

持続可能な社会を目指す

技術によってよりよい生活や持続可能な社会を構築する資質・能力の育成が求められています。見たことのない未来を生き抜くために、さまざまな問題解決的な活動を通して、技術と生活や社会、環境との関わりについて理解を深め、適切かつ誠実に技術を工夫し創造しようとする学習を目指します。

環境・資源・エネルギーへの取り組み

SDGs

持続可能な開発目標について技術が果たしている重要な役割を分かりやすく紹介しました。17のゴールを目指し、持続可能な未来へ向けて技術をどう活用していくか、自分なりのゴールを立てることができます。

SDGsとTechnology

SDGsが目指す持続可能な社会の実現のためには、技術を評価し、選択、管理・運用する「技術リテラシー」と技術を改良、応用する「技術イノベーション」が必要不可欠です。技術分野で学習したことを生かして、持続可能な未来のためにどのようなことができるか考えてみましょう。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
世界を変えるための17の目標

家畜用飼料の自給率向上を目指して
飼料の自給率を向上させることで、飼料コストを抑えることができる。

つながる安全・安心のためのセキュリティソフトの開発
サイバー攻撃などの脅威から守るためのセキュリティソフトが開発されている。IoTの進歩により、つながる安全・安心を保障する技術が求められている。

学んだ技術を生かして これからの未来を創ろう!

持続可能な未来へ

活動 持続可能な未来を創ろう!

SDGsの17のゴールのうち、あなたならどのような技術を活用して何ができるか考え、目標を立ててみましょう。

目標とするゴール
どのような技術を使って何ができる?

▲SDGsとTechnology 口絵5-6

技術分野の学習のゴール

巻末には、技術分野の学習を通してどのような資質・能力が身に付いたか確認するための「チェックしよう」があります。また、地球環境や将来の世代のための技術など、未来について考える活動もあります。

技術分野の学習を終えて p.272-273

技術分野の学習を終えて

これらの技術を支える私たち

技術の発展・考え方を働かせて、さまざまな問題解決に取り組むことを通じて、技術によってよりよい生活や持続可能な社会を構築するための資質・能力を身につけてほしいと考えています。技術分野で学習したことは、将来のさまざまな技術に関わっていきます。豊かな未来を実現するために、これからは技術と関わりを深めていきましょう。

チェックしよう

- 生活や社会を変える技術の発展に関心を持ち、高い関心を持って、積極的に学習しよう。
- 生活や社会を変える技術の発展に関心を持ち、高い関心を持って、積極的に学習しよう。
- 技術の発展について、自分たちの暮らし、安全、健康、環境など、様々な観点から考えることができる。
- 技術に関する生活や社会の問題を解決することができる。
- 自分たちが住む地域の問題を解決するために、技術を活用することができる。
- 技術による問題解決の仕組み、技術の発展・活用について、自分たちの生活や社会の問題を解決するために、技術を活用することができる。

地球環境や将来の世代のための技術

生活や社会にこれまで以上に学習した材料と加工、生物育成、エネルギー変換、情報の技術のほかにさまざまな技術があります。地球環境や将来の世代のために、技術で学んだことを生かして、私たちができることを考えましょう。

生活や社会にからぬ問題

- 持続可能な開発
- 世界人口の増加
- 日本の少子高齢化
- ライフライン
- エネルギー資源
- エネルギー変換
- エネルギー技術
- 資源・環境
- 健康
- 食の安全
- 食の安心
- 食の栄養
- 食の文化
- 食の安全
- 食の安心
- 食の栄養
- 食の文化
- 食の安全
- 食の安心
- 食の栄養
- 食の文化

活動 未来を予測しよう!

10年後、50年後の未来がどのようなようになっているか考え、文章やイラストなどで表現しよう。

これからの時代のキーワードとなる「Society5.0」について、AIとIoT、ビッグデータといった情報技術が、新しい時代の土台を築くイメージを分かりやすく紹介しました。

これからの発電方法

さまざまな発電方法についてのプラス面、マイナス面を記述し、持続可能な社会を目指して最適なエネルギーミックスを考えるための資料を集めました。

防災・安全への取り組み

実習を安全に行ううえで大切な内容には「安全」「衛生」マークを付しています。また、技術分野ならではの視点で、防災の内容を扱うとともに、災害からの復旧方法についても取り上げています。