

特殊キャブタイヤケーブル「Dy-reCT」シリーズ

水中・水回りの
環境に強い
Dy-reCT-WT

厨房周りの
環境に強い
Dy-reCT-EOL

引きずりや
擦れに強い
Dy-reCT-A

屈曲や捻回、
しごきに強い
Dy-reCT-BW

とにかく
やわらかい
Dy-reCT-VS

耐断線性に優れ、屈曲、捻回、しごき環境での仕様に最適

特長

優れた耐断線性

- ・2PNCT等のゴムキャブタイヤケーブルと比較して高い耐断線性を有しています。
- ・耐断線性 絶縁体・シースの採用により、**座屈断線を抑制**します。
- ・**左右曲げ試験**及び**U字曲げ試験**により、耐断線性を確認しています。
※裏面で試験結果を掲載

構造表

公称断面積 (mm ²)	導 体		絶縁体 厚 さ (mm)	線 心 数					
	構 成 (本/mm)	外 径 (約mm)		2心		3心		4心	
				シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)
1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	1.7	10.5	1.8	11.5
2	79/0.18	1.8	0.8	1.8	10.5	1.8	11.0	1.8	12.0
3.5	7/21/0.18	2.8	0.8	1.9	13.0	1.9	13.5	2.0	15.0
5.5	7/31/0.18	3.4	1.0	2.0	15.0	2.1	16.0	2.2	17.5
8	7/50/0.18	4.3	1.0	2.1	17.0	2.2	18.0	2.3	20

ご採用事例

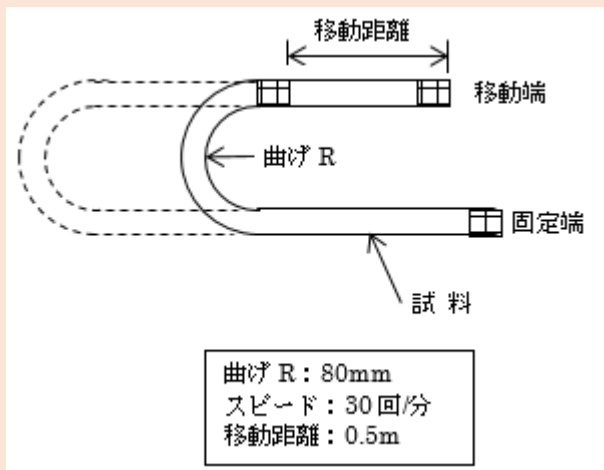


住友建機(株) 殿
「アスファルトフィニッシャ」



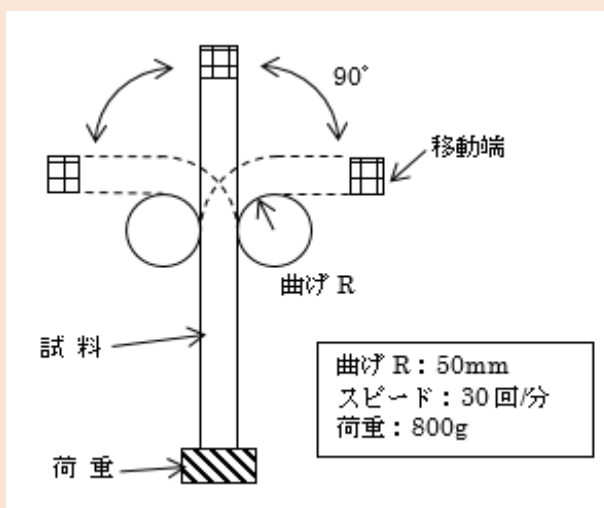
カーゴテック・ジャパン(株) 殿
「ローダークレーン」

U字曲げ
試験



屈曲性能比較試験結果(U字曲げ)		
試験回数(回)	2PNCT 2C×8mm ²	Dy-reCT-BW 2C×8mm ²
60万回	完全断線なし	完全断線なし
80万回	完全断線	
400万回		

左右曲げ
試験



屈曲性能比較試験結果(左右曲げ)		
試験回数(回)	2PNCT 2C×8mm ²	Dy-reCT-BW 2C×8mm ²
1万回	完全断線なし	完全断線なし
3万回	完全断線	
50万回		

絶縁線心間の滑り向上・絶縁線心の強度向上
⇒断線を飛躍的に抑制！！

お問い合わせ

大電株式会社 電線事業部 営業部 機器電線営業課
〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈3330
TEL: 0942-85-7765 FAX: 0942-89-4976
<https://www.dyden.jp/cable/>

ディーレクト

特殊キャブタイヤケーブル「Dy-reCT」シリーズ

水中・水回りの
環境に強い
Dy-reCT-WT

厨房周りの
環境に強い
Dy-reCT-EOL

引きずりや
擦れに強い
Dy-reCT-A

屈曲や捻回、
しごきに強い
Dy-reCT-BW

とにかく
やわらかい
Dy-reCT-VS

耐摩耗性に優れ、引きずりや擦れのある環境に最適です

特長

優れた耐摩耗性

引きずりや擦れによる摩耗に対し、非常に高い耐性を実現しました。
一般的なビニルケーブルや2PNCT等のゴムキャブタイヤケーブルと比較して高い耐摩耗性を有しています。

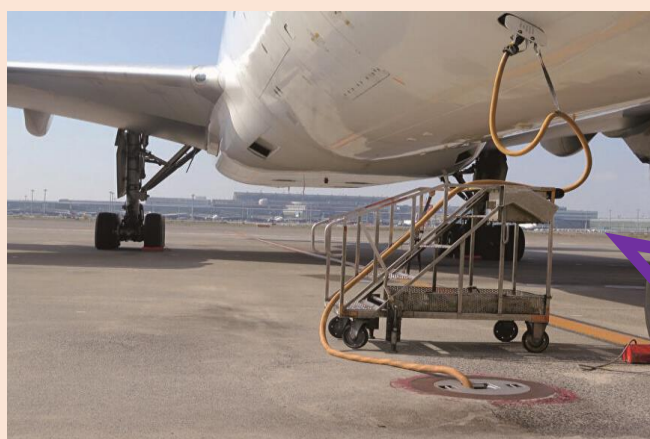
優れた耐熱性

一般ビニルケーブル、ゴムキャブタイヤケーブルより高い耐熱性を有しています。
(許容温度) 一般ビニル: 60℃ 2PNCT: 80℃ **Dy-reCT-A: 90℃**

構造表

公称断面積 (mm ²)	導 体		絶縁体 厚 さ (mm)	線 心 数							
	構 成 (本/mm)	外 径 (約mm)		1心		2心		3心		4心	
				シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)
1.25	50/0.18	1.5	0.8	－	－	1.7	9.6	1.7	10.5	1.8	11.5
2	79/0.18	1.8	0.8	－	－	1.8	10.5	1.8	11.0	1.8	12.0
3.5	7/21/0.18	2.8	0.8	－	－	1.9	13.0	1.9	13.5	2.0	15.0
5.5	7/31/0.18	3.4	1.0	－	－	2.0	15.0	2.1	16.0	2.2	17.5
8	7/50/0.18	4.3	1.0	－	－	2.1	17.0	2.2	18.0	2.3	20
14	7/79/0.18	5.4	1.0	1.8	11.0	2.3	19.5	2.4	21	2.5	23
22	7/125/0.18	6.8	1.2	1.9	13.0	－	－	－	－	－	－
38	19/79/0.18	9.1	1.2	2.1	16.0	－	－	－	－	－	－
60	19/125/0.18	11.4	1.5	2.3	19.0	－	－	－	－	－	－
100	19/208/0.18	14.7	2.0	2.5	24	－	－	－	－	－	－

ご採用事例



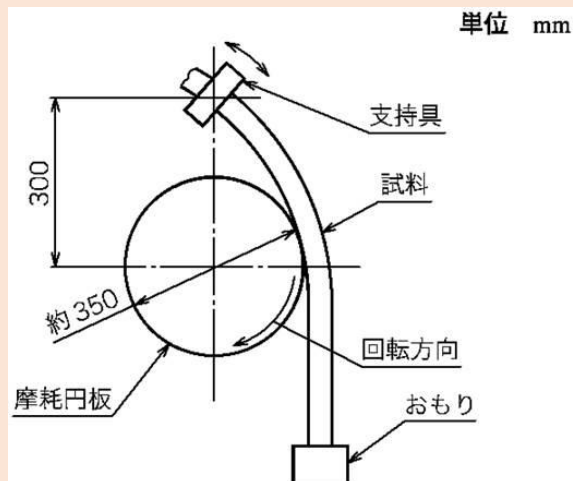
(株)エー・ジー・ピー殿
「GPUケーブル」

駐機中の航空機は、地上動力装置(GPU)から給電を受けて空調等を稼働しています。GPUのケーブルに、「Dy-reCT-A」をベースとした耐摩耗ケーブルをご採用頂いております。

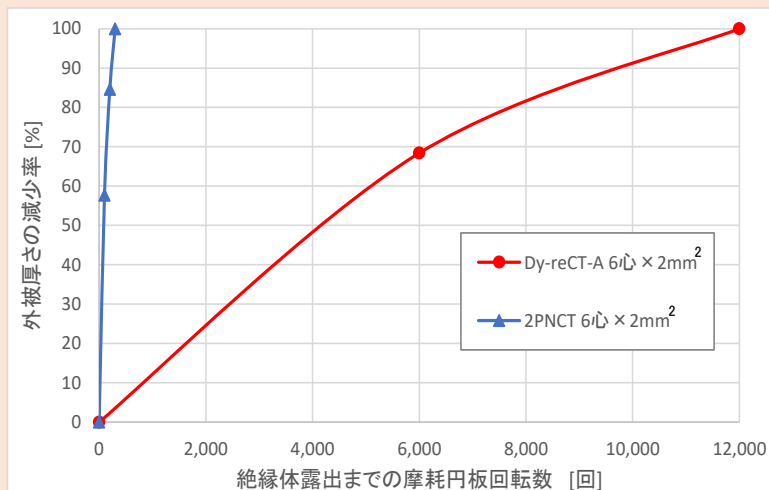
摩耗試験

Dy-reCT-A、2PNCTについて、JIS C 3005 4.29「摩耗」に基づく摩耗試験を実施。試料が円板の円周に接触した状態で、おもりの重力と同じ方向に毎分約60回の速度で回転させ、試験回数毎にケーブルシースの摩耗量を測定。

図1 摩耗試験状況(JIS C 3005より)



※おもり:2kgf



(試験結果) 摩耗輪の回転数-毎シース厚摩耗量 (mm)

品名	0	100回	200回	300回	6,000回	12,000回
2PNCT 6 × 2mm ²	0	1.5mm	2.2mm	2.6mm	—	—
Dy-reCT-A 6 × 2mm ²	0	—	—	—	1.3mm	1.9mm

摩耗による絶縁体露出・導体露出は
地絡事故につながる可能性があります。
Dy-reCT-Aは摩耗を大幅に抑制
することができます！

お問い合わせ

大電株式会社 電線事業部 営業部 機器電線営業課
〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈3330
TEL: 0942-85-7765 FAX: 0942-89-4976
<https://www.dyden.jp/cable/>

ディーレクト

特殊キャブタイヤケーブル「Dy-reCT」シリーズ

水中・水回りの
環境に強い
Dy-reCT-WT

厨房周りの
環境に強い
Dy-reCT-EOL

引きずりや
擦れに強い
Dy-reCT-A

屈曲や捻回、
しごきに強い
Dy-reCT-BW

とにかく
やわらかい
Dy-reCT-VS

耐水性・耐塩素性が高く、水中ポンプ等の水環境に最適です

特長

優れた
耐水性・耐塩素性

熱水や漂白剤・洗浄剤に使用される塩素剤に対し、非常に強い耐性を有しています。
耐油性ビニルケーブルや2PHCTと比較して高い耐性を有しています。

優れた耐熱性

一般ビニルケーブルより高い耐熱性を有しています。
(許容温度) 一般ビニル : 60℃ Dy-reCT-WT : 90℃

構造表

公称断面積 (mm ²)	導 体		絶縁体 厚 さ (mm)	線 心 数					
	構 成 (本/mm)	外 径 (約mm)		2心		3心		4心	
				シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)	シース厚さ (mm)	仕上外径 (約mm)
1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	1.7	10.5	1.8	11.5
2	79/0.18	1.8	0.8	1.8	10.5	1.8	11.0	1.8	12.0
3.5	7/21/0.18	2.8	0.8	1.9	13.0	1.9	13.5	2.0	15.0
5.5	7/31/0.18	3.4	1.0	2.0	15.0	2.1	16.0	2.2	17.5
8	7/50/0.18	4.3	1.0	2.1	17.0	2.2	18.0	2.3	20

ご採用事例



(株)Braveridge 殿
「ため池管理システム」

遠隔で水位をリアルタイム監視する「ため池管理システム」の水位センサにおいて、「Dy-reCT-WT」をベースとした耐水ケーブルをご採用いただいております。

耐水性

90℃の温水にケーブルを90日間浸漬し、外径、長さ、質量の変化率を測定。

表1 水性評価試験(90℃-90日後)

項 目	試 験 結 果	
	Dy-reCT-WT	2PNCT(ゴム)
外径変化率	0.0%	+42.0%
長さ変化率	0.0%	+4.8%
質量変化率	+3.8%	+46.9%



Dy-reCT-WT

2PNCT

耐塩素性

①

60℃の温水の上部に塩素錠剤をつるす。この温水にケーブルを90日間浸漬し、外径、長さの変化率を測定。なお、塩素錠剤は無機系さらし粉とトリクロロイソシアヌル酸の2種類とした。

表2 塩素性評価試験(60℃-90日後)

塩素錠剤種類	項 目	試 験 結 果	
		Dy-reCT-WT	2PNCT(ゴム)
無機系さらし粉	外径変化率	0.0%	+15.4%
	長さ変化率	0.0%	+1.4%
トリクロロイソシアヌル酸	外径変化率	0.0%	+30.8%
	長さ変化率	0.0%	+2.8%

耐塩素性

②

評価試料(外被)を25℃の次亜塩素酸ナトリウム1%に168時間(1週間)浸漬し、外径、長さ、質量変化、物理特性変化を測定。次亜塩素酸ナトリウム1%はmilton(液体タイプ・1000mL)の原液とし、容器の中に評価試料を投入し、浸漬させた。

表3 耐塩素性評価試験(次亜塩素酸ナトリウム1%-1週間)

項 目	試 験 結 果 Dy-reCT-WT
外径変化率	0.0%
長さ変化率	0.0%
質量変化率	-0.07~+0.02%
引張強さ変化率	+6.9%(引張強さ13.0MPa)
伸び変化率	-0.1%(伸び492%)

お問い合わせ

大電株式会社 電線事業部 営業部 機器電線営業課

〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈3330

TEL:0942-85-7765 FAX:0942-89-4976

<https://www.dyden.jp/cable/>