

耐摩耗バンドレスホース

Bulk Handling Suction & Delivery Hose

■ 主な用途 Proper Application

土砂吸上げ、採砂作業、摩耗性の大きい移送物の輸送用
Sand suction, sand collection, delivery with great abrasion

■ 特長 Characteristics

内面ゴムには最高級の耐摩耗性ゴムを使用。
Inner rubber has abrasion resistance with highest quality.

口金周辺の接液部分には、内面ゴムと同質のゴムでライニング加工を施していますので、金属部の腐食はありません。

Metal fitting part is lined with the same qualitative rubber as inner rubber layer.

Metal fittings will not have early abrasion.



■ 標準仕様 Standard Specifications

最大製作長さ：10m Max. Manufacturable Length: 10m

最大使用圧力：0.49MPa Max. Working Pressure: 0.49MPa

呼び径 ND	内径 ID	外径 OD	布数 Cord P-CP	鋼線 Wire	概略重量 Weight		
					ホース Hose (kg/m)	金具 Fittings (kg/set)	
(A)	(in.)	(mm)	(mm)				
40	1-1/2	38.1	58	1-2	1	2.5	2.8
50	2	50.8	73	1-2	1	3.6	3.8
65	2-1/2	63.5	86	1-2	1	4.3	5.2
80	3	76.2	99	1-2	1	4.9	6.8
100	4	101.6	127	1-2	1	7.6	9.0
125	5	127.0	155	1-2	1	10.1	12.2
150	6	152.4	186	1-2	1	13.9	18.6
200	8	203.2	243	1-2	1	20.8	26.2
250	10	254.0	297	1-4	1	31.6	39.4

金具重量はJIS 5K規格フランジ付の場合です。

Weight of metal fitting is based on JIS 5K flange.

最大使用圧力：0.98MPa Working Pressure: 0.98MPa

呼び径 ND	内径 ID	外径 OD	布数 Cord P-CP	鋼線 Wire	概略重量 Weight		
					ホース Hose (kg/m)	金具 Fittings (kg/set)	
(A)	(in.)	(mm)	(mm)				
40	1-1/2	38.1	59	1-2	1	2.6	4.2
50	2	50.8	74	1-2	1	3.7	5.4
65	2-1/2	63.5	87	1-2	1	4.5	7.4
80	3	76.2	100	1-2	1	5.4	7.8
100	4	101.6	129	1-2	1	8.2	10.4
125	5	127.0	157	1-2	1	10.8	15.0
150	6	152.4	187	1-4	1	15.1	22.2
200	8	203.2	244	1-4	1	24.4	28.4
250	10	254.0	302	1-4	1	35.5	44.2

金具重量はJIS 10K規格フランジ付の場合です。

Weight of metal fitting is based on JIS 10K flange.

外径及びホース重量は参考値であり、使用圧力等により変わることがあります。

OD and weight data is not guaranteed, and may be changed due to working pressure and service condition.



セメント圧送用ホース Cement Hose

耐摩耗

■ 主な用途 Proper Application

タンカーと陸上施設間に使用し、セメント粉末を空気輸送する際に必要な施設間の変位を吸収します。

接続作業の改善にも役立ちます。

Used between tanker and land facility to absorb the movement which occur during pneumatic transportation of cement powder.

Very useful for improvement of connection.



■ 特長 Characteristics

内面ゴムには、ドライ摩耗に対して耐熱性・耐摩耗性に優れたゴムを使用。
Inner rubber has great heat and abrasion resistance against dry abrasion.

局部摩耗が発生しにくい、柔らかく強い構造です。
Partial abrasion is hardly occur owing to strong and soft design.

■ 標準仕様 Standard Specifications

標準長さ：10m Standard Length: 10m

呼び径 ND	内径 ID	外径 OD	布数 Cord P-CP	鋼線 Wire	使用圧力 Working Pressure (MPa)	概略重量 Weight		最小曲げ半径 Min. Bend Radius (mm)	
						ホース Hose (kg/m)	金具 Fittings (kg/set)		
150 (A) (in.)	6	152.4	193	1-4	1	0.98	16.3	27.2	1,050
200	8	203.2	259	1-6	2	0.98	31.0	35.0	1,400
250	10	254.0	305	1-6	2	0.98	34.0	54.6	1,750
300	12	304.8	373	2-6	2	0.98	50.5	70.8	2,100
350	14	339.8	405	2-6	2	0.98	59.0	90.2	2,450

金具重量はJIS 10K規格フランジ付の場合です。

Weight of metal fitting is based on JIS 10K flange.

外径及びホース重量は使用圧力等により変わることがあります。

OD and weight data may be changed due to working pressure and service condition.



■ 主な用途 Proper Application

ニューマチックアンローダ設備の穀物類を空気輸送する配管部分に接続して使用します。

(小麦・大豆・トウモロコシ・マイロ等)

Connected to pipe of unloading equipment for pneumatic transportation of cereals

(Wheat, soy bean, corn, milo etc)



■ 特長 Characteristics

植物油による耐膨潤性を備えています。

Swelling resistance against vegetable oil.

ドライ摩耗にも強い、高強度・高補強性の特殊ゴムを使用しています。

Special rubber material which has high strength and reinforcement brings dry-abrasion resistance.

口金付のバンドレス式です。

Built-in type with metal fittings.

■ 標準仕様 Standard Specifications

標準長さ：3500mm

Standard Length: 3500mm

呼び径 ND (A)	内径 ID (mm)	内面ゴム厚さ Thickness of Inner Rubber (mm)	鋼線 Wire	使用圧力 Working Pressure (KPa)	最小曲げ半径 Min. Bend Radius (mm)	概略重量 Weight (kg)
220	216.3	10	1	-50	1,320	31.8
270	267.4	10	1	-50	1,620	41.0
305	304.8	12	1	-50	1,830	54.8
325	323.9	12	1	-50	1,950	60.2
340	339.8	12	1	-50	2,040	63.5
350	355.6	12	1	-50	2,100	72.9
380	381.0	12	1	-50	2,280	77.6
390	390.0	12	1	-50	2,340	78.8
450	457.0	15	1	-50	2,700	108.3

外径及びホース重量は参考値であり、使用圧力等により変わることがあります。

OD and weight data is not guaranteed, and may be changed due to working pressure and service condition.



エラスダムホース(セラミックホース) Elasdam Hose (Ceramic Hose)

耐摩耗

■ 主な用途 Proper Application

空気輸送によるドライ摩耗を起こしやすい超耐摩耗用
(カーボン、サンド、グリッド、石炭粉等の微粉体)
Dry abrasion line of powder delivery
(Carbon, Sand, grid, powdered coal, and other fine powder)

■ 特長 Characteristics

特許製法によるアルミナセラミックスと高弾性・高強度ゴムを内面に使用。

Composite of aluminum ceramics and rubber with high elasticity and strength are used for inner material.

ドライ摩耗に対して極めて優れた耐摩耗特性を発揮します。
Excellent dry abrasion resistance.

■ 標準仕様 Standard Specifications

最大製作長さ：10m Max. Manufacturable Length: 10m

ワイヤー入りタイプ(継手なし)

Steel Wire Helix Reinforcement Hose (No Fittings)

呼び径 ND		内径 ID	外径 OD	使用圧力 Working Pressure (MPa)	概略重量 Weight (kg/m)
(A)	(in.)	(mm)	(mm)		
25	1	25.4	52	0.98	3.7
32	1-1/4	31.8	58	0.98	4.2
40	1-1/2	38.1	66	0.98	5.1
50	2	50.8	79	0.98	6.1
65	2-1/2	63.5	93	0.98	7.4
80	3	76.2	105	0.98	8.5
100	4	101.6	138	0.98	15.5
125	5	127.0	166	0.98	19.7
150	6	152.4	192	0.98	24.4

外径及びホース重量は参考値であり、使用圧力等により変わることがあります。

OD and weight data is not guaranteed, and may be changed due to working pressure and service condition.

■ 内面ゴム仕様

Specifications of Inner Rubber Layer

内面ゴムにはφ4~6のセラミック粒子とバインダーゴムが強固に接着した複合シートを採用し、使用中にゴムとセラミック間が剥離したり、セラミック粒子が容易に脱落しない構造となっています。

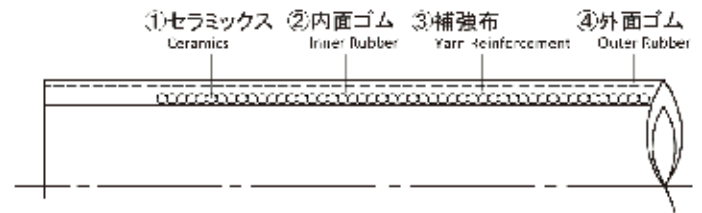
Inner rubber is composed of ceramic balls (diameter φ4 to 6) and binder rubber with strong adhesion.



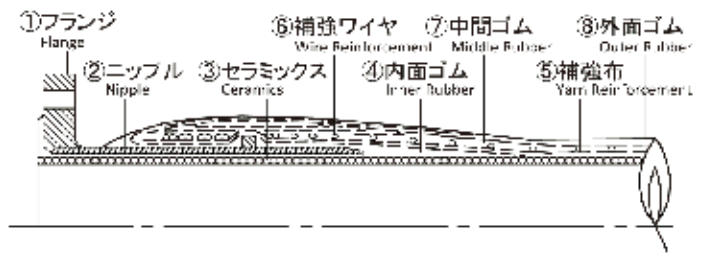
耐
摩
耗

■ 構造 Structure

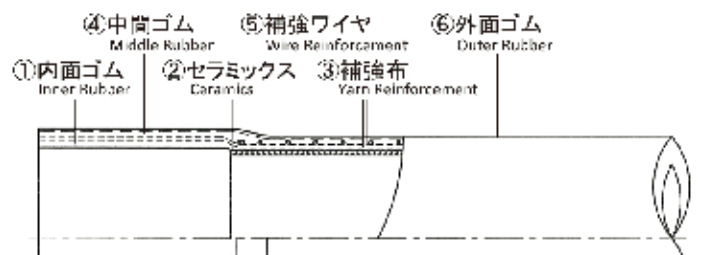
- ストレートタイプ (継手なし)
Straight Type (No Fittings)



- バンドレスタイプ
Built-in Nipple Type



- ロ元拡大タイプ
Enlarged End Type



スーパートランクホース(海砂採取ホース) Super Trunk Hose (Sand Pump Dredger Hose)

■ 主な用途 Proper Application

海砂採取船の水中ポンプ配管から船上設備配管までの輸送目的用ホースで、オート / 半リール式、吊り下げ式に適応します。
Suction and discharge of sand slurry transfer (sand pump dredger), suitable for reel and hanging type.

■ 特長 Characteristics

内面ゴムには最高級の耐摩耗性ゴムを使用。
Inner rubber has abrasion resistance with highest quality.

極太の硬鋼線と強力な化繊コードを効果的に埋蔵しているため、曲げ半径が小さく、高剛性です。
Thick hard steel helix wires and strong synthesis fiber cords bring small bend radius and excellent rigidity.

特殊設計により、ホース内面の凹凸がありません。
Smooth inside surface owing to special design.

耐キンク性に優れています。
Excellent in kinking resistance.

■ 標準仕様 Standard Specifications

最大製作長さ： 10m Max. Manufacturable Length: 10m
耐真空圧： -100KPa Vacuum Pressure Resistance: -100KPa

呼び径 ND	内径 ID	外径 OD	布数 Cord CP	鋼線 Number of wire	使用圧力 Working Pressure (MPa)	曲げ半径 Bend Radius (mm)	概略重量 Weight	
							ホース Hose (kg/m)	金具 Fittings (kg/set)
400 (A) 16 (in.)	381 (mm)	500 (mm)	12	2	0.98	1,600	132	127.2
450	432	555	12	2	0.98	1,800	156	154.2
500	482	627	14	2	0.98	2,000	176	191.8
550	531	680	14	2	0.98	2,200	222	220.6
600	575	730	14	2	0.98	2,400	241	266.4
650	635	790	14	2	0.98	2,600	282	289.8

金具重量はJIS 10K規格フランジ付の場合です。
Weight of metal fitting is based on JIS 10K flange.



リール式
Reel Type



吊り上げ式
Hanging Type

Abrasion Resistant Hose

耐摩耗デリバリーホース Delivery Trunk Hose

耐摩耗

■ 主な用途 Proper Application

サンドポンプ船用、海砂の排砂用
Discharge of sea sand slurry for sand pump dredger

■ 特長 Characteristics

内面ゴムには最高級の耐摩耗性ゴムを使用。
Inner rubber has abrasion resistance with highest quality.

強力な化繊コードを特殊ゴムで被覆し、多重巻で構成した
高強度のワイヤレスホースです。

Wireless hose with high strength, rigidity and tension.
Strong synthesis fiber cords binded with special rubber are composed
in the hose.

耐キンク性に優れています。
Excellent in kinking resistance.



■ 標準仕様 Standard Specifications

最大製作長さ： 10m Max. Manufacturable Length: 10m

呼び径 ND	内径 ID	外径 OD	内面ゴム厚さ Thickness of Inner Rubber	布数 Cord CP	使用圧力 Working Pressure	概略重量 Weight		
						ホース Hose	金具 Fittings	
(A)	(in.)	(mm)	(mm)		(MPa)	(kg/m)	(kg/set)	
400	16	381	450	20	8	0.98	52	127.2
450	18	432	508	20	10	0.98	63	154.2
500	20	482	562	20	12	0.98	75	191.8
550	22	531	615	25	12	0.98	96	220.6
600	24	575	665	25	14	0.98	103	266.4
650	26	635	735	25	16	0.98	120	289.8

金具重量はJIS 10K規格フランジ付の場合です。

Weight of metal fitting is based on JIS 10K flange.

外径及びホース重量は参考値であり、使用圧力等により変わることがあります。

OD and weight data is not guaranteed, and may be changed due to working pressure and service condition.



耐
摩
耗

**ドレッシングホース
Dredging Hose**

■ **主な用途** Proper Application

河川港湾工事、工業地帯の造成等の浚渫作業排砂ライン用
Sand discharge line of dredging work
River harbor construction, development of industrial area

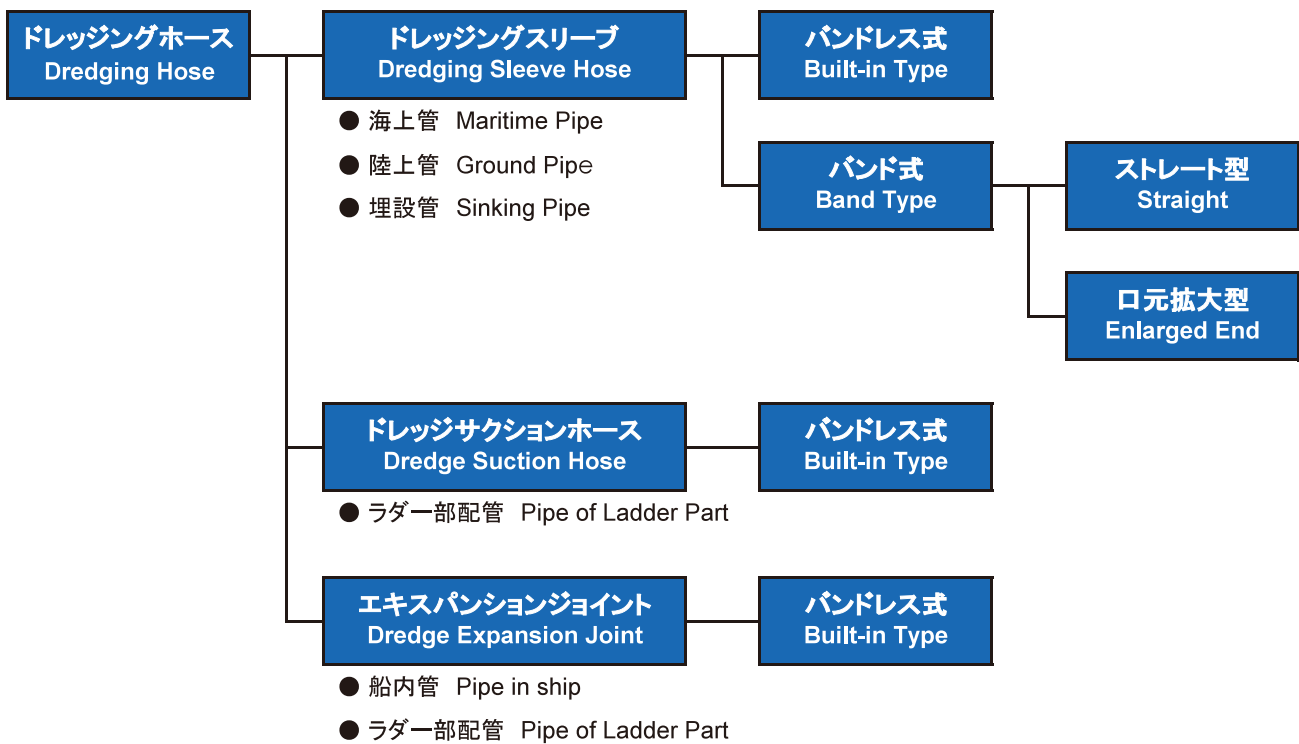
■ **特長** Characteristics

適度な剛性を保持し、耐キンク性に優れています。
High strength and excellent in kinking resistance.

内外面ゴムには高強度・高耐摩耗性ゴムを使用していますので、耐久性は抜群です。
Excellent durability owing to rubber material with high strength and abrasion resistance used in inner and outer rubber layers.



■ **種類** Kinds



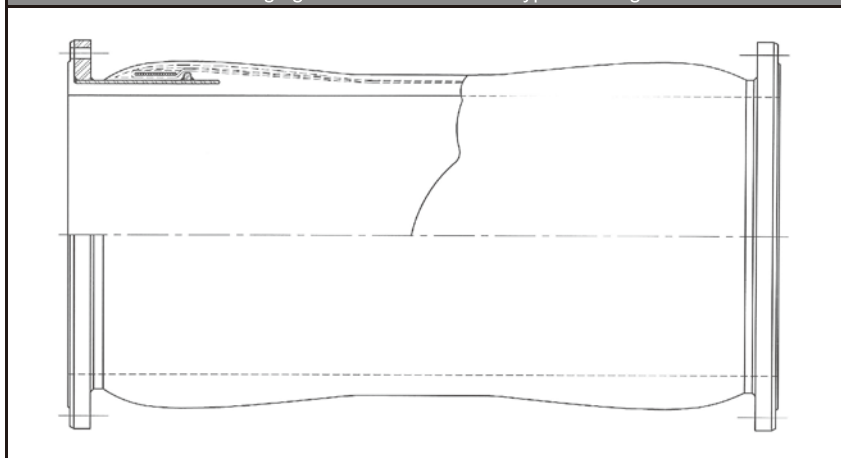
ドレッシングスリーブ Dredging Sleeve Hose

■ 標準仕様 Standard Specifications

バンドレス式 Built-in Type

呼び径 ND (A)	内径 ID (mm)	内面ゴム厚さ Thickness of Inner Rubber (mm)	使用圧力 Working Pressure (MPa)	曲げ角度 Bend Degree	概略重量 Weight (kg)	標準長さ Standard Length (mm)
200	203	10	0.5	10°	55	800
250	254	10	0.5	10°	70	800
300	305	15	0.5	10°	100	900
350	355	15	0.6	10°	125	1,000
410	406	20	0.6	10°	175	1,000
510	510	20	0.8	10°	285	1,200
560	560	20	0.8	10°	340	1,300
610	610	25	1.0	10°	425	1,300
630	630	25	1.0	10°	440	1,400
660	660	25	1.0	10°	480	1,500
710	710	30	1.2	10°	620	1,600
760	760	30	1.5	10°	720	1,700
850	850	35	1.5	10°	1,500	2,500

ドレッシングスリーブ バンドレス式 概略図面
Dredging Sleeve Hose Built-in Type Drawing



ドレッジサククションホース Dredging Suction Hose

■ 標準仕様 Standard Specifications

バンドレス式 Built-in Type

呼び径 ND (A)	内径 ID (mm)	内面ゴム厚さ Thickness of Inner Rubber (mm)	使用圧範囲 Range of Working Pressure (mmHg ~ MPa)	曲げ角度 Bend Degree	曲げ半径 Bend Radius (mm)	概略重量 Weight (kg)	標準長さ Standard Length (mm)
300	305	15	-750 ~ 0.49	45°	2,400	265	3,000
350	338	15	-750 ~ 0.49	45°	2,800	365	3,500
410	388	20	-750 ~ 0.49	45°	3,200	500	3,500
510	508	20	-750 ~ 0.49	45°	4,100	795	4,000
560	559	20	-750 ~ 0.49	45°	4,500	1,040	4,500
610	610	25	-750 ~ 0.49	45°	4,900	1,320	5,000
630	635	25	-750 ~ 0.49	45°	5,000	1,450	5,000

ドレッジエキスパンションジョイント Dredging Expansion Joint

■ 標準仕様 Standard Specifications

バンドレス式 Built-in Type

呼び径 ND (A)	内径 ID (mm)	内面ゴム厚さ Thickness of Inner Rubber (mm)	使用圧範囲 Range of Working Pressure (mmHg ~ MPa)	変位吸収量 Movement			標準長さ Standard Length (mm)
				圧縮 Compression (mm)	伸長 Extension (mm)	偏心 Deflection (mm)	
410	410	15	-750 ~ 0.98	8	5	8	400
510	510	15	-750 ~ 0.98	8	5	8	400
560	560	20	-750 ~ 0.98	10	5	10	400
610	610	20	-750 ~ 0.98	10	5	10	450
630	630	20	-750 ~ 0.98	12	5	10	450
660	660	20	-750 ~ 0.98	12	5	10	450
710	710	25	-750 ~ 0.98	12	5	10	500
760	760	25	-750 ~ 0.98	12	5	10	500
840	840	25	-750 ~ 0.98	12	5	12	500
860	860	25	-750 ~ 0.98	12	5	12	500



ドレッジサククションホース
Dredging Suction Hose



ドレッジエキスパンションジョイント
Dredging Expansion Joint



再生ドレッシングスリーブホース Re-Used Dredging Sleeve Hose

■ 主な用途 Proper Application

使用済みの浚渫用スリーブホースを損傷の程度により分類し、補強層の損傷のないもので耐圧性が十分保持されているものにつき、内面ゴムおよびパッキン部をリキャップし、新品同様に再生加工します。

Used dredging sleeve hose is classified by degree of damage. If it doesn't have any damage in reinforcing layer and retain pressure resistance sufficiently, we shall recap the inner rubber and packing parts. And then we do the reclaim processing to rejuvenate it.

■ 特長 Characteristics

新品とほぼ同様に復元可能です。
Almost the same as the new hose.

高強度・高耐摩耗性ゴムを使用していますので、リキャップ後の耐摩耗性も抜群です。
We use strong and abrasion resistant rubber. So it performs excellent abrasion resistance after the recapping.

定評のあるゴムライニング接着技術を応用しているため、剥離事故はありません。
No detachment owing to our rubber lining technology.

新品とほぼ同じ内径に仕上がりますので、相手管径との段差が少なく、異常摩耗を防ぎます。
Inner diameter will be almost the same as the new hose. Very small gap between pipes prevents abnormal abrasion.



耐
摩
耗

■ 再生可能サイズ Renewable Size

呼び径 ND	560	610	630	660	710	760	840	860
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

