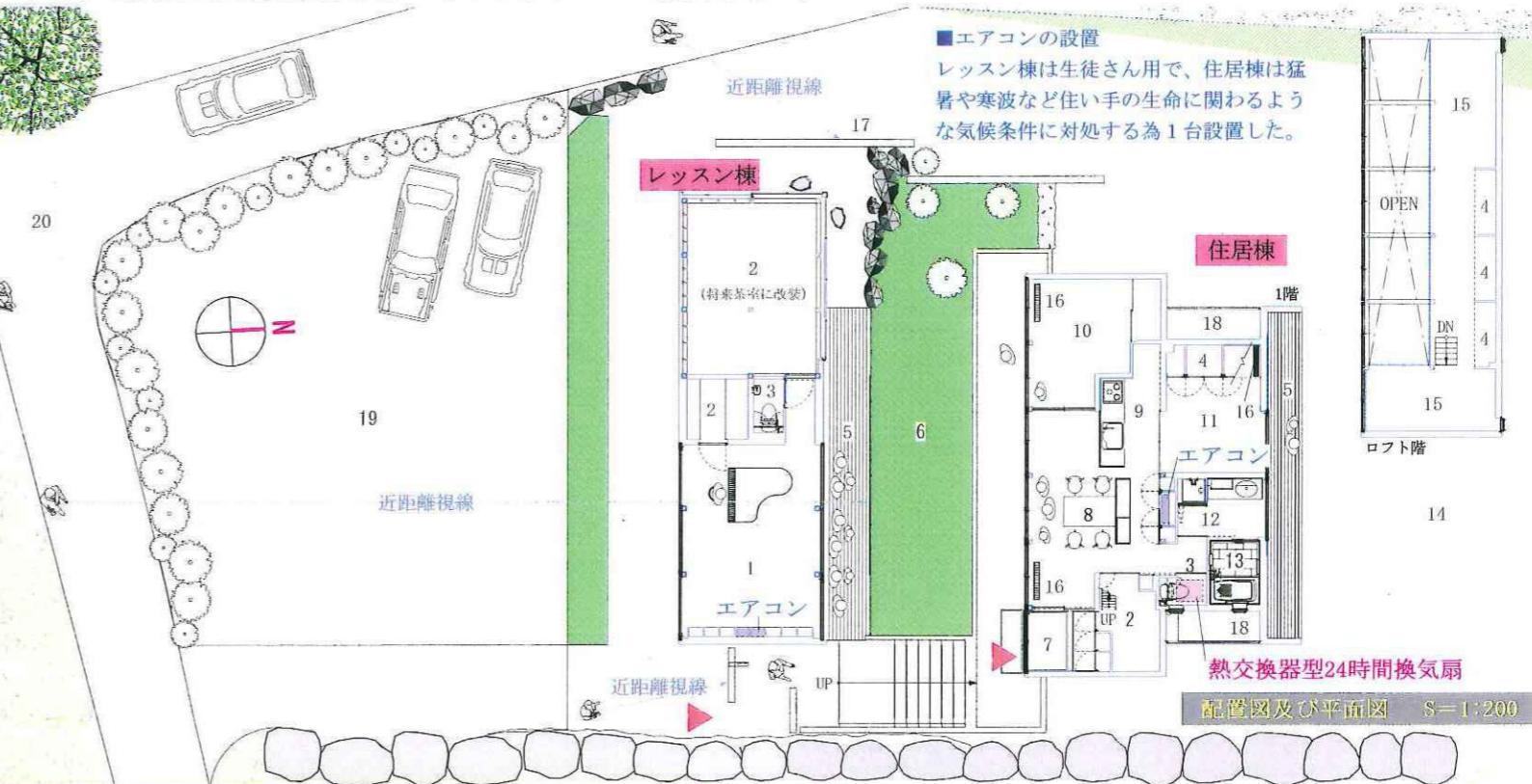
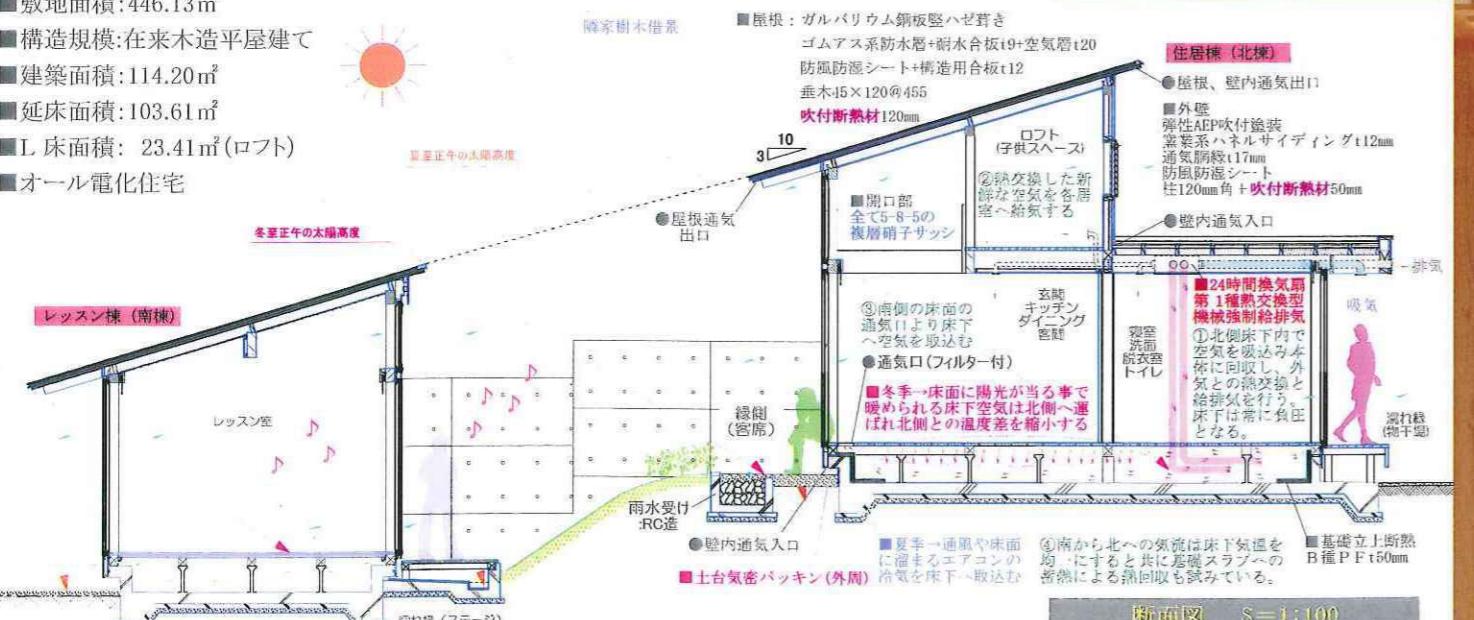
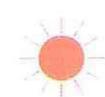


# 作品番号033-1

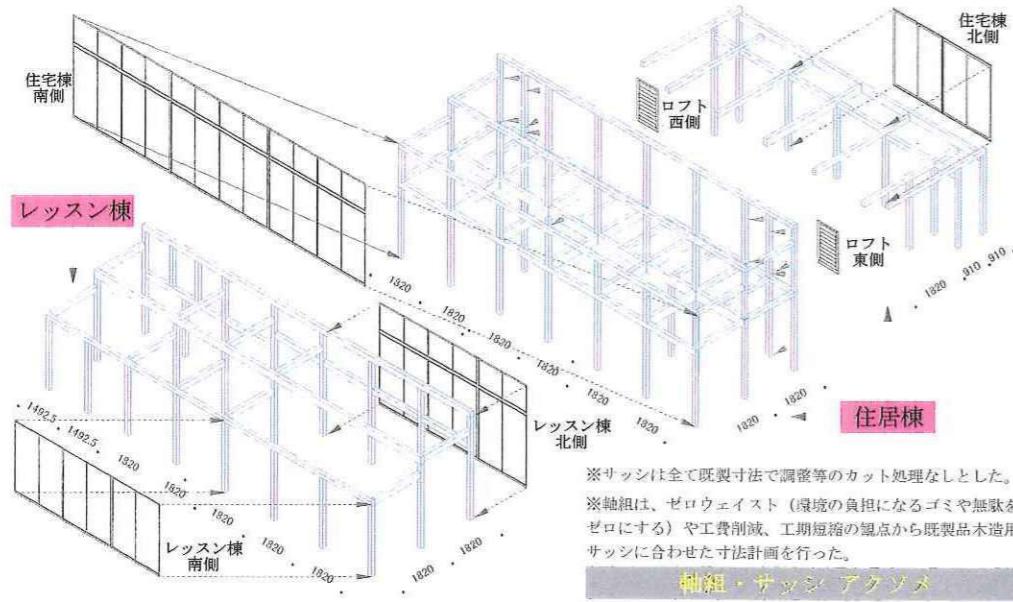


## 作品データ

- 敷地面積: 446.13m<sup>2</sup>
- 構造規模: 在来木造平屋建て
- 建築面積: 114.20m<sup>2</sup>
- 延床面積: 103.61m<sup>2</sup>
- L 床面積: 23.41m<sup>2</sup> (ロフト)
- オール電化住宅



作品番号033-2



■カーボンニュートラル特性を持つ木材と耐久性向上  
工務店の協力で、構造材や内部仕上には国産材（輸入材より輸送時のCO<sub>2</sub>排出を大幅に削減する）を採用しました。仕上材や構造材はほぼ計画的な植林伐採が行われ、伐採後は苗が植樹され、30～50年の成長過程で新たにCO<sub>2</sub>が吸込まれ（カーボンニュートラル）、空気と水を浄化し国内の森林環境改善の一助となる副次効果が期待できます。一方で、家が存続する限り炭素を建物に封じ込めることができることで、「亀山双屋」ではその期間をなるべく長くする為に、24時間換気の工夫や庇を確実に設けて建物の耐久性向上に配慮しています。このようなカーボンニュートラルな特性を持つ木材の活用と建物の耐久性向上の両輪によって環境負荷低減に寄与しています。



■環境へのいたわりは住い手へいたわり  
住い手の奥様は花粉症が原因で体調がすぐれず、入居後のシックハウスへの悪化も懸念された為、簡単に撤去できない床・壁・天井への合板使用を避け、可動可能な家具や建具の一部にはコストや使い勝手の観点から合板を使用し、何かあれば直に撤去できるよう配慮しました。更に法規に従うだけの24時間換気(第3種)ではなく、確実に給排気が可能で熱効率の良い熱交換型の第1種換気扇を採用しました。リターンの方法として(気流の向きはOMソーラーの逆)床下をチャンバーにして回収する方法を採用しました。実験的な試みでしたが、入居後の奥様の体調が改善し当初の目的を果たすと共に、光熱費の大幅な削減や室内の温度差の縮小による心地良さの向上など、住い手や環境にも優しい想定外の効用をもたらしました。



ミニコンサート風景

