

ナオス・テック

切って張るだけのナオスシート

画期的な床補修でエコ時代に適合

ナオス・テック(東京都、佐藤喜政社長兼会長)は、特殊な木材や責任施工、メンテナンスまでを自社で完結できることを強みとしている。



佐藤社長兼会長

「ナオスシートは、床用特殊シート(オレフィンシート)厚さ約0.5mmだが、耐傷性や耐水性、耐汚染性の3機能をハイブリッドUV硬化技術で強靱なトップコート層とし、エンボス表現や光沢感を追求することで質感を高めた。また、切って張るだけの画期的な床改修工法のため、建設業界の職人不足などの時代に対応した工法で、DIYを含む今後



ナオスシートを施工した事例(同社商品ショールーム)

ホテルのような高級感を演出できる不燃化粧パネル「ナオス不燃パネル」と同色のカラーバリエーションを展開し、両商品を使用しても統一感のある空間を演出できる。このほか、家具や家電など切って張るだけの「ナオスタックシート」などもあり、商品群は豊富だ。



2021年に同社と独立行政法人都市再生機構(UR)が共同発注による施工方法は、簡便であるため、工期短縮や工事費低減、施工音低減、廃材抑制などを図れるリフォームに最適な工法として採用事例が拡大している。「既存のフロア機能をハイブリッドUV硬化技術で強靱なトップコート層とし、エンボス表現や光沢感を追求することで質感を高めた。また、切って張るだけの画期的な床改修工法のため、建設業界の職人不足などの時代に対応した工法で、DIYを含む今後

絆ジャパン

宿泊体験棟で快適性を訴求

岐阜・エーテルが受注伸ばす

絆ジャパン(東京都、増田文彦社長)が展開する「ハウジングテック」の導入で成果を出しているのがエーテル(岐阜県多治見市、伊藤雄一社長)だ。エーテルは元々、戸

建賃貸住宅などを建設する住宅会社で、主に土地オーナーを顧客にした事業を展開していた。息子の秀弥氏(工事部長)が入社するのをきっかけに、トレーラーハウスなど新規事業を検討するなかで、秀弥氏は自宅の建築も考え、行き詰まっていた時に「スマート2030零和の家」の上越展示場を見学した。秀弥氏は「これ以上のも

のではないと感じ、家族の健康のために決断した」と振り返る。2022年1月には、ハウジングテックに参加。これまでに4棟を受注している。今では注文住宅はすべて「スマート2030零和の家」仕様になっている。



左から増田社長(絆ジャパン)、伊藤雄一エーテル社長、伊藤秀弥エーテル部長

「スマート2030零和の家」は、絆ジャパンがエスイーエー(新潟県上越市、加藤善一社長)と共同で開発したスマートハウス。太陽光発電と蓄電池、AIクラウドHE

MSと電気自動車(EV)を組み合わせた、「電気を買わない家」として注目されている。もう一つの特徴が、室内を「正圧」にして外気よりも気圧を高めて心地良いきれいな空気を作ること。気圧調整式第一種全熱交換器で室内を「正圧」にして、サイクロンフィルター、吸気清浄フィルターに紫外線照射光源ユニットなどを組み合わせてコロナウイルスを

不活性化できる仕組みも導入している。「正圧」にした快適な室内環境と、その心地良さを「宿泊体験」してもらおうことが一番と考へ、本社近くの築33年の木造住宅をフルリノベーションして12坪の宿泊体験棟を整備した。

スマートハウスとしても大手ハウスメーカーとの競争では価格面で有利で、AIクラウドHEMSにより電気の売電、買電、蓄電などをコントロールすることで毎月の電気代はプラス(買電より売電が上回る)になり、温度、湿度、気圧も制御した快適性を実感してもらおうと受注に注

後藤木材

非住宅木造の需要開拓

圧密木材など自社製品を提案



自社開発の圧密L型材を供給した「潮騒レストラン」(石川県珠洲市)

後藤木材(岐阜市、後藤栄一郎社長)は、非住宅木造分野で需要開拓を進めている。共に木造のプレカット工場と3階建て事務所(岐阜県各務原市)は、非住宅木造への対応力強化のほか、実物件として見せる機能も兼ねる。2023年は、ナ

イス(横浜市、杉田理之社長)との取り組みで開発・製造した圧密L型材(23立方尺)を「スズ・シアター・ミュージアム 潮騒レストラン」(石川県珠洲市)に供給し、施工の要望を形にした。同社は木材・建材の販売、木造建築物構造



13°の厚の桧板を交互に4枚重ねて圧密加工

の開発、設計、製造販売、圧密木材の開発・製造などを手掛ける。圧密木材は熱と圧力を一定時間均一にかけて木目の軟らかい部分を折りたたんで圧縮、冷却し、圧密状態を形状記憶させる。元材積から最大70%の圧縮が可能で、商品は床材、壁材、カウンター、内窓と幅広い。プレカット工場は最新設備を備え、建屋は一般流通材の使用でコスト低減を実現した独自の「GW1200グリッド工法」を採用。

の開発、設計、製造販売、圧密木材の開発・製造などを手掛ける。圧密木材は熱と圧力を一定時間均一にかけて木目の軟らかい部分を折りたたんで圧縮、冷却し、圧密状態を形状記憶させる。元材積から最大70%の圧縮が可能で、商品は床材、壁材、カウンター、内窓と幅広い。プレカット工場は最新設備を備え、建屋は一般流通材の使用でコスト低減を実現した独自の「GW1200グリッド工法」を採用。

フルタニランバー

消費者の身近な場所に木材を

異業種とも連携し商品開発



「アテノオト」では様々な楽器を製作している

フルタニランバー(石川県金沢市、古谷隆明社長)は、異業種とも連携しながら、木材をより消費者の身近な存在にしたいと

考えて、立ち上げたのが「アテノオト」だ。石川県の地域材である能登ヒバを使って楽器を作るプロジェクトだ。楽器に使われる木



北陸3社連携による「森のビール」

ギターを手に取って試せるようになってきた。さらに、有名ロックミュージシャンに実際のコンサートで演奏してもらった。また、異業種と連携

材は輸入材が多いが、この分野で地域材を活用することで需要拡大を目指す。2023年12月からは金沢市内にある島村楽器金沢フォークリクを立ち上げた。北陸3県それぞれで地域材活用に取り組み3社が協力する体制を整えている。既に連携事業の一環として、それぞれの地域材を生かしたクラフトビール「森のビール」を販売しているほか、ルーム用のアロマフレグランスも販売している。また、異業種と連携し、これまでの商品開発にも積極的に取り組んでいる。県内でカーボンファイバーを製造している小松マテリアルと連携し、吊り戸を製作している。表面にツキ板、中芯にカーボンファイバーとポリウレタンを使っていて、高さ2900×幅1200の大型のドアながら、重さは12kgと軽量化を実現している。

「HIO芝公園の外観」