

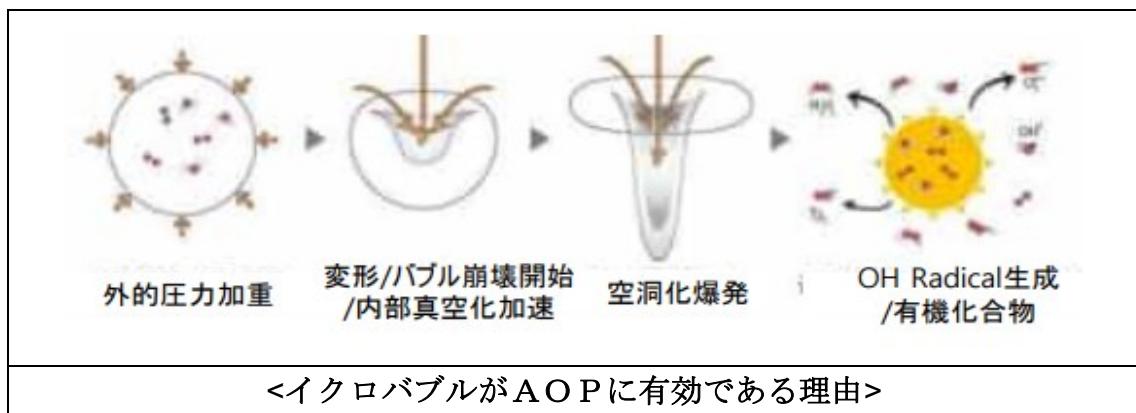
企業名 (設立日)	(株)ファーストラボ (2022年)	代表者名	ファンボ・ミンソン
住所	Seoul : 14F, Mapodaero 122, Mapo-gu Tokyo : 19F, Toranomon 2 Chome Tower, 2 Chome-3-17 Toranomon, Minato City		
URL	<a href="http://fustlab.co.kr/ja/index.php">http://fustlab.co.kr/ja/index.php</a>		
事業内容	集束型超音波技術を用いたマイクロバブル応用の高度酸化処理(AOP)による水処理システムの開発・提供		

## 1. 企業概要

2. 製品名 : CAVITOX/DEBREX(集束型超音波・マイクロバブル AOP 装置)

### 3. 製品概要 (適用分野)

- ・産業廃水処理(製薬・化学・半導体)
- ・難分解性有機化合物の除去(PFAS, メチレンブルーなど)
- ・再生水・上水・地下水処理
- ・環境毒性の低減(水生生物・細胞毒性評価済)





<水処理装置 CAVITOX>

#### 4. 製品の特徴及び仕様

- ・高密度マイクロバブルによる OH ラジカル生成  
：オゾンの約 2,000 倍の酸化力を持つフリーラジカルを発生
- ・集束超音波技術(**Focused Ultra-sonic**)  
：局所的に 2000 気圧以上の衝撃波を発生し、難分解物質を微細分解
- ・従来の **AOP** との比較で高効率・低成本  
：前処理不要、毒性副生成物なし、水中残留物の低減

#### 5. 当社技術の強み

- ・集束型超音波とマイクロバブルの独自融合技術
- ・難分解性物質への適応性
- ・実環境における水処理実験、ゼブラフィッシュ・細胞毒性テストで効果確認
- ・研究機関・産業界との強固な連携体制
- ・日本・米国・ドイツなどへの特許出願、DEBREX・CAVITOX の国際商標登録済

#### 6. 海外実績: ドイツ