

## 記者発表資料

提供年月日： 令和2年（2020年）2月10日  
部局名： 琵琶湖環境部  
所属名： 琵琶湖保全再生課  
係名： 水質・生態系係  
担当者名： 西井、奥田  
電話： 077-528-3463（内線3463）  
E-mail： dk00@pref.shiga.lg.jp

### 水草の新たな価値の創造

#### 水草等対策技術開発支援事業から

#### 琵琶湖の水草で発色したガラスが商品化されました！

県では、平成28年度から水草等対策技術開発支援事業（※）を実施し、民間の企業や大学等の団体が取り組む、水草対策に対する技術開発や新たな有効利用の仕組みづくりの支援をしています。

この事業の成果として、琵琶湖の水草を色原料とするガラス工芸品が初めて商品化され、2月14日（金）から販売が開始されます。WEF技術開発株式会社様と吹きガラス工房「glass imeca」様が、水草を粉末加工、灰にしてガラスに融け込ませることで発色させることに成功しました。出来上がったガラスは琵琶湖の色を手にとって感じる事ができるものです。今後、この技術を公開し県内のガラス工芸作家と様々な作品を製作するなど取組を広げていかれる予定です。商品の概要は以下のとおりです。

この商品以外にも、本事業において水草を原料とした商品の開発が進められています。県では、今後も継続して水草の技術開発を支援することで、資源としての水草の循環利用やビジネス化を推進していきます。

商品概要	
商品名	びわこいろ 琵琶湖彩ガラス
製作者	吹きガラス工房「glass imeca」神永朱美 （滋賀県大津市）
出展場所	atelier華松（大津市堂2-5-8） 令和2年2月14日（金）～16日（日）
	近鉄百貨店草津店（2階）オープンイベント 令和2年2月21日（金）～26日（水）
その他	百貨店催事やギャラリー等で販売予定



Biwaco iRo  
琵琶湖彩  
—びわこいろ—

#### ※水草等対策技術開発支援事業

水草等対策の高度化を図るため、企業等から新たな技術を募集し、審査会により採択したのものについて、補助金を交付することで新技術等の開発を支援する事業。

水草の繁茂抑制や除去、有効利用方法等に関する技術開発や利用推進に関する仕組みづくり（実証試験、販路開拓、市場調査等のビジネス化）が対象。平成29年度からは侵略的外来水生植物についても対象とした。

## 水草等対策技術開発支援事業の支援実績

### 平成28年度

団体名	事業概要
株式会社明豊建設	KS工法を活用することで、水草を3ヶ月程度の短期間で堆肥化する実証試験等を行う。
公立大学法人滋賀県立大学	水草を「メタン発酵」によって処理し、その処理過程で生産される発酵残渣（消化液）の利活用に関する新技術開発を行う。また、将来的に事業化する際の採算性についても検討する。
株式会社リ・クーブ	水草を「クーブ菌」によって処理し、24時間での堆肥化を目指す。また、1度に堆肥化できる量を増やすことで、実用化の仕組みづくりを検討する。

### 平成29年度

団体名	事業概要
明和工業株式会社	水草等を高温で炭化する装置の開発、および炭化物を土壌改良材として農業利用する取組
共和化工株式会社 大阪支店	侵略的外来水生植物を高熱処理し、減量減容化を図る技術の検証、および生成物を堆肥や飼料として有効利用する取組
株式会社明豊建設	侵略的外来水生植物を条件的嫌気性発酵技術（KS工法）により堆肥化する技術の開発 水草堆肥のブランド化に向けた市場調査等
株式会社日吉	水草等の細胞壁を分解し、その残渣を堆肥化する技術の開発 侵略的外来水生植物の繁茂を抑制する実証試験

### 平成30年度

団体名	事業概要
株式会社明豊建設	条件的嫌気性菌を活用し有機堆肥化した堆肥の「有機JAS」認定を取得し商品化すると共に試験販売を実施。遺伝子解析による堆肥中の拮抗微生物特定及び液体堆肥開発。
国土防災技術株式会社 大阪支店	リングピア等の水草を純国産フルボ酸に浸潤させ、水草の減容化を図る過程で肥料成分を溶出し「水草の肥料成分入りフルボ酸」を開発する。
WEF技術開発株式会社	侵略的外来水生植物を含む水草を、空气中酸素から生成した活性酸素による分解処理装置開発、及び処理粉末の農業利用（特に畑）実証試験。
株式会社日吉	発酵を伴わない水草の肥料化の実証実験。侵略的外来水生植物の除草剤を用いた枯殺法の効率化と枯殺した侵略的外来水生植物の除草剤を無害化し、肥料化技術の開発。
認定特定非営利活動法人 びわ湖トラスト	水草対策の新たな手法の1つとして、水温制御による水草繁茂抑制の有効性を検証。

### 令和元年度（現在実施中）

団体名	事業概要
WEF技術開発株式会社	空气中酸素から生成した活性酸素により水草を処理する装置の改造と処理効率の向上、処理物にマグネシウムを組み合わせ、付加価値農業資材を開発する。また熟成土壌発酵装置で水草を大量に処理し農地で試験を行う。粉末水草で発色したガラス工芸品を開発する。
株式会社明豊建設	水草の堆肥化過程での液体肥料の最適な抽出と二次発酵の方法を確立し、各種実証試験により効果を確認する。また、液体肥料の商品化に向けたパッケージデザインの企画・制作、ブランディング対策、販売店舗開拓、テスト販売を実施する。
株式会社サンエー	侵略的外来水生植物へ浸透移行性除草剤を局所施用する専用器具を開発し、操作性・作業性および植物体への作用性、安全性について確認し、生育抑制効果を検証する。
国土防災技術株式会社 大阪支店	水草を純国産フルボ酸に浸潤させ、肥料成分の溶出と減容化が確認できたものについて、培地試験により効果を確認する。また、気温の高い時期にフルボ酸に漬け込む減容化試験を実施、リングピアについては、有機酸に養生して減容化試験を行い、水草の肥料成分入りフルボ酸として水草の有効利用に取組む。
株式会社日吉	粉体化した水草に汚泥を混合し、より肥効の高い肥料を開発する。また、超臨界処理により水草を分解し、肥料原料としての効果を確認する。侵略的外来水生植物については、水中への除草剤の流出をさらに低減する投与方法を開発する。さらに、刈り取った侵略的外来水生植物の除草剤での減容化と無害化法を開発する。

Biwaco  
iRo

琵琶湖彩  
—びわこいろ—



Biwaco iRo

琵琶湖彩  
—びわこいろ—

