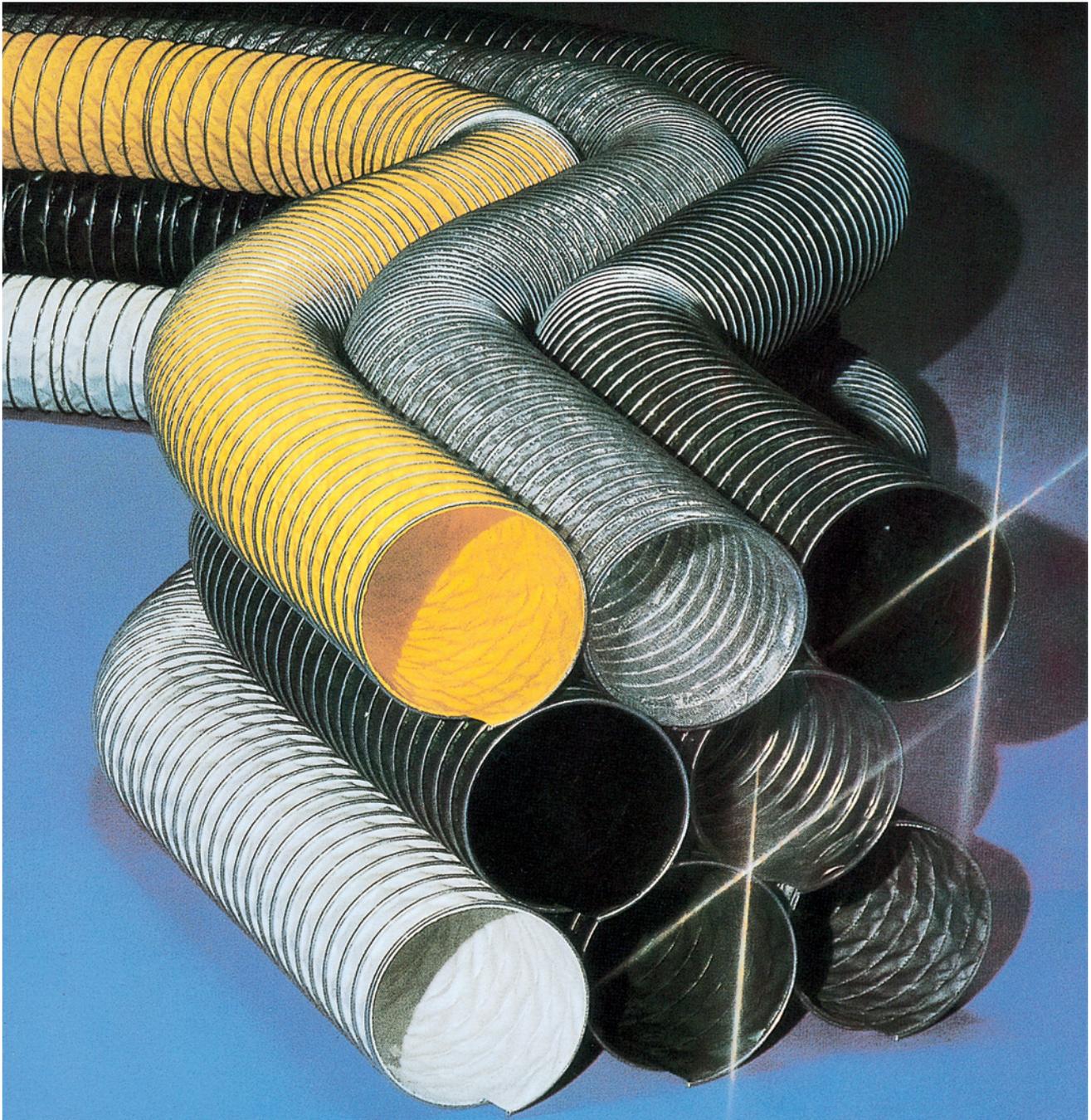


SUCTION AND VENTILATION DUCTS  
FOR CHEMICAL AND HIGH-TEMPERATURE

**U-Lock<sup>®</sup>**

flexible duct



**OHTSUKA**

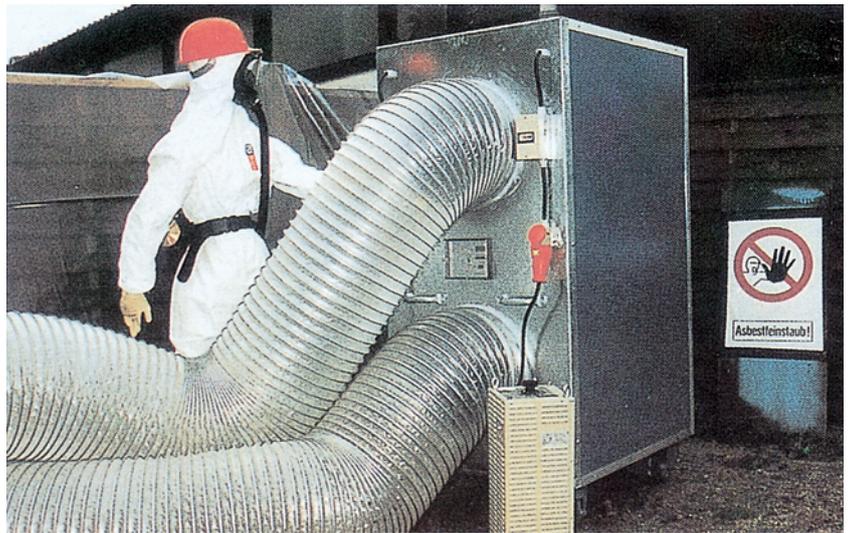
Vol.7

## U-ロック フレキシブル エアー ダクト

U-ロック フレキシブル エアー ダクトは、その多目的な用途そして経済性、信頼性においてユーザーの好評を得てまいりました。

弊社ではU-ロックの世界特許を持つカナダのフレックスマスター社と技術提携を締結し、日本において製造販売をさせて頂いております。

この特許製法により、多様なニーズにお応えする各種のフレキシブル エアーダクトをご提供申し上げます。



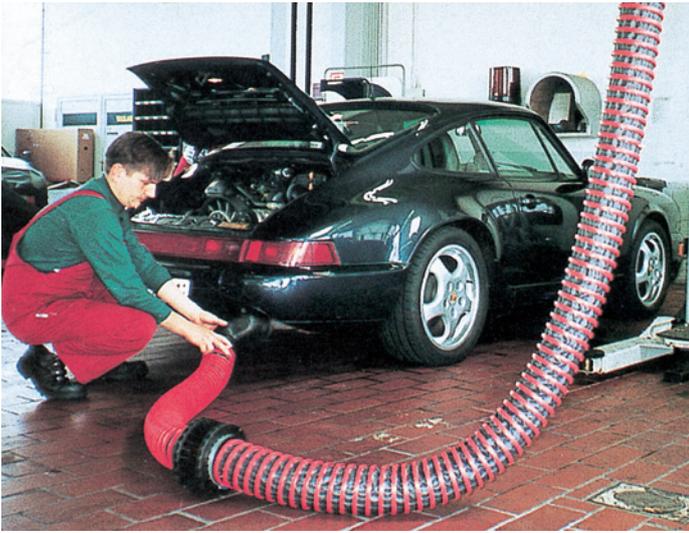
### 産業界で高い実績

U-ロック フレキシブル エアー ダクトは、産業用のダクトとして、アメリカ・カナダ・ヨーロッパ諸国で広く使用実績があります。

#### 《特長》

- 接着剤を使用した従来のダクトと比べ、気密性が良くまた耐熱性・耐薬品性・耐久性に優れている。
- 金属の帯（ヘリックス）が内部に露出しないので、ダクト内の媒体と接触せず腐蝕等がおこらない。また、ダクト内が平滑であり、抵抗が少ない。
- 金属の帯（ヘリックス）によりダクト外周が補強されているので、潰れや折れに強い。また、ダクト本体が引きずりや引っ掻きによる損傷を受けにくい。
- 柔軟性が高く、曲げ半径が小さい。
- 圧縮性が良く体積が1/6～1/4程度に縮むので、運送費が安い。

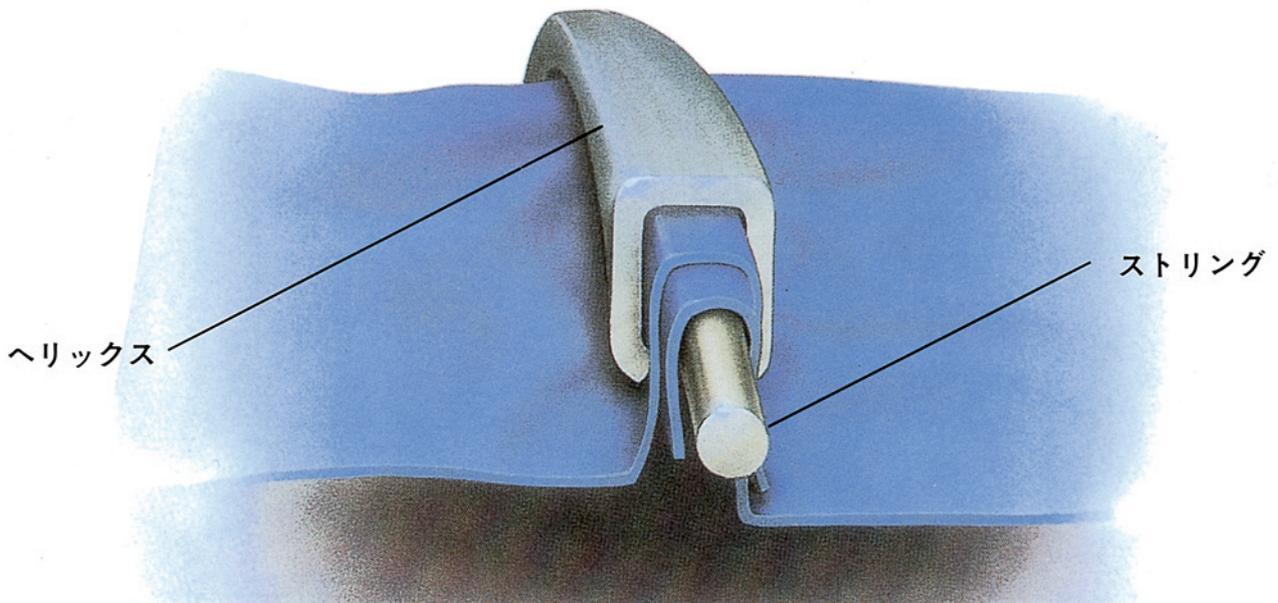
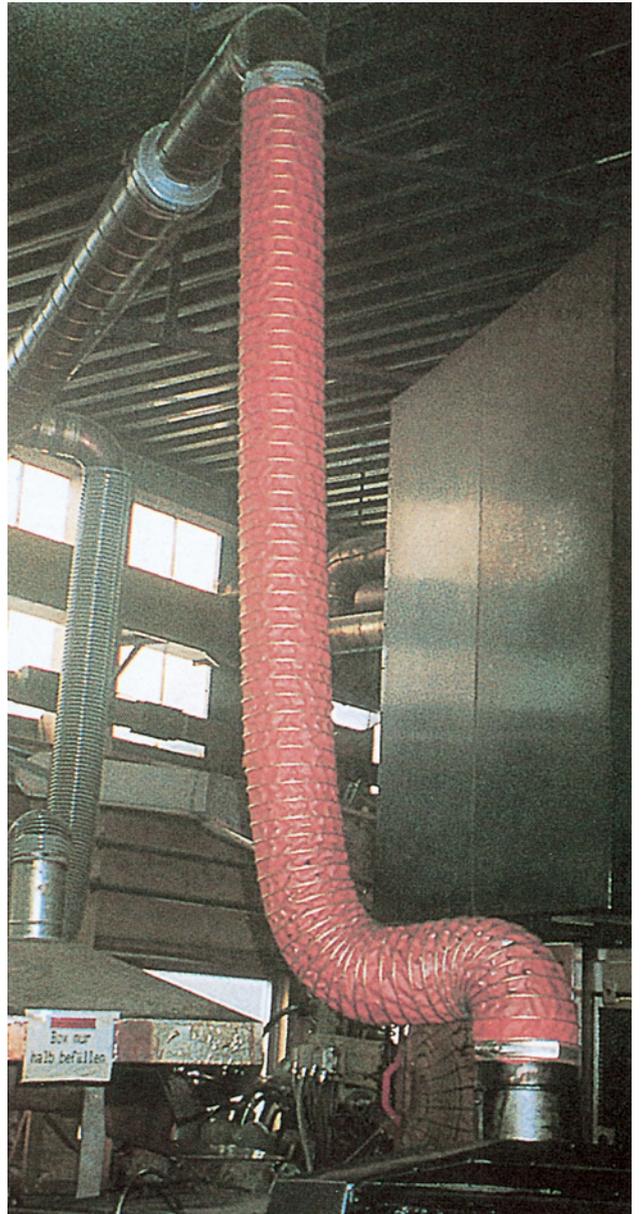




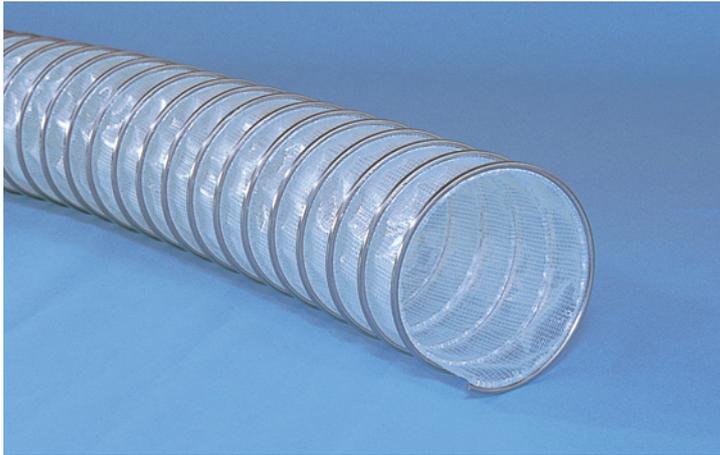
## 特許製法のU-ロック

U-ロック フレキシブル エアー ダクトは、接着・溶着・縫製といった従来の工法とは異なり、環境にやさしいメカニカル方式で製造されています。ダクト材料の端を金属の帯（ヘリックス）で加締合わせる工法により、気密性が良く、多様な種類の材料でダクトを製作することが可能です。

また新用途に適した材料開発も随時進めており、自動化された特許製法によって、高品質な製品をご提供出来るシステムになっております。



## U-LOCK PE



**瞬間使用温度:** -40~80℃ [当社実験1h連続運転以下時]

**連続使用温度:** -30~70℃ [当社実験168h連続運転時]

**材質:** ①ポリエチレン  
②(ヘリックス) SUS304L

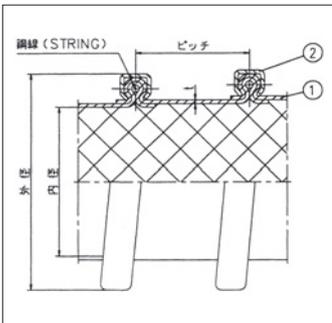
**定尺:** 3m以上15m未満

**最大圧縮率:** 1/6

**特徴:** ポリエチレンの打ち込み量を増やしたダクト用の材料を使用し、軽量で伸縮性に優れた一般送風用のダクトです。

(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)

PE 標準寸法・物性データ



呼称		内径	外径	ピッチ	t	重量	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
75	3	79	87	30	0.27	0.40	60.00	12.06	46
90	3.5	94	102	30	0.27	0.50	56.00	12.06	54
100	4	104	112	30	0.27	0.55	51.00	9.81	60
125	5	129	137	30	0.27	0.67	33.00	6.28	75
150	6	154	162	44	0.27	0.60	22.00	4.31	90
175	7	179	187	44	0.27	0.67	18.50	3.24	105
200	8	204	212	44	0.27	0.77	14.79	2.45	120
225	9	229	237	44	0.27	0.87	11.50	1.96	158
250	10	254	262	44	0.27	0.97	10.00	1.57	175
300	12	304	312	44	0.27	1.00	7.00	1.08	210
350	14	354	362	44	0.27	0.15	5.60	0.78	245
400	16	404	412	44	0.27	1.35	4.70	0.62	280
500	20	504	514	44	0.27	2.30	4.29	0.39	400
600	24	604	614	44	0.27	2.70	3.89	0.27	480

## U-LOCK PN



**瞬間使用温度:** -35~120℃ [当社実験1h連続運転以下時]

**連続使用温度:** -25~100℃ [当社実験168h連続運転時]

**材質:** ①ポリエステル+ネオプレンゴムコーティング  
②(ヘリックス) SUS304L

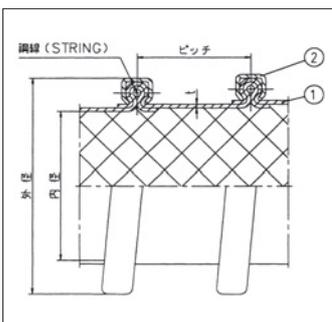
**定尺:** 3m以上15m未満

**最大圧縮率:** 1/6

**特徴:** ポリエステル布にネオプレンゴムをコーティングしたダクトで耐薬品性および伸縮性に優れています。

(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)

PN 標準寸法・物性データ



呼称		内径	外径	ピッチ	t	重量	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
75	3	79	87	30	0.43	0.50	60.00	12.06	46
90	3.5	94	102	30	0.43	0.57	56.00	12.06	54
100	4	104	112	30	0.43	0.62	51.00	9.81	60
125	5	129	137	30	0.43	0.77	33.00	6.28	75
150	6	154	162	44	0.43	0.72	22.00	4.31	90
175	7	179	187	44	0.43	0.82	18.50	3.24	105
200	8	204	212	44	0.43	0.93	14.79	2.45	120
225	9	229	237	44	0.43	1.05	11.50	1.96	158
250	10	254	262	44	0.43	1.15	10.00	1.57	175
300	12	304	312	44	0.43	1.38	7.00	1.08	210
350	14	354	362	44	0.43	1.60	5.60	0.78	245
400	16	404	412	44	0.43	1.82	4.70	0.62	280
500	20	504	514	44	0.43	2.85	4.29	0.39	400
600	24	604	614	44	0.43	3.20	3.89	0.27	480

## U-LOCK CU



**瞬間使用温度**：-40～150℃[当社実験1h連続運転以下時]

**連続使用温度**：-30～120℃[当社実験168h連続運転時]

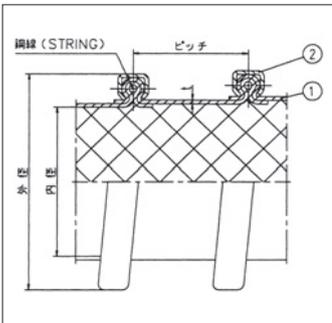
**材質**：①ポリウレタン  
②(ヘリックス) SUS304L

**定尺**：3m以上15m未満

**最大圧縮率**：1/4

**特徴**：耐摩耗性および透過性に優れ、木材チップ・食品・薬品等の粒状・粉状の媒体搬送に適しています。  
(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)

CU 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径	外 径	ピッチ	t	重量	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
75	3	79	87	24	0.48	0.67	56.00	20.50	46
90	3.5	94	102	24	0.48	0.70	56.00	20.50	54
100	4	104	114	24	0.48	0.91	51.00	16.48	60
125	5	129	139	24	0.48	1.11	33.00	10.30	75
150	6	154	164	40	0.48	1.05	22.00	7.45	90
175	7	179	189	40	0.48	1.21	18.50	5.49	105
200	8	204	214	40	0.48	1.40	14.79	4.12	120
225	9	229	239	40	0.48	1.55	11.50	3.43	158
250	10	254	264	40	0.48	1.70	10.00	2.84	175
300	12	304	314	40	0.48	2.05	7.00	1.86	210
350	14	354	364	40	0.48	2.35	5.60	1.47	245
400	16	404	414	40	0.48	2.70	4.70	1.08	280
500	20	504	514	40	0.48	3.35	4.29	0.69	400
600	24	604	614	40	0.48	4.00	3.89	0.49	480

## U-LOCK HP



**瞬間使用温度**：-40～175℃[当社実験1h連続運転以下時]

**連続使用温度**：-25～150℃[当社実験168h連続運転時]

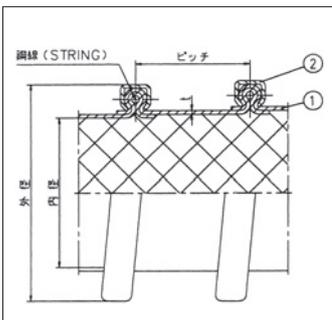
**材質**：①トレビラ+ハイパロンゴムコーティング  
②(ヘリックス) SUS304L

**定尺**：3m以上15m未満

**最大圧縮率**：1/5

**特徴**：引裂き力に強いトレビラ材に難燃ハイパロンゴムをコーティングしたダクトで、耐候性・耐振動性・耐薬品性に優れています。  
(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)

HP 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径	外 径	ピッチ	t	重量	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
75	3	79	87	30	0.36	0.50	60.00	12.06	46
90	3.5	94	102	30	0.36	0.62	56.00	12.06	54
100	4	104	112	30	0.36	0.70	51.00	9.81	60
125	5	129	137	30	0.36	0.85	33.00	6.28	75
150	6	154	162	44	0.36	0.77	22.00	4.31	90
175	7	179	187	44	0.36	0.90	18.50	3.24	105
200	8	204	212	44	0.36	1.03	14.79	2.45	120
225	9	229	237	44	0.36	1.15	11.50	1.96	158
250	10	254	262	44	0.36	1.25	10.00	1.57	175
300	12	304	312	44	0.36	1.50	7.00	1.08	210
350	14	354	362	44	0.36	1.75	5.60	0.78	245
400	16	404	412	44	0.36	2.00	4.70	0.62	280
500	20	504	514	44	0.36	2.90	4.29	0.39	400
600	24	604	614	44	0.36	3.40	3.89	0.27	480

## U-LOCK **KS**



**瞬間使用温度**：-60～250℃[当社実験1h連続運転以下時]  
**連続使用温度**：-50～200℃[当社実験168h連続運転時]

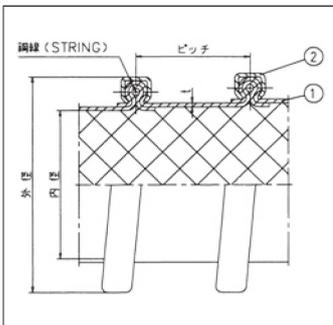
**材質**：①ケブラー+シリコンコーティング  
 ②(ヘリックス) SUS304L

**定尺**：3m以上15m未満

**最大圧縮率**：1/4

**特徴**：ケブラー入り難燃特殊布を使用したダクトで、特に耐振動性・耐熱性に強く、伸縮性に優れたダクトです。

KS 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径 (mm)	外 径 (mm)	ピッチ (mm)	t (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)						正圧	負圧	
75	3	79	87	28	0.49	0.50	60.00	9.81	46
90	3.5	94	102	28	0.49	0.57	56.00	9.81	54
100	4	104	114	28	0.49	0.80	51.00	7.85	60
125	5	129	139	28	0.49	1.00	33.00	4.90	75
150	6	154	164	42	0.49	0.85	22.00	3.53	90
175	7	179	189	42	0.49	1.00	18.50	2.55	105
200	8	204	214	42	0.49	1.10	14.79	1.96	140
225	9	229	239	42	0.49	1.20	11.50	1.57	158
250	10	254	264	42	0.49	1.35	10.00	1.27	175
300	12	304	314	42	0.49	1.60	7.00	0.88	210
350	14	354	364	42	0.49	1.80	5.60	0.64	245
400	16	404	414	42	0.49	2.10	4.70	0.49	320
500	20	504	514	42	0.49	2.60	4.29	0.31	400
600	24	604	614	42	0.49	3.10	3.89	0.22	480

## U-LOCK **GS**



**瞬間使用温度**：-60～300℃[当社実験1h連続運転以下時]  
**連続使用温度**：-40～260℃[当社実験168h連続運転時]

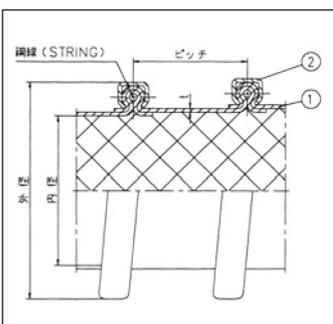
**材質**：①ガラスファイバー+両面シリコンコーティング  
 ②(ヘリックス) SUS304L

**定尺**：3m以上15m未満

**最大圧縮率**：1/5

**特徴**：ガラスファイバー布にシリコンをコーティングしたダクトで耐熱性に優れた一般送風用ダクトです。  
 (耐薬品性については後ページを参照して下さい。)

GS 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径 (mm)	外 径 (mm)	ピッチ (mm)	t (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力<常温>(kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)						正圧	負圧	
75	3	79	87	28	0.40	0.60	40.00	9.81	46
90	3.5	94	102	28	0.40	0.67	35.50	9.81	54
100	4	104	114	28	0.40	0.90	30.00	7.85	60
125	5	129	139	28	0.40	1.10	21.00	4.90	75
150	6	154	164	42	0.40	1.00	15.70	3.53	90
175	7	179	189	42	0.40	1.15	12.29	2.55	105
200	8	204	214	42	0.40	1.30	9.89	1.96	120
225	9	229	239	42	0.40	1.40	8.20	1.57	158
250	10	254	264	42	0.40	1.60	6.89	1.27	175
300	12	304	314	42	0.40	1.90	5.20	0.88	210
350	14	354	364	42	0.40	2.15	4.00	0.64	245
400	16	404	414	42	0.40	2.50	3.29	0.49	280
500	20	504	514	42	0.40	3.10	2.29	0.31	400
600	24	604	614	42	0.40	3.70	1.70	0.22	480

## Copes with MEDICINE [耐薬品用テフロンダクト]

### U-LOCK TB+



(単層イメージ写真)

**瞬間使用温度:** -40~300°C [当社実験1h連続運転以下時]

**連続使用温度:** -40~260°C [当社実験168h連続運転時]

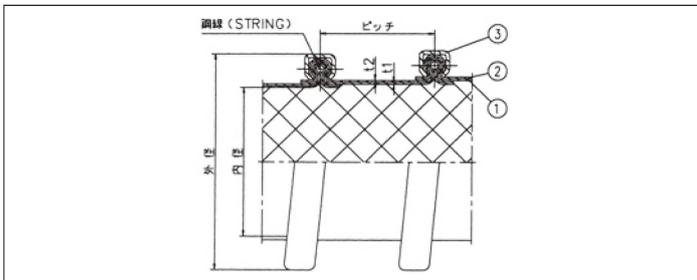
**材質:** ①四フッ化エチレン/カーボン混入 [テフロン (PTFE)]  
②選択材料  
③(ヘリックス) SUS304L

**表面抵抗値:** ≤10°Ω以下

**製造可能長:** 3m以上15m未満

**最大圧縮率:** 1/4~1/5

**特徴:** テフロンフィルムを使用し、耐薬品性・伸縮性に優れています。特に高腐食性溶剤・アルカリ・塗料等を含んだガスの送風、またカーボンが混入されていますので防爆性があり、粉体・粉塵等の搬送にも優れています。  
(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)



### U-LOCK TW+



(単層イメージ写真)

**瞬間使用温度:** -40~300°C [当社実験1h連続運転以下時]

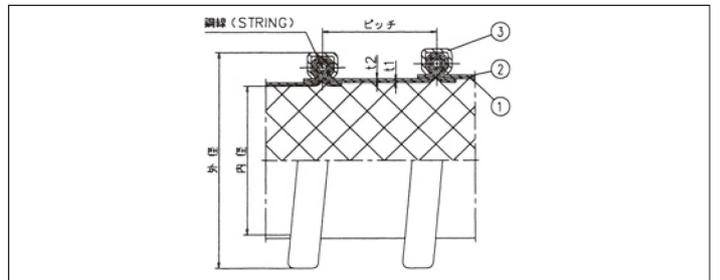
**連続使用温度:** -40~260°C [当社実験168h連続運転時]

**材質:** ①四フッ化エチレン [テフロン (PTFE)]  
②選択材料  
③(ヘリックス) SUS304L

**製造可能長:** 3m以上15m未満

**最大圧縮率:** 1/4~1/5

**特徴:** テフロンフィルムを使用し、耐薬品性・伸縮性に優れています。特に高腐食性溶剤・アルカリ・塗料等を含んだガスの送風に適しています。  
(耐薬品性については後ページを参照して下さい。)



◎TB+・TW+の選択に対してのご注意

上記のテフロンダクト『TB+』『TW+』はサポートダクト仕様となっており、連続使用温度260°Cまでの下記に示す他の材料と組み合わせる事により使用可能となります。

『TB+』『TW+』単層では使用する事が出来ませんのでご容赦下さい。

### テフロンダクト組み合わせ一覧表

呼称 (mm)	寸法 (inc)	PE	CU	PN	GS	HP	KS	TB	TW	SI	C/F200	C/F300
		50	2	×	×	×	×	×	×	×	×	×
60	2.5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
75	3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
90	3.5	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
100	4	○	○	○	○	○	△	×	×	×	○	△
125	5	○	○	○	○	○	△	×	×	×	○	△
150	6	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
175	7	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
200	8	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
225	9	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
250	10	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
300	12	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
350	14	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
400	16	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
500	20	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○
600	24	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○

TBPE&TWPE

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	30	0.10	0.27	0.60	56.08	13.33	54
100	4	104	114	30	0.10	0.27	0.80	50.00	10.78	60
125	5	129	139	30	0.10	0.27	1.00	32.35	6.96	75
150	6	154	164	42	0.10	0.27	0.90	21.57	4.80	90
175	7	179	189	42	0.10	0.27	1.00	18.14	3.63	105
200	8	204	214	42	0.10	0.27	1.20	14.51	2.75	120
225	9	229	239	42	0.10	0.27	1.30	11.27	2.16	158
250	10	254	264	42	0.10	0.27	1.40	9.80	1.76	175
300	12	304	314	42	0.10	0.27	1.70	6.86	1.27	210
350	14	354	364	42	0.10	0.27	2.00	5.49	0.88	245
400	16	404	414	42	0.10	0.27	2.20	4.61	0.69	280
500	20	504	514	42	0.10	0.27	2.80	4.22	0.49	400
600	24	604	614	42	0.10	0.27	3.30	3.82	0.29	480

TBPN&TWPN

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	28	0.10	0.43	0.70	56.08	13.33	54
100	4	104	114	28	0.10	0.43	0.90	50.00	10.78	60
125	5	129	139	28	0.10	0.43	1.10	32.35	6.96	75
150	6	154	164	42	0.10	0.43	1.00	21.57	4.80	90
175	7	179	189	42	0.10	0.43	1.20	18.14	3.63	105
200	8	204	214	42	0.10	0.43	1.30	14.51	2.75	120
225	9	229	239	42	0.10	0.43	1.50	11.27	2.16	158
250	10	254	264	42	0.10	0.43	1.60	9.80	1.76	175
300	12	304	314	42	0.10	0.43	1.90	6.86	1.27	210
350	14	354	364	42	0.10	0.43	2.20	5.49	0.88	245
400	16	404	414	42	0.10	0.43	2.50	4.61	0.69	280
500	20	504	514	42	0.10	0.43	3.20	4.22	0.49	400
600	24	604	614	42	0.10	0.43	3.80	3.82	0.29	480

TBCU&TWCU

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	24	0.10	0.48	0.80	35.50	9.80	54
100	4	104	114	24	0.10	0.48	1.10	22.55	7.35	60
125	5	129	139	24	0.10	0.48	1.30	16.67	5.39	75
150	6	154	164	40	0.10	0.48	1.20	13.24	4.80	90
175	7	179	189	40	0.10	0.48	1.40	10.78	3.63	105
200	8	204	214	40	0.10	0.48	1.60	9.80	2.75	120
225	9	229	239	40	0.10	0.48	1.80	7.84	2.16	158
250	10	254	264	40	0.10	0.48	2.00	7.35	1.76	175
300	12	304	314	40	0.10	0.48	2.40	5.88	1.27	210
350	14	354	364	40	0.10	0.48	2.70	4.90	0.88	245
400	16	404	414	40	0.10	0.48	3.10	2.94	0.69	280
500	20	504	514	40	0.10	0.48	3.80	2.45	0.49	400
600	24	604	614	40	0.10	0.48	4.60	2.16	0.29	480

TBHP&TWHP

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	28	0.10	0.36	0.75	56.08	13.33	54
100	4	104	114	28	0.10	0.36	1.00	50.00	10.78	60
125	5	129	139	28	0.10	0.36	1.20	32.35	6.96	75
150	6	154	164	42	0.10	0.36	1.10	21.57	4.80	90
175	7	179	189	42	0.10	0.36	1.30	18.14	3.63	105
200	8	204	214	42	0.10	0.36	1.40	14.51	2.75	120
225	9	229	239	42	0.10	0.36	1.60	11.27	2.16	158
250	10	254	264	42	0.10	0.36	1.70	9.80	1.76	175
300	12	304	314	42	0.10	0.36	2.10	6.86	1.27	210
350	14	354	364	42	0.10	0.36	2.40	5.49	0.88	245
400	16	404	414	42	0.10	0.36	2.70	4.61	0.69	280
500	20	504	514	42	0.10	0.36	3.40	4.22	0.49	400
600	24	604	614	42	0.10	0.36	4.00	3.82	0.29	480

TBKS&TWKS

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	28	0.10	0.49	0.70	35.50	9.80	54
100	4	104	114	28	0.10	0.49	0.90	29.41	8.63	60
125	5	129	139	28	0.10	0.49	1.10	20.59	5.39	75
150	6	154	164	42	0.10	0.49	1.00	15.39	3.92	90
175	7	179	189	42	0.10	0.49	1.20	12.06	2.84	105
200	8	204	214	42	0.10	0.49	1.30	9.71	2.16	140
225	9	229	239	42	0.10	0.49	1.40	8.04	1.76	158
250	10	254	264	42	0.10	0.49	1.60	6.76	1.47	175
300	12	304	314	42	0.10	0.49	1.90	5.10	0.98	210
350	14	354	364	42	0.10	0.49	2.20	3.92	0.78	245
400	16	404	414	42	0.10	0.49	2.50	3.24	0.59	320
500	20	504	514	42	0.10	0.49	3.10	2.25	0.39	400
600	24	604	614	42	0.10	0.49	3.70	1.67	0.29	480

TBGS&TWGS

呼称		内径 (mm)	外径 (mm)	ピッチ (mm)	t1 (mm)	t2 (mm)	重量 (kg/m)	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径 (mm)
(mm)	(inc)							正圧	負圧	
90	3.5	94	102	28	0.10	0.40	0.80	35.50	9.80	54
100	4	104	114	28	0.10	0.40	1.00	29.41	8.63	60
125	5	129	139	28	0.10	0.40	1.20	20.59	5.39	75
150	6	154	164	42	0.10	0.40	1.10	15.39	3.92	90
175	7	179	189	42	0.10	0.40	1.30	12.06	2.84	105
200	8	204	214	42	0.10	0.40	1.50	9.71	2.16	120
225	9	229	239	42	0.10	0.40	1.65	8.04	1.76	158
250	10	254	264	42	0.10	0.40	1.80	6.76	1.47	175
300	12	304	314	42	0.10	0.40	2.20	5.10	0.98	210
350	14	354	364	42	0.10	0.40	2.50	3.92	0.78	245
400	16	404	414	42	0.10	0.40	2.90	3.24	0.59	280
500	20	504	514	42	0.10	0.40	3.60	2.25	0.39	400
600	24	604	614	42	0.10	0.40	4.20	1.67	0.29	480

## CAR-FLEX200



瞬間使用温度：220℃[当社実験1h連続運転以下時]  
 連続使用温度：200℃[当社実験168h連続運転時]  
 材質：①ポリエステル+ネオプレンゴムコーティング  
 ②(ヘリックス) SUS304L  
 ③(被覆カバー) ポリエステルエラストマー

定 尺：3m以上12m未満

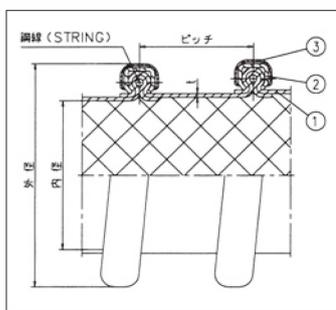
最大圧縮率：1/3

特 徴：整備工場、検査場等での使用を考え、自動車の車体などへの接触キズ防止のため、ポリエステルエラストマーでプロテクトされたヘリックスを使用した排気ガス用ダクトです。一般ガソリンエンジン等のアイドル排気に適しています。

※CAR-FLEXをご使用の際は、なるべく2次空気を導入できる様ファンによる吸引または圧縮空気の導入をお勧め致します。

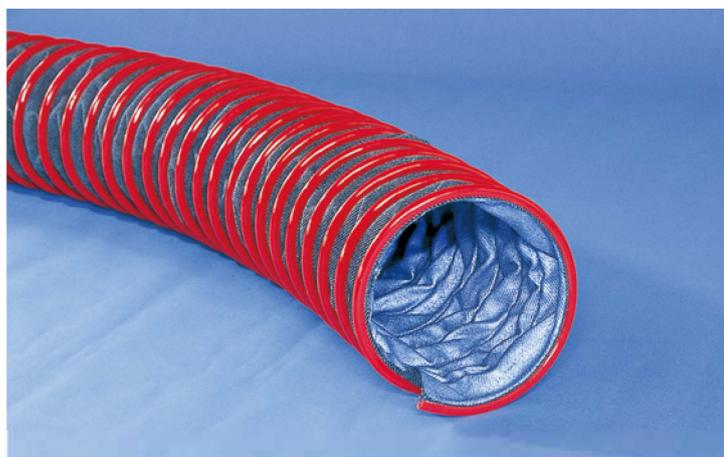
※φ75以上の製品のヘリックスプロテクターの色は『赤』になりますのでご了承下さい。

CF200 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径	外 径	ピッチ	t	重 量	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
50	2	52	64	20	0.36	0.55	90.00	39.23	32
60	2 1/2	64	76	20	0.36	0.60	78.00	23.29	38
75	3	77	89	25	0.36	0.63	62.00	17.46	46
100	4	105	117	35	0.36	0.79	51.00	9.81	60
125	5	130	142	45	0.36	0.95	33.00	6.28	75
150	6	155	167	45	0.36	1.47	22.00	4.31	90
200	8	205	217	45	0.36	1.76	14.79	2.45	140

## CAR-FLEX 300



瞬間使用温度：300℃[当社実験1h連続運転以下時]

連続使用温度：280℃[当社実験168h連続運転時]

材質：①ケブラー+シリコンコーティング  
 ②(ヘリックス) SUS304L  
 ③(被覆カバー) ポリエステルエラストマー

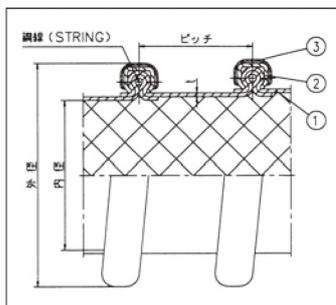
定 尺：3m以上12m未満

最大圧縮率：1/3

特 徴：整備工場、検査場等での使用を考え、自動車の車体などへの接触キズ防止のため、ポリエステルエラストマーでプロテクトされたヘリックスを使用した排気ガス用ダクトです。一般ガソリンエンジンやディーゼルエンジンのアイドル排気に適しています。連続使用を考慮したヘビーデューティータイプです。

※CAR-FLEXをご使用の際は、なるべく2次空気を導入できる様ファンによる吸引または圧縮空気の導入をお勧め致します。

CF300 標準寸法・物性データ



呼 称		内 径	外 径	ピッチ	t	重 量	許容圧力(常温) (kPa)		最小曲げ半径
(mm)	(inc)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/m)	正圧	負圧	(mm)
50	2	52	64	20	0.49	0.50	88.24	31.38	32
60	2 1/2	64	76	20	0.49	0.55	76.47	21.77	38
75	3	77	89	28	0.49	0.59	60.78	13.73	46
100	4	105	119	35	0.49	0.64	29.41	7.85	60
125	5	130	144	45	0.49	0.79	20.59	4.90	75
150	6	155	169	45	0.49	1.23	15.39	3.53	90
200	8	205	219	45	0.49	1.67	9.71	1.96	140

## Option [オプション]

①U-LOCKの特徴でもあるダクト外周に露出している金属部(ヘリックス)をプロテクトするポリエステルエラストマー製の被覆カバーを用意しています。色:『赤』のみ。

金属が擦れた時に発生しかねないスパークの防止や車輛のボディーや機器等への接触時に発生するキズ防止に活用して頂けます。〔使用温度が300℃を超える場合は応用できません。〕



(被覆カバー)

②材料の二層重ねが可能で、例えば「GS材」と「HP材」を重ねて1本のダクトを製作し「GSHP」とする等です。

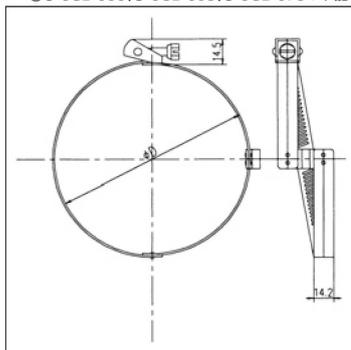
それぞれの材料の特性を生かし、状況に合ったダクトに仕上げるのがU-LOCKなら可能です。

〔シリカクロス材の二層重ね及び他にも材料性質上二層重ねが不可能なものがございます。②の内容につきましては、まずご相談下さい。〕

## Accessory [アクセサリ]

### オフセットバンド [ステンレス製]

◎U-OSB-050、U-OSB-065、U-OSB-075は下記写真及び図面とは形状が異なります。



品番	呼径	バンド径(MIN-MAX)
U-OSB-050	50	50~70
U-OSB-065	65	60~80
U-OSB-075	75	70~90
U-OSB-100	100	90~110
U-OSB-125	125	115~135
U-OSB-150	150	140~160
U-OSB-175	175	165~185
U-OSB-200	200	190~210
U-OSB-225	225	215~235
U-OSB-250	250	240~260
U-OSB-300	300	290~310
U-OSB-350	350	340~360
U-OSB-400	400	390~410
U-OSB-500	500	490~510
U-OSB-600	600	590~610

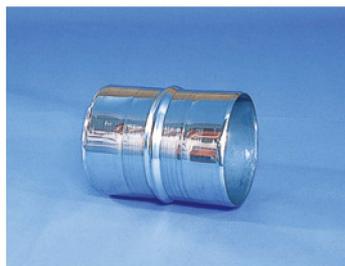
JIS規格タケノコ付フランジ



45°エルボー



ニップル



90°エルボー



レディーサー



T管



Y管



◎形状・寸法等ご相談下さい。  
◎写真はすべてSUS304製です。

## 関連製品

### SUS製 SEMI-FLEX



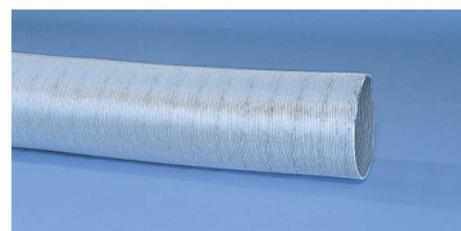
製造可能径:  $\phi 50 \sim \phi 500$   
最高使用温度: 650℃(瞬間MAX時)  
定 尺: 4m

### SUS製 METALO-FLEX



製造可能径:  $\phi 50 \sim \phi 100$   
最高使用温度: 650℃(瞬間MAX時)  
定 尺: 4m

### O-FLEX TUBE



製造可能径:  $\phi 10 \sim \phi 100$ (製品による)  
最高使用温度: 90℃~300℃(製品による)  
定 尺: 5m~10m(製品による)

◎上記商品についての詳細は別冊の『フレキシブルダクト』または『O-FLEX TUBE』を参照して下さい。

## U-LOCK材料 耐薬品性(参考)

ポリウレタン、シリコン、ハイパロンゴム、ポリ塩化ビニール、ポリエチレン、四フッ化エチレン(テフロン〔PTFE〕)、ネオプレンゴム

◎以下の表は、一般的な特性に基づき作成されており、あくまで参考としての資料です。

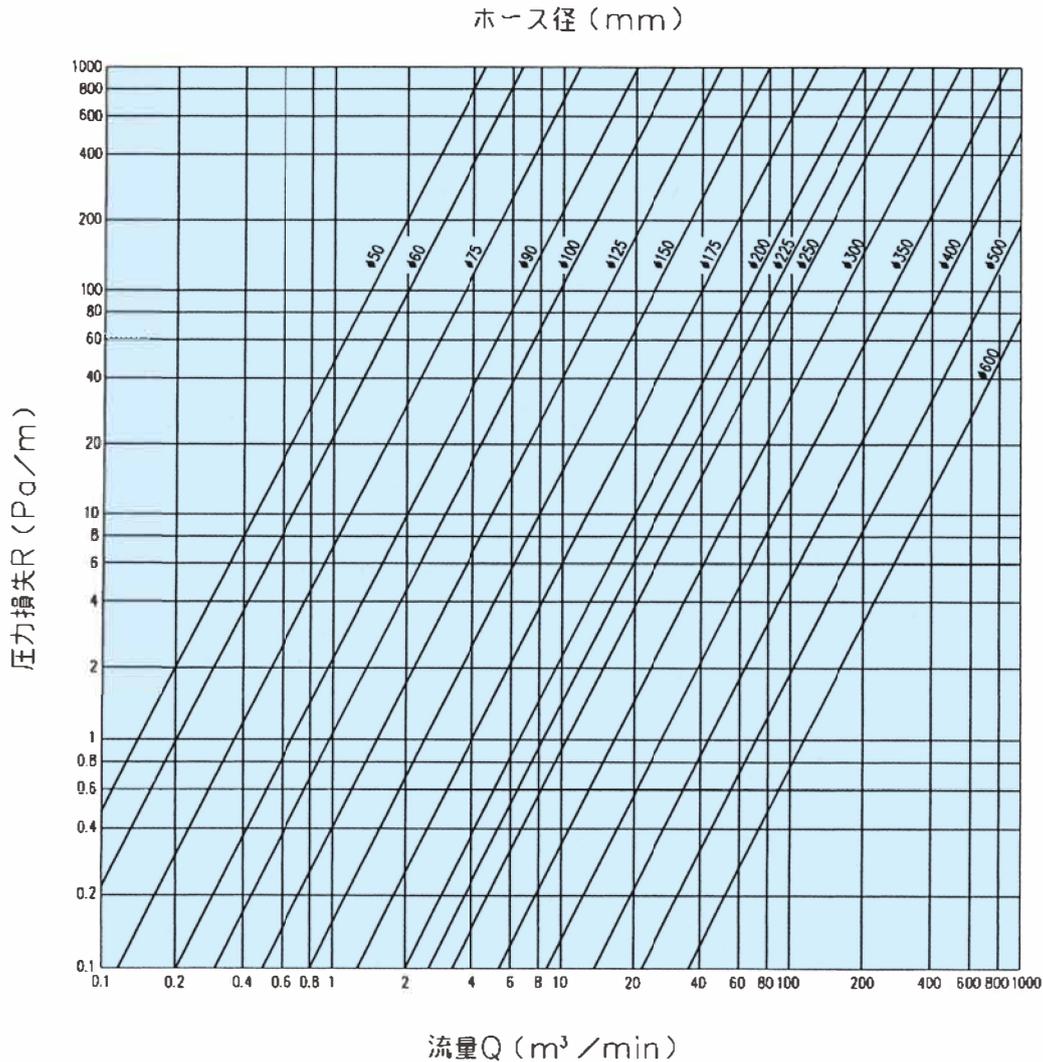
アプリケーションにおいては、多様な条件が影響するため、ご使用前に実際の使用条件での適応性の確認を充分に行う事を推奨いたします。

◎ランク：A, 侵されない、または僅かしか侵されない  
 B, 若干侵される  
 C, 侵される可能性がある  
 ×, 侵される  
 — 不明

	薬品名	薬品名								薬品名	薬品名						
		ウレタン CU	シリコン GS	ハイパロン HP	ビニール PV	ポリイソ PE	テフロン T+	ネオプレン PN			ウレタン CU	シリコン GS	ハイパロン HP	ビニール PV	ポリイソ PE	テフロン T+	ネオプレン PN
ア	亜鉛塩化物	C	A	A	A	A	A	A	オ	オキシ塩化リン	—	—	A	×	C	A	A
	亜鉛硫酸鉛	C	A	A	A	A	A	A		オクタノール	×	B	A	×	A	A	A
	灰汁(アルカリ性)	B	B	A	A	B	A	A		オクタン	A	×	×	—	A	A	×
	アクリル酸エチル	—	B	A	×	—	A	×		オノン	A	A	A	A	×	A	B
	アクリルニトリル	×	B	C	×	A	A	C		オリブオイル	A	B	B	A	A	A	B
	亜酸化窒素	A	A	A	A	A	A	A		オレイン酸	A	×	×	A	B	A	×
	アジピン酸	—	—	A	A	A	A	B	カ	海水	B	A	A	A	A	A	A
	亜硝酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A		酪酸	×	B	C	A	×	A	×
	アスファルト(ピッチ)	B	B	B	B	A	A	B		過酸化水素 30%	B	A	B	×	A	A	B
	アズライト青	A	A	—	—	A	A	—		過酸化ナトリウム	C	×	B	—	—	A	C
	アセチルアセトン	×	×	—	×	×	A	C		果実酒	A	A	A	A	A	A	A
	アセチレンガス	A	A	A	A	A	A	A		果汁	A	A	A	A	A	A	A
	アセアルデヒド	B	A	C	×	A	A	C		苛性ソーダ	B	B	—	—	A	A	A
	アセトン	×	B	B	C	A	A	C		ガソリン	C	×	×	C	×	A	A
	亜炭酸カリウム	B	A	A	A	A	A	A		過ホウ酸ナトリウム	—	A	A	B	A	A	A
	アニリン	×	B	C	B	A	A	×		過マンガン酸カリウム 10%	A	A	A	A	A	A	C
	アニリン染料	×	B	C	A	C	A	B		カリウムホウ酸塩	A	A	A	A	A	A	A
	アミノアルコール	B	A	B	A	A	A	A		カリウム硫酸アルミニウム	A	B	A	A	A	A	A
	アルコール	B	B	A	B	B	A	B		カリウム硫酸塩	A	A	A	A	A	A	A
	アルゴンガス	A	A	A	A	A	A	A	キ	ギ酸	×	B	A	C	B	A	B
	(アルミニウム)酢酸塩	—	×	A	A	A	A	A	ク	果実繊維	A	A	A	A	A	A	A
	(アルミニウム)硝酸塩	—	B	A	A	A	A	A		グリコール	B	A	A	A	A	A	A
	(アルミニウム)硫酸塩	—	A	A	A	A	A	A		グリニウム(鉱物性)	A	C	C	C	C	A	×
	安息香酸	×	×	×	A	A	A	—		グリセリン	A	A	A	A	A	A	A
	アンチモン 50%	B	×	A	A	A	A	A		クレオソート	B	B	C	C	×	A	C
	アンモニアガス 20℃	×	A	B	A	A	A	A		クレゾール酸	×	B	C	×	×	A	C
	アンモニア水	×	C	B	C	A	A	A		クロム酸 50%	×	×	B	×	C	A	B
	アンモニウム亜硝酸塩	—	B	A	—	—	A	A		クロルエチレン	×	×	—	×	×	A	×
	アンモニウムニリン酸塩	A	B	A	A	A	A	A		クロロブレン	—	—	—	—	A	×	×
	アンモニウムメタリン酸塩	A	A	A	A	A	A	A		クロロベンゼン	C	C	×	×	×	A	×
	アンモニウム硫酸塩	A	A	B	A	A	A	A		クロロホルム	×	×	×	×	×	A	×
	アンモニウムリン酸塩	A	A	B	A	A	A	A		ケイ酸ナトリウム	C	A	A	A	A	A	A
	アンモニウムチオシアン酸塩	B	A	—	—	A	A	A	ケ	ケイ酸マグネシウム	A	A	A	A	A	A	A
	イ 硫黄	B	A	A	×	×	A	B		ケロシン(灯油)	B	C	C	A	×	A	A
	硫黄酸 10%	B	B	A	A	A	A	A		現像液	B	A	A	—	—	A	A
	硫黄酸 90%	×	×	B	×	×	A	C		原油	B	×	B	C	C	A	C
	イオウ三酸化物	B	C	C	A	A	A	×	コ	航空機用ガソリン	B	×	B	C	×	A	B
	イソオクタン	B	A	B	A	×	A	C		合成洗剤 20℃	A	A	A	A	A	A	A
	イソプロピルアルコール	C	A	A	C	A	A	B		コールドター	×	A	×	B	B	A	×
	イソプロピルエーテル	A	—	C	C	C	A	×		コロン油	A	A	B	B	×	A	C
	イソプロピル酢酸エステル	C	B	×	B	—	A	×		ココナッツオイル	A	A	B	A	×	A	C
	イソプロピルベンゼン	×	×	×	—	—	A	×	サ	酢酸	×	C	B	×	C	A	×
	一混酸	×	×	×	×	×	A	×		酢酸亜鉛	×	×	×	—	A	A	×
	一酸化炭素	A	A	B	A	A	A	B		酢酸アミル	×	C	×	×	B	A	C
	一酸化二窒素	A	A	A	A	A	A	A		酢酸エチル	×	B	×	×	B	A	×
	一般外気	A	A	A	A	B	A	A		酢酸カリウム	×	×	×	A	A	A	×
	岩ぐんじょう	A	A	—	—	A	A	—		酢酸ナトリウム	C	A	A	A	A	A	A
	エーテル	A	×	C	C	×	A	—		酢酸ビニル	—	—	A	×	—	A	A
	液化プロパン	A	C	C	A	×	A	A		酢酸ブチル	×	C	C	×	×	A	×
	エステル	×	×	×	×	B	A	×		酢酸プロピル	—	—	×	—	B	A	×
	エタンガス	A	C	C	A	A	A	B		酢酸メチル	×	×	×	×	A	A	×
	エチルアルコール	B	A	A	A	A	A	A		砂糖液	C	A	A	A	A	A	B
	エチルグリコール	×	—	—	—	A	A	—		砂糖水	A	A	A	A	A	A	A
	エチルベンゼン	×	×	×	×	×	A	×		作動油(鉱物性)	A	C	B	C	C	A	B
	エチルチンカルバタン	×	C	B	—	—	A	×		作動油(グリコールベース)	B	B	—	—	—	—	—
	エチレンオキシド	×	×	×	×	×	A	×		作動油(リン酸塩エステルベース)	×	C	×	×	×	A	×
	エチレンガス	A	B	×	A	A	A	—		ザリチル酸	—	—	A	—	A	A	B
	エチレングリコール	B	A	A	A	A	A	A		酸化エチレン	×	×	×	×	×	A	×
	エピクロロヒドリン	×	×	×	—	A	A	×		酸化カルシウム	A	B	A	A	A	A	A
	LLC(不凍液)	B	A	A	A	A	A	A		酸化プロピレン	×	×	×	—	—	A	×
	塩化アルミニウム	B	×	A	A	A	A	A		三酸化クロム	A	A	A	A	A	A	A
	塩化アミル	×	C	—	×	×	A	—		三酸化クロム水	A	A	A	A	A	A	A
	塩化イソプロピル	—	—	—	—	A	—	—	シ	次亜塩素酸カリウム	×	B	×	A	C	A	×
	塩化エチル	×	×	×	C	×	A	C		次亜塩素酸カルシウム	×	C	B	A	A	A	C
	塩化カリウム	A	A	A	A	A	A	A		次亜塩素酸ナトリウム	C	C	A	A	B	A	A
	塩化カルシウム	A	A	A	A	A	A	A		ジアセチルアルコール	B	A	C	—	—	A	C
	塩化第二(第一)スズ	A	B	A	A	A	A	A		シアン化カリウム	C	A	A	×	A	A	A
	塩化第二鉄水	C	A	A	A	A	A	A		シアン化水素	B	B	B	A	A	A	C
	塩化ナトリウム	B	A	A	A	A	A	A		シアン化ナトリウム	C	A	A	A	A	A	A
	塩化バリウム	A	A	B	A	A	A	C		ジエチレングリコール	C	B	A	A	A	A	A
	塩化ビニル	×	×	—	×	×	A	×		四塩化炭素	C	×	×	×	×	A	×
	塩化マグネシウム	A	A	B	A	A	A	B		ジオキサン	×	×	×	×	A	A	×
	塩化メチル	×	×	×	C	×	A	×		塩水	A	A	A	A	A	A	B
	鉛硝酸塩	—	B	A	—	—	A	A		シクロヘキサノール	×	B	A	×	A	A	B
	塩素	×	×	B	×	×	A	×		シクロヘキサミン	B	×	×	A	A	A	×
	塩素酸	—	—	A	A	A	A	A		ジクロロエチレン	×	×	×	×	×	A	×
	塩素酸ガス	B	A	B	A	A	A	B		ジクロロベンゼン	×	×	×	×	C	A	×
	塩素酸カリウム	B	B	A	A	A	A	A		ジクロロメタン	×	×	×	×	×	A	×
	塩素酸ナトリウム	B	A	A	A	A	A	A		脂肪酸	A	C	C	A	C	A	C
	鉛硫酸塩	A	A	—	A	A	A	A		臭化エチル	B	×	×	×	B	A	×

	薬品名	ウレタン	シリコン	ハイパロン	ビニール	ネオプレン	テフロン	ネオプレン		薬品名	ウレタン	シリコン	ハイパロン	ビニール	ネオプレン	テフロン	ネオプレン
		CU	GS	HP	PV	PE	T+	PN			CU	GS	HP	PV	PE	T+	PN
シ	臭化カリウム	A	A	A	A	A	A	A	ヒ	ビール	A	A	A	A	A	A	A
	臭化水素酸 38%	×	C	B	B	A	A	C		ピクリン酸	×	A	B	A	A	A	C
	重クロム酸カリウム	B	A	B	A	A	A	B		ヒ酸	C	A	A	A	A	A	B
	重クロム酸ナトリウム	C	B	A	—	A	A	A		ヒ酸鉛	A	A	—	A	A	A	A
	シュウ酸	×	A	B	B	A	A	B		ビスマスカーボナイト	A	A	—	A	A	A	A
	獣脂	A	A	A	A	A	A	A		ビチューメン 20℃	B	C	C	×	A	A	×
	臭素	×	×	×	×	×	A	×		ヒドラジン	×	×	B	A	A	A	C
	臭素水	×	×	×	×	×	A	×		ヒドラジン水	×	C	A	A	A	A	C
	重炭酸ナトリウム	B	A	A	A	A	A	A		ピネガー	C	A	A	A	A	A	A
	樹脂	B	C	C	C	B	A	×		ビフェニルオキシド	×	B	×	—	—	A	×
	硝安	A	A	B	A	A	A	B		ひまし油	A	A	A	—	C	A	B
	硝酸 25%	×	×	B	A	A	A	B		ピリジン	×	×	C	×	A	A	×
	硝酸 60%	×	×	B	C	×	A	B	フ	フェノール	×	B	C	×	×	A	C
	硝酸アンモニウム	A	A	B	A	A	A	B		フタジエン	B	—	B	C	A	A	B
	硝酸カリウム	A	A	A	A	A	A	A		フタル酸ジブチル	B	C	×	C	C	A	×
	硝酸カルシウム	A	B	A	A	A	A	A		フタル酸ジブチル	C	B	×	C	C	A	×
	硝酸ナトリウム	A	A	A	A	A	A	A		フタングス	A	C	A	A	×	A	A
	植物油	A	C	B	A	A	A	C		フタン水	A	C	A	B	A	A	A
	シリコンオイル	A	B	A	×	A	A	A		ブチルアルコール	C	B	A	A	×	A	A
	シンナー	×	×	×	×	×	A	×		ブチルアルデヒド	—	C	C	—	A	A	×
ス	酢	C	A	A	A	A	A	A		ブチルグリコール	C	B	—	×	A	A	×
	水銀	A	A	A	C	A	A	B		ブチレン水	—	—	C	A	×	A	×
	水銀塩化物	A	A	B	C	A	A	B		フッ化アルミニウム	C	A	A	A	A	A	A
	水銀硝酸塩	A	A	—	A	A	A	—		フッ化水素酸 75%	C	B	B	×	×	A	B
	水酸化アルミニウム	B	A	—	A	A	A	—		フッ化ナトリウム	B	B	—	A	A	A	A
	水酸化カリウム	A	C	B	A	A	A	A		フッ化ホウ素	×	×	B	A	A	A	C
	水酸化カルシウム	C	B	A	A	A	A	A		フッ素	—	—	—	—	×	A	×
	水酸化ナトリウム 25%、20℃	B	B	A	A	A	A	A		ブドウ糖	A	A	A	A	A	A	A
	水酸化マグネシウム	A	—	A	—	—	A	A		ブランデー	A	A	A	A	A	A	A
	水酸化バリウム	A	A	B	A	A	A	C		フルオロベンゼン	—	×	×	—	—	A	×
	水素ガス	A	C	A	A	A	A	A		フルフルアルアルコール	×	B	C	A	×	A	C
	スチレン	C	×	×	×	×	A	×		プレーキオイル	B	×	C	B	B	A	×
	ステリアン	A	A	C	A	×	A	×		プロパノール	—	—	—	—	—	—	—
セ	青酸	B	B	B	A	A	A	C		プロパンガス	A	×	C	A	B	A	A
	石油	A	B	C	×	C	A	×		プロピルアミン	×	×	×	—	—	A	×
	石油エーテル	—	—	—	—	—	—	—		プロピルアルコール	C	B	B	C	A	A	C
	石灰石	B	A	B	C	×	A	B		プロピレン	×	×	×	—	—	A	×
	石炭酸	—	—	—	—	—	—	—		プロピレンオキシド	×	×	×	—	—	A	×
	石灰乳	B	A	×	A	A	A	×		プロピレングリコール	—	A	A	C	A	A	B
	石鹼溶液	B	A	A	A	A	A	A		プロモベンゼン	×	×	×	×	×	A	×
	セバシン酸オクチル	B	C	×	—	—	A	×	ハ	ベーコン	A	A	A	A	A	A	A
	セバシン酸ジブチル	×	A	×	C	A	A	×		ヘキサノール	×	C	A	C	A	A	B
	ゼラチン	A	A	A	A	A	A	A		ヘキサン	B	×	A	A	A	A	A
タ	タール	×	B	×	B	B	A	×		ヘプタン	B	×	B	A	A	A	C
	炭酸	A	A	A	—	C	A	B		ヘリウム	A	A	A	A	A	A	B
	炭酸アンモニウム	×	B	A	A	A	A	A		ベルクロエチレン	×	B	×	×	×	A	×
	炭酸カリウム	C	A	A	A	A	A	A		ベンジルアルコール	×	A	B	C	C	A	C
	炭酸カルシウム	A	A	—	A	A	A	A		ベンジル安息香酸塩	—	—	—	—	—	—	—
	炭酸水素カリウム	B	A	A	A	A	A	A		ベンジル塩化物	×	B	×	×	C	A	×
	炭酸ナトリウム	×	A	A	A	A	A	A		ベンズアルデヒド	C	C	×	C	×	A	×
	タンニン酸	C	B	B	A	A	A	B		ベンタクロロフェノール	×	C	—	—	—	A	—
チ	窒素	A	A	A	A	A	A	A		ベンタン	×	×	—	A	×	A	—
テ	ディーゼルオイル	B	C	C	C	B	A	×	ホ	ホウ酸	A	C	A	A	A	A	A
	デカリン	A	×	×	A	A	A	×		ホウ酸アミル	—	—	A	—	—	A	A
	鉄の硫酸塩	B	A	A	A	A	A	A		ホウ酸ナトリウム	A	B	B	A	A	A	A
	テトラクロロエチレン	×	×	×	×	×	A	×		放射線	C	×	×	×	C	×	×
	テトラヒドロナフタリン	—	×	×	A	C	A	×		没食子酸	C	A	B	A	A	A	C
	テレピン油	×	×	×	C	C	A	B		ホルマリン	B	B	B	A	A	A	B
	天然ガス	B	×	A	A	B	A	A		ホルムアルデヒド	B	A	B	B	A	A	B
	でんぷん	A	A	A	A	A	A	B	マ	マーガリンオイル	A	C	B	B	C	A	B
ト	銅系塩化物	A	A	A	A	A	A	A		マグネシウム硫酸塩	A	A	A	A	A	A	A
	銅系シアン化物	B	A	A	—	A	A	A		マグネシウム硫酸塩水	A	A	A	A	A	A	A
	銅系硝酸エステル	C	A	A	C	A	A	A		マレイン酸	×	—	×	A	A	A	×
	銅系硫酸塩	A	A	A	C	A	A	A		水	A	A	A	A	A	A	A
	動物性糊	B	A	A	A	A	A	A	ミ	水飴	A	A	A	A	A	A	A
	糖蜜	A	A	A	A	A	A	A		ミスチルアルコール	—	—	A	A	C	A	B
	灯油	B	C	C	C	C	A	×	メ	メチルオキシド	—	×	×	—	—	A	×
	トリエタノールアミン	×	A	C	×	A	A	×		メタリン酸ナトリウム	—	A	A	A	A	A	A
	トリエチルアミン	—	—	—	—	A	A	—		メタンガス	C	C	C	A	A	A	×
	トリクロロエタン	×	×	×	—	×	A	×		メチルアミン	—	—	A	C	A	A	B
	トリクロロエチレン	×	×	×	×	×	A	×		メチルアルコール	C	A	A	A	A	A	A
	トルエン	×	×	×	×	×	A	×		メチルイソブチルケトン	×	C	×	—	A	A	×
	トルオール	×	×	×	×	×	A	×		メチルエチルケトン	×	×	×	C	A	A	C
ナ	なたね油	B	×	B	—	—	A	C		メチルグリコール	—	—	B	×	A	A	C
	ナトリウム硫酸塩	A	A	A	A	A	A	A		メチルグリコール酢酸塩	×	×	—	—	—	A	×
	ナフサ	B	B	C	C	×	A	C	モ	綿実油	A	B	B	A	A	A	B
	鉛の酢酸エステル	A	A	—	A	A	A	—		木蠟	A	A	A	A	A	A	A
ニ	二塩化エチル	×	×	×	×	×	A	—		モノクロロベンゼン	C	C	×	×	×	A	×
	二塩化プロピレン	—	×	—	—	×	A	—	ヤ	ヤニ	×	B	×	B	B	A	×
	ニクロム酸カリウム	B	A	B	A	A	A	B	ヨ	ヨウ化カリウム	—	—	A	C	A	A	A
	ニクロム酸ナトリウム	C	B	A	—	A	A	A		ヨードチンキ	×	×	B	×	B	A	C
	二酸化塩素	×	C	A	—	×	A	A	ラ	ラノリン	A	C	C	B	B	A	C
	二酸化ケイ素	A	C	A	A	A	A	A		ラッカー	×	×	×	×	×	A	×
	二酸化シリコン	A	A	A	A	A	A	A	リ	硫酸アルミニウム	A	A	B	A	A	A	A
	二酸化炭素	A	A	A	A	A	A	A		流動パラフィン	B	B	C	A	C	A	×
	ニッケル硫酸塩	B	A	A	A	A	A	A		リンゴ酸	C	A	A	A	A	A	A
	ニトロプロパン	×	×	×	—	—	A	×		リン酸 50%	B	B	A	A	A	A	A
	ニトロベンゼン	×	×	×	×	×	A	×		リン酸 85%	×	C	B	A	A	A	C
	尿	A	A	A	A	A	A	A		リン酸カリウム	A	×	A	—	A	A	A
ノ	ノニルアルコール	×	B	B	—	A	A	C		リン酸三ナトリウム	C	A	A	A	A	A	A
ハ	バーム油	B	A	C	C	×	A	C		リン酸トリクレシル	×	A	×	×	C	A	×
	バター	B	A	B	B	A	A	B		リン酸トリブチル	×	—	×	×	A	A	×
	バターミルク	A	A	A	A	A	A	B		リン酸ナトリウム	B	A	A	A	A	A	A
	発煙硫酸	×	×	×	×	×	A	×	ワ	ワイン	A	A	A	A	A	A	B
	パラフィン	B	C	C	A	×	A	×		1,2-ジクロロプロパン	—	×	—	—	×	A	—
	パラホルムアルデヒド	A	A	—	—	A	A	B		1,2-プロパジオール	—	A	A	C	A	A	B
	パルミチン酸	A	A	B	×	A	A	C									

## U-LOCK 圧力損失表(直管時)



## U-LOCKシリーズ 製品特性表(参考資料)

U-LOCKダクトシリーズは従来のダクトに比べ耐熱性や耐震性が非常に優れておりますが、シリーズの中では数値上同じような製品でもそれぞれの材料特性があります。使用用途により下記表を参考の上、ご選択頂けますよう宜しくお願い致します。

尚、ご使用のシステムにより特性が変化する場合がございますので予めご了承下さい。

	PE	CU	PN	GS	HP	KS	TB+	TW+	SISI	C/F 200	C/F 300
屈曲性	◎ <sup>+</sup>	○	◎	△	◎	◎ <sup>+</sup>	○	○	×	◎	◎ <sup>+</sup>
伸縮性	○ <sup>+</sup>	△	◎	△	○	◎ <sup>+</sup>	○	○	×	○	◎ <sup>+</sup>
耐震性	○ <sup>-</sup>	○	◎ <sup>-</sup>	△ <sup>-</sup>	◎	◎ <sup>+</sup>	○	○	△	○ <sup>+</sup>	◎ <sup>+</sup>
気密性	△	◎ <sup>+</sup>	△	△ <sup>-</sup>	○ <sup>-</sup>	△ <sup>-</sup>	○ <sup>+</sup>	○ <sup>+</sup>	△ <sup>-</sup>	○ <sup>-</sup>	△ <sup>-</sup>
耐薬品性	△	△ <sup>+</sup>	△ <sup>-</sup>	△	△ <sup>-</sup>	△ <sup>-</sup>	◎ <sup>+</sup>	◎ <sup>+</sup>	×	△	△ <sup>-</sup>
耐熱性	×	△ <sup>-</sup>	△ <sup>-</sup>	○ <sup>+</sup>	△	○	○ <sup>+</sup>	○ <sup>+</sup>	◎ <sup>+</sup>	△	○

※TB+, TW+は他の材料と組み合わせる事を前提としております。組み合わせられた材料によりダクトの特性が変わることになりますので、予めご了承下さい。

※上記表は、全てのU-LOCKもしくは他社製品と比較したのではなく、あくまでも弊社判断にて各材料ごとの特性基準によるものです。

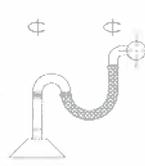
## 取り扱い上のご注意

①図の様な点にご注意下さい。

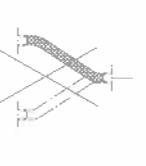
図a-1



図a-2



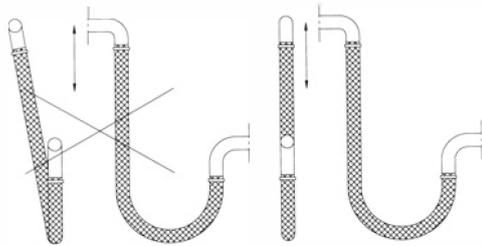
図a-3



図a-1,2,3

不要な曲がりを防止するためなるべくパイプバンドをご使用下さい。

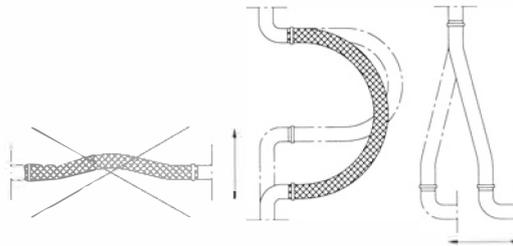
図b



図b

ダクトの捻じれを防ぐ為、動きの方向とダクトの中心軸は平行になる様ご使用下さい。

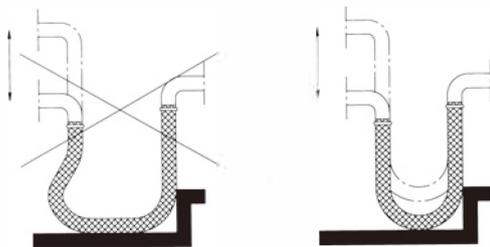
図c



図c

横方向への動きは差し支えありません。

図d



図d

壁や床、また他の機材と接触しない様ダクトを取り付けて下さい。

図e



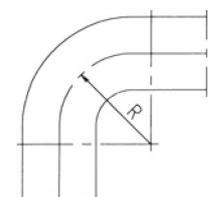
図e

取付位置が180°の位置にある場合、ダクトの両端が真っ直ぐになる様取り付けて下さい。

②高温排気の場合はなるべく二次空気を導入しながら吸入して下さい。

## カタログ内容概要

- ①許容圧力単位 1 (kPa) ≒ 1.020 × 10<sup>2</sup> (mmAq)
- ②許容圧力は常温空気での測定値です。
- ③許容圧力(負圧)の数値は、ダクト本体の潰れに対する数値であり、負圧での使用時、取付け方法によってはダクトの構造上、倒れが発生する場合がございます。
- ④最小曲げ半径とは右記の図の範囲を示します。
- ⑤高温排気にご使用の場合初期段階で少量の発煙がある場合がありますが、製品の性能には影響はございません。
- ⑥ネオプレン・トレビラ・ハイパロン・ケブラー・テフロンはデュポン社の商標登録名称です。
- ⑦製造上、製品により材料の繋ぎが入る場合がございます。ご相談下さい。
- ⑧商品改良の為カタログの内容につきましては、仕様・外観等を予告なく変更する場合があります。



(最小曲げ半径)

株式会社 **オ-ツカ**

<http://www.ohtsuka-jpn.co.jp>

本 社 / 〒140-0004 東京都品川区南品川1-7-19  
TEL. (03) 3472-1201 FAX. (03) 3472-1209  
E-mail: kuuchou01@ohtsuka-jpn.co.jp  
名古屋支店 / 〒471-0838 愛知県豊田市緑ヶ丘4-51-3  
TEL. (0565) 29-2281 FAX. (0565) 29-2283  
E-mail: nagoya01@ohtsuka-jpn.co.jp  
大阪支店 / 〒534-0002 大阪市都島区大東町2-13-27  
TEL. (06) 6923-0701 FAX. (06) 6923-0086  
E-mail: osaka01@ohtsuka-jpn.co.jp  
九州支店 / 〒811-0119 福岡県粕屋郡新宮町緑ヶ浜2-6-1  
TEL. (092) 962-3661 FAX. (092) 963-0051  
E-mail: K-duct@ohtsuka-jpn.co.jp

**OHTSUKA CO., LTD.**

<http://www.ohtsuka-jpn.co.jp>

No.1-7-19, Minami-Shinagawa, Shinagawa-ku,  
TOKYO 140-0004, JAPAN.  
TEL (03) 3472-1201  
FAX (03) 3472-1209  
E-mail: kuuchou01@ohtsuka-jpn.co.jp

大連福雷克斯空調配件有限公司  
Address: Dalian, China  
Business: manufacturing of parts and ducts  
for car air-conditioning

O-FLEX INC.  
Address: Tennessee, USA  
Business: manufacturing of insulated and  
heat resistant flexible tubes for heat-insulation and  
energy absorption

取扱店