

ものづくり体験記

(低融点合金オリジナルマグネットの製作)



講座概要

令和7年8月7日(木)、午前と午後の2部制で、本校のものづくりセンターを会場として、機械工学科教員、ものづくりセンター技術職員および機械工学科学生による公開講座「ものづくり体験記」を午前午後それぞれ11名(計22名)参加のもと開催しました。

本講座は、小学校高学年および中学生を対象とした講座で、低融点合金製のオリジナルマグネットの製作を通して、ものづくりの楽しさを体験する講座です。最初に講座の説明を行った後、各自思い思いの低融点合金オリジナルマグネットを製作しました。また、ものづくりセンター内の工作機械で金属加工の見学も行いました。

本講座は、保護者の方の見学も可能となっており、受講者と保護者の方に、本校の教育の一部を見てもらう良い機会になりました。

★低融点合金オリジナルマグネットの製作

いろんな方のマグネットの型を選び、鋳型の製作、鋳込み、仕上と一連の鋳物工程でマグネットを製作しました。いろんなオリジナルデザインのマグネットを製作することができました。

まとめ

受講生は、いろんな形のマグネットを製作し、ものづくりセンターの工作機械を見て、実際に金属を削るところも見学できました。真剣な表情で作業に取り組んでいました。本講座は、豊田市、日本鋳造工学会東海支部のご後援、永井科学技術財団からご支援を頂いて実施しました。御礼を申し上げます。



低融点合金の鋳物の説明



鋳型の製作



鋳込みと仕上



フライス盤機械加工見学