

教科	技術科	学年	第2学年
----	-----	----	------

単元名	時数	単元の到達目標(小単元のねらい)	単元のまとまりの評価規準		
			知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
ガイダンス (p8-17) ①技術の役割 ②身の回りの製品の技術 ③技術の見方・考え方 ④技術分野の学習の流れ ⑤問題解決の流れ	1		・生活や社会における技術の役割を理解している。 ・問題解決の手順、技術のしくみや方法の最適化について理解している。		・身の回りの製品用いられている技術に気付いている。 ・身近な製品に含まれる技術の見方・考え方に興味を持っている。 ・技術によって問題を解決することに関心を持っている。
1-1 生活や社会とエネルギー変換の技術 (p160-161) ①身の回りにおけるエネルギー変換の技術	8	○エネルギー変換の技術に関する製品に込められた技術のしくみに気づく。		・製品に込められた工夫を読み取り、エネルギー変換の技術の見方・考え方に気付いている。	・進んでエネルギー変換の技術と関わり、主体的に理解し、技能を身に付けようとしている。
1-2 電気の供給と利用 (p162-177) ①発電の方法 ②電気の供給のしくみ ③電気機器の安全な利用 ④電気エネルギーを変換する技術 ⑤電気回路と回路図 ⑥電気機器の保守点検		○発電のしくみを理解する。 ○エネルギーの変換効率について理解する。 ○エネルギーミックスの必要性について理解する。 ○私たちが利用している電気の供給のしくみを理解する。 ○身の回りにおける電源の種類について理解する。 ○電気機器を安全に利用するためのしくみを理解する。 ○電気機器の定格について理解する。 ○電気エネルギーの光・熱・動力への変換のしくみと技術的な工夫・特徴を理解する。 ○身近な電気機器の構成を、回路図を使って表す方法を理解する。 ○電気機器を保守点検する方法を理解する。 ○電気機器の適切な保守点検ができる。	・自然界にあるエネルギー源から電気エネルギーへの変換方法と安定した電力供給のしくみを理解している。 ・電源の種類とそれぞれの特徴を、電気の特性等の原理・法則に基づき理解している。 ・電気機器の定格に基づき、安全に利用するためのしくみを理解している。 ・電気エネルギーを、光や熱、動力、音、信号に変換するしくみを理解している。 ・電気回路を回路図を使って表すことができる。 ・電気回路の特性や電流の流れを制御するしくみについて理解している。 ・工具等を適切に用いて、電気機器の保守点検を行うことができる。		・進んでエネルギー変換の技術と関わり、主体的に理解し、技能を身に付けようとしている。 ・電気機器を安全に利用しようとしている。
1-3 運動の利用 (p178-185) ①機械と動力 ②回転運動の伝達 ③運動を変化させる機構 ④機械の共通部品と保守点検		○機械を構成する要素を理解する。 ○動力を生み出すしくみについて理解する。 ○回転運動を伝達する技術のしくみについて理解する。 ○運動を変化させるための機構のしくみについて理解する。 ○共通部品や規格等の役割、保守点検の	・動力を伝えるためのしくみとそれらの特徴を理解している。 ・運動を変化させる技術のしくみや、力や運動を保存し利用する技術のしくみについて理解している。 ・機械部品を固定する方法や、共通部品の規格について説明することができる。 ・機械を適切に保守点検することができる。		・進んでエネルギー変換の技術と関わり、主体的に理解し、技能を身に付けようとしている。 ・機械を保守点検し、適切に利用しようとしている。

令和7年度 評価規準

学校名:江戸川区立松江第六中学校

2 エネルギー変換の技術による問題解決 (p188-193) ※実習例を含む ①問題解決の流れ	8	○エネルギー変換の技術を利用した問題解決の手順を知る。 ・エネルギー変換の技術を利用した問題解決の流れを理解している。 ・図を用いて、製作品が動作するしくみを説明できる。 ・製作に必要な図をかき表すことができる。	・既存の製品に問題点を見いだし、必要な機能に気付くことができる。 ・製作品の目的に対して適切な部品を選択できる。 ・適切な作業を計画できる。 ・設計や製作の過程に対する改善を考えることができる。 ・製作品の機能を評価し、改善点を考えることができる。	・製作品に必要な機能について考えようとしている。 ・自らの問題解決とその過程をふり返り、よりよいものとなるように改善・修正しようとしている。
3 これからのエネルギー変換の技術 (p204-207) ①エネルギー変換の技術の学習をふり返ろう ②エネルギー変換の技術と私たちの未来	1	○エネルギー変換の技術での学習をふり返り、技術の見方・考え方について確認する。 ○エネルギー変換の技術を評価し、適切な選択と管理・運用、改良、応用のあり方について考える。	・エネルギー変換の技術を適切に利用することで実現される、持続可能な社会について理解している。	・持続可能な社会の実現に向けてエネルギー変換の技術を工夫して活用したり、新たなエネルギー変換の技術を創造したりしようとしている。

21

単元名	時数	単元の到達目標(小単元のねらい)	単元のまとまりの評価規準		
			知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
ガイダンス (p8-17) ①技術の役割 ②身の回りの製品の技術 ③技術の見方・考え方	1		・生活や社会における技術の役割を理解している。 ・問題解決の手順、技術のしくみや方法の最適化について理解している。		・身の回りの製品用いられている技術に気付いている。 ・身近な製品に含まれる技術の見方・考え方に関心を持っている。 ・技術によって問題を解決することに関心を
1-1 生活や社会と生物育成の技術 (p108-109) ①身の回りにある生物育成の技術	6	○生物育成の技術に込められた技術のしくみに気づく。		・生産物に込められた工夫を読み取り、生物育成の技術が最適化されてきたことに気付いている。	・進んで生物育成の技術と関わり、主体的に理解し、技能を身に付けようとしている。
1-2 さまざまな生物育成の技術 (p110-125) ①作物の栽培 ②作物の栽培の技能 ③動物の飼育 ④動物の飼育の技能 ⑤水産生物の栽培 ⑥水産生物の栽培の技能 ⑦森林の育成技術	6	○作物を栽培する意義について知る。 ○作物の育成環境の調節方法について知る。 ○作物の栽培の管理作業について知る。 ○動物を飼育する意義について知る。 ○動物の育成環境の調節方法について知る。 ○動物の飼育の管理作業について必要な技術を知る。 ○水産生物を栽培する意義について知る。 ○水産生物の栽培環境の調節方法について知る ○水産生物の管理作業について知る。 ○森林を育成する意義について知る。 ○森林育成の管理作業について知る。	・作物、動物及び水産生物の成長、生態などについての科学的な原理・法則を理解している。 ・生物の育成環境を調節する方法などの基礎的な技術のしくみを理解している。		・生物を育成することの意義に関心をもっている。 ・進んで生物育成の技術と関わり、主体的に理解し、技能を身に付けようとしている。

3 これからの生物育成の技術 (p150-153) ①生物育成の技術の学習をふり返ろう ②生物育成の技術と私たちの未来	1	○生物育成の技術での学習をふり返り、技術の見方・考え方について確認する。 ○生物育成の技術を評価し、適切な選択と管理・運用のあり方について考える。	・これまでの学習と、生物育成の技術が生活や社会に果たす役割や影響をふまえ、生物育成の技術の概念を理解している。 ・生物育成の技術を評価し、適切な選択、管理・運用のあり方について意見をまとめることができる。	・生物育成の技術を評価し、適切な選択、管理・運用のあり方について意見をまとめることができる。	・よりよい地域社会の構築を目指して、生物育成の技術を進んで工夫し創造しようとしている。