

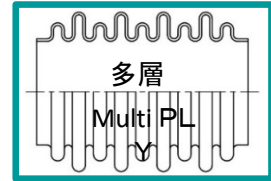
MC JOINT

“圧倒的余力”は「レベル2」のその先へ

極短面間タイプ

危機耐性の切り札

特殊ベローズ型伸縮可撓管



- 高低の山形状が変形時の干渉を軽減し大変位を吸収可能
- FEM解析とNEURON独自開発の試験装置群の性能試験実施
- 各方向の変位量成分に応じて最適な山形状を選定

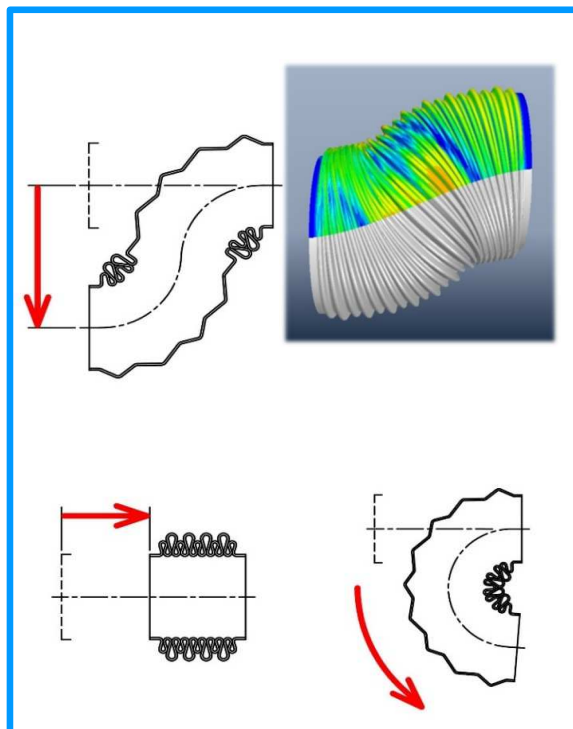
■ 「ベローズ型伸縮可撓管」の革新的“スピニアウト”製品！



当社若手技術者が、ベローズ成形システム開発の過程で、失敗した試作品の不揃いの山々から着想したのが**MCジョイント**(Modulated Convolutions Joint)です。元来、ベローズ(均一ジャバラ形状)自体は100年以上も前にドイツが発祥とされており、これまでは構造、形状ともほぼ不変で一様でしたが、**MCジョイント**はそれらとは一線を隔す、まさに革新的な独創製品です。管路に作用する軸方向伸縮・軸直方向変位・角度変位等を吸収するベローズの伸縮可撓性能は、これまでも各分野で防災減災に大いに資するものでありましたが、**MCジョイント**はその従来型ベローズでは困難であった、極めて短面間での大変位吸収と「全方位可動余力」を同時に確保、実現しました。

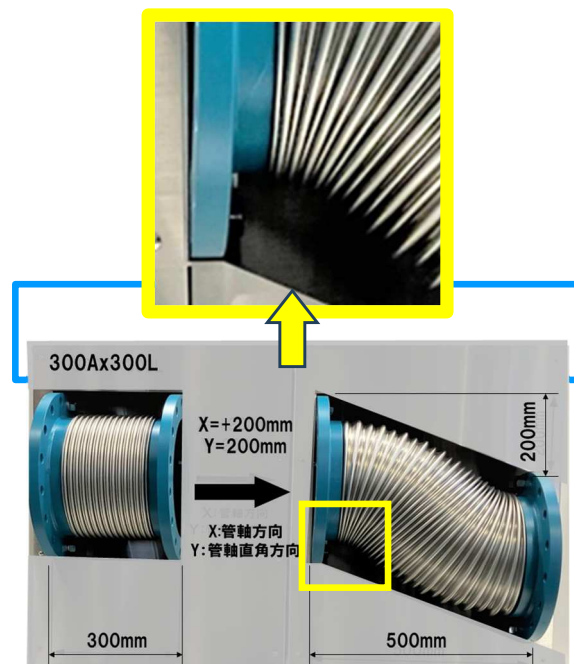
【FEM解析】

大変位イメージ図と解析画像



【実物大実験】

大小の山が折りたたまれ大変位を吸収

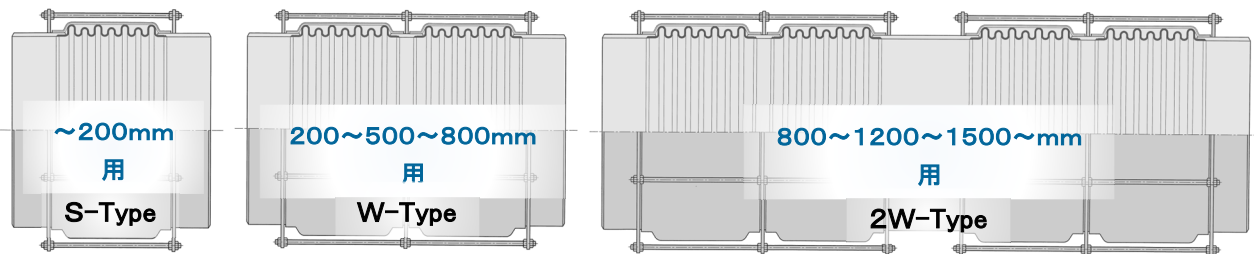


MCジョイント® Modulated Convolution Joint MCジョイント ~仕様~

地盤震動 断層変位 受注生産 型番 MC880
 不同沈下 液状化 ~個別設計対応品~ 地盤震動:GS型 断層変位:FS
 不同沈下:DS型 液状化:LS型

F/F フランジ型 B/B 溶接型 M/M 差込型

- 露出・埋設
- 上水・工水・下水・農水・排水・海水
- 高耐食鋼ライニング・エポキシ樹脂コーティング



	偏心量100mm			偏心量300mm			偏心量500mm			偏心量1500mm		
口径 (mm)	全長 (mm)	有事通水 全長 (mm)※1	重量 (kg)	全長 (mm)	有事通水 全長 (mm)※1	重量 (kg)	全長 (mm)	有事通水 全長 (mm)※1	重量 (kg)	全長 (mm)	有事通水 全長 (mm)※1	重量 (kg)
φ 350	800	~1200	145	1300	~2100	235	1400	~2200	250	2400	~4000	430
φ 400	800	~1200	170	1300	~2100	275	1500	~2300	310	2500	~4100	515
φ 450	800	~1200	175	1300	~2100	285	1500	~2300	320	2600	~4200	560
φ 500	900	~1300	220	1400	~2200	345	1700	~2500	410	2800	~4400	680
φ 600	900	~1300	245	1500	~2300	405	1800	~2600	470	3000	~4600	790
φ 700	1000	~1500	415	1600	~2600	680	1900	~2900	765	3200	~5200	1325
φ 800	1000	~1500	465	1700	~2700	795	2000	~3000	895	3300	~5300	1525
φ 900	1000	~1500	515	1700	~2700	885	2100	~3100	1030	3500	~5500	1765
φ 1000	1000	~1500	565	1800	~2800	1010	2200	~3200	1175	3600	~5600	1985
φ 1100	1100	~1650	775	1900	~3000	1355	2300	~3400	1540	3800	~6000	2655
φ 1200	1100	~1650	835	1900	~3000	1460	2400	~3500	1710	3900	~6100	2910
φ 1350	1200	~1750	1150	2100	~3200	2085	2600	~3700	2410	4200	~6400	4180
φ 1500	1200	~1750	1325	2200	~3300	2425	2700	~3800	2725	4400	~6600	4785
φ 1800	1200	~1750	1730	2400	~3500	3340	3000	~4100	3845	4800	~7000	6555
φ 2400	1200	~1750	2865	2700	~3800	5955	3500	~4600	7185	5600	~7800	12100
φ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- ・全長は端管長込みです、最短長はお問い合わせください。※1 有事に設計値を超えた場合、通水機能を維持できる解析・実験を基に算出した最大変形値です。
- ・重量はB/B(両端ベベルエンド)タイプの計算重量です。
- ・軸方向伸縮量については、お問い合わせください。
- ・表記以外*欄も製作可能ですので、お問い合わせください。・製品仕様は、予告なく変更することがあります。

