

住民主体の小水力発電で過疎地域を活性化

黒土川小水力発電合同会社

【住所】〒671-3202 兵庫県宍粟市千種町黒土187-1

【E-mail】kurotsuchihydro2022@gmail.com

【URL】<https://www.kurotsuchi-hydro.com/>

活動概要

緩和・適応分野

兵庫県宍粟市千種町黒土地区は豊かな森と水に恵まれた地域であるが、過疎化・少子高齢化が進む中、黒土自治会は、地域活性化に向け、地域の水を50年後100年後の子孫に資産として残せる小水力発電に取り組むことを決めた。

県や専門家の助言を得ながら住民中心で流況調査や事業計画づくりを進め、地元有志等で合同会社を設立し、2023年に黒土川小水力発電所を完成させた。

最大出力は39.6kWで、黒土川から取水した農業用水の余水を使って約730m下流で発電する流れ込み式水力発電所である。水車発電機や取水等に適正な技術を導入することで、小規模でもしっかりと事業性を確保しており、現在、順調に稼働してる。売電収入の一部は森林保全や地域活性化に還元するとともに、発電所を環境学習の場としても活用していく予定である。



黒土川小水力発電所のオーストリア製水車発電機



黒土川小水力発電合同会社のメンバーと支援いただいた関係機関のみなさん