



中央区複合庁舎における『下水熱利用の効果』に関するご紹介



下水水温の特徴

〔夏〕
気温より冷たい



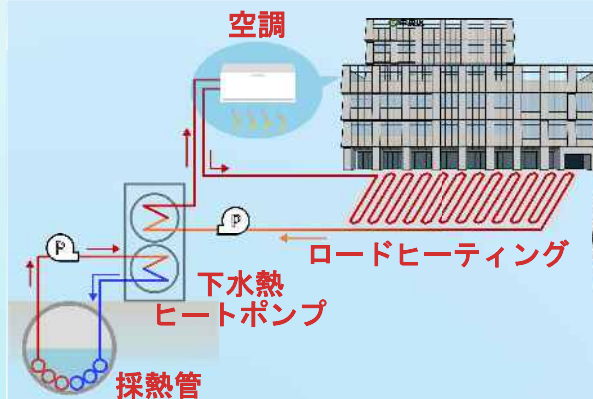
〔冬〕
気温より温かい



この温度差(下水熱)を利用して...



下水熱の活用



ロードヒーティングで
歩道の雪が融けてる



昨年度(2025年度)の下水熱利用の実績

下水から取り出した熱エネルギー

約 2,200 GJ/年

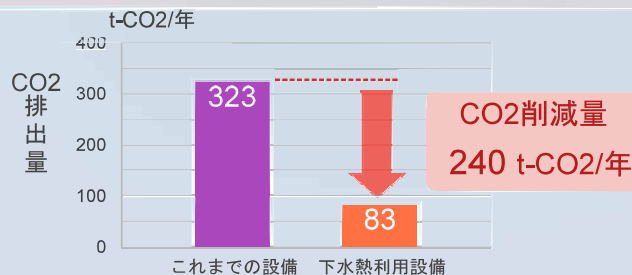
電力量に直すと...

約 618,000 kWh/年

標準的な家が1年間使用する電力量の約 158 世帯分と同じ



これまでの設備と下水熱利用設備を比べた場合のCO2削減量



下水熱利用設備の効率性

本設備は下水熱利用により1の電力から約4倍の熱を効率的に生み出せる
※従来設備は1の電力から1の熱しか生み出せない



昨年度(2025年度)の下水熱利用の効果

下水熱利用を利用することで...

- ・ どれくらいおトク??
- ・ どれくらい地球に優しい??



どれくらいおトク??
(節約額)



約 965,000 円/年



どれくらい地球に優しい??
(環境貢献度)



トドマツの森 約 14,000 m²/年 相当 = 中央区複合庁舎 4.6 個分/年の広さ

(節約した電気を、北海道でよく見かけるトドマツのCO2吸収量に置き換え)



(節約額や環境貢献度の算定時には、下水熱利用設備を動かす電力も考慮)