

# 研究開発

大建工業グループは、R&Dセンターを中心に「木材などの持続可能な資源を活用した素材の開発」と「安全・安心・健康・快適な空間を創出する技術開発」を重点テーマと位置付け、社会課題解決につながる新たな価値創造と次世代を担う新技術・新事業への展開を目指した研究開発を進めています。また、未来を見据えた研究開発のスピードアップと領域拡大を図るため、さまざまなステークホルダーとの共創活動にも積極的に取り組んでいます。

## 方針

- 社会課題解決のための新技術開発と、共創（オープンイノベーション）の積極活用による事業拡大および次世代に向けた新事業の創出
- 新たな事業領域に挑戦できる仕組みづくりによる挑戦を称賛・支援する風土の醸成



## 技術開発

### 重点テーマ1 木材などの持続可能な資源を活用した素材の開発

大建工業では、木材を有効活用した素材・建材の技術開発にとどまらず、従来の発想にとらわれない新分野への挑戦を目指した研究開発と事業化に向けた取り組みを加速させています。中でも、木材の高度利用の取り組みの一つとして、大学との共同研究や企業との協業の下、木材をナノレベルで繊維化した「セルロースナノファイバー（CNF）」を活用する技術開発を進めています。強度と加工性を兼ね備えたCNFの利用技術を確立することができれば、従来プラスチックや金属などが使用されていた領域への展開も可能となります。これにより、当社グループが今後拡大を目指す市場や分野での新たな切り口となる商材としての可能性が広がるとともに、持続可能な社会の実現にも大きく寄与できるようになります。



### 重点テーマ2 安全・安心・健康・快適な空間を創出する技術開発

素材の可能性の追求に加え、素材や建材に新たな機能を付与するための研究開発も進めています。分析評価技術をベースに空間環境を把握し、人々が心地よく過ごす上で欠かせない温度、湿度、音環境といった視点での深掘りを進めると同時に、アスベストやホルムアルデヒドなどの有害物質の対応に向けた分析評価を行っています。また、脱炭素社会の実現に向けて建物のさらなる省エネルギー化が求められる中、素材・建材の機能によって暮らしの快適性と消費エネルギー削減を両立する「温度・湿度」に関する研究にも注力しています。人々が空間環境に求める性能が時代とともに変化中、この先必要となる性能は何かを常に考えて機能建材の技術開発を進めることで、「安全・安心・健康・快適な空間づくり」を実現していきます。



## 研究開発テーマ

R&Dセンターでは、4つの分野において、「エコ」と「空間の質的向上」に取り組み、持続可能な社会に貢献する研究開発を推進しています。

<p><b>素材</b></p> <p>既存素材のさらなる改良と新規市場攻略の鍵となる素材の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 木質ボード・無機ボードの高機能化</li> <li>● 木材の新規分野への用途開発</li> <li>● 未利用資源の活用技術開発</li> <li>● 建材以外の新市場へ向けた素材の研究開発</li> </ul>	<p><b>建材</b></p> <p>これからの社会に必要なとされる安全で安心な新しい建材の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境配慮型建材の開発</li> <li>● 高機能塗料・塗装技術の開発</li> <li>● 建材の新しい施工方法の開発</li> <li>● 木材の高付加価値化</li> </ul>
<p><b>空間環境</b></p> <p>快適な暮らしを実現する空間や建材の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 省エネや室内環境改善技術の開発</li> <li>● 温熱・湿度・通風環境のシミュレーションによる解析</li> </ul>	<p><b>分析評価</b></p> <p>研究開発で培ったノウハウによる空間・建材の各種測定・分析</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 空気質の測定</li> <li>● 建材の発熱性試験</li> <li>● 防音性能評価</li> <li>● アスベスト分析</li> </ul>

## 知財戦略強化に向けた組織体制及び経営資源の投入

2022年度からの新中期経営計画「GP25 3rd Stage」スタートにあたり、新規事業への取り組みと新たな技術開発、商品開発の加速に向け、「開発本部」を新設。技術開発の中核となる「R&Dセンター」、次世代に向けた新規事業の具体化を担う「次世代事業開発部」を傘下に置くとともに、知財戦略との連動性を高めるため、「知的財産部」を部門化し、組織体制の強化を図りました。大建工業グループの強みの源泉である「研究開発力」を確固たるものにするため、経営資源を積極的に投入し、中長期的な企業価値向上につなげていきます。

