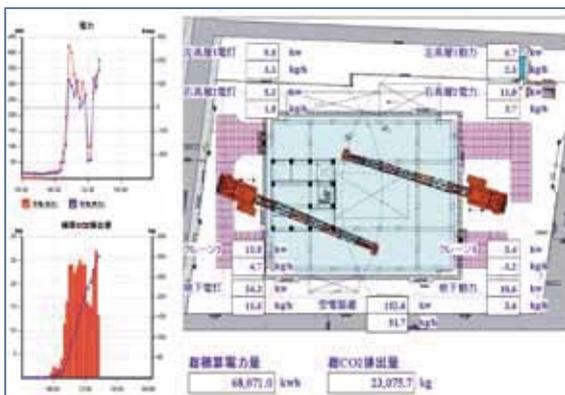


建設時におけるCO₂削減システムの開発

Development of CO₂ reduction system under constructions

松原 正人 川上 勝彦 関原 弦 今泉 恵司 平手 顕 山田 裕己 松尾 宗義 細沼 克全 米山 真一朗 山根 秀荘

Masahito MATSUBARA, Katsuhiko KAWAKAMI, Yuzuru SEKIHARA, Keiji IMAIZUMI, Ken HIRATE, Hiromi YAMADA, Muneyoshi MATSUO, Katsumasa HOSONUMA, Shinichiro YONEYAMA, Hidesou YAMANE



建設現場の電力使用量計測（系統毎）



建設重機のCO₂発生量計測



- ・「見える化」の実施：意識付け等
- ・リアルタイム計測：CO₂発生動向の把握
CO₂削減導入効果検証

概要

CO₂発生量の削減のためのツールとして、作業所内でのCO₂発生量と削減手法による効果を「見える化」するための「モニタリングシステム」を開発し導入を行った。このシステムは、建設工事においてCO₂発生量の多い電力と内燃機関を「見える化」の対象として、簡便に、負荷別のCO₂発生動向や削減手法導入の効果を解析するシステムである。

本報告では、このモニタリングシステムの概要とCO₂削減技術を含めた作業所導入事例について報告する。

In order to help companies reduce the total amount of CO₂ emissions produced in construction sites, we developed a “monitoring system” to visualize the invisible effect of CO₂ emissions.

This system enables site engineers to easily analyze CO₂ emissions and compare the effect for different sources (such as equipment using electricity and internal-combustion engines used in construction sites).

In this report, the monitoring system is detailed. We also show examples of the introduction of the system to actual sites and the energy saving technologies implemented as a result.