



# 陰翳の綾を用いた建築 - 日本美術のための小さな美術館 -

京都の詩仙堂をはじめとする日本建築は季節や時間、その空間にいる人によって繊細に陰翳が変化し、空間に捕らえどころのない多様な印象を想像させる。谷崎潤一郎は文芸評論である「陰翳礼讃」において陰翳のあやという言葉を用いているが日本建築は空間に陰翳の綾をつくっていると考えた。本修士設計は、日本建築における陰翳の綾を現代的な建築空間へ応用することを目的とするものである。

## 01 京都詩仙堂での体験



京都にある詩仙堂の薄暗い室内において、壁や天井、床障子や襖などが作り出す実際の空間以上に多様な空間を感じた。空間に捕らえどころのない多様な印象を想像させるそのメカニズムに興味を覚えた。

## 02 日本建築における陰翳の綾



谷崎潤一郎「陰翳礼讃」  
 ……美は物体にあるのではなく、物体と物体との作り出す陰翳のあや、明暗にあると考える。(中略) 陰翳の作用を離れて美はないと思う。……

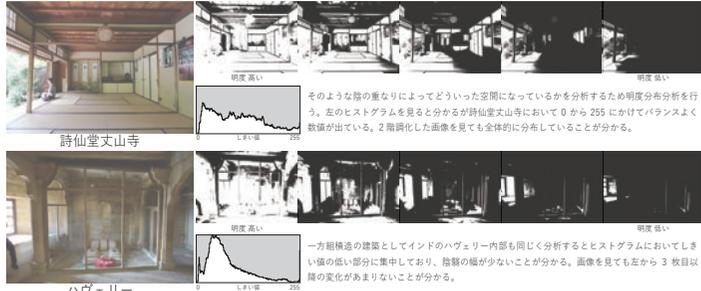
文芸評論である谷崎潤一郎の「陰翳礼讃」において陰翳のあやという言葉が使われている。綾とは物体の表面に現れたその物体とは異なる様相のことを指す言葉であるが、陰翳によって様々な陰の濃淡を生み出している詩仙堂をはじめとする日本建築は空間に陰翳の綾をつくっていると考えられる。

## 03 陰翳の重なり



日本建築が生み出していると考えられる陰翳の綾を詳しく観察してみる。Adobe Photoshop を用い 5 階調化すると天井や壁、床において、窓から離れていくにしたがって単純にグラデーション状に陰翳が起きるのではなく、複数の陰翳が様々な方向に重なっていることが分かる。

## 04 陰を重ねる日本建築の陰翳



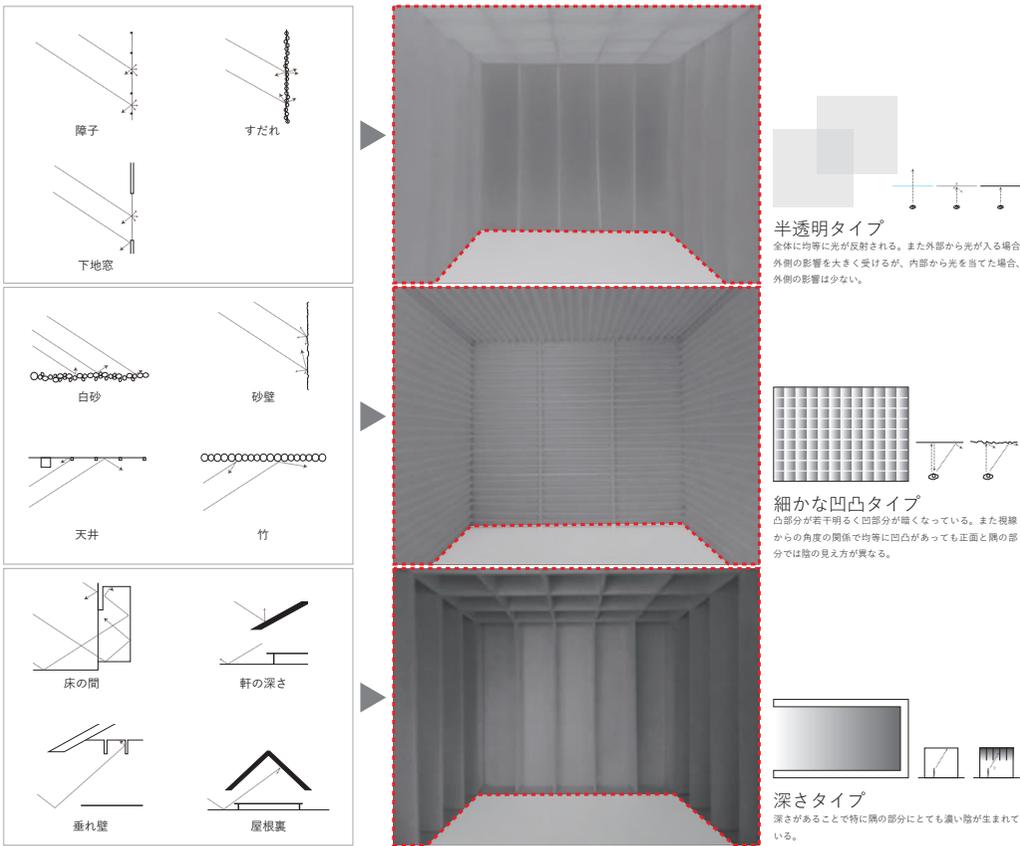
詩仙堂丈山寺  
 そのような陰の重なりによってどういった空間になっているかを分析するため明度分布分析を行う。左のヒストグラムを見ると分かるが詩仙堂丈山寺において 0 から 255 にかけてバランスよく数値が出ている。2 階調化した画像を見ても全体的に分布していることが分かる。

ハヴェリー  
 一方粗構造の建築としてインドのハヴェリー内部も同じく分析するとヒストグラムにおいてしきい値の低い部分に集中しており、陰翳の幅が少ないことが分かる。画像を見ても左から 3 枚目以降の変化があまりないことが分かる。

<p>軒が深く出ているため直射光が入り込んでこず、窓などからの間接光が主な光源となる。</p>	<p>ザラザラとした表面の砂壁はその小さな凹凸に光が当たることによって様々な方向へ散乱される。</p>	<p>比較的短い障子の障子紙に当たった光は反射されるものの散乱されながら透過されるものに分かれる。</p>
<p>縁側道や窓などに見られる光を建築要素は天井に反射し床までの距離をとりより部屋に届く。</p>	<p>反射率の高い白色の砂石は、その粒の表面に光が当たることによって強い光を複数方向に反射する。</p>	<p>障子と同じく反射と散乱透過の両方の効果を認める部分に属する。</p>
<p>壁も天井も取手などで天井までの距離をとりより部屋の隅で光を吸収する。</p>	<p>複数の障子を組み合わせた天井は細かな障子の凹凸に光が反射し不規則な陰翳を生み出す。</p>	<p>長い竹を並べた天井や壁は同一部分上に障い部分と明るい部分を規則的に組み出す。</p>
<p>壁から離れた壁が上部に突きを発生し、そこからまた光を吸収する。また壁長の効果も互い。</p>	<p>障い障材を縦く組み合わせたすだれ、障間のある間は反射する障い光を透過させる。</p>	<h3>05 日本建築の要素の抽出</h3> <p>詩仙堂で感じた陰翳の綾を解明するため日本建築の陰翳を生み出していると思われる部分の要素を抽出し具体的どのような構造、光の動き、陰翳が生み出しているのかを検証する。</p>

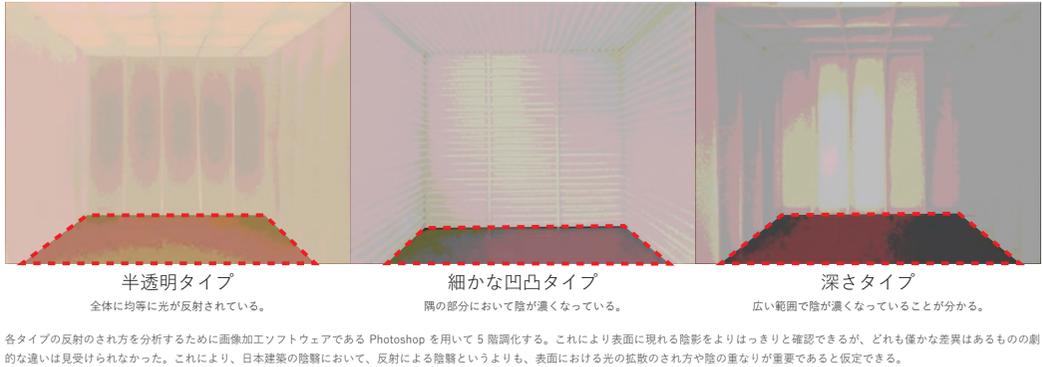
# 京都詩仙堂での空間体験

06 3つのタイプに分ける



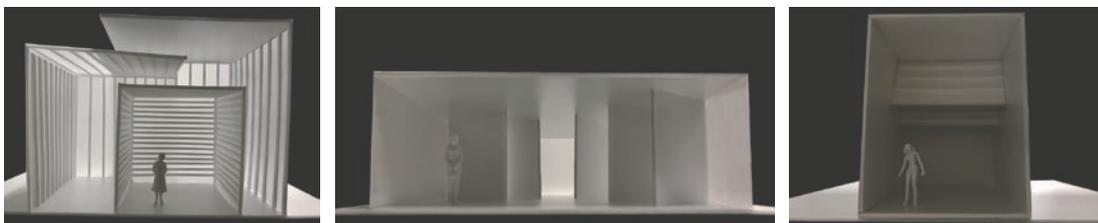
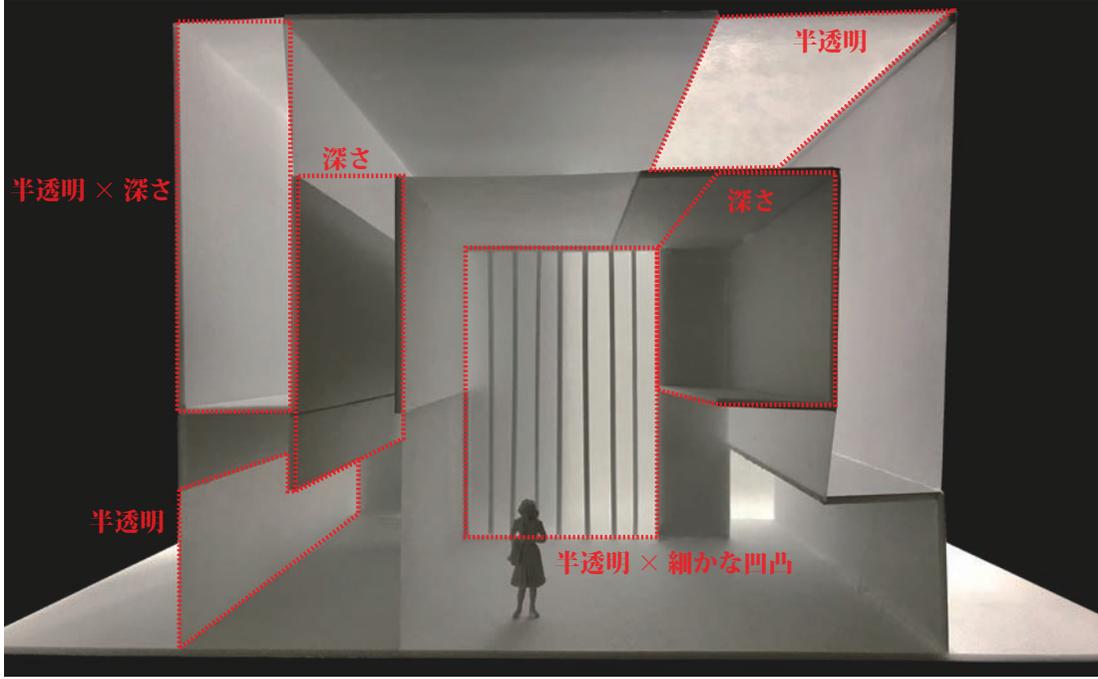
日本建築の要素を抽出し分析してみると、その陰の生まれ方が3つのタイプに分類できるということがわかった。まず、障子やすだれなど半透明の材料でできているため、光を拡散させながら透過することによってぼんやりとした捕らえることのできないような陰を生み出す半透明タイプ。これは外部から光が入った場合と内部から光が当たった場合で生み出す陰が異なり、外部からの光に対しては複数半島面の面を重ねることによって、外部と内部の境界が曖昧になり、その半透明の面の奥にどれほどの空間が広がっているのかが不明瞭になる。また、内部から光が当たった場合には拡散反射によって緩やかに陰翳をつくる。次に庭に敷かれた白砂やざらざらとした砂壁、小さな部材を組み合わせて作られた天井などによって、光を拡散させながら反射する細かな凹凸タイプ。これは細かな凹凸によって同一面でありながらその面の中にいくつもの陰翳を生み出している。最後に床の間に広がる何も無い空間や化粧屋根裏がつくる広い上部の空間など深さをつくることによって、隅の部分に濃い陰を生み出す深さタイプ。これは1つの面を単につくるのではなく、そこに無駄とも言える奥行きをつくる。それにより光が減衰し急激な濃い陰を生み出している。

06 5階調化による分析



陰翳の綾を用いた空間の作成

07 空間モデルへの応用



日本建築の分析から立てた仮説からそれらを組み合わせた空間モデルのスタディを行う。左から、細かな凹凸と半透明を組み合わせたもの、半透明と深さを組み合わせたもの、深さと細かな凹凸を組み合わせたものとなっている。そして、ここから深さタイプに関しては空間の構成へと有効活用できるものとして評価できた。また半透明タイプに関しては光を取り入れる部分へ、細かな凹凸については仕上げ材への応用が可能と考えた。これらを踏まえ上の大きな画像のモデルを本修士設計における空間のプロトタイプとする。

08 空間の中の日本美術



日本美術は大陸から伝来した仏教を民衆へ広めるためのものから始まっている。その為日常の調度品や生活の身近な場所へ置かれてきた。その後も日本建築の薄暗い部屋の中で見たときに最大の魅力を発揮するように工夫してつくられていることが分かる。

09 日本美術を扱う美術館

五島美術館	建築面積 1,143 m <sup>2</sup> 延床面積 1,989 m <sup>2</sup>	根津美術館	建築面積 1,288 m <sup>2</sup> 延床面積 4,014 m <sup>2</sup>
藤田美術館	建築面積 3,300 m <sup>2</sup> 延床面積 4,200 m <sup>2</sup>	MOA美術館	建築面積 1,389 m <sup>2</sup> 延床面積 5,467 m <sup>2</sup>
出光美術館	建築面積 822 m <sup>2</sup> 延床面積 2,396 m <sup>2</sup>	MIHO MUSEUM	建築面積 9,241 m <sup>2</sup> 延床面積 20,780 m <sup>2</sup>

平均建築面積 4,771.5 m<sup>2</sup>  
平均延床面積 6,701.7 m<sup>2</sup>  
⇒ 公設美術館と同じく中・大規模なものが多い

日本美術を主に取り扱っている美術館の現状を見てみると、面積の広い中・大規模のものが多いということが分かる。しかし、日本美術というものは元々小さな日本家屋や寺社仏閣の中にあり、その空間を含めたものであることから、日本美術のための小さな美術館が必要であると考える。

10 日本美術のための小さな美術館



現在、日本美術は均質な光が当てられ、展示品の入れ替えのしやすい均質な空間の中に置かれている。しかし、日本美術というのはそれが置かれる空間も含めて初めて本来の魅力を発揮するものである。そこで陰翳の綾を現代的に応用した日本美術のための美術館を提案する。





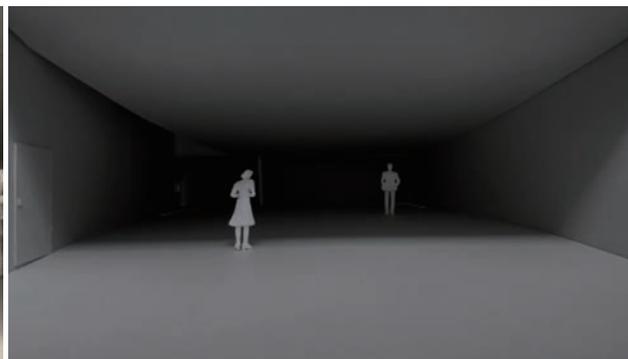
2層を貫く深さの空間

高さ方向へ大きく抜けた空間に生まれる陰翳を、階段を上ることによって断面的に体感できる。階段を上ると壁に展示された様子を離れた場所から見るようになるが、広い間で用いられていたことを考えると陰翳のある中でより自然な形で見ることができるといえる。



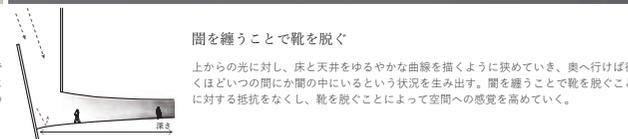
一寸先は闇の空間

2つの間接光源からの光に対し陰を作っていくことによって、一歩歩くと突然暗くなるという状況を生み出す。そして、その間の中の僅かな光をさええ屏風が輝きを増す。



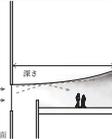
ほの暗い庭

これから始まる陰翳の空間へのエントランスとして1階では半外部空間でありながら限定的な採光とすることで庭だけでもほの暗いという空間になっている。ここを過ることで人々はこれから始まる陰翳の空間体験への始まりを意識せざるを得ないのだ。



闇を纏うことで靴を脱ぐ

上からの光に対し、床と天井をゆるやかな曲線を描くように狭めていき、奥へ行けば行くほどいつの間にか闇の中にいるという状況を生み出す。闇を纏うことで靴を脱ぐことに対する抵抗をなくし、靴を脱ぐことによって空間への感覚を高めていく。



天井の陰翳の重なり

横からの光に対して、天井に曲面の勾配を与えながら深さをつくる。そこへ平面的にできる陰を重ねることで、天井面に複数の陰翳を生み出し、単一空間でありながら様々な空間体験が可能となる。

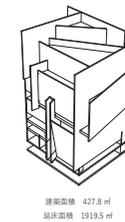


床と壁の陰翳の差異

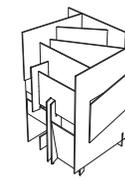
壁と床の間に僅かな隙間を設け、床と壁に現れる陰翳に差が生まれることで壁に掛けられた掛け軸が浮かび上がる。輪郭の中で掛け軸に描かれた文字や画はその輪郭を曖昧にし、見る人にとってはぼんやりとししか認識できない。しかし、ぼんやりとししか認識できないからこそ、その空間が引き立つ。



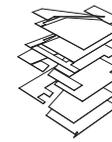
Section S=1/100



建築面積 427.8㎡  
延床面積 1919.5㎡



壁面 12枚



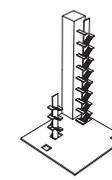
展示室 + 図書 1159.7㎡



階段-EV展示室 58.5㎡



事務 + 収蔵 + 機械室 701.3㎡



階段室+エレベータ 130.3㎡