



建設省告示第1399号

木造1時間耐火構造

チヨダ強化せっこうボード(タイプV、タイプV耐水BK)

木造1時間耐火構造

チヨダ強化せっこうボード
(タイプV、タイプV耐水BK)

特徴

- ▶ 大臣認定不要
- ▶ チヨダ強化せっこうボードを使用することで、耐火性を担保
- ▶ チヨダタイプV耐水BKを使用することで、施工中の万が一の雨掛かりに対し、吸水とカビの発生を抑制
- ▶ 間仕切壁・外壁・柱・床・梁・階段・屋根に適合



耐火



防水



防かび

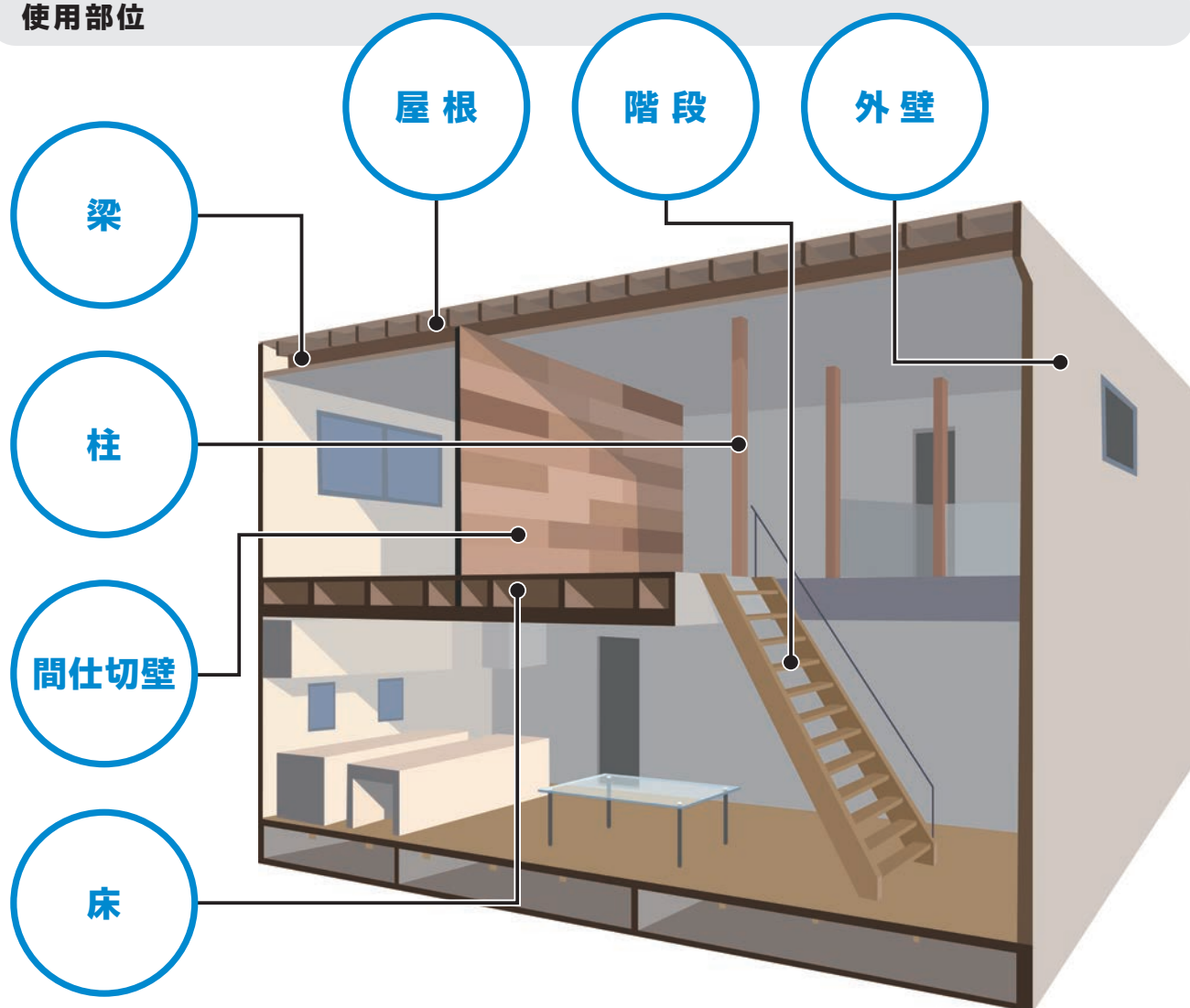


戸建住宅



非住宅

使用部位



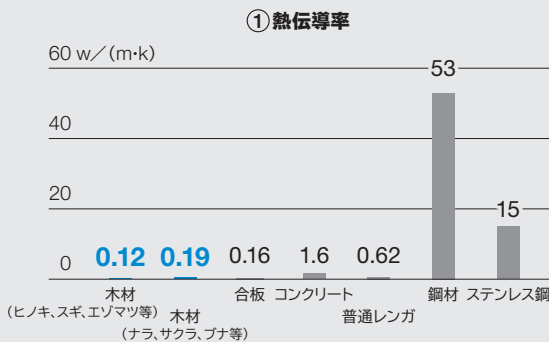
今まで大臣認定のみであった木造1時間耐火構造が告示化されたことにより、設計・施工の自由度が増しました。



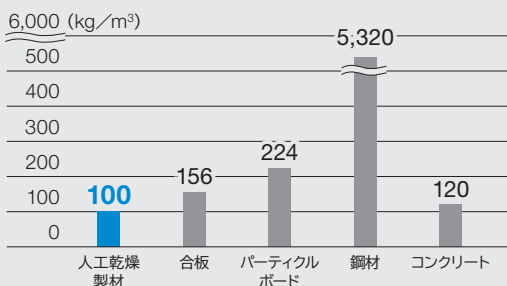
木材利用のメリット

- 1 狭小地に最適（木材は鋼鉄よりも軽量）
- 2 間取りやデザインの自由度が高い
- 3 健康的で木材の温もりある快適な生活空間の形成
- 4 断熱性（下記①参照）、調湿性に優れ、紫外線等を吸収
- 5 地球温暖化の防止等へ貢献（下記②参照）

温室効果ガスの排出抑制



② 各種材料の製造時における1m²当たりの炭素放出量



木造耐火構造の変遷

平成12年

建築基準法改正により性能規定化

耐火建築物であっても木造で建築することが可能に

平成16年

（一社）日本ツーバイフォー建築協会が耐火構造認定取得

平成18年

（一社）日本木造住宅産業協会が耐火構造認定取得

平成22年

公共建築物等木材利用促進法が施行

低層の公共建築物については原則として全て木造化を図ることに

平成26年

木造耐火に関する初の告示 （国交省告示第861号より）

せつこうボードを用いた木造耐火構造の外壁、間仕切壁の仕様が告示化

平成30年

木造耐火に関する告示 （建設省告示第千三百九十九号より）

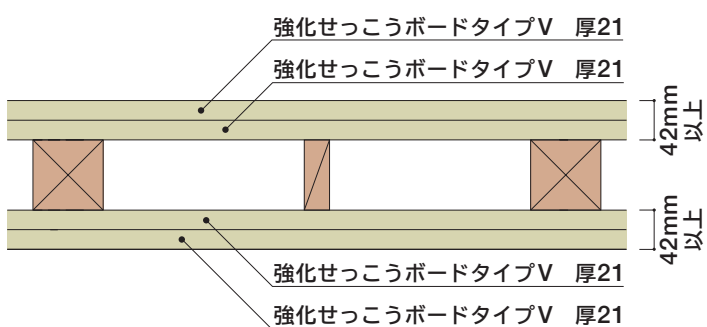
平成30年3月22日、耐火構造の構造方法を定める件（平成十二年建設省告示第千三百九十九号）の一部が改正され、せつこうボードを用いた木造耐火構造の柱・床・屋根・階段の仕様が可能となりました。

在来工法住宅

間仕切壁

在来

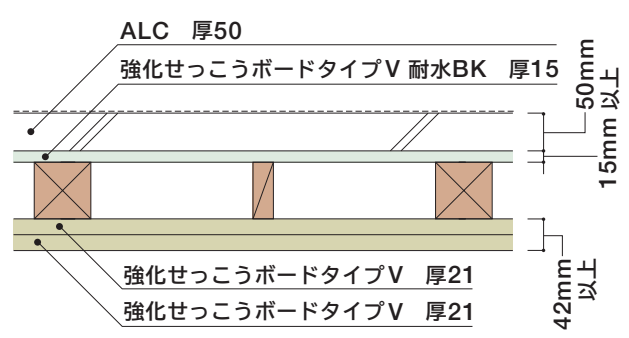
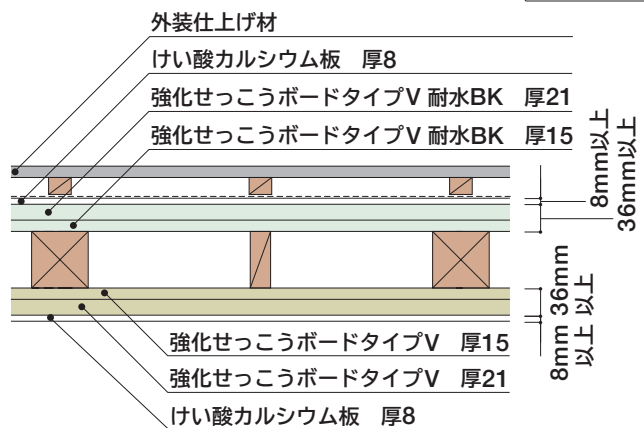
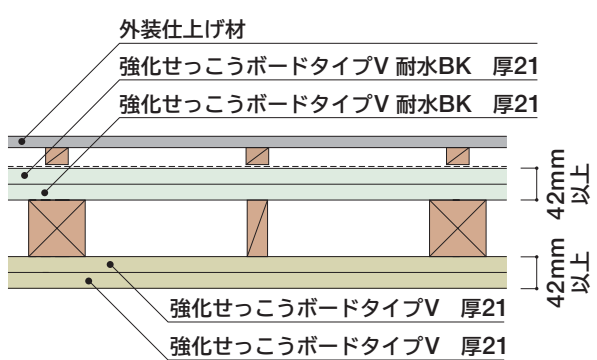
仕様概要	
下地	木材又は鉄材
断熱材	グラスウール又はロックウール（無機系断熱材）挿入可 ※推奨EARTHWOOL
被覆材(面材)	① チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚42mm以上 ② チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚36mm以上+けい酸カルシウム板 8mm以上



外壁

在来

仕様概要	
外装仕上げ材	金属板、ALC、窯業系サイディング、モルタル、しっくい（屋外側被覆材③の場合は、不要）
屋外側被覆材	① チヨダ強化せっこうボードタイプV 耐水BK 総厚42mm以上 ② チヨダ強化せっこうボードタイプV 耐水BK 総厚36mm以上+けい酸カルシウム板 8mm以上 ③ チヨダ強化せっこうボードタイプV 耐水BK 15mm以上+ALC50mm以上
下地	木材又は鉄材
断熱材	グラスウール又はロックウール（無機系断熱材）挿入可 ※推奨EARTHWOOL
屋内側被覆材	① チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚42mm以上 ② チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚36mm以上+けい酸カルシウム板 8mm以上



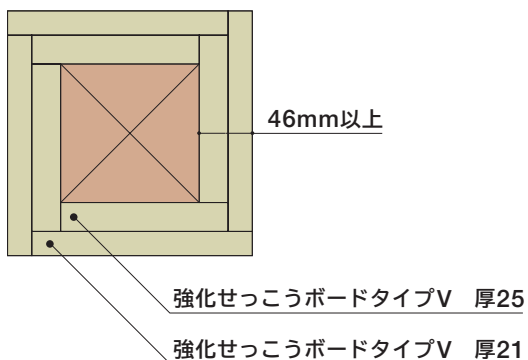
在来

柱 仕様概要

柱サイズ -

被覆材 チヨダ強化せっこうボードタイプV
総厚46mm

※独立柱の場合



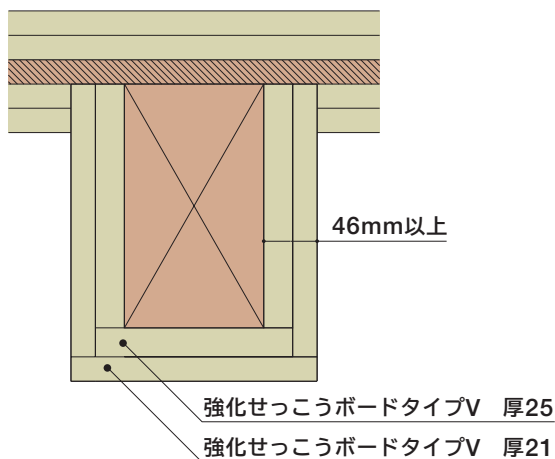
在来

梁 仕様概要

梁サイズ -

被覆材 チヨダ強化せっこうボードタイプV
総厚46mm以上

※独立柱の場合



在来

床 仕様概要

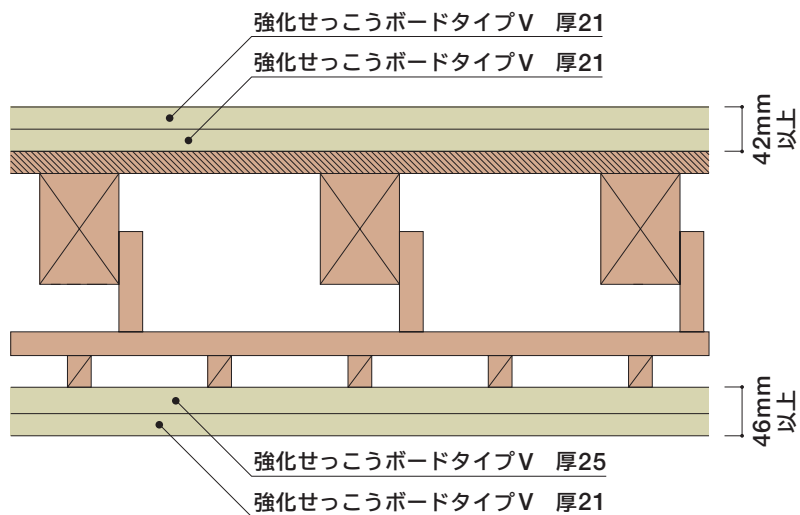
床被覆材 チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚42mm以上

構造用面材 合板等

下地 木材又は鉄材

断熱材 グラスウール又はロックウール(無機系断熱材)挿入可 ※推奨EARTHWOOL

天井被覆材 チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚46mm以上

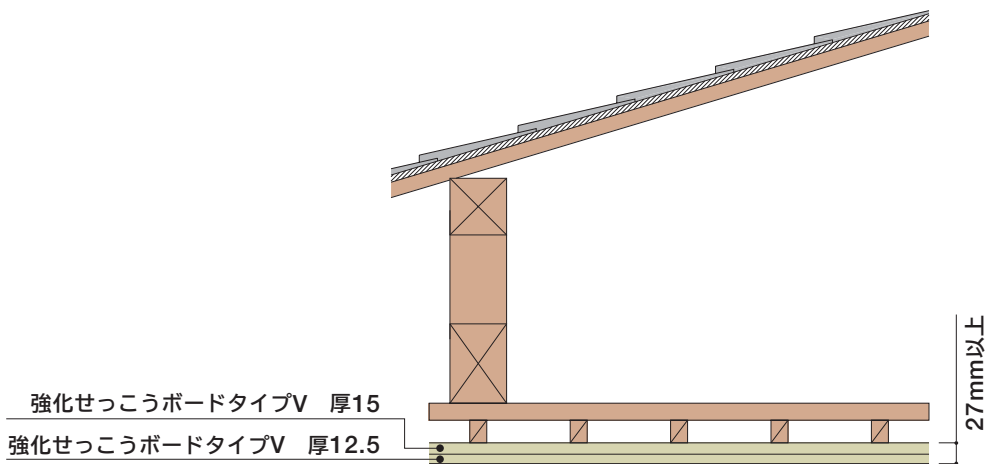


在来工法住宅

屋根 (耐火構造30分)

在来

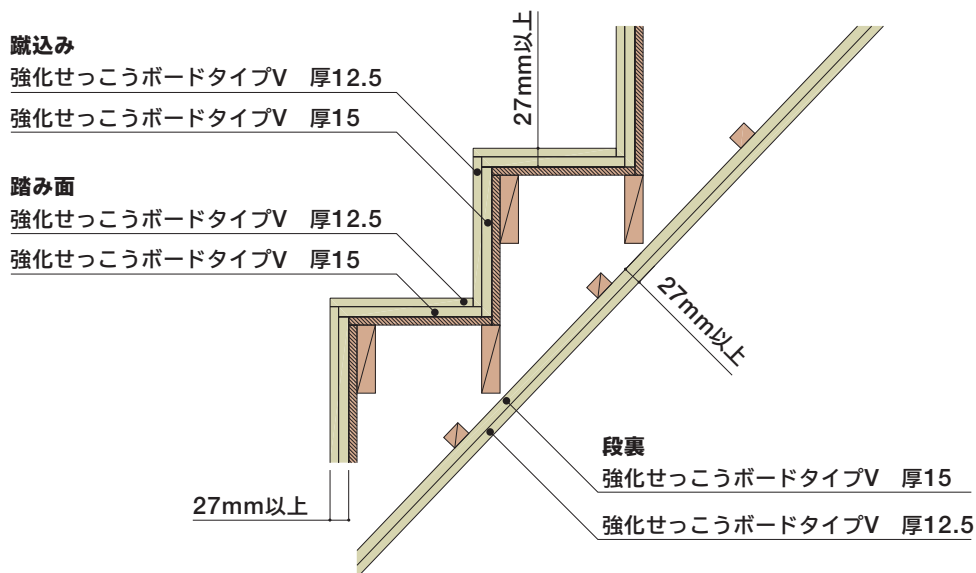
仕様概要	
屋根下地材	合板等
下地	木材又は鉄材
断熱材	グラスウール又はロックウール(無機系断熱材)挿入可 ※推奨EARTHWOOL
天井被覆材	チヨダ強化せっこうボードタイプV 総厚27mm以上



階段 (耐火構造30分)

在来

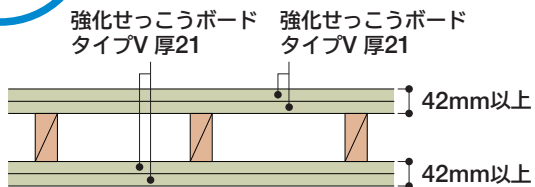
仕様概要	
蹴込み板	-
段板	-
表側被覆材	チヨダ強化せっこうボードタイプ 総厚27mm以上
裏側被覆材	チヨダ強化せっこうボードタイプ 総厚27mm以上



ツーバイフォー工法住宅

間仕切壁

2×4

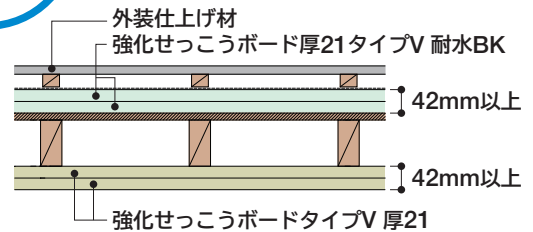


※他の被覆材仕様:

- ① 強化せっこうボードタイプV15mm+21mm+けい酸カルシウム板8mm
- ② 強化せっこうボードタイプV耐水BK15mm+ALC50mm

外壁

2×4

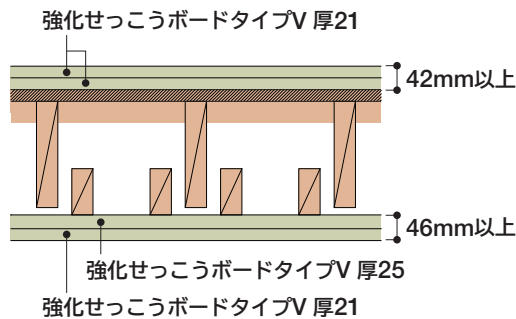


※他の被覆材仕様:

- 外装側 ① 強化せっこうボードタイプV耐水BK15mm+21mm
+けい酸カルシウム板8mm
- ② 強化せっこうボードタイプV耐水BK15mm+ALC50mm
- 内装側 ① 強化せっこうボードタイプV15mm+21mm
+けい酸カルシウム板8mm
- ② 強化せっこうボードタイプV15mm+ALC50mm

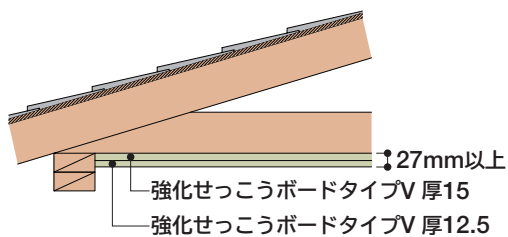
床

2×4



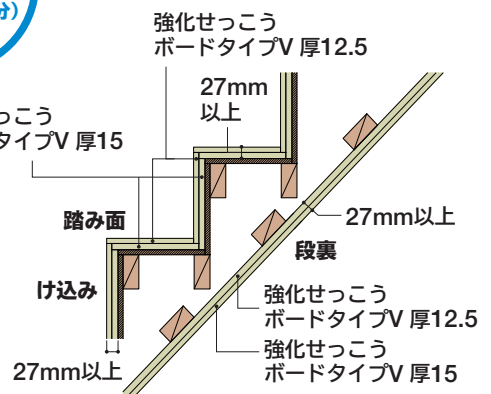
屋根 (耐火構造30分)

2×4



階段 (耐火構造30分)

2×4



仕様

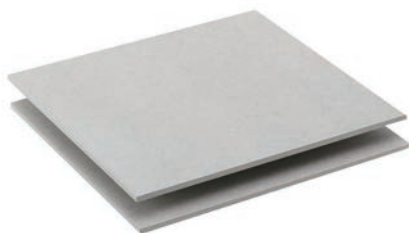
チヨダ強化せっこうボード タイプV

厚さ(mm)	端部形状	寸法(尺)	寸法(mm)	防火材料認定番号
12.5		3×6	910×1,820	NM-8615
		3×6	910×1,820	
15	ベベル	3×8	910×2,420	
		3×9	910×2,730	
21		2×6	606×1,820	
		2×8	606×2,420	
25		2×6	606×1,820	

チヨダ強化せっこうボード タイプV耐水BK

厚さ(mm)	端部形状	寸法(尺)	寸法(mm)	防火材料認定番号
15	ベベル	3×6	910×1,820	NM-3964
		3×8	910×2,420	
21		2×6	606×1,820	
		2×8	606×2,420	

推奨製品



チヨダセラボード (けい酸カルシウム板)

住宅、ビル等の各種建築物の内装材として用いられる不燃建材です。

EARTHWOOL®

快適なグラスウール断熱材

EARTHWOOL® Technologyを駆使して作られており、シックハウス症候群の原因とされるホルムアルデヒドや合成樹脂などの石油系化学物質を一切使用せず、自然由来のバインダーを使用している高品質グラスウール(断熱材)です。JIS A 6301、JIS A 9504、JIS A 9521規格品です。

チヨダウーテ株式会社

本社事務所

〒510-8570 三重県三重郡川越町高松928番地
TEL (059) 363-5555 / FAX (059) 363-5553

札幌支店

〒003-0027 北海道札幌市白石区本町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 四ツ橋中壘ビル6階
TEL (06) 6541-7735 / FAX (06) 6541-8060

福岡支店

〒811-2308 福岡県糟屋郡粕屋町内橋中ノ坪741-1
TEL (092) 931-7373 / FAX (092) 931-7371