

# ネットワーク通信

Vol.115  
夏号



株式会社スカイ 2021年7月20日発行 URL: <https://www.sky-precut.jp/>

■本社 静岡県磐田市上野部2740-5

TEL 0539-63-5500 FAX 0539-63-5633

■関東営業所 神奈川県相模原市南区大野台3-25-17

TEL 042-704-6211 FAX 042-704-6212



## 「ウッドショック」から、持続可能な経済活動を考える



盛夏の候、皆様方には益々ご健勝のことと存じます。又、平素は格別のお引き立てをいただき、厚く御礼申し上げます。

既に業界周知の通り、現在今までに経験したことのない極端な木材不足、いわゆる「ウッドショック」と呼ばれる状況下にあります。

弊社につきましても国内外を問わず、日々資材の調達に奔走しているところです。皆様方に向けましても、弊社から納期遅れや受注の制限等をお願いする事となつてしまい、大変ご不便おかけしました。改めて深くお詫び申し上げます。

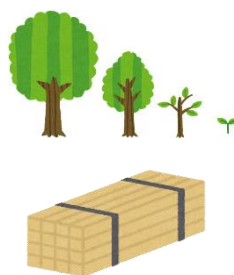
7月中旬現在におきましては、数か月前の納期未回答という状況は脱し、ある程度の納期についてのお答えができるようになってきました。ただ、依然として安定した木材の確保ができる状況には至っており、特に高強度指定材や長尺材を含んだ物件については、納品にお時間をいただく事となつております。

この状況は、今しばらく継続すると思われまます。今後もしも早く現場へプレカット材をお届けできるよう、代替樹種への変更等を含め、様々なご提案をさせていただきます。

かつて森林大国であったはずの日本が、時間と手間のかかる林業を手放し、手軽に安く買える海外製品にシフトしていったツケが、いよいよ回ってきた訳ですが、昨今よく耳にする「カーボンニュートラル(※)」の考え方からすると、現状のままでは良いはずがありません。木材の様な重量物こそ、地産地消があるべき姿であると見据え、そこに向けて少しずつでも取り組みを進めていく必要があります。

また、住宅の見た目やデザインを重視するあまり、重心等の構造バランスを考慮せず高強度な素材のみで構造を成り立たせるといいう手法から、全く逆の考え方に切り替えていく事も必要です。構造の在り方について「原点回帰」する事で、外国産に比べて若干強度の劣ると言われる国産杉をいかに利用していくか、今まさに「適材適所」の考え方が必要なのではないでしょうか。

この様に、今後の日本の住宅づくりにおいて、輸入材ありきで成り立っている現状への問題提起や、真の意味での「持続可能な経済活動の構築」等について、改めて考



える事となる大きなきっかけとなったのが今回の「ウッドショック」であると捉えております。弊社におきましても、持続可能なサプライチェーンの構築に向けて確実な歩みを進める事が使命だと捉え、原材料とも真剣に向き合い、今後の事業継続に努めて参ります。

これからも、皆様方からのご指導の程、宜しくお願い申し上げます。

代表取締役 金澤 和孝

※カーボンニュートラル  
「炭素中立」  
温室効果ガスの排出量から、吸収量と除去量を差し引いた合計をゼロにすること。



# 木拾いと見積り作成をスピードアップ

## 新積算支援ソフト導入



今年の7月、積算ソフトを新たに導入致しました。

弊社では従来、積算業務はプレカットCADの操作を一通り習得したオペレーターが、プレカット専用CADを用いて作業を行っておりました。30坪程度の平均的住宅の構造体・羽柄類の木拾いには、2時間程度を要していました。また、プレカットCADで入力出来ない資材については、手拾いで対応していました。

今回導入した積算ソフトでは、間取りと屋根形状を入力することにより、伏図の自動生成機能と過去のデータを基に算出された係数を用いて自動積算されます。この機能により、1棟当たり30分〜1時間程度でスピーディーに木拾いを行います。特に、CAD未経験者でも入力出来ること大きな特徴です。

更に、構造チェック、法規チェックの機能も充実しています。構造計算ソフトのエンジンが搭載されており、構造チェックを掛けることで、正確な梁成算定をします。

これにより、適切な梁成を確認し、無駄なコストアップを防ぎます。

また、大きなスパンを飛ばした際も、強度的に問題のない事を確認した上で、見積りを提供致します。

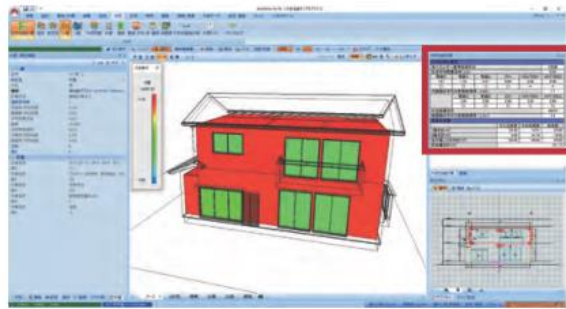
法規チェックについては、プラン段階においても、壁量・N値計算(柱頭柱脚金物の拾い)・外皮性能の判定、採光チェックに関してリアルタイムに判定がされる為、大幅なプラン変更の必要有無を確認する事が出来ます。

更に、プレカットCADでは不十分だった下地材・建材類の積算機能も充実しており、建物全体の見積りが迅速に出来ます。CEDXMFファイルにて意匠CAD、プレカットCADとのデータ連携も可能で、CEDXMDデータを頂ければスピーディーで正確な拾いを提供致します。

今回導入した新CAD機能をフルに活用し、木材に留まらず、建材類・各種計算についても対応致します。是非弊社へご相談下さい。

建設開発本部 河村 和彦

## 外皮性能の適合をリアルタイムに判定



■ 適合を瞬時に○×判定



■ 省エネ基準判定書で分かり易く提案

## 各種対応



壁量・N値計算



New! 採光チェック



New! 斜線チェック

現在提供している「壁量・N値計算」に加え、「採光チェック」や「斜線チェック」も同時に積算出来ます!!



「積算」の枠を超えたスカイからの新提案!!



## プレカット会社が提案する

### 木材不足への対応策！



日本では大きな地震が発生する度、住宅の耐震性への関心が高まり、仕様規定や許容応力度計算を行い耐震等級を取得する物件が増えてきました。

また非住宅に関しても、鉄骨造から木造で計画する物件への比率が増え、住宅・非住宅共に構造計算が当たり前となつてきています。

日本の住宅においては、直貼り工法が主流となるにつれて、管柱は一本取から集成材へ移行し、弊社でも集成材(WW・RW)の使用割合が大きくなっていきました。

また、横架材(梁・桁)についても、スギより強度の強い米松や集成材(欧州赤松)が一般的に多く利用されています。

そのような中、現在発生している世界的な木材不足により、集成材(WW・RW)の入荷が減少し、必要な数量が揃わないという現象が発生しております。

そこで弊社では、この木材不足に対応する為、構造計算及び国産材利用の観点からご提案させて頂きます。

#### ①【構造計算物件では】

構造計算をした事で材料が指定され、集荷し難い為に納期が大幅に遅れるといったケースが発生しています。

設計者の考え方にも異なりますが、住宅等比較的小規模の木造建築では、弱い強度の材料を強い強度の材料へ変更する事は許可される場合が多いと考えます。

例えば、管柱を集成(WW) E 95 F 315にて計算しているものは、それ以上の強度区分の材料を使用せざるを得ない為、実質的には、ひのき集成 E 95 F 315や、カラ松集成 E 95 F 315 or E 105 F 345等限られた代替しありません。建物にもよりますが、2階建程度の物件では、管柱はスギの強度で十分対応可能です。

また、梁については強度の弱いスギ材は敬遠されがちですが、強度が弱い分、梁成をアップさせる等を行うことにより、ほかの材種と同等の強さとなります。

#### 【図表1】許容応力度計算及び性能表示計算に於ける、各部位の使用材種と強度設定に関して

##### ■梁桁 平角・・・米松無等級材 or 集成(RW)E105-F300 対称異等級

▶引張・圧縮・曲げ・せん断・ヤング係数は、米松無等級材の値にて計算。

めり込み強度のみ集成(WW)値の採用の検討をお願い致します。

▶計算書上に上記パラメーターで計算をしている旨、一筆記載。

また、構造図に“米松無等級材若しくは集成(RW)E105-F300 以上を使用”と記載をお願い致します。

●上記架空の樹種で強度が不足する際は、まずは材成をUPして計算をお願い致します。

※但し H450 を超える場合は集成材の寸法調整係数を考慮する必要が発生する為、下記優先順位で樹種(強度)を指定して計算する様、ご注意願います。

1:集成(米松)E135-F375 対称異等級 2:LVL(米松)特級 140E-525F 65V-55H

※この場合、指定強度以上の材料手配が必要となります事、ご了承願います。

##### ■管柱、通し柱、小屋束

▶2階建て以下の物件・・・スギ無等級材

ピン工法フルメタル(HSS・P3)については、スギ E50(他ピン工法はその仕様による)

▶3階建て物件・・・集成(スギ)E65-F255 同一等級

▶構造図上に、検討した強度以上の樹種を使用する旨、記載。

●上記樹種で強度が不足する際は、下記優先順位で樹種(強度)を指定して、計算をお願い致します。

1:集成(RW/WW)E95-F315 同一等級 2:集成(ひのき)E105-F345 同一等級

※この場合、指定した強度以上の材料手配が必要となります事、ご了承願います。

#### ※提案

代替しやすいように設定した数値となります。ご検討下さい。



#### ②【国産材利用を検討】

今まで経験した事がない今回のウッドショックは、国産材の供給力を見直す良い機会とならなければなりません。

しかし、現在の林業・製材の設備・作業者の人数から考えると、住宅全ての材料を国産材とする事は不可能です。

国産材利用の観点から、まずは管柱・梁成の小さい正角類については、スギ・ひのきにて計算・利用をされてはいかげでしょうか。

また、国産材利用を一過性のものとせず、使用者側が今後も継続して採用していく様、相互理解を進めていきましょう。

#### 【使用例①】

管柱・母屋・小屋束等正角類から国産材利用。

※スギ・ひのきの集成材も流通しております。

#### 【使用例②】

最上階の小屋梁・平角に国産材利用。

無垢材の乾燥・収縮・割れ等の影響が少ない小屋部分への利用。

#### 【使用例③】

梁成 240 以下、長さ 4 m 以下の材料についてはスギの利用。

以上、御面倒・お手数とは存じますが、確認検討の程、宜しくお願致します。

東海営業部

花田 裕弘

# 迫りくる破局？

## 地球・世界・日本……

### 一酔三幸寮主

コロナ禍と言われる状況が久しく続いて、新しい日常とか言う厭な常態が根付きつつある。その中で、オリンピック混乱事態は、ただ馬鹿馬鹿しい狂騒劇を演じて、一観客の私の暇つぶしにネタを提供してくれている。

もともと、人気取り目当てだけの五輪招致に、経済復興とか言う効果など期待する方がおかしいのに、何故大真面目な顔をして唱えるのか。政治家も経済人も全く不思議な人達だ。

さて、私達が属する建築関連業界では、「ウッドショック」という題目で大騒動の事態が発生している。しかし、これを一過性のショックだと見過ごすと、大変な痛い目を見ることになりそうだ。

根底には地球規模の大変動があり、「温暖化」や「食糧危機」という様々な表現で問題視されている。これは地球に生息する人類の個体数を、母体である地球がどこまで抱胎出来るかという一点にかかっている。既に地球人口は80億人に迫り、100億人

突破は約20年後のことである。しかし、SFの世界ならいざ知らず、人口抑制や削減策というのには、正面から検討議題に出せない問題である。  
……ではあるものの、人口爆発という事実は事実なのだ。

まあ、地球にしてみれば、地上の主のように振る舞う人間なども、塵芥(ちりあ)りあくた(か)の如き存在なのだろう。間借り人たる我々はとり敢えず寿命の限りに、控え目に生きていくしか無いのだろう。

さて、話は変わるが、最近、日本の客観的位置関係について面白く思えるところがある。即ち、日本の国力の急転落に、政治家・メディアがそろそろ慌てはじめてるように見えるからだ。

中国にGDPで超されたのが10年ほど前だが、あつと言う間に今や日本は中国の三分の一である。  
一人当りのGDPも韓国に抜かれ、あちらは軍事費でも日本を超えている。あちらの経済拡大は軍費に多くを消費しても続き、多分追い抜かれるのも時間

の問題かも知れぬ。  
韓国が歴史問題とやらで日本を非難するのも、ぼちぼち必要無くなるだろう。

そうなると、見下していた側の当方は、一体どういう対応で日本国内の不満を外に向けたら良いのだろうか。  
多分、アメリカの顔色を見るしか方策は無いのだろう。  
既に、破局は時間の問題なのかも知れない。

それにしてもこの日本は三十年代前のパブル崩壊後、何をしていたのだろうか？  
本当に正面から、新時代の構築に向けて努力して来たとは思えない。骨太の方針とか、何とも形容詞ばかりが大袈裟で耳障りで、矢張り実体の無い「広告宣伝会社」作製の政策であったという事なのだろうか。

《追記》  
今回のオリンピック招致で明確になったことだが、IOCや政府の欲得で支配される開催権の獲得を、まさか冬季で繰り返し返すことはあるまい。日本招致は絶対的に馬鹿げている。

## 東京2020オリンピック・パラリンピック開催

「コロナ禍での開催に関して思う事」

東京2020オリンピック・パラリンピックが今月23日より開催されます。新型コロナウイルスの猛威により1年延期となった今でも、コロナ禍の収束に目途が立たず、開催に不安の声が上がっていることも事実です。

感染対策として、海外からの観戦客は受け付けず、さらには、出場する選手向けに感染防止対策を「プレイブック」としてまとめ、規則に違反した場合は制裁が科されるといった細かな規定もあるようです。

選手にとつては、大舞台の前に自身のコンディションを整える事に集中したい中で、コロナとも向き合わなければならず、そのストレスは大きいと思います。  
本来であれば、開催を喜び盛り上がるのですが、今回はいかに感染拡大をさせないかに重点が置かれ、「オリンピック」という特別感が薄れている気がします。  
出場する選手にとつては、多少の窮屈や物足りなさを感じてしまふかもしれません。その分、私達がテレビの向こうから声援を送っていきましょー！

さて、弊社配送センターである橋本デポ(神奈川県相模原市)の周辺では、7/24(土)〜7/25(日)にかけて自転車ロードレースが開催されます。

スガ開催されます。  
男女共に府中市からスタートとなる為、東京西部エリアから相模原市緑区にかけて、材料配送に影響が出ると思われます。ご理解の程、宜しくお願い致します。



東京2020オリンピック競技大会  
自転車ロードレース交通規制

◎予定時間  
男子：7/24(土) 10:40~12:55  
女子：7/25(日) 12:40~15:00

※それに伴い、以下の配送エリアに影響が出ると思われます！！  
東京西部エリア〜相模原市緑区

## 編集後記

弊社の今年の上半期は、ウッドショックの話題で持ちきりでした。残りの半年は、少しでも前向きで明るい話題が上がってくることを期待します。