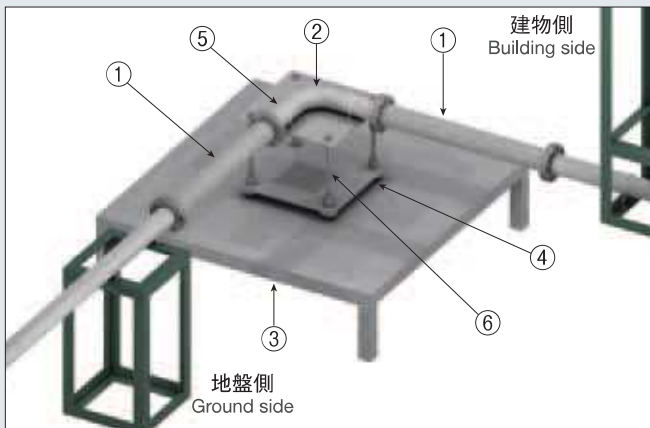


コントロールユニット

Control Unit

各部の名称 Configuration & Parts List



drawing 4

品番 No.	名称 Name of part	
①	免震フレキ	Flexible Joint
②	エルボ	Elbow
③	免震プレート	Base Plate
④	免震コントローラー	Controller
⑤	Uボルト	U Bolt & Nut
⑥	高さ調整ボルト	Adjusting Bolt

施工手順 Installation Order

1) 免震プレート・免震コントローラーの仮置き

建物側配管と地盤側配管の交点を中心となる位置に免震プレートと免震コントローラーを仮置きして下さい。

2) 免震フレキの取付

免震コントローラーに固定されたエルボと免震フレキとの接続は、ボルトナットにて弛みのないようしっかりと締結して下さい。取付面間は免震フレキの製品長に対して+0,-10mmを目安にして下さい。(例-製品長が1000mmの場合、取付面間は990~1000mmとなります。)

免震フレキと各配管との接続も、ボルトナットにて弛みのないようしっかりと締結して下さい。この際、免震フレキに捻れや曲げ、伸び／縮みがかからないように取り付けて下さい。また、それぞれの配管は専用固定架台にて支持して下さい。(架台鋼材やアンカーボルトは免震フレキ反力に耐えうるものを選定して下さい。)

3) 免震プレートの固定

免震プレートの中心が免震コントローラーの中心と重なる位置に免震プレートを調整し、固定脚をアンカーボルトにて固定して下さい。

1) Temporary placing base plate and controller

Place both base plate and controller temporarily before final installation at crossing point of both pipeline as shown in drawing 4.

2) Set flexible joint

Elbow has already been fixed on controller.

Both flexible joints shall be strongly fixed to elbow with gasket by tightening bolts. And then, flexible joint shall be strongly fixed to building side and ground side pipe with gasket by tightening bolts. After setting flexible joint, confirm flexible joint not to be extended. (For example -- In case of 1000mm length product, setting length shall be 990 to 1000mm.) And also check not to be twisted and bent. Each pipe line shall be fixed to corresponding horse by U bolts & nuts. Horse material and anchor bolt size should be selected from the mechanical strength point of view against reaction force.

3) Final fixing base plate

After checking that controller locates at center of base plate, fix strongly 4 legs by anchor bolts.

⚠ 注意事項 Safety Precautions

- 建物側配管、地盤側配管の芯出しは確実に行って下さい。
- 免震フレキのフランジ締結は、片締めにならないよう対角線上に均等に締め付けて下さい。
- 建物側、地盤側の固定架台は免震フレキの直近に設置して下さい。
- 建物側、地盤側の配管はSGP管と同等もしくはそれ以上の強度を有する材料を使用して下さい。配管材料がそれ以下の場合には、免震フレキとの間に相応の強度を有する短管を設け、同部に固定架台を設置して下さい。また、固定架台までの鋼管はネジ込みは使用せず、溶接で施工して下さい。
- 配管の支持は、安全を考慮し建物側、地盤側に設けた固定架台にUボルト二箇所以上、または溶接にて固定して下さい。
- 免震配管ユニットの周辺には作動時に障害となるような物は置かず、十分なスペースを確保して下さい。

- Both pipe lines shall be located as designed.
- Tighten bolt for flange diagonally and evenly.
- Both horses shall be located near by flexible joint.
- Building and ground side pipe material shall be SGP or more mechanically strong material.
- In case of polyvinyl chloride pipe, short pipe made of polyvinyl chloride lining on steel pipe is necessary for horse.
- When connect pipe, screw connection should avoid because of leakage risk. So, welding or flange connection are recommended.
- Each pipe shall be fixed to horse by means of 2 sets of U bolt as shown in drawing 4 or welding method.
- Prepare enough space around slider unit in order to perform sufficient movement when earthquake happen.