

# Featured Work



# Featured Work

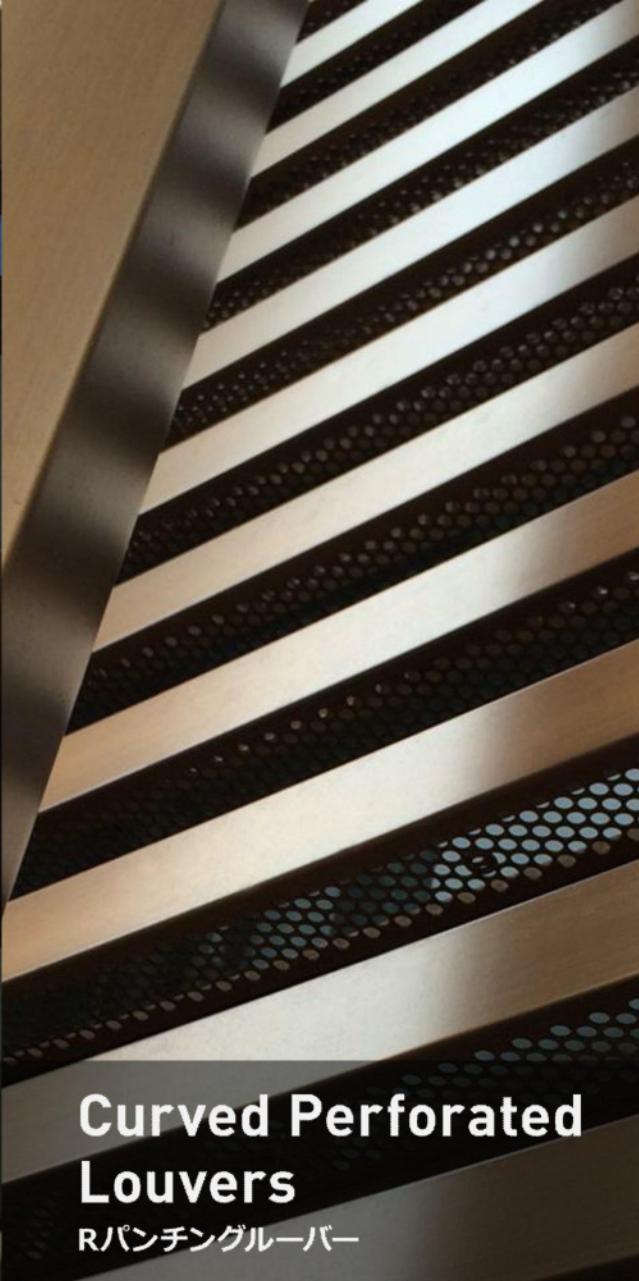
Bloomberg London

KIKUKAWA



Craftsmanship

職人技



Curved Perforated  
Louvers

Rパンチングルーバー



Invisible Joints

つなぐ技

Bloomberg London

KIKUKAWA



職人技

# Craftsmanship

Bloomberg London

KIKUKAWA



# Bloomberg London

## 職人技

フィンと呼ばれる巨大な外装部材の流麗な三次元曲面は、匠職人が溶接、磨きだしなどの技を積み重ねて実現しました。また、200種類以上ものRパターンを持つ製品一つ一つを、手作業で溶接。日本の伝統的な職人技と熱意によって金属の美しさを洗練させ、ブルームバーグ・ロンドンのあるシティの重厚な街並みに調和させました。

# Craftsmanship

KIKUKAWA



Rパンチングルーバー

# Curved Perforated Louvers

Bloomberg London

KIKUKAWA



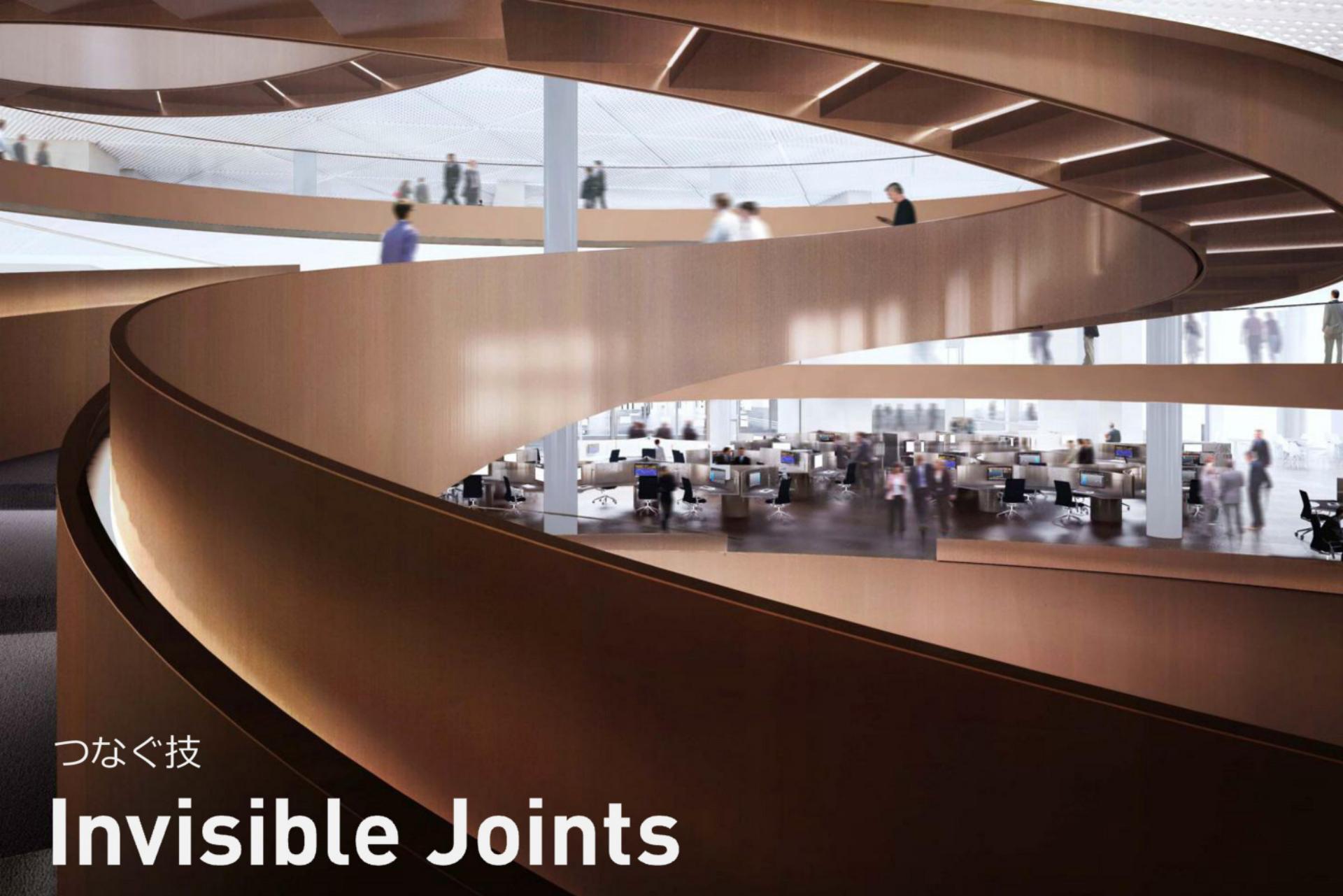
Bloomberg London

## Rパンチングルーバー

機械加工によって正確に施されたパンチングパネルを、50mmの凹凸コルゲート形状にプレス加工。さらに特殊なR加工によって、滑らかな曲面を持つパンチングルーバーを完成させました。縦に積み重なる全てのルーバーのパンチング位置も統一し、建築を担当したノーマン・フォスター卿の細部へのこだわりにも応えました。

Curved  
Perforated  
Louvers

KIKUKAWA

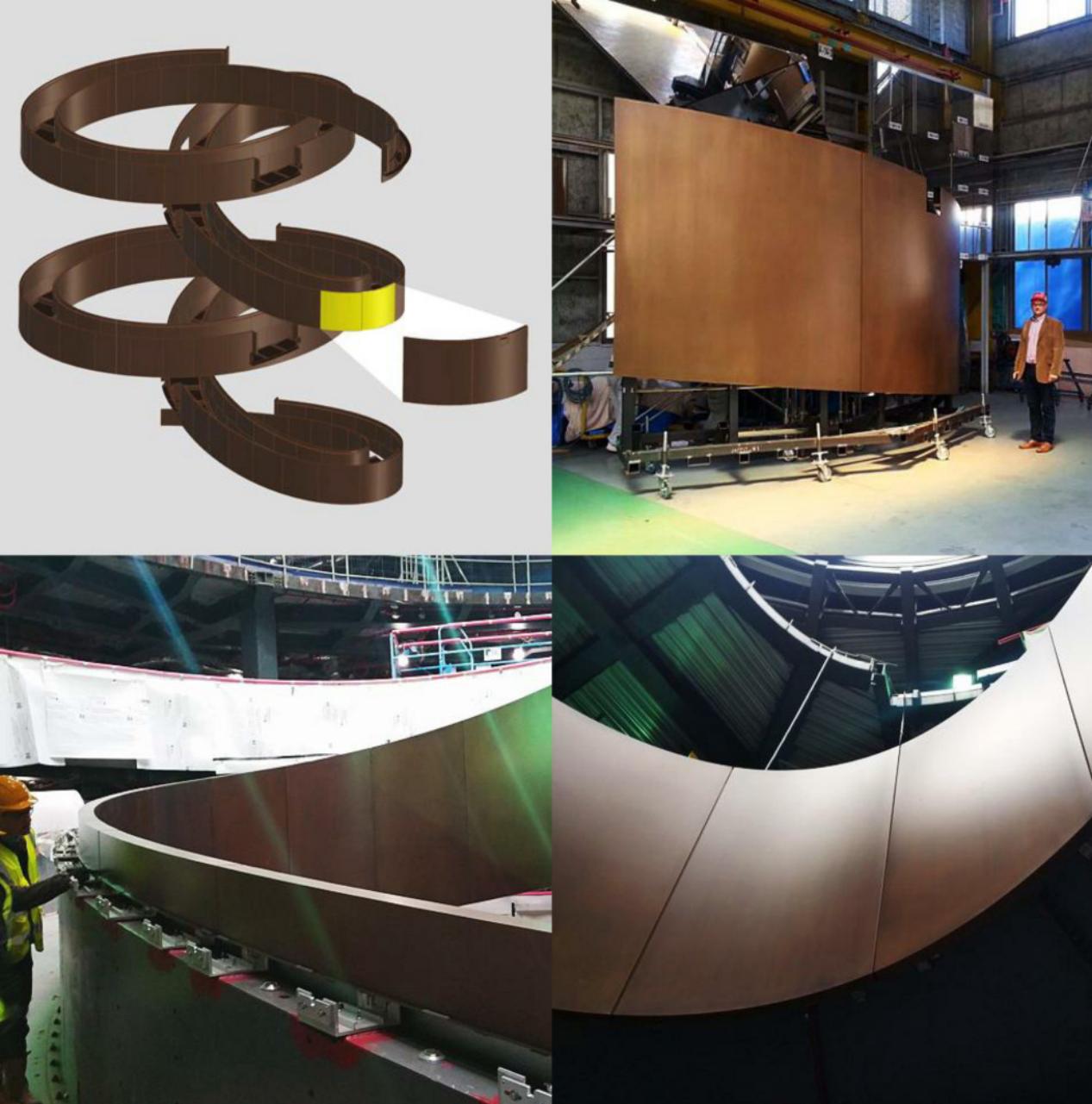


つなぐ技

# Invisible Joints

Bloomberg London

KIKUKAWA



Bloomberg London

## つなぐ技

新オフィスのシンボルとも言える局面で構成された巨大なアール階段は、俯瞰すると三つ葉結び状に設計されています。ここには、2つの「つなぐ」技が使われており、まず、通常の金属材料よりも遥かに大きい幅2.6m×高さ2mの曲面形状の材料は、FSW溶接技術を駆使して新たに製作。さらに、複雑になめ上がっていく3次元形状は、レーザー溶接を用いて滑らかな流線形状に仕上げました。

# Invisible Joints

KIKUKAWA

# Metalwork Technology



## Long Stainless Steel Plates

長尺ステンレスパネル



## Curved Plate Punching

厚板パンチング



## Stainless Steel Structures

ステンレス構造物



## Twisting

ねじり加工



## Fiber Laser Welding

ファイバーレーザー溶接



## Furumi Finishing

古美仕上げ

Metalwork Technology

KIKUKAWA



Metalwork Technology

## 長尺ステンレスパネル

完璧なモノリスを想わせる、長さ18mのステンレスパネル。そこにはつなぎ目はありません。さらに、1枚ごとに曲率の異なるこの51枚のパネルを連続して配置。なだらかな局面を構成しています。表面はキメの細かなブラスト仕上げ。ガラス粉末を吹きつけ、パネル表面に微細な凹凸加工を施しました。

Long  
Stainless  
Steel  
Plates

KIKUKAWA



Metalwork Technology

## 厚板パンチング

強度を保持しながら、立体的な意匠を可能にしたのは、「曲げてから開ける」という発想です。プレス加工によって厚板に曲面を形成したのち、ゲージをあてがい細部を手作業で調整。さらに、9種類もの大きさの異なる穴を三次元Rに開けることで、デザイン表現を高めました。

Curved  
Plate  
Punching

KIKUKAWA



Metalwork Technology

## ステンレス構造物

建物の骨格から外気に暴露される部分まで、すべてをステンレスで。一般的なステンレスよりも高強度、高耐蝕性に優れるSUS329J3Lを使用。1枚ごとに形状の異なる24分割されたパネルを溶接し、シェル構造を形成しました。滑らかな3次元Rは、職人の手作業によるもの。表面はキメの細かなパールバイブレーションで仕上げています。

**Stainless  
Steel  
Structures**

KIKUKAWA



Metalwork Technology

## ねじり加工

金属ほど柔らかいものはない。この信念のもと、長さ12m、厚み9mmのスチール板を切り出し、ねじり加工+鍛造技術を駆使して流麗な曲面を作り出しました。縄のれんを手で押し上げたようなドレープ感を表現し、「金属はねじればどうなるか」を形にしました。

Twisting

KIKUKAWA



## Metalwork Technology

### ファイバーレーザー溶接

より熱く、より細く。ステンレス鏡面の平滑さを損なうことなく接合できる、超低ひずみ溶接技術です。最新のロボットテクノロジーとの融合により、3次元形状にも対応できます。

## Fiber Laser Welding

KIKUKAWA



CATHAY PACIFIC



Metalwork Technology

古美仕上げ

経年変化で醸し出される味わいを、  
新品の時から。キクカワ独自の古  
美仕上げ（FURUMI）は、ブロン  
ズ素材を用い、表面を荒らす技術  
と硫化いぶしを融合させ、日本古  
来の深みと高級感を表現しました。  
ご要望のデザインに添って、素  
材の持ち味をより強調し、価値を高  
める加工技術です。

Furumi  
Finishing

KIKUKAWA