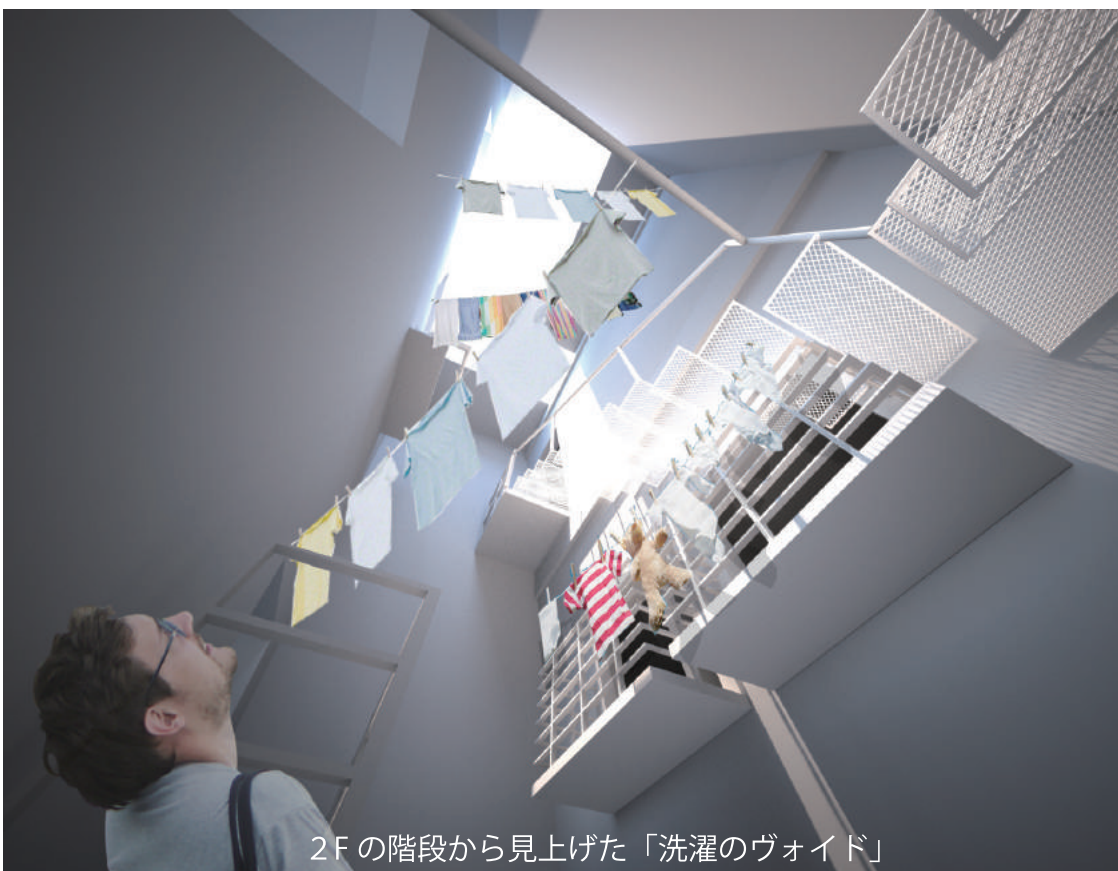


Balcony House

— 3つの環境のヴォイドを介したバルコニーに住もう —



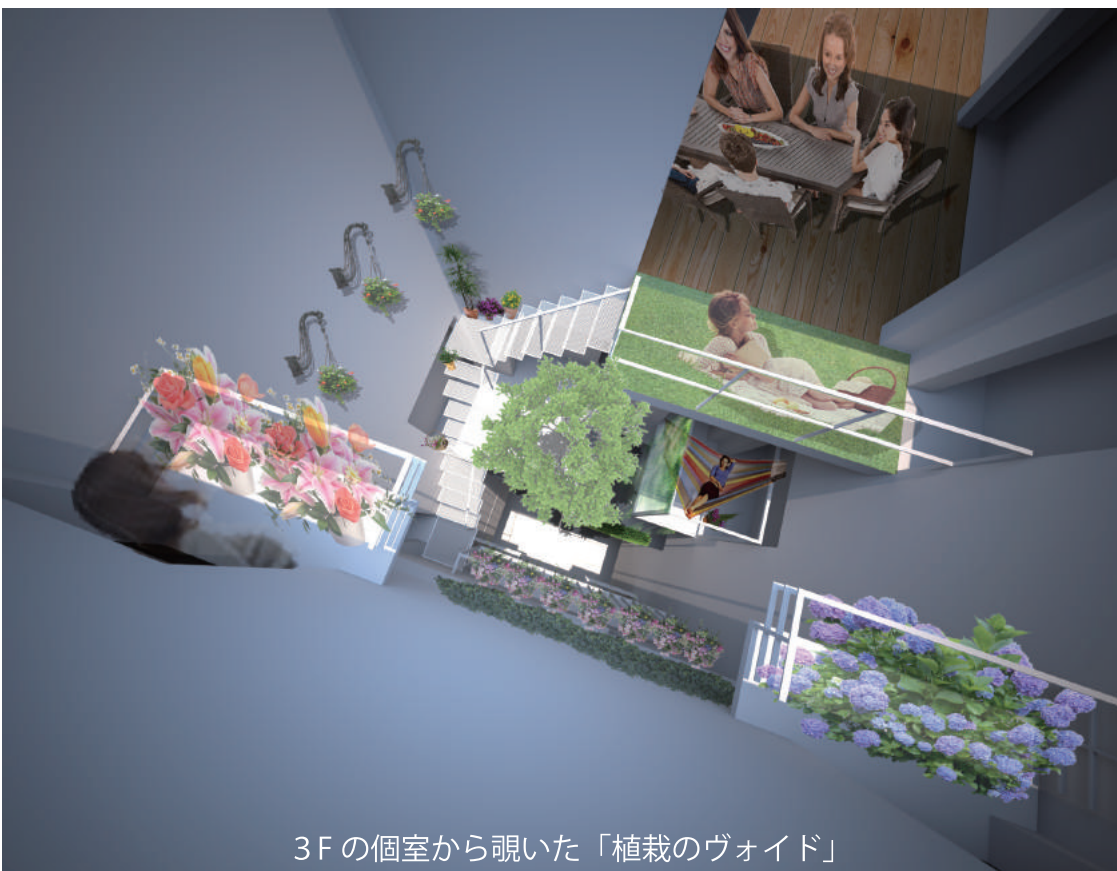
1Fの飲食店から見上げた「憩いのヴォイド」



2Fの階段から見上げた「洗濯のヴォイド」



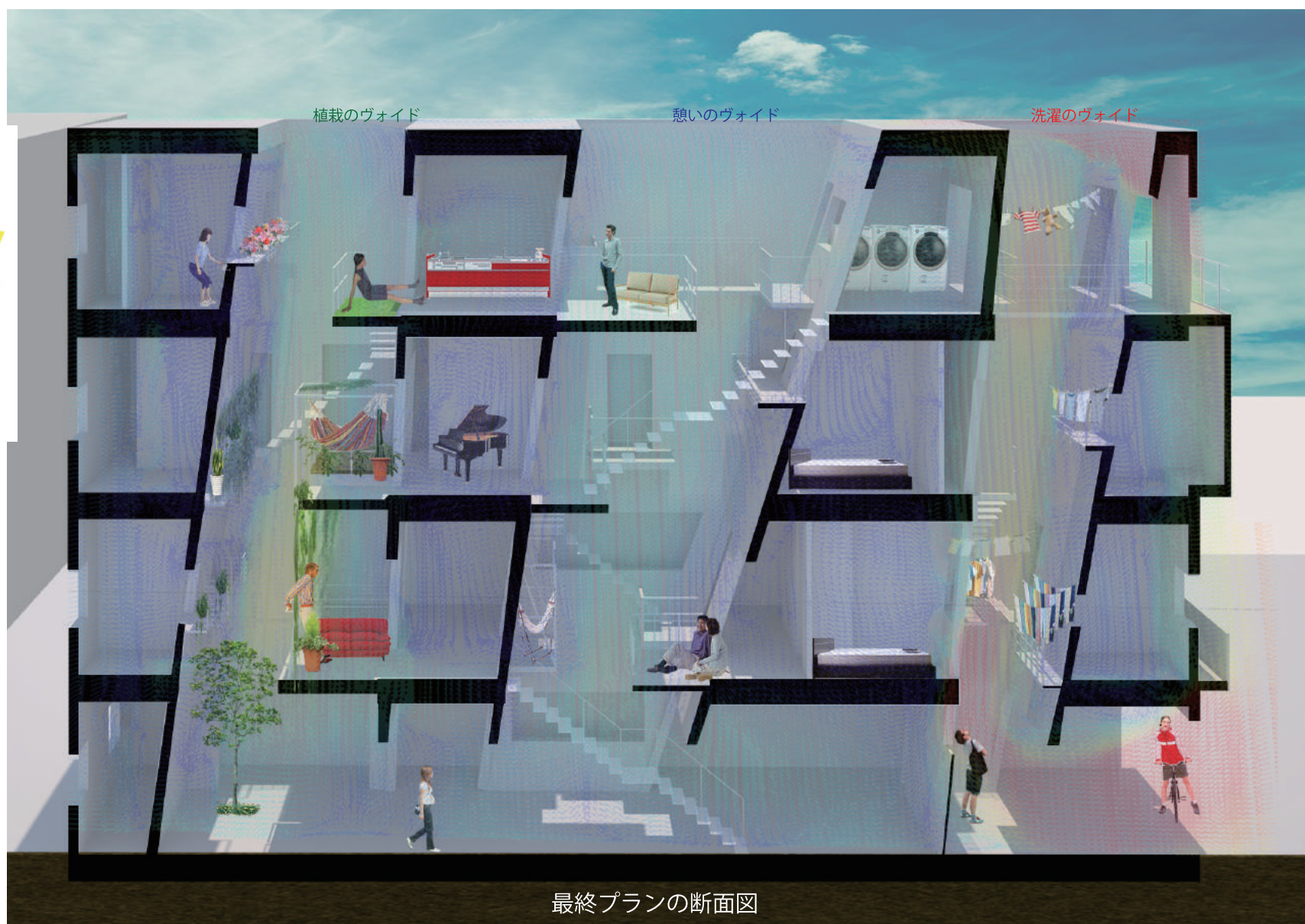
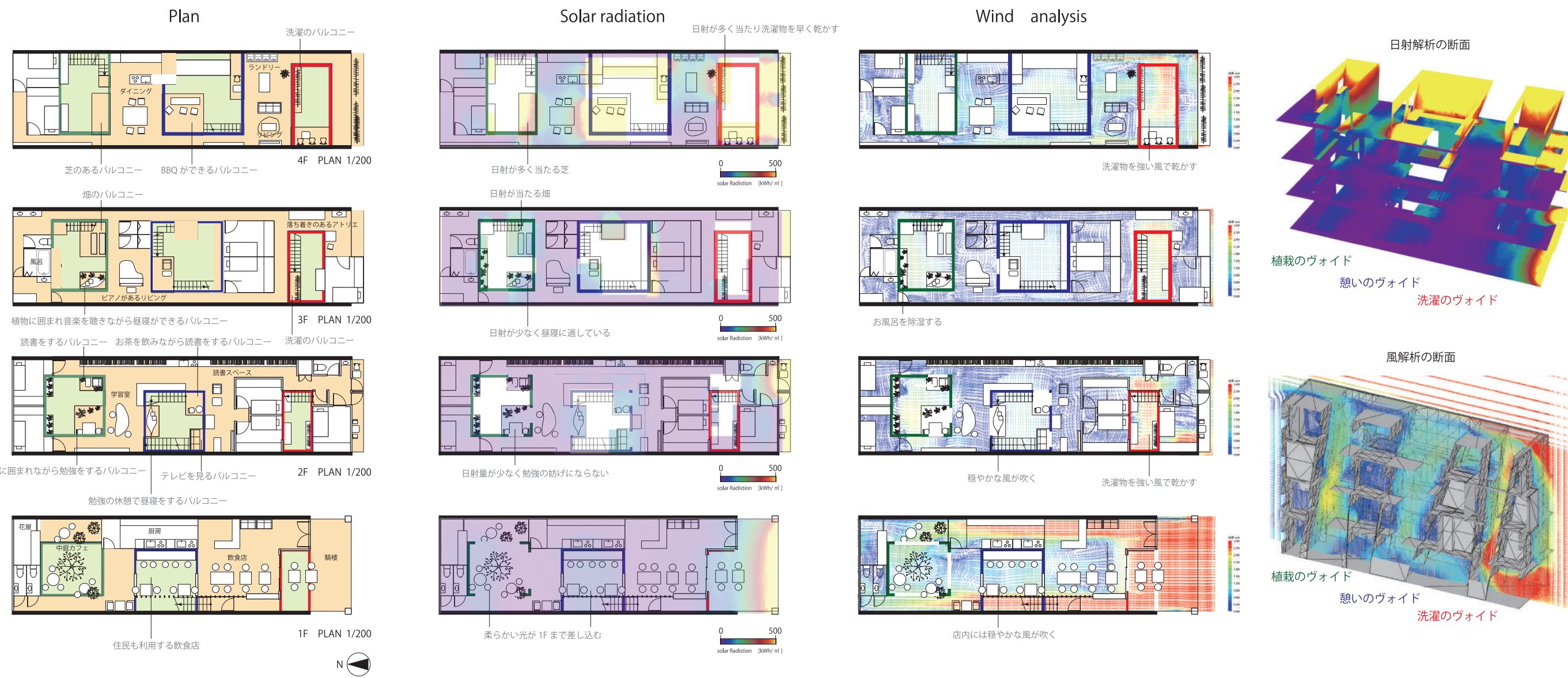
3Fのリビングから見上げた「憩いのヴォイド」



3Fの個室から覗いた「植栽のヴォイド」

00 Analysis results of the final plan

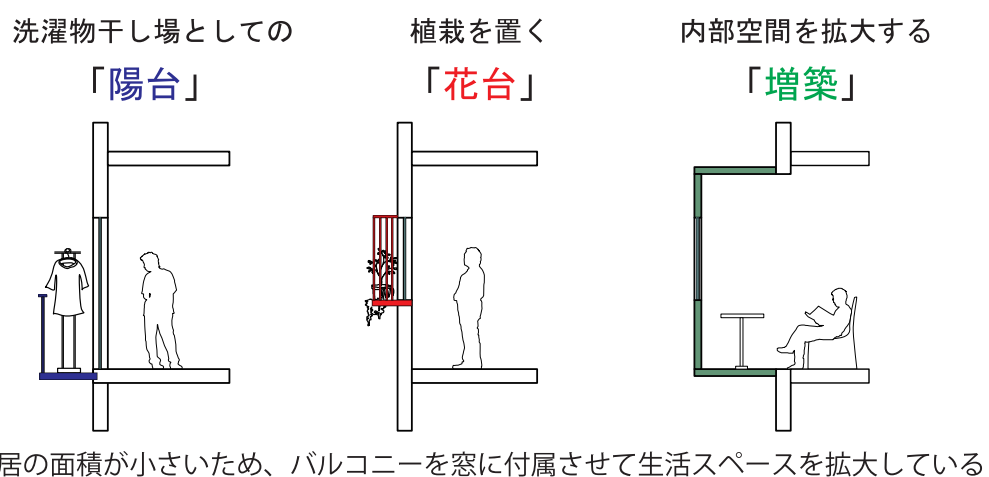
07で決定した3つのヴォイドを組み合わせて決定した最終プランの日射解析、風解析の結果



01 Background



公寓におけるバルコニーに注目



02 Site

師大夜市

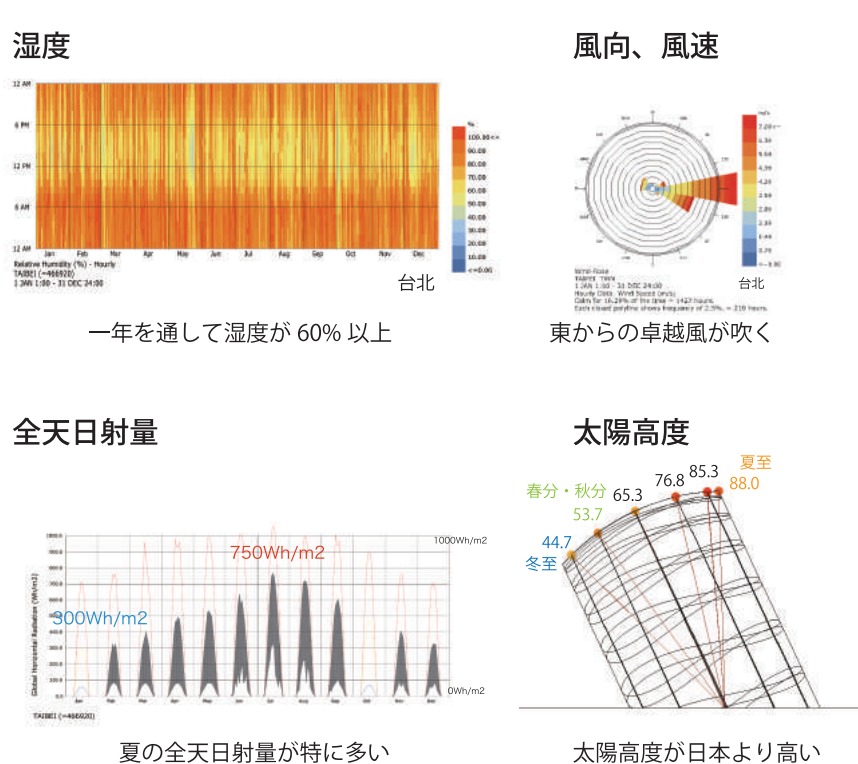


03 concept



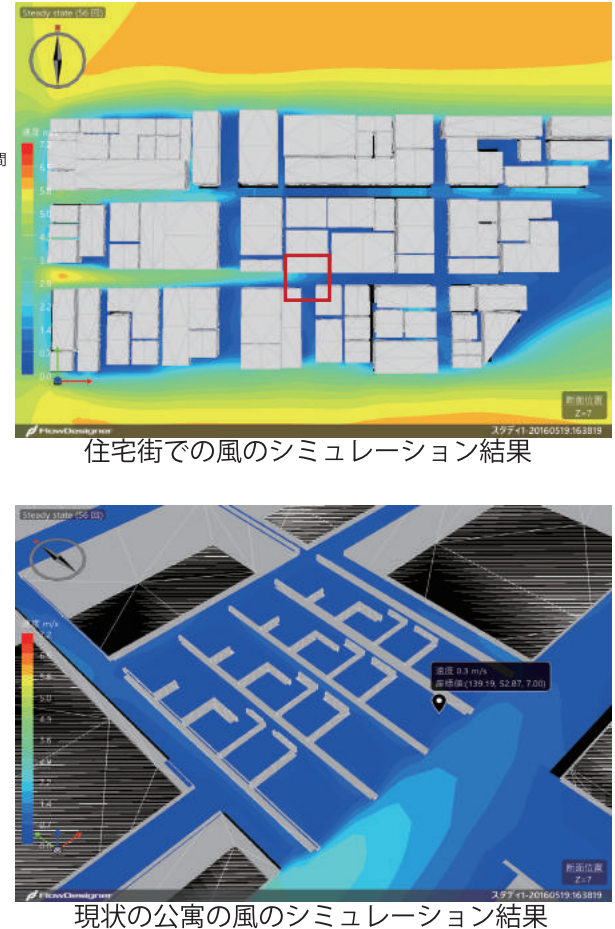
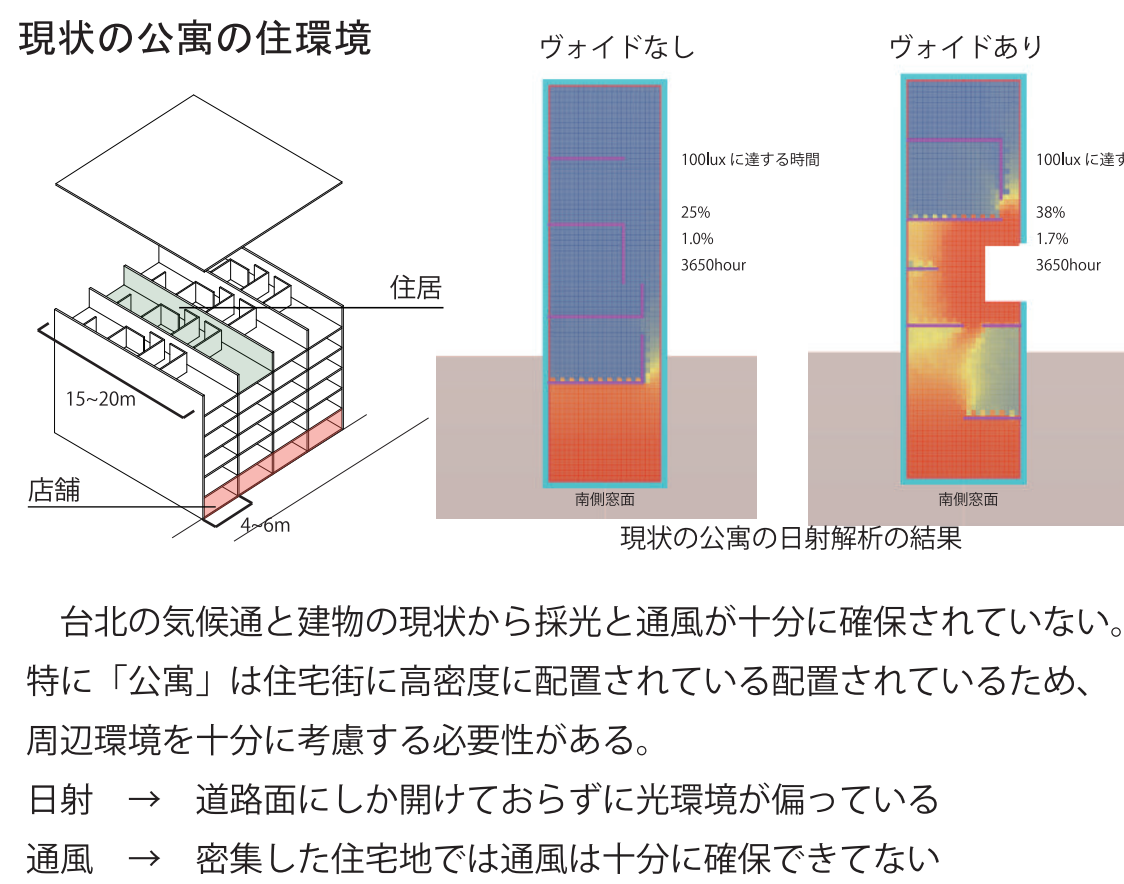
04 Climate

多湿で卓越風が吹く



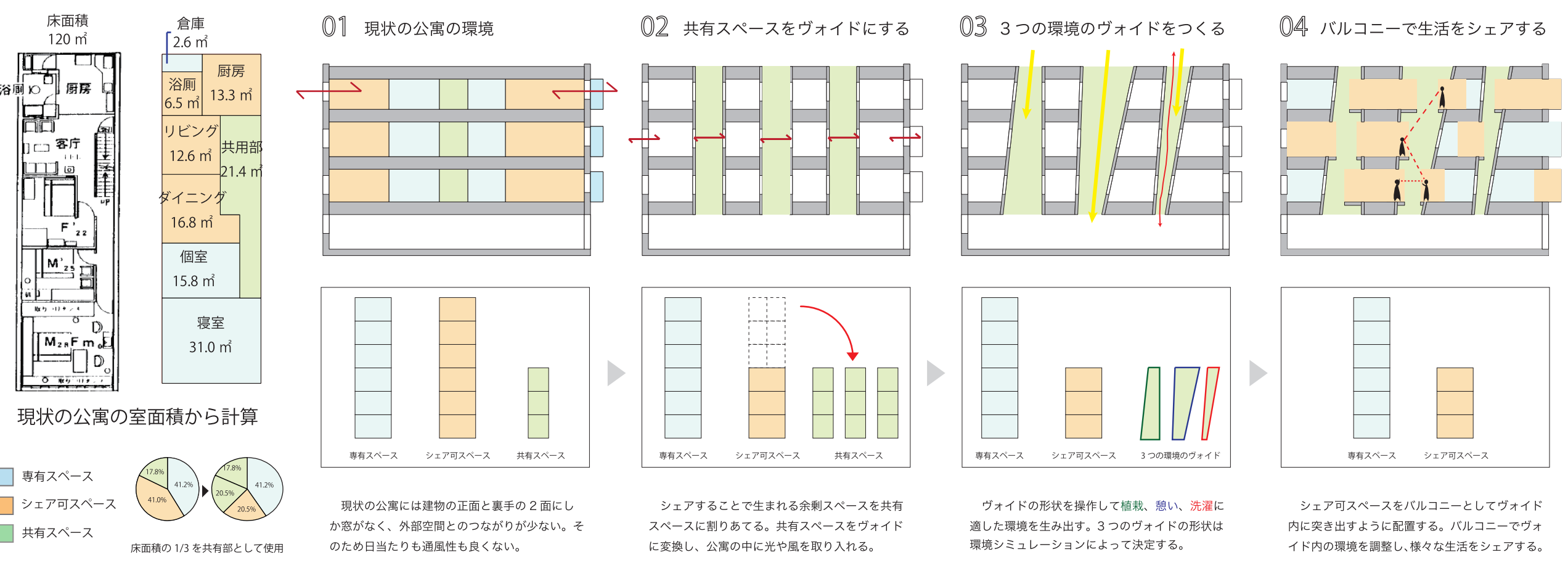
05 Analysis

現状の公寓は日射も風もほとんど入ってこない



06 diagram

シェアすることで生まれる余剰面積をヴォイドに変換し、積極的にバルコニーを取り入れる

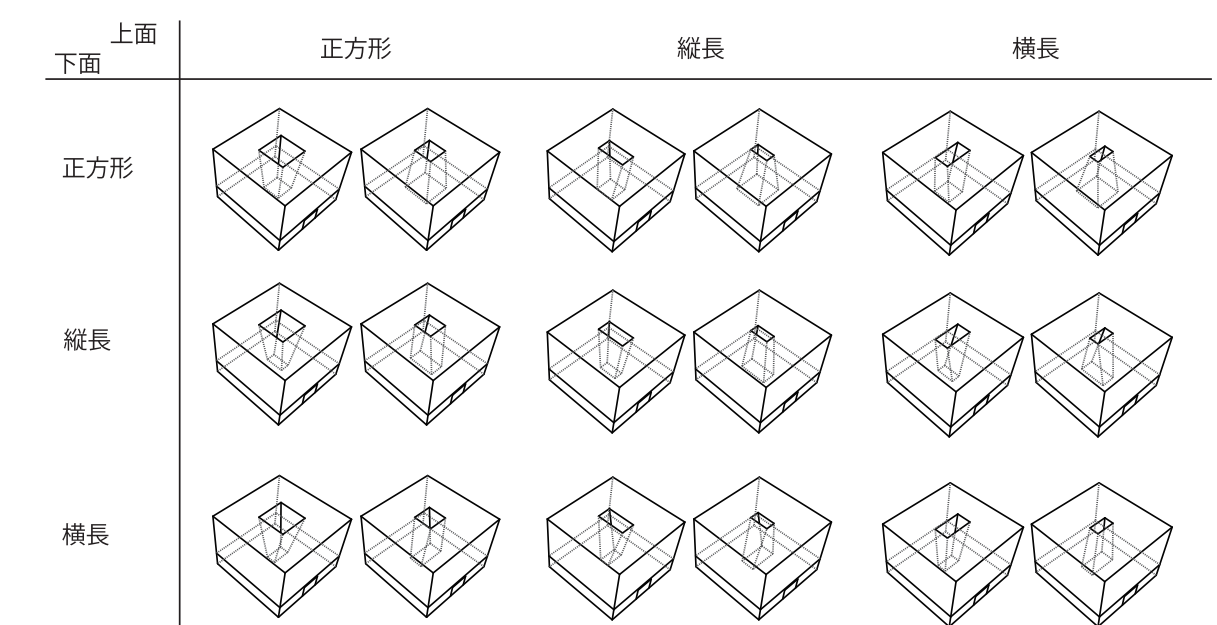


ヴォイドの形状ごとに、日射、風、一階床面と天井での夏と冬の照度を解析し、植栽、憩い、洗濯に適したヴォイドを決定する

07 Simulation

■単純な形状によるスタディ

下の図に示す18の形状のヴォイドについて、1年間の積算日射量と風解析、またヴォイドを下から見上げた時の輝度の環境シミュレーションを行った。それぞれ植栽、憩い、洗濯に適した環境を設定し、シミュレーションの結果を参考にそれぞれに適したヴォイド形状の選定を行った。



■決定した3つのヴォイドの基本形状

