指導計画 (全17単位時間) 廃品でつくる環境にやさしいオリジナルライト!							
検ができる。 準							
十分満足できる 引近にある電気機器 内部のしくみを非ー を換の分類ができ、 ークシート(No.1)に とめることができ (関・知) 電気の流れや電機部							
のしている。 では、							
う繋がるかをわかり すくの ト の (知) ものの 燃焼の しくみ と (知) ものの 燃焼の 世類 子で 酸心 大変 大変 でき いた (No.3)に素換算でき して (技)							
家 家 に かっという に いっという と いっという に いっといい							
用加村の は、							
テ報 ( 技							
最っが 妾今一丁創   上をというきけ吏なく							

	3	を部品加工 し、二酸化炭 素換算ができ る。	した加工をし、二酸 化炭素換算シートを 使って加工後の部品 の二酸化炭素換算を 行う。	い方を支援し、大切に扱うとともに安全に作業できるように支援する。 ・部品加工した材料の二酸化炭素換算をし、そのデータをワークシート(No.6)に記録させる。	機械を用いて安全に加工ができる(技) ・二酸化炭素換算シートを用いて化炭素の工物化の工能化が表別である。 ・では、その結果をし、そのには、そのには、そのには、できる。(技・知)	機械を用いて、能できる。(技)・二酸化炭素 換算シートを開いて、 放素 換加 大 換加 大 表 か に で お に で い か ま で で い に の に で け い い ら の に に つ た い い ら の に に 入 で きる。
まとの ( 2 )	2	・電気を組み作品の部製作のできる。	・コードとソケット 及びでは、 ではがだっていますがあれば 明器具の仮とはのである。 で行う。	・電気部品の部分は、配線の各段階ごとに 回路計による点検をさせる。 ・仮組み立てをして、機能的な面とデザイン的な面とで工夫や改良すべき点がないか 検討させ、必要があれば手直しをさせる。 ・部品塗装をしたい生徒は、部品の再検討 をした後に、塗装をさせる。	・はんだづけ作業が安全にできる。(技) ・回路計が正しく使って導通試験及び絶縁試験ができる。(技) ・改良すべき点の手直しができる。(創・技)	(技・知) ・はでは、 ・ないでは、 ・では、 ・ではでも、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では
	1	照明器具の 組し、対発の は、対発の はいけできる。	・照明器具を組み立てて完成させ、次回の作品発表会に向けて、ワークシート(No.7)にまとめをかく。	・組み立て後に照明器具を点灯させ、作品 完成 の喜びを味わわせる。 ・ただ作ったということでなく、今回の作 品製作により、本来はゴミとして焼却され、 地球環境活用され、二をとしてあるう廃きた が自分を、二酸化炭素も削減できな数 値として、生徒にとらえさせ、感想に織り交 ぜるよう支援する。なお、プレゼンテーションソフトを活用させてもよい。	・適切な工具を使って 照明器具を正しく組み 立てることができる。 (技) ・ワークシート(No.7) に製作のまとめがかけ る。(関)	・適切な工具を使って 照明報表を使って正 しくは見を使って正 しくを表している。 できる。(技) ・ワーク・・「ののででは、できる。 ・ワーク・・「ののでは、できる。 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、 ・では、
	1	・いずくしび 乗作、変を 大の理 で で で で で で で で で で で で で	・製作品のしく エネルが説明できずがのできずがのできずがのできずがのできがのできないでの虚がと、にでの虚がならいででは、一般を表別できたが、一般を表別できたが、 できる こうがい いいがい いいがい いいがい いいがい いいがい いいがい いいがい	・製作した照明器具のエネルギー変換のしくみをワークシート(No.7)に書かせて確認し、説明させる。 ・技術面と環境面との工夫において、どんな合意形象作品や発表に対して、工夫している点や疑問点を持つことも大切である。とを認識させた上で、発表会に臨ませる。・ワークシート(No.7)に友達の製作品の評価やアドバイスをかかせ、お互いの知識や考えを深めあえるようにする。	・製作品のエネルギー変換のしくみが説明できる。(知) ・技術面及び環境面での工夫点について発表できる。(創) ・友達の作品に対する評価とアドバイスをワークシート(No.7)にかける。(関・創)	・製作のこれでは、 ・製作のしている。 ・製作ののでは、 ・変電がいりでは、 ・製作ののでは、 ・製作ののでは、 ・のでは、 ・ででは、
	1	・大術べけず考でやにつ生省のるる。	・世の中のは地社会 中のは地大切には、 大学を見り大切には、 大学を見りたが、 大学をは、 大学を 大学を ものが、 大学を ものが、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため、 ため	・お年寄りや障害者だけでなく、誰もが使いやすい技術開発やものづくりの重要性を認識させる。 ・地球環境の問題が重要であることを知らせ、環境負荷の軽減として省エネルギーの技術や方法の必要性に気づかせる。 ・地球環境保護のための,リサイクルや省エネの実践意欲を養う。	・自分たちの生活における具体的な省エネルギーの方法を考えることができる。(関・知)	・自分たちの生活において、使用量だけでないて、使用量だけでなくしくみにも目を向けた、具体的な対策を考えることができる。(関・知)