

ソニーのピューター・サイエンス研究所（ソニーハイテク）のファウンダーチーフで、ソニーの上席常務などを歴任した所眞理雄氏が自信を深めている技術がある。太陽電池と蓄電池を組み合わせた分散電源による新しいタイプの家庭用エネルギー・システムだ。分散電源を複数の住宅に設置し、住宅同士を自営線で結んで直流電力をやり取りする仕組みだ。

013年に沖縄科学えた電力の余剰分は、各だ。

大学院大学（CIS）住宅間で融通し合える晴
沖縄県恩納村）や沖

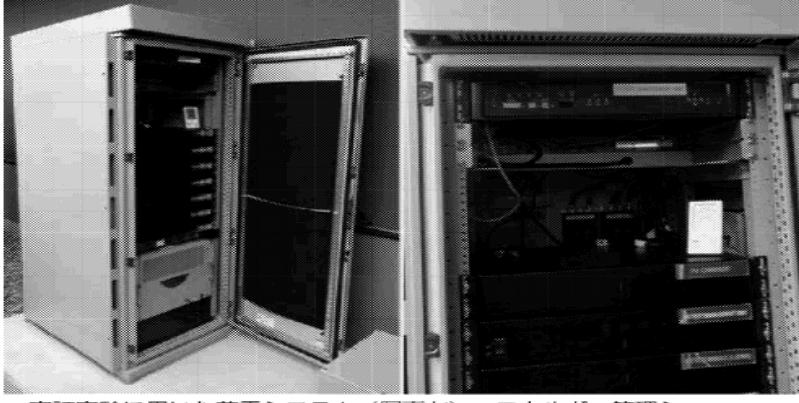
分散電源 19棟で電力融通



分散電源システムの実証実験の場になったOITSの教訓性モード=OITS 提供

容量2倍なら自給率95%
ソニー・CSLなど 商用化手応え

日経テクノロジー online
—— 日経BP専門誌から



実証実験に用いた蓄電システム（写真左）。エネルギー管理システム、4つのリチウムイオン二次電池（容量1.2キロワット時）、DC-D Cコンバーターなどを内蔵している（同右はアップ）

と蓄電池の容量を2倍にすると仮定したシミュレーションでは、夏の分散電源システムの自給率は99%と、中央集中型とは同程度になる。所氏の自信には、もうひとつの方付けがある。それは、実証実験を通じて得た分散電源システムを運営するノウハウの蓄積である。

今回の分散電源システムでは、住宅間で350Wと高電圧の直流電力をやり取りする。蓄電システムの内部も高電圧の電力供給が不安定な地域、途上国に需要を運営するノウハウの蓄積である。

今回沖縄を選んだ理由は、熱帯島しょ型の気候に対応できるかを確かめるためでもある。それでは、住宅間で350Wを乗り越えることで、世界に散らばる離島や、電力供給が不安定な地域、

沖縄は台風による自然災害で停電が発生しやすい地域だ。今回のシステムは実際の台風シーズンでの「我々のシステムは効果的に働くだろう」との所氏は話す。

今回沖縄を選んだ理由は、熱帯島よ型の気候に対応できるかを確かめるためでもある。それを乗り越えることで、世界に散らばる離島や、電力供給が不安定な地域、電力供給のないへき地でのビジネスの可能性が開けてくる。経済成長の真っただ中にあり、これからまたたびに、これか

国の市場は大きい。
もちろん、商用化に向
けた課題は少くない。
1~2年後といつ目標¹に向け、実証実験によ
る技術面、運用面での蓄
電を商用システムとして
華できるかが問われて
いる。

(日経テクノロジー
ブイイン2015年2月5
日付、高橋史忠)