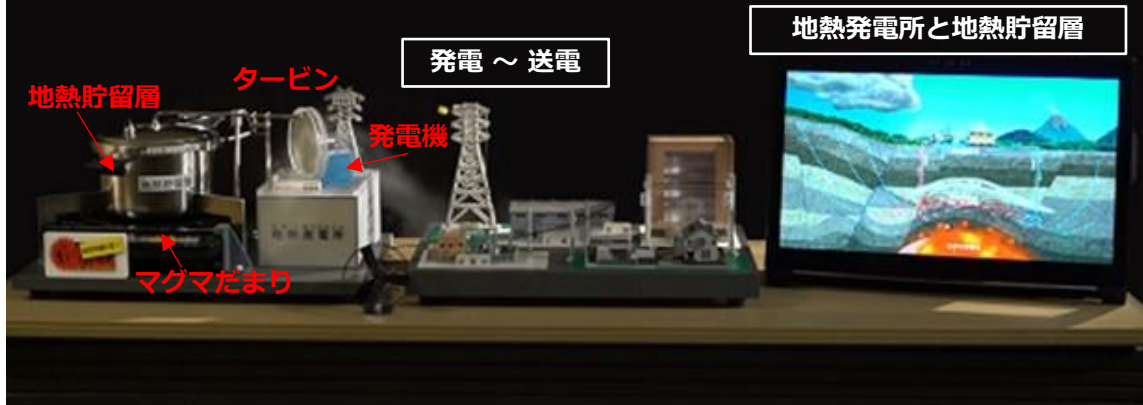


# 地熱発電模型による説明



**地熱発電の3つの地熱資源要素**：**熱**（マグマから放出される熱があること）、**水**（熱を運ぶ蒸気・熱水があること）及び **器**（高温の蒸気・熱水がたまる割れ目及びキャップロックがあること）

**地熱発電のしくみ**：長い時間をかけて地中深くにしみ込んだ雨水が、マグマから放出された熱で高温・高圧の水蒸気・熱水となり、水を通さない地層の下の割れ目に溜まっているところ（地熱貯留層）があります。ここに約2,000mもの深い井戸を掘り、噴出してくる高温・高圧の蒸気のでタービンを回し、直結した発電機を回転させ発電します。