**UNIT 13**

Summary （　　）に適切な語句を補い，各段落の要約を完成させなさい。

１　地熱発電とは

新しいエネルギー源として注目されている地熱発電は，地球内部の①（　　　　　　）で地下水が熱せられ，発生した蒸気をタービンまで導いて発電する方法のことである。地熱発電には，発電の際に②（　　　　　　　　　）を出さない，気象条件に左右されない，安定した供給が可能であるといった長所がある。

２～６　地熱発電における日本企業の活躍

２　現在，地熱発電を行っているのは，日本を含む③（　　　　　）か国である。発電施設の合計容量はアメリカ，④（　　　　　　　　　），インドネシア，メキシコの順に多い。世界総出力は今後さらに拡大するだろう。

３　世界の地熱発電の70％以上は，日本企業の機器を使って供給されている。

高温・高圧と腐食成分に対応できる，高い⑤（　　　　　　）性が日本企業の機器の強みである。

４　富士電機は，⑥（　　　　　　　　　　　）に世界最大の地熱発電所を完成させた。このナ・アワ・プルワは年間140メガワットの電力を発電し，約45万世帯分をまかなうことができる。

５　富士電機の山田茂登氏によれば，アイスランドは国の総電力の

⑦（　　　　　　　）が地熱発電で供給されている，地熱発電先進国であるという。

６　バイナリー（二元の）発電システムは，富士電機が注力している技術の１つである。地熱発電は⑧（　　　　　　　　）以上の地下蒸気を使うが，バイナリー発電は沸点が36℃のペンタンを使うので，より低い温度の蒸気と沸騰水を使って発電できる。

７　日本での地熱発電

日本の地熱発電施設の合計容量は世界８位だが，利用できる地熱資源の

⑨（　　　　　　　）は世界３位である。

今までは開発に制限があったが，環境省が規制緩和を検討し始め，大手石油会社が秋田県と⑩（　　　　　　　　）での共同調査を発表した。

Class/ Number/ 　 Name/　　　　　　　　　　Point/

【解答】

①マグマ　　②二酸化炭素　　③24　　④フィリピン

⑤耐久　　⑥ニュージーランド　　⑦４分の１

⑧150℃　　⑨可能性　　⑩北海道