



地熱発電の概要

立地や権利に難しさも 規制緩和などで後押し

我が国は地熱資源に恵まれ、地熱発電は出力が安定し余剰の熱水を地域振興にも活用できる。2018年の工

国内の総発電設備容量が運転を開始して以来、国のサンシャイン計画などの支援により建設が進められ、96年には

我が国は地熱資源に恵まれ、地熱発電は出力が安定し余剰の熱水を地域振興にも活用できる。2018年の工国内の総発電設備容量が運転を開始して以来、国のサンシャイン計画などの支援により建設が進められ、96年には

ゼミナール 再生可能エネルギー

【地熱開発の現状】我が国の地熱発電所は、1966年に岩手県の松川地熱発電所が

【地熱開発の現状】我が国の地熱発電所は、1966年に岩手県の松川地熱発電所が

我が国の地熱発電所は、1966年に岩手県の松川地熱発電所が

・6万キロワットで運転を開始したが、その他の発電所は出力が小さく、電所の大型の発電所での出力を下げたところもあり、現在の国内の総発電設備容量は約55万キロワットとなっている。

【地熱開発の課題】地熱発電は図に示すように地下の天然の貯留層に生産井を掘削し、噴出する熱水や蒸気により発電する。貯留層を構成する亀裂は開口幅が数ミクロン程度にあり、地下数百メートルから数千メートルに及ぶ亀裂の位置や分布を推定し、貯留層を貫くよ



海江田 秀志

電力中央研究所 地球工学研究所
首席研究員

かいえだ・ひでし 1982年度入所、専門は地熱工学・物理探査学。博士(工学)