

世田谷区立桜丘中学校 技術・家庭（技術分野）

New 技術・家庭 技術分野 明日を創造する	年間授業時数	35	学年	2	学級	A～G
------------------------	--------	----	----	---	----	-----

1 学習の到達目標

学習の到達目標	「技術分野目標」 <C エネルギー変換の技術> 自然エネルギーの利用と変換のしくみを理解し、それに関わる製品の製作をとおして、エネルギーの有効利用する力と態度を育てる。 <D 情報の技術> コンピュータやネットワークを構成する要素の種類や役割を理解し、それを用いてデジタル作品が制作できる力を育てる。
使用教材、副教材など	New 技術・家庭 技術分野 明日を創造する（技術 教育図書） New 技術・家庭 技術分野 明日を創造する ハンドブック（技術 教育図書） Bluetooth スピーカー “癒し”（株式会社トップマン）

2 学習指導計画及び評価方法等

学期	月	単元タイトル (題材)	学習のねらい	活動内容	評価の観点のポイント		
					知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度 ・あきらめない態度で、問題 解決に向けて自ら工夫・調整 して取り組もうとしている。
1	4	・エネルギーの利用について	・電気エネルギーの変換に関する仕組みを理解し、利用方法を調べる。 ・発電のしくみについて理解する。	・授業、プリントなど		・プリント	・プリント
	5	・電気回路と回路図	・電気回路の基本的な構成を理解する。 ・ラジオの回路図の制作をする	・授業、プリント、回路図の制作など	・回路図	・プリント	・プリント
	6	・オームの法則について	・オームの法則について理解する。 ・抵抗値の計算	・授業、プリント、計算など	・オームの法則の計算 ・積み重ね総合テスト（6月）	・プリント	・プリント、オームの法則の計算

	7		を理解し、確認する。				
		・エネルギー変換を利用した製品の製作	・はんだごての使用方法を習得する。 ・ラジオの製作を通してエネルギーの変換に関する仕組みを理解する。 ・電子部品の働きについて理解する。	・授業、はんだ付けなどの作業、振り返りなど		・プリント	・プリント
2	9	・エネルギー変換を利用した製品の製作	・はんだごての使用方法を習得する。 ・ラジオの製作を通してエネルギーの変換に関する仕組みを理解する。 ・電子部品の働きについて理解する。	・授業、はんだ付けなどの作業、振り返り、レポートの作成など	・作品 ・積み重ね総合テスト（10月、11月）	・振り返り、レポート	・作品、プリント、レポート
	10						
	11						
	12	・動力伝達のしくみ、運動を変化させるしくみ	・動力の伝達や運動の変化のしくみや特徴を知る。 ・身近な機器にも動力伝達のしくみが使われていることを知る	・授業、プリントなど		・プリント	・プリント
	1						
3	2	・コンピュータの基本的な構成	・コンピュータを見て各部の名称、働き、装置の役割について確認をする。	授業、プリントなど	・積み重ね総合テスト（2月）	・プリント	プリント

		<ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの基本操作の確認をする。 ・情報モラル(授業の最初で触れる) 				
3		<ul style="list-style-type: none"> ・ワードプロセッサの使い方 ・インターネットの使い方 ・表計算 ・プレゼンテーション 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワードプロセッサの使い方にについて確認する。 ・インターネットの使い方にについて確認する。 ・エクセルやパワーポイントを使い資料の制作をする。 	<ul style="list-style-type: none"> ・授業、プリント、コンピュータの操作など 	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタル作品 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリント
		<ul style="list-style-type: none"> ・電気機器の安全な利用について ・回路計の使い方 	<ul style="list-style-type: none"> ・電気機器による事故の防止について確認する。 ・回路計の使い方について確認する。 	<ul style="list-style-type: none"> 授業、プリント、回路計の操作など 	<ul style="list-style-type: none"> ・プリント 	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタル作品、プリント