

機械科 Yamagata Prefectural Sagae Technical High School

山形をそして、日本のものづくりの基幹を機械の技術で支える技術者を目標として

1. あらゆる産業の基礎となる機械の技術

山形の基幹産業となっているものづくり産業を支える機械の技術を学びます。

機械科では、ものづくりに必要な設計技術や加工技術を学習します。設計技術は、最適な加工をするために図面の読み方や描き方、どのような材料をどのような技術と技能で加工するか、それをどのように管理していくかなど総合的に勉強していきます。さらに、加工技術では、授業と実習・実験を通して様々な道具や工作機械を自在に操り、自分の発想を創造していきます。実際に形に反映できる喜びを感じることができます。

当科は本校創立当初から数多くの卒業生を輩出しており、製造業を主とした様々な分野で技術者として活躍しています。

2. 目標

工業の基礎的な知識を体系的・系統的に理解するとともに関連する技術を習得し、正しい職業観と生涯学習への意欲を身につけ、感性豊かで創造力に富み健康で実践力のある機械技術者を育成する。

3. 機械科の魅力

(1) 細やかな指導

基礎学力の定着を図りながら、生徒の学ぶ意欲を高め、より積極的に取り組めるような授業を実施しています。就職と進学に向けての確かな学力の定着や専門高校の発展的・専門的な学習を行っています。



(2) 資格取得の支援

施設設備を活用し、資格取得に挑戦しています。生徒の多様な能力を伸ばし、知識・技術を深め高い専門性を目指しています。熱心な教員の指導の下放課後には、多くの生徒が各種検定講座に取り組んでいます。



(3) 社会人を見据えて

日ごろの授業や実習などにおいて職員が連携し、あいさつ、身だしなみ、時間の厳守等の基本的な生活習慣を心がけ規範意識と社会性の向上に取り組んでいます。5S(整理・整頓・清掃・清潔・躰)。5T(定位置・定量・定方向)。



(4) 個に応じたキャリア教育

1年生から卒業後の進路を見据えたキャリア教育を実施しています。インターンシップや工場見学、施設見学を通して、個に応じた進路選択の材料となるよう進路行事を実施しています。学級担任、学年、進路指導部と連携を図り、生徒の個性と適性に合った進路相談を行っています。



4. 機械科教育課程と専門科目

機 械 科	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	普通科目・専門科目																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1 学年	現代の国語		公民		数学Ⅰ		科学と人間生活		体育		保健		美術Ⅰ		英語コミュニケーションⅠ		家庭基礎		工業技術基礎		製図		工業情報教育		機械設計		選択科目Ⅰ		選択科目Ⅱ		選択科目Ⅲ		選択科目Ⅳ		選択科目Ⅴ		選択科目Ⅵ		選択科目Ⅶ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ		選択科目Ⅷ	

5. 機械科の主な資格取得

技能検定3級

(普通旋盤、マシニングセンタ、機械保全、機械検査、TI-CAD、シーケンス制御)

アーク溶接特別教育、ボイラー講習、危険物取扱者、品質管理検定

計算技術検定、基礎製図検定、機械製図検定 など

★令和3年度 技能検定3級 合格者(機械科分)

普通旋盤 1名、マシニングセンタ 3名、機械検査 9名、シーケンス制御 1名、
TI-CAD 10名 計24名

6. 機械科の卒業後の進路

主な就職先(過去3年間) 就職内定率100%

県内：(株)管製作所、(株)クリーンシステム、(株)太陽機械製作所、(株)瀧山塗装店、
(株)チノール山形事業所、(株)ニクニアサヒ、(株)山形メイコー、山形市上下水道技術センター
(株)いそのボデー、(株)クリーンシステム、(株)ジェイ・サポート、(株)デンソーFA山形、
(株)ニクニアサヒ、(株)ニフコ山形、(株)マイスター、(株)ヤガイ、(株)朝日相扶製作所、
(株)長岡金網工場、(株)天童木工、(株)日立建機カミーノ、THK(株)山形工場、
TPR工業(株)、アリオンテック(株)、アンドモワ(株)、月山酒造(株)、國井建設(株)、
さがえ西村山農業協同組合、スリーエム ジャパン プロダクツ(株)山形事業所、セコム(株)、
テクノクオーツ(株)、東ソー・クオーツ(株)、東和薬品(株)、日通商事(株)仙台支店、
富士電子(株)、ホンダブラザ寒河江(株)、ぼんち(株)山形工場、ミツミ電機(株)、
マーレエンジンコンポーネンツジャパン(株)、マルハニチロ(株)大江工場、ミツミ電機(株)、
ミドリオートレザラー(株)、未来工業(株)山形工場、ヤマト運輸(株)山形主管支店、
啓装工業(株)山形工場、山形オーデリック(株)、山形環境エンジニアリング、山形鉄道(株)、
第一貨物(株)、東ソー・スペシャリティマテリアル(株)、日東ベスト(株)
県外：(株)荏原製作所、JR東日本テクノロジー(株)、トヨタ自動車東日本(株)
公務員：陸上自衛隊、寒河江川土地改良区、山形県職員土木

主な進学先(過去3年間)

東北芸術工科大学、東北学院大学工学部、日本大学工学部、城西大学理学部、
東洋大学法学部、上武大学、日本工業大学、神奈川工科大学創造工学部、
山形県立産業技術短期大学校、山形県立山形職業能力開発専門校 山形県立農林大学校
山形厚生看護学校、仙台医健・スポーツ&こども専門学校 理学療法科、山形美容専門学校
山形デザイン専門学校、日本工科大学校、仙台デザイン&テクノロジー専門学校

△△△ 各種関係リンク



文部科学省
専門高校紹介



専門高校
パンフレット



専門高校
紹介



寒河江工業高校
機械科



寒河江工業高校
機械科トピック



技能検定



ジュニアマイスター
顕彰制度

山形そして、日本のものづくりの基幹を機械の技術で支え持続的な発展を目指します。

けずる

旋盤作業

加工したい材料を回転させ、刃物をあてることにより、円筒形状に削り出す機械です。



フライス盤作業

材料を固定し、回転させた切削工具を近付けて主に平面を切削します。



はかる

計測

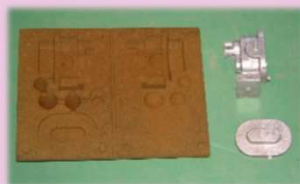
ノギスやマイクロメータなどの各種測定器具の取り扱いを学び、寸法を正しく測定します。



とかす

鋳造

金属を溶かして型に流し込み形を作ります。



つなぐ

溶接

金属を溶かして接合させます。



しらべる

エンジンの分解・組立

分解・組立作業を行いながら、エンジンの構造を学習します。



材料試験

安全・安心なものづくりをするため材料の引張試験・硬度試験を行い、材料が持つ強度や剛性を明確にします。



えがく

CAD(2Dと3D)

コンピュータを使って図面を作製します。



うごく

マシニングセンタ作業

プログラムを入力して、自動的に切削します。



NC旋盤

CNC(数値制御の旋盤)の基本的な知識、プログラミングの技術を学びます。



シーケンス制御

自分の手で回路作り、機械などが順序通りに動作するように制御します。



★令和3年度 課題研究発表会



★令和3年度 山形県カトライデコンテスト 優勝！
全国大会へ



★令和3年度やまがた高校生ロボットコンテスト



★令和3年度ものづくりを通じた地域交流
小学生と高校生のふれあい教室(寒河江醍醐小学校)

