

共に挑み、明日を創る。



チヨダウーテ

時短建材 × 働き方改革

建築現場の 人手不足を 救う建材

省施工BOOK





時短建材

建設業にも “働き方改革”を!

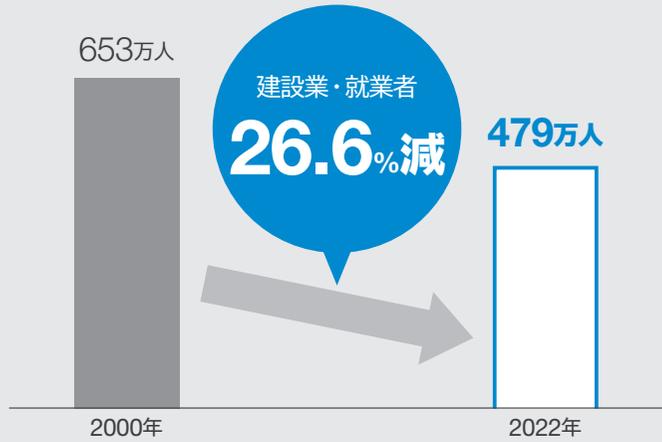
若くて新しい働き手は増えず、熟練工は減っていくという
深刻な人手不足が今後益々懸念されます。

この省施工カタログでは、現場での時短に貢献する製品、
現場で快適にご使用いただける製品をご紹介します。

建設業界のかかえる課題

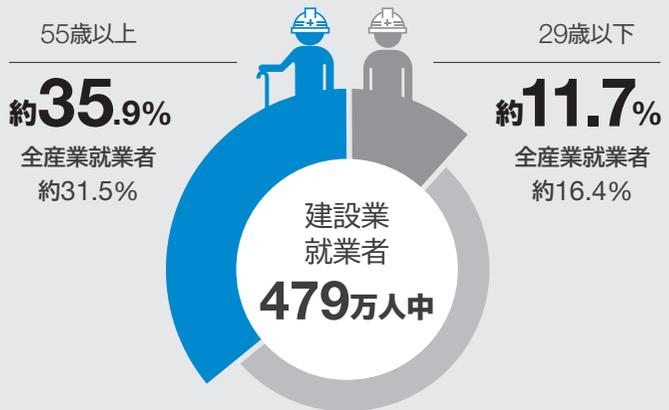
課題 1

就業者の
減少



課題 2

就業者の
高齢化



課題 3

熟練工の
大量離職



熟練工の
大量離職



若年層の
技能教育が必要

※総務省「労働力調査」より



手間のかかる施工を効率化

時短建材

時短建材は、ご使用いただくことで現場でのひと手間が省け、施工効率のアップに貢献します。



水廻り用内装材システム

AQUAPANEL® (アクアパネル)



非住宅用

施工効率

3倍
アップ!

(当社調べ:
在来湿式工法との比較)



左官工事不要!専用の半透明のプライマーを塗った上から直接タイルや石貼りが可能。



養生期間不要で施工スピードアップ。



壁厚の薄手化と軽量化に貢献。

時短POINT

左官工事不要!

石張り、タイル張り、塗料、クロスなど多様な仕上げが可能!



ピンク色の半透明のプライマーを塗り...



その上からタイルを貼るだけ!モルタルを丁寧に塗るなどの左官工事が不要です!工期が短縮できうえに、職人の技能に左右されずに施工が出来ます。

※作業の方により個人差があります



マグネットが付くせっこうボード

チヨダMAG+ボード



下処理不要! 磁性シート使用時に必要な貼付け・圧着時間を短縮。



せっこうボードと特殊磁性材を分離することで、
どちらもリサイクル可能に。



国交省告示に適合するせっこうボードを基材に使用しているため、
準耐火構造などにも対応。

※詳細は仕様をご確認ください

時短POINT

下処理不要

磁性シート使用時に必要な貼付け・圧着時間を短縮!



チヨダMAG+ボードは特殊磁性材を貼り合わせた磁石がつくせっこうボードです。特別な下処理は必要なく、通常のせっこうボードと同じように利用できます。
また、仕上げ面が白いので、下地にクロスがひびきません。



手間のかかる施工を効率化
時短建材



スタッド不要の1時間耐火間仕切り壁

パラウォール



非住宅用

施工効率 **30%アップ!** (当社調べ: スタッド工法との比較)



スタッド不要! 上下ランナーに補強材を取り付けたせっこうボードを留付けるだけ。時間の短縮に。

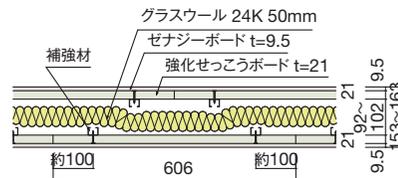


せっこうボードを1枚物のパネル方式で仕上げるため、現場での工程が減り施工効率をアップ。



間柱スタッドなし、せっこうボードとグラスウールで高遮音性能を担保。

水平断面図



「チヨダパラウォール」は中間柱のスタッドをなくし、せっこうボードと補強材を組み合わせた製品です。ボードを1枚物で仕上げる事で、使用する下地が減り工期短縮とコスト削減になります。



両面一枚張りの1時間耐火間仕切り壁

チヨダワンウォール 耐火ウォール25S



非住宅用

施工効率 **30%アップ!** (当社調べ: 当社既存製品との比較)



目地処理不要! 素地仕上げが可能なため時間の短縮に。イモ張り、レンガ張り、縦張り、横張りに対応。

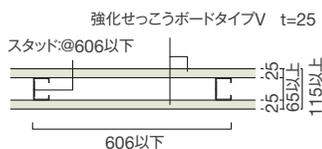


両面1枚張りで仕上げるため、現場での施工量が減り、施工効率をアップ。



目地部にチヨダワンジョイナー (T型ジョイナー) を入れることで、目地切れを抑制。

水平断面図



「耐火ウォール 25S」は、従来せっこうボード2枚張りだった1時間耐火間仕切り壁を1枚張りで実現した製品です。1枚張りに変わったことで、現場でのボード張りが省略できるため、施工スピードアップにつながります。ボード枚数が少なくなるので、荷卸し回数も削減できます。施工時間の短縮と、配送負荷を軽減します。

※作業者の方により個人差があります



上張り材をビス留めするだけの1時間耐火間仕切り壁

耐火ウォール 12Sスピーディ (上張りビス留め使用) 12C・Gスピーディ (上張りビス留め使用)

施工効率 **35%アップ!** (当社調べ:当社既存製品との比較)



接着剤不要! 両面2枚張りの上張り材をビス留めすることで、接着剤塗布の手間を削減。

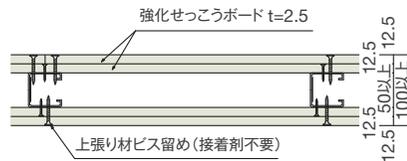


下張り材のビス留め本数を減らすことで、現場での施工数が減り、施工効率をアップ。

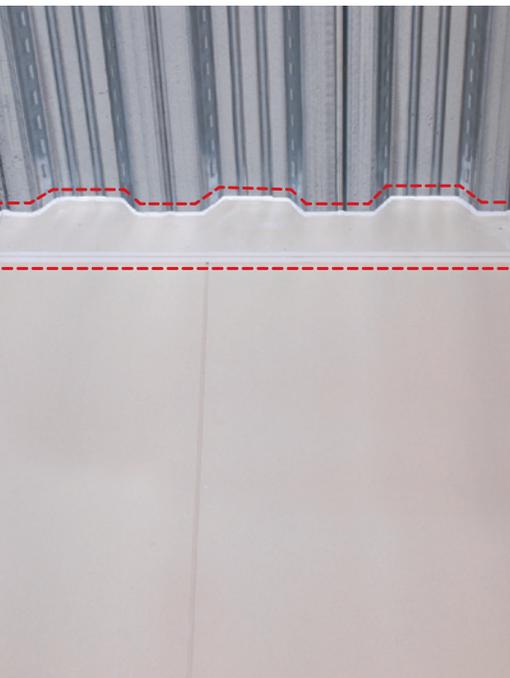


上張り材をしっかりビス留めすることにより、地震力による上張り材の剥離落下を防止。

水平断面図



「耐火ウォール12Sスピーディ、12C・Gスピーディ」はせっこうボード両面2枚張りの上張り材をビス留めした1時間耐火間仕切り壁です。ビスを使用することで、接着剤を塗る手間を省き、施工時間の短縮につながります。



デッキプレート形状加工ボード

デッキ下ボード



非住宅用

施工時間 **111時間削減!** (当社調べ:長さ100mの耐火壁での比較)



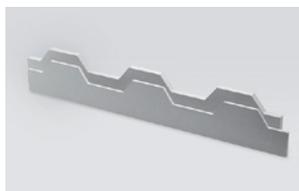
現場加工不要! デッキプレートの形状に併せてはめるだけ。簡単施工で時間の短縮に。



作業後の廃材や粉じんが出ないため清掃時間を削減。



せっこうボードをデッキプレートの形状に合わせているので、確実な耐火・遮音性能を担保。



デッキボード下は耐火間仕切り壁と同じ面材を使用しています。
施工工法により、3連バージョンと5連バージョンがあります。



手間のかかる施工を効率化
時短建材



留め付けるだけの出隅加工ボード

コーナーボード



施工時間 **最大11時間削減!** (当社調べ:1棟あたり)



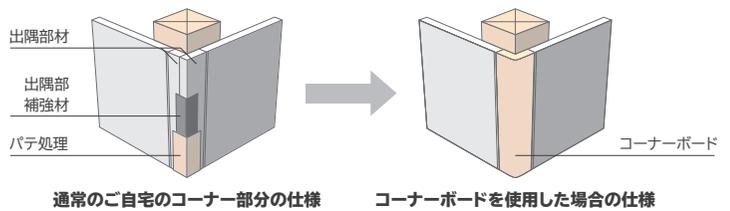
パテ処理不要! 石膏ボード体型のコーナー材を合わせてはめるだけ。角補強や出隅処理がいらす施工時間の短縮。



特別な技能が不要で、簡単な施工が可能。



見た目も柔らかで安全なRコーナー対応。



成型加工のせっこうボード

V Line Panel (VLP)



施工効率 **30%アップ!** (当社調べ:現場でボード加工した場合)



ユニット化された製品を現場で下地留めするだけ。簡単施工で施工効率アップ。



作業後の廃材や粉じんが出ないため清掃時間を削減。



加工機で製造されるので、加工者によるばらつきがなく、安定した製品を担保。

種類

L型

矢形

ハット型



※作業者の方により個人差があります



ビス位置印字せっこうボード

マークボード



施工時間 **10時間削減!** (当社調べ:30坪戸建住宅の場合)



墨出し不要!ビスピッチをあらかじめ石膏ボードに印刷することで現場での手間を削減。



外国人の作業者の方が多い現場で言葉が通じなくても作業が可能。



正確なビスピッチで法令順守の確立が可能に。



「マークボード」はビス位置が既に印字されたせっこうボードです。墨出し作業が不要になり、施工時間を削減できます。外国人の建設技能者に対しても、「言葉」ではなく、「画」で説明できるため、施工ミスを軽減できます。



切断加工のせっこうボード

プレカット



施工効率 **10%アップ!** (当社調べ:1棟あたり)



カット不要!現場での採寸、カットの工程を省き施工時間を短縮。



作業後の廃材や粉じんが出ないため清掃時間を削減。



機械カットされているので、安定した製品を担保。



「プレカット」はせっこうボードを予め現場で使用する寸法に切断加工した製品です。指定された順番に製品を積み上げ納品するため、スムーズに施工ができて時間の短縮になります。

省施工製品 各製品施工効率・時間詳細

AQUAPANEL® (アクアパネル)

施工効率 3倍アップ

在来湿式工法との比較

	在来湿式工法	AQUAPANEL® セメントボード インドア
壁厚さ※1	110mm	75mm
壁重量※1	240kg/m ²	33kg/m ²
人工※1	14~16人工/50m ² / 2~3週間以上養生	4~5人工/50m ²
労務歩掛り※1	0.32人分/m ²	0.10人分/m ²

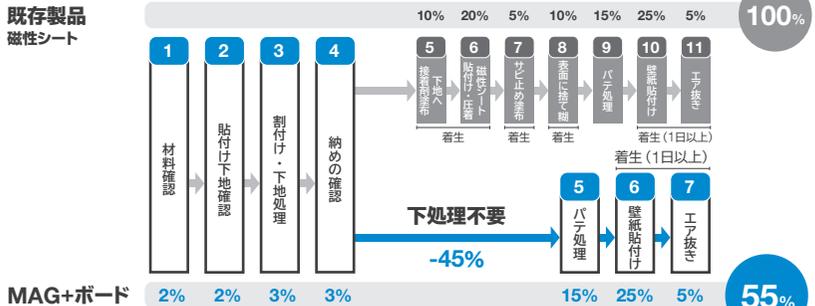
※1 AQUAPANEL®は両面1枚張り(スタッドJIS材50型303ピッチ)の場合、在来湿式工法は建築用コンクリートブロック(JIS A5406 空洞ブロック(基本型ブロック)100C)にモルタルを充填し鉄筋で補強しながら積み上げ、表面に3mmのモルタルを塗った時の場合です。

※2 タイル、塗装、クロスなどの表面仕上げは別途。 ※上記の数値は代表値で、性能を保证するものではありません。

MAG+ボード

施工効率 30%アップ

磁性シート利用時との比較



※上記より、45%の施工効率アップとなるがMAG+ボードカット時に丸鋸を使用するため、ボード施工時に起こるロスをふまえて、30%の施工効率アップとする。

パラウォール

施工効率 30%アップ

	ゼナジーウォール21C・G	ゼナジーパラウォール
下地材	ランナー・スタッド	ランナー
施工方法	スタッドに留付ける 補強材無し	ランナーに留付ける 補強材有り
施工時間	片面132分 (8.8分/枚×15枚)	片面90分 ((施工) 5分/枚×9枚+ (補強材) 5分/枚×9枚)

※ 面材:ゼナジーウォールとパラウォール(H3.0×W5.46m)の下張材施工を2人で行った場合の比較(脚立使用含む)

チヨダワンウォール

施工効率 30%アップ

	耐火ウォール12S	チヨダワンウォール
面材	強化せっこうボード 12.5×2	強化せっこうボード(タイプV) 25×1
施工方法	接着剤、ステーブル又はビス	ビス
施工時間	250分	170分

※ 施工面積:壁高さ3.5m×壁長さ9.1m=31.9m² 当社本社施設内 システム開発部員2名で施工

耐火ウォール スピーディ

施工効率 35%アップ

	現行耐火ウォール	耐火ウォール12スピーディ (上張りビス留め仕様)
施工方法	下張り ビス	下張り ビス
	上張り 接着剤 ステーブル又はビス	上張り ビス
施工時間	116分 (接着剤の塗布管理に時間がかかります。)	70分 (ビスのみ使用。接着剤の使用なし)

※ 施工面積10m² 片面ごとに施工。ボード1枚の施工(下地@455、ボード12.5mm3×6尺の場合)

デッキ下ボード

最大111時間削減

現場でのボード加工との比較

	現場でせっこうボードを加工する場合	デッキ下ボードを使用する場合
加工に必要な物	カッター・定規等	不要
必要数量	1,332枚※2	444枚※1
1枚当たりの加工時間	5~10分	—
総加工時間	6,660分(111時間)	—
その他	—	確実な遮音壁/確実な耐火性能の担保 施工時間の短縮/より綺麗な仕上がり

※1 壁長さ100m÷0.9(デッキ下ボード長さ)×4枚(両面2枚張り) ※2 1枚当たりの加工時間を5分とした場合

コーナーボード

最大11時間削減

通常施工及び出隅処理との比較

	通常施工時	コーナーボード使用時
施工及び 所要時間	出隅部材加工 2枚	約15分※1
	出隅部補強材貼付出隅部 パテ・下塗り・中塗り・上塗り	約30分
所要時間	約45分	無し
数量	12~15箇所/住宅一戸あたり	—
トータル	約9~11時間(約1.1~1.4人工)	—

※1 出隅部分から貼り始める場合は出隅部材加工は不要です。 ※2 せっこうボードとの継ぎ目処理は必須です。

VLP

施工効率30%アップ

石膏ボードで現場加工した場合とVLPを利用した場合の比較

	現場でせっこうボードを加工する場合	VLP
加工に必要な物	カッター・定規等	不要
総加工時間	390分(1.7m/時間)	312分(2.1m/時間)
施工方法	現場での下地処理及びボード処理が必要	現場でユニットを下地留めするだけ
後工程	パテ及び見切り必須	パテの大大幅軽減と見切り不要
廃材・粉じん処理	多い	無し

※ 施工部分:11mの間接照明部分をL型形状(H55×D30×300)で職人1人でパテ処理等含め施工した場合

マークボード

施工時間10時間削減

	無印のせっこうボードによる施工	マークボードによる施工
表面		
法令順守	—	確立
ビス(くぎ)の墨出し作業	必要	不要
3×6 墨出し所要時間	120分	0分
3×9 墨出し所要時間	480分	0分
墨出し所要時間合計	600分(10時間)	0分

※ 当社調べ:30m²戸建住宅に、3×6サイズのボード60枚、3×9(8)サイズのボード160枚を使用する場合

※ 墨出し作業時間:3×6を2分/1枚、3×9(8)を3分/1枚とする。

プレカット

施工効率10%アップ

	3×6サイズのボードによる施工	プレカットボードによる施工
加工に必要な物	カッター・定規等	不要
現場での寸法作業	必要	不要
現場でのカット作業	必要	不要
総加工時間	1920分(32時間)/1棟あたり	1680分(28時間)/1棟あたり

※ 当社調べ:30m²戸建住宅に3×6サイズのボードとプレカットボードを使用した場合

チヨダウーテ株式会社

札幌支店

〒003-0027 北海道札幌市白石区本通14丁目北5番30号
TEL(011)865-7100 / FAX(011)865-7105

東京支社

〒111-8520 東京都台東区寿3丁目14番11号 蔵前チヨダビル6階
TEL(03)6635-1650 / FAX(03)5828-2860

中部支店

〒510-8570 三重県三重郡川越町高松928番地
TEL(059)365-5211 / FAX(059)364-5219

大阪支店

〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江1丁目1番14号 四ツ橋中埜ビル6階
TEL(06)6541-7735 / FAX(06)6541-8060

福岡支店

〒811-2321 福岡県糟屋郡粕屋町内橋西3丁目6番1号
TEL(092)931-7373 / FAX(092)931-7371

多くのお問い合わせをいただいております。電話が繋がらない場合がございます。
ホームページのフォームからも問い合わせいただけます。

認定書やカタログ一式は、
ホームページからダウンロードできます

