

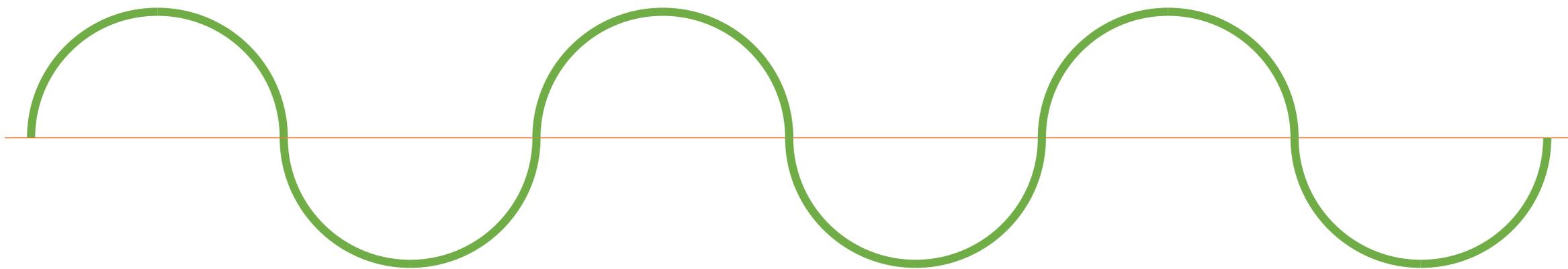
# 再生能源不穩定 電網難以負荷

再生能源推動聯盟 李喆龍 理事

# 再生能源不穩定 嗎？

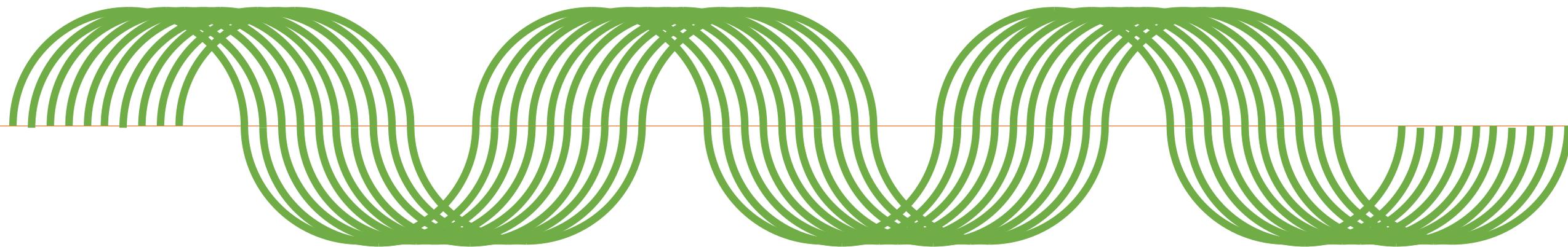
再生能源推動聯盟 李喆龍 理事

# 這是一座再生能源電廠



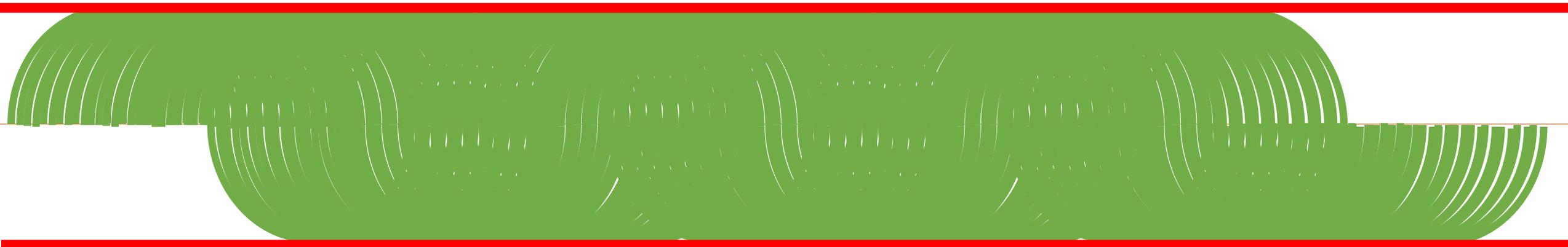
這也是反再生能源的人告訴你的電廠樣子

# 這是十座再生能源電廠



但真的電廠發電是這樣子嗎？

# 這是N座再生能源電廠



這才是真正的再生能源的樣子

電網難以負荷  
嗎？

# 蘇揆施政方針 加速能源轉型 落實非核家園

（中央社記者范正祥台北12日電）「行政院長施政方針報告」今天送抵立法院，其中提到確保穩定供電，發展新能源及再生能源；**推動儲能系統，布建智慧電網**，加速能源轉型，落實非核家園。

# 邁向20%再生能源 無風無光怎麼辦？

## 台電：關鍵在發電預測與儲能

- 這是因為《再生能源發電系統併聯技術要點》僅規範裝置容量超過1,000瓩且併接於高壓系統的再生能源，才需要將即時發電資料傳給台電。由於這會增加建置成本，業者大多將太陽能案場建置容量設定在1,000瓩以下，台電難以掌握民間業者的發電資料。這問題隨著裝設智慧電表已經有所改善。預估今年底前再生能源案場將全部裝設完成，屆時發電資料對於台電掌握不同地區、不同情境的發電量很有幫助，可以提前安排機組調度。
- 國內的調度能力是否足夠應付20%的再生能源占比？吳進忠認為，這些調度方式有效？那些無效？這些經驗都要一步步累積。從再生能是源占比2%，到目前的5%，再逐年增加到20%的過程中，每天都當是調度處視，再生的不僅是機組，關鍵是配套的一部份。

World Smart Energy Week 2019 スマートエネルギーWeek 2019

# 9th INTERNATIONAL SMART GRID EXP

第9回 国際スマートグリッドEXPO

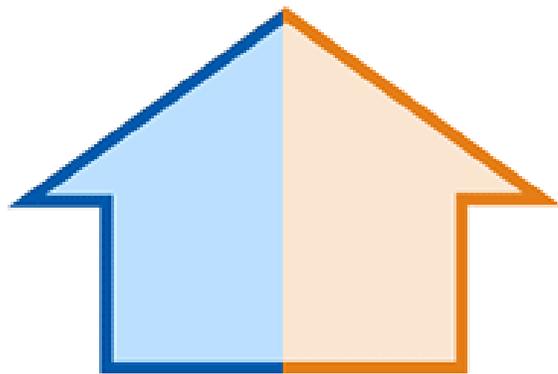
WIND EXPO 2019  
国際 風力発電展  
BIOMASS EXPO  
国際 バイオマス展  
THERMAL POWER EXPO  
次世代 火力発電 EXPO  
受付  
REGISTRATION

会期：2019年2月27日[水]～3月1日[日]  
ジビションジャパン Dates: Feb. 27 (Wed) - Mar. 1 (Fri), 2019 Organised by: REED EXHIBITIONS JAPAN

電力・アグリゲーター POWER COMPANY/AGGREGATOR  
電・産業機器メーカー HEAVY ELECTRIC MFR.  
住宅メーカー HOME BUILDER  
ビル・工場・施設 BUILDING QUALITY  
国・地 GOVERNMENT  
サブコン SUBCONTRACTOR

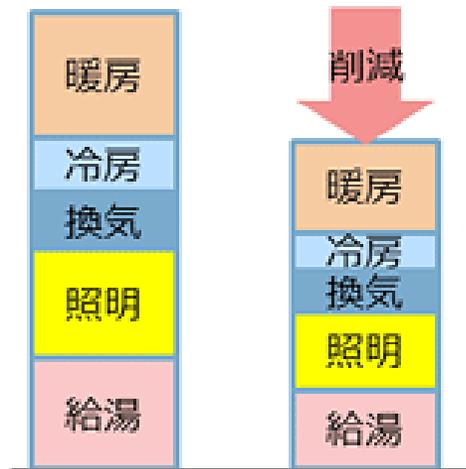


高断熱で  
エネルギーを極力  
必要としない  
(夏は涼しく、冬は暖かい住宅)



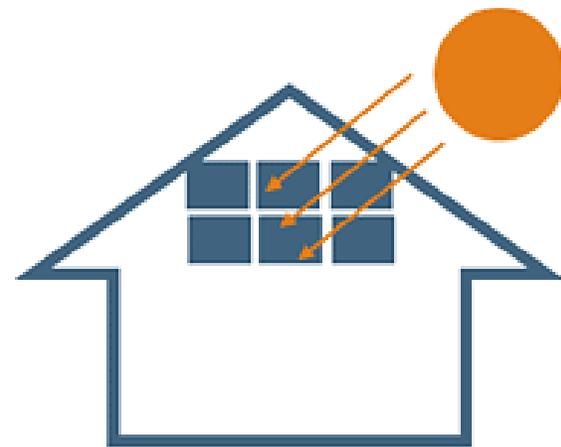
+

高性能設備で  
エネルギーを上手に使う



+

エネルギーを創る



## ZEH/ZEB政策推動下自發自用減少電網負擔為面對2019年的最佳方案

延續日本政策議題，由ZEH(Net Zero Energy House)與ZEB(Net Zero Energy Building)的解決方案可發現，未來的能源政策不僅在創能，同時也要能符合節能與儲能的3合1目標，最終希望能在2030年有50%的新建住宅能達到ZEH的目標。Panasonic利用自家的HIT電池模組與儲電電池，展示新一代的家用儲能系統AiSEG2，整合太陽能系統、儲能系統、能源管理系統與物聯網，產品特點著重在結合人工智慧。該系統可以根據前一天天氣預報與用戶平時生活模式，幫助客戶減少購電量。

# 大潭計量站監控系統

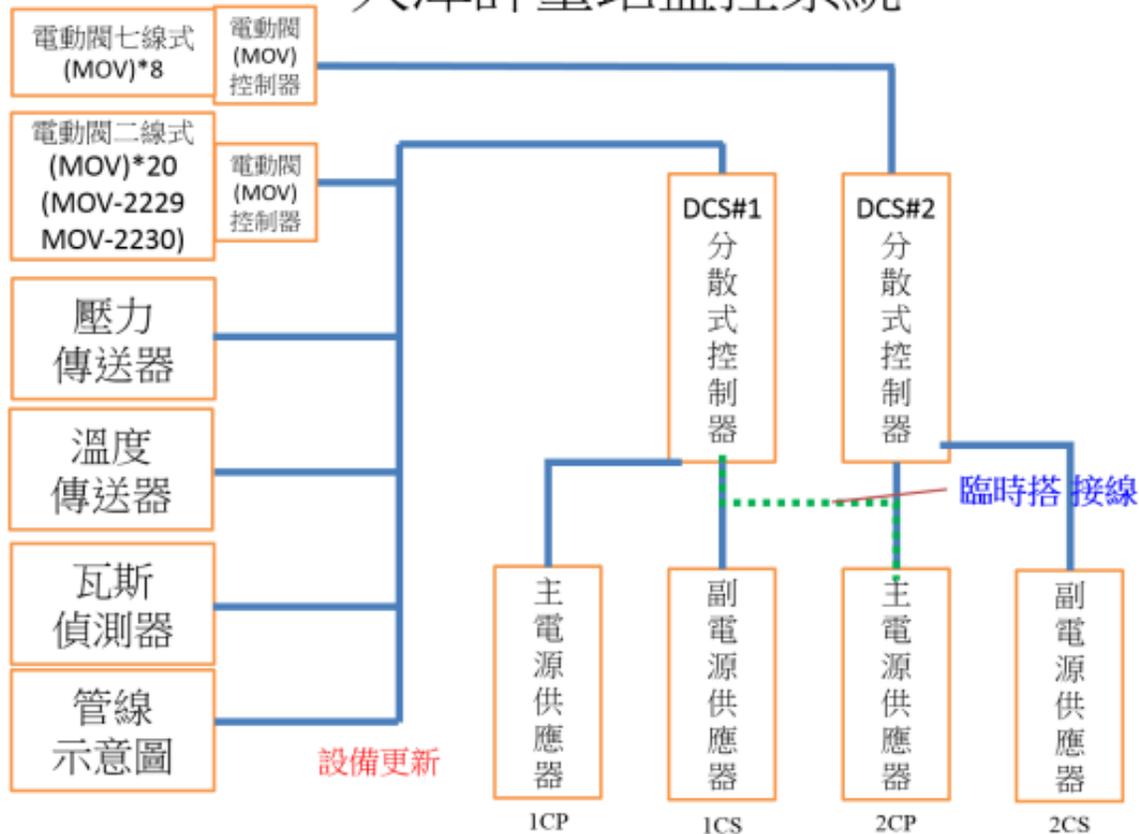
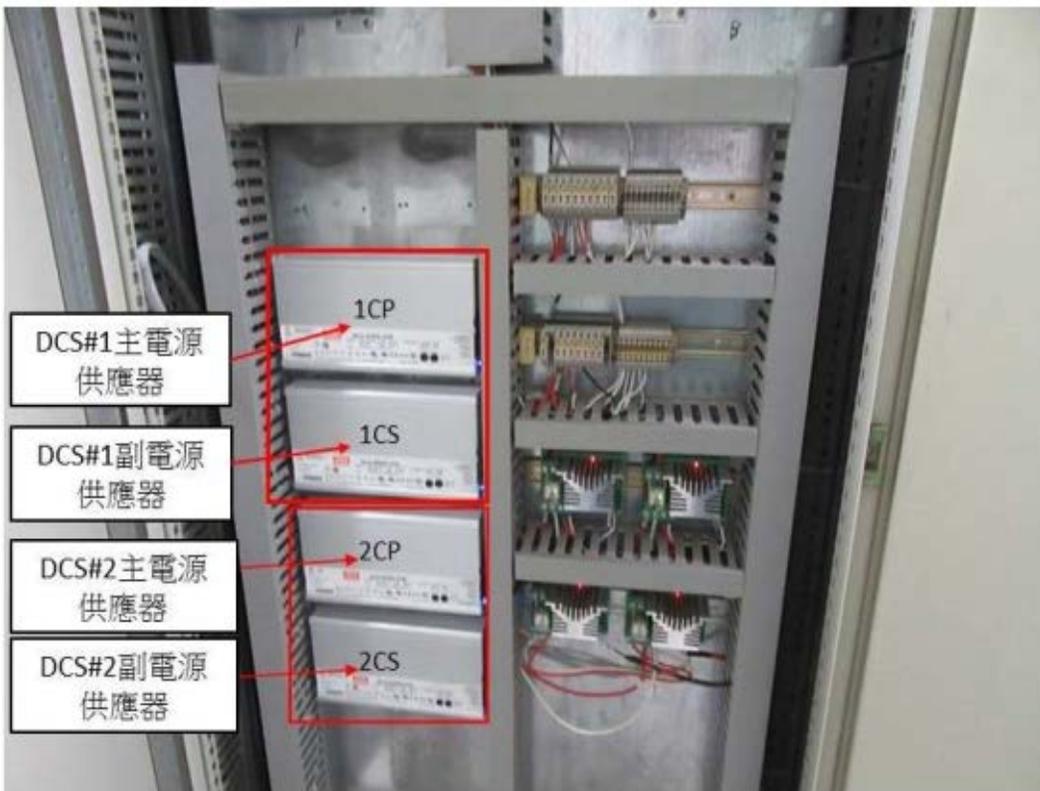


圖 12 大潭計量站事故相關人員關係示意圖