기술사업화 이슈&마켓

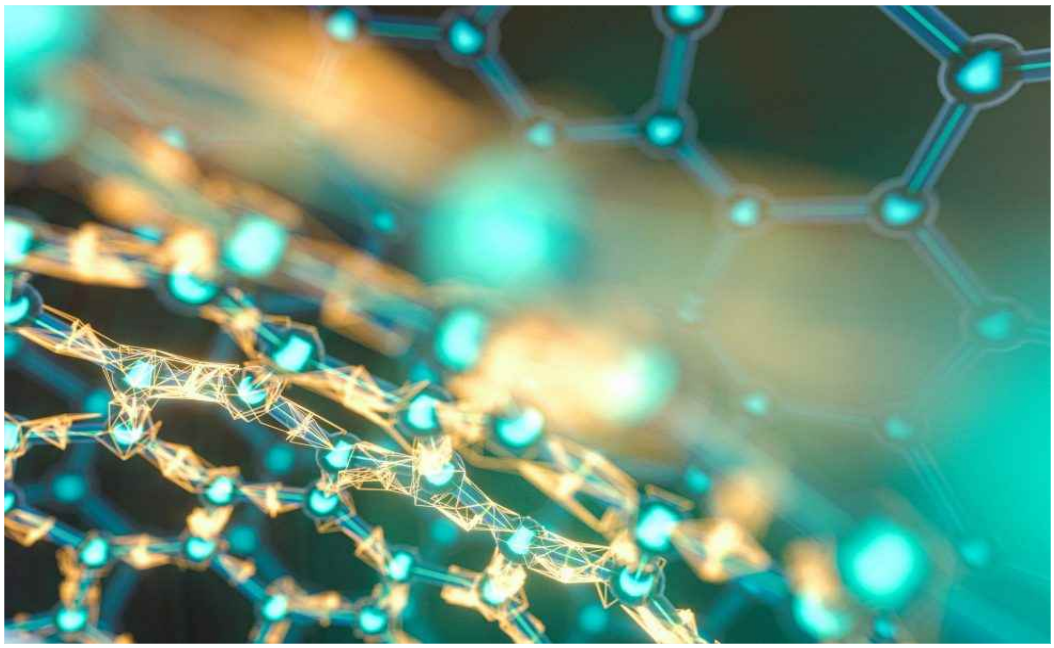
Tech-Biz Issue and Market

디지털뉴딜

출처: Frost & Sullivan Blog (ww2.frost.com) 제 239 호 | 2021.07.27

스마트 상수도 분야, 전 세계 상하수도 처리 시스템 시장 분석

"세계 각지에 새롭게 건설된 담수화 시설 및 도시 폐수 처리 시설 덕분에 박막 업계는 크게 성장할 것으로 예상"



출처 : Frost & Sullivan Blog, Global Water Scarcity and … Market, Jun 22, 2021

- 순환 경제를 구축하기 위한 노력과 물 부족 문제로 인해 **박막을 이용해 상하수도나 폐수를 처리할 수 있는 시스템을 도입**하려는 산업이나 지방 자치 단체가 늘어나고 있음
  - 이 같은 박막 기반의 상하수도/폐수 처리 시스템의 인기가 높아지면서 **수처리, 폐수 처리, 의료용 및 산업용 박막 등 박막에 대한 수요도 커짐**
  - 전 세계 고분자 박막 시장은 그 규모가 **2020년 67억 6천만 달러에서 2027년 90억 1,000만 달러**로 증가할 것으로 추정 **(연평균 4.2% 성장)**

- 최종 용도/분야, 분리 공정 및 소재별로 고분자 박막에 대한 수요를 분석한 결과는 다음과 같음:
  - 수처리, 폐수 처리, 의료 및 산업용으로 구분
  - 박막은 정밀 여과 및 한외 여과, 나노 여과, 역삼투(RO) 및 이온 교환, 투석, 수혈 및 IV 여과 박막 등으로 더 세분화할 수 있음
  - 지역으로는 미주, 유럽, 아시아-태평양(APAC) 및 중동, 아프리카 및 남아시아(MEASA)로 시장으로 구분

- 향후 10년에 걸쳐 **세계 각지에 새롭게 건설된 담수화 시설 및 도시 폐수 처리 시설 덕분에 박막 업계는 크게 성장**할 것으로 예상
  - **아시아-태평양 및 중동, 아프리카, 남아시아 지역의 규제 변화**, 특히 폐수 배출 및 물 재활용에 관한 규제는 **박막 업계에 새로운 기회를 제공할 전망**
  - **식음료 및 제약 부문**에서도 화학품을 사용하지 않고 **수처리가 가능한 솔루션**에 대한 수요 증가는 수처리 박막 시장의 성장을 주도할 것

- 전 세계적인 **인구 증가**, 아시아-태평양, 중동, 아프리카, 남아시아 지역의 **도시화는 입원율에도 영향을 미쳐** 수혈 등을 위한 **의료용 박막의 수요도 증가**시킬 전망
  - **유럽과 북미 시장**의 경우, **인구 고령화와 당뇨병 및 혈압 관련 합병증의 발병률이 높아져**, 투석용 박막에 대한 수요가 증가할 것임

- **(결론)** 고분자 박막 시장의 성장을 활용하고자 하는 기업은 다음을 고려해볼 필요가 있음
  - **수자원의 재이용을 촉진할 수 있는 상하수도 및 폐수 처리 시설/공정의 디지털화에 투자**: 박막 업계는 박막의 활용을 늘리기 위해 박막 관련 자동화의 용이성을 높여야 함
    - 이 같은 박막 자동화는 각종 산업 공정에 박막 도입을 촉진하는 간접적인 동인으로 작용
  - **이온 교환 박막에 투자**: 제조업체들은 친환경 수소 생산의 박막 시장의 발전과 성장을 가속하기 위해 양성자 교환 박막과 음이온 교환 박막의 개발에 투자함으로써 이익을 얻을 수 있을 전망
  - **수혈 및 성분 채집용 박막에 투자**: 혈장 유래의 바이오 의약품을 만들기 위한 혈장에 대한 수요 증가는 성분 채집 기술 및 수혈용 박막에 대한 수요를 이끌 것으로 예상됨
    - 박막 제조사들은 수익 성장을 촉진하고 성장하는 시장에 편승하기 위해 이러한 용도로 활용할 수 있는 박막 제품을 만드는 데 집중해야 함

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(https://www.innopolis.or.kr)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.