２年　技術　Ｂエネルギー変換に関する技術

学習課題

教科書９４～97 ページを読み、下の表の①～㉔に合う言葉を書きましょう。
※このデータを印刷できる人は印刷して使ってください。
※このデータを印刷できない人はノートを使って①～㉔の解答がわかるように書いてください。

苦手意識のある生徒への学習ポイント

〇教科書を見れば解ける問題です。必ず教科書を読んでから始めましょう。

再開後確認テストの行い方（△）定着のフォロー課題・補習等（▲）

△同じプリントを授業で行います。　▲授業で同じプリントを使い、大事なところはもう一度、学習します。

エネルギーとわたしたち

　エネルギーとは（　①　）をする能力のことです。エネルギーには（　②　）や（　③　）など、さまざまな種類が存在します。わたしたちは、エネルギーの種類を変えて（　④　）利用することで、生活を発展させてきました。

一次エネルギーから二次エネルギーへ

　自然界から得られるエネルギー資源を（　⑤　）といいます。（　⑤　）には、（　⑥　）や（　⑦　）、（　⑧　）など地中に埋蔵されている（　⑨　）と、（　⑩　）や（　⑪　）（　⑫　）（　⑬　）（　⑭　）などがあります。

（　⑤　）を利用しやすく変換した（　⑮　）には、（　⑯　）や（　⑰　）（　⑱　）などがあります。特に電気は、取り扱いが容易なので、わたしたちはさまざまな技術で発電をしています。

主な発電のしくみ

　電気エネルギーの多くは、エネルギー資源を（　⑲　）して発電機を回すことによって生み出されています。

主な発電方法について　６図を参考に

・化石燃料の燃焼で水を蒸気に変え、蒸気でタービンを回し発電する。（　⑳　）
・ウランの核分裂で発生する熱で水を蒸気に変え、蒸気でタービンを回して発電する。（㉑）
・異なる種類の半導体に光が当たったときに発生する電気を利用する。（　㉒　）
・高所から落ちる水の力で水車を回して発電する。（　㉓　）
・風の力で発電機につながったプロペラを回して発電する。（　㉔　）

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧
⑨	⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	⑮	⑯
⑰	⑱	⑲	⑳
㉑	㉒	㉓	㉔

２年　　組　　番　名前