

時評

クリーンな次世代燃料として注目される水素。酸素と結びつくことで発電するため、CO2を排出しないエネルギーとして以前から関心が高く、先進国を中心に水素社会の実現を目指そうといった取り組みが各分野で進められている。

木材由来の水素供給

エネルギーとしては質量当たりの密度でガソリンの3倍とされ、石油や液化天然ガス(LNG)よりも密度が大きいため宇宙ロケットや航空機の燃料でも利用されてきた。近年注目を集める燃料電池車や、家庭用燃料電池でも水素は不可欠となる。

トヨタ自動車「究極のEコカー」と位置付けるMIRAI。東京都内でも見かける頻度が高くなったが、燃料となる水素を充填する水素ステーションも並行して整備する必要があるためか生産台数は限られ、いまだ注文しても納車は4年後の2019年以降となる。

本田技研工業も燃料電池車を来年3月からリース販売する予定だ。さきごろLEXUS L住宅研究所とホンダは次世代住宅のモデルハウスを公開し、災害対策や省エネに適した住宅を目指すことを表明した。電気自動車と住宅用太陽光発電の融合のように、水素を燃料とする燃料電池車から住宅向けに電力を供給する日も近いのかもしれない。

ただ、こういった走る自動車が究極的なエコでも、現在は水素自体を製造する過程で開し、災害対策や省エネに適した住宅を目指すことを表明した。電気自動車と住宅用太陽光発電の融合のように、水素を燃料とする燃料電池車から住宅向けに電力を供給する日も近いのかもしれない。

社会に向けた課題の一つだ。トヨタによると、鉄の生産時に副産物として発生する水素を取り出したり、太陽光や風力など再生可能エネルギーで生み出した電力で水を電気分解して水素を取り出したりする取り組みも進んでいるという。木材も、蒸し焼きなどにしてガスを抽出しているという。もちろんトヨタやホンダが水素を製造しているわけではなく、水素は自然界にほとんど存在せず、何らかの方法でエネルギーを加えて水素を製造する必要がある。なかには化石燃料を改質して水素を製造するという本末転倒なこともあり、この辺りは水素製造事業の撤退を決めた。

ガス化過程で技術的問題が解決できないといった理由だが、木材を使ったガス化でタービン除去の壁が相当に高いことを物語る。現在、国内の木質バイオマス発電は直接燃焼が大半だが、小規模バイオマス発電でのガス化事業の難しさにも通じている。木材を含め、自然由来の水素製造に期待感はあるが、乗り越える技術的ハードルも高い。(雲)

SSDプロジェクトが中規模木造建築物

梁・桁材は芯去り2丁取り

紅中(大阪市、中村晃輔社長)と国産材品質表示推進協議会SSDプロジェクト(中村暢秀会長)が木材製品を納材した非住宅木造建築がこのほど、上棟した。同建築物は、熊本県上球磨地域産材を中心に調達。燃え代材には末口60センチ、長さ丸太を調達し、SSDプロジェクトが取り組むJAS機械等級区分構造用製材に基づき芯去りKD平角を採用、2階の現し梁材として多用した。



球磨産材KDのほり梁は現しで使用した

同建築物の事業者は4平方メートル、準防火地域社会福祉法人路交館(大阪市、枝本信一郎理事長)、設計監理はSD球磨産材、松井建設(同、伊東正市社長)、施工は太平建設工業(大阪市)、木材等の納材は紅中が行った。施設名は多機能型福祉施設棟の園。木造2階建て、延べ床面積87

球磨産材KDのほり梁は現しで使用した。設計上の特徴は、木造軸組工法と金物接合工法の複合工法とし、構造計算とJAS構造用製材をはじめとする品質保証材を採用すること、明確な建物強度性能を確保した点。また、構造計算と接合金物を効果的に活用することで、既存工法技術の範囲で建物は芯持ちとなるが、同様にJASに基づき強

決算

Table with financial data for Reopales 21, including revenue, profit, and shareholder information.

レオパレス21(東京杉、松大社長)は、賃貸事業の好調が続き、丸太伐き、増収増益を維持した。主力の賃貸事業は、入居率向上により安定的に黒字化。当期末の入居率は87.70%(前年同期比1.37ポイント増)、期中平均入居率は87.56%(同1.60ポイント増)となった。また、直営拠点・FC・協力不動産業者の店舗網を活用した入居者の確保や、部屋のカスタマイズ、

高齡者施設・商業施設。同建築物でも、2階梁桁部位には芯去り2丁取りされた杉KD平角が現しでふんだんに使用された。「新規の民間木造中規模施設が多くが外材ないし構造用集成材を使用するなかで、構造計画の工夫や新たな技術開発で、国産材針葉樹ムク構造材でも十分に対応できることが実証されたと思う。引き続き需要開拓に取り組みとともに、球磨産材SSDサーモサイディングをはじめとした内外装材、造作、建具材でも商品開発を進めていく。サイディングについては防火試験を実施し、個別認定の取得を目指していく」と語る。

四国森林管理局(高知市)森林整備部は27日、高知県高岡郡四万十町の那賀川内山国有林で、地上型3Dレーザースカナによる森林調査の現地実証と検討会を開く。現地での計測デモは大木坑木宇和島支店(愛媛県宇和島市)が行う。検討会は、さらさら大正会議室で計測方法、計測データ解析方法の説明、現地実証結果の報告などを予定。午前9時30分までに道の駅「四万十大正」に集合し、現地実証場所に向かう。昼食は各自で用意する。問い合わせは、同局森林整備課(電話088・821・2200)まで。

高周波木材水分計 HS-100. Advertisement for a wood moisture meter with features like high precision, domestic product, and safety.

同建築物の事業者は4平方メートル、準防火地域社会福祉法人路交館(大阪市、枝本信一郎理事長)、設計監理はSD球磨産材、松井建設(同、伊東正市社長)、施工は太平建設工業(大阪市)、木材等の納材は紅中が行った。施設名は多機能型福祉施設棟の園。木造2階建て、延べ床面積87

球磨産材KDのほり梁は現しで使用した。設計上の特徴は、木造軸組工法と金物接合工法の複合工法とし、構造計算とJAS構造用製材をはじめとする品質保証材を採用すること、明確な建物強度性能を確保した点。また、構造計算と接合金物を効果的に活用することで、既存工法技術の範囲で建物は芯持ちとなるが、同様にJASに基づき強

同建築物の事業者は4平方メートル、準防火地域社会福祉法人路交館(大阪市、枝本信一郎理事長)、設計監理はSD球磨産材、松井建設(同、伊東正市社長)、施工は太平建設工業(大阪市)、木材等の納材は紅中が行った。施設名は多機能型福祉施設棟の園。木造2階建て、延べ床面積87

球磨産材KDのほり梁は現しで使用した。設計上の特徴は、木造軸組工法と金物接合工法の複合工法とし、構造計算とJAS構造用製材をはじめとする品質保証材を採用すること、明確な建物強度性能を確保した点。また、構造計算と接合金物を効果的に活用することで、既存工法技術の範囲で建物は芯持ちとなるが、同様にJASに基づき強

同建築物の事業者は4平方メートル、準防火地域社会福祉法人路交館(大阪市、枝本信一郎理事長)、設計監理はSD球磨産材、松井建設(同、伊東正市社長)、施工は太平建設工業(大阪市)、木材等の納材は紅中が行った。施設名は多機能型福祉施設棟の園。木造2階建て、延べ床面積87

球磨産材KDのほり梁は現しで使用した。設計上の特徴は、木造軸組工法と金物接合工法の複合工法とし、構造計算とJAS構造用製材をはじめとする品質保証材を採用すること、明確な建物強度性能を確保した点。また、構造計算と接合金物を効果的に活用することで、既存工法技術の範囲で建物は芯持ちとなるが、同様にJASに基づき強

同建築物の事業者は4平方メートル、準防火地域社会福祉法人路交館(大阪市、枝本信一郎理事長)、設計監理はSD球磨産材、松井建設(同、伊東正市社長)、施工は太平建設工業(大阪市)、木材等の納材は紅中が行った。施設名は多機能型福祉施設棟の園。木造2階建て、延べ床面積87

球磨産材KDのほり梁は現しで使用した。設計上の特徴は、木造軸組工法と金物接合工法の複合工法とし、構造計算とJAS構造用製材をはじめとする品質保証材を採用すること、明確な建物強度性能を確保した点。また、構造計算と接合金物を効果的に活用することで、既存工法技術の範囲で建物は芯持ちとなるが、同様にJASに基づき強