

補助対象経費 **8,033万円**

補助金 **5,355万円**

※金額は申請時の額

株式会社プログレツ (南道後温泉 ていれぎの湯)

愛媛県松山市 / その他のサービス業

HP : <https://teiregi.jp/>

事業概要

愛媛県松山市の日帰り温泉施設「南道後温泉 ていれぎの湯」では、極めて稀な地下1200mから自噴する源泉を使用しています。源泉は塩化物ナトリウム泉で塩素イオンも多く含み、神経痛、冷え性などに効能があります。2024年6月には「四国地方で人気のスーパー銭湯・温泉施設」ランキング（ねとらぼ）で1位に選ばれました。

本事業では、オープンから20周年のタイミングに合わせ、地球環境への配慮、サステナブルな地域循環型社会の実現を目標として、A重油ボイラ6台を薪ボイラへ更新しました。



事業者メッセージ

南道後温泉ていれぎの湯では従来の重油ボイラーから薪ボイラーへ変更し、回収した廃材や木材を薪として再利用した薪ボイラーでの燃焼によって加熱した温泉水を提供しています。それまでは毎月3~4万リットルの重油を使用していましたが、現在は実質ゼロになりCO2排出量の削減などに寄与できました。重油を薪に置き換えるリデュースを行うことで産業廃棄物を減らし、環境への負荷の低減と自然に戻すまでの環境循環を実現しました。

省エネ効果

事業所全体の
事業前エネルギー使用量

616.5(kl/年)

省エネルギー量	事業所全体の省エネルギー率
248.1 (kl/年)	40.2 %
削減コスト	CO ₂ 削減効果
1,305 (万円/年)	676.5 (t-CO ₂ /年)

値は申請時の計画値より算出

省エネのPOINT

木質バイオマスボイラー（薪）導入のメリット

- 1 燃料費の大幅削減**
化石燃料と比較するとランニングコストが圧倒的に安価。
- 2 高効率燃焼**
約90%の高効率燃焼で残灰がわずか。毎日の手入れが不要。
- 3 燃料の地産地消**
ペレットやチップへの加工は不要、廃材・間伐材等の木材が、燃料としてそのまま使用可能。

導入設備の先進性について

- ▶ 生木等の高含水木材や、長尺の木材の投入が可能。
- ▶ 生木が燃焼(一次燃焼)すると蒸気燃焼ガスが発生し、この蒸気に熱が加わる(二次燃焼)と、水分の無い過熱水蒸気燃焼が起こり、大きな熱エネルギーとなって貯湯タンクに蓄えられます。



主な導入設備



木質バイオマスボイラ（薪ボイラ・薪無圧温水器）6台
寸法：幅91cm×高さ185cm×奥行214cm
投入口サイズ/丸太最長：幅54cm×高さ35cm/長さ110cm
消費燃料：薪23kg/h