

「高等学校におけるICTの活用について」 仙台工業高校・情報科

2025.10.28

令和7年度第2回仙台市GIGAスクール推進協議会



仙台市教育委員会



仙台市立仙台工業高等学校



令和5年度

マイスター・ハイスクール指定校

3年間の文部科学省指定事業。
地域企業との連携し、ICT技術を中心にカリキュラム開発を行い、将来、地元で活躍できる職業人の育成を目指す。

創立129年

「友愛」「協調」「勤勉」

1学年定員：200名

卒業後の進路：就職70% 進学等30%

令和7年度

新学科「情報科」設置

一期生40名入学。
高性能ノートパソコンを一人一台貸与。
プログラミングを中心に学習し、将来のIT技術者育成を目指す。

2025取組

仙台市立仙台工業高等学校 Sendai Technical High School

情報科の学びの特徴

①実践的なプログラミング学習

基礎から応用まで、幅広いプログラミング技術を習得を目指す。

②課題解決学習

企業や地域と連携した実課題に取り組み、実践的なスキルを磨く。

③外部講師と連携

仙台で働く現役のエンジニアを外部講師として招き、最先端の技術を学び、将来地元で活躍できるIT技術者の育成を目指す。



2025取組

仙台市立仙台工業高等学校

Sendai Technical High School

情報科のカリキュラム(工業に関する科目)

1学年

工業技術基礎

情報リテラシー プログラミング
VBA Webページ 電気実習

工業情報数理
プログラミング技術
生産技術

2学年

情報実習

プログラミング Web開発 CAD
シーケンス制御 データベース

プログラミング技術
ハードウェア技術
ソフトウェア技術
コンピュータシステム技術

3学年

情報実習

プログラミング モバイル開発 CAD
映像制作 ネットワーク 組込制御

プログラミング技術
ハードウェア技術
ソフトウェア技術
課題研究
フリースクティビティ*

◆在学中に取得可能な資格・検定

基本情報技術者 ITパスポート 情報技術検定
パソコン利用技術検定 マルチメディア検定
Webデザイナー検定 など

* 身近な課題や地域で起きている
諸課題について知り、情報科で学
んできたことを生かして課題解決
を目指す探究活動

情報科の実践的取り組み

I
n
f
o
r
m
a
t
i
o
n

🔑 キーワード: マルチメディア・デザイン



Photoshopを活用した画像編集

WEB制作会社から講師を招き、実践的な画像の編集や加工方法についてPhotoshopを活用して学ぶことができた。また、ウェブサイト用の画像作成や一般的なチラシに使われるPOPデザイン等についても学ぶ事ができた。

2025取組

▶ 仙台市立仙台工業高等学校 Sendai Technical High School

◆ ◆ ◆ 課題ならびに今後の取り組み ◆ ◆ ◆

- ① 学習環境の整備
- ② 情報活用能力の育成
- ③ AIとの共存/アナログとの共存
- ④ 卒業後を見据えたDX人材の育成