

# 平成27年度採択 人工飼料給餌無菌周年養蚕繭量産化の研究開発

## 株式会社きものブレイン（新潟県） 主たる技術：材料製造プロセス

- ・量産スケールでの無菌飼育の検討
- ・無菌飼育ボックス内の環境最適化への対応
- ・人工餌の配合への対応

### 研究開発の成果

#### ■ 量産スケールでの無菌飼育の検討

- ・繭の年産5トンペースでの飼育に成功した
- ・本方式であれば蚕病は発生しない可能性が高いと判明した

#### ■ 無菌飼育ボックス内の環境最適化への対応

- ・無菌飼育ボックス内での飼育条件（温湿度）の確立ができた
- ・手間のかかる「上簇」を改善し、作業時間の大幅な短縮ができた

#### ■ 人工餌の配合への対応

- ・良質な繭が取れる餌の条件を決定できた
- ・5齢期の桑葉使用量を0とする飼料を開発し、従来飼料での出来高に近づけることができた
- ・幼若ホルモンを飼料に添加し通常より大きい繭を得ることができた



### 研究体制

事業管理機関：公益財団法人にいがた産業創造機構

法認定中小企業：株式会社きものブレイン

大学：学校法人 東京農業大学

アドバイザー：京都工芸繊維大学 名誉教授 松原藤好

### 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：商品開発部 小林 照幸

E-mail：kobayashi.teru@kimono-brain.com

電話番号：025-752-0720