



贈呈
理由

環境に配慮した高効率ヒートポンプ空調・
業務用エコキュートの導入により、省エネルギーを実現



城西館

土佐に生まれて140余年 歴史と伝統の老舗旅館

「城西館」は、1874(明治7)年創業以来、皇族のご常宿として、また多くの各界の名士の方々に「さりげなく、そしてあたたかく」おもてなししてきた高知県を代表する老舗旅館。

バリアフリーに対応した特別宿泊室や、コンベンションからプライベートまで規模に応じて幅広くご利用いただける各種宴会場、ブライダル関連の設備などを備えるほか、高知城下とめぐる山並みを眺望できる展望露天風呂を完備。お食事でも地元高知の



業務用エコキュート

食材や季節の旬を選びすぐり一流の料理人により提供されるお料理や、目の前で繰り広げられる鯉のわら焼きタタキの実演を楽しむなど、多様なニーズに応える旅館となっている。

ゼロエネルギーを目指し、 最新の省エネルギー設備を導入

2019年4月のリニューアル工事では、環境省の「平成30年度ネット・ゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)実証事業」を活用。室内環境の質を維持しつつ大幅な省エネルギー化を図る高効率な設備システムの導入や再生可能エネルギーの積極的な活用により、年間の一次エネルギー消費量の収支をゼロにすることを目指し、エネルギー利用設備の全面リニューアルを実施した。

経済的でECOな施設に転換するため、空調に高効率空冷ヒートポンプエアコン、給湯に業務用エコキュートを採用。また、展望露天風呂などの浴槽加温に業務用ヒートポンプ給湯機



電気式ヒートポンプ

を設置。照明設備のLED化や全量自家消費型の太陽光発電を設置するなど、エネルギー消費量の大幅な削減を実現した。

今後は、リニューアルにあわせて導入したBEMSを活用したエネルギー使用状況の分析を継続的に行いながら、さらなる省エネルギー運用に取り組みむとともに、ZEB化旅館のモデルとしての役割を果たすことで、環境負荷の低減に貢献していく。

一次エネルギー消費量削減効果

従来システム	吸気式冷水発生機+温水ボイラ 一次エネルギー消費量:32938.11GJ
採用システム	高効率ヒートポンプエアコン+ 業務用エコキュート+ヒートポンプ給湯機 一次エネルギー消費量:15935.56GJ



(諸元)平成30年度ネット・ゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)実証事業内導入効果より出典

城西館

所在地:高知県高知市上町2-5-34
設備設計:㈱関西設備
設備施工:㈱関西設備
延床面積:11,944㎡
竣工:2020年更新
URL:https://www.jyoseikan.co.jp/

■設備概要

業務用エコキュート40kW×5台
業務用ヒートポンプ給湯機
45kW×4台[三菱電機]
貯湯槽22㎡
空冷ヒートポンプ(ビル用マルチ)
能力計1,289.3kW[三菱電機]

