

設計主旨

通風に主眼をおいた「風の装置」としてのベトナムのカフェである。

ベトナムの伝統的に、日本と同様に通風を考慮した建物が多かったが、都市の高密度化とともに建物の立地環境が変化し、経験的に蓄積されてきた通風システムの適用が難しくなっている。そこで、設計過程に風環境シミュレーションを導入し、建物の通風性能を確認しながら「風の装置」を設計した。

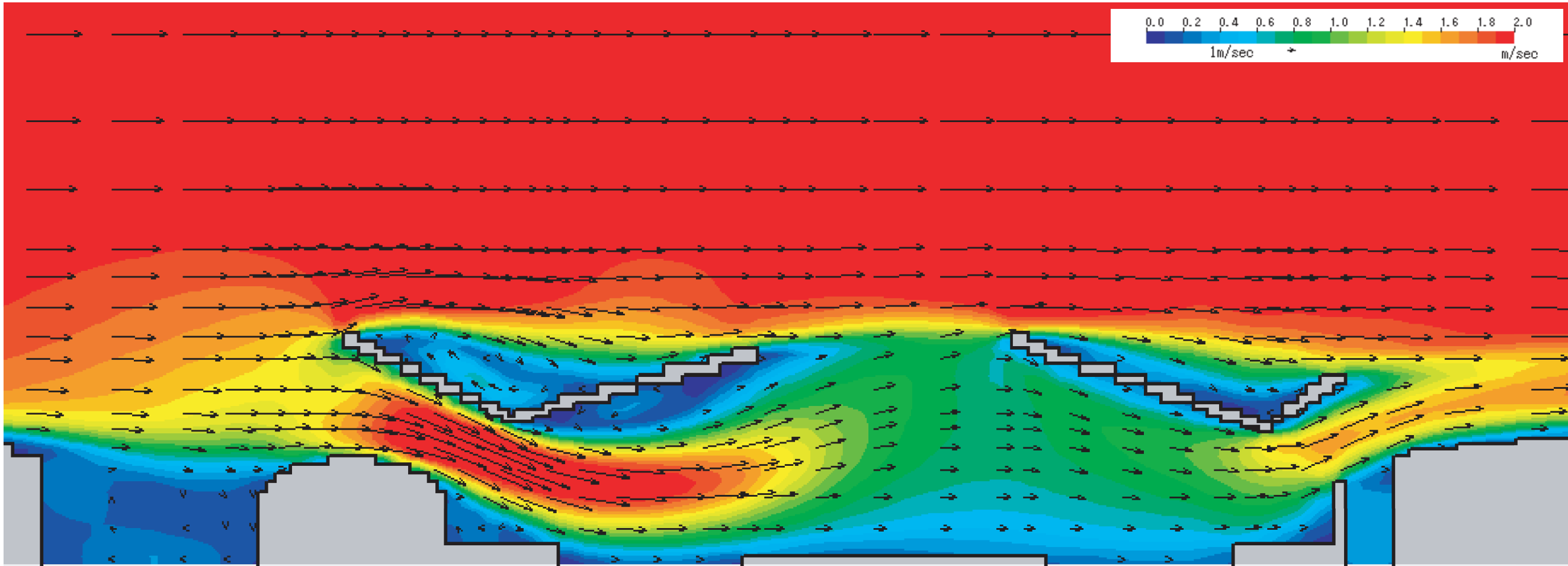
<装置を構成する3つのエレメント>

1. 屋根 - 風の取り込み装置
2. 部屋 - 風の収集装置
3. プール - 風の冷却装置

1. 風の取り込み装置としての屋根である。雨の多いベトナムのカフェに必要な屋根の両端を持ち上げ、Y字架構とすることにより、建物上空の風も取り込む。

2. 風の収集装置としての部分である。周辺敷地からの距離をとり、屋根が風を収集する。

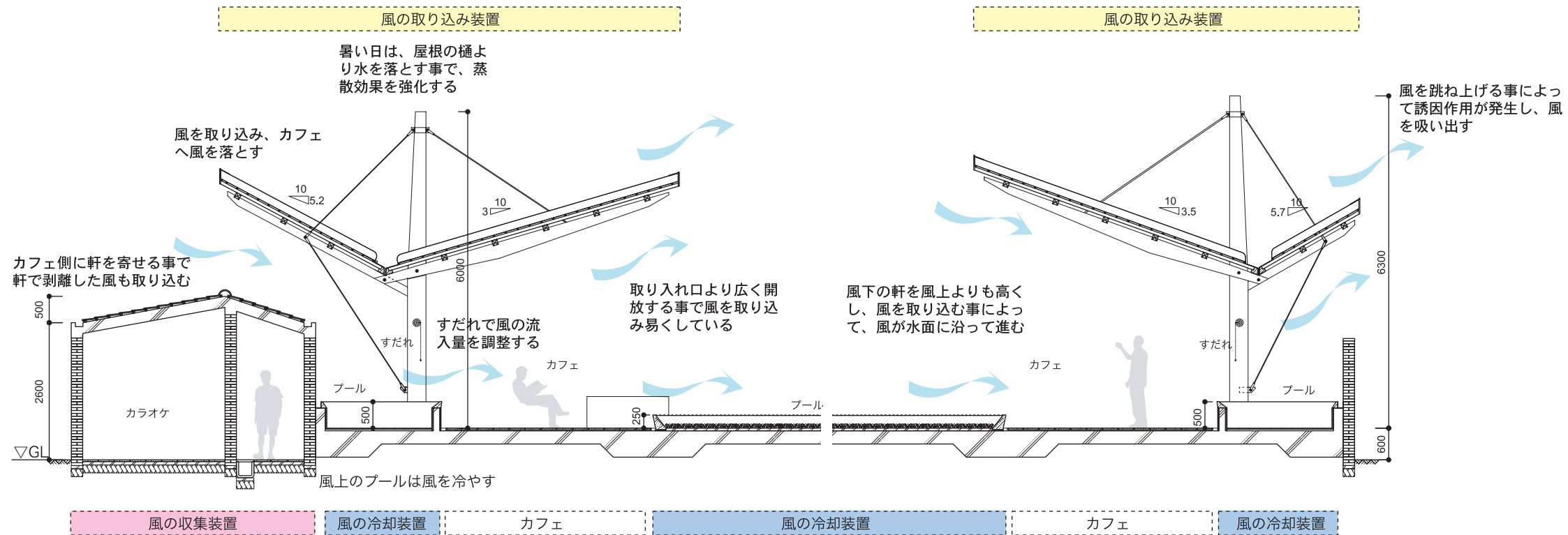
3. 風の冷却装置としてのプールである。多量の水資源を活かし、3つのプールを設けて涼感を得るとともに、水の蒸散作用で引き込まれた風の温度を下げる。



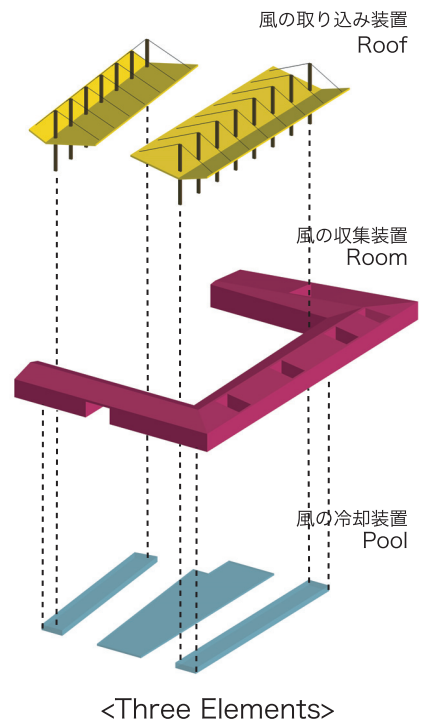
風環境シミュレーション図 SCALE=1/100

y cafe -風の装置-

[イーカフェ]



風の装置説明図 兼 X-X'断面図 SCALE=1/100



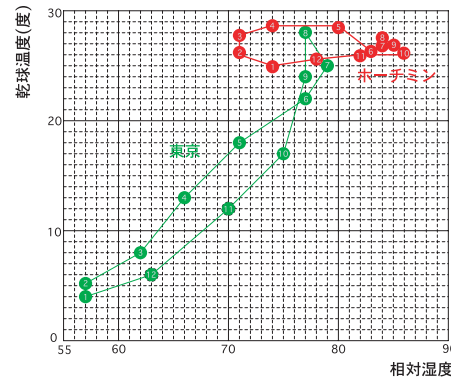
プロジェクト名	y cafe [イーカフェ]
建築用途	カフェ (カラオケ併設)
施主名	VO TRAN PHUOC LOI
工事予定期間	2004.7.5~2004.11
主体構造	RC、PC、レンガ、木
主要仕上げ材料	モルタル+塗装、タイル
建築面積	586.5㎡
延床面積	455.0㎡

ベトナム／ホーチミン市の位置
 経緯：北緯11° 東経107°
 海拔：6m

気候：赤道至近熱帯モンスーン型
 (雨期5月～11月／乾期12月～4月)

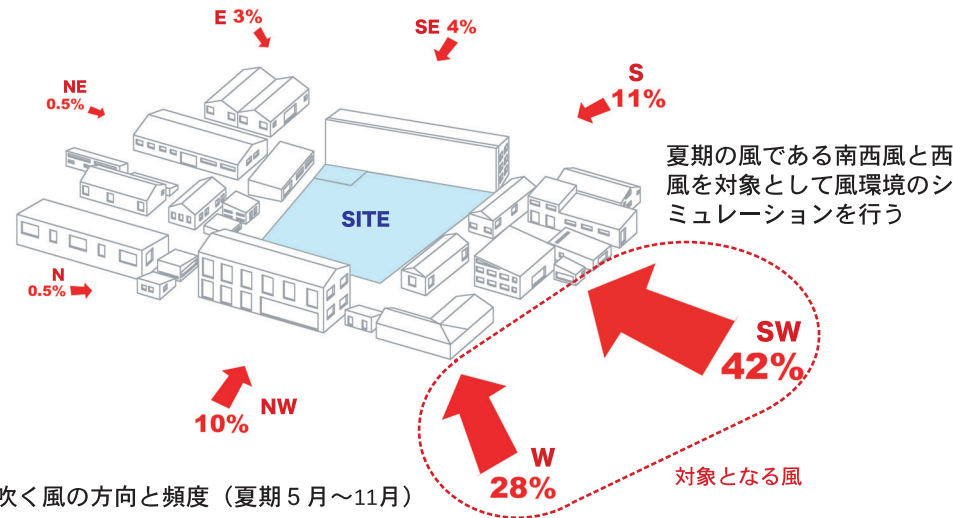
年平均最高気温：32.1℃
 年平均最低気温：23.3℃

ベトナム／ホーチミンの暑さ

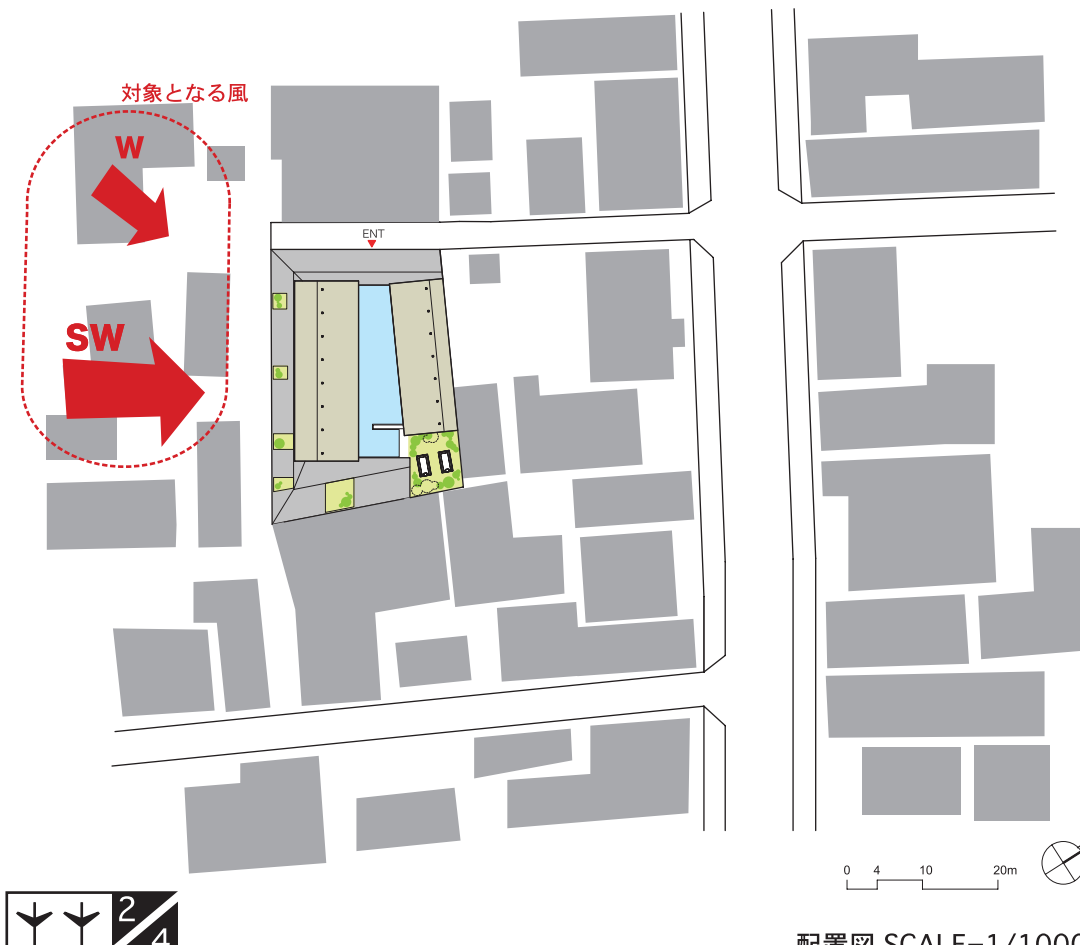


ベトナムと東京の温湿度比較

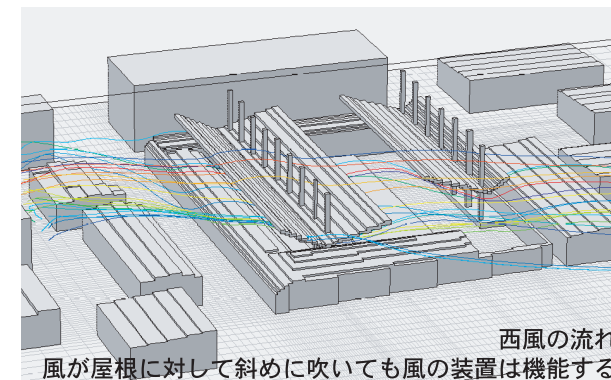
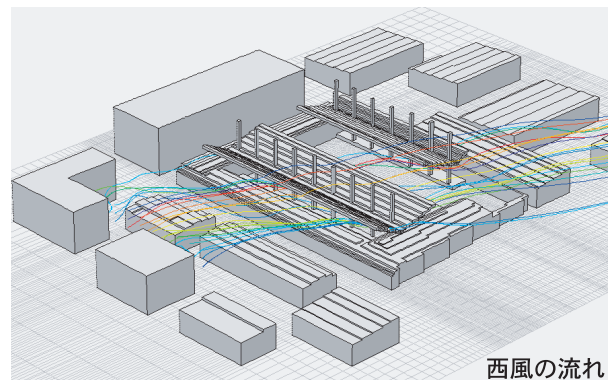
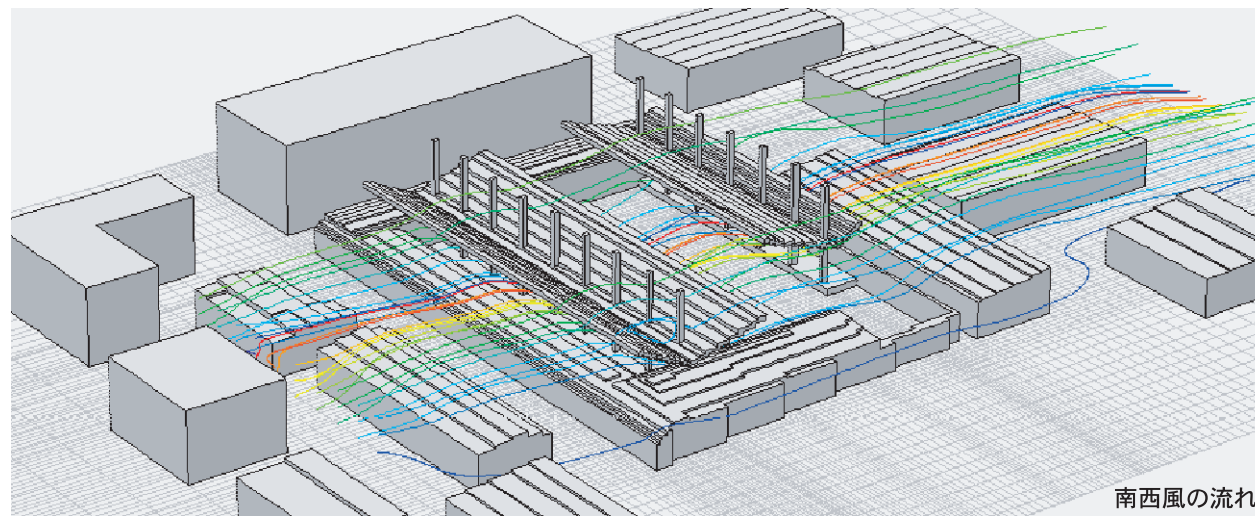
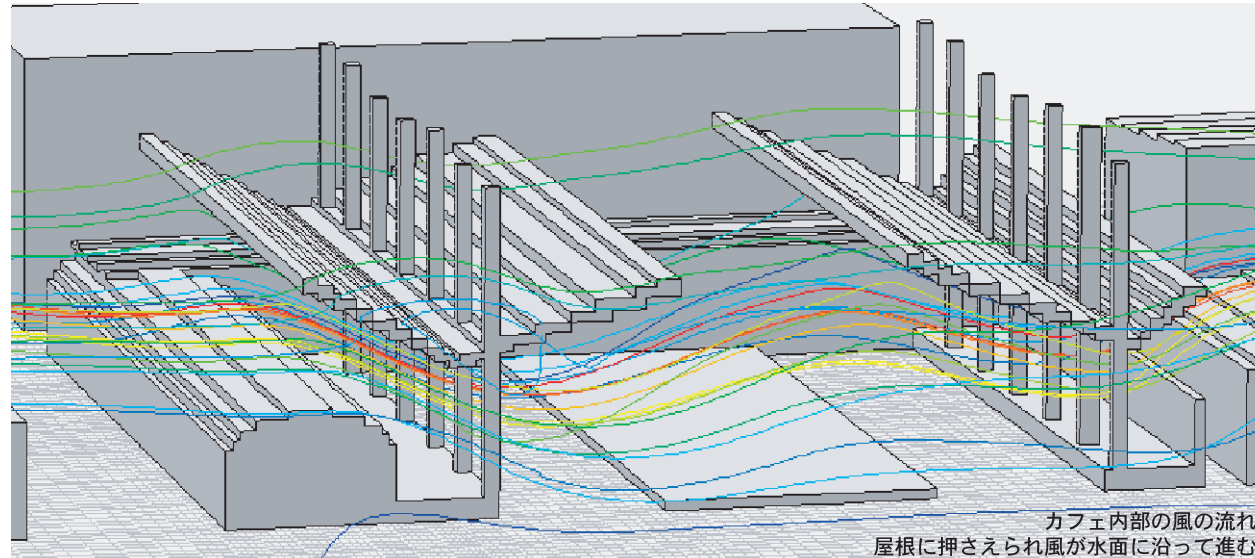
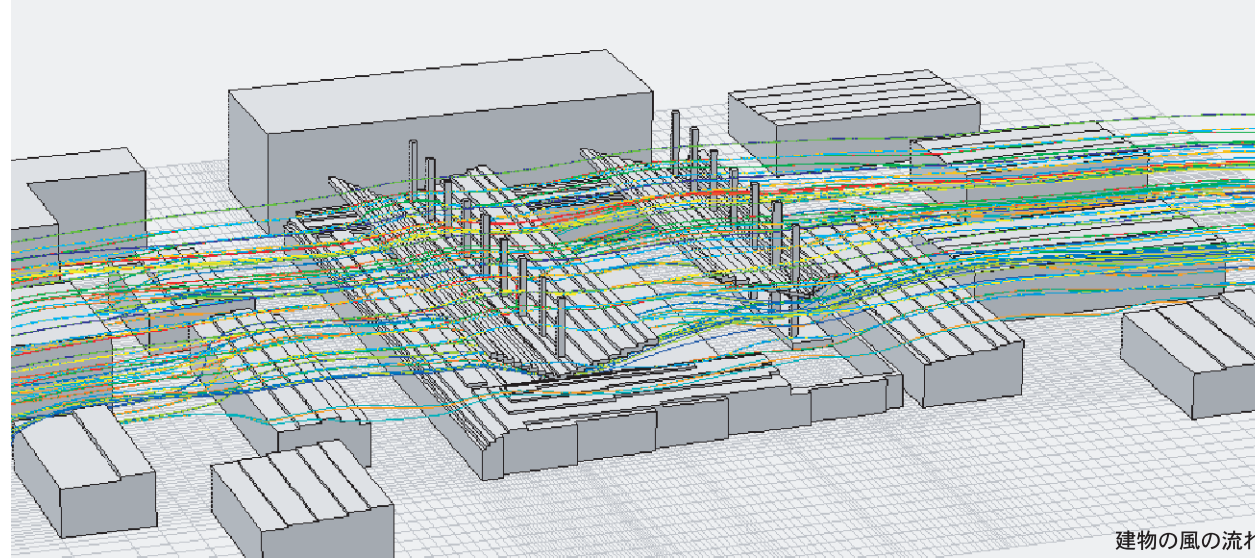
敷地の風



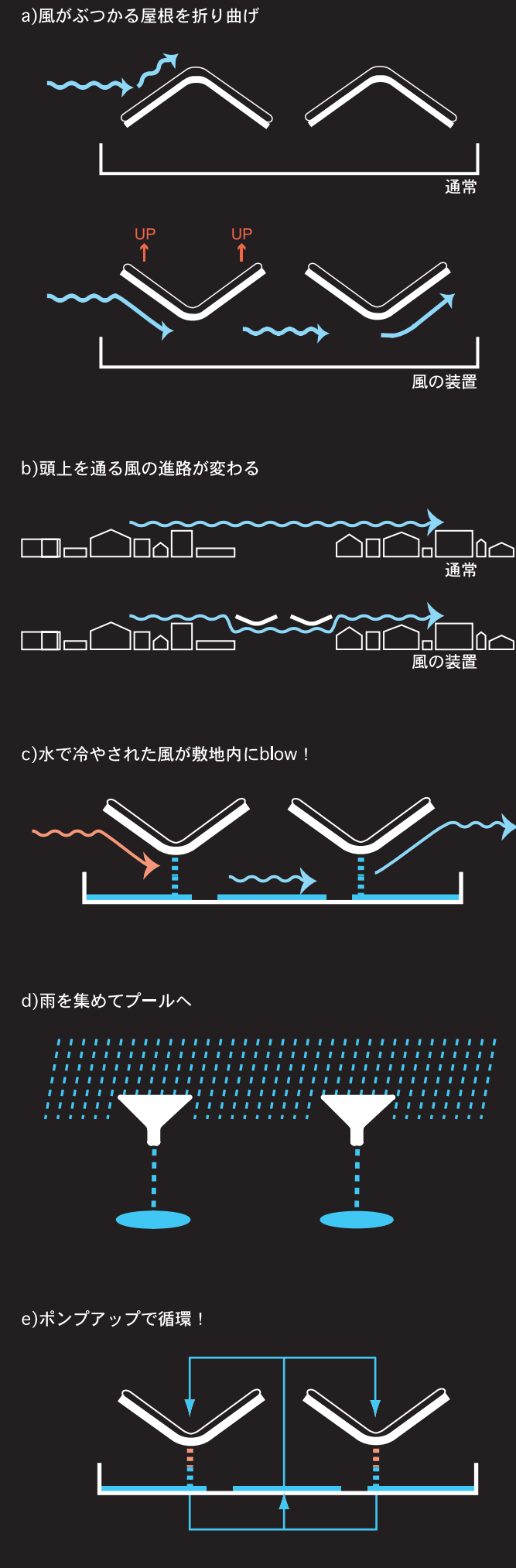
敷地に吹く風の方向と頻度 (夏期5月～11月)



風と建物の関係



風の装置 機能説明図



nội thất hành lang trong



hình ảnh công trình nhìn từ trên cao



ベトナムのホーチミンの近く
ビンズンの街で作られた建築、
エアコンを使わず、通風を活
かし、水面からの蒸散による
冷却効果を併用しました。

không gian cafe



góc nhìn từ sân thượng

ycafe 風の装置

góc nhìn từ mái



không gian cafe

