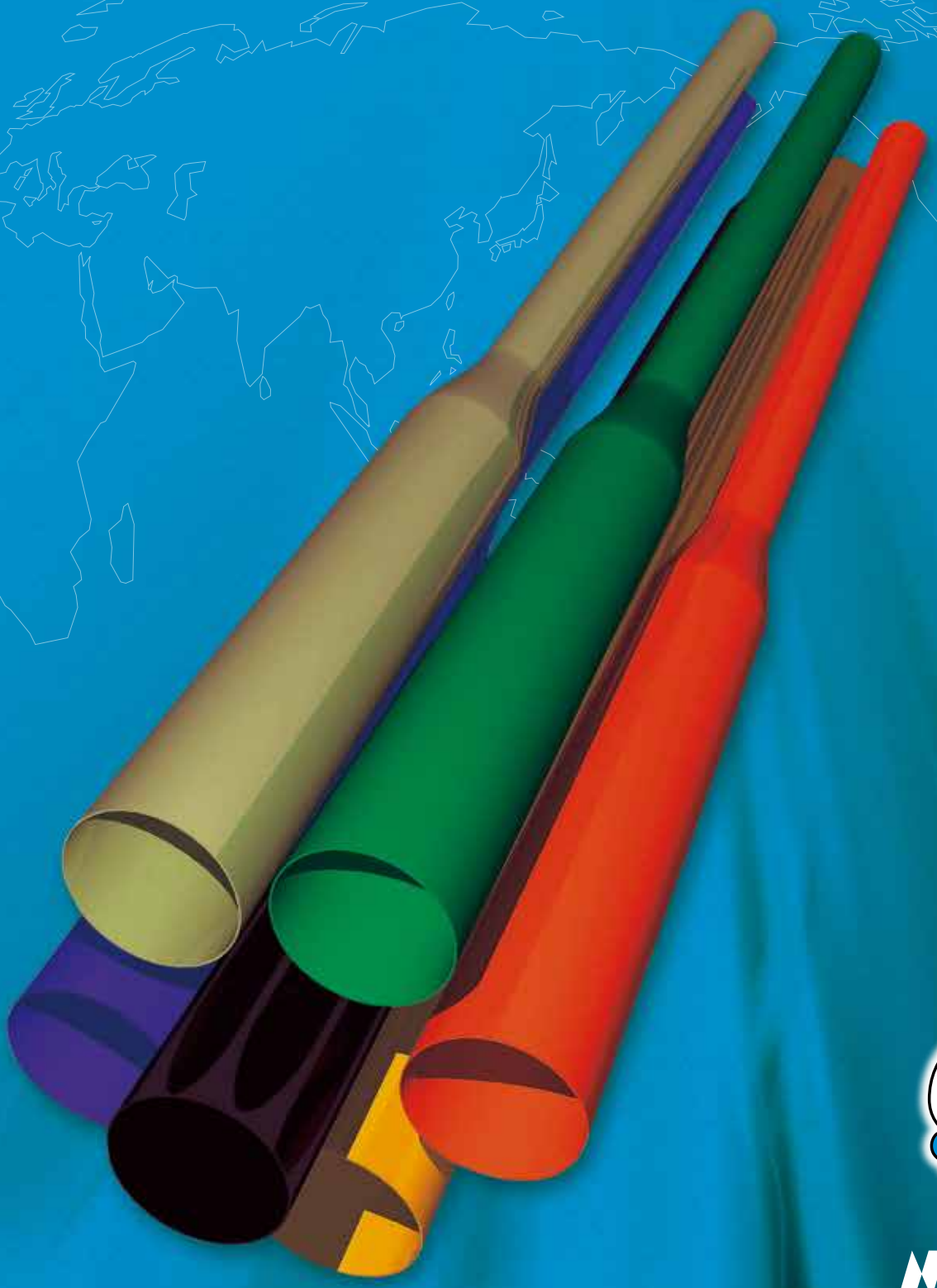
NISHI-TUBE

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

热缩套管 NISHI-TUBE



西日本电线株式会社
吉祥物
NISHIPY

Fujikura Group

西日本电线株式会社

目录 CONTENTS

NISHI-TUBE 的用途和特点	1
NISHI-TUBE 产品一览表	2
NISHI-TUBE 的特性	3
NISHI-TUBE 的选定基准	5
NISHI-TUBE 的标准尺寸	5
含胶型的 NISHI-TUBE	6
内壁含胶无卤阻燃热缩套管「NISHI-TUBE　NON-B」(接单生产)	6
屏蔽(防干扰电磁遮蔽)热缩套管「NISHI-TUBE　NSC」(接单生产)	7
高倍率热缩套管「NISHI-TUBE　NOR」(接单生产)	7
NISHI-TUBE 抛光加工品(接单生产)	7
PU 聚氨酯热缩套管「NISHI-TUBE　NUM」(接单生产)	8
抗菌热缩套管「NISHI-TUBE(K)」(接单生产)	8
仿木纹 NISHI-TUBE「MOKUME」(接单生产)	9
热缩套管「握把防滑」	9
拉链式 NISHI-TUBE(接单生产)	10
夜光型热缩套管「NISHI-TUBE 蓄光」(接单生产)	10
NISHI-TUBE 的长度客制化「卷盘」(接单生产)	11
包覆母排时套管尺寸的选定方法	11
NISHI-TUBE 的收缩施工方法、颜色记号・颜色样本	12
NISHI-TUBE 最少订购量和适用范围的规格	13
非热缩型套管	14
太阳能发电所用防草布「防草 NISHI-SHEET」(接单生产)	15
安全警示用告示布(接单生产)	15
钢管防蚀热缩套管「NISHI-TUBE NXL-A」(接单生产)	16
NISHI-TUBE 的用途案例	18

NISHI-TUBE

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

NISHI-TUBE

NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

无限延伸的用途

NISHI-TUBE是由EPR乙丙橡胶、POE聚烯烃弹性体、交联聚乙烯等为基本材料可以提供各式材质保护的收缩套管。NISHI-TUBE的特点是具有可挠性、弹性、耐寒性、耐电痕、耐水性、防水·防蚀性、电气特性等的优点，很容易作业。NISHI-TUBE的用途是利用它的特点、广泛的应用于电线·电缆配线的连接及末端保护、机械设备相关的有、汽车零件的覆盖及滚轮包覆、工具和休闲用的握把止滑等、拓展到多领域的使用。

特　点

- 具可挠性·弹性、可包覆经常活动部位。
- 套管尺寸范围由收缩内径 4φ～270φ
- 可以制造收缩后最厚7㎜的套管。有订制品尺寸、欢迎谘询洽谈。
- 耐候性优、屋外使用可以维持30年以上寿命。
- 耐寒耐热性优、－50℃～105℃范围内可连续使用。
- 耐薬品性优、特别是耐酸·耐碱性强。
- 电气绝缘用途对绝缘电阻、破坏电压、耐电痕等的电气特性强。
- 含胶型套管具防水·防蚀性。
- 可制造拉链式套管、可后安装。
- 保存安定性优。
- 接触到金属也不会腐蚀金属。
- 花纹、特殊尺寸、特殊颜色等、欢迎谘询洽谈。

NISHI-TUBE／产品一览表

区分	品　名	用　途	绝缘	耐油	耐燃	机械强度	收缩比(最大)	规格号码	特　点	尺寸范围(收缩前内径mm)	标准单位长(m)	标准色	连续使用温度	材　质
标准品	NPR	保护・缓冲	—	—	—	◎	1/2	T2-S0200	机械强度优的通用NISHI-TUBE	4～80	5(25m可)	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	NPM	保护・缓冲	—	—	—	◎	1/2	T2-0100	机械强度优的大口径NISHI-TUBE	90～100(110～270特殊品)	5	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	NPE	绝　缘	◎	—	—	○	1/2	T2-S0400	电气特性优的NISHI-TUBE	4～80	5(25m可)	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
								T2-0300		90～100	5			
	NPA	电线结束・分色・绝缘	○	—	—	○	1/2	T3-0600	水管软管的防蚀用途等(彩色、半透明、彩色半透明可制造)	4～40	1	红、蓝、黄绿、黑、白	105℃	交聯聚乙烯
特殊品（接单生产）	NPN	绝缘保护・耐燃(环保型)	◎	—	○	○	1/2	T2-0900	铁道车辆材料燃烧试験合格、不产生卤素气体的环保品	4～100(110～270特殊品)	5	黑/彩色	80℃	EPR乙丙橡胶
	NOR	保护・缓冲・绝缘	◎	—	—	◎	1/2～1/4	(黑)T2-1500(色)T2-1300	机械强度・耐摩损性优的NISHI-TUBE(参阅第７页)	4～80	5	黑/彩色	105℃	POE聚烯烃弹性体
	NON	绝缘保护・耐燃(环保型)	◎	—	○	○	1/2～1/4	T2-3000	铁道车辆材料燃烧试験合格、不产生卤素气体的环保1/4 收缩品	4～80	5	黑/彩色	80℃	POE聚烯烃弹性体
	NPE	绝　缘	◎	—	—	○	1/2	T2-0500	电气特性优的彩色NISHI-TUBE	4～270	5	蓝、灰、红白、褐、绿	105℃	EPR乙丙橡胶
	NPE	绝　缘	◎	—	—	○	1/2	T2-0300	电气特性优的NISHI-TUBE	120～270	5	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	NAH	耐　热	—	○	—	○	1/2	T2-1000	仅次于氟橡胶、硅橡胶的耐热性、耐油性也好※但是不适于高温・高湿度的环境下使用	欢迎咨询	5	黑	140℃	ACM丙烯酸酯橡胶
	NPF3	绝缘保护・难燃	◎	—	○	○	1/3	T2-4000	铁道车辆材料燃烧试験合格、1/3 收缩品相当 UL224	20～100	5	黑	80℃	EPR乙丙橡胶
	含胶型NPR-A NPE-A等	防水防蚀・滚轮包覆・握把等	—	—	—	◎	1/2 1/3	—	套管内壁涂有热熔胶(软化温度 80℃)的NISHI-TUBE	第13页参阅	1	黑/彩色	第6页参阅	—
	NPM-G NPE-G	握　把　用	○(NPE-G)	—	—	○	1/2	T2-4700 T2-5400	NISHI-TUBE 的表面抛光加工(参阅第７页)	25～50	1.6	黑/彩色	105℃	EPR乙丙橡胶
	SPC	特殊大口径用	—	—	—	○	1/2	T2-1900	NISHI-TUBE 的 NPE・NPM 是收缩前内径加大	210～350	450mm以下	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	NXL	特殊大口径用	—	○	—	◎	1/2	—	瓦斯・下水道等输送管线的黏接、连接部和混凝土柱连接部的渗水・防漏、防蚀	130～2,000以上	450mm	黑	120℃	交聯聚乙烯
	NPM-65	硬度65度	—	—	—	○	1/2	T2-1200	被包覆物需要柔软覆盖时保护・补强	欢迎咨询	5	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	NPR-LT	低温收缩品	—	—	—	○	1/2	T2-3200	低温（100℃）收缩或者收缩速度要快的被包覆物的保护・补强	欢迎咨询	5	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	Con Tube (QT-C) Quick Tube (QT-S)	防水・保护・绝缘非热缩套管	○	—	—	○	1/4	T6-0101 T6-0102	可使用于 CATV 等连接器盖等的非热缩套管(参阅第14、15 页)	11～63	—	黑	105℃	EPR乙丙橡胶
	蓄光(NPA-H)	识别・装饰	○	–	–	○	1/2	T3-0900	蓄光材可于暗处发光的NISHI-TUBE	4～40	1	白	105℃	交聯聚乙烯
	NUM	耐　摩　损	–	–	–	◎	1/2	T2-4100	耐摩损・弯曲性优的Urethane 系NISHI-TUBE	4～80	5	黑	-45℃～80℃	聚氨酯橡胶
	NSC	电 磁 遮 蔽	–	–	–	–	1/2～1/4	T2-8800	屏蔽效果的套管可为全遮蔽	6～100	1	黑/彩色	—	各种套管可使用
	握把防滑(NPG-SG)(NPG-SM)	握　把　用	○	–	–	○	1/2	T2-7800 T2-6900	家庭吹风机也可收缩的握把用 NISHI-TUBE	30、40	200mm 400mm	第9页参阅	105℃	EPR乙丙橡胶

※NPN(黑)无标准库存，标准尺寸由5m×1卷接受订购。
※电气用品安全法，在EPR乙丙橡胶、POE聚烯烃弹性体、交聯聚乙烯 使用于绝缘用途时，其使用温度的上限为90℃。
※询问各种RoHS指令的状况，请与我们联系。

特性 \ 品名		NPR（黑）	NPM（黑）	NPE（黑）	NPE（彩色）	NPA（彩色）	NPF3（黑）	NPN（黑）	NOR（黑）	NON（黑）	NPM-65（黑）	NPR-LT（黑）	NAH（黑）	NUM（黑）	备注
常温	抗拉强度 MPa	12	13	14	15	20	11	9	15	11	11	13	10	21	依据JIS K 6251
	拉伸率（%）	440	370	490	650	500	590	550	570	640	590	540	440	620	
老化	抗拉强度残率（%）	97	103	97	102	100	107	101	(※1) 93	(※1) 118	118	97	(※2) 84	97	依据JIS K 6257 但为100℃×48小时
	拉伸率残率（%）	98	96	98	97	95	92	90	93	(※1) 97	98	96	(※2) 98	(※4) 97	
耐油	抗拉强度残率（%）	35	36	33	27	—	—	—	44	43	—	—	(※3) 78	39	依据JIS K 6258 但为100℃×72小时 JIS 2号油
	拉伸率残率（%）	47	45	48	38	—	—	—	67	65	—	—	(※3) 90	77	
	体积变化率（%）	149	137	142	202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
撕裂强度 N/mm		42	37	41	33	56	52	31	47	43	—	—	—	—	依据JIS K 6252
压缩永久变形（%）		14	21	13	19	30	—	—	—	—	—	—	—	—	依据JIS K 6262 但为100℃×72小时
比重		1.3	1.3	1.3	1.2	0.9	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	
脆化温度（℃）		-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-55 以下	-50 以下	-45 以下	依据JIS K 6261
吸水率（%）		0.6	1.5	0.6	0.7	0.2	0.94	4.1	0.4	2.05	0.12	1.30	4.5	2.0	依据JIS K 6258 但为70℃×168小时
耐臭氧		不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	不龟裂	依据JIS K 6259
介电常数		4.1	6.0	3.5	4.0	2.2	3.3	4.1	3.9	2.8	3.9	6	—	—	依据JIS C 2138
介质损耗角正切（%）		0.9	2.2	0.6	0.9	0.3	1.5	0.7	0.9	0.4	2.3	2.2	—	—	
体积电阻率数（Ω-cm）		8×10^{14}	8×10^{14}	2×10^{16}	2×10^{15}	6×10^{14}	1×10^{16}	1×10^{15}	1×10^{15}	6×10^{15}	5×10^{15}	7×10^{14}	7×10^{8}	1×10^{5}	依据JIS K 6723
硬度（硬度计／类型A）		79	80	80	78	87	89	76	90	85	65	80	79	83	依据JIS K 6253
氧指数		—	—	—	—	—	31	31	—	27	—	—	—	—	依据JIS K 7201-2
收缩率（纵向）(-%)		0~6	3~12	3~12	3~12	3~12	3~12	3~15	3~12	3~12	3~12	0~6	3~12	0~6	依据JIS C 2133 但为140℃×10分

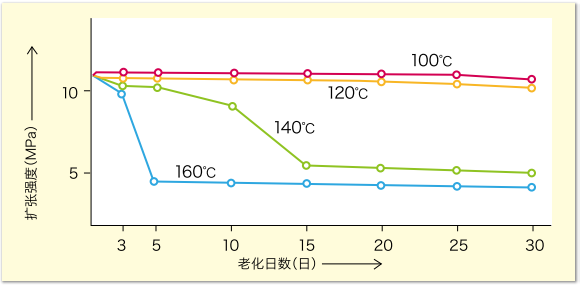
※注解／上述的特性值为代表值，非保证值 。※(1)120℃×48小时　※(2)175℃×48小时　※(3)120℃×22小时　※(4)100℃×120小时。

NISHI-TUBE／特性

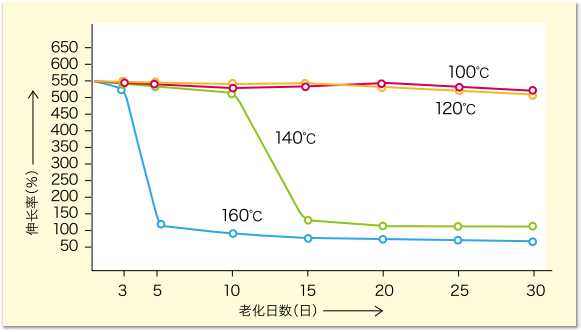
❶耐热老化特性

NISHI-TUBE(NPR)的耐热性非常好，各种温度的扩张强度·伸长率的变化为图1·图2。NPE也有相同的趋势。NISHI-TUBE(NPR)的耐热寿命如图3。

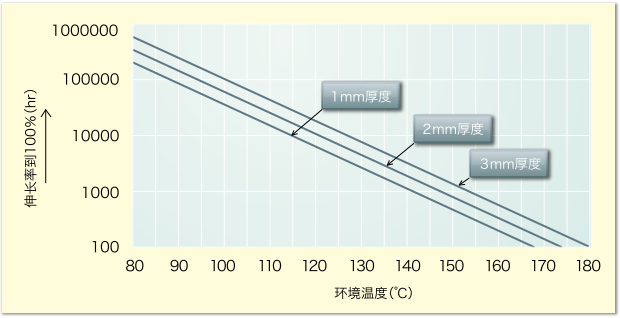
[图-1] 扩张强度的变化



[图-2] 伸长率的变化



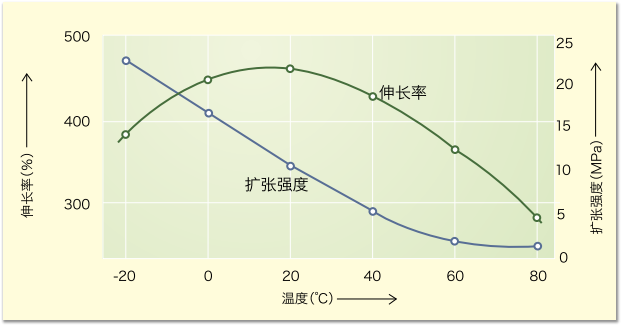
[图-3] NISHI-TUBE的耐热寿命(伸长率到100%为止的时间)



❷扩张强度·伸长率的温度特性

NISHI-TUBE(NPR)的扩张强度及伸长率与温度的关系如图4。NPE也是相同特性。

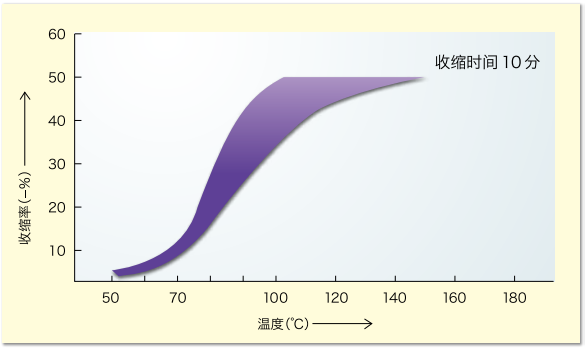
[图-4] 扩张强度·伸长率的温度特性



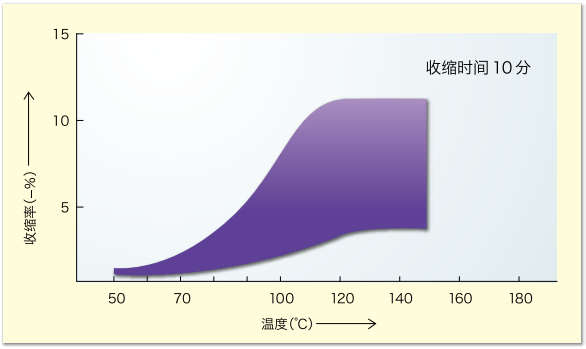
❸收缩特性

NISHI-TUBE的收缩(横向·纵向)特性如图5·图6。

[图-5] 收缩特性(横向)



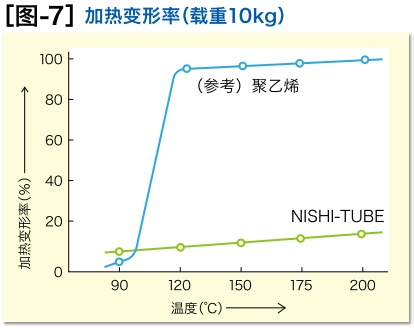
[图-6] 收缩特性(纵向)



❹加热变形

NISHI-TUBE含有橡胶弹性，加热变形性低。加热变形率和温度关系如图7。

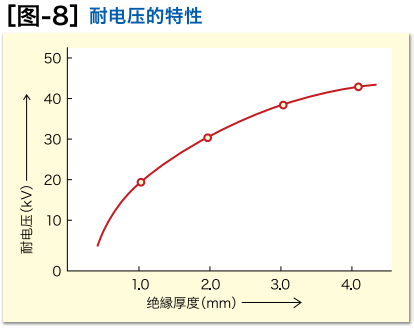
[图-7] 加热变形率(载重10kg)



❺耐电压

NISHI-TUBE(NPE)的耐电压和厚度的关系如图8。

[图-8] 耐电压的特性



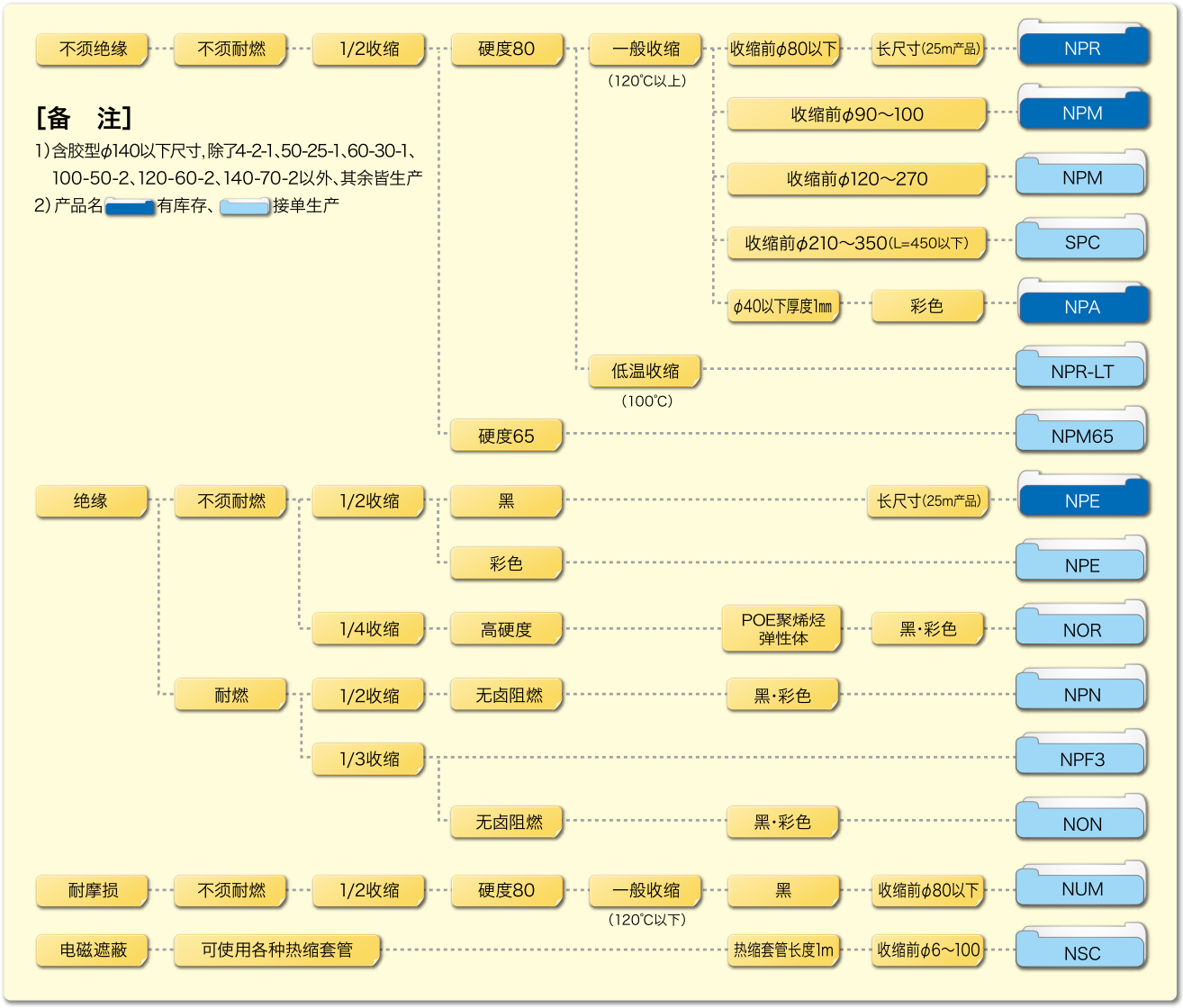
❻耐臭氧性

NISHI-TUBE的主要成分EPR的分子构造中因没有不饱和二重结合，所以有好的耐臭氧性。提供50%拉伸度的试料，50pphm臭氧环境中放置500小时没有产生龟裂。

❼耐电痕性

NISHI-TUBE(NPE)优良的耐电痕性，盐水喷雾200回以上也没有漏电电痕的发生。(符合JIS C 3005)

选择的依据・尺寸



[备　注]

1) 含胶型φ140以下尺寸，除了4-2-1、50-25-1、60-30-1、100-50-2、120-60-2、140-70-2以外、其余皆生产
2) 产品名 ■ 有库存、□ 接单生产

[NISHI-TUBE的标准尺寸]

标准品／NPR・NPM・NPE　例如／20-10-2……收缩前内径：20mm、收缩后内径：10mm、收缩后厚度：2mm时

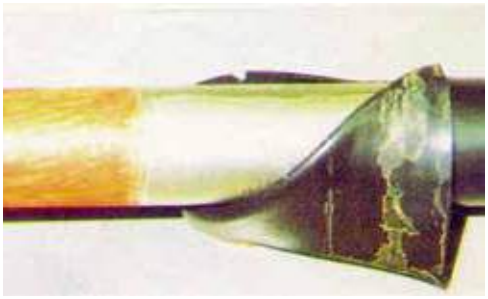
被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩前 内径 (mm)	收缩前 允差 (%)	收缩后 内径 (mm)	收缩后 允差 (%)	收缩后 厚度 (mm)	收缩后 允差 (%)	被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩前 内径 (mm)	收缩前 允差 (%)	收缩后 内径 (mm)	收缩后 允差 (%)	收缩后 厚度 (mm)	收缩后 允差 (%)
2.5～3.7	4　2　1	4	10 −5	2	±20	1	20 −10	21.0～32.0	35　17.5　1/2	35	10 −5	17.5	±10	1/2	20 −10
3.7～5.0	6　3　1	6	〃	3	〃	1	〃	23.0～35.0	40　20　1/2	40	〃	20	〃	1/2	〃
5.0～7.0	8　4　1/2	8	〃	4	〃	1/2	〃	28.0～45.0	50　25　1/3　2	50	〃	25	〃	1/2/3	〃
6.0～9.0	10　5　1/2	10	〃	5	±15	1/2	〃	35.0～55.0	60　30　1/3　2	60	〃	30	〃	1/2/3	〃
9.0～13.0	15　7.5　1/2	15	〃	7.5	±10	1/2	〃	40.0～65.0	70　35　2/3	70	〃	35	〃	2/3	〃
12.0～17.0	20　10　1/2	20	〃	10	〃	1/2	〃	47.0～70.0	80　40　2/3	80	〃	40	〃	2/3	〃
15.0～22.0	25　12.5　1/2	25	〃	12.5	〃	1/2	〃	52.0～80.0	90　45　2/3	90	〃	45	〃	2/3	〃
18.0～27.0	30　15　1/2	30	〃	15	〃	1/2	〃	57.0～90.0	100　50　2/3	100	〃	50	〃	2/3	〃

※收缩前内径超过100mm的尺寸、收缩后厚度允差±20%。
※收缩前的厚度不进行管理，敬请见谅。
附注1／标准长度=5m（NPR、NPE可提供长尺寸25m产品。）
附注2／NPM从内径90mm开始尺寸齐全。

●欢迎洽询特殊尺寸的热缩套管。
●其他、花纹、拉链式热缩套管等 欢迎咨询洽谈。

含胶型NISHI-TUBE 接单生产

NISHI-TUBE



※依据NEXCO【防护栅设置要领】, 6-2项4)「钢柱与地面交接处的防锈」在JHS808「钢制防护栅支柱防锈材料的试验方法」的规定进行试验。含胶型NISHI-TUBE在经过180日后, 经确认没有裂开·脱落·膨胀·绣蚀等的异常状况。

含胶型NISHI-TUBE、收缩套管为内壁含胶的双层构造、使用热熔胶黏性佳。

用　途

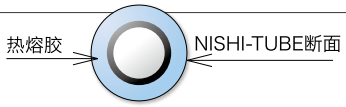
- 钢柱与地面交接处的防锈用途
- 需要防蚀电气绝缘性的通信机器或是电子端子的绝缘保护
- 需要防蚀、防水管子·配管等的保护
- 需要耐摩性、黏着性的滚输送机等的包覆
- 其他农工具用品·运动用品等的握把

标　示

- 含胶型NISHI-TUBE的标示, 例如品名NPR时、在NISHI-TUBE品名尾端加上 - A, 标示为NPR—A。

对应种类

- NPR、NPE有对应。其他种类欢迎洽询。
- 最少订购量, 请参阅第13页。



构造及规格

尺　寸（mm）		参照第13页的含胶型
标准长度（m）		1
参考	胶层的厚度（mm）	收缩前：0.1mm以上
		收缩后：0.2mm以上
收缩最适温度（℃）		140
黏着剂熔融温度（℃）		80
连续最高使用温度（℃）		60

对各种材料的黏着力

为观察对各种被黏附物的黏着力、在外径约30mm管子用含胶型NISHI-TUBE 40-20-1收缩后、90度剥离黏着力如下: 对钢、FRP及PVC具优异的黏着力。

针对各种材料的黏着力　　g/10mm宽

种类	钢	FRP	PVC	PP
黏着力	1200	1600	2100	600

※上述黏着力为代表值、非保证值。

内壁含胶 无卤阻燃热缩套管
NISHI-TUBE NON-B（敝司规格号码: T2-3300） 接单生产

NISHI-TUBE NON-B

特　点

- 无卤阻燃热缩套管
- 套管内壁贴附无卤阻燃黏着材料
- 通过铁道车辆材料燃烧试验的「阻燃性」

用　途

- 电缆配管端部的防水
- 连接器和连接器末端部的防水

规　格

- 套管长度:900㎜
- 黏着材料厚度:0.7㎜（收缩前）

被包覆物外径（mm）	代表尺寸	收缩前		收缩后				装箱数（条／箱）
		内径（mm）	允差（%）	内径（mm）	允差（%）	厚度（mm）	允差（%）	
11.0～24.0	27-10-1.7-900	27	$^{10}_{-5}$	10	±10	1.7	$^{20}_{-10}$	30
15.5～37.5	42-14-1.7-900	42	〃	14	〃	1.7	〃	25
20.0～47.5	53-18-1.7-900	53	〃	18	〃	1.7	〃	20
22.0～58.5	65-20-2.3-900	65	〃	20	〃	2.3	〃	18
24.5～61.0	68-22-2.3-900	68	〃	22	〃	2.3	〃	18
27.5～71.0	79-25-2.3-900	79	〃	25	〃	2.3	〃	10
31.0～76.5	85-28-2.3-900	85	〃	28	〃	2.3	〃	10
32.0～80.0	89-29-2.3-900	89	〃	29	〃	2.3	〃	10

※上述尺寸的最少订购量以一箱为单位。

屏蔽(防干扰电磁遮蔽)热缩套管

NISHI-TUBE NSC (敝司规格号码: T2-8800)

接单生产

NISHI-TUBE NSC

NSC套管是热缩套管内侧有导电性纤维、有遮蔽效果可对应干扰的套管。

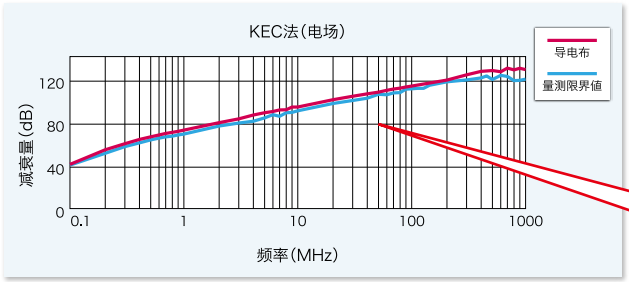
特　点

❶热收缩类型, 可对应广泛的电缆数量！
- 收缩可达1/3～1/2倍、单一尺寸可捆束各式各样数量的电缆。

❷较柔软, 安装简便！
- EP橡胶的材质、非常的柔软、可弯曲加工非常简单。

❸可以降低成本！
- 有屏蔽效果的套管, 可总括屏蔽、不须使用屏蔽电线就可遮蔽防干扰。
- NSC套管使用在连接部分的话, 屏蔽电线就不需要一根一根的焊接。

■屏蔽效果



用　途

●屏蔽电线对屏蔽电线的连接部分　●EV、HEV的束线
●通信用电缆的防干扰对策　●配线的保护

尺　寸

●收缩前 φ6～φ100　●套管长度: 1m

KEC法是指使用一般社团法人KEC关西电子工业振兴中心所开发的量测设备, 量测材料的电磁波屏蔽效果的试验方法。

NSC套管的屏蔽效果, 是跟随着KEC法显现出测量限界值的高性能。

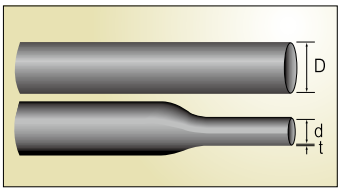
※使用标准品时、最少数量1m×5条～、使用特殊品时第13 页的最少订购量。

高倍率 热缩套管

NISHI-TUBE NOR (敝司规格号码: T2-1500(黑)・T2-1300(彩色))

接单生产

NISHI-TUBE NOR



1条的热缩套管可以包覆较宽范围。

特　点

●可制造高倍率的收缩套管。
●适用于硬度90和较硬耐摩性用途
●电气绝缘性优。
●可制造彩色。(最大1/4收缩)

用　途

●电气绝缘用途
●保护・缓冲用途
●耐摩损用途
●防水用途（含胶型: NOR-A）

被包覆物外径 (mm)	代表尺寸	收缩前		收缩后			
		内径 D (mm)	允　差 (%)	内径 d (mm)	允　差 (%)	厚度 t (mm)	允　差 (%)
3.5～11.5	12-3-2	12	+10 −5	3	±10	2	+20 −10
8.5～34.5	35-8-2.5	35	〃	8	〃	2.5	〃
15.5～64.5	65-15-3	65	〃	15	〃	3	〃

※可以调整各种尺寸大小, 请与我们联系。
※上述代表尺寸的最少订购量为30m(5mx6 条)。其他的尺寸则适用特殊品的最少订购量。 (请参阅第13 页)

NISHI-TUBE 抛光加工品

接单生产

NISHI-TUBE NPM-G

特　点

●NISHI-TUBE 抛光加工处理表面触感更好。
●各式各样的握把用途皆可使用。
●整体抛光处理。

可以抛光加工的种类	可以抛光加工的尺寸	长　度	最少订购量	抛光加工后的品名
NPM	25–12.5–1	1.6m／条	10条以上	NPM–G
	25–12.5–2			
	30–15–1			
	30–15–2			
NPE (黑)	35–17.5–1			NPE(黑)–G
	35–17.5–2			
NPE (彩色) ※	40–20–1			NPE(色)–G
	40–20–2			
	50–25–1			
	50–25–2			

※NPE (彩色) 以第13页的最少订购量接单。

PU聚氨酯热缩套管
NISHI-TUBE NUM（敝司规格号码：T2-4100）

接单生产

NISHI-TUBE NUM

PU聚氨酯热缩套管「NISHI-TUBE NUM」与通用级「NISHI-TUBE NPR、NPM」比较、其耐摩损优于3倍以上。

特　点

●耐摩性、弯曲性强的热缩套管

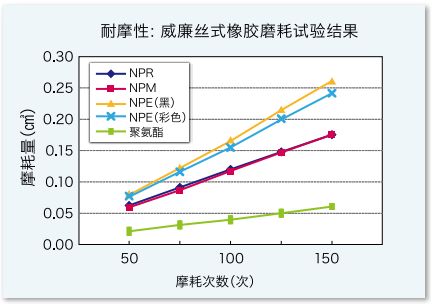
用　途

●橡胶滚轮
●工程机械液压软管的保护
●担心摩损的任何用途

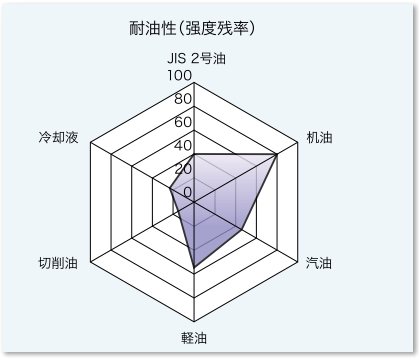
尺　寸

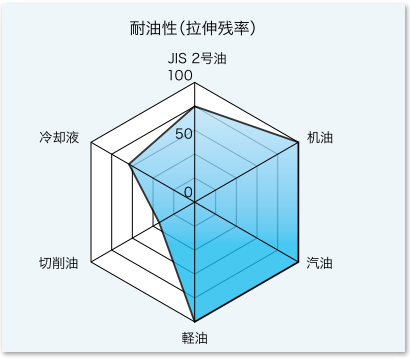
●4-2-1～80-40-3

※最少数量：符合第13页特殊品。



◎尺　寸：4-2-1～80-40-3
◎长　度：5m单位 ※非保证值。





耐　油　性	试 验 条 件
汽　油	25℃×72小时浸渍
轻　油	〃
切削油	70℃×72小时浸渍
冷却液	〃
机　油	〃
JIS 2 号油	100℃×72小时浸渍

特　性　项　目		单位	特性值
常　温	抗 拉 强 度	MPa	21
	拉　伸　率	%	620
硬　度（JIS A）		–	84
耐　热　温　度		℃	–45～80
耐候性 1000hr	抗拉强度残率	%	85
	拉伸率残率	%	108

※耐候性有日晒耐候仪的促进耐候试验值。

抗菌热缩套管
NISHI-TUBE（K）

接单生产

特　点

●防止并减少大肠菌、金黄色葡萄球菌等细菌增生。
●既有的NISHI-TUBE可改成抗菌规格品。
品名后面加(K)表示为抗菌规格。
例如）NPE（K），NPM（K），NPE-A（K）

尺　寸

●4-2-1 ～270-140-3

※最少数量：符合第13页特殊品。

抗菌热缩套管 NPE（K）的抗菌性能			
样　品	试验菌株	初期菌数	24小时后
NPE（K）（无处理的产品）	大肠菌	3.0×10^5	10以下
	金黄色葡萄球菌	1.0×10^6	10以下
NPE（K）（浸水处理品：60℃×168小时）	大肠菌	2.6×10^5	10以下
	金黄色葡萄球菌	1.1×10^6	10以下

※试验方法：JIS Z 2801（薄膜密着法）
※一般以10^{-2}以上的菌数减少则判定为抗菌效果。

仿木纹NISHI-TUBE
MOKUME （敝司规格号码：T3-1100）

接单生产

特　点

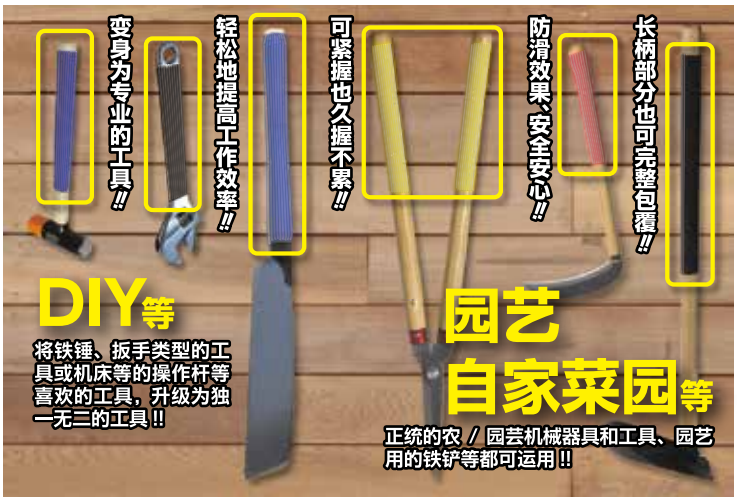
●NISHI-TUBE MOKUME可以把金属扶手或塑胶扶手换成素雅的仿木纹包覆。

尺　寸　　单位：mm

收缩前内径	收缩后内径	收缩后厚度	长度
40	24	1.3	5000

※接单数量为第13页的特殊品最少订购数量。

热缩套管
握把防滑 （敝司规格号码：T2-7800・T2-6900）



尺　寸	内径(mm)	被包覆物的外径(mm)
30	30	18～27
40	40	23～35

●有花纹、抛光加工品的２种的选择。
●长度：20cm、40cm为标准。
●使用家用的吹风机就可以加热收缩。

（颜色）

※产品与色样会有若干差异

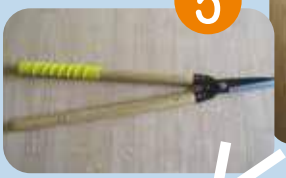
安装方法的应用案例

更提升抓握力后、可以安心使用。

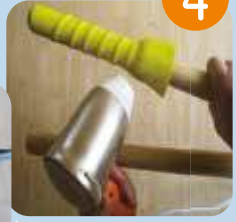
1 准备好要套上「防滑握把」的物品。

2 把绳子卷上放置「防滑握把」的部位。

3 安装「防滑握把」。



5 完成到这个状态。



4 热风枪加热。

屋内用 拉链式 NISHI-TUBE 接单生产

特　点

- ●收缩前φ25 以上的所有NISHI-TUBE种类皆可适用。
- ●可以剪取需要的长度使用。（套管长度到2.5m）
- ●两端可以塞入被包覆物包覆。
- ●拉链部分不占空间。
- ●标准长度1.0m（长度可以客制化。0.3～2.5m）
- ●安装NISHI-TUBE NPE的塑胶拉链（品名:R TRUCK）后、称为NPE－F。再加上含胶型后、称之NPE－AF。
- ●使用安装一般拉链的话、分别称为NPE－Z和NPE－AZ。
- ●上述皆为接单生产。

施工顺序

1

剪切下套管需要的长度。

2

为防止切割部的毛边碎屑要黏上快干胶。

3

套管放上后、拉链就边使用快干胶边贴合。

4

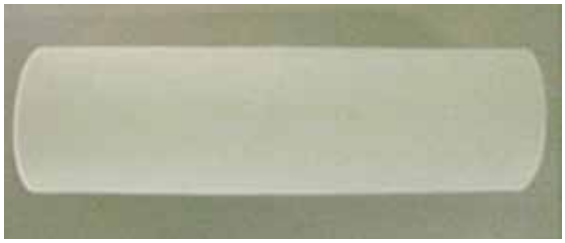
拉链部位就黏贴上塑胶片。

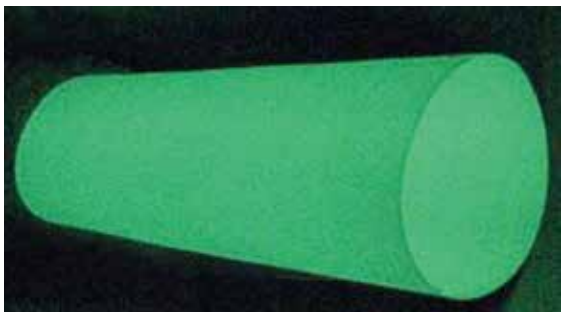
5

使用火枪等加热收缩。
收缩后覆盖的塑胶片撕下也可以。

塑胶制拉链。
一般的拉链类型也可制造。

夜光型热缩套管 NISHI-TUBE 蓄 光(敝司规格号码：T3-0900) 接单生产





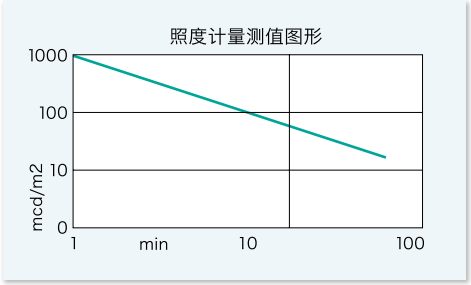
特　点

- ●含蓄光材料的热缩套管
- ●光致储能、暗处发光

用　途

- ●用于楼梯扶手在夜间上下楼的辅助
- ●用于自行车等、在夜间交通的安全警示

◎尺寸：4-2-1～40-20-1



※非保证值。
※接单数量为第13页的特殊品最少订购数量

各种NISHI-TUBE／套管尺寸的选定方法

NISHI-TUBE的长尺寸 卷　盘

接单生产

●最少订购量／1箱以上
●包装／纸卷盘盒装。
●长度／长尺寸的标准长度25m。
●对应种类／目标种类：「NISHI-TUBE NPR」、「NISHI-TUBE NPE(黑)」
●对应尺寸／详细如下表　※1卷盘上有几卷时，每25m有固定带。

尺　寸	长尺寸 可　否	1卷装卷长度	1卷装 (条/箱)	数量／箱	概算重量 (kg)
4-2-1	×	—		—	—
6-3-1	×	—		—	—
8-4-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	10.5
10-5-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	12
15-7.5-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	16.5
20-10-1	○	25m×2条	8	400m(16条)	21
25-12.5-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	19
30-15-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	21
35-17.5-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	24
40-20-1	○	25m×2条	5	250m(10条)	25
50-25-1	○	25m×2条	4	200m(8条)	26
60-30-1	○	25m×2条	3	150m(6条)	23
8-4-2	○	25m×1条	8	200m(8条)	13
10-5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	14
15-7.5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	14

尺　寸	长尺寸 可　否	1卷装卷长度	1卷装 (条/箱)	数量／箱	概算重量 (kg)
20-10-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	16
25-12.5-2	○	25m×1条	6	150m(6条)	24
30-15-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	20.3
35-17.5-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	27
40-20-2	○	25m×1条	5	125m(5条)	25
50-25-2	○	25m×1条	4	100m(4条)	26
60-30-2	○	25m×1条	3	75m(3条)	23
70-35-2	○	25m×1条	3	75m(3条)	27
80-40-2	○	25m×1条	2	50m(2条)	23
50-25-3	×	—		—	—
60-30-3	×	—		—	—
70-35-3	×	—		—	—
80-40-3	×	—		—	—
				—	—
				—	—

包覆母排时 套管尺寸的选定方法

((母排厚度＋母排宽度)×2)／(圆周率: 3.14)以母排周长换算直径。然后、(直径)÷(套管的收缩后内径) 选择收缩后内径为 1.25 以下套管。收缩后内径决定后、再选择收缩后内径约 2 倍的收缩前内径的套管、接下来要选择厚度。请参阅母排用的 NISHI-TUBE 的尺寸简表。厚度请参考下表。

为何要选定这的大的套管、这是因为母排在通电状态被加热时，套管会进一步得收缩。此时、套管的收缩力有可能使母排边缘开始，发生套管裂开的损坏情况。

负荷电压	必要被包覆厚度	选定厚度
600V	1.0mm以上	2mm
3～6KV	1.5mm以上	2～3mm
8KV	2.0mm以上	3mm
10～15KV	3.0mm以上	4mm

母排用NISHI-TUBE的尺寸选定简表

母排宽度 (mm)	母排厚度 (mm)									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
10	10-5									
12	15-7.5	15-7.5								
15		20-10	20-10		20-10					
16	20-10									
18		20-10	25-12.5							
20	25-12.5	25-12.5	25-12.5	25-12.5	25-12.5					
25		30-15	30-15	30-15	35-17.5	35-17.5				
30		35-17.5	35-17.5	40-20	40-20	40-20	40-20			
32				40-20	40-20					
35			40-20		40-20	40-20				
38		40-20		40-20	50-25					
40		40-20	50-25	50-25	50-25	50-25	50-25			

母排宽度 (mm)	母排厚度 (mm)									
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20
45			50-25	50-25	50-25					
50		60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	60-30	70-35	70-35	80-40
60					70-35	70-35	80-40			
65					80-40	80-40				
70					80-40					
75				90-45	90-45	90-45	90-45	100-50	100-50	100-50
80						90-45				
100					120-60	120-60	120-60	120-60	120-60	120-60
125					140-70	140-70	140-70			
150					160-80	170-90	170-90	170-90	170-90	170-90
175							180-100	180-100		
200					200-110	200-110	200-110	200-110	200-110	220-120

※尺寸的构成、上述计算值有不足1.25以下不适用的尺寸。

NISHI-TUBE的收缩施工方法

NISHI-TUBE在加热到120℃以上就会收缩。但是、依据加热器的容量及被包覆物的大小，收缩所需之时间不同。
NISHI-TUBE可依以下的方式收缩。

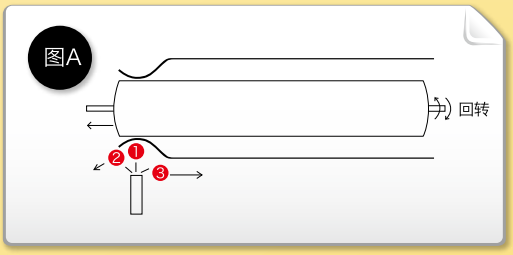
加热收缩时的热源

有电源时

工业用烘干机、红外线加热器，电暖器，电炉等。

没有电源时

火炬灯，瞬间燃烧装置，气体燃烧器等。



加热收缩方法

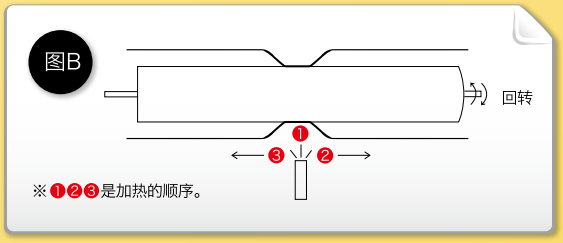
如果使用电炉

电炉内的温度范围平均在120～160℃之间、把NISHI-TUBE覆盖在被包覆物后放入。加热时间依被包覆物有所不同、约5～10分钟可完全收缩。

如果使用火炬灯，工业烘干机火炬灯，工业烘干机等

被包覆物插入NISHI-TUBE后，從一端到另一端、或者由中心往两端加热的进行收缩。

（※参考图A、图B）注意不要只局部加热，要平均的加热。
（关于加热方法和收缩方法，欢迎洽询。）



NISHI-TUBE 切断的长度

取比一般的被包覆物约多10%的NISHI-TUBE长度、复雜的形状时、比被包覆物多留一些长度后切断较佳。

NISHI-TUBE的切断

切断NISHI-TUBE时，利用锋利的刀让切口为一直线的切割。

保管方法

不要直接日晒及40℃以下场所保管。

颜色记号・颜色样本

标准色							
NPE				NPA			
颜色	表单记号	孟塞尔符号(参考)	颜色样本	颜色	表单记号	孟塞尔符号(参考)	颜色样本
蓝	A	7.5PB3/8		蓝	A	10B4/8	
黑	B			黑	B		
红	R	5R4/12		红	R	5R4/12	
白	W	2.5Y9/2		白	W	2.5Y9N	
绿	G	7.5G4/4		绿	G	2.5G6/10	
灰	SA	N-5		黄	Y	5Y8/10	
褐	SHI	5R4/8		※实际物品与颜色样本有若干差异。 ※※关于NPE、可配合特殊色的制造。(有最少订购量)			

NISHI-TUBE最少订购量和适用范围的规格

区分	被包覆物外径(mm)	尺　寸	最少订购量								
			标准品				接单生产				
			NPE(黑)	NPR	NPM	NPA 红・黄・蓝 绿・黑・白	NPN	NPE彩色 蓝・灰・红 白・褐・绿	含胶型 (除NPA外 标准品)	长尺寸 NPR・NPE (箱单位)	特殊品 (左记以外)
标准尺寸	2.5～3.7	4-2-1	5m～	5m～	不能生产	1m×10条	5m～	500m～	不能生产	不能生产	500m～
	3.7～5.0	6-3-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1m×20条	〃	〃
	5.0～7.0	8-4-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400m以上	〃
	6.0～9.0	10-5-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	9.0～13.0	15-7.5-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1m×10条	〃	〃
	12.0～17.0	20-10-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	15.0～22.0	25-12.5-1	〃	〃	〃	〃	〃	100m～	〃	250m以上	〃
	18.0～27.0	30-15-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	300m～
	21.0～32.0	35-17.5-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	23.0～35.0	40-20-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	不能生产	〃	〃
	28.0～45.0	50-25-1	〃	〃	〃	不能生产	〃	50m～	〃	200m以上	〃
	35.0～55.0	60-30-1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150m以上	〃
	5.0～7.0	8-4-2	〃	〃	〃	〃	〃	500m～	1m×20条	200m以上	500m～
	6.0～9.0	10-5-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	150m以上	〃
	9.0～13.0	15-7.5-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1m×10条	〃	〃
	12.0～17.0	20-10-2	〃	〃	〃	〃	〃	100m～	〃	〃	〃
	15.0～22.0	25-12.5-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	18.0～27.0	30-15-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	125m以上	300m～
	21.0～32.0	35-17.5-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	23.0～35.0	40-20-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	28.0～45.0	50-25-2	〃	〃	〃	〃	〃	50m～	〃	100m以上	〃
	35.0～55.0	60-30-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	75m以上	〃
	40.0～65.0	70-35-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	100m～
	47.0～70.0	80-40-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	50m以上	〃
	52.0～80.0	90-45-2	〃	不能生产	5m～	〃	〃	30m～	1m×4条	不能生产	〃
	57.0～90.0	100-50-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	30m～
	28.0～45.0	50-25-3	〃	5m～	不能生产	〃	〃	50m～	1m×10条	〃	300m～
	35.0～55.0	60-30-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	100m～
	40.0～65.0	70-35-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	47.0～70.0	80-40-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	52.0～80.0	90-45-3	〃	不能生产	5m～	〃	〃	30m～	1m×4条	〃	〃
	57.0～90.0	100-50-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	30m～
特殊尺寸	68～110	120-60-2	30m～	〃	30m～	〃	30m～	〃	1m×30条	〃	〃
	80～125	140-70-2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	68～110	120-60-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	80～125	140-70-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	90～145	160-80-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	102～155	170-90-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	113～165	180-100-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	125～185	200-110-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	130～205	220-120-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	160～230	250-140-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	160～250	270-140-3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

备注

❶NPN（黑）无标准库存，标准尺寸由5m×1卷接受订购。
❷NPM的标准库存从90-45-2～100-50-3之间、这以下为NPR标准库存。
❸NPE（彩色）除蓝、灰、红、白、褐、绿以外的颜色、接受特殊品的最少订购量。
❹120-60-2以上为特殊尺寸、基本尺寸同上述尺寸。
❺即使为特殊品如有库存时，从5m开始可出货。但是如库存不足时，最少数量同上表数量。
❻含胶型的最少订购量以标准品计。特殊品的含胶型以特殊品的最少订购量处理。NPA-A的最少订购量为1m×100条。
❼最少订购量适用于现货订单。继续下单时不受此限。但是半年内须满足最少订购量的数量。
❽如果需求数量不足最少订购数量时、欢迎洽询。
❾SPC 的最少订购量为10 条开始。

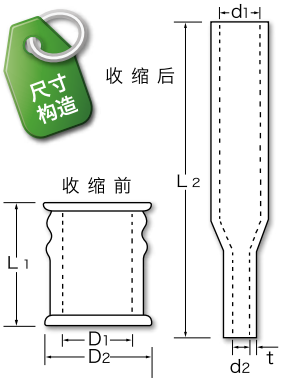
防水・保护用非热缩套管

防水・保护用非热缩套管
CONTUBE (QT-C) (敝司规格号码: T6-0101)　Quicktube Quick shrink tube (QT-S) (敝司规格号码: T6-0102)

接单生产

CONTUBE

不需要火源或热源
同轴电缆连接器用的
新式收缩套管



单位: mm

被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩套管完全收缩后 内径 d_1/d_2	厚度 t	长度 L_2	间隔套管 内径 D_1	耳法兰 D_2	长度 L_1	颜色
10～14	N5C-F17(straight)	6	2.0	160	17	26	50	白
11～17	N7C-F20(straight)	7	2.0	135	20	31	50	黄
11～24	N7C-F27	15/7	2.0	165	27	38	55	褐
12～24	N8C-F27	15/8	2.0	165	27	38	55	白
12～30	N8C-F33	15/8	2.0	165	33	44	60	紫
13.5～30	N12C-F33	17/9.5	2.0	175	33	44	60	红
13.5～34	N12C-F37	17/9.5	2.0	175	37	48	64	绿
16～39	N17C-F42	20/12	2.0	185	42	53	65	蓝

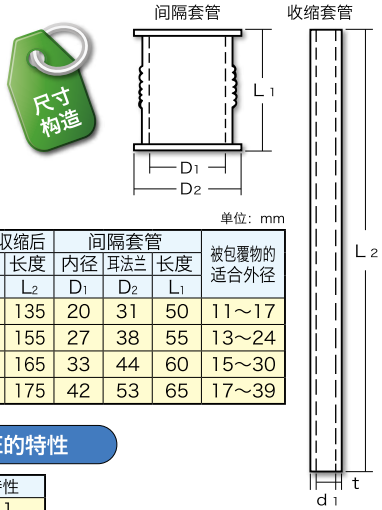
QUICKTUBE

特　点

- ●不须火或其他热源、防水套管可以收缩安装。
- ●取下塞子后、收缩套管于抽出间隔套管后、可自动收缩, 安装简单。
- ●为长边的收缩、长度约间隔套管的3倍长。
- ●胶带缠绕不好处理的地方, 也可以轻易安装。
- ●具橡胶弹性·柔软性、可挠性。
- ●适用于电气绝缘、机械保护及防尘用

用　途

- ●电缆末端·连接部的绝缘和保护。
- ●汽车·船舶·车辆等地点览连接部位的绝缘和保护。
- ●控制器与分电盘的连接部位的绝缘和保护。



单位: mm

被包覆物外径 (mm)	尺寸	收缩套管完全收缩后 内径 d_1	厚度 t	长度 L_2	间隔套管 内径 D_1	耳法兰 D_2	长度 L_1	被包覆物的适合外径
11～17	N20S	7	2.0	135	20	31	50	11～17
13～24	N27S	9	2.0	155	27	38	55	13～24
15～30	N33S	11	2.0	165	33	44	60	15～30
17～39	N42S	13	2.0	175	42	53	65	17～39

使用注意事项

- ■冬季等气温（环境温度）低于5℃以下低温时，套管的收缩会变迟缓、要收缩时用手稍微搓揉。
- ■保管于阴暗处，避免阳光直射。
- ■塞子与间隔套管务必要回收处理。
- ■润滑油造成皮肤感觉异常时，用肥皂水或清水彻底清洗。

以下的情形时无法保证，敬请谅解。

(1)要包覆在已完全收缩后套管内径3倍以上物体时
(2)被包覆后收缩套管的部分延伸超过3倍时
(3)毛边及凸起物体被包覆时
(4)使用温度超过80℃时
(5)经常和其他物体接触时
(6)附着上让收缩套管膨胀的液体时
请在使用前确认是否符合预定用途。
如果您有任何其他疑问,请和我们联系。

CONTUBE、QUICKTUBE的特性

项目		单位	特性
抗拉强度		MPa	11
拉伸率		%	690
耐冲击性		g×cm	※1 200×50良
击穿电压		KV/mm	16
体积电阻率		Ω-cm	5×10^{14}
※2 热老化	抗拉强度残率	%	96
	拉伸率残率	%	91

※1 依据JIS C3005
※2 100℃×120hr

■CONTUBE、QUICKTUBE都有准备寒地规格至−60℃可使用的矽橡胶产品。
■请注意适用于弱电、低压。

在使用时、请不要做以下事情。
◎接头系紧时板手等不要接触到收缩套管。
◎不要让收缩套管被拧紧。
◎不要让收缩套管受到冲击。

行动电话基地台用连接器防水保护
非热缩套管 (QT-M) (敝司规格号码: T6-1200)

接单生产

行动电话基地台同轴连接器的防水处理作业时间的大幅削减。

特　点

- ●收缩套管内侧涂上硅酮滑脂, 让水份完全排除在外。
- ●外径、长度方向有简洁的设计、包覆后只有少量的废料。
- ●使用耐候性·强度优的乙丙橡胶。也备有矽橡胶材料。

接头尺寸	接头类型	对应非热缩套管 尺寸名称※	识别 塞子	识别 间隔套管
8D	DIN型	N8D(DIN)DAM	绿	白
	S型	N8D(S)DAM	褐	白
10D	DIN型	N10D(DIN)	黄	白
	法兰型(注)	N10D(F)	褐	白
20D	DIN型	N20D	蓝	黑
	S型			
	法兰型(注)			
29D	DIN型	N29D／N39D(DIN)	白	白
39D	DIN型			
圆柱形接头	電源用	N-CANNON(PS)	绿	白
	警報用	N-CANNON(AL)DAM	绿	白

注)用于法兰类型，收缩套管是无法通过法兰。另外，法兰也不可能穿过收缩套管，请注意。
※收缩套管尺寸名称有记载为DAM，则附胶带配件。

太阳能发电所用防草布・安全警示用告示布

太阳能发电所用防草布
防草NISHI-SHEET（敝司规格号码：T5-4100）

接单生产

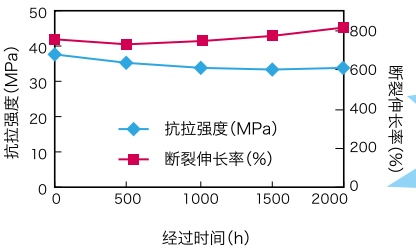
特　点
- ●遮光性：防草布不透光、干扰铺设下杂草的光合作用、抑制生长。
- ●耐候性：黑色PE聚乙烯不容易受到紫外线影响劣化、适合很长期间（20年以上）的使用。
- ●免维修：抑制繁茂的杂草、可削减除草作业等的维护成本。

用　途
- ●如太阳能发电所一样，不希望杂草丛生的各种地方都可适用。
- ●可铺设于沙砾下面，不影响住宅周围景观的场所使用。

产品规格・销售单位・施工方法

除　草　布	PE聚乙烯（黑）
尺　　寸	宽：1000mm，　厚：0.5mm
固　定　件	U型钢钉
销售单位	防草NISHI-SHEET：１卷（50m）为一单位
	固定件：10条为一单位
施工方法	塑料布的长边要重迭5公分铺设。 每50cm间隔以U型针固定。

日晒耐候仪的耐候性评価试験结果



耐候性佳
预期维持
20年以上

安全警示用告示布

接单生产

把具反射亮度绝佳的黄色反光带贴在耐候性优的黑色PE聚乙烯上、借以唤起注意、防止交通事故的效果。

特　点
- ●可视性：黄色条纹部分全面使用反光带、比传统产品更醒目。
- ●耐候性：反射亮度、色彩耐候性优、可长期屋外使用。
- ●各种尺寸：长度800mm以内、可制造需求的规格尺寸。

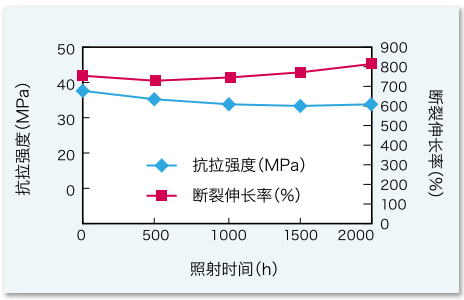
使用范例

产品规格・销售单位・安装方法

警　示　布	PE聚乙烯（黑）／厚：1.2mm
反　光　布	镜头密封式反光布：50mm宽
花　　样	反光布的黏贴样式、可斜、可縱向
销售单位	１个尺寸：10片为一单位
安装方法	只有销售安全警示布。 需另行自购不锈钢带等进行固定。
布的尺寸（縱×横）（mm）	500×700、500×1200、800×700、800×1200等

日晒耐候仪照射 2000 小时的耐候性试験结果

①PE聚乙烯胶布的耐候性



②反光带的退色性

（照射时间）

几乎没有退色

③反光带的剥落

没有剥落

钢管防蚀用

NISHI-TUBE NXL-A（敝司规格号码: T5-2300）

接单生产

NISHI-TUBE NXL-A是以加热收缩性能的交联聚乙烯为基材、含胶型的套管、维持可比塑料被膜处理层的防蚀性能、作业简单是最适合接口部分的防蚀。
（还提供将既有产品可以安装为拉链式类型。NXL-AZ）

各种尺寸准备齐全的NISHI-TUBE NXL-A

特点

❶优越的防水・防蚀性能
防水性、耐化学性、耐应力开裂性及电气特性佳。

❷作业简易
比整卷套管可以更简单的作业、大幅节省时间。

❸信赖性高
不须依赖熟练的技术、完成度高。

❹齐全的尺寸
根据塑料衬钢管的直径、准备齐全尺寸。

用途

- 瓦斯・下水道・石油等的流体输送管线的熔接・连接部位的防蚀作用。
- 滚轮的覆盖用
- 电力・通信电缆等的保护钢管的连接部位防蚀用。

使用方法

加热收缩时的热源
喷火枪

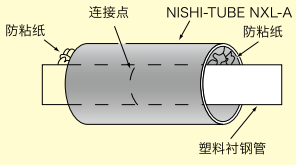
加热收缩法
加热时间依照被包覆物的大小而有所不同、一般大约５～10分可收缩。

NISHI-TUBE NXL-A直管接头部的作业程序

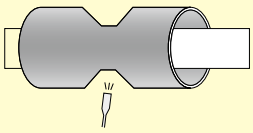
1 NISHI-TUBE NXL-A 的准备
熔接前把适用尺寸的NISHI-TUBE套上被包覆物的管子一边、确认熔接准备作业没有问题。
注1）准备时要注意不要接触到周边的突起物。

2 预处理
清洁要被NISHI-TUBE包覆的部分。灰尘，油，锈蚀，毛边要清除干净。

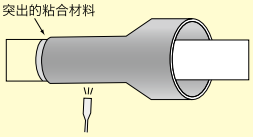
3 NISHI-TUBE NXL-A 的安装
首先回到刚才准备好，覆盖好NISHI-TUBE的位置。
把管子置于NISHI-TUBE中间，接下来卷起方式撕下NISHI-TUBE内侧的防粘纸。



4 NISHI-TUBE NXL-A 中心部位的收缩
喷火枪的熔接由中间往左右两边加热、円周的方向均一加热。之后清除防黏纸。



5 两端的收缩
NISHI-TUBE的热收缩、先从中间到其中一端把空气推出的要领、差不多收缩完成后再换到另一端。



6 完成
NISHI-TUBE的加热收缩快要完成时、NISHI-TUBE的头尾可能有些微黏着材料会突出、整体均一的再加热。

（注2）两端有扩散的感觉时、稍微用指头压一下。

标准尺寸

尺寸	外层材料(交联聚乙烯层)								内层材料(粘着剂层)		参考
	收缩前				收缩后						
	内径 (mm)	允差 (mm)	长度 (mm)	允差 (mm)	内径 (mm)	允差 (mm)	长度 (mm)	允差 (mm)	收缩前厚度 (mm)	允差 (mm)	钢管外径 (mm)
NXL-A 80A-450	130	±10	450	±10	65	±20	2.2	±0.2	0.6	±0.15	89.1
NXL-A 100A-450	150				75						114.3
NXL-A 125A-450	190				100						139.8
NXL-A 150A-450	200				120						165.3
NXL-A 200A-450	270				135						216.3
NXL-A 250A-450	320				160						267.3
NXL-A 300A-450	370				185						318.5
NXL-A 350A-450	410				205						353.6
NXL-A 400A-450	460				230						406.4
NXL-A 450A-450	510				255						457.2
NXL-A 500A-450	560				280						508.0
NXL-A 550A-450	610				305						558.8
NXL-A 600A-450	660				330						609.6
NXL-A 650A-450	710				355						660.4
NXL-A 700A-450	760				380						711.2
NXL-A 750A-450	810				405						762.0
NXL-A 800A-450	870				435						812.0
NXL-A 850A-450	910				455						813.6
NXL-A 900A-450	970				485						914.4
NXL-A1000A-450	1070				535						1016.0
NXL-A1100A-450	1170				585						1117.6
NXL-A1200A-450	1270				635						1219.0
NXL-A1300A-450	1420				710						1320.0

注)(1)收缩率约50%
(2)尺寸的尾数3码是代表长度。
(3)除了标准品以外，可提供需求的客制化尺寸。(惟长度设定至450mm。)

外层材料的一般特性

项目	测量值	试验方法
颜色	黑	—
比重	0.92	—
抗拉强度管周方向(MPa)	28.4	JIS K 6251
抗拉强度管轴方向(MPa)	19.6	
拉伸管周方向(%)	250	JIS K 6251
拉伸管轴方向(%)	470	
硬度(硬度计／A型)	94	JIS K 6253
脆化温度(℃)	<−60	JIS K 6261
体积电阻率(Ω-cm)	1×10^{16}	JIS K 6723
吸水率(%)	0.1	ASTM E570
耐应力开裂性能	1000 Hr 后无裂痕	ASTM D1693

注)上述的特性值为代表值，非保证值。

应用案例

目录 CONTENTS

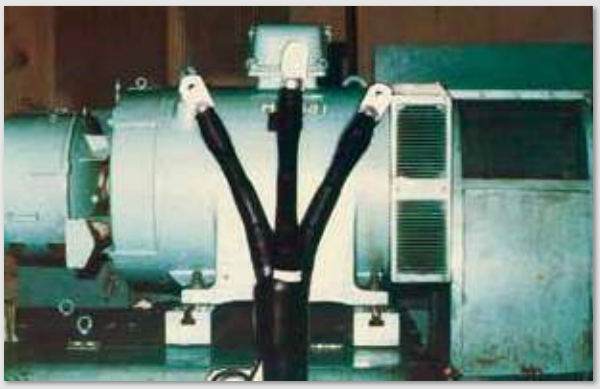
电力用途	18～19
防蚀・防水用途	19～20
汽车用途・大口径的渗入水・漏水防止用	20
保护材料用途	21
铁道车辆用途・滚轮包覆・通信用途	22
环境颜色调和・捆束	23
防雪・船舶用途	24

NISHI-TUBE
NISHI NIPPON ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD.

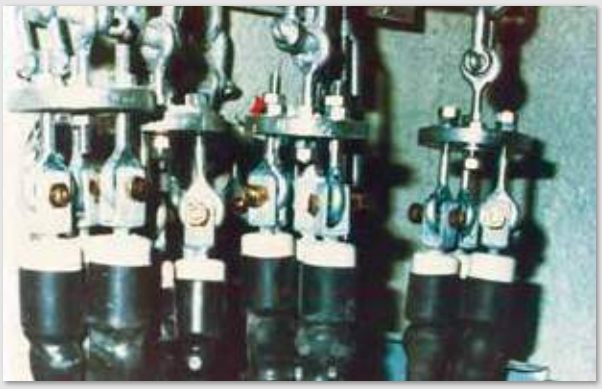
电力用途

母排的绝缘覆盖(NPN)

电池用软导线的绝缘覆盖(NPE)



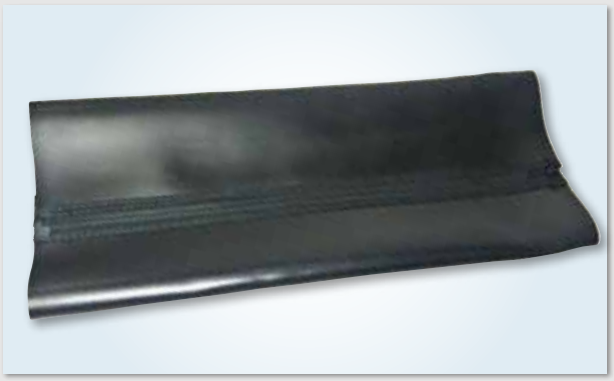
高压马达用末端(NS—M末端材料)(NPE)



建筑物用电缆悬挂部(NPE)

电力用途

使用NISHI-TUBE的端子连接部分的包覆(NPE)



电线末端捆束用拉链式热缩套管(NPE-Z)

防蚀・防水用途

味之素球场(东京体育场)的全景(NPE-Z)

松川浦大桥(NPM)

本四架桥(瀬戸大桥)(NPM)

提升聚乙烯水管的耐候性(NPE)

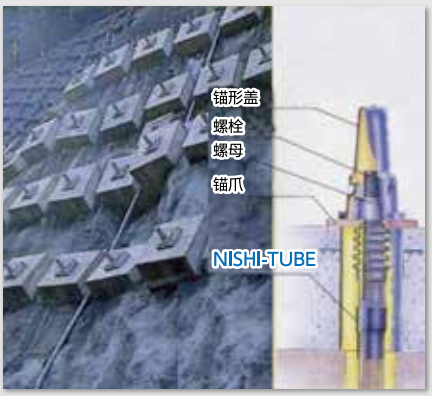
防蚀・防水用途

护栏连接地面处
防蚀案例(NPM-A)

路灯连接地面部位的
防蚀案例(NPM-A)

海岸沿线护栏连接地面部位的防蚀(NOR-A)

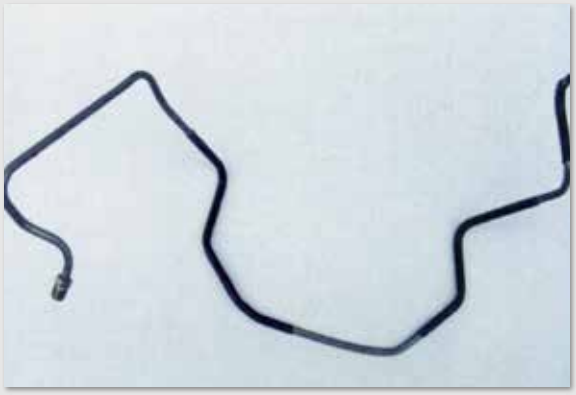
水软管的防蚀(NPA)



崖壁的护壁锚栓保护・防蚀用(NPR-A)

汽车用途

摩托车的冷却液软管(NPR)



煞车油管(NPR)

大口径的渗入水・漏水防止用

休姆管接头部的防水 NISHI-TUBE(NXL-A)

冈山県玉野市停泊码头防锈蚀修补(NXL-A)

保护用途

防止平耙倒刺(NPR)

NISHI-TUBE 抛光加工品(NPE-G)

消防用水管(花纹)(NPE)

链锯(NPE)

大分県由布市 中学校(UNIP螺旋扶手)

政府机构的扶手盖(NPE)

北海道奈井江町 寿公园(NPE)

大分県臼杵市 公园(UNIP螺旋扶手)

鉄道车辆用途

鉄道车辆用无卤阻燃
未延伸套管(NPN-S)

鉄道车辆用无卤阻燃
胶带(NFN-T)

有轨电车的扶手(无卤阻燃规格)(NON)

滚 轮 包 覆

滚轮包覆(NPM)

滚轮包覆(NPM)

通 信 用 途

通信电缆的直线连接(TN连接材料)

非热缩套管 CONTUBE

环境颜色调和

大分県七瀬川(ARAWASU桥)(NPE)

NISHI-TUBE　各种的颜色(NPEorNPA)

攀登架(NPE)

滑梯(NPE)

北海道大树町组合游乐设备(NPE)

捆　　束

钢索的捆束(NPR)

介面电缆插头的连接部份(NPE)

钢索的捆束(NPR)

拉链式NISHI-TUBE(NPE-F)

防 雪 用 途

车轮用弹簧的防雪覆盖(SPC)

车轮用弹簧及防雪套管的安装情况(SPC)

船 舶 用 途

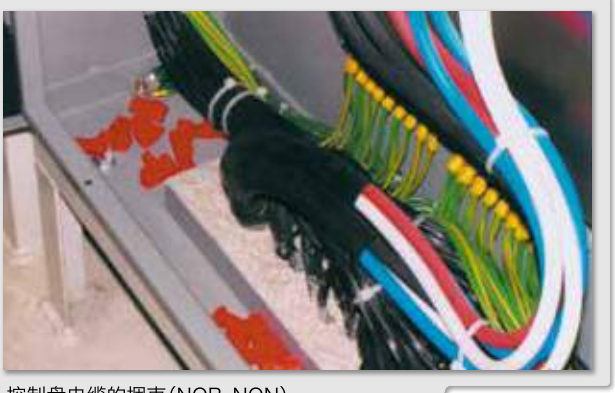
接头包覆(NOR·NON)

接头包覆(NOR·NON)

电缆接口的保护(NOR·NON)

电缆接口的保护(NOR·NON)

控制盘电缆的捆束(NOR·NON)



控制盘电缆的捆束(NOR·NON)

※此页面欢迎复制并使用

NISHI-TUBE 询问表

请填入以下表格内容、传真洽询。稍后我们会与您联系。

西日本电线株式会社
机能系统事业部 套管技术群
TEL +81-97-537-5566
FAX **+81-97-537-1123**

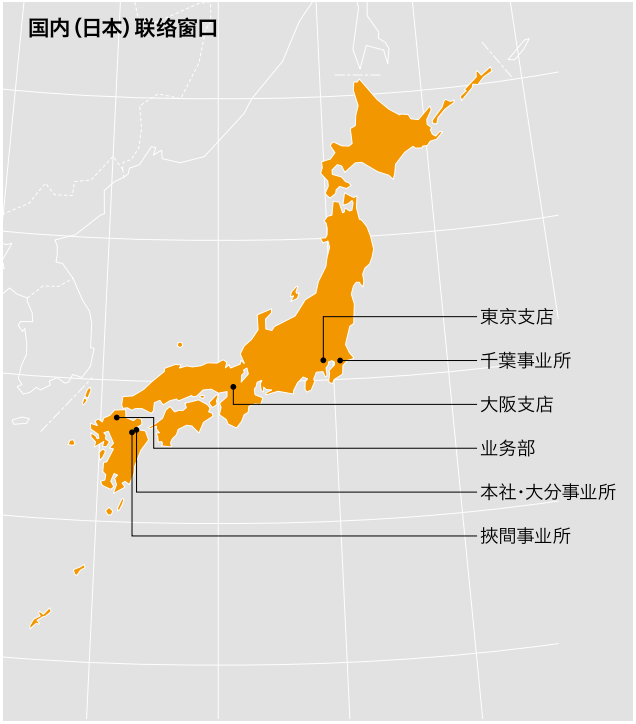
●客户的联系方式　　填写日期:　　年　　月　　日

公司名称		T E L	
所属部门		F A X	
联络窗口		E-mail	
地　　址	邮政编码		

●希望规格

品　　名	
尺　　寸	
颜　　色	
数　　量	
希 望 交 期	□有指定　　年　　月　　日 □无指定
被包覆物外径	
使 用 用 途	
询　　问	

感谢您百忙之中予以填写，谢谢



Fujikura Group

西日本电线株式会社

本社・大分事业所／〒870-0011 大分県大分市春日浦
TEL +81-97（537）5558／业务　FAX +81-97（538）7909

挾間事业所／〒879-5504 大分県由布市挾間町下市287番地
TEL +81-97（583）5140（代）　FAX +81-97（586）3003

千葉事业所／〒289-0114 千葉県成田市成井925
TEL +81-476（29）4079　FAX +81-476（29）4080

业 务 部／〒812-0036 福岡県福岡市博多区上呉服町10-1博多三井大楼
TEL +81-92（291）3731　FAX +81-92（272）0252

東京支店／〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号
TEL +81-3（5606）2441　FAX +81-3（5606）2443

大阪支店／〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満5丁目1-11藤仓大楼
TEL +81-6（6362）7071　FAX +81-6（6362）7072

●有关技术咨询

西日本电线株式会社「机能系统事业部・技术部」
TEL +81-97-537-5566　FAX +81-97-537-1123

●欲了解更多信息，请访问我们的网站。网页也可以联系我们。

http://www.nnd.co.jp/

NND-25 ‘16-12-DE

※无预告修改产品目录。敬请谅解。

本产品目录使用对环境友好的再生纸。