

イノベーション部門

応募事例名

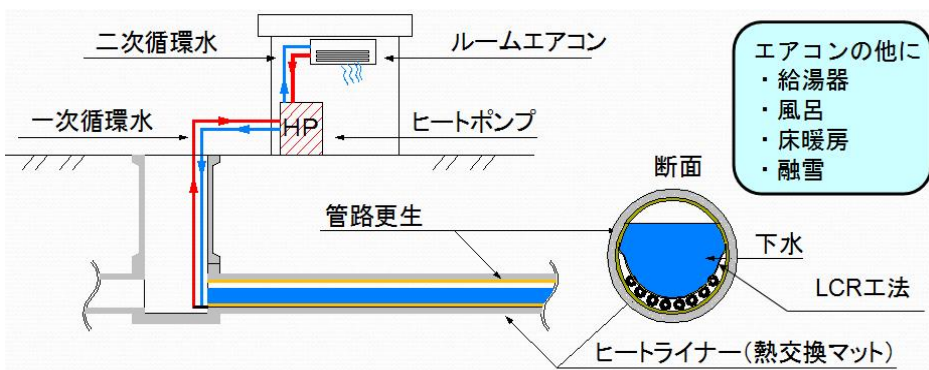
小口径下水道管路の補修と下水熱を活用する技術

応募団体名)東亜グラウト工業株式会社

応募事例の概要

・管路更生技術の一つである「**光硬化工法**」を用いて、**老朽管路を補修または更生**するとともに、廃棄されていた下水からのエネルギーを採熱します。**下水熱**を、空調・給湯・床暖房・ロードヒーティングに応用できる技術です。

・下水の温度は、年間をとおして安定しており、上流から熱源が絶えず供給されている。そのため、冬期は熱を得て暖房に、夏期は排出することで冷房として利用することで、未利用熱を用いた省エネ運転となります。地中熱の様に新たに地中削孔する必要もなく24時間利用が可能です。



PRポイント

- ・従来技術よりもエネルギー使用量が少なくランニングコストを抑える。
- ・既存の下水道管を利用して熱を取り出し、同時に老朽化した管路を更生できます。(中小口径管路更生 + 採熱技術)