



## 台湾炭素繊維織物・規格表

- ・FTC社は台湾プラスチック（台プラ）グループの一員として1973年に創業し、今や世界でトップの合繊織物メーカーです。またその生産管理技術には定評があります。
- ・2008年からグループ企業の台湾プラスチック社の生産するPAN系炭素繊維を原料として「炭素繊維織物」の生産を開始しました。
- ・世界的に評価の高い合繊織物と同じく「品質第一」、「お客様第一」、「スピード第一」、「開発第一」を念頭に炭素繊維分野に力強く進出しています。

弊社はFTC社の日本正規販売店です。

### A、FTC社製カーボンファブリックの特長

#### 1、「カーボンファブリック」の特性

- ・密度 1.8g/cm<sup>3</sup>
- ・抜群の樹脂接着性
- ・高比強度と高比弾性率
- ・優れた導電性と熱伝導性
- ・電磁波シールド性とX線透過性



#### 2、用途例

- 機械産業---ロボットアーム、風力発電機ブレード、医療機器、パイプ、ゲーム機基板、各種部品
- 航空機産業---機体、翼、内装、ワゴン等
- 自動車産業---エンジンカバー、アンダーカウル、バイクカウリング、各種部品
- 電子機器---ノートPC筐体、携帯電話機ケース、
- スポーツ産業---自転車、スポーツシューズ、スキー用品、ゴルフシャフト、釣竿、テニスラケット、ホッケー スティック、
- 土木・建築産業---コンクリート補強、配管耐蝕補修、面状発熱体、

### B、台湾プラスチック社の生産する炭素繊維 (TAIRYFIL)

タイプ	フィラメント数	織度	引張強度		引張弾性率		伸度 (%)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	繊維径 (μ)
		tex(g/1000m)	Ksi	Mpa	Msi	Gpa			
TC-33	1.5K	100	500	3450	33	230	1.5	1.8	7
	3K	200	500	3450	33	230	1.5	1.8	7
	6K	400	500	3450	33	230	1.5	1.8	7
TC-35	3K	200	580	4000	35	240	1.6	1.8	7
	6K	400	580	4000	35	240	1.6	1.8	7
	12K	800	580	4000	35	240	1.6	1.8	7
	24K	1600	580	4000	35	240	1.6	1.8	7
	48K	3200	580	4000	35	240	1.6	1.8	7
TC-36S	12K	800	710	4900	36	250	2.0	1.81	7
	24K	1600	710	4900	36	250	2.0	1.81	7
TC-42S	12K	430	825	5690	42	290	2.0	1.81	5.1
	24K	860	825	5690	42	290	2.0	1.81	5.1

