

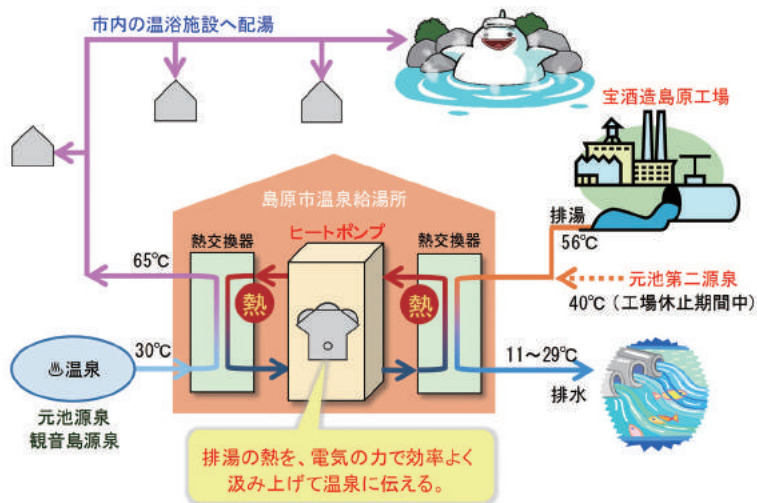
# 島原市温泉給湯所における 温度差エネルギー高度複合システム実証事業

長崎県島原市

住所：〒855-8555 長崎県島原市上の町537番地 TEL：0957-63-1111  
URL：http://www.nepc.or.jp/topics/pdf/170714/170714\_9.pdf

市が所有する温度の低い源泉において、これまでは3基の灯油ボイラーにて加温していたシステムを、民間工場からの排湯を熱源とするヒートポンプ方式に変更し、民間と公共が連携した高度な複合熱利用システムを構築。

工場から出る60℃の排湯を約2.7kmの送湯管によって温泉給湯所まで移送し、これを熱源としたヒートポンプシステムにより30℃の温泉を加熱して65℃として、市内の温泉利用者に配湯。年間でエネルギー消費量65%削減、CO<sub>2</sub>排出量約1,001トン、68%削減を実証した。



官民連携排熱利用型ヒートポンプ加温システム