

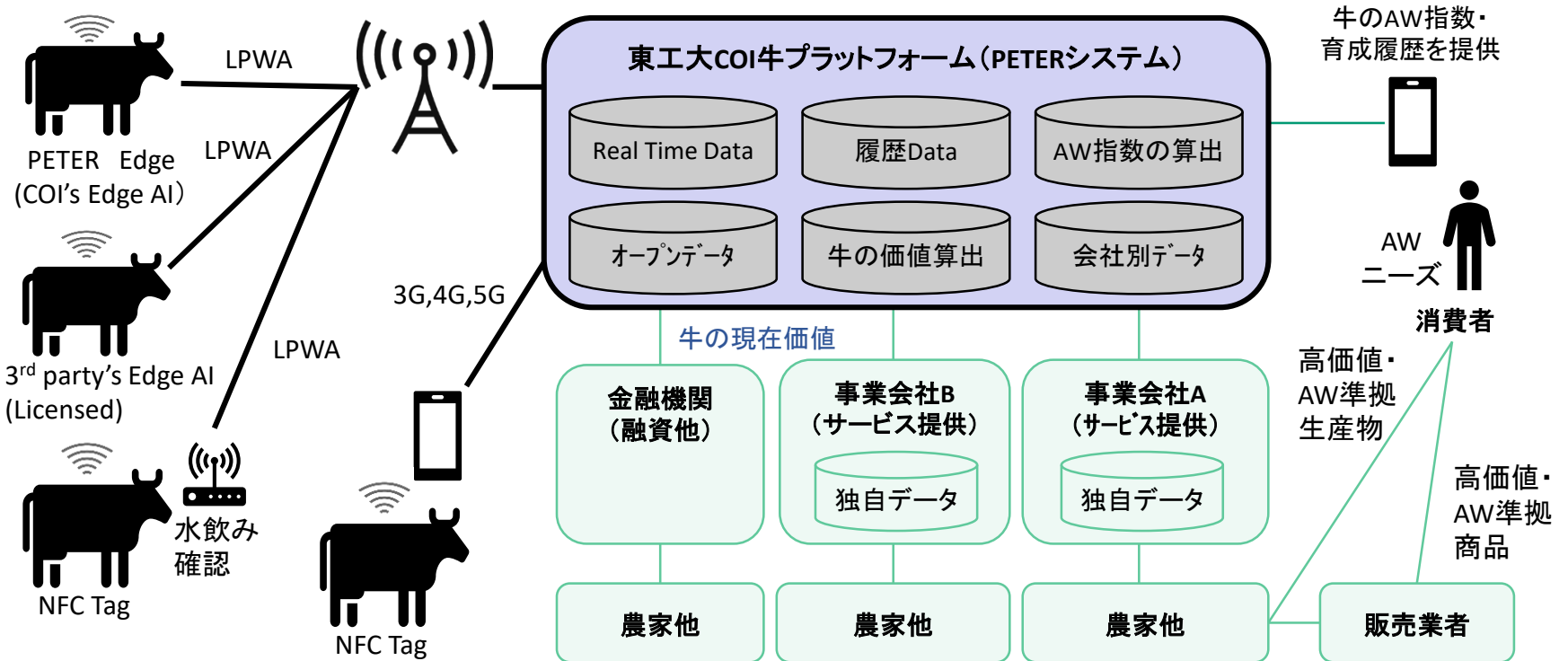
動物のサイレントボイスとの共感

『サイレントボイスとの共感』地球インクルーシブセンシング研究拠点

牛の動き(サイレントボイス)を分析し、行動推定から更に牛の状態を把握する「牛群の精密放牧システム“PETER”」を開発しています。

①放牧による土-草-家畜の有機的資源循環、②アニマルウェルフェアの推進(倫理性)、③畜産業の高収益化(経済性)を両立するための最重要課題として「監視・認証コスト削減」を実現するシステムを目指しています。

放牧対応牛群管理システム“PETER”の概念図

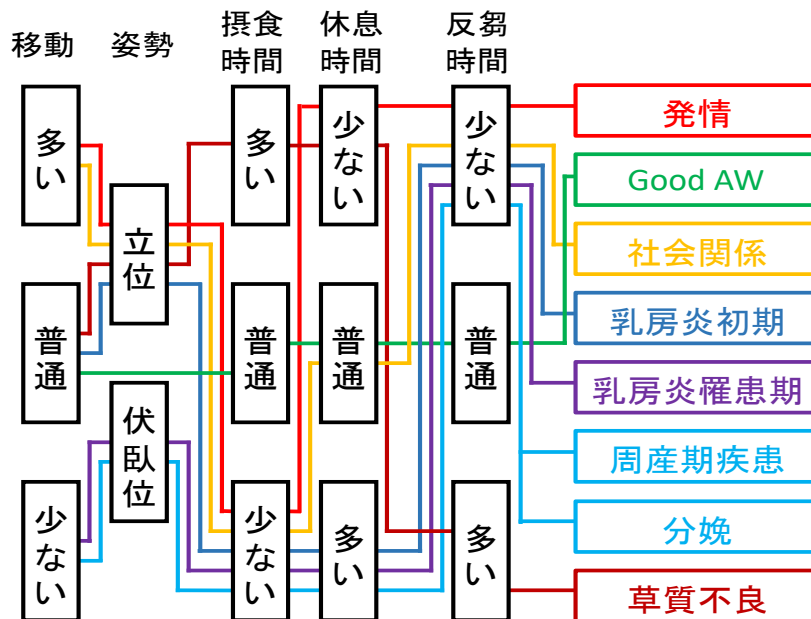


PETER Edge



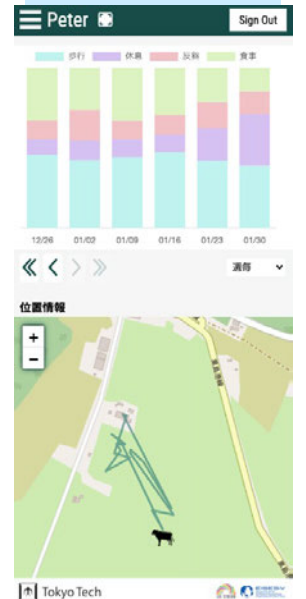
- CNNにより8種類の行動分類
- LPWA通信
- 動作期間2年間

牛の行動と状態評価 (PETERクラウド)



- PETERクラウドに実装
- アニマルウェルフェア自動評価システムの開発を予定

PETER UI



- 農家とのデザインレビューを繰り返す人間中心デザイン

沖縄県八重山郡黒島のさくら牧場で実証実験を実施中 (2021年7月～)

詳しくはこちら <https://www.titech.ac.jp/news/2021/061547>

