

府立高校産業教育デジタル化事業について

府立高校産業教育デジタル化事業について、下記のとおり報告します。

令和4年6月23日

教育長 前川 明範

記

1 事業の概要

地域産業を牽引する人材を育成するため、府立高校職業学科において最先端のデジタル化に対応した産業教育設備を整備する。

※令和3年度中に、19校において計131品目を整備（総額：1,875,948千円）

2 設備例

●養液栽培システム一式（桂高校 23,493千円）

温室内の環境を端末上で確認できる環境モニタリングシステム

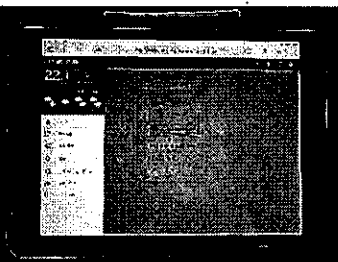
- ・温湿度やCO₂濃度、光合成に必要な光量を自動で計測し、モニターで確認しながらミスト装置や暖房機を活用することで、温室内の環境を適切に整えることができる。
- ・各種装置の作動原理を含め、データの読み取りから活用・検証につなげることで、効率的な栽培方法などについて学びを深めることが可能である。



＜システム搭載温室＞



＜測定装置例＞

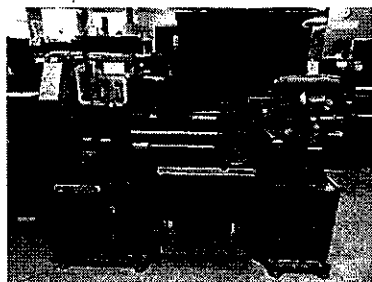


＜タブレット管理画面＞

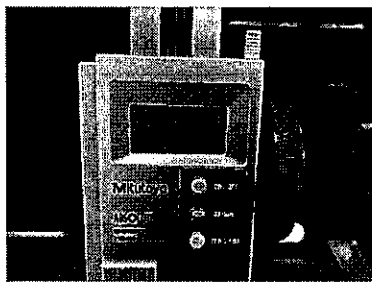
●自動制御機能付き旋盤（田辺高校 78,391千円）

主軸に取り付けた材料を回転させることで、金属や樹脂等の様々な素材を加工する工作機械

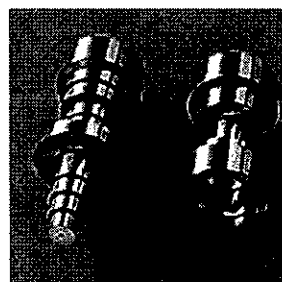
- ・付属する測定器の使用により、従来の旋盤よりも10倍の精度（0.001mm）で加工できる。
- ・内部センサーにより主軸の回転制御が自動で行われ、効率的に高精度の製品開発ができる。
- ・危険回避機能として自動停止装置が搭載されており、作業者の安全性が確保できる。



＜旋盤＞



＜測定器＞



＜加工品例＞

＜参考＞設置校一覧（計 19 校）

	設置校	設置学科
1-1	北桑田高校	京都フォレスト科
1-2	北桑田高校美山分校	農業科
2	桂高校	植物クリエイト科 園芸ビジネス科
3	京都すばる高校	企業創造科 企画科
4	京都八幡高校南キャンパス	介護福祉科
5	田辺高校	工学探究科 機械技術科 電気技術科 自動車科
6	木津高校	システム園芸科
7	南丹高校	総合学科
8	農芸高校	農業生産科 園芸技術科 環境創造科
9	須知高校	食品科学科
10	綾部高校東分校	農業科 園芸科 農芸化学科
11	福知山高校三和分校	農業科 家政科
12	工業高校	機械テクノロジー科 ロボット技術科 電気テクノロジー科 環境デザイン科 情報テクノロジー科
13	大江高校	地域創生科
14	宮津天橋高校宮津学舎	建築科
15	海洋高校	海洋科学科 海洋工学科 海洋資源科
16	峰山高校	機械創造科
17	丹後緑風高校網野学舎	企画経営科
18	丹後緑風高校久美浜学舎	アグリサイエンス科
19	清新高校	総合学科