

3類型	鈹工業品	通巻番号	2-28-010
地域資源名	精密金属加工製品	認定日	平成28年10月14日
地域	山形県鶴岡市	所管省庁	経済産業省

**事業名:** ファインバブル発生装置の商品化と農業・水産分野、他における全国展開事業

会社名: 有限会社 畑田鐵工所(法人番号: 5390002009681) 所在地: 山形県鶴岡市下清水字内田元  
 連絡先: TEL: 0235-23-2412 72-40  
 FAX: 0235-24-3649 H P: <http://www.hatadadesu.com>

### 事業概要(地域産業資源の活用)

ファインバブルとは直径が100μm以下の小さな気泡であり、農林水産等の分野で成長促進、洗浄、殺菌等優れた効果を発揮するとして、成長が期待されている技術である。

当社は、「精密金属加工」技術を活かして、今後、様々な分野での活用が期待されている「ファインバブル」の発生装置を開発&商品化し、全国での販路開拓と展開を目指す。



【発生装置サンプル】

### 新たな需要の開拓の見通し(市場性、販路、商品の特性)

#### ◆市場性

ファインバブル技術の市場は、ファインバブル発生器等のコア製品にとどまらず、様々なサービスやシステムとして発展していく事が予想されている。現在の市場は技術をリードしている日本を中心としたものであるが、国際標準化の作業も進みつつあり、今後は世界規模で急速に市場が拡大すると予想されている。

最新の調査では、その世界市場規模が、2020年で約4兆円、2030年には約13兆円にまで拡大する可能性があると言われている。

#### ◆需要の開拓の方針

国内の農業・水産分野を販売ターゲットとし、農家・農業法人・水産業者向けに既存の取引関係で築いたルートを土台に、各種チャネル向けに新たな需要の開拓&販売を行う。

#### ◆商品の特性

ファインバブル発生の特許技術を活用し、「高機能・高価」と「低機能・安価」になりがちな既存商品に対し、「高機能・安価」な商品となることを目指す。



【農業・水産分野での活用】

### 地域を挙げた取組と協力者・関係事業者等との連携

地元高等教育機関である鶴岡工業高等専門学校・羽黒高等学校と共同研究体制を構築し、装置の改良、最適設計、及び、各種実証試験を行う。

他にも地元農家、農業生産法人、水産業者に協力頂き、各種実証試験及びデータ等の蓄積での更なる用途開発を行っていく。