

## 【コウギョウを見に行こう】

ようこそ！さくらえ保育園のみなさん！

令和3年12月1日（水）、「さくらえ保育園」の皆さんが来校され、工業技術の見学（FMS、木材の強度試験、レーザー加工）を行いました。いっぱい不思議を体験しました！

今回の見学では、これから小学校でも始まるSTEAM教育（S：科学、T：技術、E：工学、A：アート、M：数学の5つの領域）の要素が全て入っています。探究力・創造力・表現力が芽ばえるといいですね！

【レーザー加工】



光の力を使ってキーホルダーを製作したよ！  
レーザー光線は不思議だね？

※【FMS】



全自動で印章の加工ができるの？すごいスピード  
で加工するね！どうやって動いてるんだろう？

【木材の強度試験】



木材の太さはどやって決めるのかな？荷重に耐  
えられなくなったとき大きな音で破断したね！

※【FMS】[flexible manufacturing system]とは、複数のNC工作機械に、それらを結ぶ自動搬送装置（ベルトコンベア、無人自動搬送車、アームロボットなど）、材料・部品・工具などを自動的に出入庫する保管装置（自動倉庫）や統括的に管理・制御するコンピュータなどの機能を加えた多品種少量生産システムのことです。