

アイダ設計 構造カタログ

# STRUCTURE CATALOG

BrainStyle

TRUST ENGINEER

AIBEST

アイダ設計グループは、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。また、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。また、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。

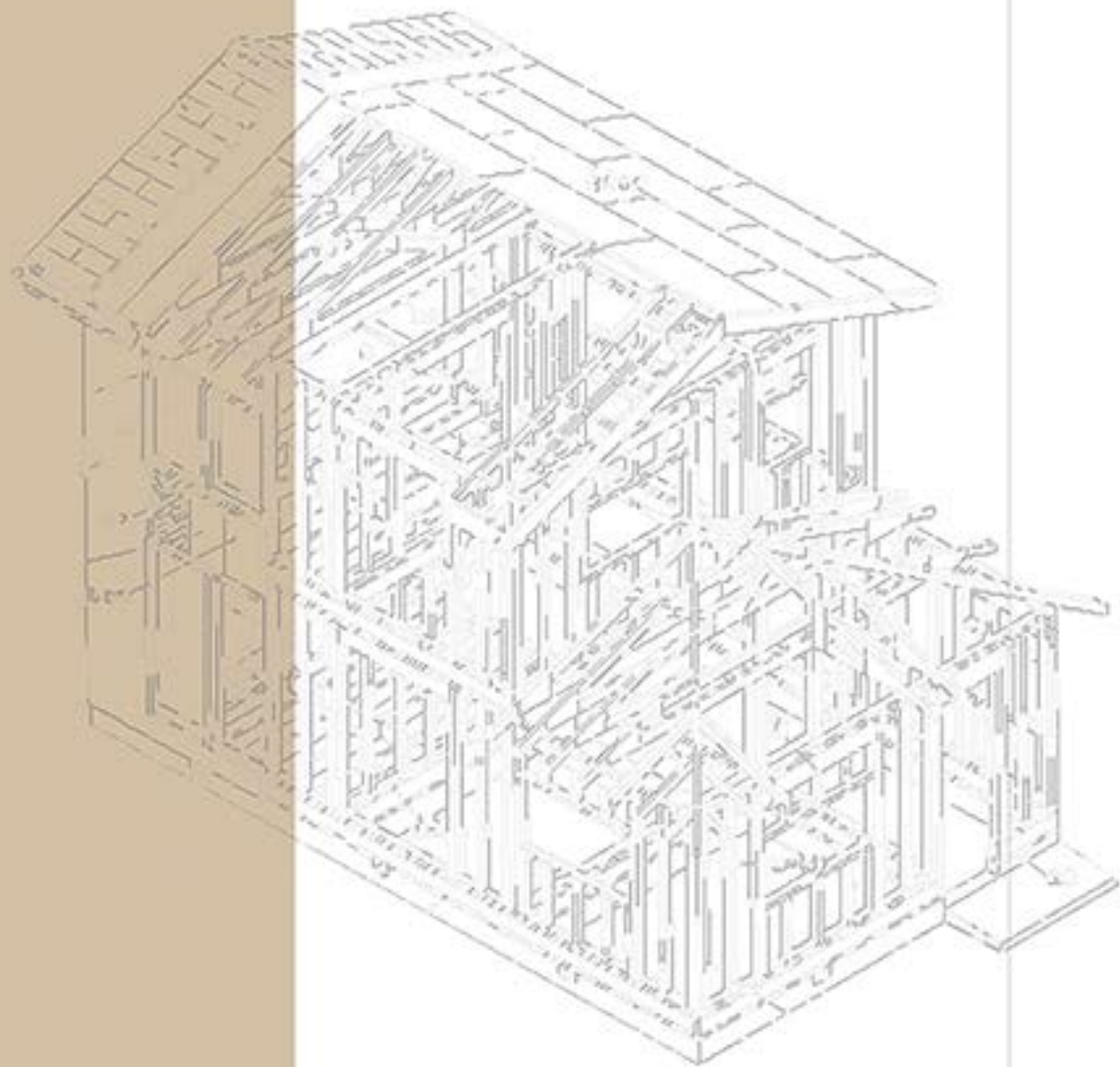
 株式会社 **アイダ設計**

〒330-0854 埼玉県久米市大宮区南4丁目2番6号

<http://www.aidagroup.co.jp>

アイダ設計グループは、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。また、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。また、建築設計・建築監理・建築施工の総合的なサービスを提供する。

〒330-0854



## 設計のプロが提案する 安心・安全で住み心地のよい家。

昭和56年1月アイダ設計は、お客様から依頼を受けて設計図を制作する設計専門会社からスタートしました。

その後、お客様の理想の住まいを形にする為に、建築施工も自社で取り組むようになっていき、分譲住宅も注文住宅も請け負うようになりました。現在、分譲、注文住宅問わず年々着工数をのばしています。

アイダ設計の根幹は設計会社です。お客様と一緒にお客様の夢に真剣に向き合い、ニーズに沿ったプランニングを提案する。

そして強く、心身に安らぎを与える。木の構造躯体で住まいを作り上げていく。

それが本造一筋にこだわり続けてきた私たちアイダ設計のスタイルです。

### アイダ設計の構造改革の3つの取り組み

安心の  
基本構造

快適な  
空間形成

真摯な  
企業理念

#### トップランナー基準

アイダ設計の住まいはトップランナー基準。  
設備機器の一次エネルギー消費量が、2008年時点の一般的な住宅と比べ、10%削減する性能や性能を有した住宅のことをいいます。  
※1. 国土交通省「省エネルギー住宅」認定基準に準拠して設計・施工された住宅。

Bravo Style ブラボ スタイル

アワードスタイル

「建Q」(省エネ)認定「アワードスタイル」認定住宅に準拠して設計・施工された住宅。

BRAVO COMFORT  
COMFORT STYLE

アワードコンフォート

設備が充実したハイグレード住宅で、最新のシステムを導入。

AiBEST

アイベスト

アイダ設計が認定した「アイベスト」認定住宅に準拠して設計・施工された住宅。

## いつまでも 愛される家づくりのために。

いつまでも愛される家づくりのために、私たちアイダ設計はお客様の願いやイメージをおうかがいさせて頂き、家づくりの面談の中での「ご希望の整理」や「未来の共有」をもとに、創業以来培ってきた知識や技術を駆使し、よりお客様の思い描く理想の住まいへ近づけるよう日々努力しております。



### アイダ設計では、耐震実験をおこなっています。

#### 巨額の耐震実験の実績

阪神淡路大震災、新潟中越地震、東日本大震災など大きな被害をもたらした地震への対策としてマイホームへの耐震性が注目されています。アイダ設計では、この耐震性にいち早く注目し研究を重ねてきました。独立行政法人土木研究所で実施した耐震実験では、日本の震度制度最高の「震度7」程度の揺れにも耐える家づくりを実現。世々の巨大地震でも、例年ほどの大きな被害はありませんでした。

#### 構造用面材で一体化

外周部を構造用面材で囲み一体化させたのが最大の特徴です。構造用面材を柱・梁・土台に打ち打ちで密着に固定しています。また、柱と梁の間に面材などで固定することにより、地震や台風など大きな荷重を受けても、柱が土台から浮き上がるような事態を防ぎ、地震などの外力を基礎にしっかりと伝えます。また構造体全体が一体化することにより、1階・2階は非常に剛性が高くなり、地震や台風時に加わる水平荷重に対して、耐力壁を有効に活用することが可能になる構造です。



震度7  
相当の耐震実験  
を行いました。

安心の基本構造

## 地盤調査

BravoStyle

BRAYO COMFORT

AIBEST

### 安心・安全を守る為 地盤調査を全棟実施

基礎や建物が腐食に作られていても、それらを支える地盤が安定していなければ不同沈下等がおこり、崩落、基礎が割れたり家が傾いたりする恐れがあります。アイダ設計はお客様の土地がどのような状態にあるのかを判断する為に、全棟地盤調査を実施しています。



① 地盤や図面・契約、過去の調査結果を元に、事前の予備調査を行います。

② 建築地周辺の既存家屋や造成の状況など、周辺チェックを行います。

③ 建物位置を確認しながら、地質による地盤調査を実施します。

地盤判定結果にて、アイダ設計が必要と判断した場合、基礎地盤改良工法や、造成状況改良工法、小口埋め戻し工法・帯状打設工法などその土地の地盤の状況に合わせて地盤改良工法が必要となります。その際は、内覧や費用のご説明の上実施させていただきます。

#### ■地盤改良工事概要図



#### 基礎改良工法

建築地盤の上にセメント系材料を混ぜて固くして、地盤を強化します。



#### 埋戻改良工法

家の基礎部分に沿って地盤を埋戻し、砂利・セメント系固め材を混ぜて固くし、地盤の安定性を向上させます。



#### 帯状打設工法

建築地盤の基礎部分に沿って打設し、固くします。



#### 水圧打設工法

水圧を家の基礎部分に沿って打設し、固くします。特に土質が柔らかい地盤に効果を発揮します。

安心の基本構造

## 防蟻対策

BravoStyle

BRAYO COMFORT

AIBEST

### 腐朽菌やシロアリから家を守る、 住まいの耐久性を向上。

通常見えない家の構造部分がシロアリによって食害されると、木材の強度が劇的に落ち込みます。アイダ設計では、構造上主要となる1F部分の柱などの木材下部に、防蟻用の薬剤を塗布しています。安全、安心のための徹底的防蟻・土壌処理に使用する防蟻材は住む人に配慮し有害な化学物質を含まない安全が保障されたものを使用しています。

