

病院の空調熱源システムへの省エネルギー提案事例の概要～省エネルギー提案のための簡易BEMSの開発～

Development of Simplified BEMS used in a Proposal for Building Energy Conservation
Outline of a Heat Source System for Energy Conservation in a Hospital Building

田中 幸彦 西原 祥雅 関原 弦 石川 光祥

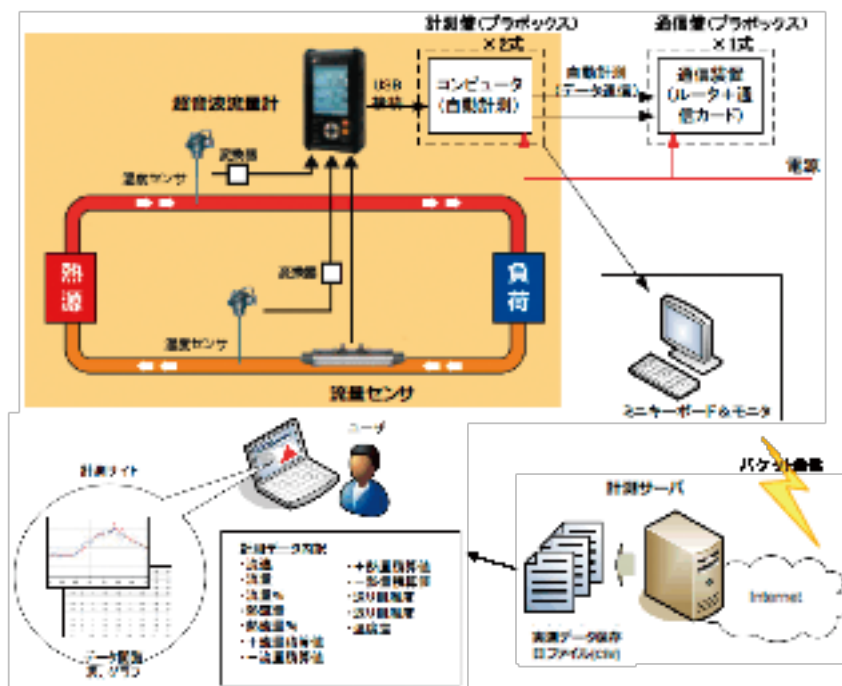
Yukihiko TANAKA, Yoshimasa NISHIHARA, Yuzuru SEKIHARA, Mitsuyoshi ISHIKAWA

● 土木

● 建築

● IT

● 環境



概要

省エネルギー提案をする上でエネルギー消費の現状を把握することは非常に重要である。建物のエネルギー消費を把握する上で、ビルエネルギー管理システム(以下BEMS)のデータは非常に有用である。しかしながら、実際の運用の中では建設当初には想定していなかった測定項目が発生する場合や、コストの都合で運転制御に直接必要な最低限の項目以外のデータがないなどエネルギー消費を把握するために十分なデータが得られない場合が多いのが現状である。そこで、省エネルギー提案のためのエネルギー消費の現状把握を目的として簡易に短期間で既設のBEMSを補完するデータを得ることを目的とした簡易BEMSを開発した。本報では、この簡易BEMSを使用して病院の熱源システムに対する省エネルギー提案を行った事例について報告する。

When proposing energy conservation, it is very important to understand the current situation of energy consumption. In order to understand the energy consumption of the building, it is useful to analyze data from the building energy management system (BEMS). However, in actual operations, it is sometimes difficult to get comprehensive data about current energy consumption as not all properties will have been incorporated into the BEMS during design and construction through oversight and/or lack of budget. Therefore, we have developed a simple additional BEMS aimed at understanding the current energy consumption to obtain the data that compliments the existing BEMS for energy saving proposals. In this paper, we report on energy saving proposals for hospital heat source system made using the simplified BEMS.