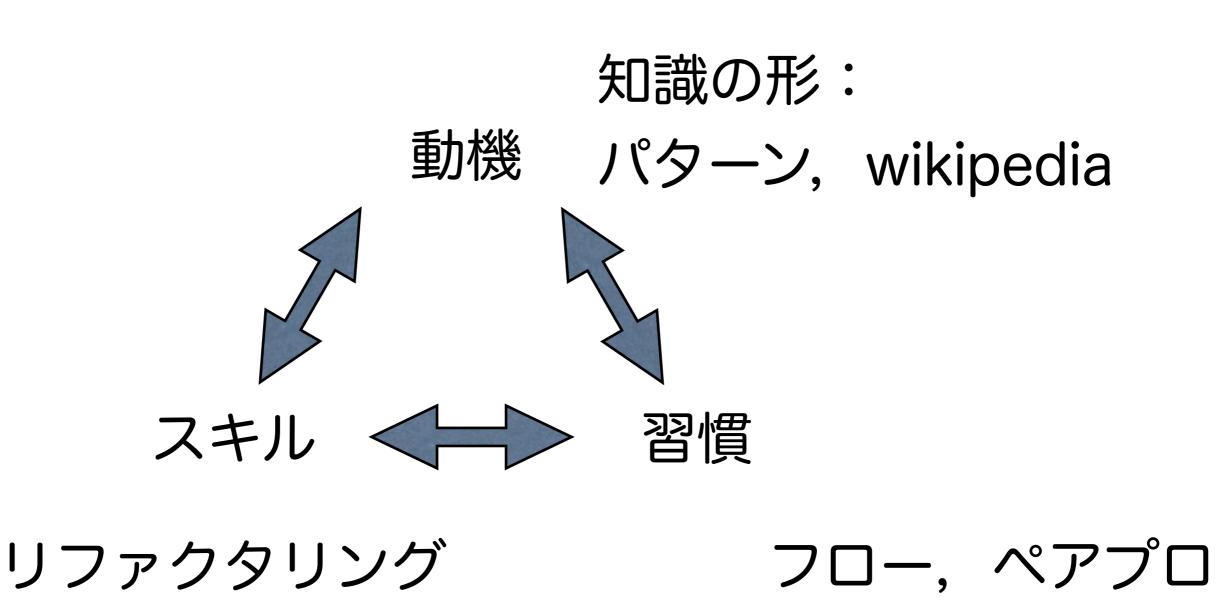
第33回CASTeXセミナー

日時:平成23年11月13日(日)15:00~17:00 E

会場:工学院大学新宿キャンパス 27階 A2710教室

「CASの教育,プログラミングへのソフトウェア工学最新技法の援用」関西学院大学 西谷滋人

教育:知識の定着



名称

115 生き生きとした中庭**

COURTYARDS WHICH LIVE

写真や図



上位 参照

・・・正の屋外空間 (106) と段階的な屋外空間 (114) により明らかになった屋外空間 の全体計画のなかで、30から40フィート (9~12m) 以下の最小の屋外空間 中庭 には、特別の注意を払わねばならない。というのは、うっかりすると死んだ空間になる場合が多いからである。

* * *

問題

現代建築に組み込まれた中庭は、大抵の場合、死んだ空間である。私的に使用するオー ブンスペースとして意図されているにもかか わらず、結局、砂利と抽象彫刻に埋まった無 用の長物に終っている。



死んだ中原

中庭が失敗する顕著な原因が3つ考えられる。

1. 屋内と屋外とのあいだにあいまいな領域がない。 屋内から屋外へ導く壁、引き戸、ドアなどが唐突すぎると、両者の中間でためらい、一瞬のひらめきで屋外に出るような機会が失われてしまう。人にはあいまいな中間領域が必要である — つまり、住居内の日常生活でたびたび通り過ぎながら、ごく自然に屋外にさまよい出られるようなポーチとかべランダである。

2. 中庭に出るドアが少ない。 ドアが 1 つしかないと、住居内に中庭をはさむ 2 つの活動が成立しないから、中庭を通過して日常的にそこを活気づけるということがない。これを克服するには、中庭の両端に少なくとも 2 つのドアを設けねばならない。そうすれば中庭が異なる活動の合流点になり、近道になり、受け皿になり、双方の活動に交流が生まれるのである。

3. 中庭が閉鎖的すぎる。 居心地のよい 中庭には、つねに何かより広く遠い空間を見 通せるような「抜け穴」があるように思え る。中庭を完全に部屋で囲まずに、何か先の 空間が少しでも垣間見れるようにすべきであ る。 つぎに、世界各地の生き生きとした中庭の 例を、大小とり混ぜて示すことにする。



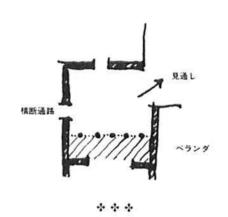
生き生きとした中庭

どれも周囲の建物の活動に部分的に開かれているが、なお私的な空間である。そこを通りぬける人や走りぬける子供たちを、垣間見たり感知できるが、中庭の雰囲気をぶち壊すほどではない。もう一度、どの中庭も別の空間と強いつながりをもつことに注目されたい。これらの写真がすべてを物語るわけではないが、中庭から通路ぞいに、または建物を貫通してより大きな空間を見通せることが分かる。さらに最も注目すべきは、どの中庭でも、天気と気分しだいでさまざまな場所を占

められるということである。そこには、底の かかっている場所、日の当る場所、木もれ口 の落ちる場所、地面で横になれる場所、居眠 りのできる場所などが備わっている。中庭の 外周部と隅部はあいまいで豊かな表情をも ち、建物の望面は開かれており、中庭と建物 内部が直接つながっている部分もある。

したがって、

どんな中庭でも、つねにより大きな屋外空間を見通せるように配置すること。周囲の建物に少なくとも2、3か所ドアを設け、これらのドアを結ぶ自然な通路が中庭を横切るようにすること。さらに中庭の一辺のドアの脇に、屋内と中庭の両方に連続する屋根つきのベランダかポーチを設けること。



アーケード (119), 外廊 (166), 一間バルコニー (167) にしたがってポーチをつくり, 日当りを確保すること — 日のあたる場所 (161)。段階的な屋外空間 (114) と禅窓 (134) にしたがって、外側への見通しを用意すること。戸外室 (163) や庭囲い (173) のような造りにして、さらに中庭を囲うこと。中庭の周囲の軒高は、同じ高さにすること。切妻屋根が面する場合は、寄棟にして軒先の高さを 揃えること 屋根の割り付け(z 中央の焦点(126)・・・・

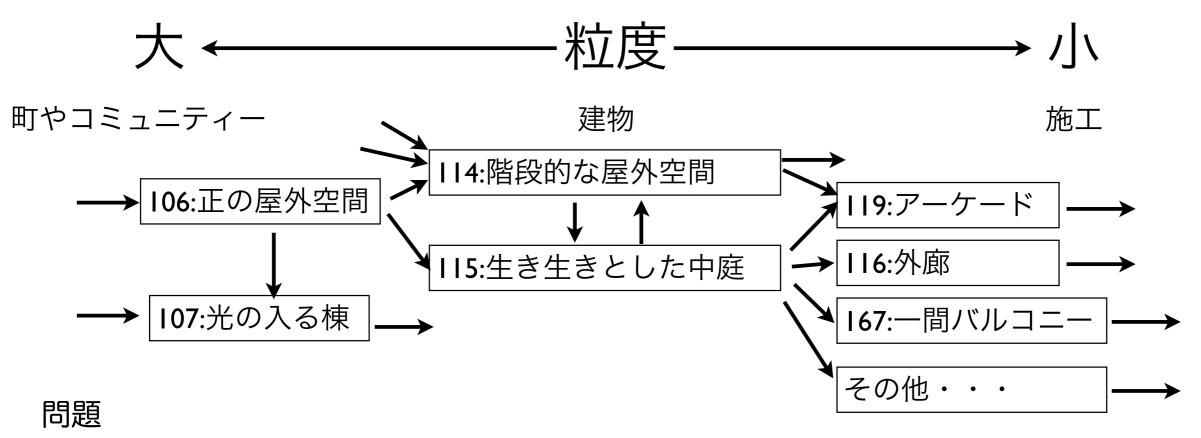
解答

下位参照

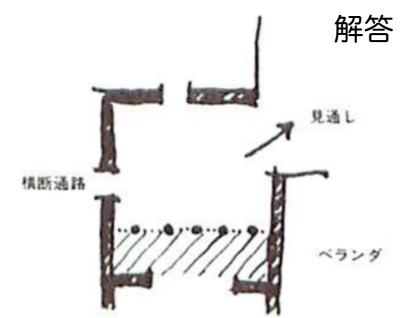
208

パタン・ランゲージの「No.115:生き生きとした中庭」を例

にした体裁



現代建築に組み込まれた中庭は、大抵の場合、死んだ空間である。私的に使用するオープンスペースとして意図されているにもかかわらず、結局、砂利と抽象彫刻に埋まった無用の長物に終わっている。



- ・どんな中庭でも、つねにより大きな屋外 空間を見通せるように配置すること.
- ・周囲の建物に少なくとも2,3カ所ドアを設け、これらのドアを結ぶ自然な通路が中庭を横切るようにすること.
- ・さらに中庭の一辺のドアの脇に、屋内と中庭の両方に連続する屋根付きのベランダかポーチを設けること.

パタン・ランゲージの「No.115:生き生きとした中庭」を中心にして,粒度,上下参照の模式図,問題,覚えやすいイラスト,箇条書きの解答.

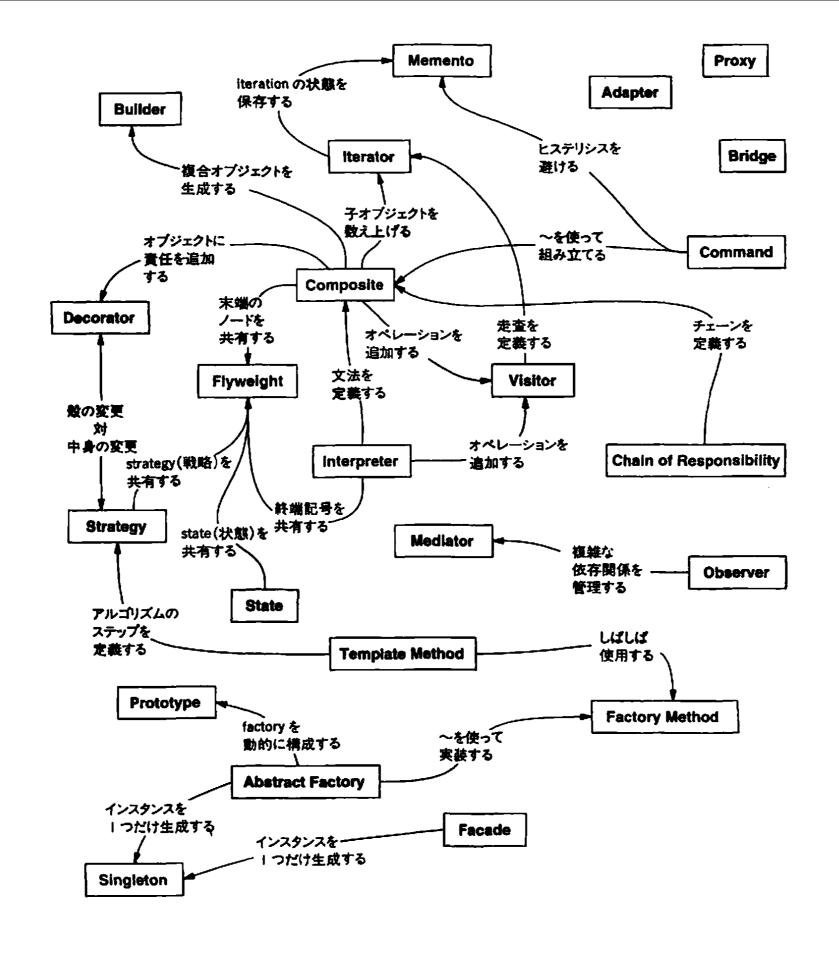


図 3: 23 のデザイン・パターンの相互関係 [4].

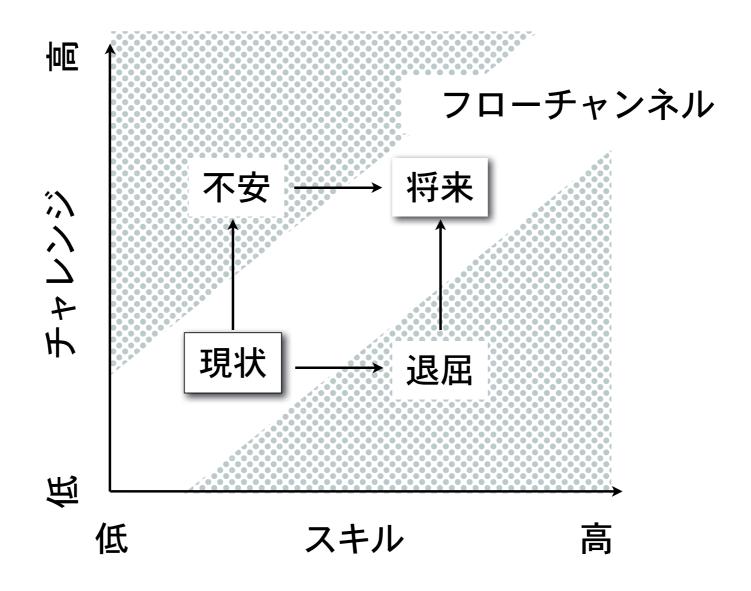


図 6: フロー状態のスキルとチャレンジの関係を示す模式図.

アジャイルソフトウェア開発宣言 (2001,Utah)

- アジャイルソフトウェア開発の価値
 - プロセスやツールより人と人同士の相互作用を
 - 包括的なドキュメントより動作するソフトウェアを
 - 契約上の交渉よりも顧客との協調を
 - 計画に従うことよりも変化に対応することを
- 重視する。





🍑 ウォータフォール

- ・ペアプロ(学生実験)
- ・リファクタリング(カイゼン)
 - オブジェクト指向
 - •制御構造(構造化)
 - カプセル化(モジュール)
 - ・ポリモーフィズム
 - ・インヘリタンス
 - •動的束縛
 - ・パターン (チャート式)

リファクタリング

- 動作を変えない
- 中身を再構成
- ぷーんと臭ったら換えてあげるの
- Martin Fowler,
 - 『リファクタリング: プログラムの体質改善テクニック』 (ピアソン, 2000).
 - Refactoring: Improving the Design of Existing Code (June 1999)
 - リファクタリング:Rubyエディション(2010)
- Kevin Rutherford,
 - リファクタリングRuby一実践ワークブック(ピアソン,2010/11)

