

S

社会
Social **2**

労働生産性向上の実現

基本的な考え方

建築現場における職人不足などの課題が深刻化すると予測されています。ウッドワンでは「木の魅力を活かし、新しい木の文化を創造する」を理念として商品を創り続けてきました。木と対話することで生まれた商品を通じて、さまざまな社会課題の解決を目指すとともに、社会の発展に貢献していきます。

大工人数の減少をはじめとする社会課題への取り組み

国内の大工人数は減少が続き^{※1}、1985年には約81万人でしたが、2015年には半数以下の約35万人に、2030年には21万人にまで減少する見込みです。さらに、その約4割を60歳以上が占めており、深刻な職人不足に陥っています。こうした状況から建築業界では、職人不足による工期遅れ、コスト高騰が発生し社会課題となっています。

当社では、将来の職人の減少を見据え、35年以上にわたり現場の職人の声を聴き、省施工商品の開発、構造設計を見直すことで労務工数を効率化する省施工システムの研究・提案を行ってきました。こうした活動を通して、社会課題の解決に貢献していきます。

※1 大工人数の実績は国勢調査による。

省施工商品の開発

製造段階でほぼ全ての部材にプレカットを施した「ジャストカット階段」や「丸棒手摺ジャストカットシステム」などの商品・サービスを展開しています。現場カットの必要がないジャストカットされた商品は、作業効率の向上と品質の均一性が保たれるというメリットのほか、現場での残材がなくなることで地球環境にも優しい商品です。そのほかにも多数の省施工商品の開発に取り組んでおり、各商品は「省施工カタログ」にまとめて皆様へご提案しています。

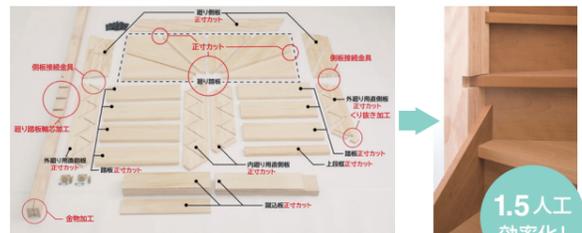


省施工カタログ



■ 天井野縁システム
1人作業 & 墨出し、ボードジョイントの下地木材入れ不要で作業効率大幅アップ。

1人工
効率化!



■ ジャストカット階段
踏板や側板の接続部をプレカットしたことで、現場では差し込みだけの簡単施工が実現。センター柱も欠き込み加工済みで納品できます。

1.5人工
効率化!

構造設計の見直しによる省施工への取り組み

■ プチスケルトンによる省施工提案

当社では、設計段階から見直しを行うことで、労務工数の効率化を実現できる、ウッドワンオリジナルの内装省施工システムをご案内しています。

収納部を中心に「柱配置を変える」「プチスケルトン構

造」^{※2}とすることで、施工の流れを大幅に変えることなく現場での部材カット回数を減らし、労務工数を効率化できます。これは工場と構造設計部門を社内を持つ当社だからこそ実現できるご提案です。

※2 「プチスケルトン構造」: 構造上に問題のない柱のみ。

基図面の 天井野縁区画だと 9区画

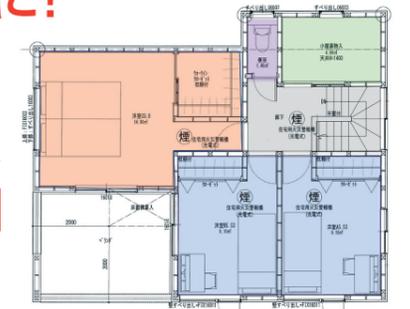


天井野縁区画平面図

収納部のスケルトン 提案を行うことで 5区画に!

“柱配置を変える”
ことにより…

①4.5人工効率化



省施工提案の天井野縁区画平面図

■ 省施工提案による労務工数効率化の事例

〈一般的な工程の事例〉^{※3}

建方施工 18人工	外周壁断熱材施工	1	33人工
	間柱壁下地	2.5	
	窓枠	1.5	
	壁PB貼り	5	
	天井野縁施工	3	
	2階天井断熱材施工	1	
	天井PB貼り	4	
	床張り・上框	6	
	階段施工	2	
	枠材	2	
	造作材施工(巾木等)	2	
	クロス貼り		
	階段丸棒手摺取り付け	0.5	
	収納内部パーツ施工	1.5	
玄関収納・建具吊込み	1		
キッチン・洗面施工		合計 51 人工	
クリーニング			
竣工			

〈省施工部材活用の事例〉^{※4}

②5.5人工効率化		5.5 人工 効率化
1	窓枠オーダーカット	
2	天井野縁システム 収納下地パネル らく壁105	
0.5	ジャストカット階段	
0.8	躯体接合金具・下端ジャストカット・小壁パネル	
1.5	巾木・廻り縁 コーナーキャップ	
0.2	丸型手摺M35ジャストカット	
1	中段・枕棚Ecoサイズ	

①+②を合わせると10人工効率化

合計
41
人工

※3 30坪プランを想定。

※4 各工程の人工は当社想定値による試算です。