01

植物と住空間

target

植物を設えた住空間を3パタンに定義し、1「擬似的屋外」空間、ii「複質的屋外」空間とする。1 は屋内を屋外の環境に似せて設えることで植物と居住者が領域を共有し、屋外にいるような体験を持つ住空間である。ii は屋内にアクセス出来ない植物の領域を確保し、視覚的に本来屋外にあるものを屋内に強調して設える住空間である。また単は屋外であるが、屋内のように見える空間として仮に定義する。

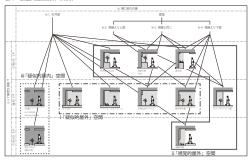


02 事例分析

analysis

世界中の近現代住宅を対象に、i、ii、ii に該当する 16 事例を a 「植物の配置レベル」、b 「採光確保のための間口部位置」の 2 視点から断面的に分析する (表 1)。詳細な分析結果はここでは割愛するが、植物の配置レベル、ピンポイントな開口部かどうか、植物の背面に壁があるのか、景色が連続しているのか等が主要な建築操作であることを明らかにした。

表 1 断面的建築操作の分析



次に c 「植物が配置される平面上の位置」と、食事、就寝などの d 「居住者の行動」 の 2 視点から平面的に分析する (表 2)。中木を点的に配置するか、もしくは地抜植物、低木を面的に配置するかで大きく分かれる。点的に配置する場合、植物が室内のゆる い間仕切りとして機能し、面的配置の場合、居住者がアクセスできない領域として強調される場合が多く見受けられる。

表 2 平面的建築操作の分析



敷居を跨ぐ植物

植物を設えた住空間の研究

植物のための主たる空間は一般に庭として定義され、住空間(屋内)と庭(屋外)でふた つの領域が敷地に存在する。庭にも日本古来の町家形式に見受けられる早庭のように屋内と 住空間が近接する関係もある。ここでは、その先の関係、植物を設えることによって、屋内 外がフラットに共存する住空間を研究する。



03 空間定義の精査

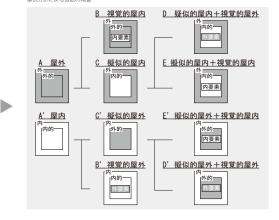
redefinition of the space

「擬似的屋外」空間、ii「視覚的 屋外」空間、ⅲ「擬似的屋内」空 間の3パタンの住空間に定義し たが、事例分析を踏まえ、定義 をより精細に整理する。空間の 印象を含めた概念として、屋外 らしい屋外 A、屋内らしい屋内 A' から派生する全8パタンに 分類する。例えば、「B' 視覚的 屋外」空間は屋内らしい屋内に 「外要素」としての植物を家具 のように配置する空間であり、 「E' 擬似的屋外+視覚的屋内」 は屋外らしい屋内に「内要素」 としての家具を配置した空間で ある。この8パタンの概念を利 用することで、屋内外が曖昧に なる戸建て住宅を提案する。

研究当初に設定した仮説では i 植物と住空間の関係を分類した仮説 「糠似的屋外」空間。ji「複賞的



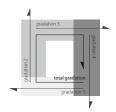
事例分析による仮説の精査



04 設計プロセス

process

設計プロセスとして、植物は床、壁、 天井、開口部、などの空間構成のため の部位と同等に扱い、住空間における 屋内外がグラデーショナルに連結する 方法を試みる。直線的なグラデーショ ンと、全体を統括するグラデーショ ンお、独み込まれた住宅の提案である。

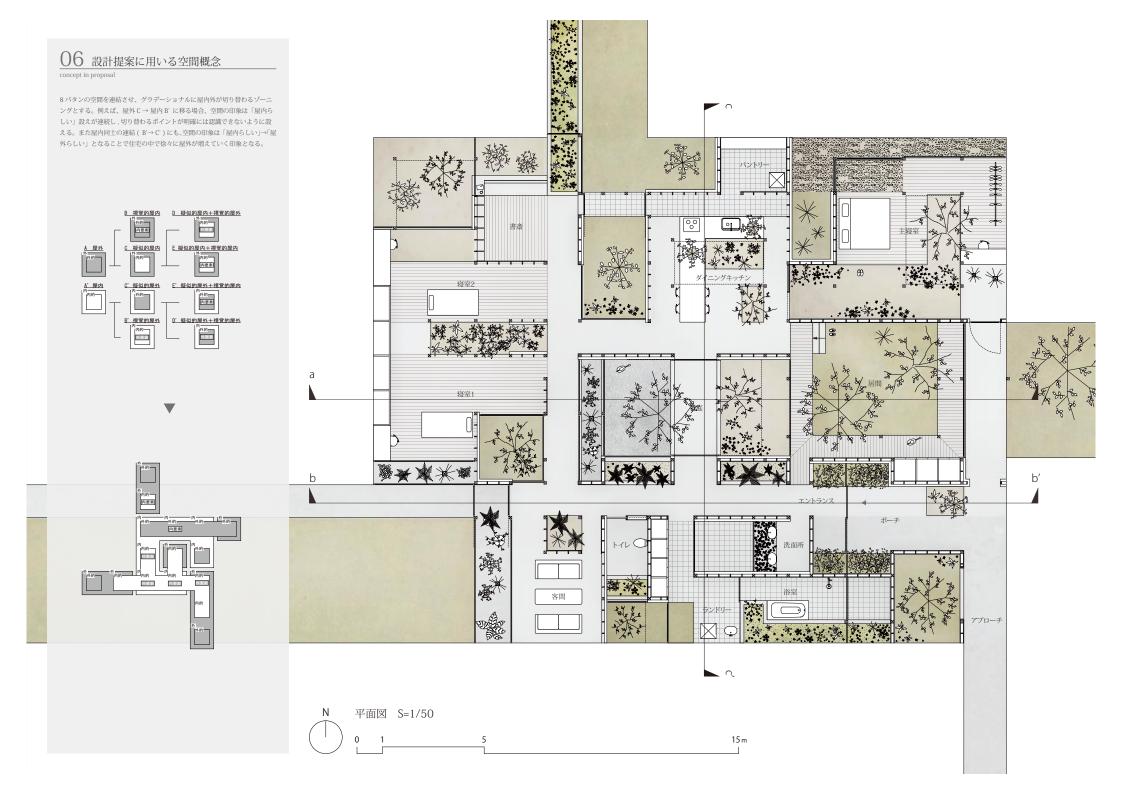


05 屋内で植物を育てる実験

a test of growing plants in a room

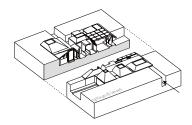
簡易な実験として、北側 採光の室内で1年間植物 を観察した。全13種の 植物のうち、12種の植 物は屋内で生育可能なこ とを確認した。





全貌の見えないたたずまい

建築は地下に計画し、緩やかなスロープを下って住空間へとアクセスする。これによ り「屋外から建築に入る」体験よりも、「屋外から空間に入る」体験を強調し、建築の 全貌を見ること無くC「擬似的屋内」空間へと接続する。藤壷状の屋根は屋内を覆う 場合と、屋外を覆う場合、さらにこの屋根に挟まれる屋内など、一般的な屋根と屋内 の関係をバリエーションを持たせて崩すことで、屋内外が明確に認識できない空間と なる。



屋根





ひとつながりの屋内 (着彩部)を持つ住戸 の中に屋外空間を分 散的に設定し、それ とは関係無く植物を 配置する。屋内外に またがる植物が、両 者を近づける要素と なる。



屋根

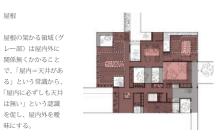
靴を履いていること が屋外活動を想起さ せると考え、屋内の 多く(白点線以外) は土足エリアとして いる。玄関で靴を脱 ぐのではなく、就寝 時に靴を脱ぐ。

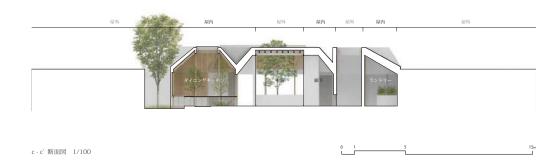
レ一部) は屋内外に 関係無くかかること で、「屋内=天井があ る」という常識から、

は無い」という認識 を促し、屋内外を曖 昧にする。









1. スロープによるアクセス



屋外のスロープからアプローチする。住宅は屋根だけかすかに見 ることができる。

2. アプローチ



徐々に擁壁が立上がっていき、囲われる空間となる。

3. アプローチ



屋根、壁、床で完全に囲われる。壁には開口部があり、その先に 植物が見える。屋内のような屋外。

4. ポーチ



構造現しの屋根から天井へと切り替わる。植物と天井が屋内まで 連続する。

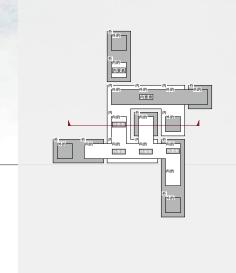
5. エントランス



床、壁、天井に仕上げが施された屋内らしい空間。摺り上げ障子 を開けると、ガラスではなく植物があり、屋外が貫入している印 象を受ける。

08 仕上げの切り替えによる表と裏concept in proposal

インテリアの仕上げには構造現しの箇所と、白塗りの左官仕上げの箇所を使 い分ける。これにより屋内にも表と裏の2種類の性格を与える。「寝室1」と 「居間」で比較すると、仕上げの表と裏が切り替わり、さらに藤壷状に囲わ れる天井から、すり鉢状に開いた形状を持つ天井へと変化することで屋外に 出たような体験を強調する。「居間」ではフローリングは外周のみ配置され 中心部分は土から植物が生えており「擬似的屋外」空間となる。





6. 廊下



左に屋外の坪庭、右に屋内の温室。両者に植物があることで自分 の領域が不明瞭になる。

7. 寝室 1



視覚的に強調された植物の領域を隔てる建具は無く、床とフラッ トに連続する植物は、視覚的屋外空間と擬似的屋外空間の中間と なる。植物が二つの居室のゆるい間仕切りとして機能する。

8. 寝室1から寝室2へ



居室を行き来する際に白塗りの空間を通過し、トップライトから 空が見えることで一瞬屋外を体感する。

9. ダイニングキッチン



中木が林立する空間と、柱現しの空間に共通する垂直のリズムが 植物の存在をなじませる。カウンタートップは鏡面仕上げとし垂 直要素が反射する。

10. 居間



すり鉢状の空間が、囲われた空間とは対比的に屋外らしさを演出 する。床は地面であり、緑側状の空間を外周に回すことでさらに 擬似的な屋外が強調される。