

「省エネ市民会議」

会議年月日	24年8月23日	時間	15:30 ~ 17:30	場所	東京ガス千住「Ei-WALK」
出席者	東京ガス: 須田、小和田、則。 見学者: 筒井、海老原、新美、田中、突田、山田、平手、新田、小山、高橋、石垣、春田(記)				

議 題

東京ガス千住見学サイト「Ei-WALK」は、平成22年9月に開設され、地域のエネルギーの利用効率を最大にする実証試験設備「千住スマートエネルギーネットワーク(SEN)」、コンセプトハウス「暮(Ku)・楽(Ra)・創(Sou)ハウス」、燃烧技術が体感できる「アス×ラボ」、都市ガスから水素を製造して燃料電池車に充てんする「千住水素ステーション」から構成されている。

今回は、SENの一部、コンセプトハウス、水素ステーションの3ヶ所を見学した。

<実証試験項目>

1、熱源統合制御:

太陽熱+冷房排熱+コジェネ排熱(温水、蒸気)+都市ガス+電力のベストミックス制御

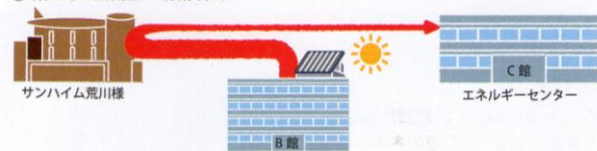
2、双方向熱融通制御:

太陽熱やコジェネ排熱を複数建物間で融通する制御

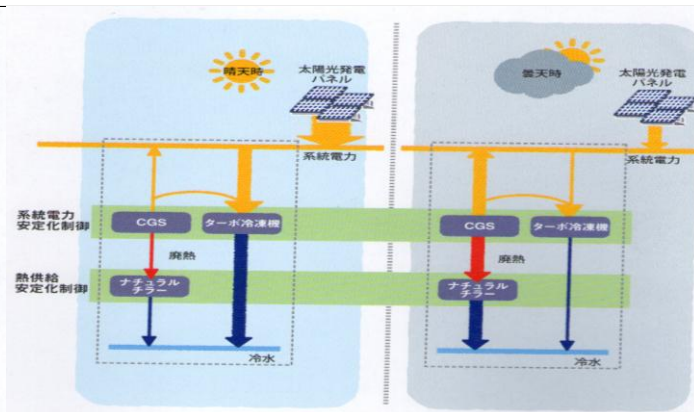
3、太陽光発電の出力変動補完制御:

コジェネ発電制御とターボ冷凍機の稼働(電力消費)によって系統電力を安定化する。副産物は冷水。

①晴天時の太陽熱の有効利用



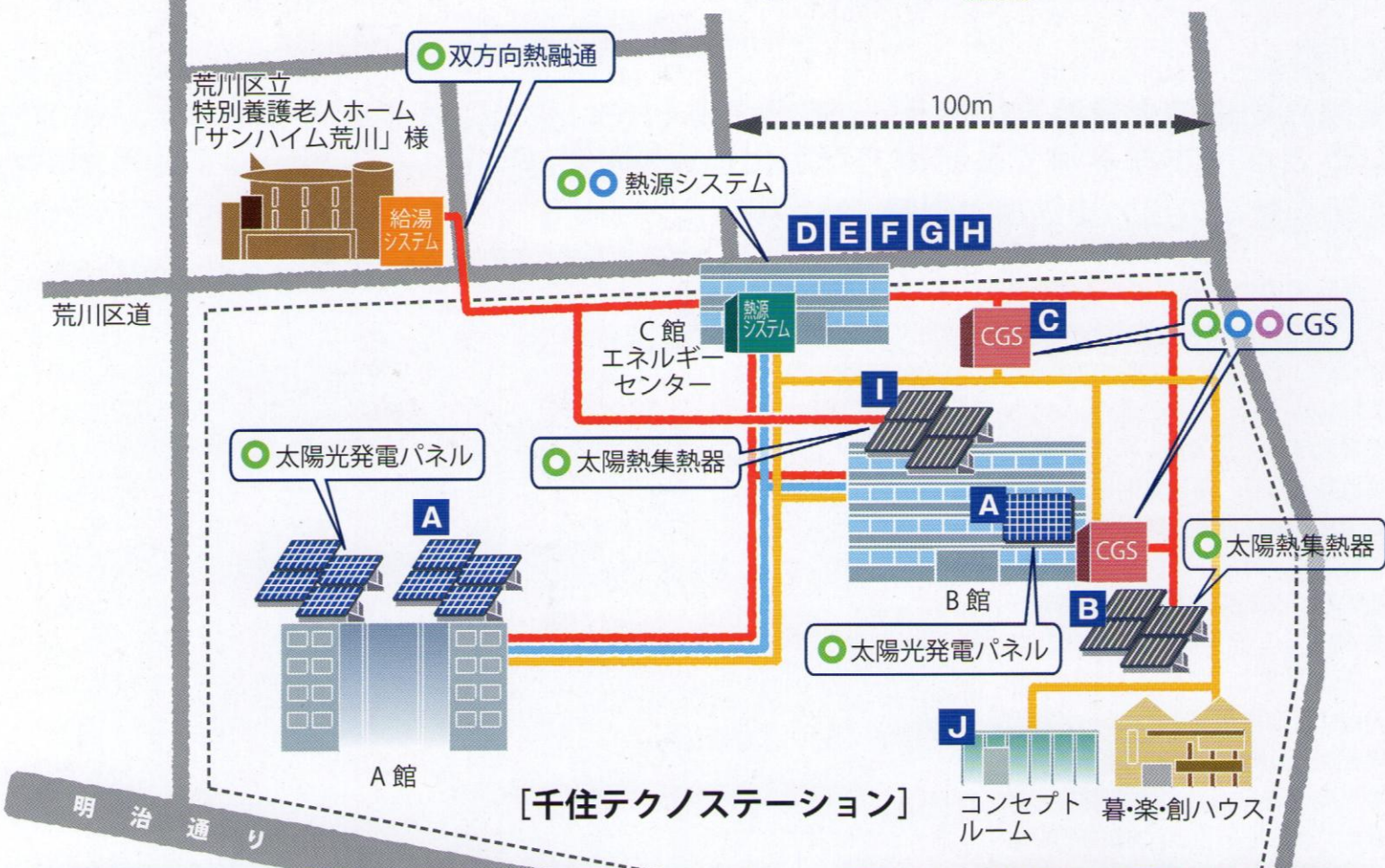
②雨天時など太陽熱が不足する際のCGS 廃熱利用



東京ガス 千住スマートエネルギーネットワークの構成

■ 設備配置

— 温水 (太陽熱、CGS廃熱、暖房、給湯)
— 電気 — 冷水 千住テクノステーション



■ システムフロー

