

HOSODA NEWS RELEASE NO.2403

2012年10月23日

細田工務店、通風解析により 「風の流れる快適な住まい」を提案

～YKK APとのコラボレーションで、自然の力を生かした「パッシブデザイン」の街づくり～

株式会社細田工務店(本社:東京都杉並区阿佐谷南三丁目35番21号、社長:阿部憲一)は、東京都狛江市の戸建分譲団地「グローリングスクエア狛江」において、「風の流れる快適な住まい」を展開します。

環境や立地から通風・日照を検証し、極力エアコンなどに頼らない快適な住まいへの取り組みとして、2010年、東京大学・株式会社コスモスイニシアとの産学共同研究の事業化に参画。この成果である「ココラボモデル環境共生住宅」は2010年のグッドデザイン賞を受賞しています。今回は第二弾として、YKK AP株式会社とのコラボレーションで、戸建分譲地全体で展開いたしました。

今回のプロジェクトでは、まず周辺からの風の流れが分譲地と建物にどのような影響を与えるかを、エリアをデータモデル化してYKK AP株式会社が解析。住戸の設計においてもシミュレーションを重ね、建物形状や屋根型・窓の形状や位置を検証、実際に風が流れやすいプランニングとしました。さらに、ベランダの手すりを工夫することで2階のみならず1階の通風をも向上させるなど、住宅内に風を取り入れることでエアコンの利用時間を抑える「パッシブなエコの住まい」を実現しました。

また分譲地全体では外構・植栽のデザインによる「風を感じる街づくり」など、自然エネルギーを最大限に利用した、いわば「パッシブデザインの街」を展開しています。

細田工務店は、今後とも環境に配慮した街づくりに取り組んでまいります。

■「グローリングスクエア狛江」の通風シミュレーションは、以下のサイト「風の街」でご覧いただけます。

<http://www.hosoda.co.jp/growing/lineup/kazenumachi/>

【リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社細田工務店

(担当:鈴木)

E-mail: i.suzuki@hosoda.co.jp

電話:03-5397-7745

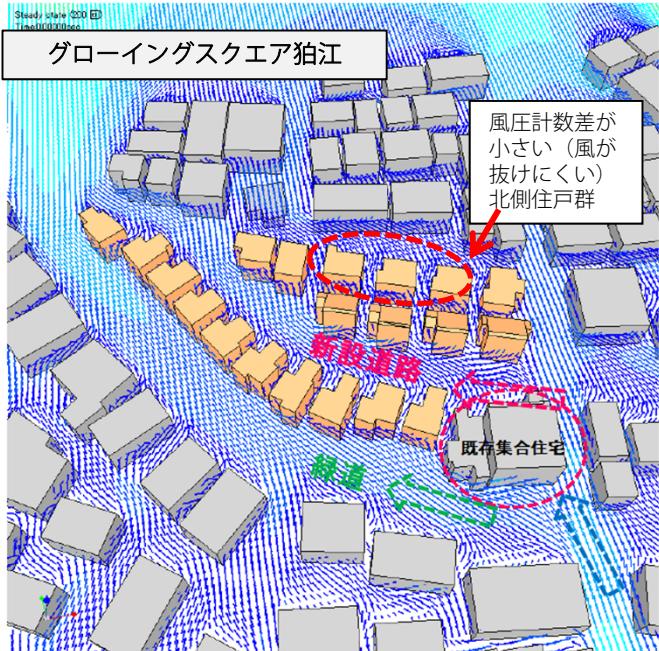
暮らしをやさしくつむ家



細田工務店

本社／〒166-8577 東京都杉並区阿佐谷南 3-35-21

■「グローイングスクエア狛江」の全体気流追跡フロー(7月)



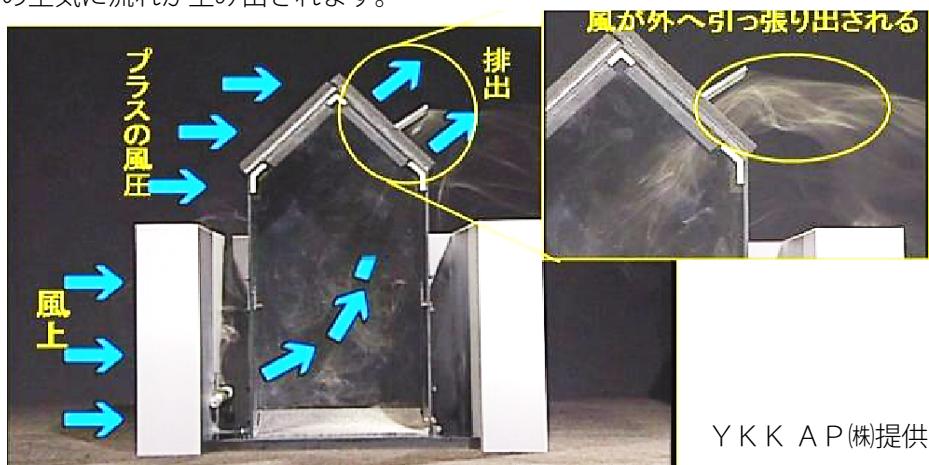
「グローイングスクエア狛江」付近の7月の主流風向きは、気象データにより主に【南】と推測されます。

南風は、分譲地南東にある既存の集合住宅に遮られて、**分譲地の南側住宅群に沿って緑地公園を北西に流れる風（緑→）**と、**分譲地内の道路に沿って流れる風（赤→）**が特徴的です。この解析を基に、各建物に最適な通風計画を検討しました。

例えば、通風解析により当初のプランでは、北側住戸群は風の抜けがやや少ないことがわかりました。そこで、屋根の上を通る風を利用し、天窓等による風の出口を作ることで、家の中に風の道を作るプランを採用しました。

■天窓を利用した風の排出モデル

屋根の上を通る風により、室内の風が天窓から引っ張りだされます。これにより室内の空気に流れが生み出されます。



YKKAP(株)提供

「グローイングスクエア狛江」の概要

【住所】 東京都狛江市東野川2丁目217-5他(地番)

【交通】 小田急電鉄小田原線「喜多見」駅徒歩13分または、同「狛江」駅徒歩15分

【総区画数】 20区画

【敷地面積】 120.56m² (約36.46坪)～ 123.11m² (約37.24坪)

【建物面積】 91.08m² (約27.55坪)～ 97.70m² (約29.55坪)

■「グローイングスクエア狛江」に関するお問合せ

0120-567-033 (インフォメーションデスク)