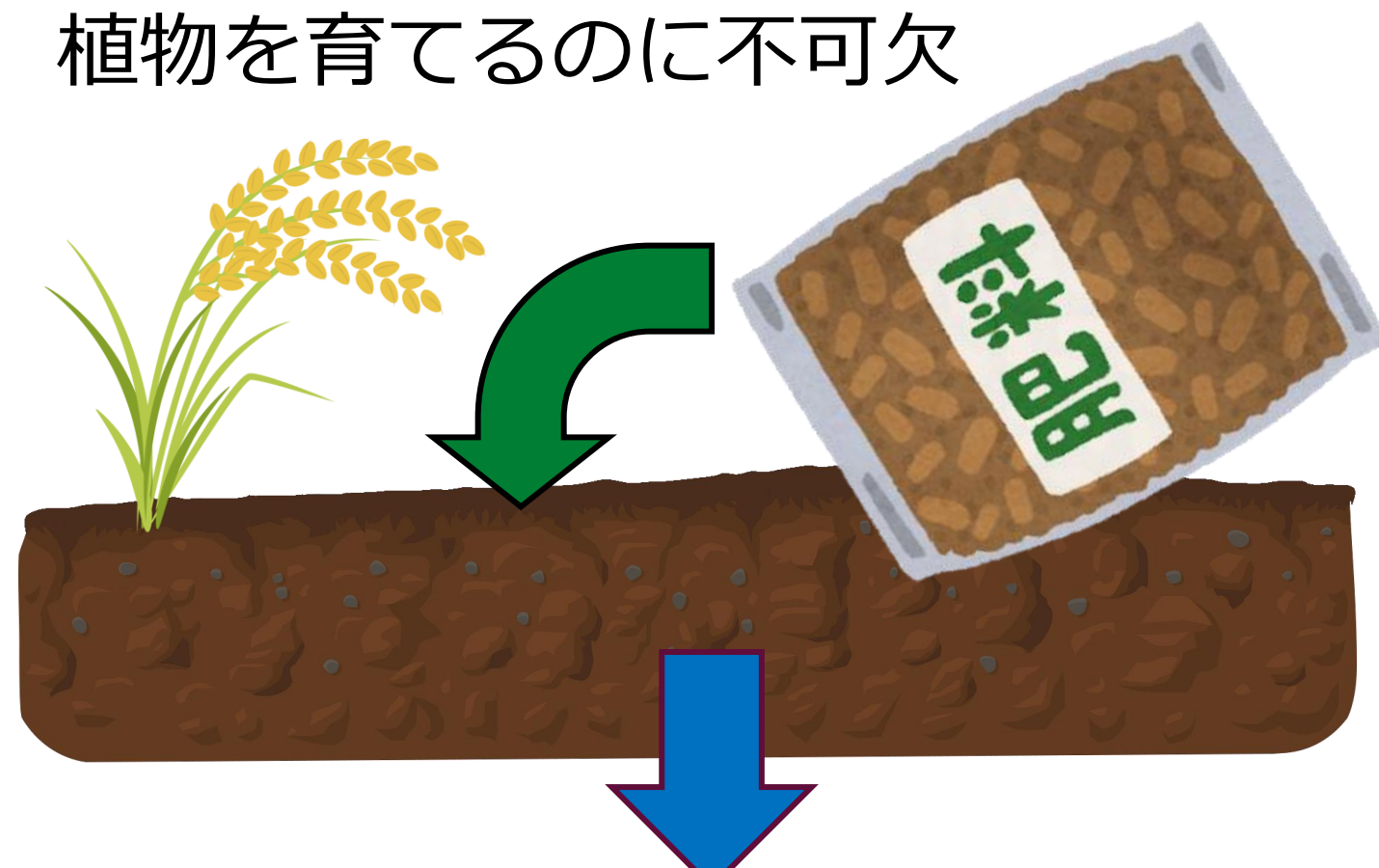


## 未来社会のあるべきかたち

- ◆ 地域ごとに自然に合わせて水や土を考える農業
- ◆ 見える化で、農家や地域と共に環境を守る社会
- ◆ 私たち消費者も環境を考え、未来の農業を応援

## 「農業」で何が問題なの？

肥料に含まれる **窒素** は、  
植物を育てるのに不可欠



使われすぎると**川**や**海**に流れ、  
環境を悪くする原因に

## 💡 河川流域に注目



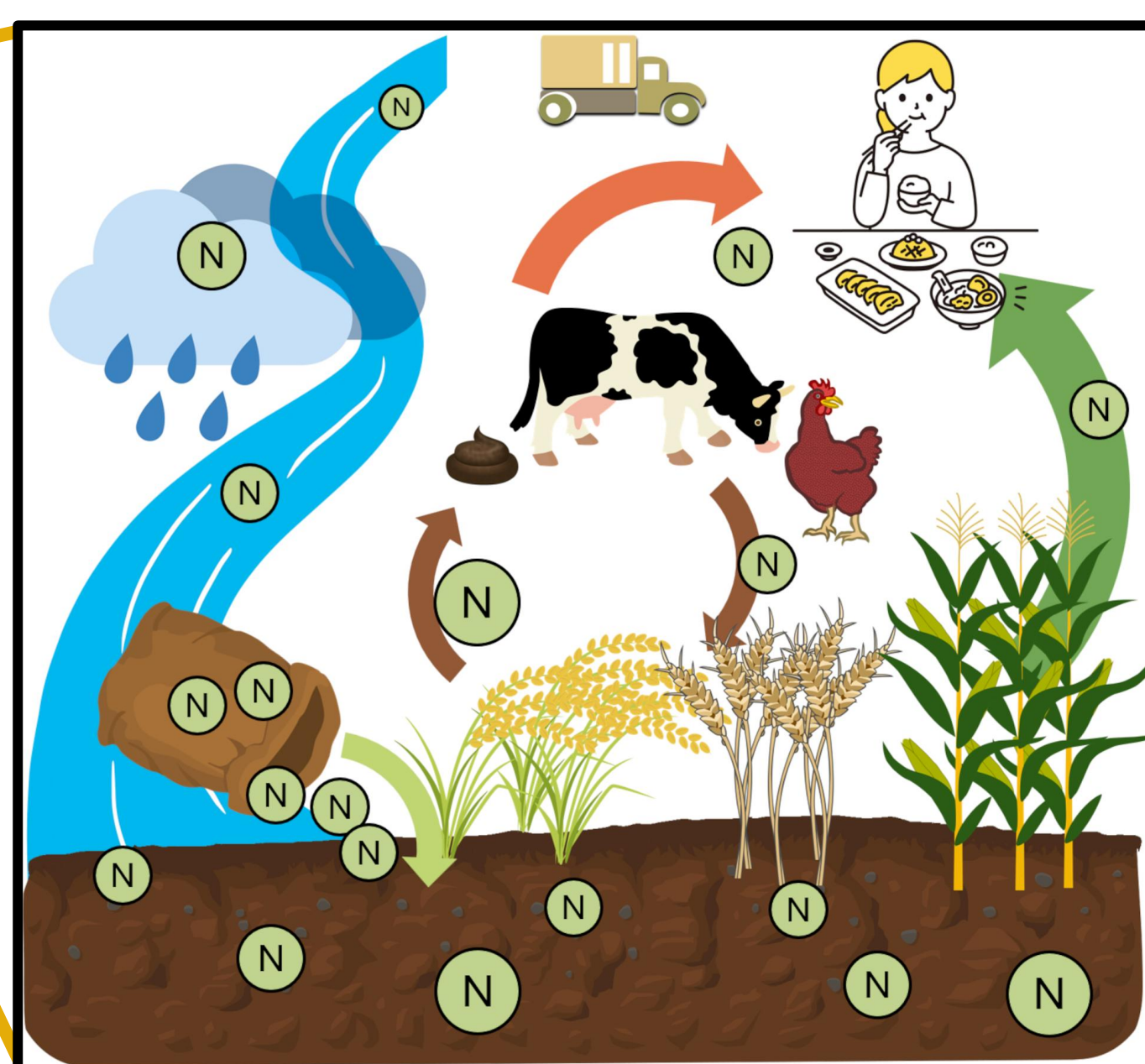
山から海への広いつながりを  
**丸ごと評価する仕組みが必要**

## どうやって解決するの？



窒素は目に見えなくてよく分からない。。。

**農業の窒素の無駄を  
PCで計算・見える化**



● N：窒素

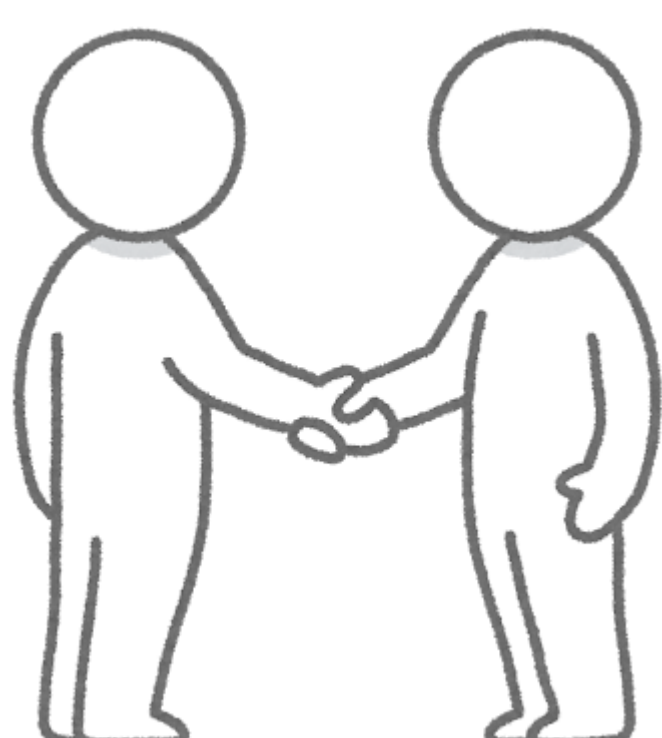
こだわりは「**地域らしさ**」

➡ それぞれの地域の自然環境に合った評価をすることで  
現場の農家さんや行政が実際に使える研究にする

## 目指すことは？

### 生産

どうすれば  
「窒素の無駄」を  
削減できる？



### 消費

どの食事を選べば  
農業を応援できる？  
環境を守れる？

➡ 生産と消費が一緒に農業と環境を考える社会へ