

節電・省エネ効果を実験施設で事前に把握

－改修内容を体感し、より納得できる改修工事を可能に－

戸田建設㈱（社長：井上舜三）は、お客様の節電・省エネルギーへのご要望に対し、茨城県つくば市にある当社技術研究所の室内環境比較実験室（整備中）を活用し、計測によるデータだけでなく、体感していただくことを通じて、納得いただける効果をご提案いたします。

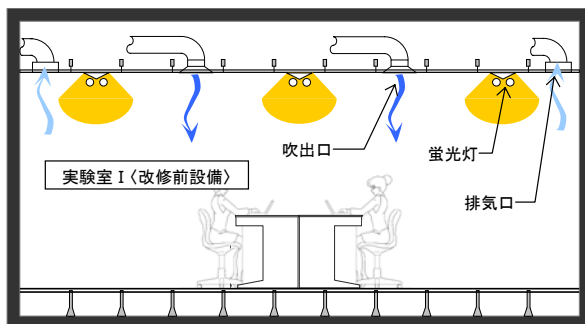
現在整備中の室内環境比較実験室は、CO₂排出量削減などの社会的なニーズを踏まえ、適切な室内環境について研究するとともに、その室内環境をより少ないエネルギーで実現できる技術の開発を目的とした実験施設です。同じ大きさの2室を有しており、それぞれ照明や空調などの設備システムや建築仕様の一部を自在に変更や組み換えができ、各種の比較実験を行うことができます。

リニューアル工事を検討する場合には、一方の部屋を改修前の状況に、もう一方の部屋を改修後の仕様とすることで、その差異を比較することができます。この実験施設で照度・温度といった数値や消費エネルギーなどのデータを計測することで、改修後にどの程度のリニューアル効果が見込めるのかを確認することができます。

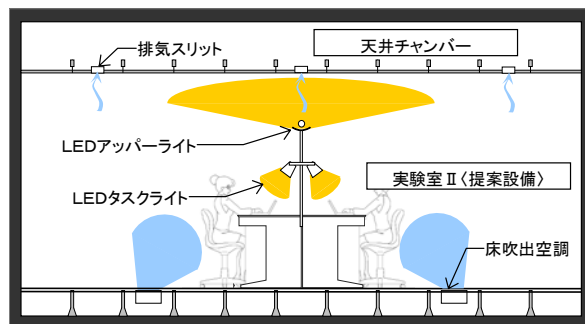
また、リニューアル前後の室内環境を実際に体感していただくことができます。数値による効果の比較だけでなく、明るさや温冷感などを体感することで、納得いただいた上での改修が可能になります。

特に東日本大震災以降、節電・省エネルギーへの対応を目的とした改修工事の要望が拡大しており、このようなご要望についても、納得して仕様を決定していただくことでお客様満足度の向上につながるものと考えています。

「室内環境比較実験室」のイメージ



〈改修前の状況〉



〈改修後の状況〉