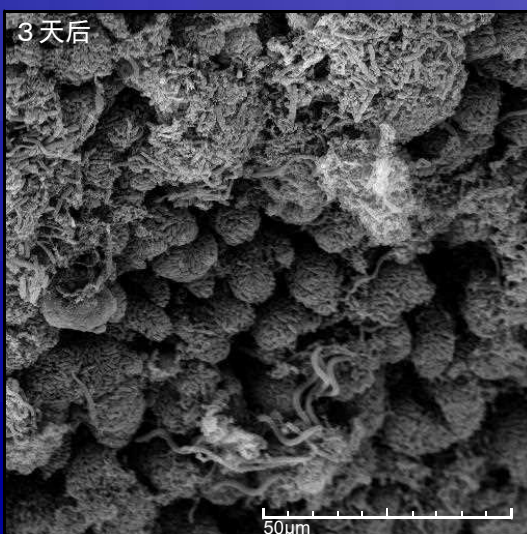
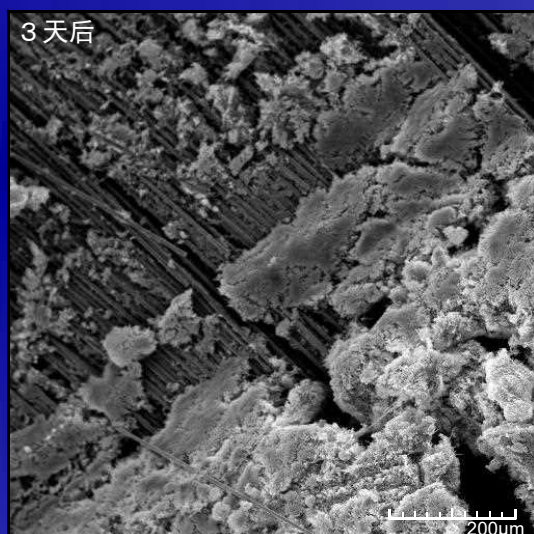
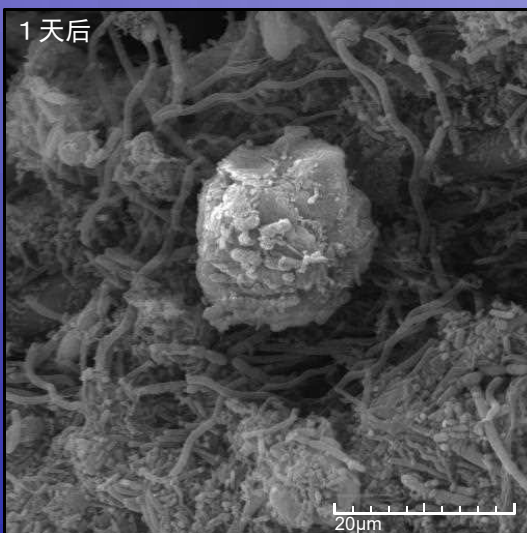
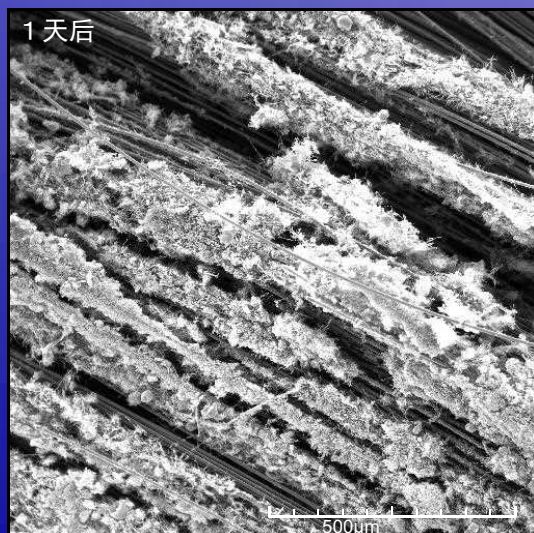
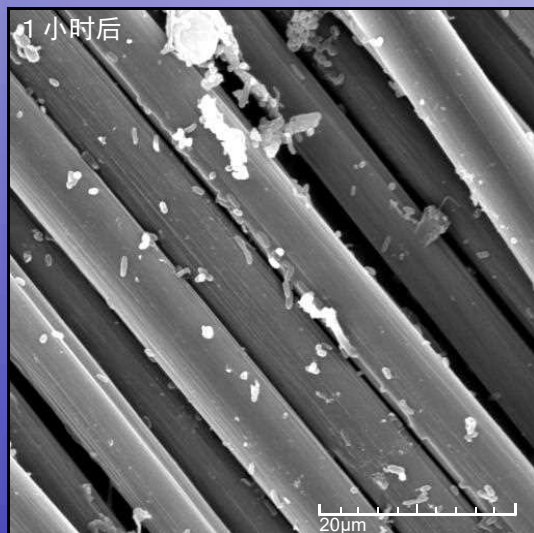
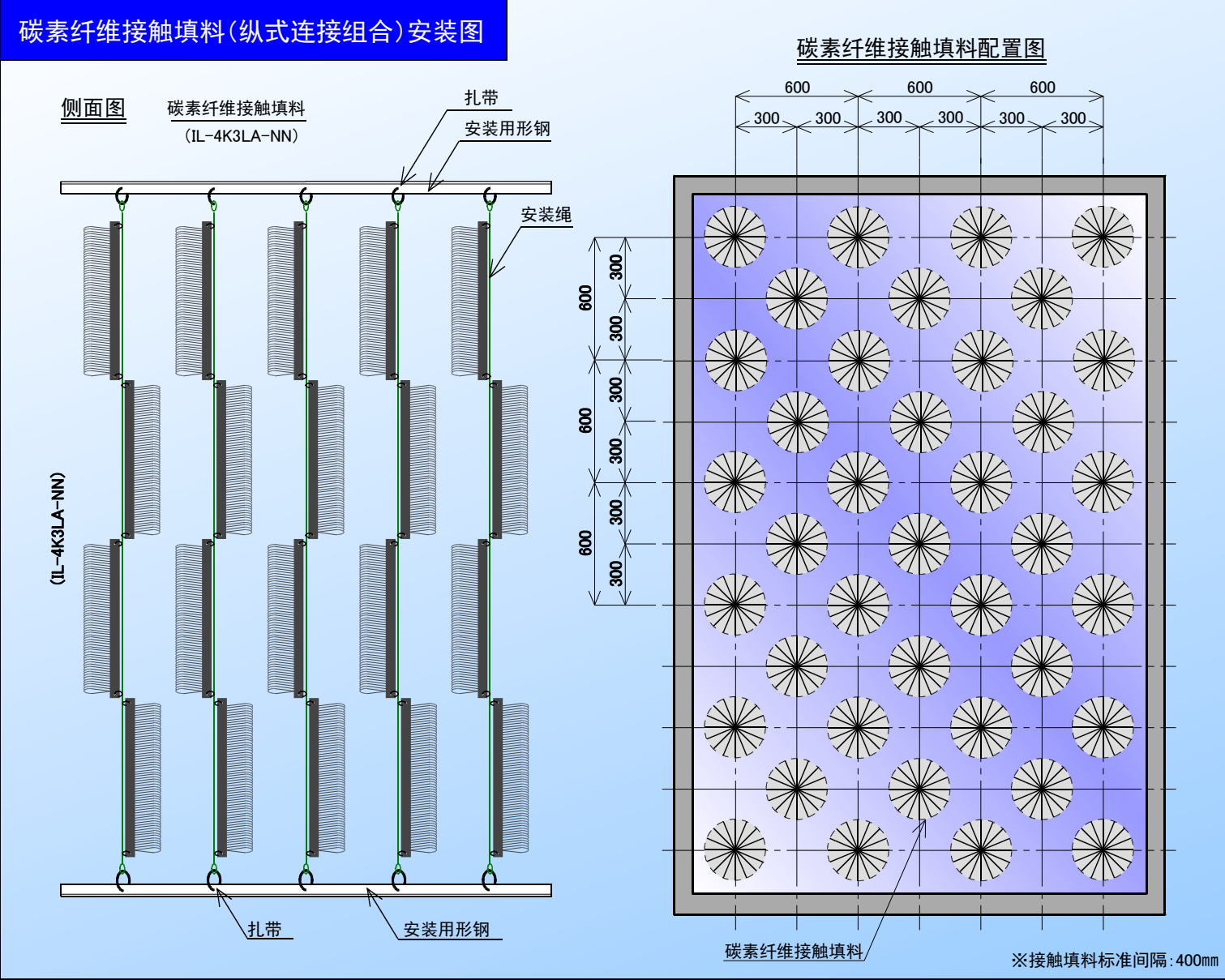


生物膜处理用碳素纤维接触填料



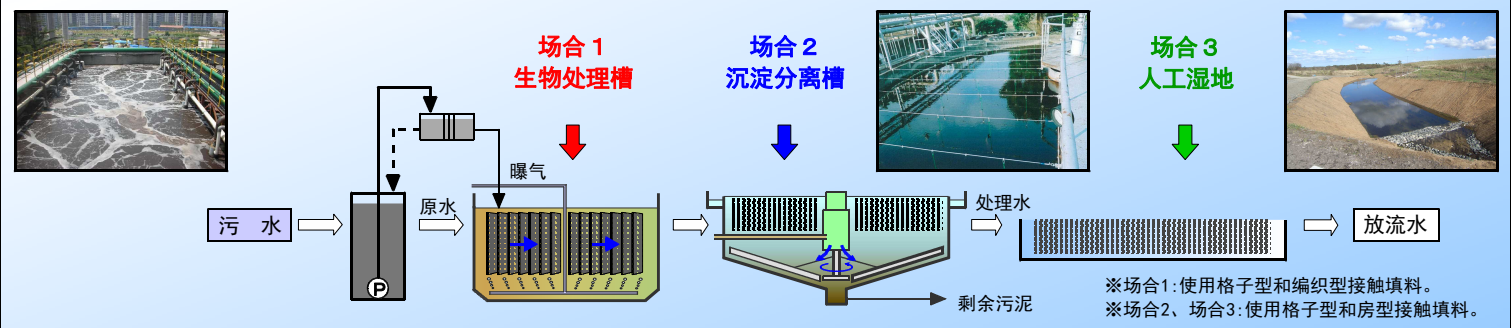
碳纤维接触填料(纵式连接组合) 安装图



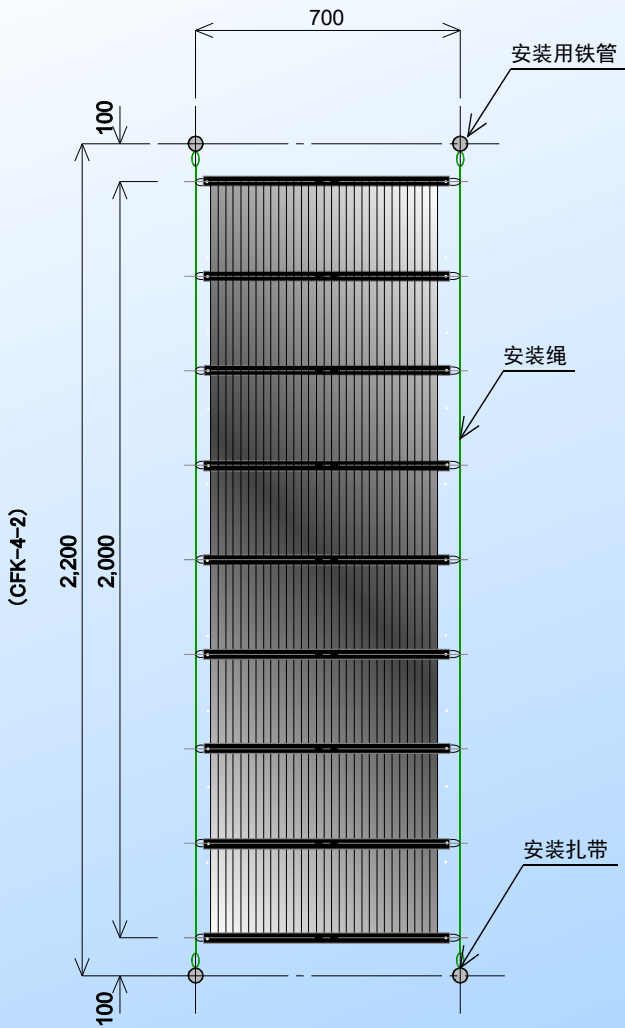
■ 作为接触填料使用的米拉碳纤

型 号	穗子型【CFK-3】	穗子型【CFS-2】	格子型【CFK-4】	编织型【CFH-2】
商品画像				
碳素纤维量	20 g	20 g	60 g	400g±10%
有效表面积	10㎡	10㎡	15㎡	40㎡

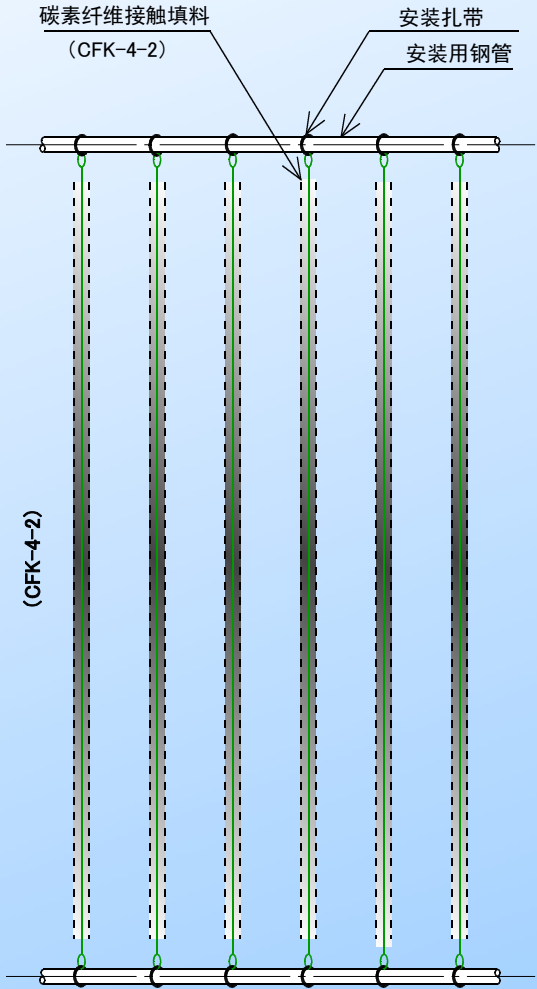
■ 接触填料在排水处理设备中的安装位置



格子型CFK-4标准安装图

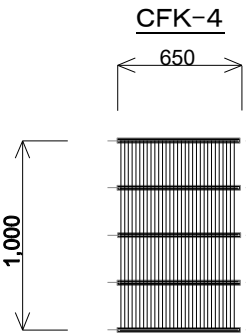


正面图

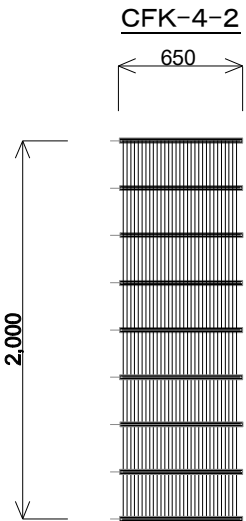


侧面图

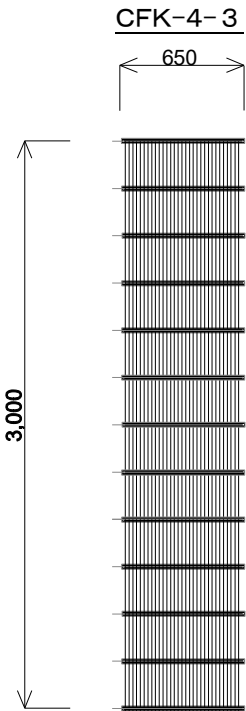
※接触填料间隔: 建议100mm以上



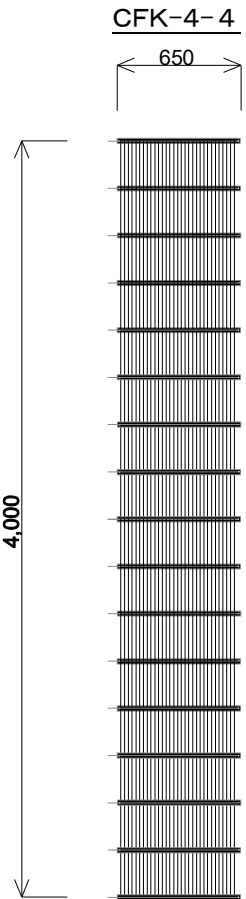
CFK-4



CFK-4-2



CFK-4-3



CFK-4-4

CFK-4标准规格

型 号	长 度	碳纤维量	有效表面积
CFK-4	1 m	60 g	15m ²
CFK-4-2	2 m	120 g	30m ²
CFK-4-3	3 m	180 g	45m ²
CFK-4-4	4 m	240 g	60m ²

※宽度固定为65cm。
※长度可以根据水深以25cm为单位订做。

生物膜处理用碳素纤维接触填料“米拉碳纤”

●碳素纤维接触填料一般特性

型 号	碳素纤维量	有效比表面积
穗子型 CFK-3	20 g	10m ²
穗子型 CFS-2	20 g	10m ²
格子型 CFK-4	60 g	15m ²
※编织型米拉碳纤	100 g	10m ²

※编织型米拉碳纤：每100g的有效比表面积。

※编织型米拉碳纤碳素纤维量为每平方编织物面积500g/m²

◆有效比表面积：穗子型 0.5 m²/g (CFK-3、CFS-2)
格子型 0.25 m²/g (CFK-4)
编织型 0.1 m²/g

◆污泥表面负荷：50 g/m²

●接触填料所需要的面积与穗子型、格子型米拉碳纤根数

所需面积 (m ² /m ³)	穗子型 (CFK-1、CFS-2)		格子型 (CFK-4)	
	碳素纤维量(g)	数量(根)	碳素纤维量(g)	数量(根)
100	200	10	420	7
150	300	15	600	10
200	400	20	840	14
250	500	25	1020	17
300	600	30	1200	20

※穗子型米拉碳纤 CFK-3、CFS-2为标准。

※根据穗子型米拉碳纤的根数对纵式连接组合、框架组合等设置方法进行选择。

※格子型米拉碳纤的长度以CFK-4为标准并根据水深来决定。

※格子型米拉碳纤用安装绳来固定到安装器械上。

●碳素纤维接触填料的特长

●活性污泥的大量附着

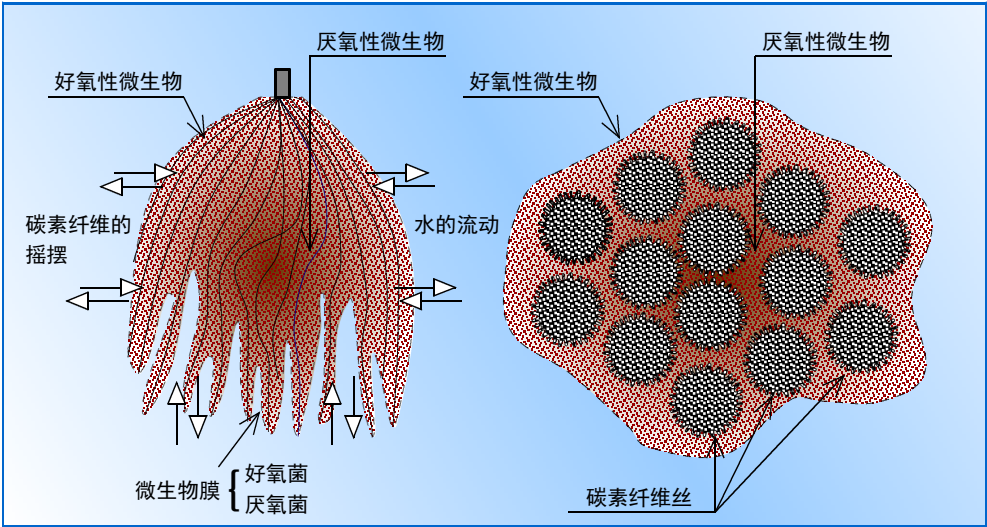
由于碳素纤维丝的表面呈凹凸状，因此每根表面的附着量增大，并且由于碳素纤维丝之间相互接触所以能够存储大量的污泥。另外，污泥能够渗入到内部并较难分离，且滞留时间长所以能够防止剩余污泥的产生。

●利用微生物活性化原理的高度处理

碳素纤维块的内部聚集了许多厌氧菌的同时，周边也由于碳素纤维的摇摆与水的流动而聚集了活性度高的好氧菌。通过碳素纤维的摇摆，促进了微生物群的活性化，并由此实现了对有机物类BOD、COD的高度分解。同时也促进了氮、磷之类营养盐类等的分解与去除。

●碳素纤维水质净化的机理

※碳素纤维块的内部和表面分别寄生着大量厌氧菌和好氧细菌。



◆注意事项

1. 虽然碳素纤维水质净化材料米拉碳纤的全比表面积比高性能活性炭大，但是在作为接触填料使用的场合下，纤维内部孔的表面不能有效的粘附污泥，因此只有效地利用了外表面积。
2. 编织型碳素纤维无法在水中充分伸展开，只有表面的一部分能有效使用，所以有效面积减少。
3. 污泥表面的负电荷能被保持在纤维表面的凹凸处和纤维之间，所以可以粘附大量的污泥。
4. 当水的流速超过0.3m/s或使用曝气产生漩涡时纤维会有断裂的危险，请使用格子型或者编织型的碳素纤维接触材料。
5. 米拉碳纤的单品以及安装用的各种成套品和成套品的复数搭配，请参考单独商品目录。

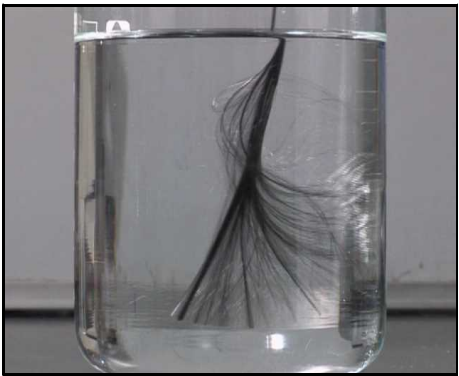
●碳素纤维接触填料的规格

- 材质：PAN系 水溶性上胶处理
- 碳素纤维丝：7μm×15,000根
- 有效比表面积：穗子型 0.5m²/g
格子型 0.25m²/g
编织型 0.1m²/g
- 单位长度重量：1.0 g/m

●碳素纤维接触填料的用途

- 提高下水处理设施中活性污泥处理的稳定性
- 提高处理速度、处理水质、处理水量等机能
- 适用于活性污泥处理时的剩余污泥降低对策
- 提高食品、化工厂排水的生物处理机能
- 提高沉淀槽、放流槽的稳定性和放流水质
- 适用于河川、湖沼、湿地、海域等水质净化设

碳素纤维的伸展和摇摆



■生产兼销售总部

so-en
think earth

株式会社SO-EN

〒370-0018 日本群马县高崎市新保町1665-1
TEL +81-27-352-4857 FAX +81-27-352-4875
e-mail: soen.net@gmail.com
URL <http://so-en.net/index-c.html>