

つぶく。 かわら版 第37号

発行
津福工業株式会社
エアペックスエンジニアリング株式会社

菌床栽培用 きのこ栽培設備

久留米市の福岡県農林業総合試
験場 資源活用研究センター様に、
菌床栽培用のきのこ栽培設備を納
入いたしました。

こちらの試験場は、全国に先駆け
て農林業に関する研究を行ってきた
歴史ある公設農林業研究機関です。



栽培設備の条件

きのこ栽培設備では、低温多湿
かつクリーンな環境が要求されま
す。そのため通常の恒温恒湿室の
機能に加えて、室圧と換気の制御
が重要です。



まずきのこ栽培区画である培養室
と発生室は、外気処理ユニットと差
圧ダンパーの組み合わせで、室内の
陽圧化を行いました。

次に接種室は特に衛生管理を厳重
に行う必要があるため、循環型のH
EPAユニットで清浄度を管理しま
す。

またきのこは、植物と違い光合成
をしないので、高いCO₂濃度はきのこ
の生長を阻害することがあります。

そのため、適度な換気が必要にな
りますが、外気をそのまま取り入れ
ると室内の温度と湿度が乱れるため
換気は全熱交換器で行うようにしま
した。

環境制御盤でCO₂濃度を感知して、
値が上がりると自動で全熱交換器が作
動して換気を行います。

この全熱交換器はエレメントの部
分が金属製で簡単に水洗いできます
ので、孢子の汚れや蓄積が多いきの
この栽培設備でも、保守メンテナ
ンスが簡単です。

メンテナンスも 視野に入れて

弊社は日頃から、お客様の必要
望を満たす機器・設備の納入にと
どまらず納入後の保守、メンテナ
ンスまでを視野に入れてご提案す
ることを心がけています。



発行元

津福工業株式会社
販売推進チーム

Tel.0942-53-0120

<https://tsubuku.co.jp/>

発行

AirPEX
Twin-ECO system

株式会社
エアペックスエンジニアリング

発行

TSUBUKU
Air Conditioning Engineering

津福工業株式会社