

冷暖房費大幅さくげんへ。 **CO**エネルギー「下水熱」を使いましょう!

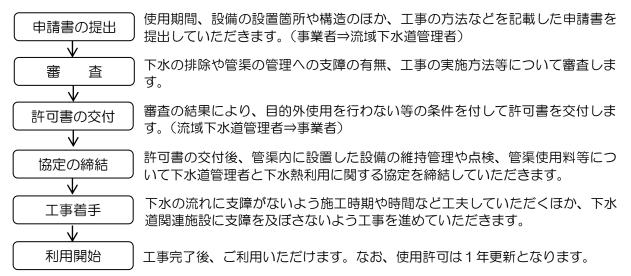
下水道管を流れる下水の水温は、大気に比べ年間を通して安定しており、冬は暖かく、夏は冷たい特質があり、この温度差の熱エネルギーを「下水熱」といいます。

県では、流域下水道の管路に内在する「下水熱」という未利用エネルギーを、民間 事業者が利用できる仕組みをつくりました。

特に、熱エネルギーを大量に消費する事業者においては、省エネやCO₂削減に大きな効果が期待できますので、積極的にご活用ください。

冷暖房や給湯に必要な熱エネルギーを大幅に削減できます。

- 1 利用可能な方 流域下水道管路のある沿線の事業者等
- 2 利用までの流れと概要



3 利用開始日

平成 29 年 6 月 22 日 (流域下水道下水熱利用手続要領制定日)

http://www.pref.nagano.lg.jp/seikatsuhaisui/kensei/soshiki/soshiki/kencho/haisui/index.html



世界級リゾートへ、ようこそ。山の信州 個州デスティネーションキャンベーン 2017.7.1-9.30

しあわせ信州創造プラン(長野県総合5か年計画)推進中

環境部 生活排水課 流域下水道係

(課長)清水 修二

(担当) 村松 賢一、河野 博和

電 話 026-235-7320 (直通)

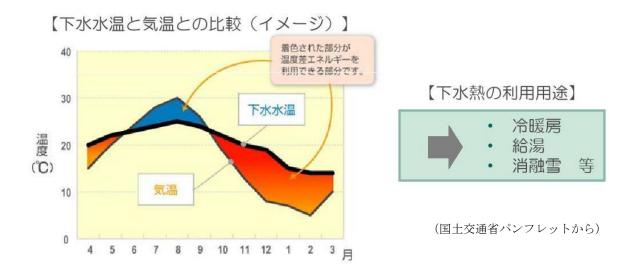
026-232-0111 (代表) 内線 3382

F A X 026-235-7399

E-mail seikatsuhaisui@pref.nagano.lg.jp

下水熱のポテンシャル(潜在量)について

- 下水の水温は大気に比べ、年間を通して安定しており、冬は暖かく、夏は冷たい特質があります。
- この下水水温と大気温との差(温度差エネルギー)を、冷暖房や給湯等に活用することにより、省エネ・CO₂削減効果が発揮されます。
- 全国の下水熱のポテンシャルとしては、約1,500万世帯の年間冷暖房熱源 に相当します。



下水道管路の熱回収設備(例)

- 下水道管渠内に採熱マット(採熱管=熱交換器)を設置します。
- 採熱には不凍液等を利用し、熱媒体循環ポンプでヒートポンプに送ります。
- ヒートポンプでは、採熱した大気より暖かい(冷たい)熱を利用して、空気を暖めて(冷やして)空調の暖冷房に使います。
- 下水熱利用事業者には、管渠使用料として、熱回収設備設置使用料と下水熱 利用料を納付していただきます。
 - <熱回収設備設置使用料>管渠内の熱交換器等の使用空間比率により算定します。
 - <下水熱利用料>下水熱利用によるコスト削減効果に応じて算定します。

