

世界初、小型端末化を実現、豚体重推定システム「デジタル目勘^{めかん}」

2019年10月9日に発売開始

伊藤忠飼料株式会社（以下、伊藤忠飼料 本社：東京都江東区亀戸、代表取締役社長：藤嶋照夫）と、NTT テクノクロス株式会社（以下、NTT テクノクロス 本社：東京都港区芝浦、代表取締役社長：串間和彦）は、世界で初めて、^{*}ソフトウェアと専用端末が一体となった、小型で軽量の豚体重推定システム「デジタル目勘」（以下、本システム）を共同開発し、2019年10月9日から伊藤忠飼料の販売ルートにて発売します。

本システムは10月9～11日に幕張メッセで開催される「第1回 国際畜産資材 EXPO」に展示します。



デジタル目勘 システムイメージ



利用イメージ

■ 背景

本システムは、撮影した豚の画像から体重を推定する Android スマートフォンアプリとして2017年4月から伊藤忠飼料とNTT テクノクロスが共同開発に着手、2018年4月からの提供を予定していましたが、発売目前で仕様を満たすスマホが終売となったため、提供を延期していました。

（参考：<https://www.itochu-f.co.jp/news/article.php?id=04>）

両社はこの度、豚の3Dデータを撮影可能なカメラを搭載した専用の小型端末を独自開発、以前よりも使い勝手や精度を高めた体重推定ソフトウェアをプリインストールした一体型システムとして発売を開始します。携帯できる小型軽量端末の豚体重推定システムとしては世界初であり、豚を個別に撮影するだけで体重推定が可能です。目視による推測（これを業界用語で「目勘」という）は推定精度にバラつきが多く、一方で体重計に追い込む従来の体重測定は重労働でした。本システムは、技術や経験に関係なく、手軽に斉一的な体重結果を表示する「推定機」という新ジャンルを提案します。

■ 特長

(1) 携帯型の豚体重推定システムとしては世界初

世界で初めて、携帯できる小型端末での豚体重推定を実現しました。約 837g と片手で持てる軽量設計と交換式充電電池 1 本で 2.5 時間駆動、利用時は通信不要のスタンドアロンで動き、誰でもどこでも手軽に豚の体重を推定できます。

(2) わずか 2.8 秒で豚の形状から体重を推定、カンタン操作で誤差 4.5% の高精度*2

NTT グループの AI 技術「corevo®」の一つである NTT テクノクロス独自の画像認識技術と機械学習で構築した計測ロジックにより、誤差 4.5% を実現しました。

(3) バージョンアップによりソフトウェアの性能が進化

ソフトウェアは発売後も継続して改良を実施。精度向上や新たな機能が追加された場合、購入者は無償でバージョンアップを受けることができます。

■ 価格（税別）

ソフトウェア利用料：15,000 円/月・台、端末本体：518,000 円/台

■ 用語解説・注釈

*1：2019 年 8 月時点における第三者調査結果に基づくものです。

*2：指定の撮影条件を満たし、90～115kg の正立した豚での NTT テクノクロス検証結果です。

*「デジタル目勘」は NTT テクノクロス株式会社の登録商標です。

*「corevo®」は日本電信電話株式会社の登録商標です。[\(http://www.ntt.co.jp/corevo/\)](http://www.ntt.co.jp/corevo/)  COREVO

* 記載されている商品名・会社名などの固有名詞は一般に該当する会社もしくは組織の商標または登録商標です。

■ 伊藤忠飼料株式会社概要

伊藤忠飼料は、飼料と種畜の供給、飼養環境の改善、畜産食品の加工・販売に加え、伊藤忠飼料研究所が持つ高度な研究・技術力を活用したこれまでに無い畜産 IT サービスを提供することで、国内畜産業の生産性向上に貢献し続けます。[\(https://www.itochu-f.co.jp/\)](https://www.itochu-f.co.jp/)

■ NTT テクノクロス株式会社概要

NTT テクノクロスは、NTT 研究所の最先端技術の中核に、国内外の優れた商材を豊富な実績とノウハウで掛け合わせることで、お客様のビジネスシーンに最適なソリューションを創出します。時代に先駆けたソリューションにより、豊かな未来社会の実現に貢献し続けます。[\(https://www.ntt-tx.co.jp/\)](https://www.ntt-tx.co.jp/)

本件に関するお問い合わせ先

一般の方のお問い合わせ先

伊藤忠飼料株式会社
飼料事業統轄部

担当：桐谷 TEL：03-5626-3231

NTT テクノクロス株式会社
IoT イノベーション事業部

担当：田中 TEL：045-212-7388

報道関係のお問い合わせ先

伊藤忠飼料株式会社
業務部

担当：福永／藤崎 TEL：03-5626-3225

NTT テクノクロス株式会社
営業推進部 報道・広報グループ

担当：篠原／森川 TEL：045-212-7273