超環境型オフィスにおけるカーボンニュートラル活動と水素社会実現活動

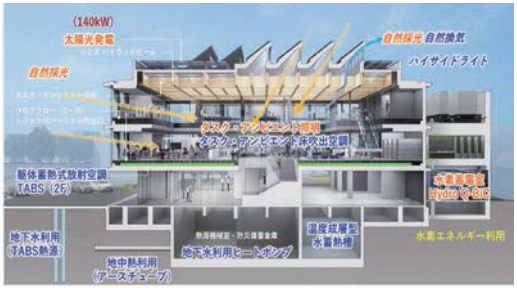
清水建設株式会社

【住 所】〒104-8370 東京都中央区京橋二丁目16-1　【TEL】03-3561-1111
【URL】https://www.shimz.co.jp/

活動概要　　緩和分野

本活動は弊社の新社屋の建替え計画に際して取組んだ活動です。新社屋では「カーボンニュートラルの実現」という社会課題に対して「持続可能な未来づくりへの貢献」を果たすための活動として、金沢の伝統・街並みとの調和や気候・風土を活かしながら、働きやすい執務環境を有する超環境型オフィスを構築しました。さらに、「建設業界における再エネ由来の水素製造と活用技術」の先駆けとして太陽光発電の余剰電力を水素置換して蓄エネする「水素利用システムHydro Q-BiC®」を日本で初めて建物内に実装し、水素社会の実現を目指した先導的な活動をしています。これら、各種再省蓄エネ設備により電力需要量の平準化と電力消費量の調整を行うことで、天候の激甚化に対する備えとしています。

超環境型オフィス



各種再省蓄エネ設備取組み断面図

Hydro Q-BiC®実装写真