

各位

旭化成ケミカルズ株式会社

アジア最大規模のフィリピンの膜式水道浄水設備に「マイクロザ®」採用決定

旭化成ケミカルズ株式会社（本社：東京都千代田区、社長：坂本 正樹）では、このたび、フィリピンマニラ市におけるアジア最大規模の膜式水道浄水設備において、当社の水処理用中空糸ろ過膜「マイクロザ®」の採用が決定しましたので、お知らせします。

1. フィリピンの膜式水道浄水設備での「マイクロザ®」採用

「マイクロザ®」は、世界で600箇所以上の膜式浄水設備において採用実績があり、世界No.2のシェアを誇り顧客からの高い信頼を得ています。

今回「マイクロザ®」が採用された設備は、アジア最大規模となるフィリピンマニラ市の100,000m³/日の膜式水道浄水設備で、フィリピンでは初めてとなる大型膜プロジェクトです。本設備では、塩分を含んだ水（かん水：Brackish water）を「マイクロザ®MF」とRO膜（逆浸透膜）で処理し、マニラ市民に高品質の水道水を供給します。世界で販売実績のある当社の「マイクロザ®」が高く評価されたことから、今回の採用となりました。

【設備概要】

- | | |
|------------|--------------------------|
| (1) 場所 | フィリピン マニラ市 |
| (2) 用途 | 水道浄水 |
| (3) 処理能力 | 100,000m ³ /日 |
| (4) 設備施工業者 | Pall Corporation |
| (5) 稼動時期 | 2010年春予定 |

2. 「マイクロザ®」について

「マイクロザ®」は、主に水処理、工業用プロセスおよび膜分離活性汚泥法（MBR：メンブレンバイオリアクター）などの分野で使用される中空糸ろ過膜で、孔径に応じて「マイクロザ®MF」と「マイクロザ®UF」の2タイプがあります。特に水処理用途の「マイクロザ®MF」は、物理的強度や耐薬品に優れるポリフッ化ビニリデン（PVDF）製中空糸で、PVDF膜の中でも独自の製膜技術により高い長寿命化を実現し、「マイクロザ®MF」を用いた膜式浄水プロセスは長期の安定稼動実績があります。

「マイクロザ®」は、シンガポール、中国、韓国をはじめ水不足や水質向上のニーズが高まる地域での採用が拡大しています。当社では、今回のアジア最大規模の膜処理大型設備での採用により、アジアをはじめとする世界の大型設備での受注を加速させ、水処理事業の一層の強化を図っていきます。

◆アジア地域での最近の主な採用事例

1. 韓国最大規模の石化廃水 MBR 処理施設での「マイクロザ®MF」採用

MBRは、省スペースながら高度な処理水質が得られることから、近年、産業廃水処理から下水処理へと用途が拡大されてきています。当社では、これまで韓国における水処理分離膜分野で約30%のシェアを有していますが、このたび、石油化学廃水 MBR 処理施設としては韓国最大規模となる15,000m³/日の設備に「マイクロザ®MF」が採用され、本年5月より稼動を開始しました。

当社は、今回の大規模 MBR 施設での「マイクロザ®MF」の採用により、世界での受注拡大を進め、MBR 分野でも世界トップグループの地位を揺ぎないものにしていきます。

【設備概要】

- (1) 場 所 大韓民国 蔚山（ウルサン）市
 (2) 用 途 廃水処理（MBR）
 (3) 使用者 SK Energy
 (4) 処理能力 15,000m³/日
 (5) 設備施工業者 Green EnTech Co., Ltd.
 (6) 稼動時期 2009年5月

2. スリランカ初の膜式水道浄水設備での「マイクロザ®MF」採用

これまでスリランカの水道浄水設備は、従来法である凝集沈殿砂ろ過法が採用されてきました。このたび、UNICEF の支援による同国初となる膜式水道浄水設備に、当社の「マイクロザ®MF」が採用され、本年3月より稼動を開始しました。

今後、スリランカ以外の新興国の水道浄水設備においても、膜によるろ過方式の採用が進展することが見込まれており、当社では受注獲得に努めていきます。

【設備概要】

- (1) 場 所 スリランカ シルコビル市
 (2) 用 途 水道浄水
 (3) 処理能力 6,500m³/日
 (4) 設備施工業者 荏原エンジニアリングサービス株式会社
 (5) 稼動時期 2009年3月

3. アジア地域での主な採用事例

国名	場所	処理能力	稼動年	用途
Philippines	Manila	100,000m ³ /日	2010年春予定	水道浄水
Singapore	Ulupandan	191,000m ³ /日	2007年	下水回収
Singapore	Bedok	73,000m ³ /日	2008年	下水回収
Singapore	Tampines	12,000m ³ /日	2008年	海淡水前処理
Singapore	Jurong	8,000m ³ /日	2008年	工業廃水回収
Singapore	Jurong	6,000m ³ /日	2008年	工業廃水回収
中国	北京	100,000m ³ /日	2007年	河川浄化 MBR
中国	浙江	48,000m ³ /日	2008年	海淡水前処理
中国	広東	45,000m ³ /日	2007年	Boiler 用水
中国	北京	40,000m ³ /日	2008年	下水 MBR
中国	北京	35,000m ³ /日	2007年	下水 MBR
中国	北京	28,000m ³ /日	2007年	工業用水
中国	広東	25,000m ³ /日	2007年	化学廃水 MBR
中国	雲南	24,000m ³ /日	2008年	Boiler 用水
中国	黒龍江	24,000m ³ /日	2009年	化学廃水 MBR
中国	山西	20,000m ³ /日	2008年	Boiler 用水
韓国	蔚山	15,000m ³ /日	2009年	化学廃水 MBR
Sri Lanka	Thirukkivil	6,500m ³ /日	2009年	水道浄水

以上

<本リリースに関する問合せ先>

旭化成株式会社 広報室 TEL：03-3296-3008
 旭化成ケミカルズ株式会社 膜・水処理事業部 TEL：03-3296-3227