

職場体験日記！

当社では、2023年7月26日、27日の2日間に渡り地元（新潟市北区）の中学生の職場体験を実施いたしました。

今回、職場体験に参加してくれたのは、地元中学校に通う「Sくん」です！

Sくんは、モノづくりに興味があるとのことで今回、電子部品を製造する当社へ体験に来てくれました。

今回は、 piezoフィルムという材料を使ってフィルムスピーカーを作ってもらいました。

Dr. PIEZO



職場体験1日目！

印刷工程



なかなか合
われない

材料を必要な大きさに切り出し加工に必要な前処理を行います。

この作業は事前に当社が行いました。

piezoフィルムに電気を通すための電極材(銀ペースト)をスクリーン印刷機という機械を使って印刷しています。

位置合わせがとても難しい作業ですが、Sくん、難なくクリア!!!

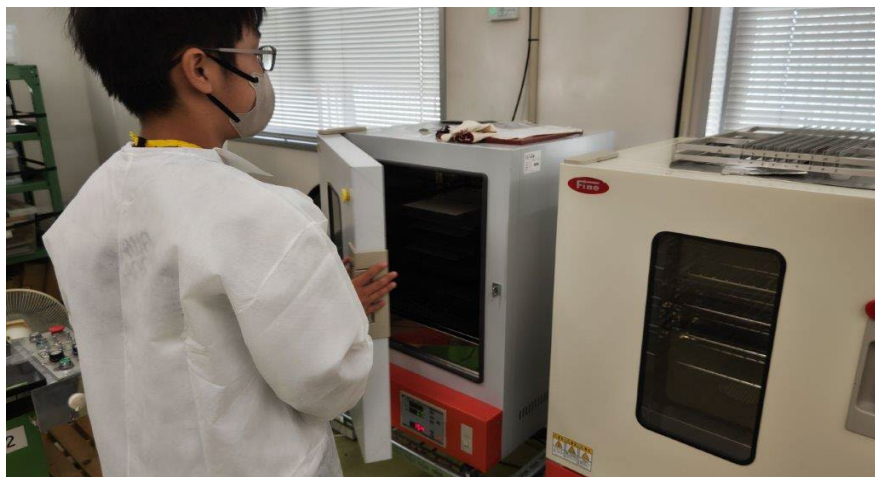
印刷仕上り確認



うん~!
いい仕上がり!

印刷したものにゴミや異物がないかまた、印刷スレやカスがないか確認します。

乾燥



電極を印刷したフィルムを電気炉に入れて乾燥させます。

職場体験2日目！



今日は、フィルムスピーカーを鳴らすための
アンプという装置を作ります！

アンプは、プレーヤーから出る音の信号を
増幅しパワーを上げる役目をします。

アンプを作るには、半田付け作業が必要！
半田付けは、熟練度が必要な難しい作業に
なります。

そのためまずは、練習あるのみ！

半田付け練習



半田付け本番！

思ったより
細かいなあ...



実際に基板に部品をのせて半田付けに
トライしました。

実際の半田付けは、部品がクラクラ動いた
隣の半田部との間隔が狭くとっても難しい作業
です。

半田を送り込む量によって半田が盛り上った
り基板と部品が付かなかったりします。

練習の甲斐あってかなんとか半田付け完了
！！

接続・動作チェック！

さあ！

自分で印刷したフィルムスピーカーとアンプを接続し
音が鳴るか試してみます！！

鳴ってる鳴ってる！！！！

アンプの性能でそれほど大きな音は鳴りませんが、
確かに自分で作ったフィルムスピーカーから音が
出ました！



大成功じゃ！
よく頑張ったぞ！

無事、職場体験は終了しました。



今回の職場体験は、自分達の住む地域をより良い環境にするために「地元で企業しよう！」という
テーマで様々な面で学習を進めているとのことでした！

その中でSくんからこんな質問がありました。

- ① 材料はどこから仕入れているのでしょうか？
- ② 商品を多く売るためにしている工夫はありますか？
- ③ ものを作る時に必要な資格やあった方がいい資格はありますか？
- ④ カフェに置くといいスピーカーなどありますか？



そして、Sくんより感謝のお手紙を頂きました。

その中に一文に「**職場の人と関わることで通りすがった時の挨拶の大切さ、
基本的な身だしなみなどの第一印象がとても重要だと実感しました。**」

とありました。

今回の職場体験を通してこれから社会に出ていく上で一番大切なことを学んで頂けたことに大変嬉しく
思いました。

2日間、大変お疲れ様でした！！

エルメック電子工業株式会社