低炭素社会戦略センター10周年記念シンポジウム

「つなぐ・循環させる」で支えるまちづくり

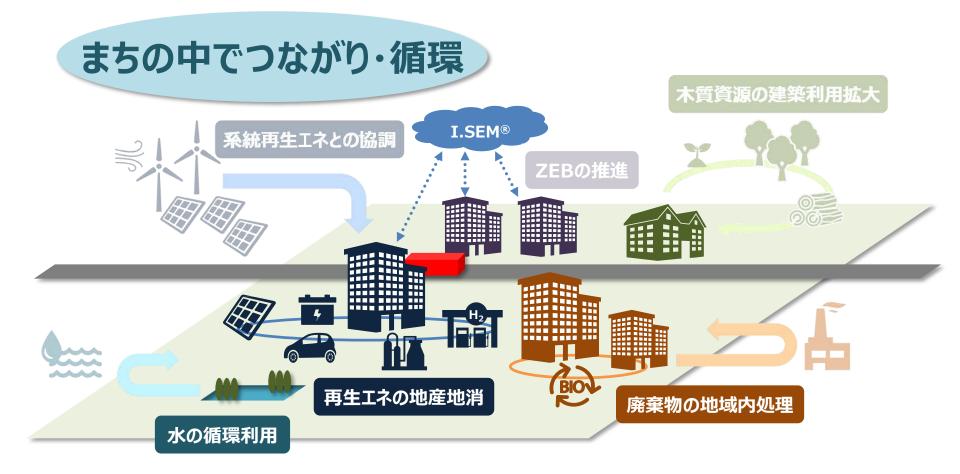
株式会社 竹中工務店 環境エンジニアリング本部長 下 正純



これからのまちづくり



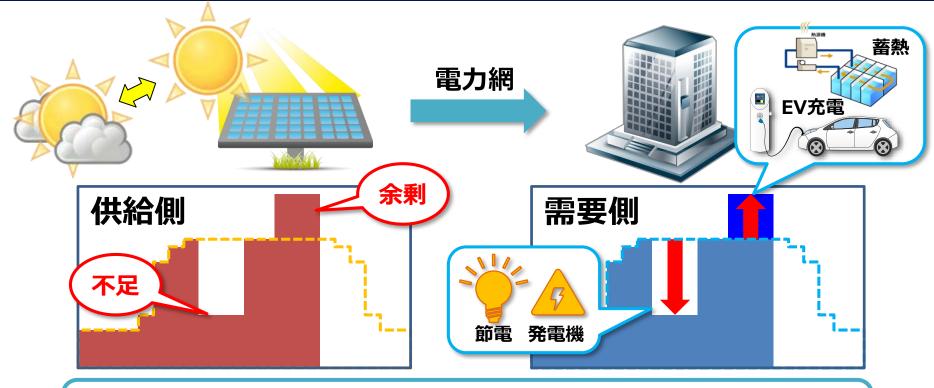
これからのまちづくり



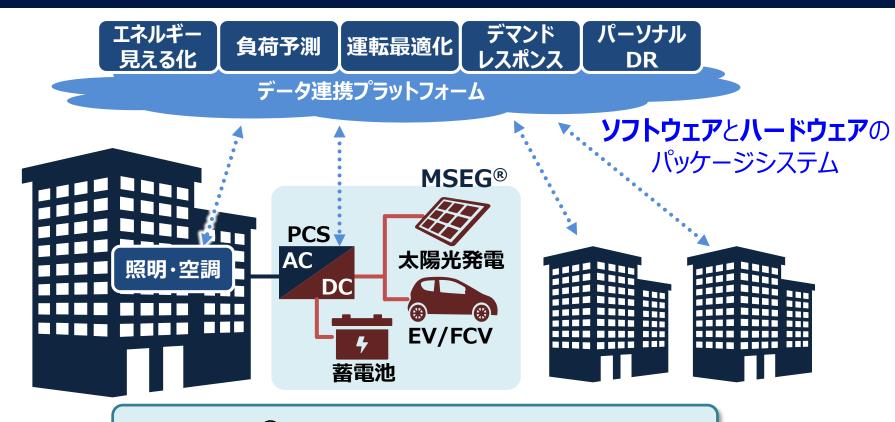
これからのまちづくり



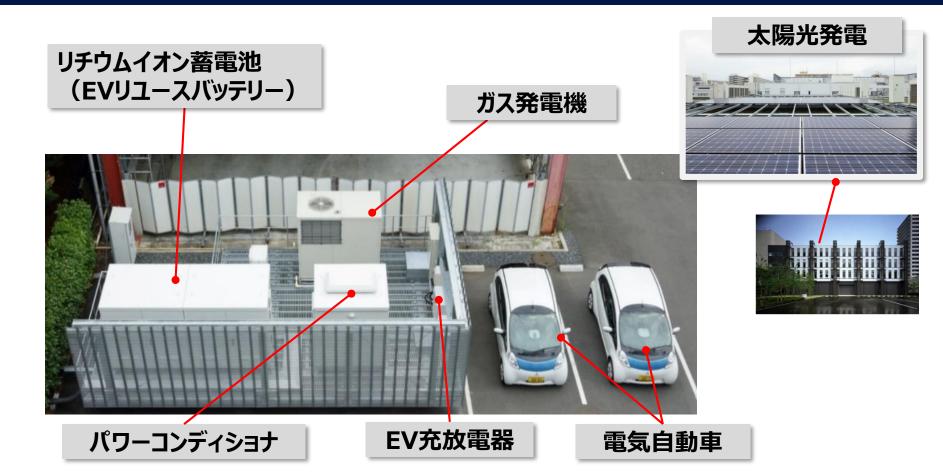




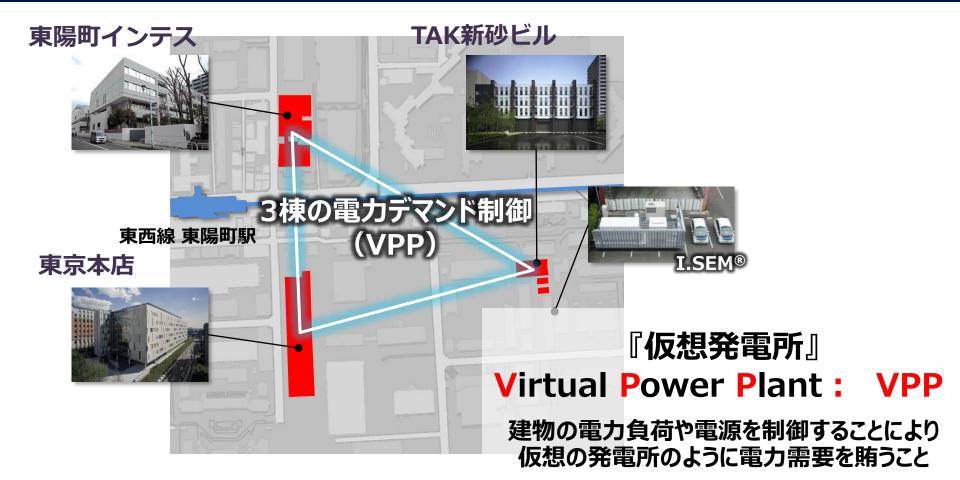
供給側の不足・余剰に対する リアルタイムで迅速な対応を人間が管理するのは大変



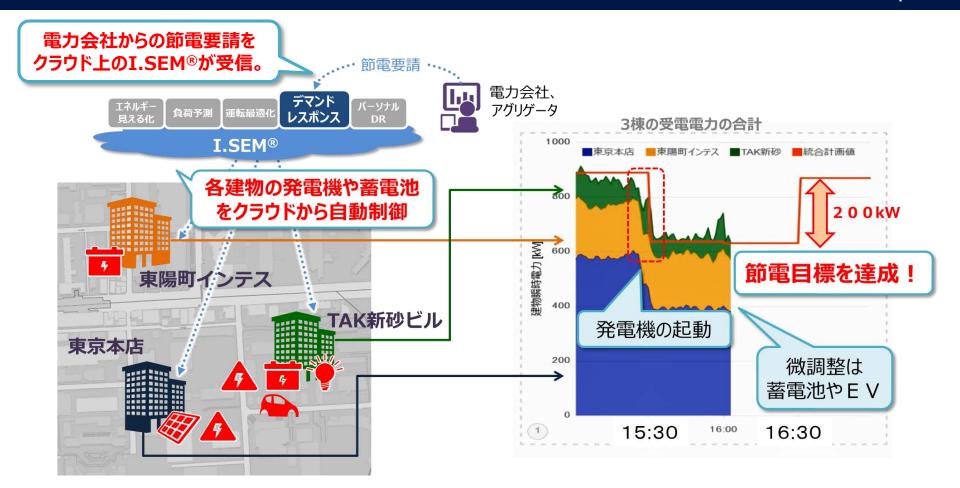
I.SEM[®] = I.Smart Energy Management

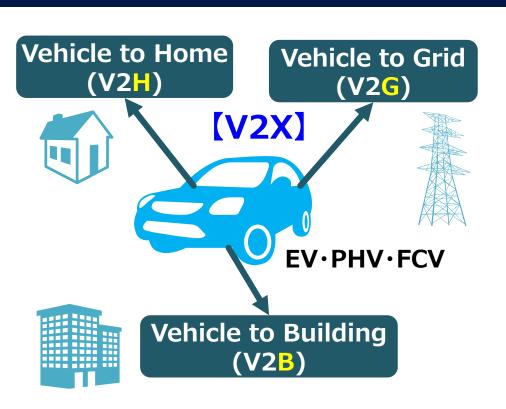


I.SEMによる複数建物の統合デマンドレスポンス p.9



I.SEMによる複数建物の統合デマンドレスポンス p.10







模擬避難施設

72時間以上の自立供給を実証

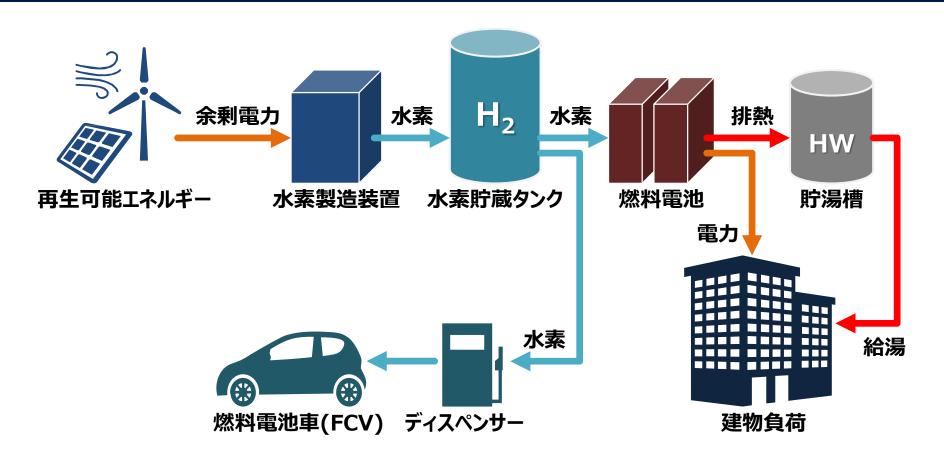
日常利用が非常時にも使える安心

電動車がまちのなかの電源になる

再エネ起源水素エネルギーの利活用

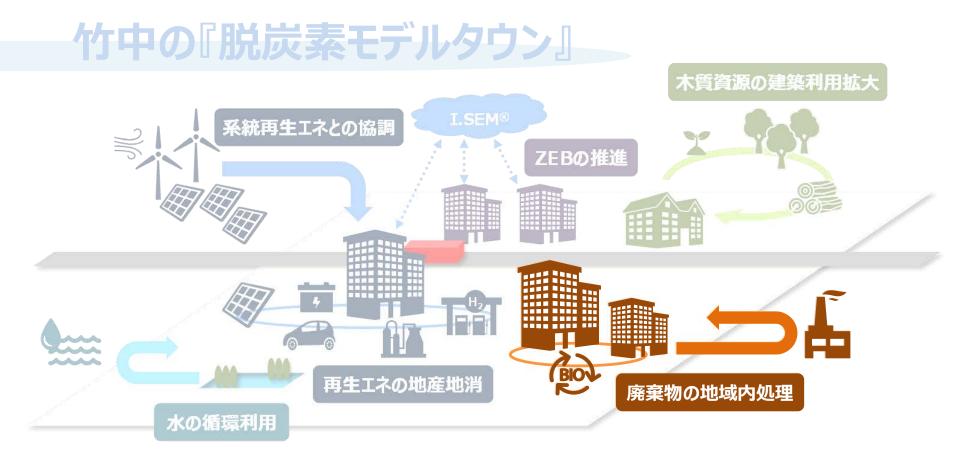


脱炭素社会における水素利用フロー



水素エネルギー実証



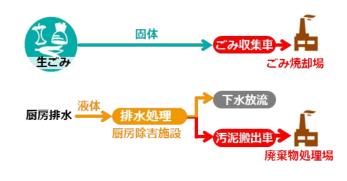


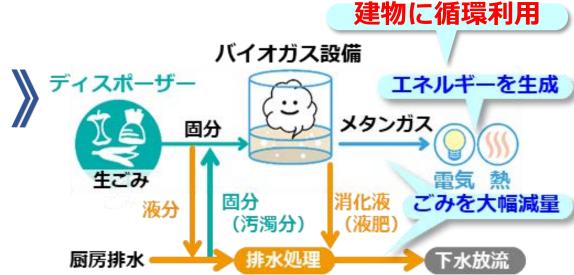
建物完結型バイオガスシステム メタファームTM

一般的な建物の生ごみ等処理

メタファーム

p.16

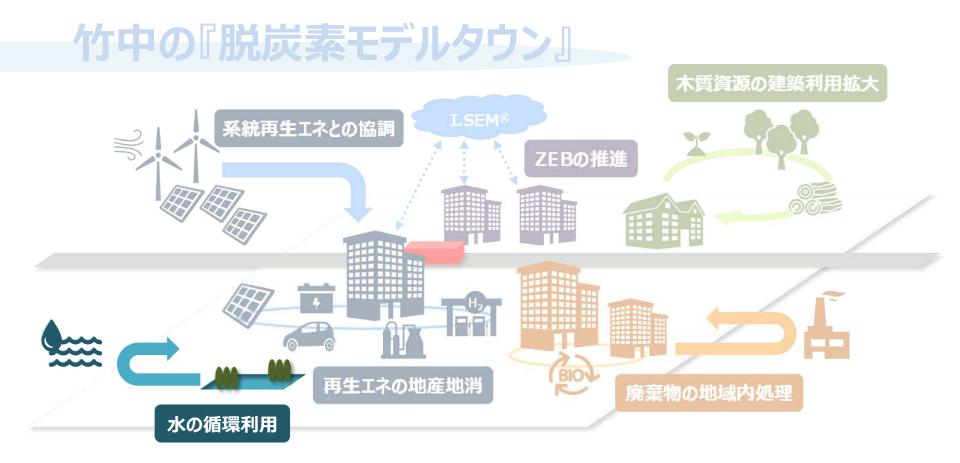


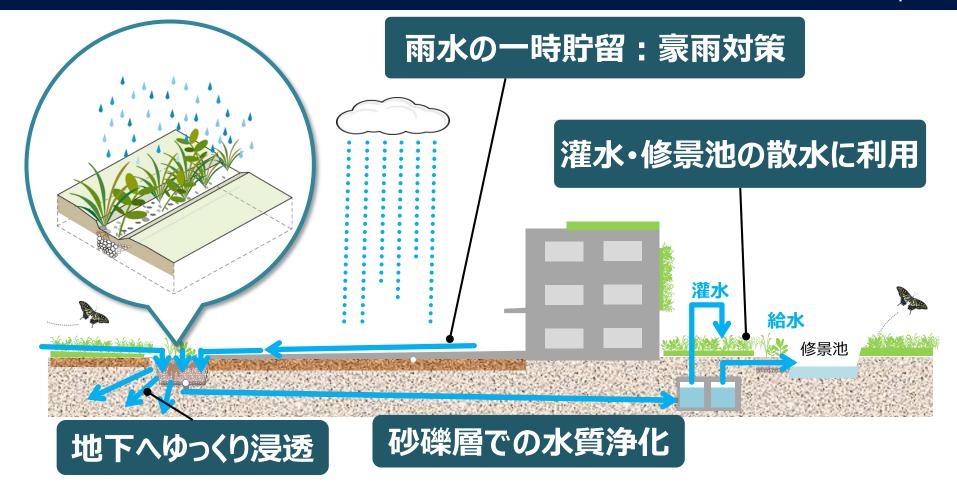






「あべのハルカス」では、1日2トンの生ごみがエネルギーに







木質資源の建築利用拡大



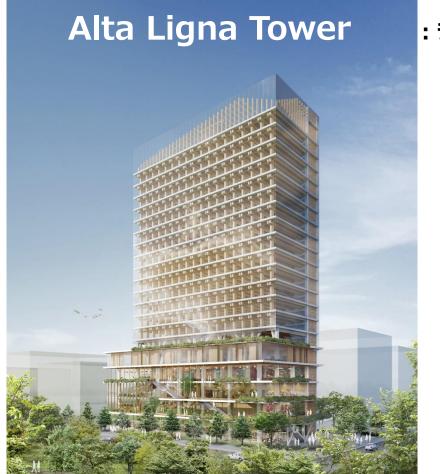


森林グランドサイクル



まちづくりの中で木材利用を推進する「木のイノベーション」

高層木造建築への挑戦



: ラテン語で"高くそびえ立つ木々の塔"

延床面積:35,000m²

建物高さ:100m

階数:地下3階、地上20階

構造種別:木造+鉄骨造

(ハイブリッド構造)

木質建材:集成材、CLT、LVL