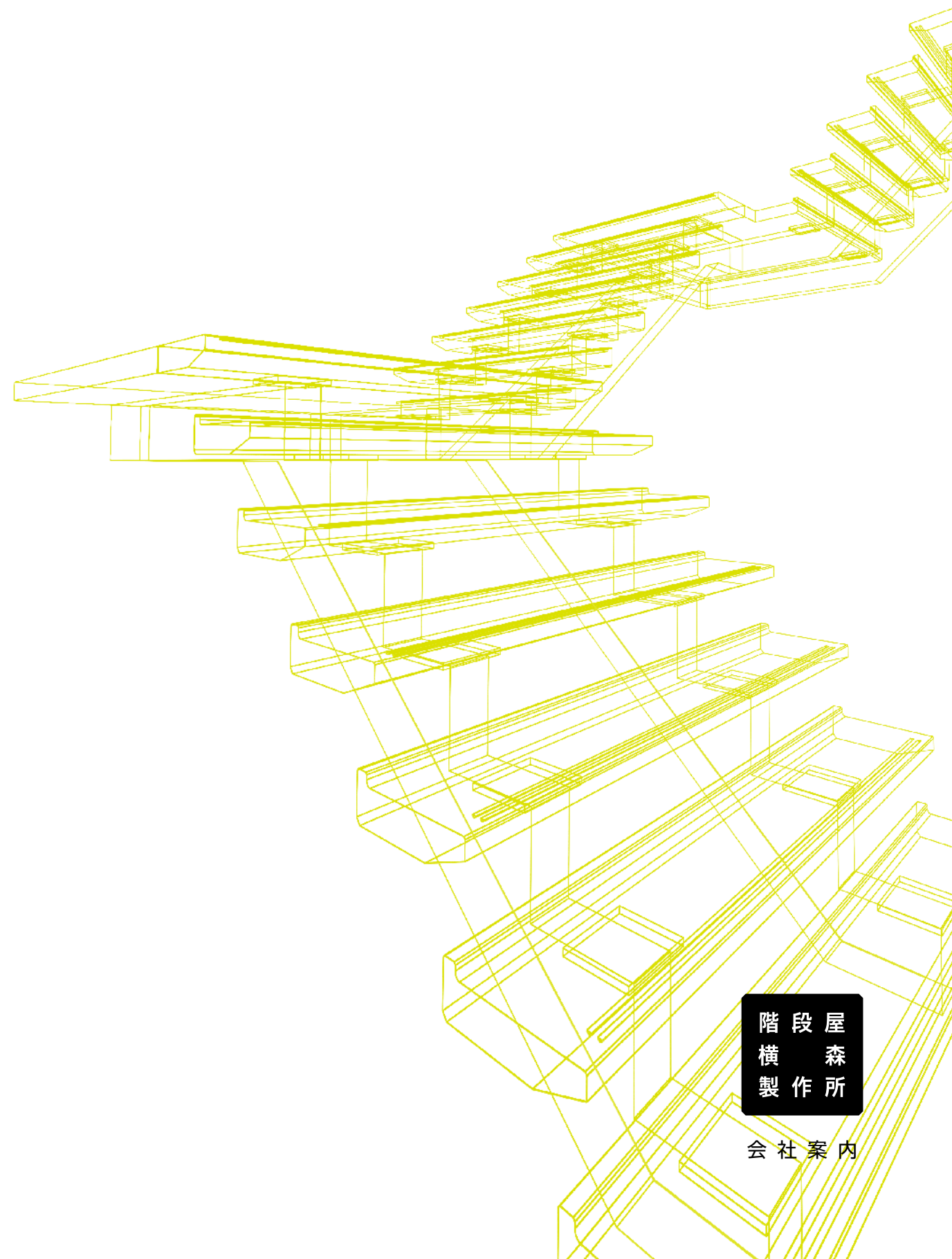


YOKOMORI  
www.yokomori.co.jp



階段屋  
横森  
製作所

会社案内

階段屋が、守り続けてきたこと。

今でこそ鉄骨階段No.1ブランドとして、  
たくさんの建築物に携わっている私たち。  
建築金物屋だった私たちが、「階段屋」としての  
歩みをはじめたのは半世紀以上も前のことです。  
以来、私たちは世界でも稀な階段専門メーカーとして  
変化をとげ、街づくりの一端を担って参りました。  
どのような建物にもびたりと納まる寸法精度。  
作り手の意匠性が実現される技術力。  
美しく合理化された生産ライン。  
安全と品質を徹底して追求する姿勢。  
階段に向けられた要望には、  
求められた以上の水準でお応えすること。  
「階段屋」である私たちが、  
創業以来ずっと貫き続けてきた姿勢です。

01  
階段屋の技術力

02  
階段屋の生産力

03  
階段屋の安全と品質

04  
階段屋の軌跡

05  
階段屋の実績

製品案内  
会社概要  
施工実績

## すべての建物に、 寸分の狂いなく納めるために。

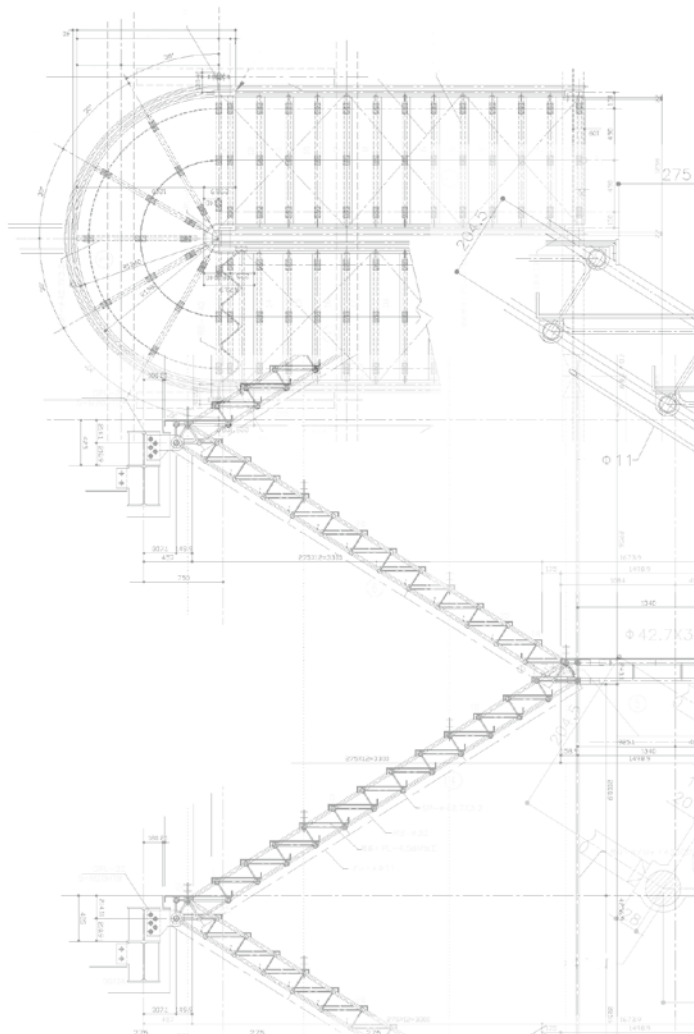
建築物が高層化するほど、階段に求められるのはその取付け精度。

私たちは他社に先駆けて、組立式の内部階段を開発し、「YS階段」と名付けました。溶接の使用箇所を減らすことで、溶接熱によるひずみを最小限に抑えることと、躯体との誤差をボルトで調整できる構造にすることで、複雑かつ厳しい条件の建築物にもびたりと納まる仕様を実現しています。階段に求められるのは、取付け精度だけではありません。「YS階段」では、実際に使う人たちのことを考え、2枚の薄鋼板を合板化することで鉄骨階段にありがちな足音を響かせない静音性を実現させました。

さらには、施工時の簡便さやスピード、設計者が

思い描いた通りの美しさの再現まで。

私たちは使う人、建物を造る人の想いにお応えする階段を追求しています。



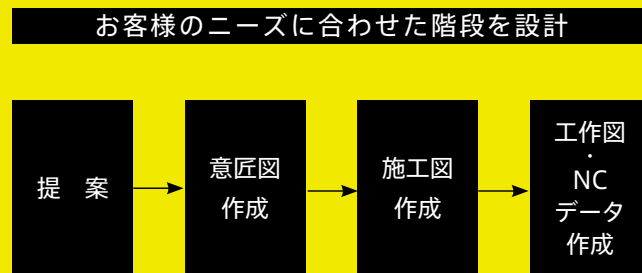
職人集団による技術力もヨコモリの魅力のひとつ。創業から磨き続けたウデは今も継承され、発展を遂げています。ひとつひとつ丁寧に仕上げ、合理性と美しさを兼ね備えた階段を作り上げています。

# 階段をつくるためだけに 合理化された生産ライン。

よりスピーディーに、より低コストで。生産力へのニーズにお応えするために、私たちは設計から製造・施工までをデータで一貫して管理できる階段専用のCIM<sup>®</sup>システムを構築しました。これにより、要望通りの階段をよりスピーディーに、かつ人的ミスの少ない、合理的な生産を可能にしたのです。

さらに、施工されている現場の進捗に応じて、納期どおりに階段を生産し、日本全国どこへでも納品できる流通ラインも整備。日本を代表する建築物の階段をつくってきた「階段屋」だからこそ到達できた、ムダのない生産システムです。

※Computer Integrated Manufacturing



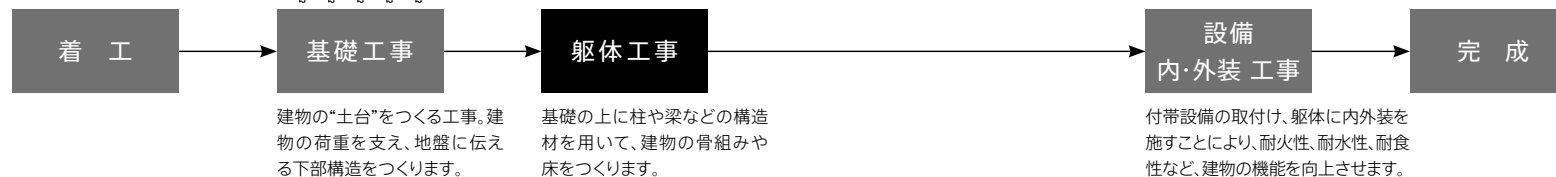
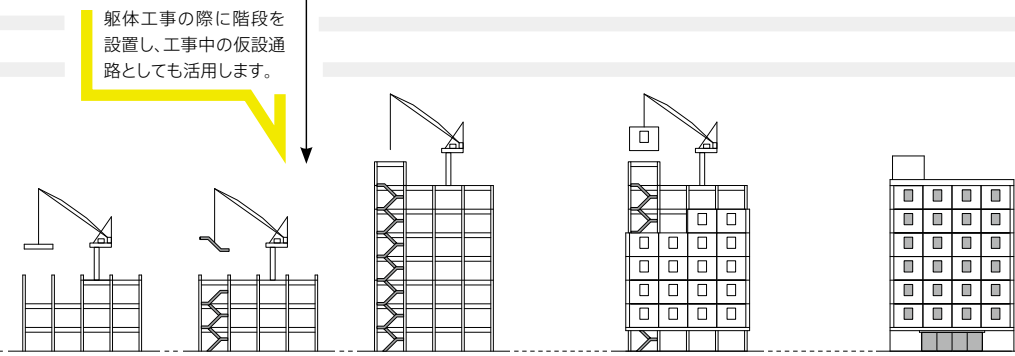
CAD→CAM→CIMと、設計から製造までの工程をデータで一元管理し、ムダなくスピーディーに階段を生産しています。

## 横森独自のNC工作機による部材加工 高品質な製品を全国にお届け



### [建物ができるまで]

▶階段が取り付けられるのはいつ?  
(鉄骨造ビル、内部階段の場合の例)





NH  
28

安

全

+

第

一

20

文

主

第

LOW ROOST CRANE

1200

LOW ROOST CRANE

LOW ROOST CRANE

1000

1000

# 03

## 建てた後だけでなく、 建てる最中の安心も追求する。

私たちは安全品質に対する目標を、「横森は使う人には安心を、建物を建てる人には安全を、高品質な階段で貢献します」と掲げ、独自の取り組みを展開しています。鉄骨階段を建物の工事中に、先行して取付けられるようにした「YS階段」は、仮設通路として利用することを可能にし、工事中の安全な通路確保に貢献しています。

また、外部階段「Z55」では、踏板上に繊維補強コンクリートを採用することで高強度の確保だけでなく、騒音問題もクリア。鉄部は溶融垂鉛めっき処理により、防錆性をキープし鉄骨階段のロングライフを実現しています。

近年、階段にも溶接性能などを調べるUT(非破壊)検査結果の提出が求められるようになったのを受け、UT検査が行える資格者を育成して検査体制を整備。品質確保に向けて、私たちは自らに厳しい基準を設け、有資格者による自主検査を100%実施する取り組みを行っています。



全国6工場(岡部工場・児玉工場・いわき工場・加西工場・九州工場・名古屋工場)で鉄骨製作工場性能評価Mグレードを取得しました。



自社の品質管理システムの客観的信頼性を高めるために、ISO9001を取得しました。



ヨコモリの階段は、(財)建材試験センターの防火性能証明を得ており、階段30分耐火及び準耐火性能を備えた階段に該当することが証明されています。



工場で組立てられた階段を鉄骨の梁の上に載せれば仮設通路として利用可能に。工事中の安全通路の早期確保に貢献。

街の高層化を支えてきた技術は、  
一般住宅やリニューアルにも。

半世紀以上にわたり、階段のことを考え続け、階段に向けられたあらゆる要望に応え続けてきたヨコモリ。  
私たちがこれまでに手掛けてきた階段は、述べ72万フロア以上。それは富士山にすると574山分\*の高さにも  
及びます。これらの実績とともに積み重ねられた独自の技術は、街の高層化を支えてきました。そしてそのノウ  
ハウは高層建築物だけでなく、一般住宅やマンションにも貢献できるものへと進化し続けています。

\*1フロアあたり3mとした、過去の売上生産量による理論値

生み出した階段を積み重ねると...



## 2003-NOW

さらなる飛躍の時代



- 2003年 鉄骨階段リニューアル事業に本格参入。
- 2004年 SYSTAIR (住宅向けインテリア階段) を開発。
- 2007年 北京オリンピックスタジアム (北京国家体育場) の階段を受注。名古屋工場を移転、新名古屋工場開設。
- 2008年 東日本地区事業所 (北海道支店を除く) ISO9001 認証取得。



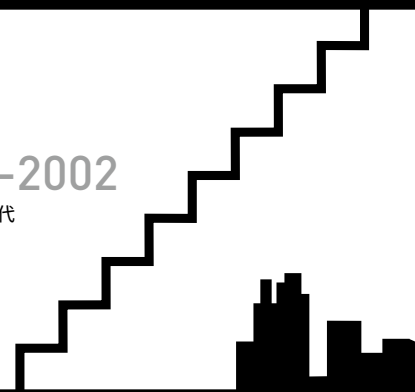
- 2009年 西日本地区事業所、ISO9001 認証取得。東京スカイツリー®の階段を受注。
- 2010年 あべのハルカスの階段を受注。

- 2015年 豊橋工場を開設。中国の合併会社を解消し、100%子会社として「上海横精鋼結構有限公司」を設立。「YOKOMORI USA HOLDINGS CORPORATION」を設立し、米国に進出する。
- 2016年 「SENTRY STEEL, Inc.」を設立し、米国事業へ本格参入。
- 2017年 北海道工場を開設。国内の全事業所でISO9001 認証取得。新CADシステムCADYS II を開発。合併会社「YOKOMORI SINGAPORE PTE LTD」を設立し、東南アジアへ進出する。

- 2020年 「YOKOMORI MALAYSIA SDN BHD」を設立。
- 2021年 創業70周年。有明威、代表取締役就任。中国法人を「上海横精鋼結構制作有限公司」に変更。

## 1981-2002

急成長の時代

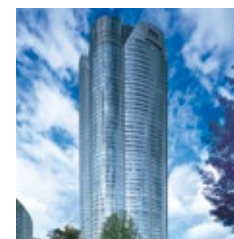


- 1981年 九州工場を開設。
- 1982年 加西工場を開設。
- 1983年 静音・耐錆に優れた外部用階段 Z55-SFRC 階段を開発。SFRC 階段が発明奨励賞を受賞。
- 1983年 川越工場を開設。建築家・村野藤吾氏を招聘し記念講演会を催す。
- 1984年 広島出張所を開設。
- 1985年 名古屋出張所を開設。
- 1987年 児玉工場を開設。YS-CAD/CAM システムを開発。



- 1989年 名古屋工場を開設。
- 1990年 東京都庁第一本庁舎および第二本庁舎の階段を受注。
- 1991年 いわき工場 (本格的なFA工場) を開設。横浜ランドマークタワーの階段を受注。
- 1992年 階段CIMシステムを開発。記念式典・階段博覧会を開催。
- 1993年 仙台営業所を開設。

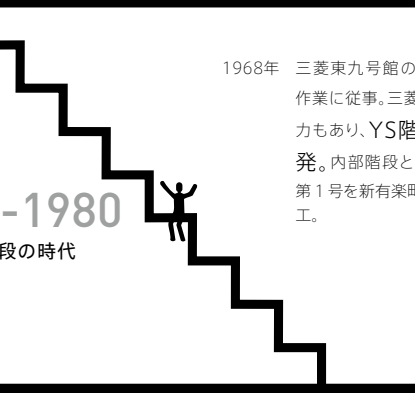
- 1995年 上海の滬東造船所と合併会社「上海滬船横精鋼結構有限公司」を設立し、中国に進出する。
- 1999年 昭島工場、東松山工場を統合して岡部工場を開設。



- 2001年 創業50周年を迎える。六本木ヒルズの階段を受注。
- 2002年 有明利昭、代表取締役就任する。3次元CADシステム・CADYS21を開発。

## 1968-1980

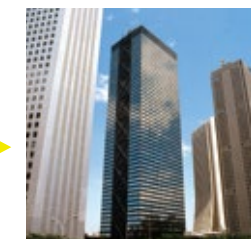
金物から階段の時代



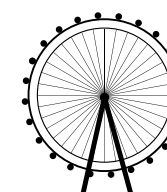
- 1968年 三菱東九号館の階段解体作業に従事。三菱地所の助力もあり、YS階段を開発。内部階段として、その第1号を新有楽町ビルに施工。
- 1968年 質・量ともに最大級の装飾金物、普門館の面格子を受注。霞ヶ関ビルの金物工事を受注し、超高層時代の幕開けに参画。
- 1970年 YS階段の特許を取得。(米・旧西独・仏・英・台湾・韓国においても特許取得)



- 1971年 新宿京王プラザホテルにYS階段が採用され、その後新宿副都心をはじめ、ほとんどの超高層ビルに施工する端緒となる。
- 1972年 新宿三井ビルの階段を受注。
- 1974年 本社新社屋、完成。幡ヶ谷工場を昭島工場に移設合併。

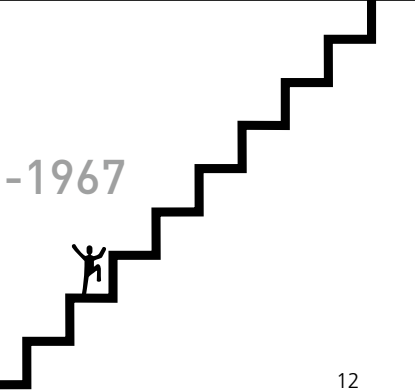


- 1975年 大阪出張所を開設。
- 1976年 外部用階段としてSFRC 階段を開発。これによって国内唯一の階段専門メーカーとなる。
- 1977年 九州営業所、北海道出張所を開設。
- 1979年 東松山工場を開設。



## 1945-1967

金物の時代



- 1945年 創業者 横森精文が終戦後、義兄と家庭用金物および照明器具の販売を開始。
- 1951年 板橋区の造兵廠跡地にアルマイト工場を開設。上板橋にて独立、横森製作所を創業。



- 1953年 横森製作所、上板橋から渋谷区幡ヶ谷へ移転し、工場を設立。建築金物の設計、製作、施工を業とする。



- 1961年 株式会社横森製作所を設立。横森精文、代表取締役就任。
- 1963年 昭島工場を開設。NHK放送センターの第一期工事 (鹿島建設・大成建設・清水建設・竹中工務店・大林組・戸田建設・間組) に参加。これを機に大手7社との取引の道が開ける。



- 1964年 東京オリンピック聖火集火式の聖火台 (皇居二重橋前広場に設置) を受注。

## 日本の超高層ビルの 8割に採用されている実績。

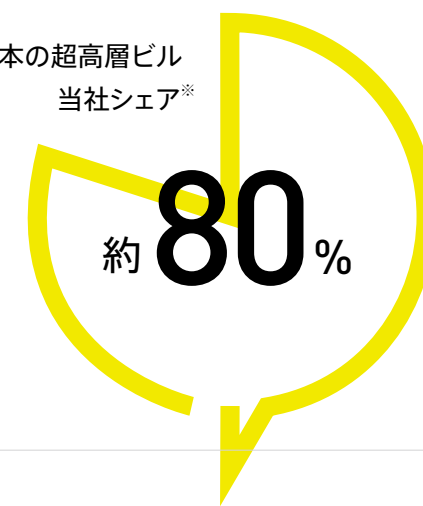
「階段屋」という独自の道を歩み続けてきたヨコモリ。

200メートルを超える日本の高層ビルの約8割<sup>※</sup>に採用いただいている実績は、皆さまからの厚い信頼の証です。

取付け精度、審美性、安全性などを高い次元で満たすための私たちの取り組みは、高層ビルだけでなく、街をかたち作るさまざまな建築物を支えています。

※当社調べ(2021年9月現在)

日本の超高層ビル  
当社シェア<sup>※</sup>



六本木ヒルズ 森タワー  
2003年/238m

NTTドコモ代々木ビル  
1997年/239m

虎ノ門ヒルズ 森タワー  
2014年/255m

横浜ランドマークタワー  
1993年/296m

あべのハルカス  
2014年/300m

東京都庁第一本庁舎  
1991年/243m

モード学園コクーンタワー  
2008年/203m

JRセントラルタワーズ  
1999年/245m

日本の超高層ビル  
TOP50のうち、  
41にヨコモリの階段が  
採用されています。

日本超高層ビルランキング  
(2021年9月現在)

- 1 あべのハルカス
- 2 横浜ランドマークタワー
- 3 SISりんくうタワー
- 4 大阪府咲洲庁舎 さきしまコスモタワー
- 5 虎ノ門ヒルズ 森タワー
- 6 ミッドタウン・タワー
- 7 ミッドランドスクエア 豊田・毎日ビルディング
- 8 JRセントラルタワーズ オフィスタワー
- 9 東京都庁第一本庁舎
- 10 NTTドコモ代々木ビル

- 11 サンシャイン60
- 12 六本木ヒルズ 森タワー
- 13 新宿パークタワー
- 14 東京オペラシティ
- 15 住友不動産六本木グランドタワー
- 16 渋谷スクランブルスクエア
- 17 JRセントラルタワーズ ホテルタワー
- 18 新宿三井ビルディング
- 19 新宿センタービル
- 20 聖路加タワー

- 21 JRゲートタワー
- 22 泉ガーデンタワー
- 23 汐留シティセンター
- 24 電通本社ビル
- 25 アクトタワー
- 26 常盤橋タワー
- 27 新宿住友ビル
- 28 新宿野村ビル
- 29 The Kitahama
- 30 ザ・パークハウス西新宿タワー60

- 31 東京ポートシティ竹芝 オフィスタワー
- 32 アークヒルズ 仙石山森タワー
- 33 赤坂インターシティAIR
- 34 グラントウキョウ サウスタワー
- 35 グラントウキョウ ノースタワー
- 36 モード学園コクーンタワー
- 37 パークシティ武蔵小杉 ミッドスカイトワー
- 38 クロスタワー大阪ベイ
- 39 大阪ベイタワー
- 40 損保ジャパン日本興亜本社ビル

- 41 Otemachi One タワー
- 42 JPタワー
- 43 読売新聞ビル
- 44 横浜北仲ノット
- 45 大手町タワー
- 46 中之島フェスティバルタワー・ウエスト
- 47 中之島フェスティバルタワー
- 48 新丸の内ビルディング
- 49 シティタワー広島
- 50 世界貿易センタービルディング南館



## 製品案内

### 階段・手すり

#### 内部階段



組立式にすることで  
ひずみを抑え、美しい外観を実現

組立式で溶接箇所が少なく、歪みの少ない高精度な階段。踏板には鋼板をスポット溶接した2枚合板踏板を採用し、歩行音が静か。即仮設通路として利用が可能です。

#### インテリア階段



住む人の個性に合わせて  
オーダーメイドできる住宅階段

階高などの設置条件や住む人の個性やニーズに対応できる、オーダーメイド製品。軽量部品で構成されているため搬入も施工も容易で、新築・リフォームともにご利用いただけます。

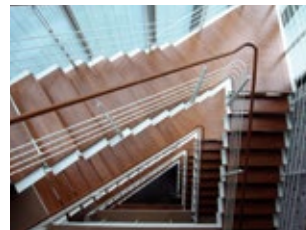
#### 外部階段



メンテナンスフリーを追求し  
錆に強く、静かな歩行音を実現

フリーメンテナンス性の追求により経済性を実現し、マンションなどに好適。鉄部には1㎡あたり550gの溶融亜鉛めっきを施し、防錆効果は抜群。耐久性に優れ、歩行音が静かです。

#### 手すり



階段同様、美しい仕上がり  
と高精度

システムにより自動生産されるものから、伝統の職人芸を活かして手作りするものまで、バリエーションが豊富。階段・バルコニー・廊下・橋梁など、様々な設置場所に対応します。

#### 装飾・らせん階段



金物屋として始まった  
YOKOMORIだからできる装飾階段

階段づくりには、様々なノウハウと職人芸とも言うべき技術が必要。建築金物屋としてスタートしたヨコモリなら、美しく高度な装飾・らせん階段で、建物の格調と個性を優美に表現できます。

### 階段工法・他

#### 鉄骨階段リニューアル



長年培ったノウハウで安全で美しい  
階段を短工期で

老朽化した階段は美観を損ない、利用者に危険を及ぼします。そこでヨコモリは、建築物のリフォーム、リニューアルにも注力。長年培ったノウハウを活かし、快適で安全な環境づくりに貢献しています。

#### RC造建物用鉄骨階段



RC造建物に鉄骨階段を簡略な  
工事で設置できる技術を開発

RC造建物の階段構築は複雑な型枠・配筋工事が悩みの種。そこで、現場作業をより簡略化できる鉄骨階段をRC造建物にも導入し、工事の安全と高品質を実現しました。

建  
物  
に  
な  
く  
て  
は  
な  
ら  
な  
い  
も  
の  
を  
、  
つ  
く  
り  
続  
け  
る  
。

街の発展とともに都市にあふれる高層ビル群。

いつしか建物内での上下移動の主役は、  
階段からエレベーターへと移行していきました。

しかし、いかに建設技術が進歩したとしても、  
階段が建物になくてはならないものであることは、  
言うまでもありません。

どんなに高層のビルでも、いかなる状況においても、  
どのような建物であっても、

使う人、造る人にとって「安心」「安全」な製品をお届けする。

それが「階段屋」である私たちの使命だと

考えています。

私たち横森製作所は「階段屋」としての使命を果たすことで、

街の発展を支え続けます。

