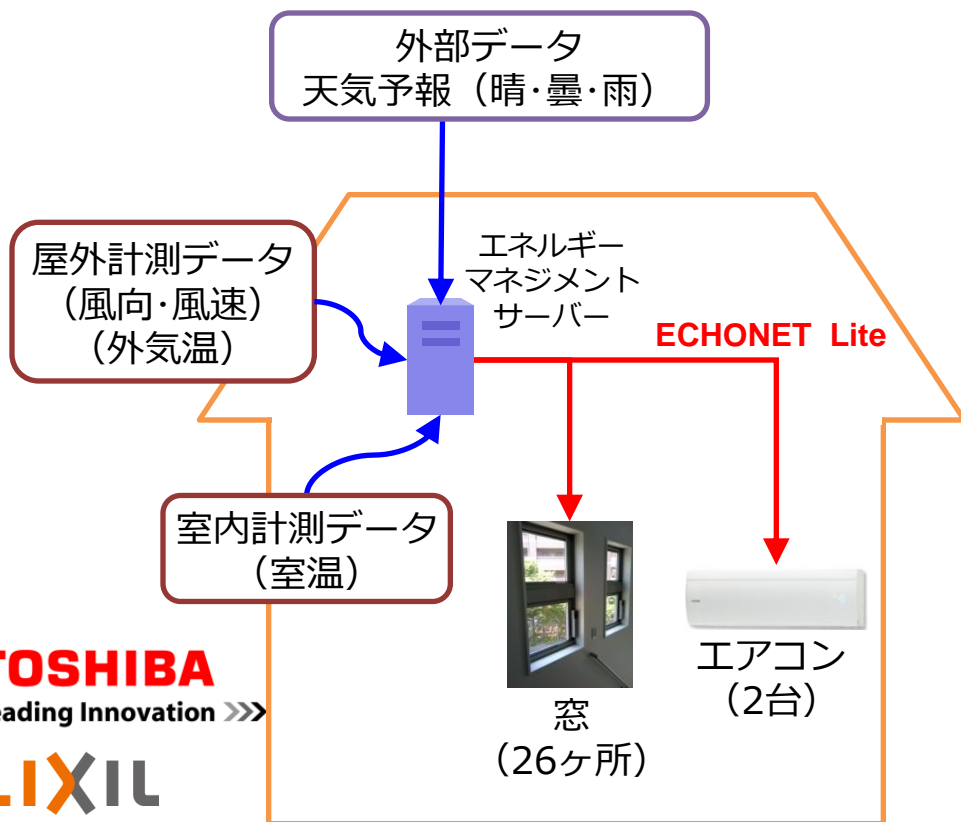


HEMS : 住環境情報連携 — 窓・エアコン制御

住環境情報との連携の例として、屋外・室内温度と風向風速により電動窓とエアコンを自動制御する仕組みを実装しました。



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

LIXIL
Link to Good Living

温度による動作パターン例

- ①屋外温度・室内温度ともに28℃超
→ 窓を閉めて、エアコン運転開始
【暑い時はエアコン運転】
- ②エアコンを利用中、屋外温度が28℃以下に低下
→ 窓を開けて、エアコン停止
【外の温度が下がればエアコン止めて外気導入】
- ③窓が開放中、雨の予報
→ 窓を閉めて、エアコン運転開始
【雨が降りそうなら窓は開けずにエアコン運転】

風向風速による動作パターン例

- ①風速1.0m/s未満 → すべての窓を開ける
【できるだけ外気を取り込む】
- ②風速1.0m/s以上 → 一部の窓を開ける
【ウインドキャッチャー効果で効果的に】
- ③風速3.0m/s以上 → 全ての窓を閉める
【風が強い時は安全のため閉める】

快適性と省エネの両立に向けて、住宅をとりまく様々な情報を活用する端緒として開発しました。

