【おこたえ】ラチス梁の腹材は、フィンガージョイントによって連続化されていますが、これをバットジョイントで製造してもよいでしようか、とのお問い合わせですが、腹材のコーナージョイントは設計計算の上では、バットジョイントとみなして算定しており、フィンガージョイントによらない製造法でも可能です。しかし腹材の連続化により、梁の強度上の安全率が見込めること、組み上げ時の施工が容易になること、また釘打ち面積がバットジョイントよりも広くとれることなど、多くのメリットが生まれます。

(複合材試験科)

〔おたずね〕皮つき丸太を製材していますがなるべく経費をかけずに付着している石を取り除く方法はありませんか。

(S市, K工場)

(おこたえ)製材用丸太の樹皮層に付着あるいは くいこんだ小石類を取り除くには、バーカーで皮 むきするのが、もっとも望ましいことです。

皮をむかずに、土場の作業員や大割り機械のハンドルマンが樹皮層にめりこんだ小石類をみつけて、その都度マサカリなどでけずり落とすという原始的な方法は、一見安上がりのようにみえますが、結果的にはコスト高につく場合が多いようです。

バーカーの導入に対して、トップの強い抵抗や 何か特殊な事情があるようならば、石が付かない ように、原木土場をきれいに整地し、とくに雪どけ 期の原木の保管に注意することも考えられます。

小石類のくい込んだ皮つき丸太を製材することは,のこを著しく傷め,その都度のこ替えしなければならないため,作業が中断し,工場全体の生

産能率の低下を招き、またのこの損傷、修理・研 磨の回数増、目立工の作業意欲の低下など大きな ロスが牛じます。

要は、このロスの合計と皮むきコスト(又は土場整地費)とを比較して、どちらを選ぶべきかが決まってきます。

通常、皮をむく方が有利であるといわれています。とくに、背板をチップ加工する場合には、皮をむくことによって、黒チップ(皮つき)より高く売れる白チップ(皮なし)を作ることになり、また樹皮も利用価値を生ずる時代となっていますので、その分の価値増が期待されるからです。



- ◆ほかに次のおたずねがありました。
- ・カラマツのシボリ丸太を使用する際の留意点を うかがいたい。
- カラマツでは丸太の細りをどの程度と考えれば よいでしょうか。 〔材質科〕
- ・一般の住宅に使用する柱材、梁材の乾燥方法をおたずねしたい。
- ・梁の両側にコンパネ合板を添えた場合の強度性 能を知りたいのですが。 〔強度科〕
- ・円柱材について、製造機械、加工方法などの詳細を知りたいのですが。 (加工科)
- ・乾燥による割れ防止のためPEGを使用していますが乾燥コストが高くなり困っています。これに代わる良い方法はないでしょうか。
- ・針葉樹材の天然乾燥を行っていますが比較的断面寸法の大きい梁, けた等に多数の割れとカビが発生します。対策をうかがいたい。
- ・ヒノキ、ナラ、ダケカンバの乾燥スケジュール を教えて下さい。
- ・狂いを矯正するのに圧締蒸煮が良いと聞きました。詳細をうかがいたい。
- ・家具用部材の乾燥に低温除湿乾燥装置を利用する際の長所、短所をうかがいたい。
- ・厚さ 12mmのカツラ材を天然乾燥しましたが、 ねじれ、曲がり、幅ぞりが大きく使いものにな

りませんでした。対策をうかがいたい。

- ・ミズナラの厚板(厚さ40mm)を人工乾燥していますが、乾燥末期に発生する落ち込みと内部割れを防ぐにはどのようにしたらよいでしょうか。
- トガサワラ材を塗装して床に使用したいのですが、どのような塗料を使えばよいでしょうか。
- ・ 亜鉛びき鉄板の上に布を介して突き板を貼りたいのですが、その方法などうかがいたい。

报为重新条件来用品类图本 空机可复点型 [接着科]

- ・パルプ・パーライト板の乾式製造法とその性質 を教えて下さい。 (繊維板試験科)
- ・現有のベニヤドライヤーに送り速度自動制御装置を取り付け目標とする単板含水率を得ていますが、送り速度を一定とし他の要因を制御する ことで目標含水率を得ることは可能でしょうか。

〔合板試験科, 林産機械科〕

- ・木製サッシをはじめとした外装用木材の耐久化 処理についておたずねしたい。
- ・塗布法で過酸化水素漂白をおこない,その後着 色していますが,残留過酸化水素の問題で困っ ています。対策を教えて下さい。

木材工業の

きれずに、また新

不況から脱却し

いてだけみると、

パソコンの導入

・ケヤキの鉄汚染をシュウ酸で除去していますが 単板によっては赤変します。この防止法をうか がいたい。

〔接着科,木材化学科,川上特別研究員〕

積みまたは繋却処分されている樹皮。

技術相談をされるとき、相談内容について担当科がお分かりにならないときは、窓口の技術科へ申し出て下さい(電話 0166-51-1171・内線60)。

た製品は例が欠場等支配体質制であるまでなる。 金男や基脚等少り名きのもテルジリ支の機能主要 最近な見る要開産等一致総議者限立事無を再数的

やはり、どんな状況下であろうと も、多様化ニーズに対応した商品開 も、多様化ニーズに対応した商品開 を、コストダウン技術の追究が重 要である。とくに木材産業は地域と 要である。とくに木材産業は地域と の密着性が、資源、需要ともに強く、 いわば地域特性活用産業でもあり、 いわば地域特性活用産業でもあり、 手元にある「中小企業行動調査」 かについて、それは「なし」とするのが、一般的な認識となりつつある。のが、一般的な認識となりつつある。のが、一般的な認識となりつつある。で需要の中で、シェア争いは益々はけしさを増すことが必至の情勢になるであろう。

としている。そして来るべき年こそに違いない。 木材関連業界の不振は、新設住宅 木材関連業界の不振は、新設住宅 大大関連業界の不振は、新設住宅 であることは明白である。この中でであることは明白である。この中である。この中である。この中である。この中である。この中である。この中である。これは「たゆまざる商品開発と、コストダウンの努力」が現れつと、コストダウンの努力」が現れつと、コストダウンの努力」が現れつと、コストダウンの努力」が現れつと、コストダウンの努力」が現れる。やは、関連を表している。それは「ため」というない。

地域の特性をうまく活用するのも をおいれている。 大術の内であり、このためには、需 要に対応する品質管理と、品質に対 要に対応する品質管理と、品質に対 の努力が、とりあえずの トダウン」の努力が、とりあえずの 上、そしてパ がでする技術開発費の計上、そしてパ がでする技術開発費の計上、そしてパ がでする技術開発費の計上、そしてパ

慮外ということにはならないであろ

なる。 力点をおくかの違いはあったに 業種、業態によって各項目のどれに と輸送用機械とで分け合っている。 誠にお寒い限りといわざるをえなく の指標となりうるものであるならば 幅に下回り、これらが、近代化ある 位これも木材工業(54%)となって クル活動を考えていない企業、第一 いは、技術開発、需要促進意欲など についても、木材工業は平均値を大 いる。当然のことながら、どの項目 上していない企業の第一位は木材工 の第一位は繊維(88%)、第二位は ロボットの導入を考えていない企業 を考えていない企業の第一位は木材 木材工業(86%)。研究開発費を計 (80%)。品質管理についてサー 木材工業は等しくどの項目も考 (調査木材工業の中の52%)。 ベスト・ワンの方は