

# 西郷村 西郷村民屋内プール



贈呈理由 > プールの加温や温度管理にヒートポンプを活用し、環境に配慮した省エネを実現



西郷村民屋内プール 外観

日光国立公園に位置する甲子温泉、阿武隈川の源流、多くの滝や渓谷がみられるなど、自然環境に恵まれた西郷村は、「さわやか高原公園都市」を目指し、豊かな自然を守るため環境保全活動を推進している。

西郷村民屋内プールは、旧村民プールが東日本大震災で被災したことを受けて再建が計画され、これに際し、環境への影響の最小化、エネルギーの効率的な利用、事業継続計画（BCP）などを総合的に検討した結果、最善の設備としてオール電化システムの採用を決めた。

本プールは一般の利用の他、村内の小中学校の授業や行事でも活用される健康増進施設として2017年1月にランドオープンした。

プールの水は割安な夜間電力を活用し、夜間に高効率な業務用ヒートポンプ給湯機を稼働させることで適温まで昇温し、昼間は保温運転を行っている。シャワーなどに使用する給湯についても業務用エコキュートでお湯を貯湯槽

に蓄えることでランニングコストの低減が図られている。

また、業務用ヒートポンプ給湯機でつくった温水は、プールサイドの床暖房にも利用しており、夜間に温水を循環させることで躯体に蓄熱している。

大気中の熱を有効活用するヒートポンプシステムは、燃焼ガスを排出せず、自然にやさしく、環境保全を推進している西郷村にふさわしい設備と言える。

さらに、プールの水はろ過装置により生活用水にも活用可能であることから、本プールは災害時に避難所として住民を受け入れ可能な施設となり、地域の方々に長く親しまれ、頼られる施設になるものと期待している。



業務用ヒートポンプ、業務用エコキュート



25mプール

## 西郷村民屋内プール

所在地：福島県西白河郡西郷村大字小田倉字蛇口1番地4

建築設計：(株)鈴木伸幸建築事務所

建築施工：福島県南土建工業(株)

蓄熱設備設計：(有)いわき設備設計事務所

蓄熱設備施工：山田設備工業(株)

延床面積：1,736㎡

竣工：2016年11月（新設）

### ■蓄熱設備概要

床暖房：温水式電気床暖房

45kW×3台 [三菱電機]

敷設面積：300㎡

給湯：業務用エコキュート

40kW×3台 [三菱電機]

貯湯槽：16㎡

温水プール業務用ヒートポンプ給湯機

45kW×8台 [三菱電機]

貯湯槽：439㎡