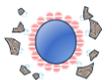


| 取組み機関の概要 | | | ファインパブル研究・応用取組み状況について | | | | | 取組みの実施場所や取組み内容の写真など | | | |
|----------|--------------|-------------|-----------------------|------------------|---|--------------------|---|---------------------|---|-------------------|---------------------|
| 機関名 | 主な業務内容 | 得意分野、強み | 研究・応用分野 | 協力(共同)機関 | 研究・応用取組み内容 | 利用装置 | 問合せ先 | 典型的な取組み例1 (場所) | 取組み例のイメージ1 (写真等) | 典型的な取組み例2 (場所) | 取組み例のイメージ2 (写真等) |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 農林分野 基礎技術 | | ・FB発生方式、FB発生メカニズム、洗浄・浄化等に関する基礎技術全般 ・ウルトラファインパブルによる洗浄効果の発見、汚濁水の浄化への応用など Morimatsu, T., Goto, M., Kohno, M. and Yabe, A.: Thermal Science and Engineering, 2004, Vol. 12, No. 4, p.87 | 超音波発生方式 | 産総研 矢部 彰 yabe-akira@aist.go.jp | |  | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 水産分野 殺菌 | | ・オゾンFB水の開発、水産業への応用 ・養殖カキの殺菌 | オゾンFB発生機 | 産総研 矢部 彰(高橋正好) yabe-akira@aist.go.jp | | | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 水産分野 鮮度 | | ・気体含有水の冷却蓄熱輸送応用 ・マイクロバブルを利用した機能性気泡含有水製造方法 | 気体含有水の製造装置 | 産総研 矢部 彰(福田幸明) yabe-akira@aist.go.jp | | | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 食品/飲料分野 殺菌 | 昭和薬品 | ・特許第4925215号 ・耐熱性を有する芽胞細菌の殺菌、不活化方法 ・食品加工工場での殺菌、不活性化 | オゾンFB発生機 | 産総研 イノベーション推進本部 知的財産・標準化推進部 chizai-hyoun-jun-pl-mi@aist.go.jp | | | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 水産分野 その他 | 中国電力 | ・特許第5800120号、特許第5704834号、特許第5881094号、特許第5783626号 ・発電プラントの熱交換水回路を保守するための、海洋生物の付着抑制方法およびシステム、および、海洋生物の遊泳を阻害する方法 ・塩素系薬剤とCO2マイクロバブルを注入 | CO2マイクロバブル発生機 | 産総研 イノベーション推進本部 知的財産・標準化推進部 chizai-hyoun-jun-pl-mi@aist.go.jp | | | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 農林分野 土壌 | パナソニック環境エンジニアリング | ・特許第5534414号 ・排水処理系内で発生する、葉根菜類に土壌伝染病害を及ぼす病原菌として知られるカビの一種であるフザリウム(Fusarium)などを抑制 | マイクロバブル発生装置 | 産総研 イノベーション推進本部 知的財産・標準化推進部 chizai-hyoun-jun-pl-mi@aist.go.jp | | | | |
| 産総研 | 経産省系の国立研究所 | 産業技術の基礎基盤研究 | 農林分野 生育促進 | アースリンク | ・特許第5148784号、特許第5648830号、特許第5680510号 ・植物の成長を促進させる活性水。根っこに活力。 | ナノバブル発生装置 | 産総研 イノベーション推進本部 知的財産・標準化推進部 chizai-hyoun-jun-pl-mi@aist.go.jp | | | | |
| FBIA | ファインパブルの業界団体 | 国プロ事業管理 | 食品飲料分野 洗浄殺菌 | 大和サービス | <経産省H26年度FB基盤技術PJ> ・オゾン等反応性気体種を活用したファインパブルの生成、仕様の検討及び、殺菌効果の検証について研究開発 | 殺菌オゾンFB発生装置 | FBIA理事 矢部 彰(産総研) yabe-akira@aist.go.jp | | | | |
| FBIA | ファインパブルの業界団体 | 国プロ事業管理 | 食品飲料分野 洗浄殺菌 | 三菱重工 | <経産省H26年度FB基盤技術PJ> ・各種食品プラントへのCO2ウルトラファインパブル水の適用可能性評価を行い、カット野菜製造プラントへの評価が高いことを実証した。 | CO2ウルトラファインパブル発生装置 | FBIA理事 矢部 彰(産総研) yabe-akira@aist.go.jp | | | | |