

## ②令和2年度産学共同研究開発助成事業の成果報告

令和2年度の産学共同研究開発助成事業で助成決定しました6社のうち本号では、株式会社イトウ（四国中央市）、四万十ぶしゅかん株式会社（四万十市）、廣瀬製紙株式会社（土佐市）の成果を報告いたします。

### 【株式会社イトウの研究開発成果】

研究開発テーマ名	紙（エコ素材）で創る・環境にやさしい竹活性炭脱臭装置
実施期間	令和2年9月 ～ 令和3年8月
企業名	株式会社 イトウ
共同研究機関	徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科 准教授・櫻野真 教授・石原国彦
研究開発概要	経産省政策の3R(Reduce Reuse Recycle)を考慮したシンプルで高機能な介護ユース向けの機能別・竹活性炭脱臭装置ユニット(機能別3ユニット:①本体 ②電動ファンユニット ③フィルターユニット)を研究・開発し販売する事で、当社オリジナル製品開発に加え、電気産業以外の中小加工業社でも簡単に機能が保証された脱臭装置が製品化可能なシステムを開発し、快適な介護環境を低コストで実現させる。
研究開発成果	<p>今回の産学共同研究開発助成事業で徳島文理大学が筐体の空気の流れや空気取り入れ口の大きさの検証、筐体中での竹活性炭フィルターや電動ファンの設置位置関係を実験研究頂いた事で、製品強度と機能の最適化が図れ、下記の成果が得られた。製品は、BAMBOO AIR(商標登録済)として令和4年より発売予定である。</p> <p>◆特徴</p> <p>①・低価格(本体 10,000 円程度・送料込 12,000 円程度を予定) *価格は全て税込み・交換用フィルター 1 枚付 ・小型(約 20 cm×20 cm×32 cm・重量:約 1.03 kg) で医療介護現場の課題である便臭をとる 消臭効果と、低騒音:約 30dbを実現。 *設置目安:6 畳 / 台 1ベット / 台</p> <p>②紙加工品のため一般廃棄物(分別廃棄)として家庭で処分可能。DC 電動ファン、AC アダプタ、DC 取付ジャックは(株)イトウに返却されれば資源活用し、次回注文は割引適応し返却率を上げることで、3R:リデュース(廃棄物の発生抑制)*リユース(再使用)*リサイクル(再資源化)を実現。</p> <p>③ユニット供給することで、電気産業以外でも簡単に機能が保証された脱臭装置が製品化可能なシステムとなった。</p>



竹活性炭脱臭装置  
(BANBOO AIR)

#### 【本研究内容に関する問合せ先】

愛媛県四国中央市川之江町9-1  
株式会社イトウ  
(URL: <http://www.papetier.jp/>)

連絡先: 代表取締役 三木慎也  
TEL: 0896-58-1094  
E-mail: s\_miki@kenaf.co.jp