

## 地熱バイナリー発電方式について

バイナリー発電とは、加熱源により沸点の低い液体を加熱・蒸発させてその蒸気でタービンを回す方式である。加熱源系統と媒体系統の二つの熱サイクルを利用して発電することから、バイナリーサイクル(Binary-Cycle)発電と呼ばれており、地熱発電などで利用されている。

地熱バイナリー発電では、低沸点媒体を利用することにより、媒体の加熱源に従来方式では利用できない低温の蒸気・熱水を利用することができる。

発電システムとしては、加熱源としての蒸気・熱水サイクルとペントンをを用いた媒体サイクルで構成されており、これに対して、従来方式は蒸気・熱水サイクルのみで構成されている。

\* : Binary とは「2つの」という意味であり、Binary-Cycle は熱サイクルを二つ利用しているということ。

