

木建ソリューションブック 2020

クラシス株式会社



木造一棟まるごとお任せ下さい！

クラシスがご提案するソリューション一覧

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. 木材プレカット | 【構造精度】 |
| 2. プレセッター金物工法 | 【構造強度】 |
| 3. スマートパネル工法 | 【耐震・高気密】 |
| 4. 制震システム | 【耐震・長期耐久性】 |
| 5. 断熱材プレカット | 【省施工・廃材減】 |
| 6. アクアフォーム吹付断熱 | 【高気密・高断熱】 |
| 7. Z空調 | 【全館空調・第一種 熱交換換気】 |
| 8. サンワカンパニー | 【デザイン建材】 |
| 9. 木建セット配送 | 【現場に便利】 |

木材プレカット事業 工場概要

■工場概要

敷地面積 8,310㎡ 工場面積 2,781㎡

工場14名 CAD12名 加工機/CAD：宮川工機製

加工能力 3,200坪/月

※加工可能寸法 (柱) 7m×180×180mm (横架材) 8m×150mm×450mm



木材加工を直接見て、触れて、
本物を感じてください。



■対応工法・商品

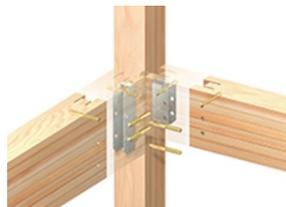
在来軸組工法



プレセッター金物工法



プレセッターSU金物工法



パナソニック
テクノストラクチャー工法
(指定工場)



木+鉄で建てる、第三の工法。

パネル工法
スマートパネル工法



SFP床パネル
(積水ハウスG様)



壁合板プレカット
(針葉樹・ノボパン)

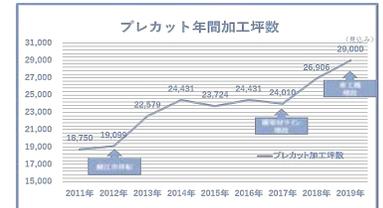


断熱材プレカット



直近の重点施策

- ① 継続的増産への生産体制強化
最新型束工機・断熱材パネルソーなどの
設備投資と人員増強による生産能力の増強



- ② 公的機関による第三者認証の取得
2018年 木造住宅合理化システム認定取得
2019年 AQ認証 (優良建材認証) 取得



- ③ 関西・北陸エリアへの展開強化
県外の狭小物件でも2トン車などで現場
納入可能です。全体出荷の17%、128棟を
福井県外へ出荷 (2018年実績)



木材プレカット事業【加工力】

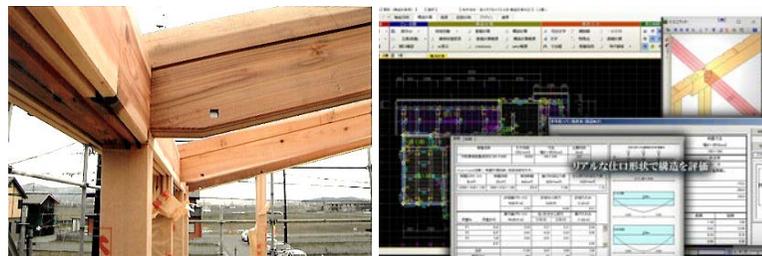
木材の目利き力

材料の寸法精度・強度・美観の観点から国内外の産地より厳選調達
木材選別技術士・木材乾燥士・木材保存士の資格を持つ木材のプロが、
木材1本ずつ材料の向き・そり・傷の有無など細かくチェックし、
化粧材なども適材適所で使用いたします。



現場を熟知した提案力

化粧梁の納まりや美しさを追求したオリジナル金物「ひっぱりだこ」や現場
の大作業がラクになる羽柄加工、大スパン対応工法、積雪等の建設地条件
に応じた横架材全本の梁成検討、各種構造計算など、あらゆる木造現場に精
通した当社ならではの提案を致します。



特殊加工・手加工

最新型の多種加工機により、斜め加工や台持ち加工などの特殊加工も
機械で効率的かつ正確に加工できます。また、長尺材や野物、丸柱などの特
殊材も、当社専属のベテラン大工による手加工で幅広く対応可能です。非住
宅物件や純和風な木造物件も、ぜひお気軽にご相談下さい。



木材プレカット事業【品質力】

ダブルチェック体制

最先端の自動加工機を用いて正確な加工を行っていますが、発生トラブルの1番の原因はヒューマンエラーと言われています。当社では専門知識や経験が求められるCAD製図を、前行程と後行程に分けて2名体制でダブルチェックを行い、“思い込み”や“見逃し”などの人的リスクを最小化しています。



加工検品体制

正確な加工がされているか、材料の加工漏れが無いのか、材料の汚れや美観のチェックなどを当社オペレーターが機械出口で適時検品を行い、郵別出荷しています。AQ認証制度の品質管理規定に基づく定期的な精度検査も実施し、必要に応じて高性能含水率計によるチェックも実施しております。

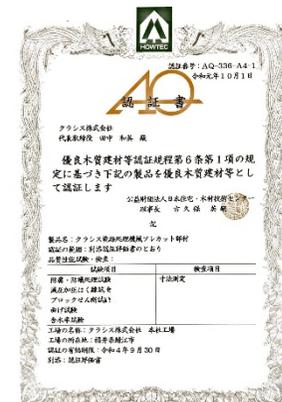


AQ認証

AQ（優良木質建材等認証）は、製品の品質性能等について公的な第三者機関として客観的な評価認証を行うもので、各界から信頼をいただいています。当社では、木材選別技術士、木材乾燥士、木材保存士の社員を配置して、高い材料品質と加工精度を維持する仕組みが評価され、**2019年10月に認証**を頂きました。



この製品は、当センターの定める品質性能基準を満たしていることを認証されたものです。
公益財団法人日本住宅・木材技術センター



造作材ラインナップ

当社工場および提携木工所にて、様々な樹種や加工に一貫対応しております。
製材から加工まで、クラシスに全てお任せ下さい。



(造作材一例)

窓枠・無目枠・廻り縁・巾木、玄関巾木

框、上がり框、見切り、カウンター天板...など

当社岡本工場



金物工法 ～がっちり接合、手軽に構造強度UP～

プレセッター金物工法 (BXカネシン)

在来工法の弱点である接合部の断面欠損を抑えて、木造住宅の耐震性と垂直精度を、低コストで向上させることが可能です。
 大手ハウスメーカーでも実績のあるカネシン社のプレセッター金物シリーズを、当社工場にて取り付け、現場ではドリフトピンだけで簡単に接合できます。
 米松や杉の無垢材にも対応可能です。(プレセッタータイプM)



**梁プレート2枚で高強度
 通柱から低コストで強度UP！**



**地震の変形に耐える粘り強さ
 大手住宅メーカーも採用**

プレセッタータイプM梁受金物



プロサイズ

無垢材・大断面もOK

スマートパネル工法 ～高耐震、高気密高断熱、省施工～

繰り返す地震にも強い真壁パネル

構造用面材と枠材がセットになった真壁タイプの壁パネル
柱梁などの構造体内部にはめ込んで構造として一体化させるため、
繰り返す地震にも建物全体で面でしっかりと支えることが可能。
(面材：STP-2ノボパン・構造用合板 枠材：LVL・WW・杉から選択)

最高クラスの高気密・高断熱

最高クラスの断熱性能を有するフェノール系断熱材をあらかじめ工場取付
気密テープ現場施工との組合せで、ワンランク上の高気密高断熱を実現

アクアフォームとの組み合わせであれば、気密テープ無しでも
C値1.0以下の高気密住宅を効率的かつローコストで実現可能

公的機関による認定工法

(公財)日本住宅・木材技術センターより、本工法が耐震性や断熱性能に優れて
おり、かつ気密テープ無しでも高気密を実現できることから、施工合理化の面でも
高い評価を頂き、木造住宅合理化システム認定を取得しました。



制震システム ～耐震＋制震で、繰り返す余震に長く耐える～

油圧制振ダンパー エヴォルツ

(千博産業)

高級自動車でのショックアブソーバの技術を応用し、ドイツBILSTEIN社と共同開発した世界最高品質の油圧ダンパーにより、非常に小さな揺れの段階からより大きな減衰力を発揮。地震による揺れを45%～55%程度軽減します。1棟あたり1時間程度で取付でき、基礎工事も不要な楽々施工。



オンリーワンの特許技術「バイリニア特性」

制振装置がエネルギーを吸収する減衰力の増大に伴って、躯体を傷めることがないように考えた特性。

evoltz L220はこの特性をさらに進化させ「超バイリニア特性」を実現しました。



耐震＋制震壁 WUTECSF

(タカミヤ)

壁倍率2.6倍の耐震性に加えて、地震の揺れを高純度アルミニウムデバイスが変形することで吸収する制震システム。100年以上の耐久性、夏冬でも同じ性能を発揮します。柱にビスでの簡単取付、短時間施工。

WUTECSF 耐える家から、備える家へ

木造軸組工法用耐震・制震壁

高純度のアルミニウムが、建物の揺れを最大80%低減!

<p>建物の揺れ幅を大幅に低減</p> <p>壁倍率+制震性能=「耐震・制震壁」</p> <p><small>壁倍率と高純度アルミニウムにより高い制震性能を実現。建物の揺れ幅を最大80%低減します。</small></p>	<p>住まいを守りつづける</p> <p>繰り返しの地震、本震にも安心</p> <p><small>繰り返しの変形性能を安定的に確保するため、繰り返しの地震や本震に対しても同じ効果を発揮しつづけます。</small></p>	<p>メンテナンスフリー</p> <p>アルミニウム+スチール=オール建築指定材料</p> <p><small>地震の性質と建物の特性に異なる「温度依存性」、寒湿によって性能が異なる「湿度依存性」、材料の耐久性に関わる「長時間依存性」のない最新の安定性を実現しました。</small></p>
--	---	---



日本は地震と台風の国。本震に対してはもちろん、永年の繰り返しの揺れに対して、建物のダメージを軽減し、寿命を伸ばします。

断熱材プレカット

床・天井用 ～ジュピー・ネオマフォーム～

トップクラスの断熱性能

NEOMA JUPII.
ネオマジュピー

NEOMA FOAM
ネオマフォーム

JIS A 9521
フェノールフォーム断熱材1種3号CⅡ

$\lambda = 0.020 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

世界最高クラスの断熱性能を有するフェノールフォーム断熱材であるネオマフォーム/ジュピーを、木材プレカットCADとの連動によって正確に割付、工場加工して現場納品いたします。

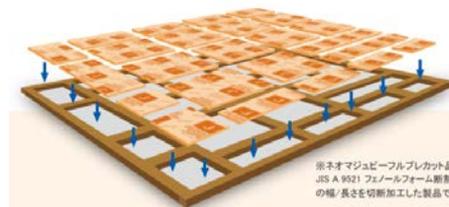
現場の省施工、工期短縮と同時に、廃材削減も実現致します。

【標準厚み フラット35対応仕様、5地域】

床 : ジュピー (厚み45mm、熱抵抗値2.2)

天井 : ネオマフォーム (厚み45mm×2枚、熱抵抗値4.4)

**プレカットCAD連携と大量在庫で、
お手頃価格にてご提供！**



※ネオマジュピーフルプレカット品は、JIS A 9521 フェノールフォーム断熱材(種3号CⅡ)の幅/長さを切断加工した製品です。

自社工場にてジュピーを常時在庫
新型パネルソーにて高精度カットして出荷致します。



硬質ウレタンフォーム ～断熱材の新スタンダード～

アクアフォーム 日本アクア社

構造躯体に直接吹付けて100倍発泡させるアクアフォームは、筋交や金物等の隙間にもしっかり密着するため優れた気密性を発揮。お好みの断熱性能に合わせて、厚みも自由に調整可能です。

壁から屋根、床まで家まるごと簡単に高気密高断熱を実現します。



施工の流れ



クラシスは北陸エリアでの
販売実績 **No.1!**

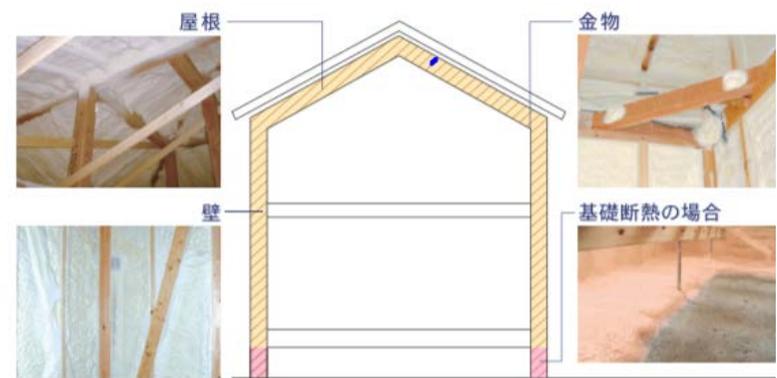
(北陸3県の建材店における2018年取扱額)

施工実績累計	※2018年度
2018	50,227棟
...	...
2013	19,733棟
2012	15,575棟
2011	8,307棟
2010	4,770棟

北から南、全国各地でその施工品質を認められ、採用件数は毎年大幅に拡大中。選ばれ続けているこの数字が、確かな信頼の証しです。

50,227棟

※2018年度



Z空調 ～全館空調＋第1種 熱交換換気システム～

Z空調 日本アクア (桧家住宅)

一年中、家の温度を快適に。

身体にも家計にもやさしい、新時代冷暖システムで

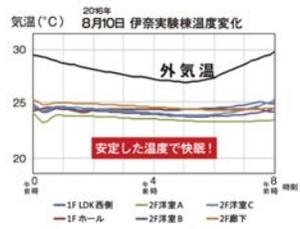
Z空調は、建物の断熱・気密をヒノキヤグループ、空調をダイキン、換気を協立エアテックと、各社が持つ高い技術のコラボレーションにより実現した

新時代冷暖システムです。※特許第6211675号
 家中で寒さがない健康的な生活 家中どこにいても快適温度

温度のバリアフリーを実現
ヒートショックを防ぎます



玄関から涼しい
お風呂上りも爽やか



イニシャルコストは 一般的な全館空調の“約半額”

ランニングコストは“実績が証明”
 実測値比較 (2018年月平均光熱費)

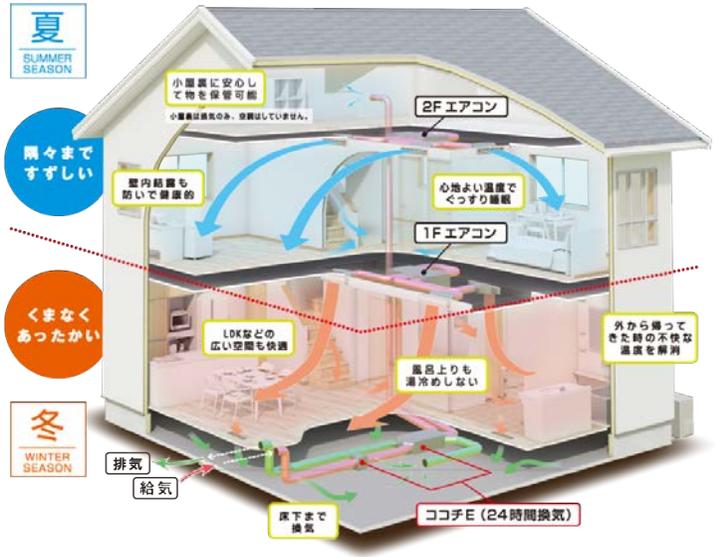
総務省家計調査データとZ空調搭載住宅実測値の比較



家中心地よい、しかも経済的。

Z空調

— ゼックウチョウ —



Z空調搭載 (断熱・オール電化・ソーラーなし) のオーナー宅を対象に電気料金調査を実施。総務省の家計調査で発表されている光熱費と比較しました。

Z空調なら家中快適で電気代もお得!

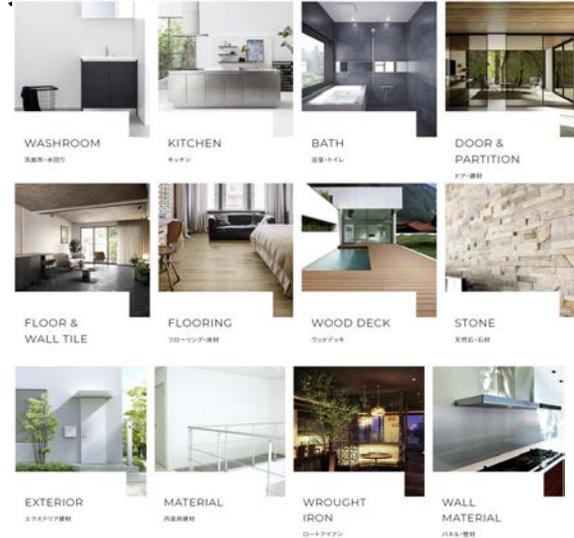
サンワカンパニー ～ネットで人気のデザイン建材～

デザイン性の高い建材でお気に入りの住まいを。



クラシスは、ネット販売を主軸に行っているサンワカンパニーの商品を、見積りから発注、納品までの対面サポートを開始させていただきました。商品の現場配送、取付けまで一環責任施工のワンストップサービスも可能です。

サンワカンパニーの商品を使いたかったが、実際に使うことが難しかった皆様、クラシスまでお気軽にご相談ください。



他の建材商品と一緒に
施工費までまとめてお見積

ネットではなく対面なので、
打合せから発注まで安心

当社配送マンが
タイムリーに現場納入
当社倉庫に仮置きも可

施工方法が複雑な
サンワ商品も安心施工

前払いではなく
いつも通りの支払サイトで
後払いOK!

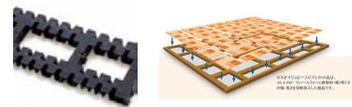
木建合積み便 ～木材も建材もまとめてセット配送～

木材と建材、両方が主力の当社ならではの配送力。

木材・建材ともに福井県上位の取扱量を誇る当社倉庫には、木建ともに幅広い商品の在庫をストックしており、同じトラックへの積み合わせが可能です。現場ファーストで、現場に一番便利な配送サービスを目指します。

土台伏せ

土台 + 基礎パッキン、鋼製束、ボンド
床断熱材 (PC可) 養生シート等



上棟・建方

木材 + シーディングボード、透湿防水シート
ダイライト、サッシ副資材等



木工事

木材 + グラスウール、フロア、
階段材、外壁材、石膏ボード、
積層カウンター材など



県内3拠点の配送ネットワーク

福井市、鯖江市、敦賀市にある3つの営業拠点のうち、現場に最寄りの営業所からタイムリーに配送します。
メーカーからの邸別仕入れ品も最寄りの営業所に入荷して、最短距離でタイムリーに現場へ運びます。
鯖江本社



県内3拠点の
現場配送
ネットワーク



敦賀



福井北

各種サポートメニュー

1. 性能向上計画認定住宅適合書発行申請

BELS評価書 80,000円～（評価機関手数料 別途）

2. フラット35S基準適合書取得

省エネ性能基準適合書 65,000円～

耐震性能基準適合書（耐震等級2） 135,000円～

3. 贈与税の非課税措置

断熱等性能等級4適合書 65,000円～

耐震等級2適合書取得 135,000円～

一次エネ消費量等級4適合書 75,000円～

4. 長期優良住宅適合証発行申請（耐震等級2） 135,000円～

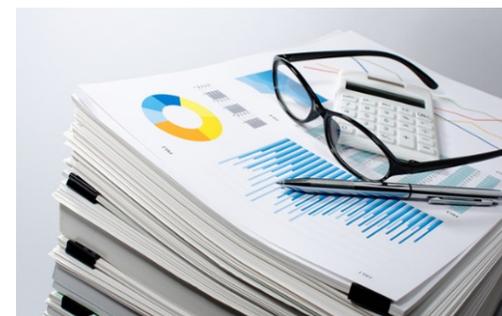
5. 低炭素住宅適合証発行申請 80,000円～（評価機関手数料 別途）

※上記金額は200㎡以下の木造住宅の場合の金額となります。200㎡を超える場合は別途お見積致します。

当社にて申請受付中

国土交通省
すまい給付金

次世代住宅ポイント



お見積等、当社営業担当までお気軽にお問合せ下さい。



クラシス株式会社

TEL 0778-54-8400 / FAX 0778-54-8412

本社営業部 福井営業所 敦賀営業所