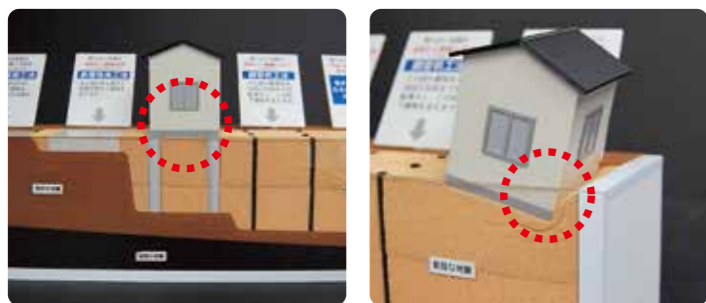


# 構造・体感模型

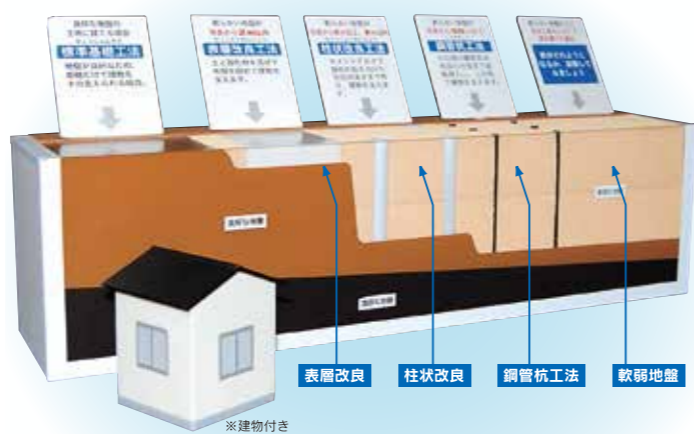
## 1. 地盤改良工法説明模型

一般的な地盤改良工法を説明するための模型。  
軟弱地盤に家を建てると、家がどのようになるかを確認できます。  
工法はご希望の仕様にあわせて製作することもできます。(費用別途)



柱状改良工法に建物をのせた状態

軟弱地盤部分に建物をのせると沈下していきます



- 本体サイズ/約W440×D100×H120mm  
建物サイズ/W55×D55×H75mm
- 製作期間：約3~4週間

YouTubeにて模型動画公開中

YouTube Miniature Factory Video

# 構造・体感模型

## 3. 電動振動式 液状化実験模型

地震時に起こる『液状化現象』を手軽に再現できる実験模型。  
小型軽量で準備も簡単、AC電源と水さえあればどこでも実験可能です。



スイッチを押せば液状化現象の再現と、未対策・対策済の建物の傾き具合が比較できます



メンテナンス用ヘラ、専用置台も付属

- 本体サイズ/約W350×D250×H250mm  
建物サイズ/W55×D55×H75mm
- 製作期間：約4週間



給排水は操作の簡単な手動ポンプ式

YouTubeにて模型動画公開中

YouTube Miniature Factory Video

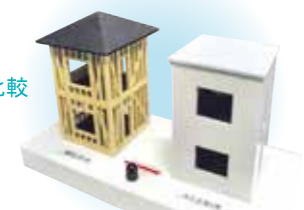
## 2. パネル工法強度比較模型

同じ樹脂で作られた『在来軸組工法』と『パネル工法』を揺らすことによって、建物の動きの違いを確認できます。  
振動台は手動式ですので、どこでも簡単にお使いいただけます。

- ・「在来工法」と「RC工法」の比較
- ・「重い瓦屋根」と「軽い金属屋根」の比較のバージョンも製作可能



《電動式タイプの製作も可能》



「在来工法」と「RC工法」の比較



「重い瓦屋根」と「軽い金属屋根」の比較



※模型の仕様は予告なく変更する場合があります

パネル工法や2×4などの耐震性を目で見て実感していただけます!

- 台座サイズ/約W490×D220×H50mm  
建物サイズ各/W125×D125×H240mm
- 製作期間：約3~4週間

YouTubeにて模型動画公開中

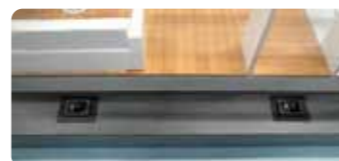
YouTube Miniature Factory Video

## 4. 電動式 換気比較模型

住宅の室内をイメージしながら『第一種換気』・『第三種換気』の違いを空気の流れで比較説明できる実験模型。  
言葉では伝えづらい違いを、風車の動きで簡単に説明できます。  
窓と扉は開閉式なので、気密性を変えて実験できます。

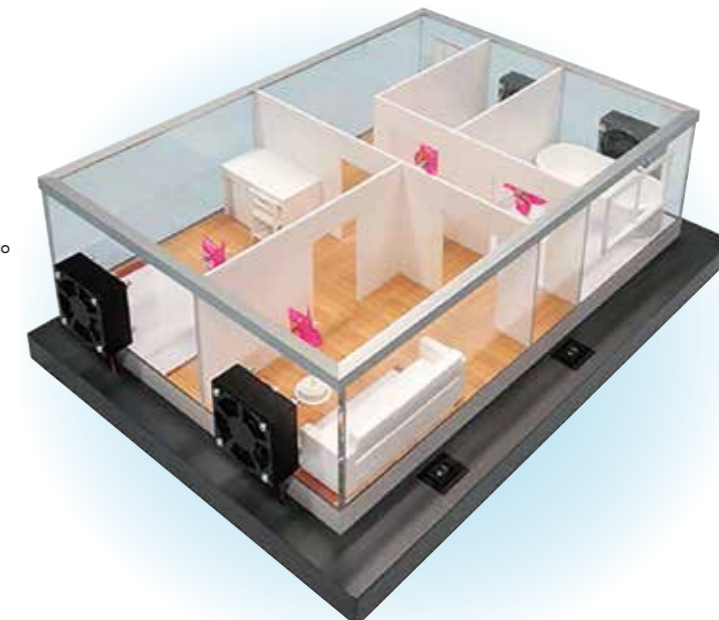


窓・扉は開閉式のため気密性を変えて実験可能



換気・給気スイッチは独立式

- サイズ/約W600×D400×H200mm
- 製作期間：約4週間



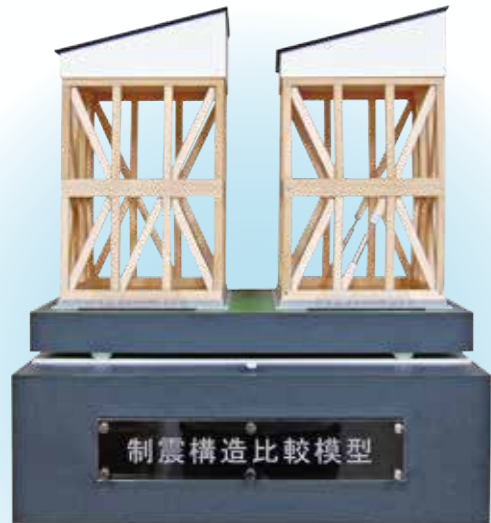
YouTubeにて模型動画公開中

YouTube Miniature Factory Video

## 構造・体感模型製作の流れ

- 【1】 お問い合わせ
- 【2】 お打ち合わせ
- 【3】 お見積り・ご提案
- 【4】 製作
- 【5】 納品

## 5. 電動式 振動実験模型



↑写真は制震装置なし×制震装置ありの比較での製作例

- 【例1】 制震装置なし×制震装置あり
  - 【例2】 軸組工法躯体×パネル工法躯体
  - 【例3】 軽い屋根 × 重い屋根 など
- 比較したい構造体を御社仕様の組み合わせで製作可能  
※仕様の詳細はお打合せの際にご相談させていただきます。

YouTubeにて  
模型動画公開中 Miniature Factory Video

## 6. 電動式 比重比較模型



サイズ/約W305×D180×H200mm

液状化状態を、振動により擬似的に発生させる模型。  
様々な重さ(比重)の違いによる沈下状態を実験できます。

YouTubeにて  
模型動画公開中 Miniature Factory Video

## 9. 遮熱塗料効果体感装置



サイズ/約W425×D280×H340mm

温度計装備 BOX内で直接温度を体感できます



実際の温度の違いと、体感効果を確認できます。

## 10. 床下断熱性能体感装置



サイズ/約W510×D380×H420mm

温度計装備 -18°Cまで温度調節可能



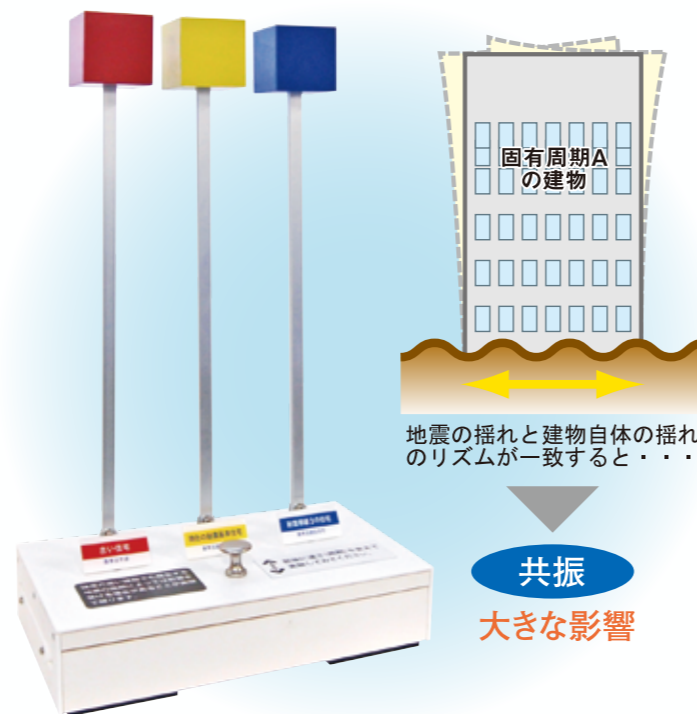
冷気の伝わり方で、断熱材の効果を体感できます。

## 7. 耐震金具効果実験模型



- ・筋交いのない場合
  - ・筋交いのある場合
  - ・耐震金具を取り付けた場合
- それぞれの強度と動きを比較体感できます。

## 8. 共振実験模型



共振  
大きな影響

共振現象を分かりやすく説明できます。

YouTubeにて  
模型動画公開中 Miniature Factory Video

## 11. 通気説明模型(LED付)

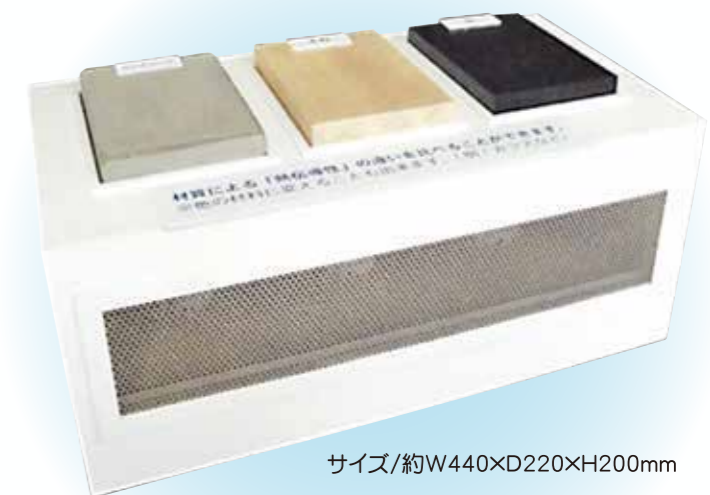
(1/5矩計 壁掛けタイプ)



LEDで空気の流れを表現

在来軸組工法の基礎部から外壁、屋根までの構造と空気の流れをLEDで表現した模型。  
専用カバー付きですので、壁に掛けることもできます。  
御社工法・仕様での製作も可能。(費用別途)

## 12. 熱伝導性能体感模型



サイズ/約W440×D220×H200mm

コンクリート・木材・鉄の熱伝導の違いを、実際に触れて体感する模型。  
材料をガラスなどに替えて遮熱性能も比較できるバージョンも製作可能。

## 13. 構造強度実験模型



サイズ/約W570×D300×H215mm



各工法の強度を手で簡単に比較できます

それぞれの構造の抗力に対する強度の違いを説明できます。

## 14. 床衝撃音体感ツール



サイズ/約W710×D400×H150mm ※専用ミニハンマー付属



フローリング  
+コンクリート

フローリング  
+合板

フローリング  
+遮音マット  
+合板

付属の専用ハンマーを使い、衝撃音の違いを体感できます。

## 15. ガラス断熱性能比較模型



【例1】単板ガラスと複層ガラス  
【例2】複層ガラスとLow-Eペアガラス  
など、比較したいガラスを組み合わせられます。

※製作にはガラスのご支給が必要です。  
※ご支給ガラスのサイズで本体の大きさが変わります。

## 16. 家具転倒防止対策模型



家具の転倒防止対策を訴求する模型。  
金具を付けないと、揺れで家具が転倒するようになっています。

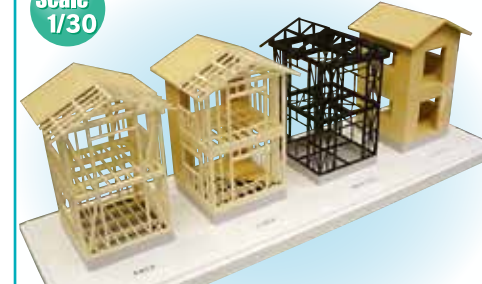
Scale  
1/30



建物を基礎部分、構造体部分、下地部分、仕上げ部分の4分割で製作。  
建物工事の進行過程がよく分かります。

## 17. 構造分割模型

Scale  
1/30



在来軸組、2×4、鉄骨ブレース工法などの工法の違いを比較できます。※アクリル製

## 18. 構造比較模型

Scale  
1/10



建物の構造と断熱材の施工方法などを説明する模型。構造材は木材を使用。

## 19. 構造説明用模型

Scale  
1/1



壁断熱構造の違いが比較できる実寸大サイズ。実際の材料を使用するので、コストもあまり掛かりません。

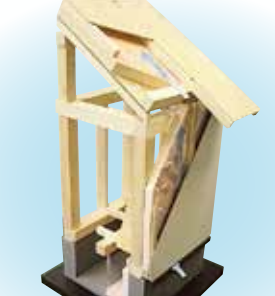
## 20. 壁構造比較模型



外断熱工法と内断熱工法の違いを一つの模型で比較できます。

## 21. 外断熱・内断熱工法比較模型

矩計り  
タイプ



1/3スケールの矩計りタイプ。基礎から屋根までの断熱の様子を、どの方向からでも確認できます。

## 22. 断熱構造模型

## 15. ガラス断熱性能比較模型



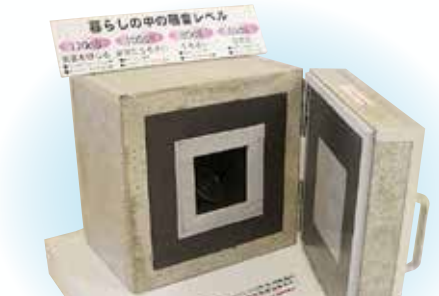
【例1】単板ガラスと複層ガラス  
【例2】複層ガラスとLow-Eペアガラス  
など、比較したいガラスを組み合わせられます。

※製作にはガラスのご支給が必要です。  
※ご支給ガラスのサイズで本体の大きさが変わります。

## 16. 家具転倒防止対策模型



家具の転倒防止対策を訴求する模型。  
金具を付けないと、揺れで家具が転倒するようになっています。



コンクリートパネルの遮音性能を体感できます。コンクリート製の扉を開けたり閉めたりして、ブザー音の大きさを比べます。

## 23. 遮音性能体感模型

Scale  
1/1



基礎から床、壁の構造を表現。設置スペースや移動を考慮して600mm角ほどの省スペースサイズで上下が分割できます。

## 24. 基礎・壁構造模型



各種工法の違いを分かりやすく比較できる簡易タイプ。

## 25. 工法比較模型

Scale  
1/30



移動式の手術室を1/30スケールで製作。内部の設備も細かく再現。

## 26. 医療システム模型

Scale  
1/20



水を有効利用する住宅の提案模型。雨水がどのような経路で利用できるかを分かりやすく表現。

## 27. 雨水利用住宅模型

Scale  
1/30



ホーム用小型エレベーターの内部構造と設置場所を1/30スケールで再現。エレベーターの位置をLEDで分かるようにしています。

## 28. ホームエレベーター模型