

今月は 技術部門(金型・開発・品質保証) の K・K を紹介します!!

## 【軽量シャッター向け 耐風圧 強化部品】

台風の時期に見られる光景・・・店舗や自宅のシャッターが強い風に吹かれて壊れていることがあります。

共栄プレスでは三和シャッター様からのご依頼により、強い風にも耐えられるシャッター向けの部品を開発しました!!

2020年8月中には量産対応を開始する予定となっており、今年の台風シーズンにはこの部品が街の中で活躍してくれるかと思えます。

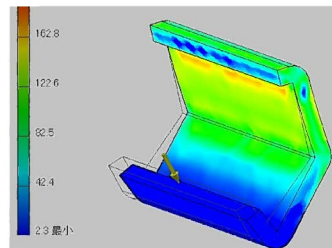


開発品「耐風フック」

短い開発期間の中で、三和シャッター様と共同で強度試験(何百キロで引っ張ると壊れるのか)や耐久試験(数百、数千回動かして壊れないか)などを繰り返して行いました。またパソコンのデータ上で力を加えて変形を確認(3D-CADによる応力解析)することで、実際に行う試験を大幅に減らすことができ、開発期間の短縮にとっても役に立ちました。

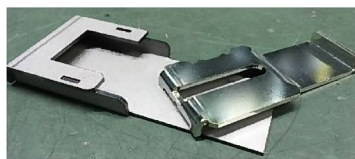


耐久試験の様子



データでの解析

量産に向けた準備として、製品開発部では品質保証部に協力を頂いて、検査方法やそこで使う治具、組み立てるときに便利な治具を製作しました。実際の使用方法を考えて組み立てや検査をすることで、一般のユーザー様が使うときに問題の起きないように、またイザというときに故障することのないように準備を進めています。



組立・検査治具や  
検査成績表

検査項目	検査方法	検査結果
1. 組立作業	目視確認	OK
2. 組立作業	目視確認	OK
3. 組立作業	目視確認	OK
4. 組立作業	目視確認	OK
5. 組立作業	目視確認	OK
6. 組立作業	目視確認	OK
7. 組立作業	目視確認	OK
8. 組立作業	目視確認	OK
9. 組立作業	目視確認	OK
10. 組立作業	目視確認	OK
11. 組立作業	目視確認	OK
12. 組立作業	目視確認	OK
13. 組立作業	目視確認	OK
14. 組立作業	目視確認	OK
15. 組立作業	目視確認	OK
16. 組立作業	目視確認	OK
17. 組立作業	目視確認	OK
18. 組立作業	目視確認	OK
19. 組立作業	目視確認	OK
20. 組立作業	目視確認	OK



上記の他、開発部ではお客様の依頼を受けてシャッターを取り付けるときに使う工具や、ドアを取り付ける画期的な方法に使う金具の開発を進めています。また共栄プレスの自社製品の開発も進めていますので、何かアイデアがあれば開発部のメンバーまでご連絡をお願いします。

