

# 2025大阪関西万博会場デザイン 研究報告

I.コンセプト：自然基盤と共創社会を支えるデザインで循環型の生命産業を創造する

II.デザイン：「自然の生産」と「共創の活動」を支え高める

**Step-1:**初期整備

**Step-2:**拡張・連携（万博開催前・開催中）

**Step-3:**循環（万博開催後）

2025万博会場環境デザイン研究会

大阪府立大学 増田 昇  
武田 重昭  
松尾 薫

（一社）ランドスケープコンサルタンツ協会関西支部



### Step1：初期整備

#### 自然の生産を支えるデザイン Ground Design

微地形の造成

土地の起伏により  
環境に変化を生み出す

#### 共創の活動を支えるデザイン Incubation Design

活動支援施設の導入

社会実験により  
市民や企業の自由な活動を誘発する

### Step2：拡張・連携

自然資源の生産

太陽・降水・風・土壌が  
自然資源（バイオマス）を創り出す

個別活動の協働・連携

コラボレーションのプラットフォームが  
相乗的な機能を発揮する

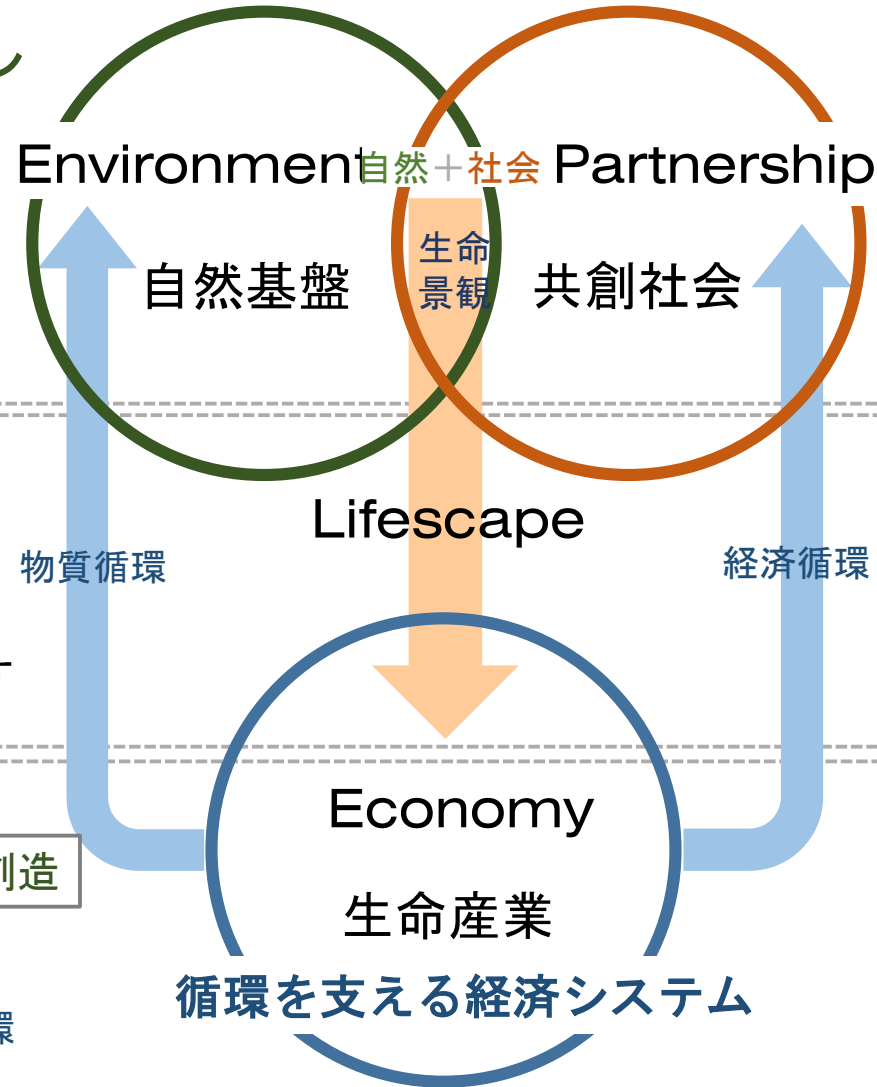
### Step3：循環

自然を基盤とした生命産業の創造

バイオマスを活用した新しい産業  
産業が自然の価値を高める物質循環

共創による生命産業の創造

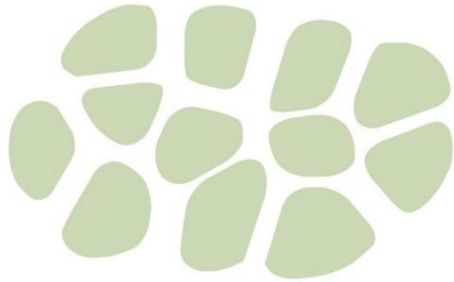
多様な主体の協働による新しい産業  
活動の自立性を確保する経済循環





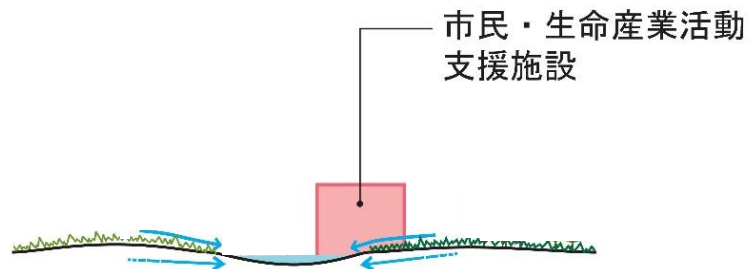
## 【 Ground Design 】

- 土地に起伏を与える:  
土地の微かな起伏が環境に変化を生み出す



## 【 Incubation Design 】

- 活動支援施設の導入:  
社会実験により、市民や企業の自由な活動を誘発する

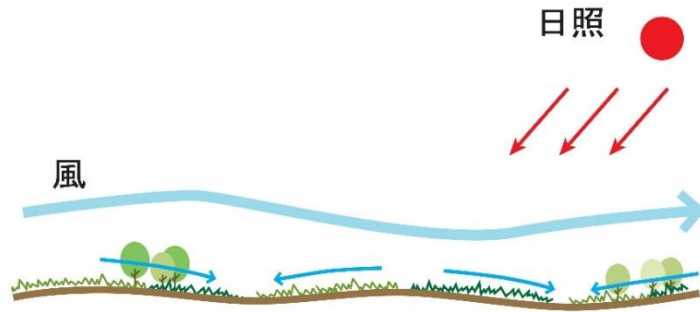




## 【 Ground Design 】

### ○自然環境の影響:

日照・降雨・風・土壌が自然資源(バイオマス)を作り出す



#### ▪Productivity (生産力)

- ・植物や動物、酸素、エネルギー等の生産
- ・土（大地）、風（偏西風）、水（降雨）、光（日照）を使う

#### ▪Regenerative (再生力)

- ・植物の生育サイクル

#### ▪Adaptability (順応性)

- ・様々な土地の使い方への展開可能性
- ・時期や時代の変化に対する柔軟性

#### ▪Biodiversity (多様性)

- ・生態系の多様性、種の多様性、遺伝子の多様性
- ・まとまったみどり空間による生態学的レジリエンス（安定性）

#### ▪Influencer (発信力)

- ・万博という、他の都市・地域への高い波及力

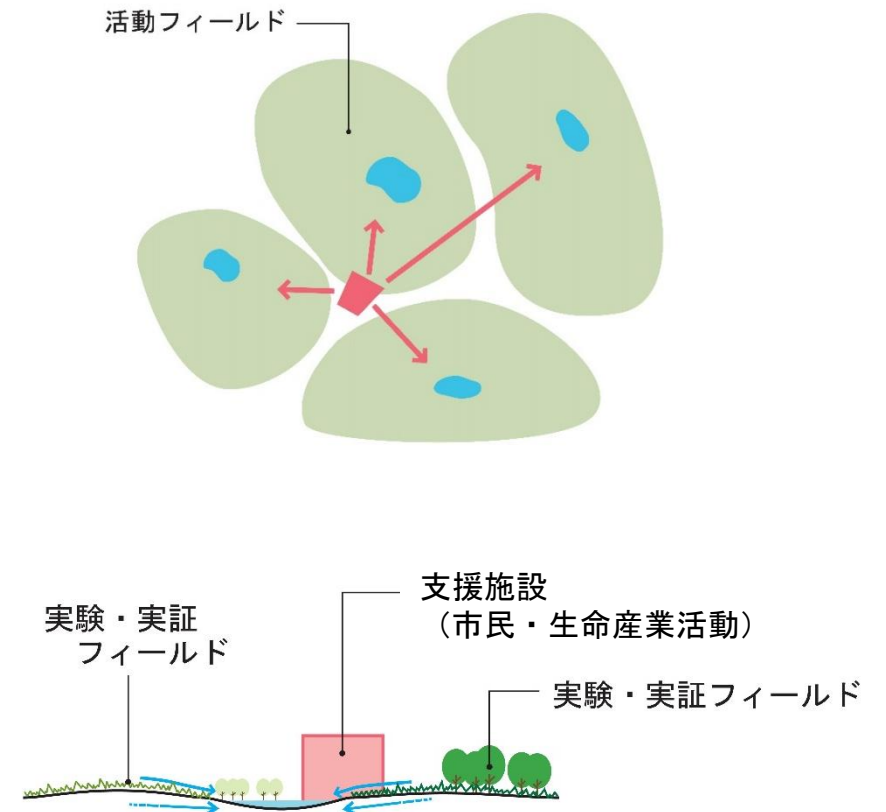




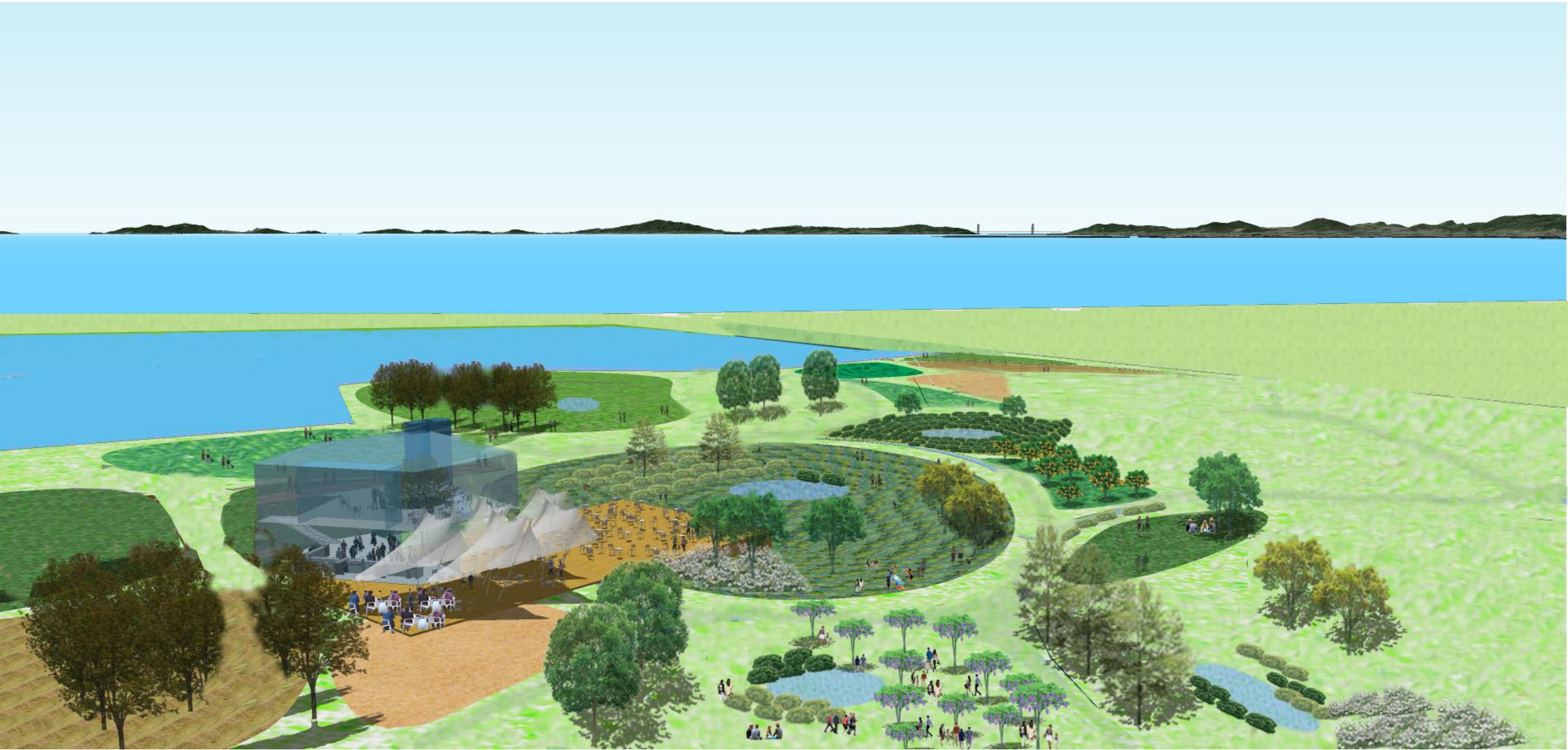


## 【 Incubation Design 】

○活動支援施設の活用：  
活動支援施設を拠点とし、フィールドやバイオマスと  
連携した多様な活動が生まれる



— 初期整備時のイメージ —





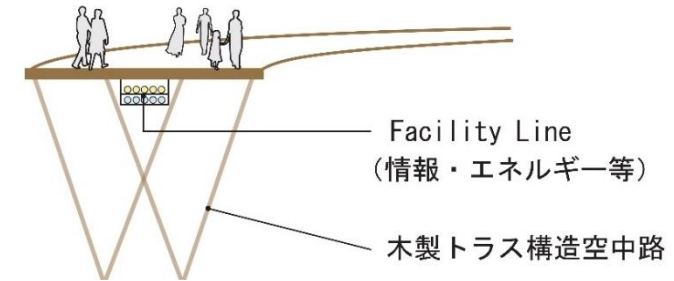


## 【 Incubation Design 】

○活動支援施設の拡大・充実:  
活動間での協働・連携が進み、コラボレーションのプラットフォームが相乗的な機能を発揮する



〈連絡・供給ラインの整備〉



・**Incubation** (支援創出)

- ・様々な施設へのスムーズな連結

・**Resilience** (迅速な復旧)

- ・インフラ設備の地上化による、損傷箇所の早期発見
- ・ユニット型による、有事の際の即時対応

・**Conservation** (自然面の保護)

- ・トラス構造 (点接地) による、自然面への干渉の最小化

・**Sustainable**(循環再生)

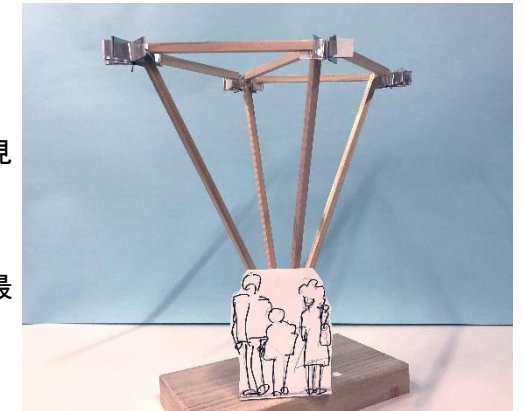
- ・木材を使用することによる林業等の活性化
- ・ユニット型による、定期的な更新の簡易化

・**Amenity** (快適性)

- ・風の恩恵を最大限享受できる等の快適性
- ・周辺環境 (六甲山系、淡路島等) への眺望
- ・木材活用による照り返しの抑制

・**Normalization** (公平/安全)

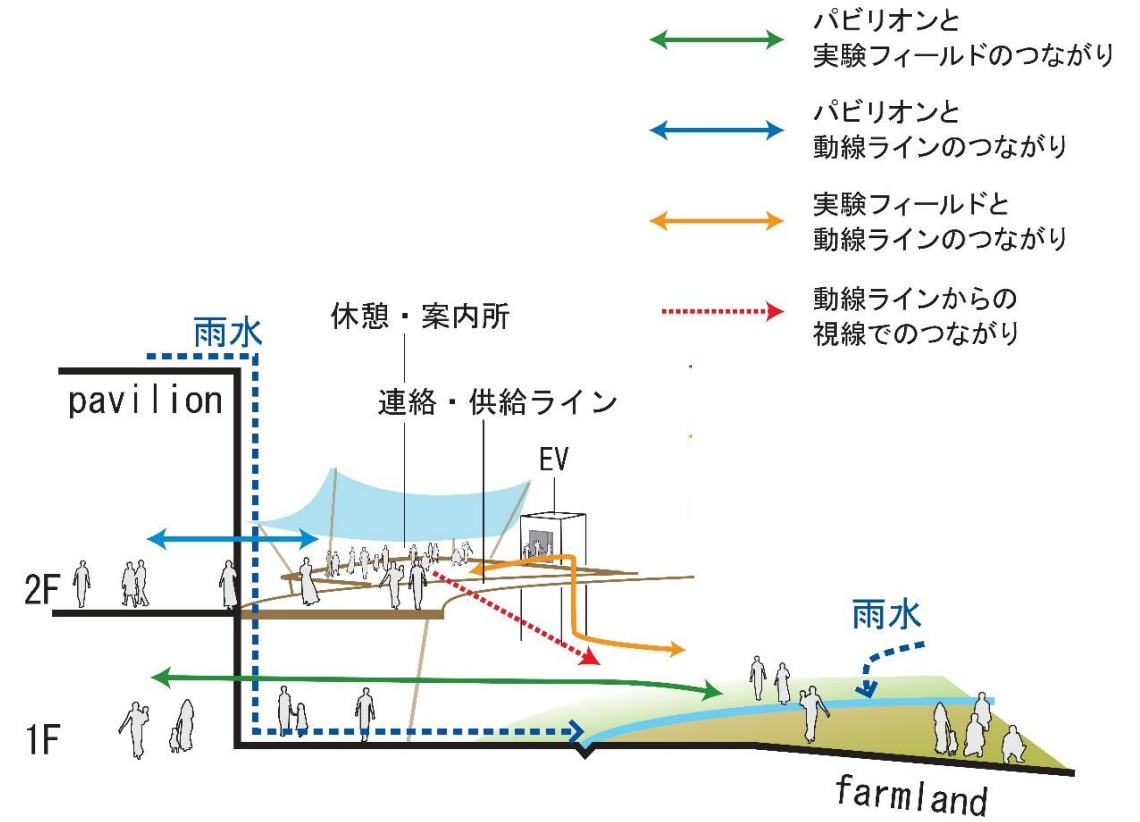
- ・地表面の地形に捉われないフラットな床面での移動
- ・休憩施設等を組み合わせやすいデザイン





## 【 Incubation Design 】

○活動支援施設の活用：  
パビリオンやフィールド等会場内に様々なつながりを生む

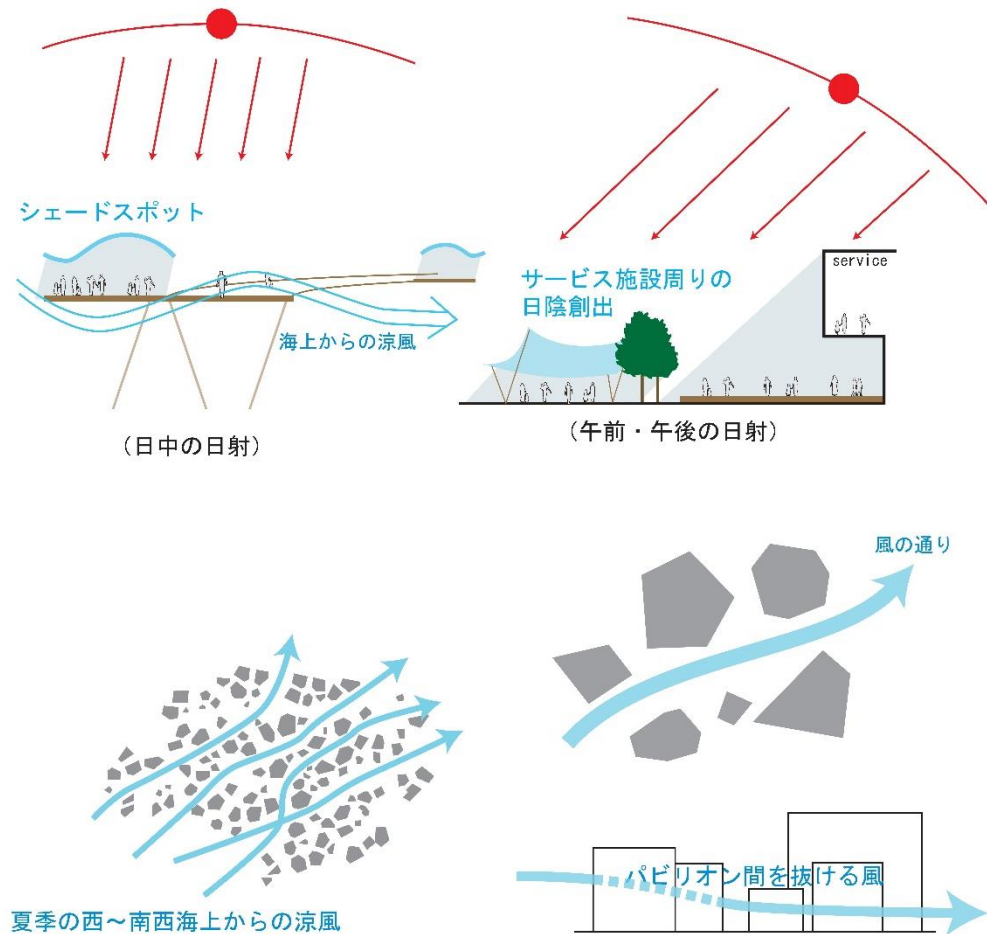






## 【 Incubation Design 】

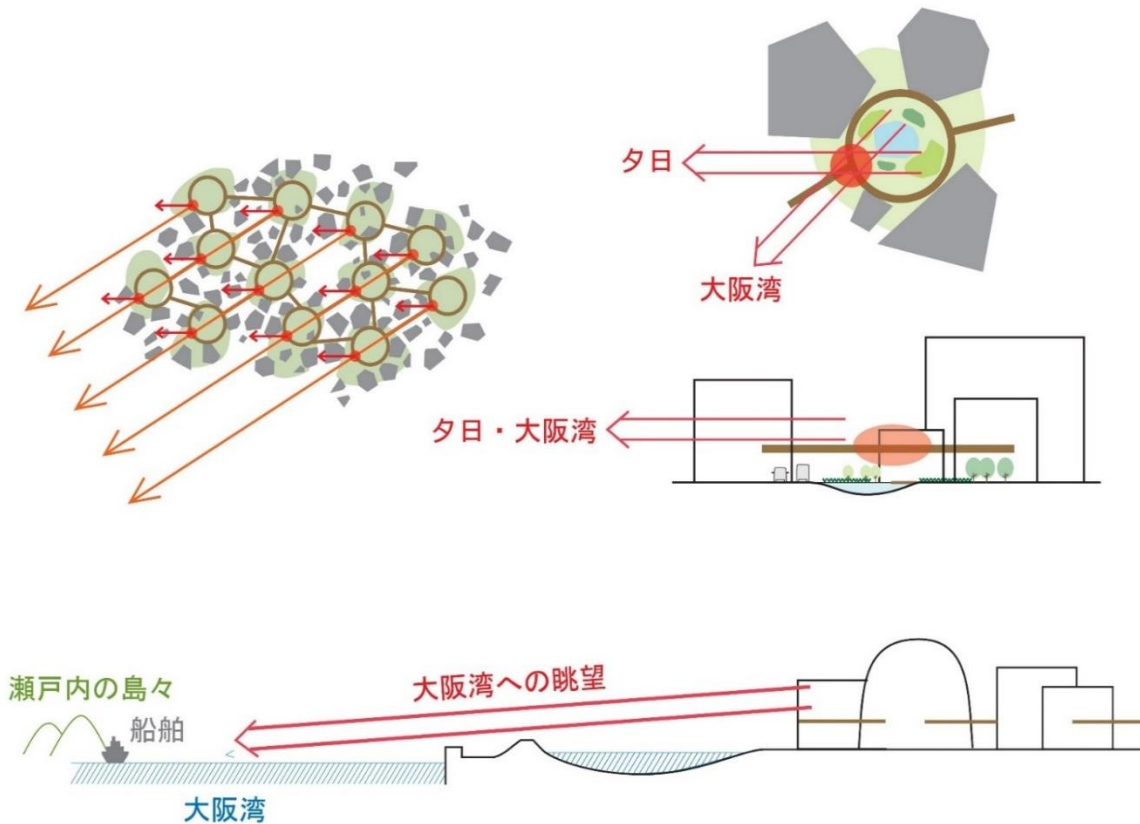
○連絡・供給ラインの環境効果：  
日照を和らげ、風を取り入れ心地良くする





## 【 Incubation Design 】

○連絡・供給ラインの環境効果：  
夕日や大阪湾の風景を楽しむ





— 万博開催中の会場イメージ(1) —





— 万博開催中の会場イメージ(2) —







【 Ground Design 】

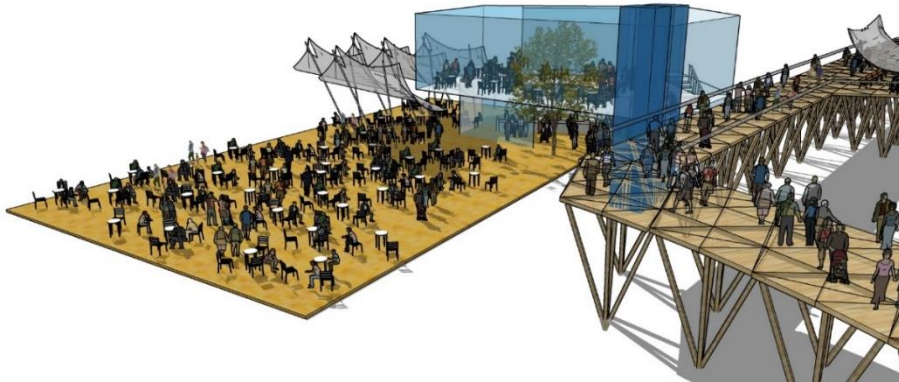
【 Incubation Design 】

○自然を基盤とした生命産業の創造 : バイオマスを活用した新たな産業、産業が自然の価値を高める物質循環

○共生による生命産業の創造: 多様な主体の協働による新たな産業、活動の自立性を確保する経済循環

＜万博レガシー＞

その1:支援・連絡・供給施設の存置・活用

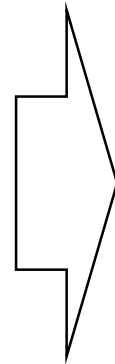


その2:パビリオンの研究・生産拠点への用途転換



その3:パビリオン敷地による土地の生産性の回復

＜先端環境都市への牽引＞





— 万博開催後のイメージ(1) —





— 万博開催後のイメージ(2) —





— 万博開催後のイメージ(3) —

