

難易度を計測 係数積算も自動化

ネットイーグル

時間短縮でCADの生産性向上

ネットイーグル(福岡市、祖父江久好社長)は、構造材の継手や仕口など207種類の加工を自動でカウントする機能と、プレカットする材料以外の商材の見積もりに使える係数積算用のパラメータを備えた積算システムを開発した。これまで図面から手洗いしていた作業を自動化でき、オペレーターの負担軽減、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。

加工点数で難易度数値化

受注判断、コスト明確化に

システムは「加工カウント係数積算用パラメータ出力オプション」。仕口、継手など207種類の加工を自動でカウントするほか、226種類の係数拾い積算用パラメータを自動で出力する。

もともと加工カウントは20年以上前に、加工単価×加工点数でプ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、業界の基準が単価だったため、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てきたことから、にわかには高まった。

関連商材を係数で積算

CAD入力情報を有効活用

ネットイーグルは2016年のバージョンアップで隅谷木梁の加工入力に対応し、特殊加工機で加工できるようにした。木梁は特殊加工のなかでも難易度が高く、ベテランの大手でも墨付けできないため、加工費も高くなりがちで、ニーズはあっても敬遠されがちだった。

ネットイーグルは2016年のバージョンアップで隅谷木梁の加工入力に対応し、特殊加工機で加工できるようにした。

システムは「加工カウント係数積算用パラメータ出力オプション」。仕口、継手など207種類の加工を自動でカウントするほか、226種類の係数拾い積算用パラメータを自動で出力する。

例えば、都市部で多い狭小地の3階建てでは、斜線規制をクリアしながら最大限に空間を確保した設計が可能になる異勾配の寄棟(急勾配の屋根)のニーズが高い。だが、これに使う振れ隅谷

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画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洗いしていたが、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。

構造材や羽柄材などCAD

ベテランでも数時間掛かる墨付け作業が数十分で入力できるようになったが、付加価値が低下したわけではなく、プレカット工場には正当な対価を求める権利がある。このような時間の掛かる複雑な加工がいくつあるかで受注の判断を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活用できると見ている。

祖父江社長は「今回のオプションを活用すれば、そうした時間を短縮でき、働き方改革で残業がでなくなったオペレーターの生産性向上につながる」と話す。

同社では、ネットキーに対応した各種プレカットCADがIT導入補助金の特別枠「C類型-2」に登録されており、ユーザーはオプションを含めたCADの導入に対して補助率4分の3、最大450万円と通常枠「A類型」に比べて高率の補助が受けられる。

加工カウント 係数積算用パラメータ出力 オプション



ユーザー用集計シート

コード: KKC-3000
 邸名: 和モデルN1

出力項目名称	単位	集計値	係数	計算値
長尺柱(8M)	本	0	1	0
長尺柱(9M)	本	0	1	0
ベランダ加工費	m	11.1793	1	11.1793
小屋裏加工費	m	13.2496	1	13.2496
隅谷木勾配しのみ加工費	m	21.2227	1	21.2227
垂木留め金具	個	368	1	368
かすがい	個	65	2	130
外壁面積	m ²	110.3204	1	110.3204
開口面積	m ²	104.4851	1	104.4851
サイディング	枚	81	1	81
床束	本	55	1	55
仮筋違	本	69	1	69
ブルーシート	枚	8	1	8
基礎パッキン	個	241	1	241
胴縁	本	275	1	275

業界初! ネットイーグルCADは、ネットキー対応で「IT導入補助金(最大450万円)」のITツールに登録されました。

技術革新! イノベーション

インターネット

ネットキー (V21~対応)

クラウドサーバー

新型コロナ対策テレワーク IT導入補助金 特別枠「C類型-2」登録済! 補助額: 最大450万円 補助率: 総額の3/4

問われる「総合力」、差別化へ 登録CAD: Xstar, XF15, XF24, SDG

NET EAGLE ネットイーグル株式会社 <https://www.neteagle.co.jp>

本社 〒819-0001 福岡市西区小戸 3-54-50 050-3536-5961

中部テクノセンター 〒483-8213 愛知県江南市古知野町 朝日165 ナガタニビル3階 050-3538-0221

東京CADセンター 〒108-0023 東京都港区芝浦2-14-4 オアーゼネクスサス芝浦5階 050-3533-2894