

# トモエユニットラス®・シングル TUT-S

## Tomoe Uni-Truss Single

## 鋼管とボールジョイントによる単層トラス構造

### Single-layer Truss Structure using Steel Pipes and Ball Joints

「トモエユニットラス・シングル (TUT-S)」は、ボールジョイント部で曲げを伝達することに成功したシステムトラス構造です。トラス用機械式継手として、大臣認定を取得しています。

- **光あふれる空間** 単層トラス構造を可能とした「トモエユニットラス・シングル」は、膜、ガラスなど透光性のある仕上げ材との組合せにより、明るく開放感ある空間を創り出します。
- **自由な曲面構成** 非常に高い精度で制作された部材は、複雑な曲面を容易にし、美しく構成します。様々な曲面を組合せることで、より複雑な形状にも対応できます。
- **複層トラスとの組合せ** 単層シェルの場合、曲面構成が原則ですが、複層トラス「トモエユニットラス」との組合せが可能であるため、より自由な架構に対応できます。
- **優れた施工性** 半剛接合トラスですが、現場ではボルトの締め付け作業だけで部材を接合することができます。現場溶接などの必要はありません。

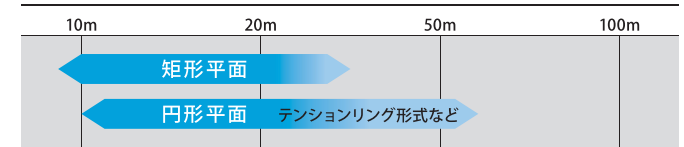


A-03 大手町ファーストスクエア アトリウム

### 主な用途

体育館、アトリウム・ホール、展示施設など。

### 適合スパンの目安



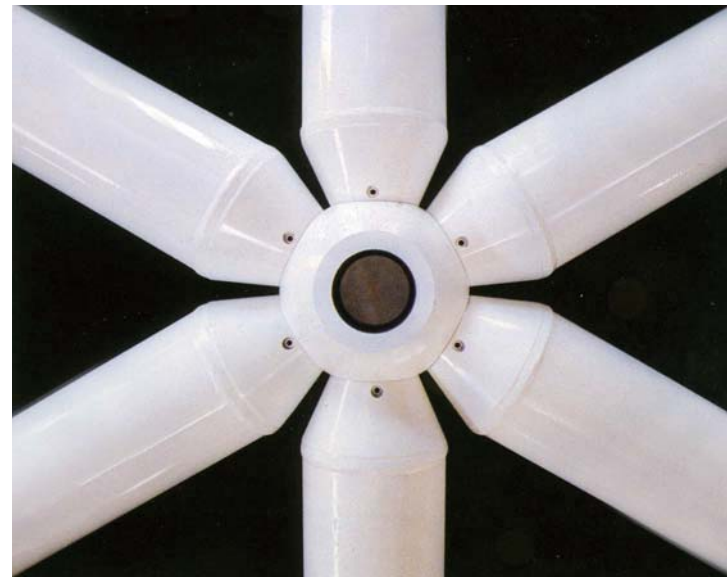
### 接合部ボールサイズ (直径mm)

B160, B180, B200, B230, B260, B300

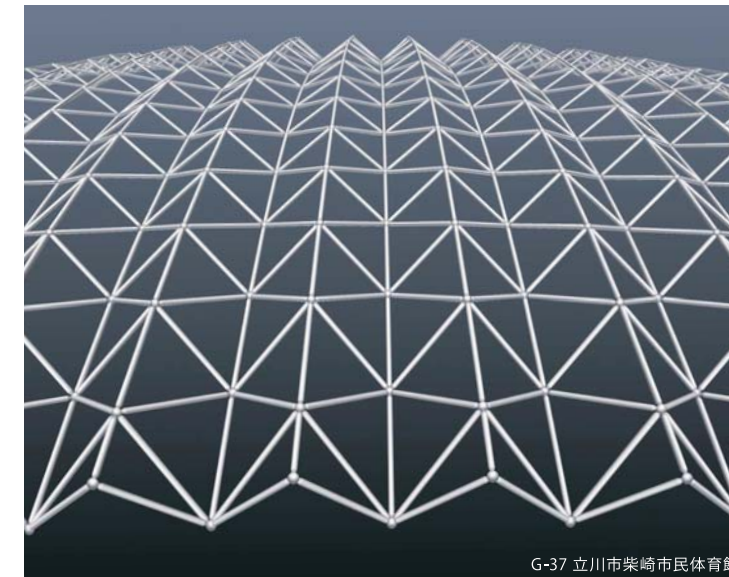
### 鋼管サイズ

標準鋼管サイズ	適合ボール
P-101.6×3.2	B160以上
P-114.3×3.5	B160以上
P-139.8×4.0	B180以上
P-165.2×4.5	B230以上
P-190.7×5.3	B260以上
P-216.3×5.8	B300

### 接合部

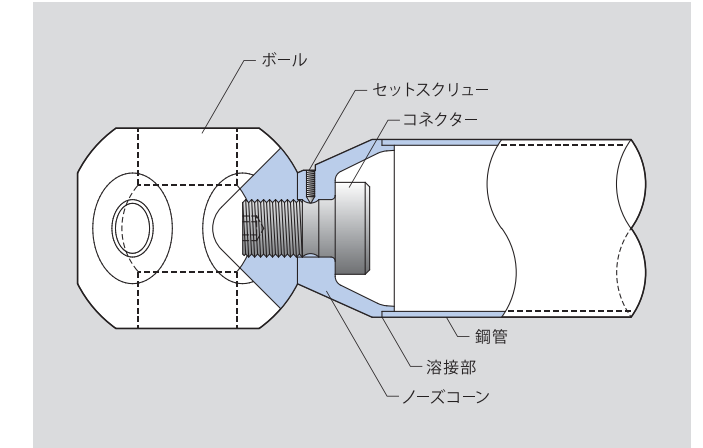


### 架構例

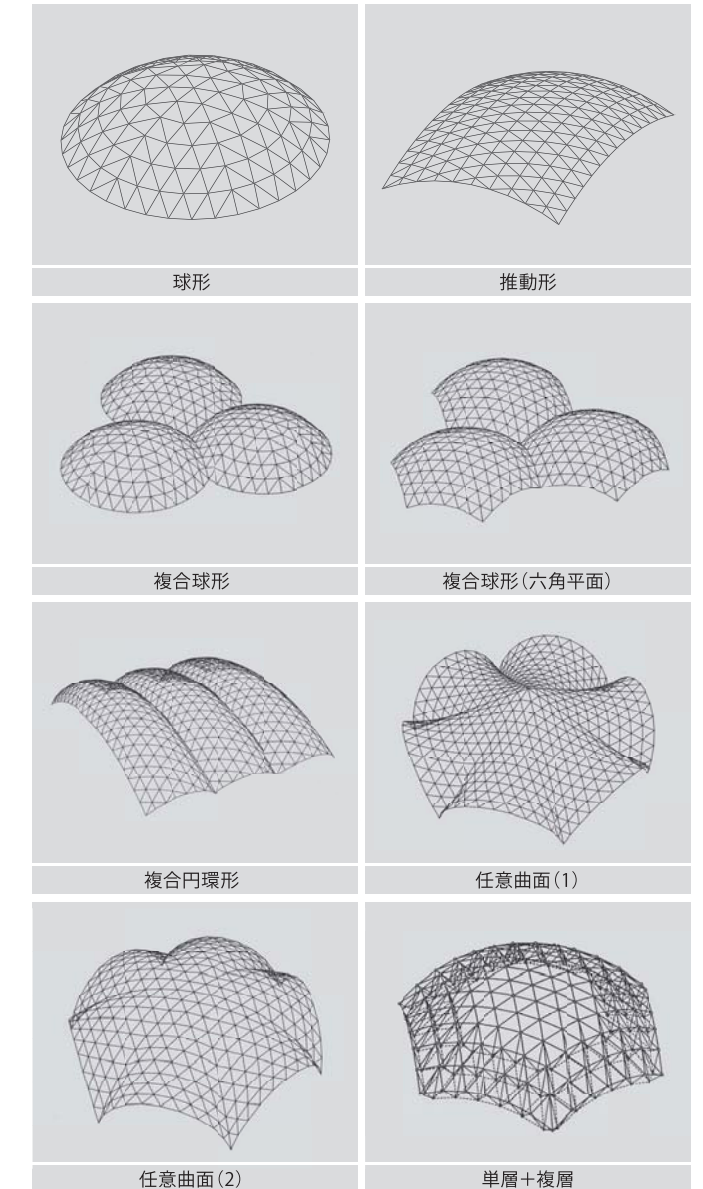


G-37 立川市柴崎市民体育館

### 部品名称



### 形状例



球形

推動形

複合球形

複合球形(六角平面)

複合円環形

任意曲面(1)

任意曲面(2)

単層+複層