

企業名 (設立日)	株式会社FUST Lab (2022. 05. 30)	代表者名	ファンボ・ミンソン (Minsung Hwangbo)
住所	(34015) Yuseong-gu, Daejeon, Metropolitan City Techno 1-ro 11-3. N102		
URL (動画 : URL)	http://www.fustlab.com/?locale=ja_JP 紹介動画		
製品・サービス名	CAVITOX : PFASなど高毒性廃水処理のための集束型超音波装備		
起業の動機	革新的な超音波技術を通じて、持続可能な産業エコシステムを構築するために設立		
製品・サービス紹介	<p>○ 製品</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAVITOXは、オゾンや過酸化水素を使わず、超音波集束技術によりPFASなどの毒性物質を分解する環境にやさしいソリューション - 焼却や二次処理を不要で、ケミカル、製薬、半導体など、PFAS問題が顕在化している企業と協力し、PFASの完全無害化を実現 		
	<p>○ ターゲット市場・規模・将来性</p> <ul style="list-style-type: none"> - グローバルAOP市場は2031年までに137億ドルに成長すると予測され、そのうち産業廃水・孤立性廃水市場は73億ドルに達する見込み - PFASなどの孤立性廃水に対する規制は、ヨーロッパ、日本、アメリカを中心に拡大しており、関連市場も拡大傾向にある - 当社は、PFASなどの孤立性物質を無害化可能な超音波装置の開発を推進し、パートナー企業との協業を通じた事業展開を目指す 		
	<p>○ 競合優位性、新規性、独自性</p> <ul style="list-style-type: none"> - PFASは商用化された分解技術は存在せず、多くの課題が産業界で残っている - 当社の超音波技術により、添加剤を使わず低電力環境でPFASなど孤立性廃水の完全分解に成功 - 超音波技術搭載装置「CAVITOX」の開発および事業展開を実現 - 独自運用だけでなく、他水処理技術との協業による新市場開拓の可能性 		
製品・サービス イメージ			
	<CAVITOX : PFASなど高毒性廃水処理のための集束型超音波装備>		