

SGH(小規模水素電力貯蔵)企画のご提案

2030年までに水素を利用した発電への取り組みが進んでおります。



★弊社SGHの企画のご説明★

☆メガソーラー☆



①メガソーラーで発電し余った電力は捨ててしまいます。その余った電力を利用することにより無駄になる発電がなくなります。



☆移動電力(100KVA)☆



②移動電力の蓄電池に充電します。太陽電池からの電力は安定していない為蓄電地に貯蔵し平準化させます。また移動が出来ますので、いろんなソーラー発電所に運び充電することが可能です。



☆水素電気分解装置☆



③移動電力から電気分解して水素にします。100KVAの移動電力からは1時間に1kgの水素ができます。貯蔵するにあたって水素と蓄電地を比べると水素の効率のよさにはかないません。また、蓄電池はまだ高額ですので、水素に変えて貯蔵することにより、設備投資がかなり抑えることができます。



☆水素昇圧コンプレッサー☆



④電気分解によって作られた水素を昇圧します。



☆水素シリンダー☆



⑤昇圧することにより大きなタンクではなく小さなシリンダーに入れることができます。運搬、保管に効率よくできます。

☆燃料電池車☆



⑥燃料電池車の水素ステーションもできます。

