

トモエユニットラス® TUT

Tomoe Uni-Truss

「トモエユニットラス(TUT)」は、トラス用機械式継手として、大臣認定を取得しています。1982年の認定取得から今日まで、数々の大空間構造物を手がけています。

- 任意形状の作成** 任意のかたち、大きさの三角錐体、四角錐体を組合せることにより、様々な複合曲面立体トラスが構成可能で、自由な空間を創り出すことができます。
- 高い信頼性** 形状設計から生産まで、すべてコンピュータで処理されます。また、各部材は自動生産ラインによって高品位、かつ高精度に製作される、信頼性の高いシステムトラスです。
- 軽量かつ高剛性** 鋼管による立体トラス構造のため、軽量、かつ剛性が極めて高く、下部構造への負担を抑えることができます。
- 優れた施工性** あらかじめ工場において部品として製作されており、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。

主な用途

体育館、屋根付きグラウンド、屋内プール・スケート場、交通・産業施設、展示施設、アトリウム・ホールなど。

適合スパンの目安



接合部ボールサイズ (直径mm)

B80, B100, B120, B140, B160, B180, B200, B230, B260, B300, B400, B500

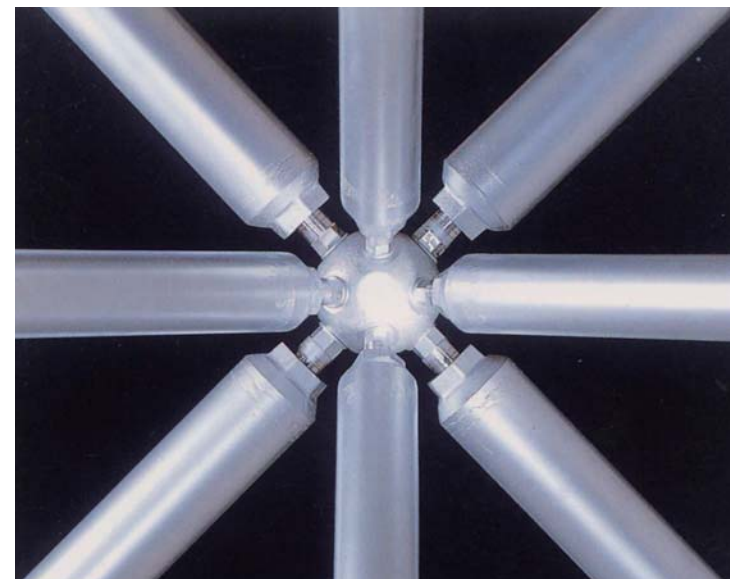
鋼管サイズ

D型		DL型	
標準鋼管サイズ	適合ボール	標準鋼管サイズ	適合ボール
P-48.6×2.3	B80以上	P-267.4×6.6	B230以上
P-60.5×2.3	B80以上	P-318.5×6.9	B260以上
P-76.3×2.8	B100以上	P-355.6×7.9*	B300以上
P-89.1×2.8	B100以上	P-406.4×7.9*	B400以上
P-101.6×3.2	B120以上	P-457.2×7.9*	B500
P-114.3×3.5	B140以上	※P355.6×7.9以上の部材サイズは使用する物件毎に国土交通大臣の個別認定が必要になります。	
P-139.8×4.0	B140以上		
P-165.2×4.5	B160以上		
P-190.7×5.3	B180以上		
P-216.3×5.8	B200以上		
P-267.4×6.6	B230以上		
P-318.5×6.9	B260以上		

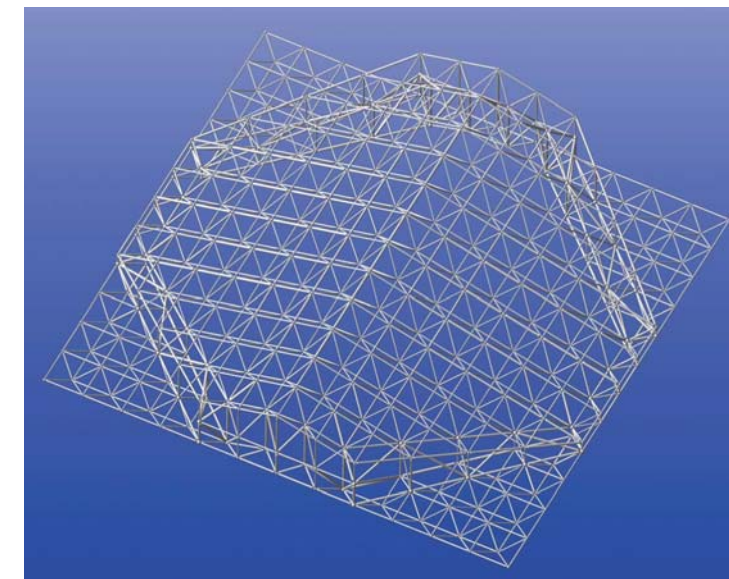


A-01 テレコムセンタービル アトリウム

接合部 (D型)



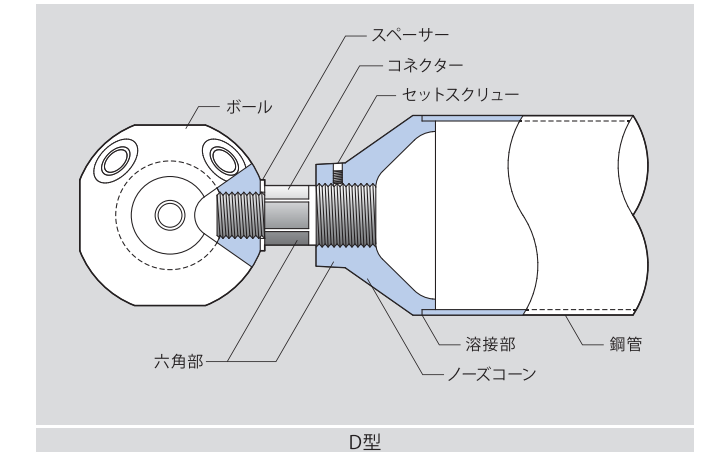
架構例



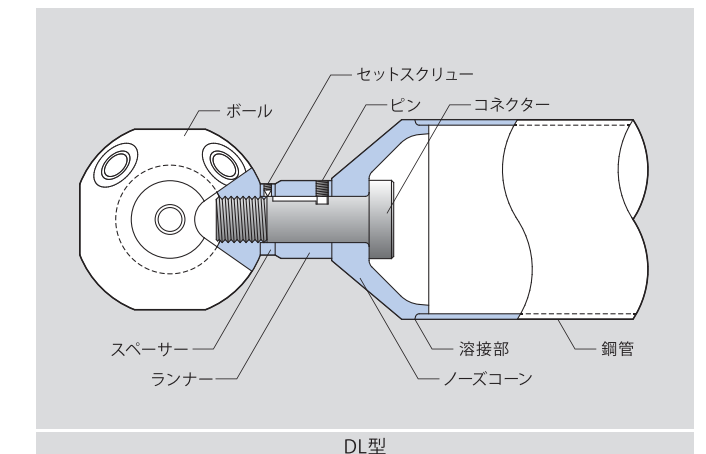
鋼管とボールジョイントによる複層トラス構造

Multi-layered Truss Structure using Steel Pipes and Ball Joints

部品名称

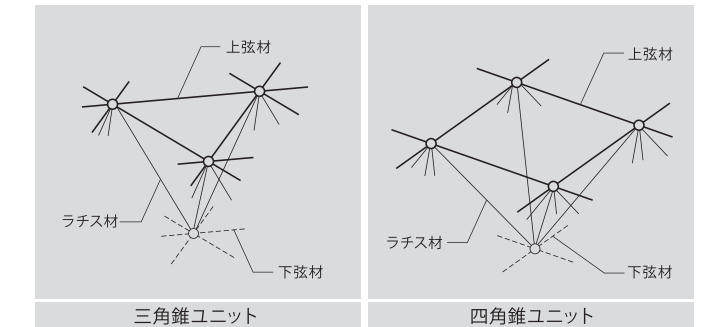


D型



DL型

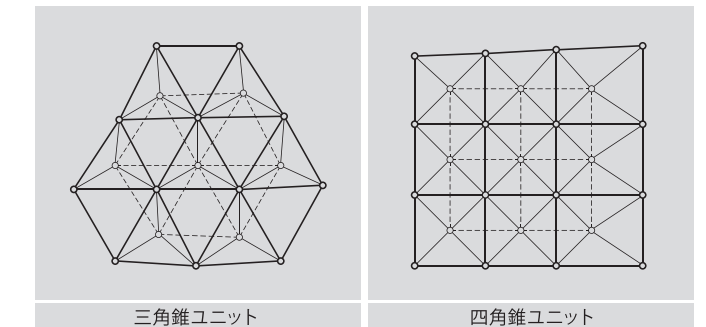
基本ユニット



三角錐ユニット

四角錐ユニット

基本グリッド



三角錐ユニット

四角錐ユニット