



# 大空間を実現するボイドスラブと音環境の情報発信や製品開発にも注力

フジモリ産業株式会社は、1951(昭和26)年にアスファルト製のタイルを販売するフジモリ建材株式会社として設立。現在は、建築・土木資材の製造・販売・工事に加え、食品の包装資材や医療現場で使用する化成品などを取り扱っています。建材では、設備スリーブや丸柱の型枠などに使われている建築用の紙管「フジボイド」をはじめ、建築資材、構造資材、設備資材を幅広く展開。設計者や利用者の要望に応えながら、時代にマッチした商品の開発に力を入れています。今回は、ボイドスラブとプレキャストコンクリート製品、また音環境への取り組みについて、西野嘉一氏にお話をうかがいました。

## 意匠・構造・現場のニーズに応えるボイドスラブ工法

当社は、建物の規模や意匠・構造・現場からのさまざまなニーズに合わせたボイドスラブを取り揃え、設計から構造解析、施工、納入までを一貫して行っています。

当社のボイドスラブは、ボイド型枠を現場で据え付ける在来型と、工期を短縮できる工業化工法のハーフプレキャスト型の2つの工法があります。

在来型には、軽量化と施工性が特徴の「FLボイドスラブ」、遮音性能に特化した「打込みサイレントボイドスラブ」、スパイラル管で大スパンに対応する「フジスラブ」などをラインナップ。ハーフプレキャスト工法は、「FSボイドスラブ」など、在来型の性能に加え、高品質を確保し、工期短縮や省力化を実現します。庁舎や集合住宅、再開発事業など、さまざまな用途の建物に採用されています。

## 柱、梁、バルコニーなど躯体プレキャスト製品も提供

プレキャストコンクリートは、床板に限らず、柱、梁などの躯体や、バルコニー、階段、腰壁などの2次部材まで、さまざまな製品を提供しています。現場とプレキャスト工場の間に入り、作図やコスト・工程・品質管理から納入までをワンストップでサポート。ユニット鉄筋や荷揚げ開口の補強筋ユニットなども取り扱い、設計者のニーズに応えながら、現場作業の省力化と



ボイドスラブのフラットな居住空間イメージ



上: FLボイドスラブ 下: FSサイレントボイドスラブ

品質向上を提案しています。

2021年には高強度鉄筋MK785を用いてプレストレスを導入したスラブ工法を開発し、日本建築総合試験所の技術証明を取得。現在も技術開発を進めています。

## 外部騒音を低減し快適な住環境を実現する

室内の音環境に関する研究・発信や製品開発にも注力しています。床衝撃音研究会に所属し、集合住宅などを設計する時に、音環境上配慮すべき点やスラブの予測計算などを解説した冊子を配布。床衝撃音レベルを予測計算できるExcelシートは、当社ホームページから無償でダウンロード可能です。

また、ボイド型枠を波型にすることで共振を抑制する「サイレントボイドスラブ」を2001年頃から展開しています。今年1月には型枠に新たな波型を加えることで、共振抑制効果を発揮しつつスラブ重量軽減を実現した「サイレントLFR」を発売。スラブ厚は適用範囲を拡げ230mmから対応可能です。

その他にも、住人の歩行音や生活音に対して給気用スリーブ内に周波数調整バルブを取り付け背景音を付加して音を消し合う「コンフォートファンシステム」などを用意。メンテナンスフリーで、内外装の意匠にも影響せず取り付けられます。

今後もお客様のご要望に応えながら、革新的な製品の開発を目指します。

**fujimori** フジモリ産業株式会社

<https://www.fujimori.co.jp>

建築・土木工用資材の製造・販売ならびに工事。  
プラスチック原料・製品ならびに関連機械の国内販売および貿易。

フジモリ産業  
ホームページ

本社 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト10F  
TEL: 03-5339-8540 FAX: 03-5908-0283

■床衝撃音レベル予測計算シートは当社HPより無償でダウンロードできますので活用ください。  
[https://www.fujimori.co.jp/form\\_impedance](https://www.fujimori.co.jp/form_impedance)

