

第30回技術研究発表会 梗概 < I 論文 >

【発表No. E01】

論文No.	A06
タイトル	再エネ余剰電力を用いた街区における水素マネジメント技術の開発
所属・名前	清水建設株式会社 下田 英介 清水建設株式会社 野津 剛
キーワード	① 水素 ② 再生可能エネルギー ③ エネルギーマネジメント
<p>街区におけるゼロエミッションビル（ZEB）を実現するための一手段として、再生可能エネルギーの出力抑制に伴う余剰電力で製造した CO2 フリー水素を街区利用する水素利用システムを想定し、達成に必要な技術成立性及び経済性を評価した。</p> <p>2030 年における再エネ余剰電力の発生状況について福島県を例に推定すると共に、街区における適切なシステムの構成、容量を検討した。需要予測精度に基づき、水素の調達周期、時々刻々の水素利用量をシミュレーションすることで、適切な水素マネジメント方法も検討した。</p> <p>なお、本研究は国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託業務にて実施したものである。</p>	