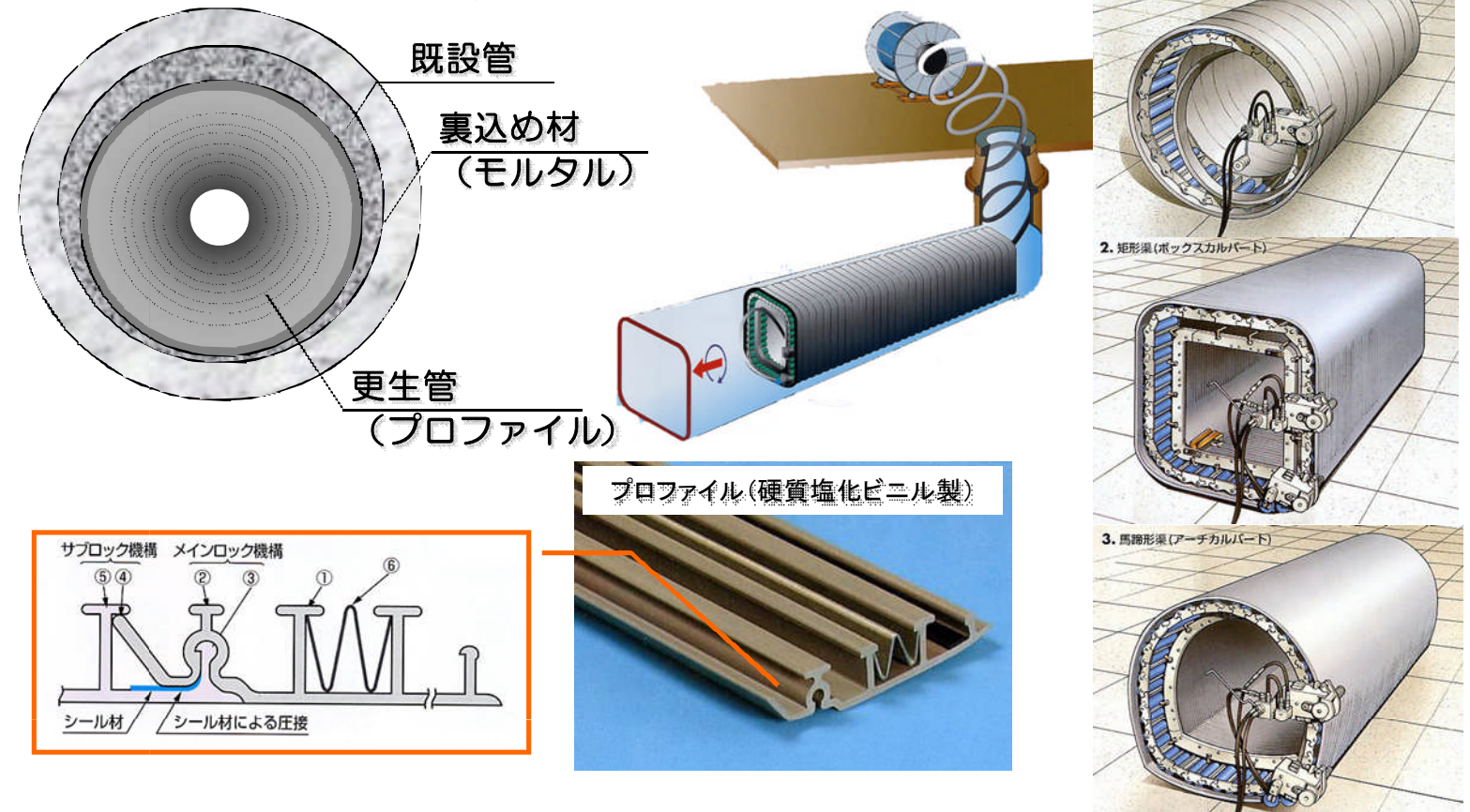


宮城県仙台市に対する『管路の下水熱利用システム』の提案

国土交通省下水道部
積水化学工業株式会社

管路更生システム

【管路更生システムの特長】



○年間を通してほぼ**一定の安定した温度**が保たれている下水の特性を利用し、**下水からエネルギー**を取り出し、活用。

○本システムは、新管敷設時及び管路更生による改築時に**ヒートライナーシステム**（下水熱の収集システム）と組み合わせ、**面的な下水熱利用**を実現するもの。

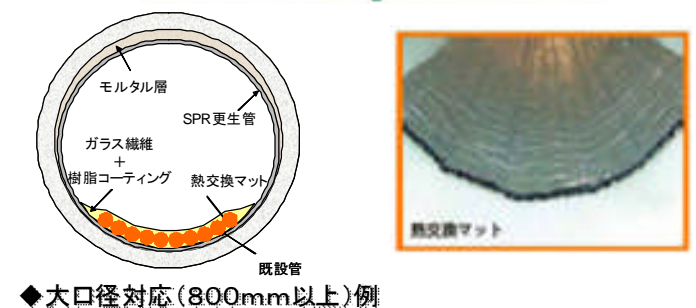
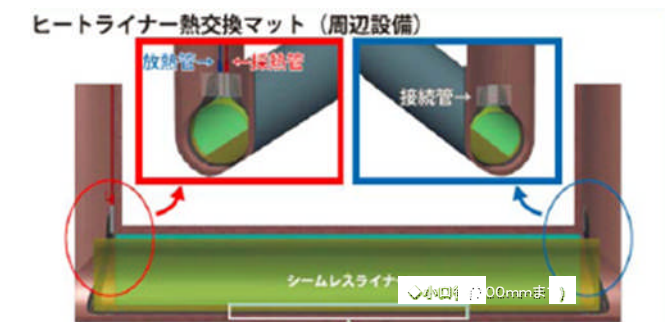
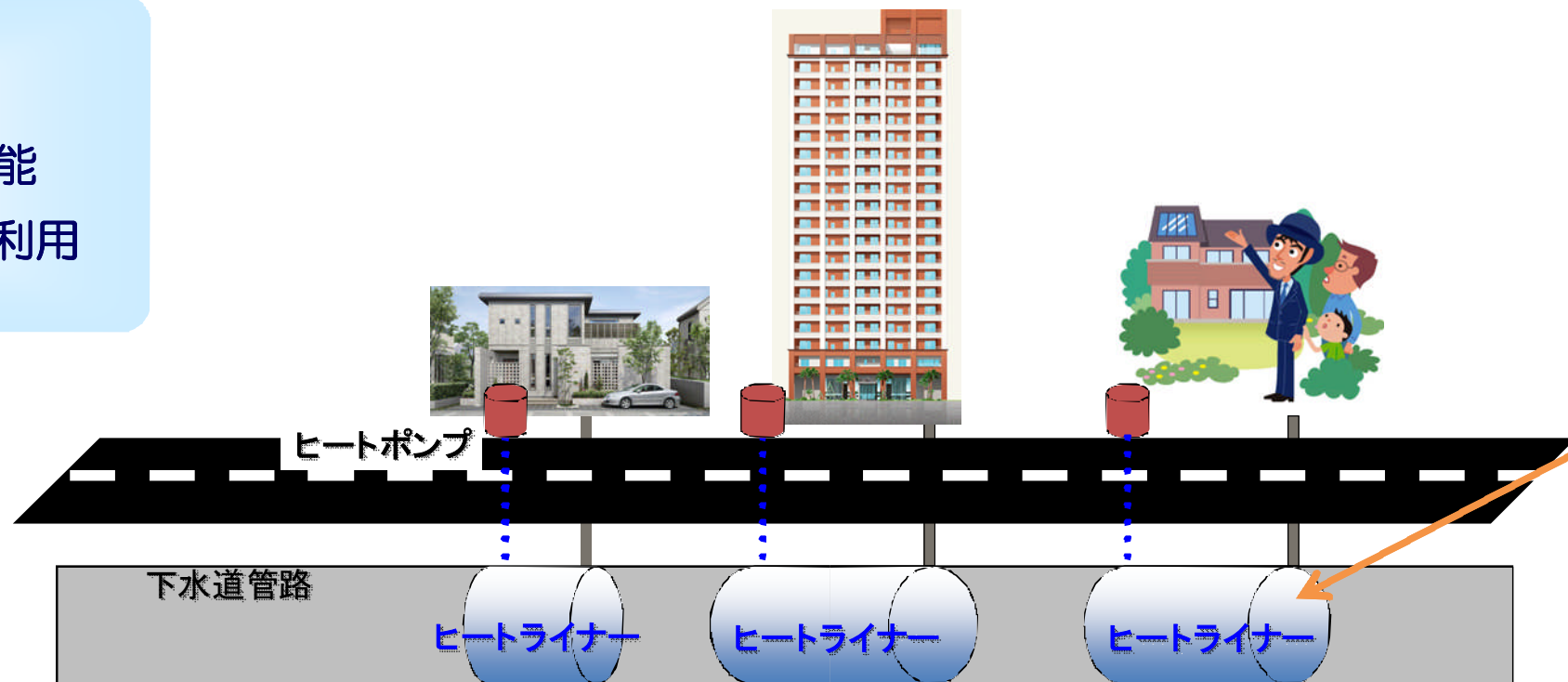
ーシステム

【主な特徴】

- 既設管、新設管を問わない
- 1年中安定した熱利用が可能
- 取出したエネルギーを再生利用

＜エネルギー利用先＞

- 戸建住宅
- 集合住宅
- 商業、公共施設(公民館等)
- 工場等



◆大口径対応(800mm以上)例

※この他、積水化学工業株式会社からは、小規模分散型下水道システム(真空式下水収集システムや大口径UF膜等を活用)の提案があり、各地方公共団体の意向等を踏まえ、今後調査する可能性がある。