

時代のニーズは確実に変化しています

新たに鉄筋コンクリート建築を始めるにも最適の工法です

Gパネルシステムを始めませんか？

●熟練した職人でなくとも工事ができる

GパネルシステムはFRP製の型枠パネル「Gパネル」を使用して施工するため、型枠の組み立ては誰にでもできます。ですから、現場を管理できる型枠工事の職人さんが一人居れば、あとは型枠工事の未経験者だけで施工チームを編成することができます。

●パネルのレンタル・リースもあります

Gパネルシステムはご購入のほか、レンタルやリースもご用意しています。レンタルで試験的に採用して実用性を確認いただくことも可能です。ご相談ください。



G内断熱工法での施工状況

その他の工法

G外断ポート工法(外断熱)

打ち込み断熱型枠を使用し、コンクリート打設後に外装材を張る乾式の外断熱工法です。窯業系、金属系、木質系など様々な外装材が利用でき、張替えも容易です。

G内断工法(内断熱)

室内側の型枠に打ち込み断熱型枠「Gボード」を使用することで、型枠工事と同時に断熱工事も完了します。工期短縮と原価低減を可能にします(左写真)。



簡単施工・美しい仕上がり

新しい鉄筋コンクリート工法を始めませんか？

FRP型枠システム

Gパネルシステム



1つの職種で6つの作業

「足場・型枠・断熱・アンカー取り付け・外装・清掃」を一つの職種で(ガンバリ工法)。

下取りできる家

耐用年数が長く、間取り変更の自由度が高いため、リフォームして販売できる。

無足場で施工

足場を使わず施工でき、狭小敷地の建て替えに最適、しかも足場費用を節約。

環境にやさしい建築

数百回使用できるFRP製の型枠/パネルで環境にやさしく現場もきれい。

お気軽にお問い合わせ下さい。 ☎ (0466)41-0551

先進のFRP建材が築くコンクリート建築の未来
元日マテール株式会社

本社 〒252-0804 神奈川県藤沢市湘南台 5-36-5
TEL (0466) 41-0551 FAX (0466) 41-0550
工場 〒437-1623 静岡県御前崎市港 6177-3
TEL (0548) 55-5151 FAX (0548) 63-5060
URL : www.ganjitsu-m.jp E-mail : info@ganjitsu-m.jp

2015年7月改訂

<http://www.ganjitsu-m.jp/>

先進のFRP建材が築くコンクリート建築の未来
元日マテール株式会社

ベニヤ板を使用しないGパネルシステム

FRP型枠「Gパネル」

数百回繰り返し使えるFRP型枠

●環境にやさしい建築工法

木製型枠は数回使用しただけで廃棄処分されてしまいます。また、破損しやすく、釘を大量に使用して組み立てるため廃棄物が大量に出ます。GパネルシステムはFRP型枠「Gパネル」を利用することでゴミの量を減らし、ベニヤ板を作るために伐採される熱帯雨林の伐採量を減らします。環境にやさしい工法です。



FRP型枠「Gパネル」

職人不足の時代に強い味方

●型枠工事を簡単にする

プラスチック製のクリップを使用して、型枠パネルの連結が簡単にできます。型枠の精度も高く、規格サイズのパネルを組むだけで型枠工事が出来ます。

●工期短縮とコスト削減

打ち込み型枠を使用することで、型枠工事と同時に断熱工事や外壁工事(ガンバリ工法の場合)まで完了します。工程を減らすことで工期の短縮が図れます。また、少ない職種で効率的に施工できますので、原価低減も可能となります。

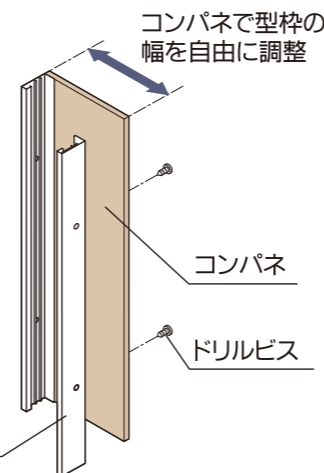


型枠職人でなくても、軽々と簡単に工事ができます

壁長さの微調整も自在にできます

●規格パネルの弱点を解決

「パネル・システム」の弱点は、壁の長さがパネル幅の規格に縛られること。Gフォームはコンパネを使って自由な幅の型枠を簡単に作れるアルミフレーム「元日アジャスター」を使ってこの問題を解決。規格に縛られることなく自由な長さの壁で建物を設計することができます。



元日アジャスター



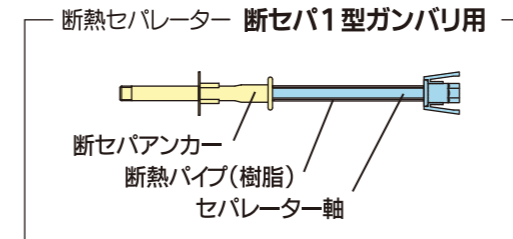
1つの職種で6つの作業

ガンバリ工法

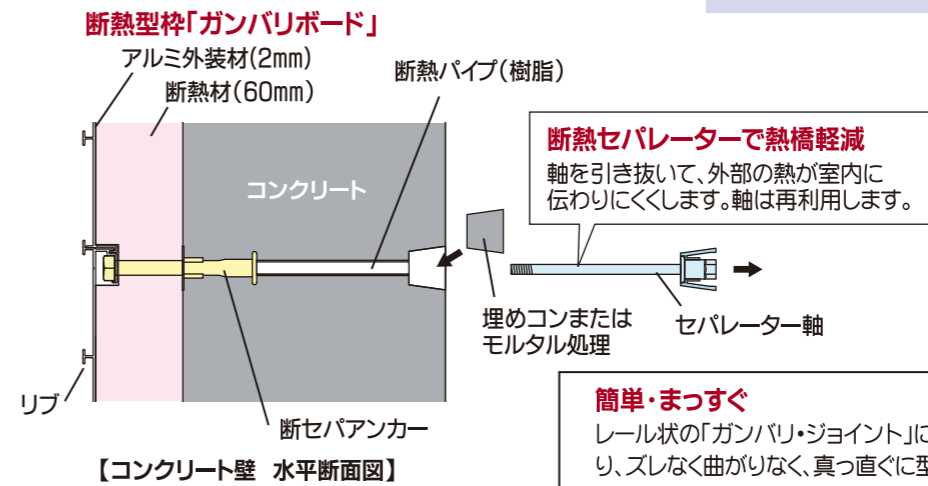
特許工法
(外断熱)

無足場で施工できる

アルミ外装材付き断熱型枠「ガンバリボード」を使用することで、型枠工事と同時に断熱や外壁工事まで完了。また、狭小敷地における無足場工法にも対応。足場なしで施工するための安全対策用具「ボードスタンド」(写真中の黄色いポール)も準備されています。

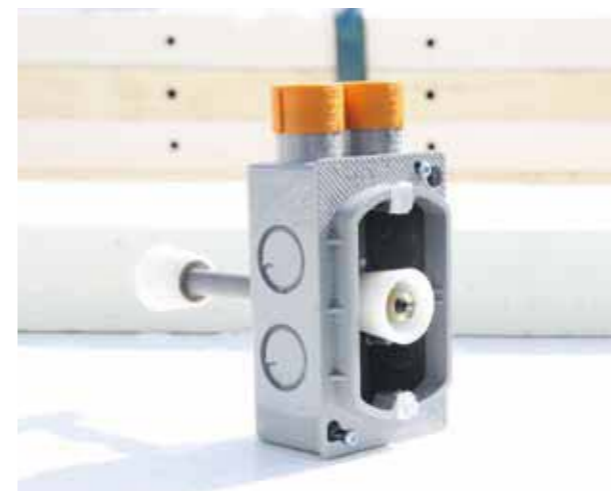


アルミ外装付き断熱打ち込み型枠
ガンバリボード



電気ボックス

セパレータに電気ボックスをセットすることで、強固かつ簡単に取り付けられます。コンクリート打設でずれたり埋もれたりせず、セパレータ軸は抜くので後に残りません。位置も正確に決まり、設置・補修の省力化に貢献します。



セパレータを利用する事で、型枠にビスなどで固定しなくとも、コンクリート表面にしっかり押し付けられます。



電気ボックスの施工状況

アイデアいっぱい外断熱 ガンバリの家はおもしろい

アルミ外装のリブを利用して様々なエクステリアを付けられます

●いつでもできる!

建物が完成した後でも、必要に応じて様々なエクステリアを外壁に取り付けできます。取り付けも取りはずしも簡単。取り付け跡も残りません。

●誰でもできる!

家の壁にボルト穴を開ける必要なし。レンチやドライバーで取り付け、簡単なものなら日曜大工でできる。自分で作る「おもしろい家」です。

※専門知識の必要なエクステリアもあります。

エクステリアの例

- グリーンカーテン
- フラワーポット
- クリスマスの電飾
- 看板・飾りつけ
- オーニング
- サンルーム
- 部分的なタイル張り
- エントランス
- カーポート

エクステリア
取り付け用クリップ

特許

※ナットで締め付けるだけで簡単に取り付けできます。



デザイン底



オーニング



グリーンカーテン



壁付けソーラーパネル



フラワーポットなど



断熱性と耐久性に優れた壁構造

断熱材

厚さ60mmのEPS断熱材。家全体をすっぽりと包み込みます。

アルミ外装仕上げ

厚さ2mmのアルミ押し出し成形品。強度・耐久性に優れます。

リブ

外壁は意匠性と強度を高めるためにリブが付いています。リブに専用クリップを取り付けることで、簡単にエクステリアの取り付けができます。

※アンカーボルト埋め込み位置にエクステリア用ボルトを付ける事で強度も確保されます。

断セパのセパレーター軸を引き抜くことで、熱橋を軽減し、快適で省エネルギー性の高い住宅になります。



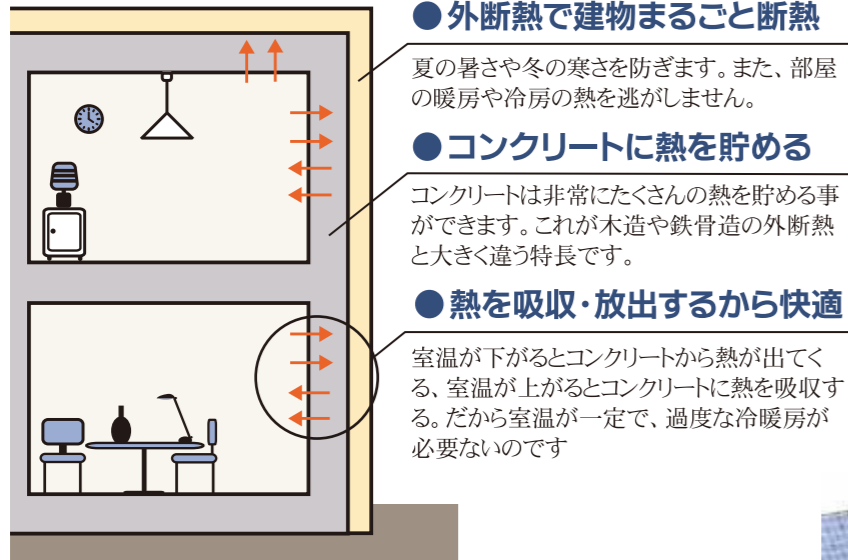
断セパ1型 **特許**

アンカーボルト兼用のセパレーターです。しかも熱橋を最低限に抑える断熱セパレーターです。



建物に熱を貯める「蓄熱住宅」

熱を貯める住宅は鉄筋コンクリート住宅だけ!



木造・鉄骨造の外断熱は「外断熱」ではありません

「外断熱」とは、コンクリート構造物など熱容量の大きい建物の外側に断熱層を設け、建物の蓄熱(または冷却した状態)を逃がさないようにする方式です。蓄熱性がほとんど無い木造などは、本来「外断熱」ではありません。木造などの外断熱は、法律用語で「外張り断熱工法」と呼ばれ、外断熱と区別されています。



エネルギー・ゼロ住宅

太陽光発電を利用した熱(暖・冷)をコンクリートの躯体に貯め込む事で蓄熱暖房・冷房が実現。パッシブ・ソーラーにも最適で、エネルギーゼロ住宅を実現できます。

熱を貯める住宅だから・・・

- 朝晩の急激な室温変化が無く快適
- 浴室やトイレが寒くならず・ヒートショックを防ぐ
- 深夜電力を使用して蓄熱暖房するので省コスト
- コンクリート床暖房なら遠赤外線です自然な暖かさ
- 遠赤外線暖房から24時間換気でも寒くない

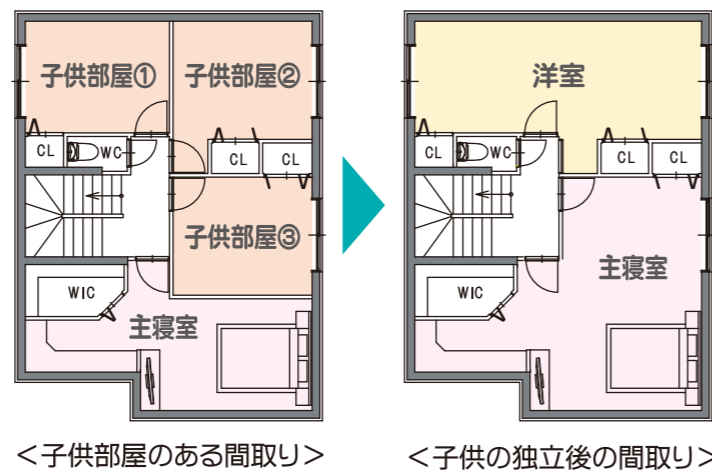
間仕切をいつでも変更可能

●家族構成の変化に対応

いつでも間仕切壁を変更できます。時代や年齢と共に変化する家族構成に応じて間取りを自在に作り変えることができます。たとえば大部屋を仕切って子供部屋にしたり、逆に戻したりと自由に変更できます。

●中古でも高く売れます

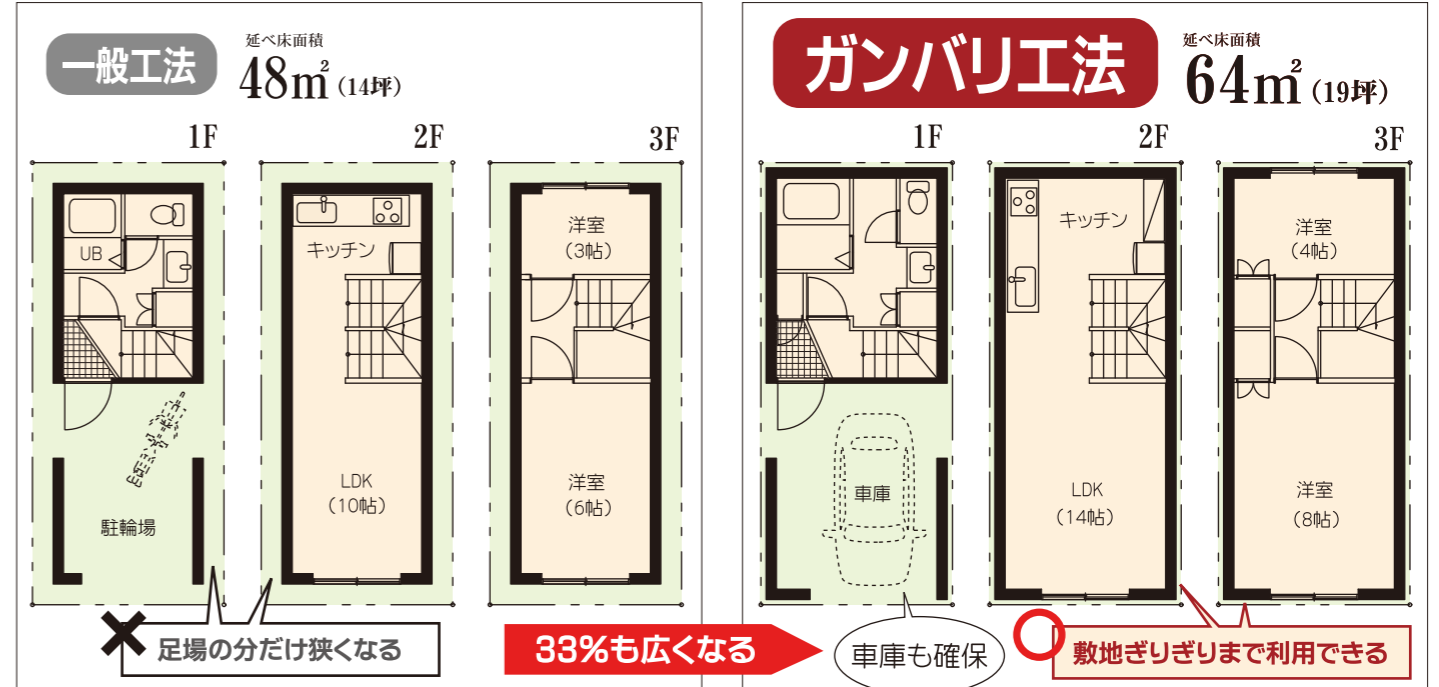
いつでも間仕切壁を変更できるため、中古でも高く売れます。しかも鉄筋コンクリート造ですので、耐用年数も長い。ですからリフォームすれば新築同様に生まれ変わります。



狭小敷地に最適です

狭小地に広い家を建てる

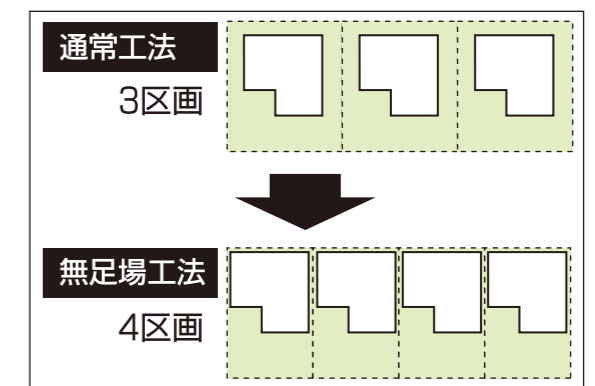
無足場工法は狭小地に最適です。敷地ぎりぎりに建物を施工できますので、より広い建物を施工できます。隣棟間隔の狭い側面だけ無足場工法とし、正面と背面は内断熱工法で施工することも可能です。



狭小地でも広い家を実現

- 無足場工法で区画を増やし、分譲価格の低減を図る
- 賃貸物件の部屋数を増やす

地価の高い都市部では、分譲の販売価格をいかに低く抑えるかが課題です。そのためには建物の広さを維持しながら、区画の土地面積を極力小さくする必要があります。無足場工法を使えば同じ土地面積でもより大きな建物を施工できます。また、賃貸マンションでは、より多くの部屋を確保できます。



無足場工法で区画を増やし、分譲価格を低減