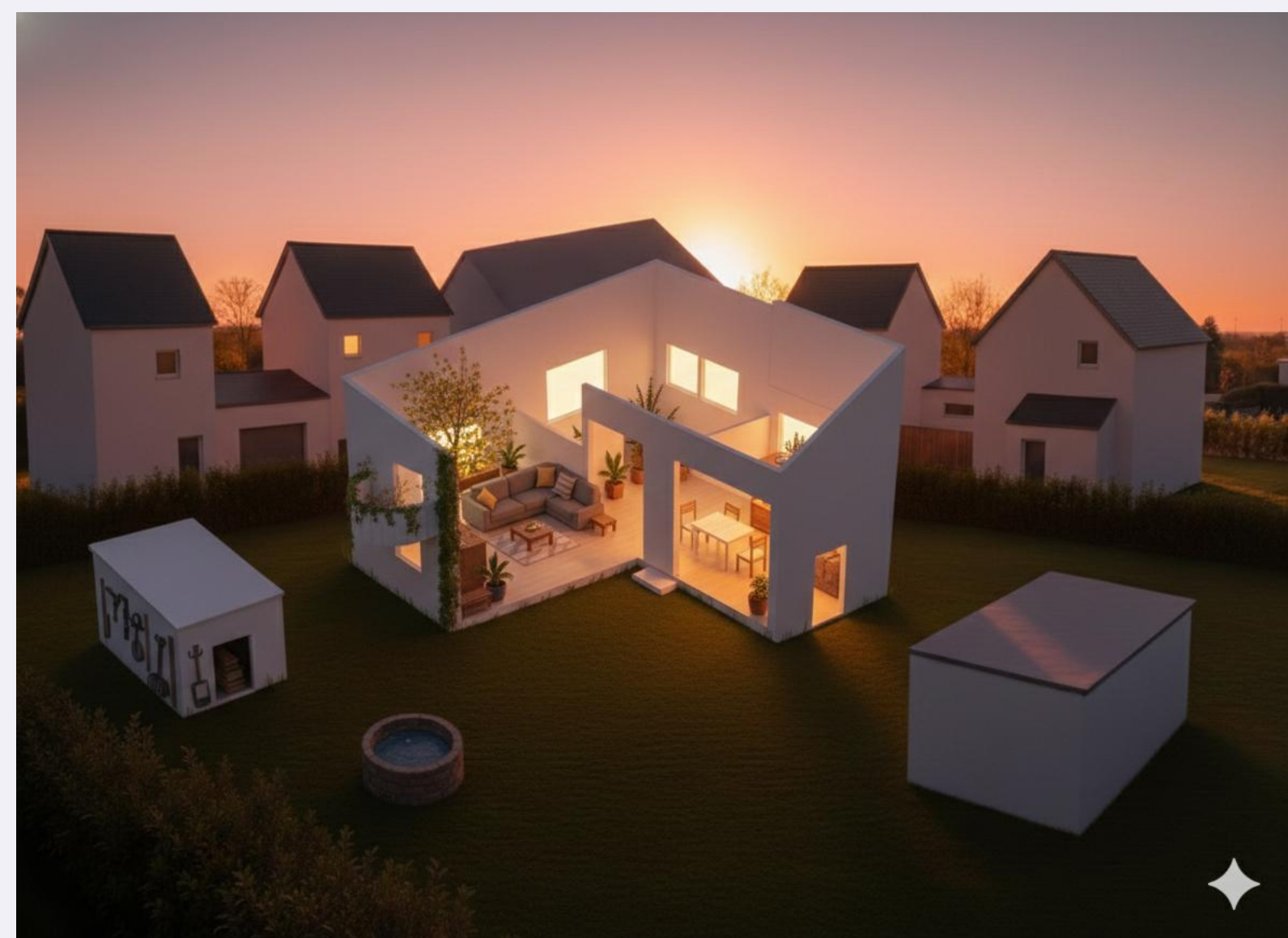


無駄のない家

サステナブル・ミニマル・ハウス



目的

普段生活している中で再利用することのできる無駄な資源はどのようなものがあるのかを理解する。

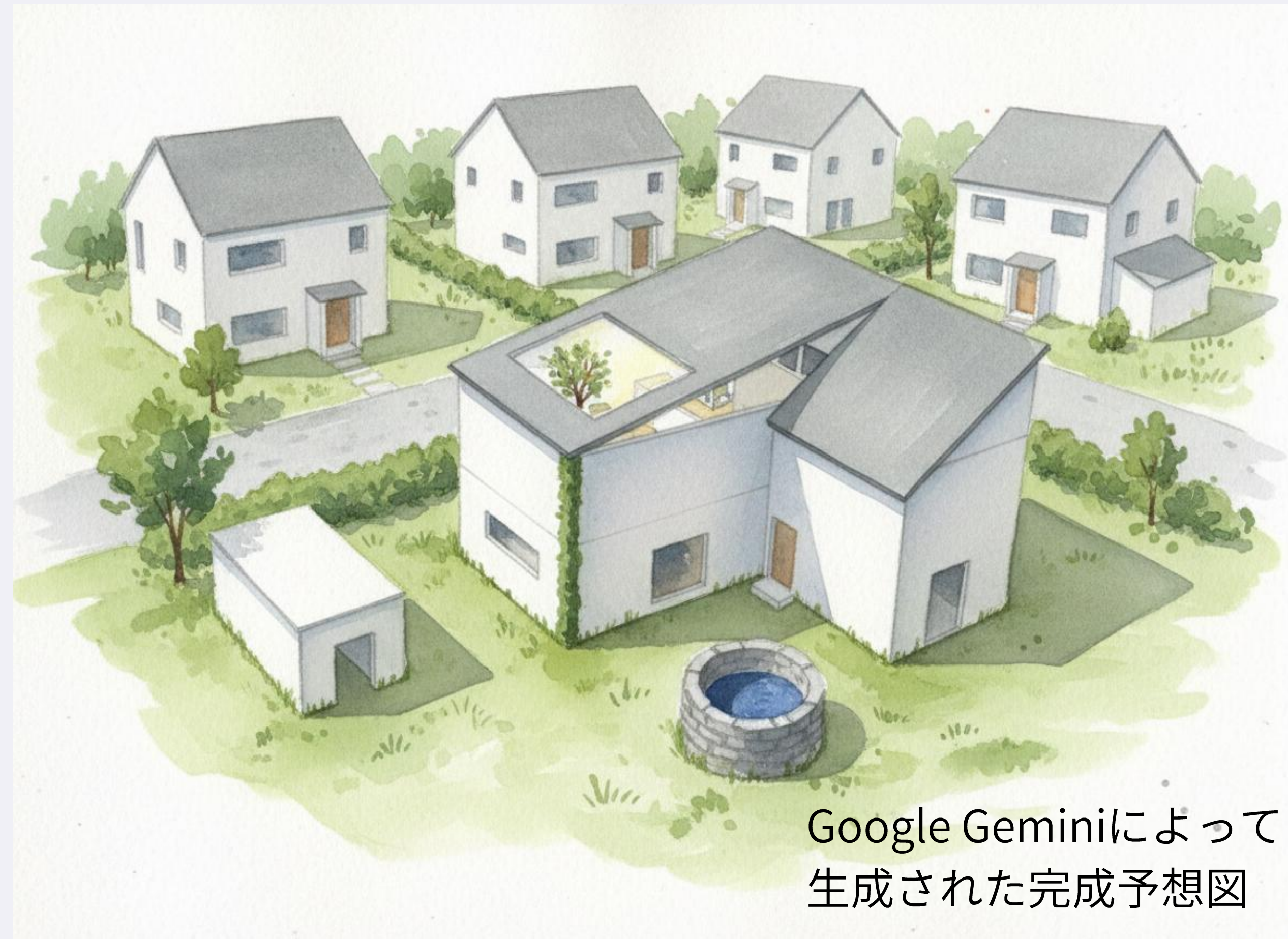
動機

将来、地球温暖化で土地が減り、使える資源が限られてくる
どのような方法なら地球の未来に適した建物ができるのか気になったから
また、身近な再利用できる資源はどのようなものがあるのか調べたくなったから

仮説

グリーンカーテン、生活用水の再利用、植物の栽培、太陽光発電などが有効と考えられる。
また、土地の無駄を省くため平屋より二階建てのほうが良いと思う。
コスト面の削減のために、隣人と道具などを共用する共用倉庫を作る

完成予想図

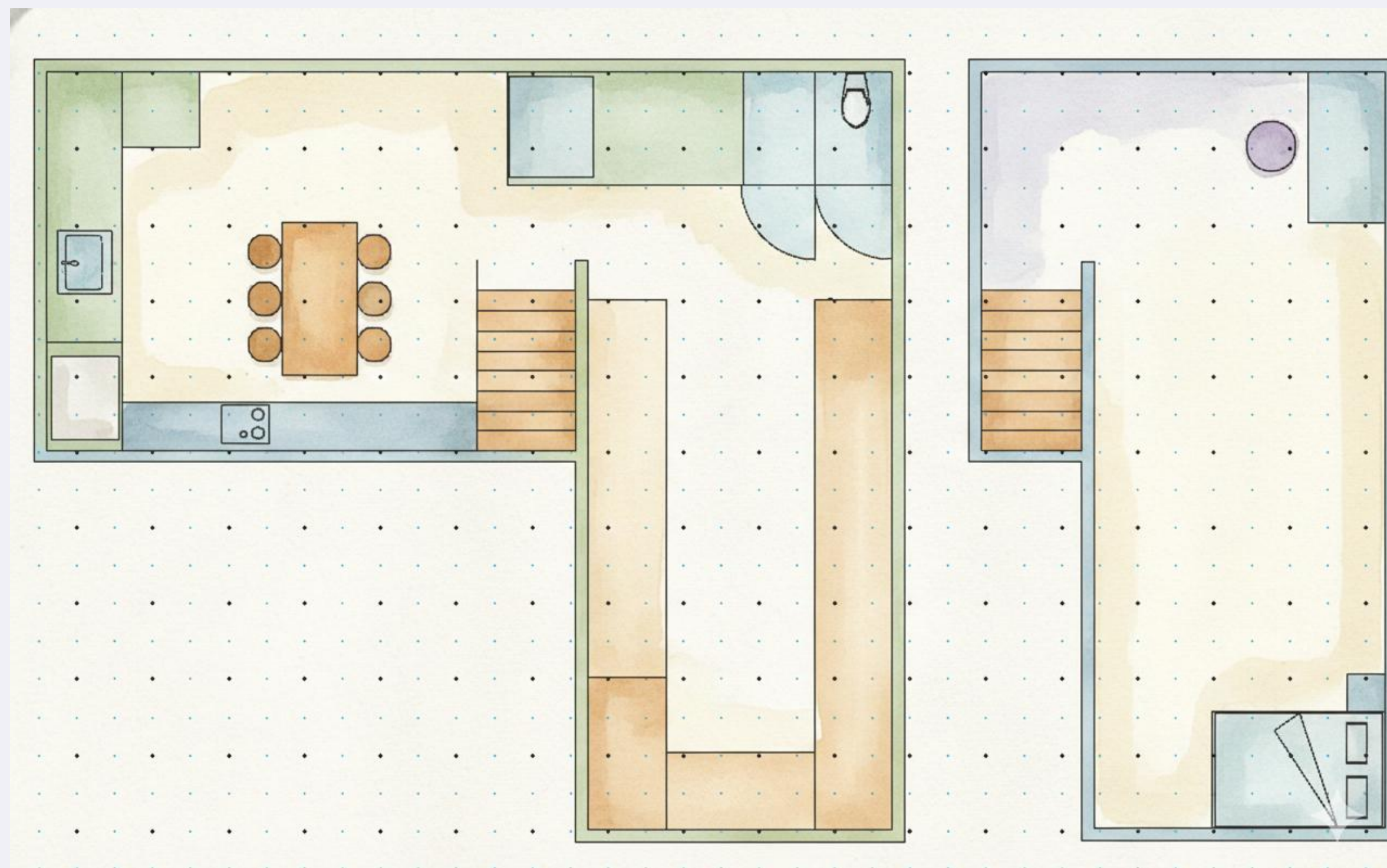


Google Geminiによって
生成された完成予想図

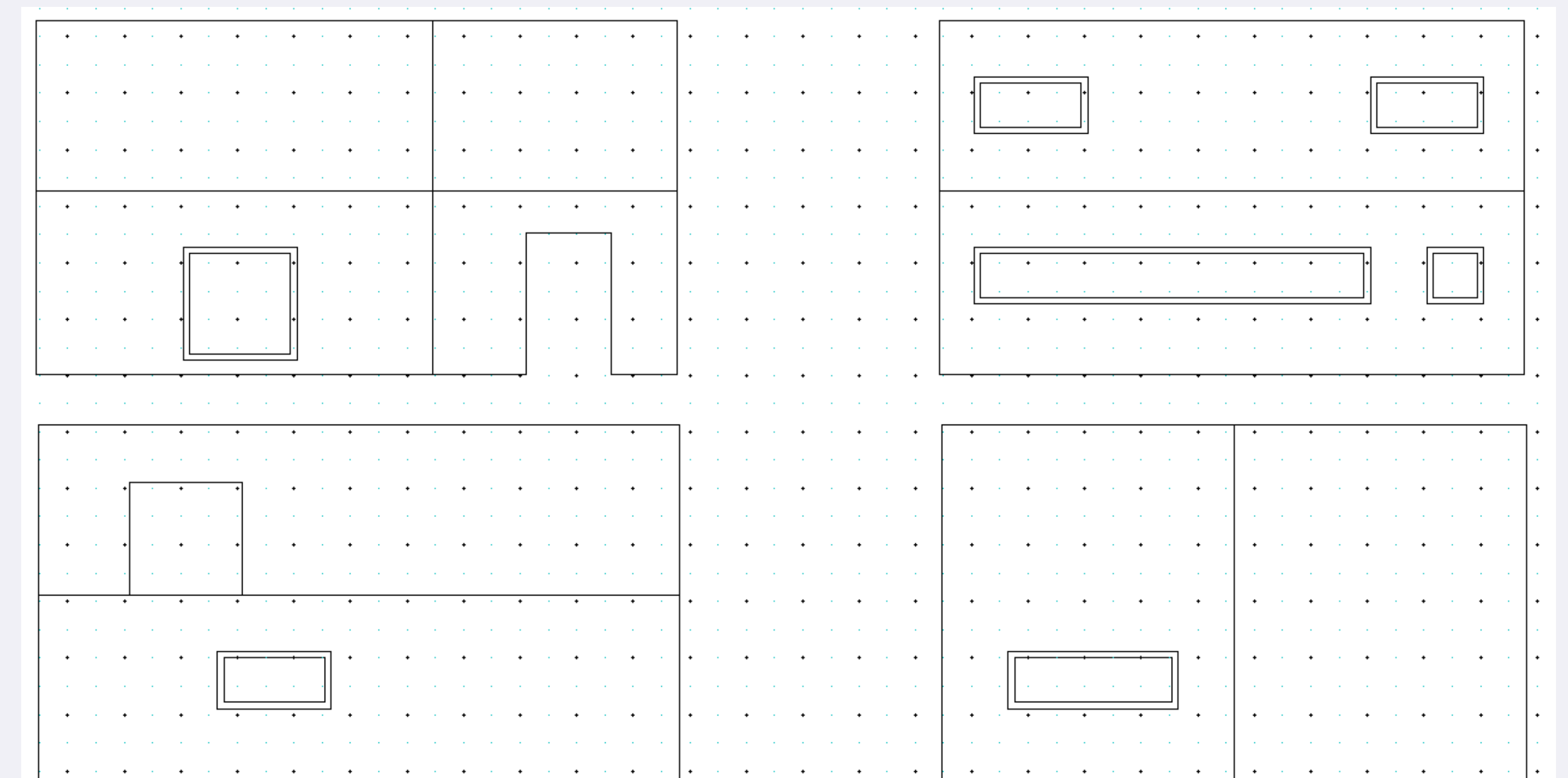
完成予想図2



Google Geminiによって
生成された完成予想図

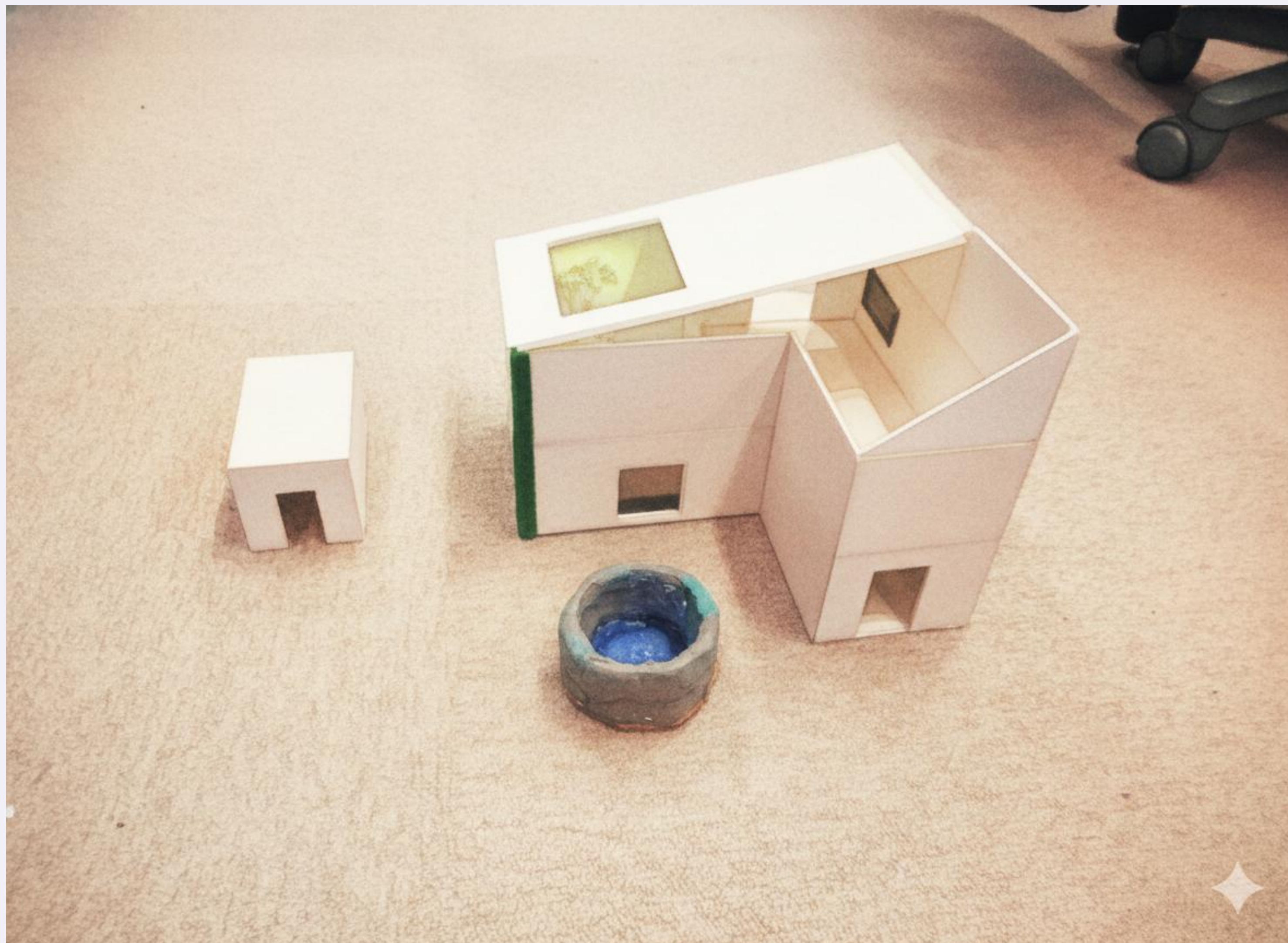


平面図



立面図

まとめ



再利用可能な資源

- 太陽光発電
 - 建てるとき、壊すときの無駄（リサイクル可能な資材、長く住み続けられるために、構造躯体の耐久性を高める）
 - 井戸の設置、井戸水の活用
 - 井戸水をヒートポンプの熱源として利用する、地下熱ヒートポンプシステム
 - コンパクトな設計
 - グリーンカーテン
- などがあった。

井戸水を活用したエコ住宅の例

熱エネルギー利用

井戸水をヒートポンプの熱源として利用する

地下熱ヒートポンプのオープンループ方式

生活用水利用

雑用水利用

飲料水・給油利用

災害時の命の水

断水への備え

応急給水

天然の冷暖房

ヒートアイランド現象の抑制

ゼロ・エネルギーを目指す
資源を大切にする
機能美を追求

サステナブルミニマルハウスは地球に優しく、
かつ経済的にも、そして精神的にも豊かで無駄
のない暮らしを実現する設計を可能にする