



佐久平総合技術高等学校

SAKUDAIRA SOUGOU GIJUTSU HIGH SCHOOL



「機械システム科」の 門 門 門 門

今回は機械システム科1年生の特色ある授業内容を紹介します。

◆ 鋳造 (ちゅうぞう) ◆

鋳造では金属を溶かして目的の製品と同じ形をした空洞の中(型:かた)へ流し込み、自由に製品をつくることができます。



アルミの溶解



型への流し込み

◆ 溶接 (ようせつ) ◆

溶接では金属どうしをくっつけたり切り離したりします。東京スカイツリーもこの方法でつくられました。



作業の様子



手元の様子

◆ 旋盤 (せんばん) ◆

旋盤では円筒形の金属をバイトという工具で削り、100分の1ミリ単位で目的の形状にしたりねじ切りをしたりします。



旋盤作業



削り中の部品

◆ 計測 (けいそく) ◆

計測では測定用の道具を使って、1000分の1ミリ単位の部品の測定を行います。ものづくりの基本は計測からです。



測定の様子



実習の様子

◆ 仕上げ (てしあげ) ◆

仕上げではやすりという道具を使って金属を削り、表面の凸凹を100分の1ミリ単位でなめらかに、そして平面にします。



やすり作業



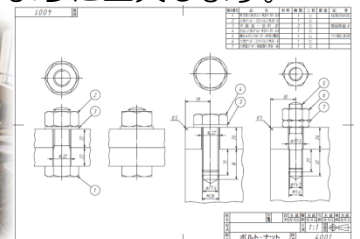
平面の確認

◆ 製図 (せいず) ◆

製図ではドラフターという道具を使って、図面を手書きします。きれいに、そして相手にわかりやすく伝えるように工夫します。



製図室



図面の例

★お問い合わせ 佐久平総合技術高等学校

☆浅間キャンパス
〒385-0022
長野県佐久市岩村田 991
TEL : (0267) 67-4010
FAX : (0267) 66-1452
E-mail ssg-hs@nagano-c.ed.jp

☆臼田キャンパス
〒384-0301
長野県佐久市臼田 751
TEL : (0267) 82-2035
FAX : (0267) 81-1077
E-mail ssg-hs@nagano-c.ed.jp

