

# 炭素繊維接触材



## ～ 特徴 ～

- ・ **生物親和性**

炭素繊維は生物親和性に優れるため、短時間での生物膜の形成が可能です。

- ・ **大きな表面積**

炭素繊維は直径  $7\mu\text{m}$  と極めて細く、これらを組み合わせた接触材は比表面積が  $150\sim 200\text{m}^2/\text{m}^3$  と大きくとることが可能で、多くの微生物を保持することが可能です。

- ・ **接触材の揺動**

弾性率が  $230\text{GPa}$  と大きく、接触材が水中で水の流れや曝気により揺動するという特異性を持たすことができるため、汚水との接触効率が良く、効率的な処理が期待できます。また、引っ張り強度も大きく、接触材として十分な強度を持っています。



～ 効果 ～

- ・ 生物処理・・・生物膜を形成する微生物により効率的に有機物の除去、アンモニア態窒素が除去されます。
- ・ 物理処理・・・浮遊物質の捕獲の効果を持ち、透視度を向上させます、(物理ろ過)
- ・ 漁礁効果・・・魚介類の産卵場、餌場、隠れ場として藻場を形成し、食物連鎖のベースになります。

～ 水質浄化用途 ～

河川水浄化  
下水処理  
畜産処理  
藻場

仕様

品種	表面積 (m <sup>2</sup> /房)	比表面積に対する1m <sup>3</sup> あたりの房数 (房)		
		100m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	150m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	200m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
WC20-F8	0.4	237	355	473
WC20-F10	0.5	189	284	379
WC20-F12	0.6	158	237	316
WC30-F8	0.6	158	237	316
WC30-F10	0.8	126	189	253
WC30-F12	1.0	105	158	210

\* 品種表示のない接触材についても加工可能です。また、施工方法及び寸法の詳細は、お問い合わせ下さい。

**ウイーグル株式会社**

本社 〒371-0816  
群馬県前橋市上佐鳥町 460 - 1  
大室事業所 〒379-2104  
群馬県前橋市西大室町 1322-2  
TEL/FAX **027-268-0340 (大室事業所)**

取扱い店

**ウイーグル株式会社 大室事業所**  
**TEL/FAX 027-268-0340**  
**E-mail ake tagawa@weegl.com**