

省エネと省資源に配慮した スマートクリニックへの取組み



平成27年度
省エネ大賞

(省エネ事例部門)

主催：一般財団法人省エネルギーセンター
資源エネルギー庁長官賞



施設概要

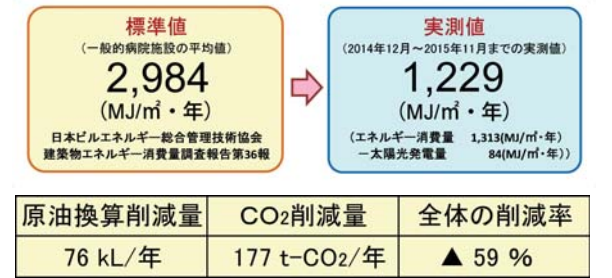
建築主 医療法人 飯田クリニック
 設計・設計監理 内記建築設計室
 総合施工 (株)今村組
 空調・電気 (有)ニューメディアエンジニアリング
 衛生 (株)コウ・テック
 放射空調・太陽熱 三建設備工業(株)
 建築概要
 所在地 福岡県大牟田市正山町
 主用途 透析治療・泌尿器・腎臓・循環器内科クリニック
 延床面積等 RC造4階建 1,688㎡
 竣工 2014年11月

スマートクリニックのコンセプト

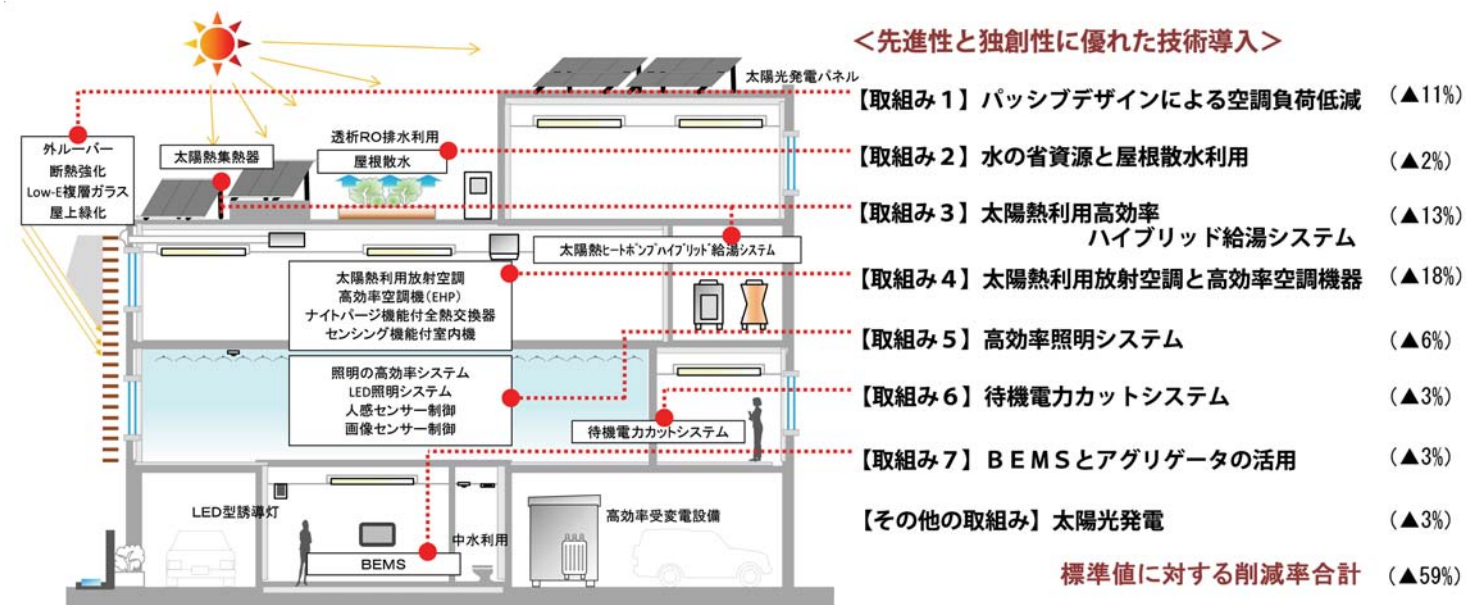
小規模医療施設
 ・専門の施設管理者の配置が難しい
 ・省エネルギー対策が遅れている

「先進性と獨創性に優れた技術導入」+「快適と省エネの両立」
 これからの医療をサポートする「スマートクリニック」

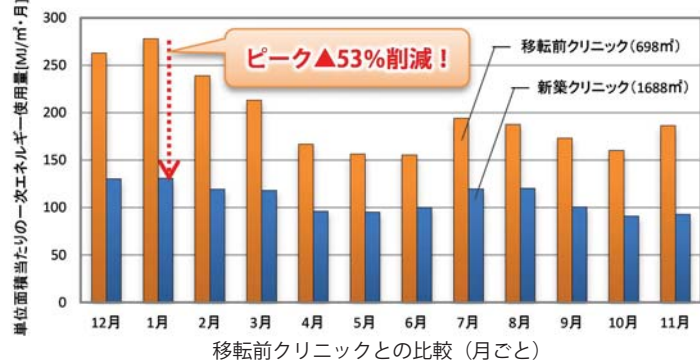
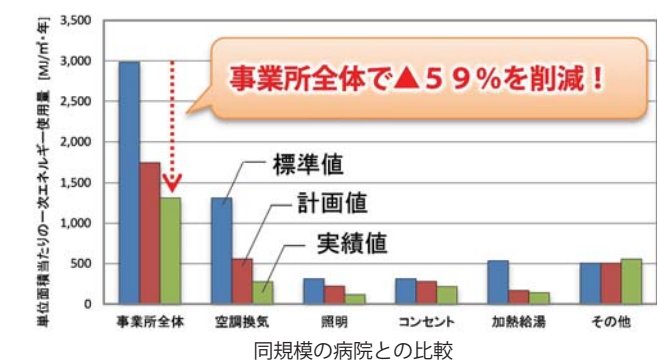
エネルギー削減効果



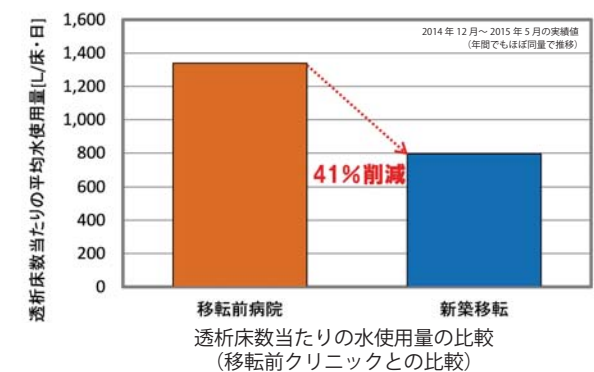
スマートクリニックの取組み



年間エネルギー使用状況



水資源保護

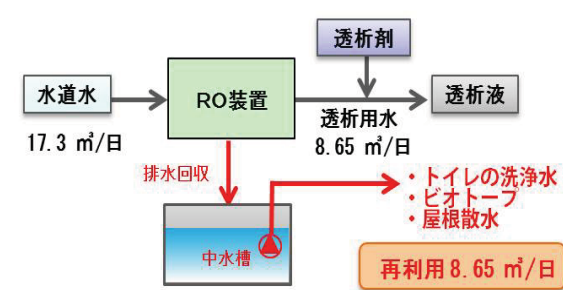


省エネルギーの主な取組み

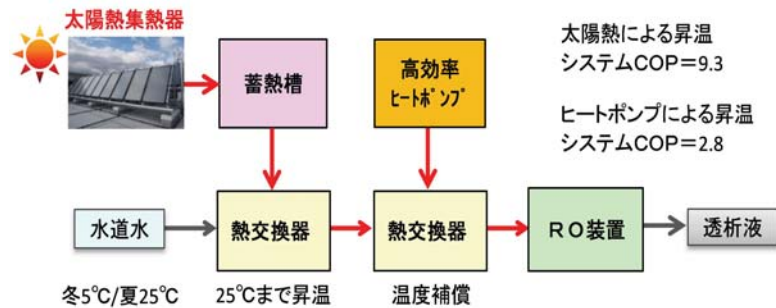
取組み1 パッシブデザインによる空調負荷低減(▲11%)※



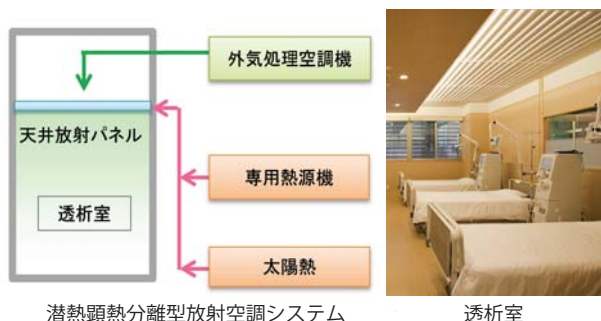
取組み2 水の省資源と屋根散水利用(▲2%)



取組み3 太陽熱利用高効率ハイブリッド給湯システム(▲13%)



取組み4 太陽熱利用放射空調と高効率空調機器(▲18%)



取組み5 高効率照明システム(▲6%)



取組み6 待機電力カットシステム(▲3%)



取組み7 BEMSとアグリゲータの活用(▲3%)

