

アイフロンふっ素樹脂絶縁電線

使用温度範囲 FEP: -250℃~+200℃


使用温度範囲 PFA: -200℃~+260℃

使用温度範囲 ETFE: -100℃~+150℃

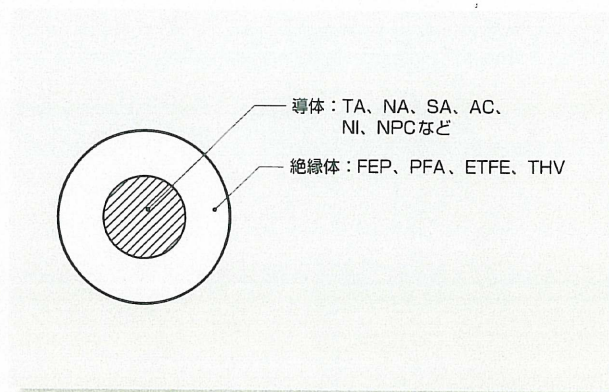
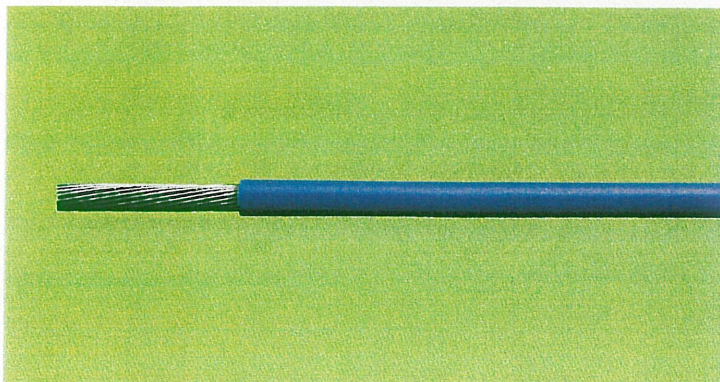
使用温度範囲 THV: -30℃~+ 80℃

アイフロン電線は二宮電線工業の商標で、導体にふっ素樹脂を被覆した信頼性の高い電線です。

ふっ素樹脂は ETFE、FEP、PFA、THV の4種類を用意しています。

機器内配線用電線や多心ケーブル、UL規格、電気用品安全法規格品  など様々なご要望に対応しています。

多心ケーブル をご用命の場合はお問い合わせください。



定格電圧 機器内配線用電線: 250V、600V、1,000V
電気用品安全法規格品: 600V (FEP 0.75mm²~)
UL規格: UL規格認定絶縁電線についてはP30を参照してください。
※詳細につきましてはお問い合わせください。

識別は、自然色(透明)、黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、紫です。
導体 TA: すずめっき軟銅線 AC: めっき無し裸軟銅線
NA: ニッケルめっき軟銅線 NI: ニッケル線
SA: 銀めっき軟銅線 NPC: ニッケル覆銅線

■ ふっ素樹脂の特徴

- 耐熱性・耐寒性・耐薬品性・耐候性に優れています。
 - 難燃性、非粘着性、低摩擦性、低誘電率の特性もあります。
- ※THVは従来のふっ素樹脂に比べ、柔軟性、光学透過性(透明性)が飛躍的に向上しています。

■ 用途

コンピュータや通信機器、計測・制御機器などの機器の内部配線に広く使用されています。
また、耐熱性、耐寒性、耐薬品性、耐候性などが要求される厳しい環境でも使用されています。

■ 選定ポイント

- ① 導体サイズ
- ② 配線される場所の温度
- ③ 定格電圧
- ④ 絶縁体の識別

識別	自然色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	紫
記号	記号無し	.B	.W	.R	.G	.Y	.T	.L	.H	.O	.V

■ 記号の付け方

● 機器内配線用電線

導体サイズ 導体種類 絶縁体 定格電圧 識別記号
アイフロン $\boxed{37/0.26}$ \boxed{NA} - \boxed{PFA} キキナイ $\boxed{600V}$ = $\boxed{.W}$

● 電気用品安全法規格電線

導体サイズ 識別記号
アイフロン $\boxed{37/0.26}$ TA - FEP - 600V<D> = $\boxed{.W}$

●アイフロンふっ素樹脂機器内配線用電線〔絶縁体：ETFE、FEP、PFA、THV〕

定格電圧	導体 (TA)			絶縁体 厚さ	仕上り 外径	導体抵抗 20℃・最大	絶縁抵抗 20℃・最小	試験電圧 AC・1分	1条の 最大長さ	概算質量
	公称断面積	構成	外径							
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ・km	V	m	kg/km
機器内配線用 250V	0.04	7/0.08	0.24	0.15	0.54	559	1,500	1,500	3,000	0.9
	0.05	7/0.10	0.30	0.15	0.60	358	1,500	1,500	3,000	1.1
	0.08	7/0.12	0.36	0.15	0.66	248	1,500	1,500	3,000	1.4
	0.14	7/0.16	0.48	0.15	0.78	140	1,500	1,500	3,000	2.1
	0.2	7/0.20	0.60	0.15	0.90	89.4	1,500	1,500	3,000	2.9
	0.3	12/0.18	0.72	0.15	1.02	64.4	1,500	1,500	3,000	3.8
	0.5	19/0.18	0.90	0.15	1.20	40.7	1,500	1,500	3,000	5.6
	0.75	30/0.18	1.15	0.2	1.55	25.8	1,500	1,500	3,000	9
機器内配線用 600V	0.04	7/0.08	0.24	0.25	0.74	559	1,500	2,000	3,000	1.3
	0.05	7/0.10	0.30	0.25	0.80	358	1,500	2,000	3,000	1.6
	0.08	7/0.12	0.36	0.25	0.86	248	1,500	2,000	3,000	1.9
	0.14	7/0.16	0.48	0.25	0.98	140	1,500	2,000	3,000	2.7
	0.2	7/0.20	0.60	0.25	1.10	89.4	1,500	2,000	3,000	3.6
	0.3	12/0.18	0.72	0.25	1.22	64.4	1,500	2,000	3,000	5
	0.5	19/0.18	0.90	0.25	1.40	40.7	1,500	2,000	3,000	7
	0.75	30/0.18	1.15	0.3	1.75	25.8	1,500	2,000	3,000	11
	1.25	50/0.18	1.48	0.3	2.08	15.5	1,500	2,000	3,000	16
	2	37/0.26	1.8	0.3	2.4	9.91	1,500	2,000	3,000	23
	3.5	45/0.32	2.5	0.3	3.1	5.38	1,500	2,000	1,000	40
5.5	35/0.45	3.1	0.3	3.7	3.50	1,500	2,000	1,000	59	
機器内配線用 1,000V	0.04	7/0.08	0.24	0.4	1.04	559	1,500	3,000	3,000	2.3
	0.05	7/0.10	0.30	0.4	1.10	358	1,500	3,000	3,000	2.6
	0.08	7/0.12	0.36	0.4	1.16	248	1,500	3,000	3,000	3
	0.14	7/0.16	0.48	0.4	1.28	140	1,500	3,000	3,000	4
	0.2	7/0.20	0.60	0.4	1.40	89.4	1,500	3,000	3,000	5
	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	64.4	1,500	3,000	3,000	6
	0.5	19/0.18	0.90	0.4	1.70	40.7	1,500	3,000	3,000	8
	0.75	30/0.18	1.15	0.4	1.95	25.8	1,500	3,000	3,000	12
	1.25	50/0.18	1.48	0.4	2.28	15.5	1,500	3,000	3,000	17
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.6	9.91	1,500	3,000	3,000	25
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	3.3	5.38	1,500	3,000	1,000	42
5.5	35/0.45	3.1	0.4	3.9	3.50	1,500	3,000	1,000	64	

●アイフロンふっ素樹脂電気用品安全法規格電線〔絶縁体：FEP〕

定格電圧	導体 (TA)			絶縁体 厚さ	仕上り 外径	導体抵抗 20℃・最大	絶縁抵抗 20℃・最小	試験電圧 AC・1分	1条の 最大長さ	概算質量
	公称断面積	構成	外径							
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ・km	V	m	kg/km
600V FEP 	0.75	30/0.18	1.15	0.4	1.95	25.8	2,500	1,500	3,000	12
	1.25	50/0.18	1.48	0.4	2.28	15.5	2,500	1,500	3,000	17
	2	37/0.26	1.8	0.4	2.60	9.91	1,500	1,500	3,000	25
	3.5	45/0.32	2.5	0.4	3.30	5.38	1,500	1,500	1,000	42
	5.5	35/0.45	3.1	0.5	4.1	3.50	1,500	1,500	1,000	64
	8	50/0.45	3.7	0.6	4.9	2.45	1,500	1,500	1,000	94
	14	88/0.45	4.9	0.7	6.3	1.39	1,500	2,000	1,000	158
	22	7/20/0.45	7.0	0.8	8.6	0.892	1,000	2,000	1,000	250

※ 許容電流値は P6 を参照してください。

※ ご要望により、細線構成導体での製作や、ニッケル導体などで製作することもできます。

※ また、多心ケーブル、高圧ケーブル、シールド付き製品なども製作承りますのでお問い合わせください。