



発行所 日刊木材新聞社
〒135-0023 東京都江東区
平野3-2-6木場パークビル3階
編集・営業 ☎03-3820-3500
FAX03-3820-3519
総務販売 ☎03-3820-3511
FAX03-3820-3518
https://jfpj.jp/
eメール info@n-mokuzai.com
購読料 1ヵ月 6,200円
©日刊木材新聞社 2020
本紙の無断複製(コピー・PDF)配布
は、著作権の侵害にあたり違法です。

みんなで
新型コロナ
感染予防
に努めましょう

木材建林ワイワール
Japan Lumber Reports
電子版

加工の難易度計測、係数積算も自動化

ネットイーグル

オプションソフトを開発

ネットイーグル(福岡市、祖父江久好社長)は、構造材の継ぎ手や仕口など種類別の加工数を自動でカウントするほか、プレカットする材料以外の商材の見積もりができる新たな積算システムを開発した。これまで図面から手拾いしていた作業を自動化でき、オペレーターへの負担軽減、生産性向上につながるほか、データを蓄積することで様々な分析に利用できる。

システムは「加工力」で207種類の加工を自動で出力する。レカット加工費を出せるようにするために開発されたが、業界の基準が坪単価だったため、20年以上前に、加工単価×加工点数で坪単価を算出していた。現在は、226種類の係数は20年以上前に、加工単価×加工点数で坪単価を算出していた。現在は、226種類の係数は20年以上前に、加工単価×加工点数で坪単価を算出していた。

中部フローリング(株) 無垢・挽板

URL: e-flooring.co.jp

本社	052-503-1626
東京	03-5634-8873
大阪	06-6748-9650
秋田	0186-44-4355
仙台	022-307-3348
金沢	076-269-3435
福岡	092-408-7752

め、商品化されなかった経緯がある。近年、特殊加工機の普及により、登り梁や振れ隅谷木梁など複雑な加工が機械プレカットで可能になり、単純な坪単価ではコストを計り切れなくなったことから、にわかにニーズが高まった。

時間の掛かる複雑な加工がいくつあるかで受注を判断したりコストを決めたりできるほか、建物(加工)の難易度の数値化(付加価値)や、材料の傾向分析などにも利用できる。特に大断面材の使用や複雑な加工が多い

非住宅物件では有効に利用できる。係数積算用パラメータは、構造材、羽柄材、合板などCADで木拾いする材料以外の材料の積算用パラメータを図面から自動で出力するシステム。従来はオペレーターが手拾いしていたが、CADの入力情報から自動で出力し、エクセルマクロで瞬時に計算できるようにした。

タルキ留め金具はタールキ欠き加工の数、かすがいは小屋束の材本数に係数(必要な数)を掛けて算出。ベランダ加工費、小屋裏加工費はベランダや小屋裏部屋・ロフトの面積、サイディングは図面情報から外壁面積を求め、必要な枚数を算出する。同様にして仮筋違、ブルーシート、基礎パッキン、胴縁など

主な記事

- ▽2面 文化シヤッター 独自の構造「学校用間仕切」発売
- ▽3〜7面 特集 床材「単層・複合フローリング」(上)
- ▽8面 クボデラ 木繊維断熱材を在庫販売

も積算できる。

ネットイーグルはCADオペレーターが生産性向上に何が必要かを知るため、プレカット工場のCADオペレーターの仕事を調査した。その結果、多くのオペレーターがCAD入力以外に、時間を掛けて様々な係数拾いを行っていることが分かったという。

祖父江社長は「今回オプションを活用すれば、係数を拾う時間を短縮でき、働き方改革で残業がでなくなつたオペレーターの生産性向上につながる」と話す。