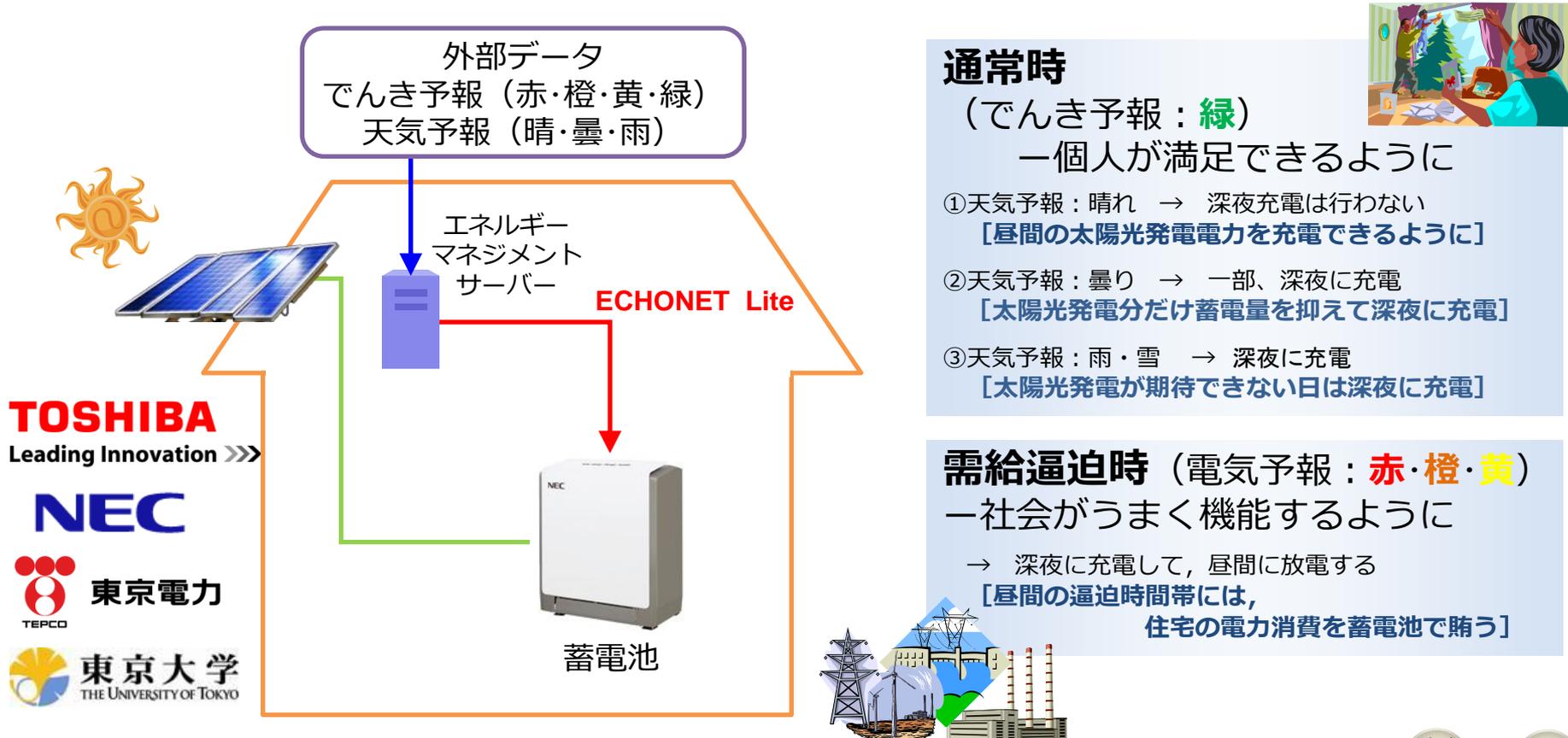


HEMS : 電力需給協調 — 蓄電池制御

電力需給と協調した運転制御の例として、でんき予報と天気予報により蓄電池の運転モードを自動制御する仕組みを実装しました。



通常時

(でんき予報 : 緑)

— 個人が満足できるように

- ① 天気予報 : 晴れ → 深夜充電は行わない
【昼間の太陽光発電電力を充電できるように】
- ② 天気予報 : 曇り → 一部、深夜に充電
【太陽光発電分だけ蓄電量を抑えて深夜に充電】
- ③ 天気予報 : 雨・雪 → 深夜に充電
【太陽光発電が期待できない日は深夜に充電】

需給逼迫時 (電気予報 : 赤・橙・黄)

— 社会がうまく機能するように

- 深夜に充電して、昼間に放電する
【昼間の逼迫時間帯には、
住宅の電力消費を蓄電池で賄う】

通常は快適性や生活の質を向上し、需給逼迫時には快適性と電力需給調整への貢献を両立する制御を行うシステムとしました。

