

ソフトバンク e-kakashi

稲作栽培現場における科学的アプローチと
DX推進による課題解決に向けた取り組みと今後の展望

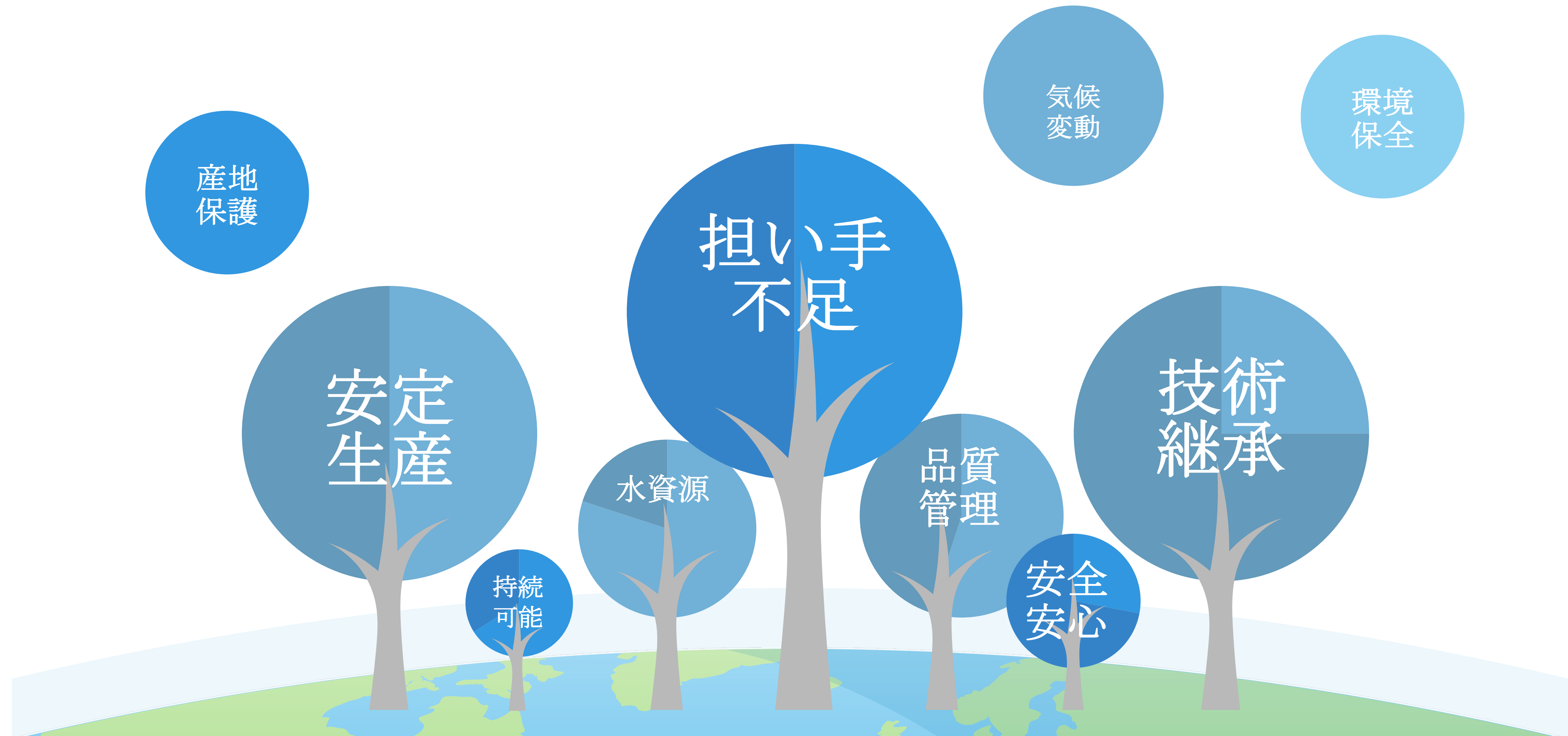
ソフトバンク株式会社

サービス企画技術本部 コアソリューション企画開発統括部 データソリューション部

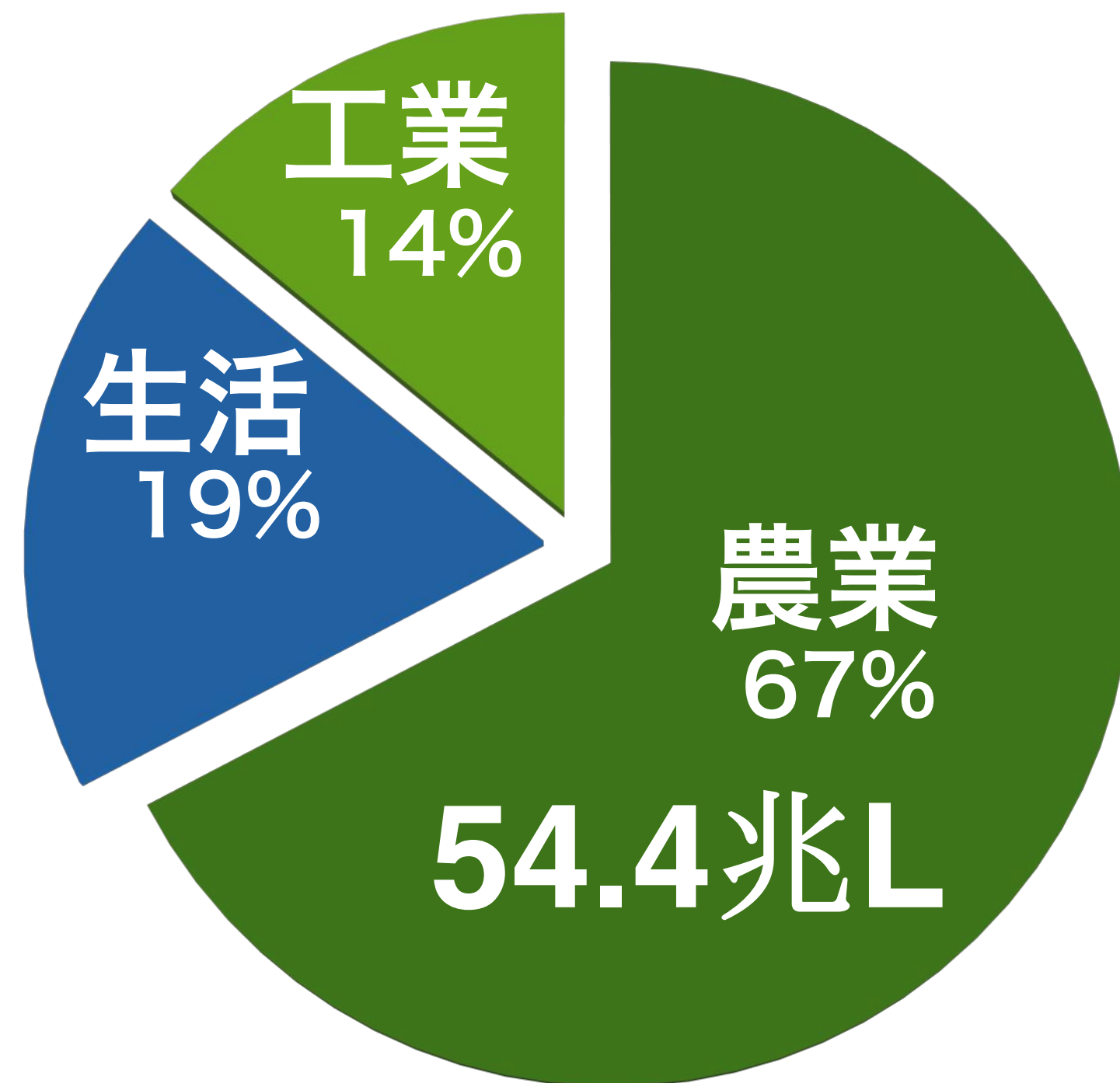
戸上 崇（博士・学術）



山積みの課題



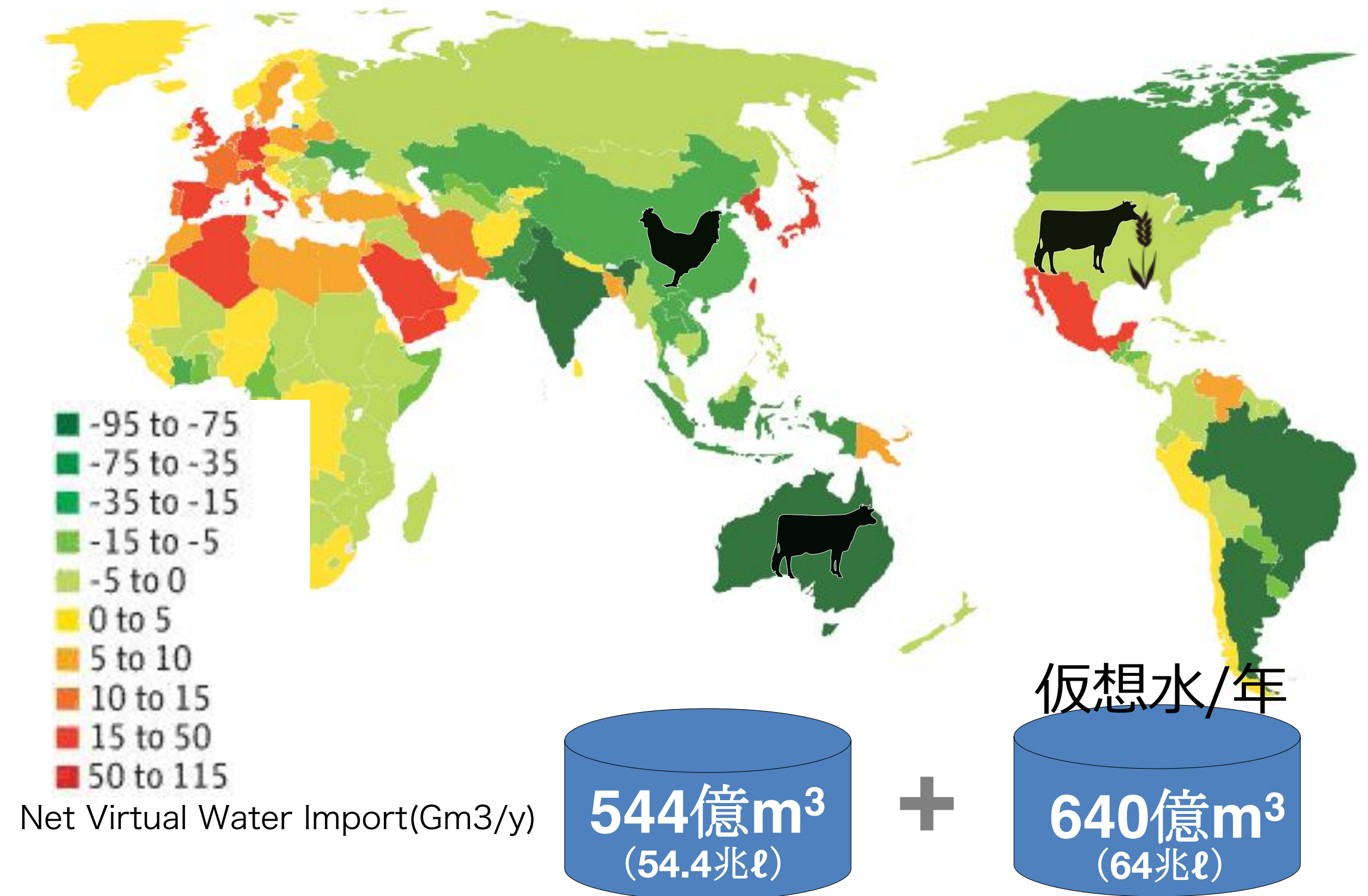
水資源問題



国内使用水量（2010年取得ベース）＝80.9兆L

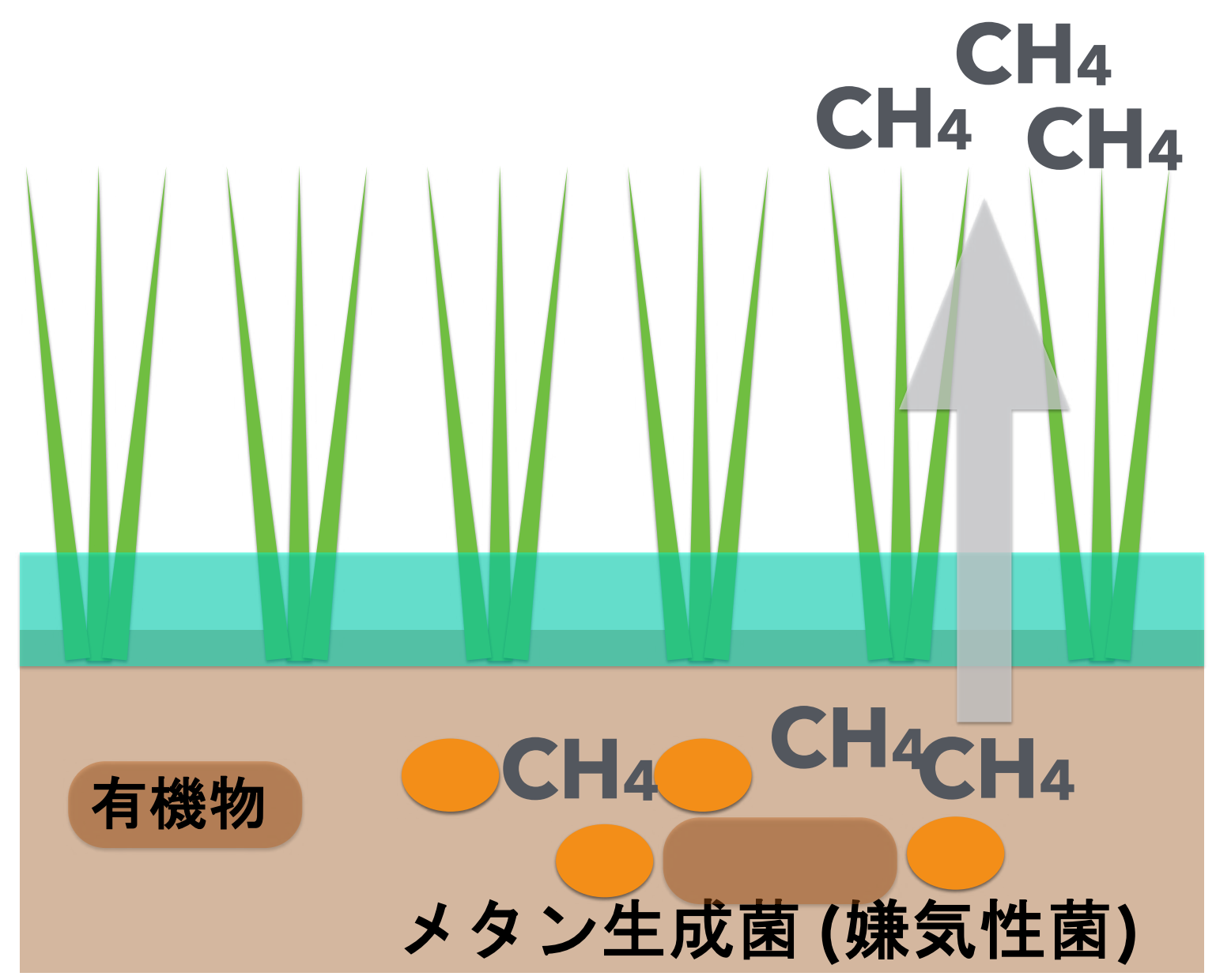
Data Source: Water in Japan, Water Resources Department,
Water and Disaster Management Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism
URL: <http://www.mlit.go.jp/common/001044443.pdf>

Net Virtual Water Import



仮想水/年
日本の年間かんがい用水使用量
(2010)

水田からのメタン (CH₄)の発生



水田からのメタンの発生
世界における全ての人間活動を通したメタン発生の

20%

Reference:
Climate news network (2016)



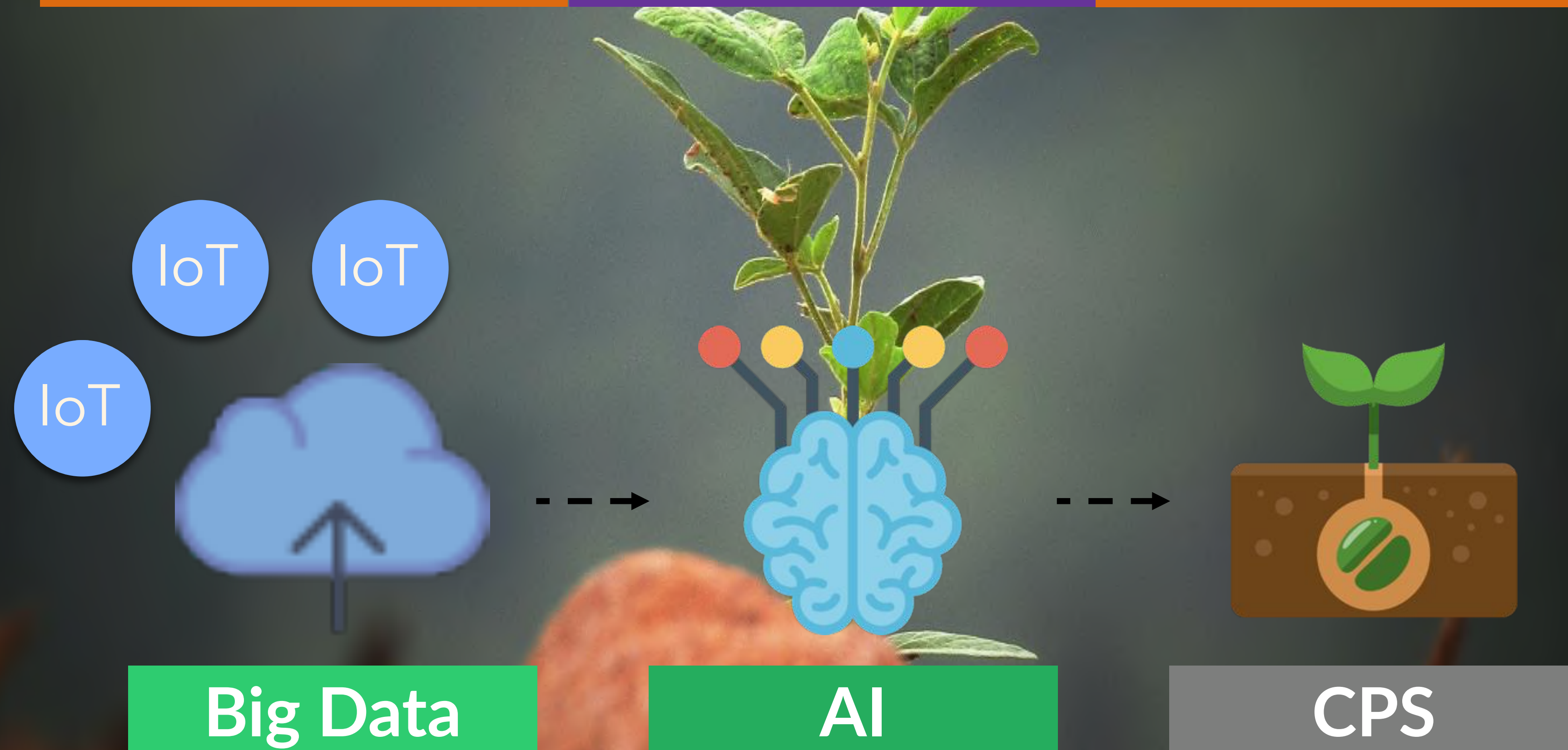
Internet of Things for Agricultural Innovation

We're driving the information revolution in agriculture
to solve agricultural issues the world is facing.

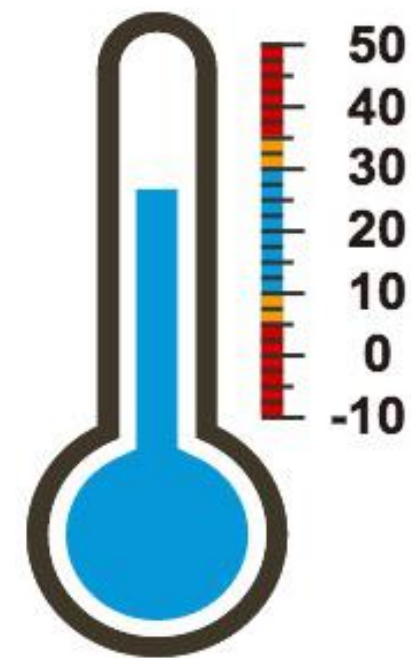
Advanced Technologies into Agriculture

6

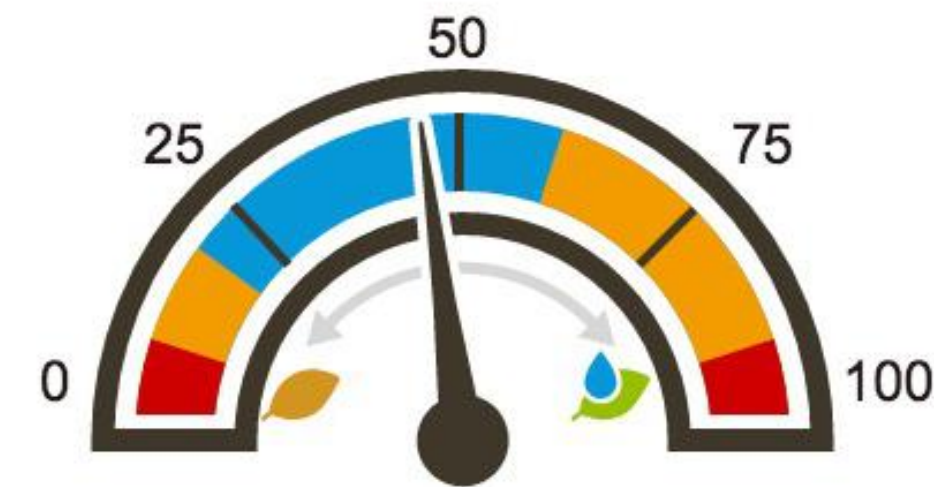
生産性	持続可能性	人材育成
環境負荷	気候変動	フードセキュリティ



見える化だけで十分？
栽培・経営に役立つ？



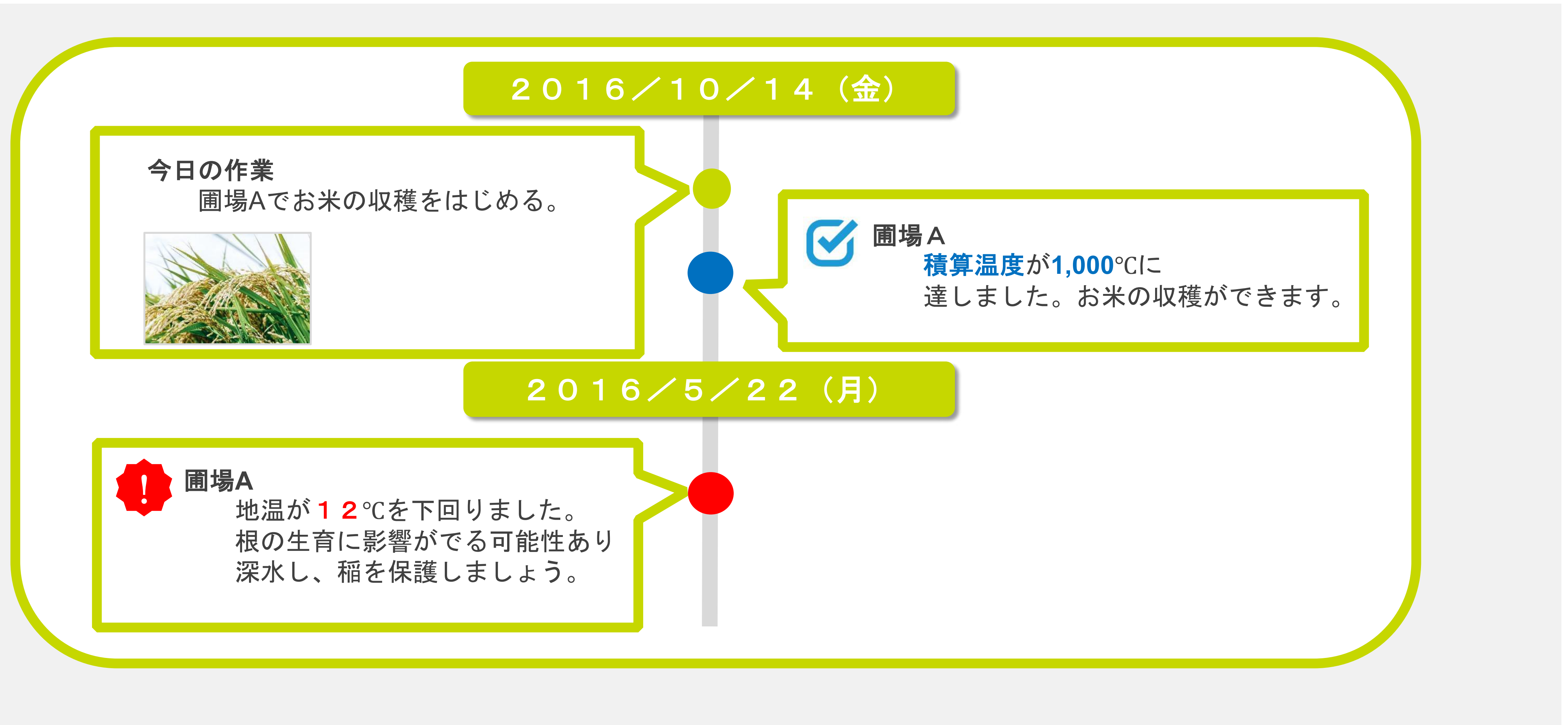
Air temperature 26.4 °C



Relative humidity 45.8 %



カーナビをセットするように ”栽培をナビゲート”。
目標値/異常値を検知すると、何の適期/注意であり何の作業をすべきかを通知。



e-kakashiの取り組み

これまでの取り組みと成果

e-kakashi 導入事例（技術継承）
京都府与謝郡与謝野町様

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=W87nuRqiljl