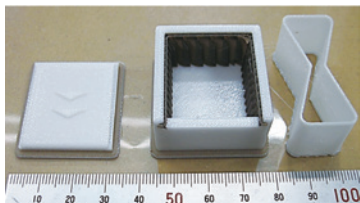




試作した IoT 機器（緑の部品によって家畜の耳に取り付ける）



IoT 機器を取付け予定の家畜



3D プリント直後の筐体試作品（サポート材は茶色部。右の造形物は造形屑の巻き込み防止タワー）

家畜の耳へ取付けたセンサーデータを AI が分析・通知する事で発情を簡単に見つける事が出来る IoT 機器。

## デザミス株式会社

所在地 江東区青海 2-7-4 the SOHO 417

TEL 03-6380-7239

URL <https://www.desamis.co.jp/>

農業 IoT クラウド事業、農業コンサルティング事業

## テーマ 家畜取付用 IoT 機器筐体の試作

### 課題

家畜用小型 IoT 機器の開発において、以前の実験器の筐体には耐久性と精度に課題があった。このため実証実験器では高強度、高精度、軽量の筐体にする事を検討していた。

### 支援内容

高強度且つ軽量のポリカーボネート樹脂の出力が可能な溶融積層型 3D プリンタによる筐体試作を提案。また、強度と精度を向上させる造形条件や積層ピッチを助言。

期間：2021年3月～2021年4月  
担当部署：地域技術支援部 城南支所

### オーダーメイド型技術支援

2021年4月 ポリカーボネートによる筐体の試作

耐久性を有する筐体が試作できたため、実証実験に移行する事ができた。また、実証実験においてポリカーボネート筐体は内部の機器を衝撃や湿気等から保護する事が確認できた。