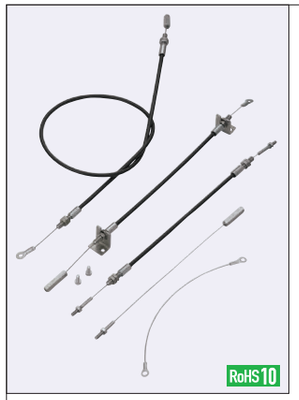
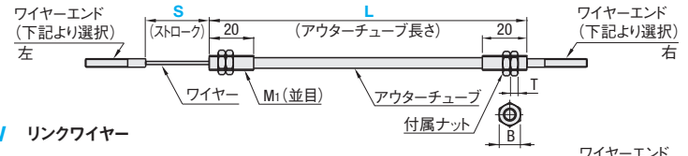
PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

LINK CABLES / LINK WIRES

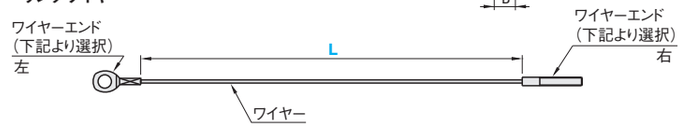
リンクケーブル/ワイヤー



CWP　リンクケーブル

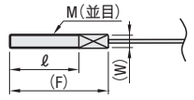


CWW　リンクワイヤー



■ワイヤーエンド選択

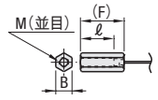
M：おねじタイプ



No.		M	Pitch	(F)	ℓ	(W)
M	03	3	0.5	20	10	2.5
	04	4	0.7	25	15	3.5
	05	5	0.8	30	20	4.5

Ⓜ材質：SUS303相当
付属ナット1個（JIS 3種）：SUS304相当

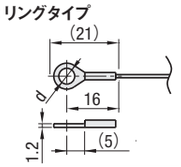
N：めねじタイプ



No.		M	Pitch	(F)	ℓ	B
N	03	3	0.5	20	10	5.5
	04	4	0.7	25	15	7
	05	5	0.8	30	20	8

Ⓜ材質：SUS303相当

P：リングタイプ



No.		d（内径）
P	03	3.2
	04	4.2
	05	5.2

Ⓜ材質：SUS304相当

㊢使用適用温度：−25～+80℃
Ⓜ材質：ワイヤー・アウターエンド（おねじ部）：SUS304相当
付属ナット 4個：（JIS 3種）：SUS304相当
アウターチューブ（被覆）：PVC（黒）
内部ライナー：PE　内部芯金：ばね用銅

■リンクケーブル

型式 Type	No.	ワイヤーエンド No.選択 左		ワイヤーエンド No.選択 右		S（ストローク）指定10mm単位	L（アウター長）指定10mm単位	ワイヤー線径（φ）	アウター径（φ）	アウターエンド M1（並目）	付属ナット B	付属ナット T	最大操作力 N{kgf}	最小曲げR
CWP	0.7	M N P	03	M N P	03	40～500	200～3000	0.75	5	M5	8	3.2	294［30］	75
	1.2		04		04	40～500	200～3000	1.2	5	M6	10	3.6	706［72］	
	2.0		05		05	40～500	300～3000	2.0	6	M8	13	5	1878［192］	100

㊢No.0.7の時ワイヤーエンドは03のみ、No.1.2の時ワイヤーエンドは04のみ、No.2.0の時ワイヤーエンドは05のみ選択可です。

■リンクワイヤー

型式 Type	No.	ワイヤーエンド No.選択 左		ワイヤーエンド No.選択 右		L 指定10mm単位	ワイヤー線径（φ）	最大操作力 N{kgf}	最小曲げR
CWW	0.7	M N P	03	M N P	03	40～5000	0.75	294［30］	20
	1.2		04		04	40～5000	1.2	706［72］	32
	2.0		05		05	40～5000	2.0	1878［192］	52

㊢No.0.7の時ワイヤーエンドは03のみ、No.1.2の時ワイヤーエンドは04のみ、No.2.0の時ワイヤーエンドは05のみ選択可です。

■耐久性・交換の目安＜参考値＞

線径d	安全率 / 引張回数	最大 10万回	60% 30万回	30% 50万回	10% 100万回
0.7	操作力 N［kgf］	294［30］	176［18］	88［9］	29［3］
1.2		706［72］	424［43］	212［22］	71［7］
2.0		1878［192］	1127［115］	563［58］	188［19］

※プーリにワイヤーを掛ける場合はプーリ仕様により耐久性は低下します

■ワイヤー仕様・伸び＜参考値＞

線径d	ワイヤー線構造（撚り）	最大操作力で使用した場合 負荷荷重	全伸び	弾性伸び	永久伸び
0.7	複撚（7×19）	294N	1.17%	1.13%	0.04%
1.2		706N	1.13%	1.09%	0.03%
2.0		1878N	1.13%	1.08%	0.05%

Order 注文例

型式		ワイヤーエンド 左		右		ストローク		アウター長 ワイヤー長
CWP0.7	—	M03	—	N03	—	S40	—	1000
CWW1.2	—	P04	—	N04				1200

Delivery 出荷日

5 日目出荷

急 ストローク B　3日目出荷　500円/1本　ご注文締切 PM 8:00迄

P.134

㊢3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

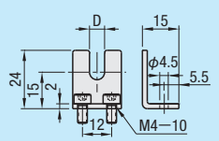
■数量スライド価格（㊢1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口				個別対応 大口
数　量	1～3	4～9	10～19	20～50	51～
値引率	基準単価	10%	20%	30%	お見積り

㊢表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加工

Order 注文例 型式 — ワイヤーエンド 左 — 右 — ストローク — アウター長 — (BL・WBL)
CWP0.7 — M03 — N04 — S40 — 1000 — BL

Alteration	ブラケット付属
Spec.	

Type	No.	D
CWP	0.7	5.3
	1.2	6.5
	2.0	8.5

取付ブラケット・ボルトを付属して出荷いたします。
ボルト：SCB4−10 2個
㊢CWPに適用
Ⓜ材質：SUS304

Code	BL（1個）	WBL（2個）
¥/1Code	200	360

■リンクケーブル

型式 Type	No.	ワイヤーエンド 左右組合せ	¥基準単価 L～500	～1000	～2000	～3000
CWP	0.7	PP	2,400	2,600	3,100	3,500
		MP NP	2,550	2,750	3,250	3,650
		MM MN NN	2,700	2,900	3,400	3,800
	1.2	PP	2,500	2,700	3,200	3,600
		MP NP	2,650	2,850	3,350	3,750
		MM MN NN	2,800	3,000	3,500	3,900
	2.0	PP	2,600	2,900	3,600	4,100
		MP NP	2,800	3,050	3,750	4,300
		MM MN NN	3,000	3,200	3,900	4,500

■リンクワイヤー

型式 Type	No.	ワイヤーエンド 左右組合せ	¥基準単価 L～500	～1000	～3000	～5000
CWW	0.7	PP	1,200	1,350	1,900	2,400
		MP NP	1,350	1,500	2,050	2,600
		MM MN NN	1,500	1,650	2,200	2,800
	1.2	PP	1,250	1,400	2,000	2,600
		MP NP	1,400	1,550	2,200	2,800
		MM MN NN	1,550	1,700	2,400	3,000
	2.0	PP	1,300	1,500	2,300	3,200
		MP NP	1,500	1,700	2,500	3,400
		MM MN NN	1,700	1,900	2,700	3,600

■リンクケーブルの特長

●一般に、PULLケーブルと呼ばれ、手元から離れた場所に取付けた装置に、引き方向の力と変位を伝達、様々な連結部品と組合わせることによって、複雑な動力伝達が可能なコントロール用のケーブルです。

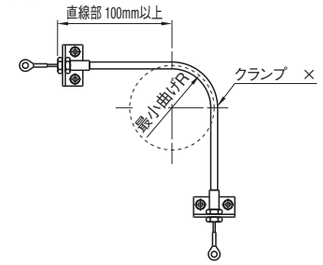
●従来、自動車の内部機構部品として「軽量化」「ダイレクト感」「組付け性」「防振・防音」「安全性」といった特性を持った動力伝達部品です。

＜設計・組立自由度＞ …… 中間部のジョイント機構を必要とせず、アウター径の隙間さえあれば、操作部と作動部を3次元的な連結が可能です。
＜耐震性・防音性＞ …… メカニカルロッド方式に比べ、剛性がダウンし消音・防振性に優れます。
＜省スペース＞ …… 作動機構部、操作部の位置を自由に設計できるため、ユニットのコンパクト化が可能です。
＜信頼性＞ …… 操作部と作動部が機械的にダイレクトに連結できるため、信頼性に優れています。
＜低コスト＞ …… 他の連結機構と比べシンプルな構造で、取付け工数が少なく、配線作業も楽です。

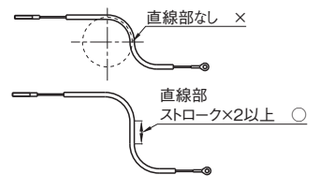
■リンクケーブル設計・ご使用上の注意

①最大操作力の荷重以内でご使用ください。
②アウターチューブの取付部は、緩まないように、しっかりと固定してください。（状況に応じて、取付ブラケット付属追加工をご指定、ご使用ください）
③曲げて配線する場合、アウターチューブ両端のおねじ部に曲げ角度がかからないよう、100mm以上の直線部をとってから曲げてください。
アウターチューブ曲げ部のクランプはしないでください。（耐久性が落ちる原因となります）
④曲げ角度は最小曲げR以上になるように配線してください。
⑤曲げ回数はできるだけ少なくなるように配線してください。
⑥配線が長くなる場合はアウターチューブを適所で固定し、操作中にアウターチューブが大きく動かないようにご注意ください。
⑦S字に配線する場合は、ストロークの2倍以上の直線部を設けてください。操作力が半減する原因となります。
⑧リンクワイヤーご使用上の注意
プーリを掛けてご使用される場合、下記プーリ外径以上でご使用ください。尚、操作スピード、荷重等により耐久性は異なります。

③④

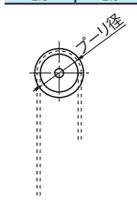


⑦



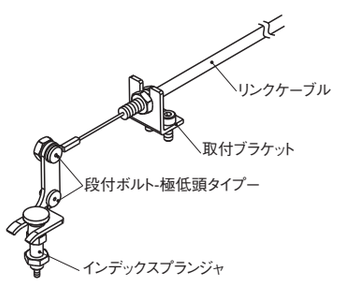
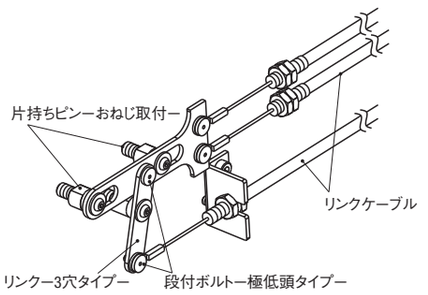
⑧

No.	ワイヤー径	プーリ径
0.7	0.75	40
1.2	1.2	64
2.0	2.0	104



Example 使用例

インデックスプランジャの遠隔操作



入力1ケ所ー出力2ケ所の機構