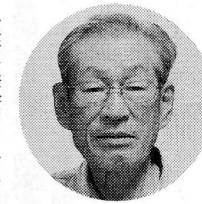


水溶性ガラスがイ  
オンバランス調整

イチキコーポレーション



添田 美明社長

水溶性ガラスがイ  
オンバランス調整  
イチキコーポレーション  
の共同実験の結果、分  
かりました。イチキコーポレ  
ーションは効果の裏付け  
ー

水管理業のイチキコー  
ポレーション(社長:添  
田美明氏、本社・大阪府  
枚方市樟葉朝日1-1-7-1  
4)は、空調用冷却塔の  
水処理で有機薬品不使用  
の水管理剤を用いた「ゆ  
うゆうシステム」を商品  
展開している。水溶性ガ  
ラスを主原料としたも  
の。同ガラスが水中で溶  
解する過程で水中のイオ  
ンバランスを調整する。  
イオンの力で水が本来持  
つ冷却力や洗浄力を引き  
出す。昨年来、水溶性ガ  
ラスによる水質改善効果  
がイチゴの栽培促進に効  
果があることが生産農家  
との共同実験の結果、分  
かりました。イチキコーポレ  
ーションは効果の裏付け  
ー

を取るべく現在農業分野  
の公的機関や大学などへ  
効能の検証を依頼してい  
る。米の栽培に関する実  
験も始めた。農業分野で  
確かな効能が証明され  
ば「ゆうゆうシステム」  
に新用途が生まれる。

主原料とした水溶性ガラ  
スペレット「ユウユウパ  
ック」を使用する。ユウ  
ユウパックを水中に投  
入すると、パックから金  
属性イオンが溶け出し、  
銅、ナトリウム、亜鉛、  
マグネシウム、カルシウ  
ム、アルミニウムなどの  
イオン濃度バランスを調  
整する。効果としてスケ

がある。二酸化ケイ素を  
による水管理がイチゴ栽  
培を促進する事実も判明  
した。添田社長は「水溶  
性ガラスは、例えば農作  
物の栽培に関する知見を  
持つ大阪府立環境農林水  
産総合研究所(大阪府羽  
曳野市)や大阪府立産業  
技術総合研究所(大阪府  
和泉市)の指導を受けな  
がら、イチゴの発育に効

果的な成分配合に調合し  
た水溶性ガラスを製造し  
てイチゴ栽培用水に使用  
すると、水の機能を高め  
ることができます」と話す。

実際に、同社は縁あって  
三重県内のイチゴ生産農  
家に対し、イチゴ栽培用  
スを提供。同農家が水溶  
性ガラス溶解水をイチ  
ゴの高設栽培で使用した  
ところ、イチゴの成長が  
早く、病に侵されること  
なく、生産量が増え、同  
農家の年収が1.5倍に  
向上したといふ。「イチゴ  
頼する」という。

程度、実を収穫できる  
が、水溶性ガラス溶解水  
を使用して育てると、成  
長が早まり年間5~6回  
収穫できる」(同)。

事実は判明したが、ど  
のようにして効能がもた  
らされるかは未解明。そ  
こでイチキコーポレー  
ーションは葉学分野で著名な  
摂南大学(大阪府寝屋川  
市)に依頼して効能検証  
に乗り出した。イチゴ栽培  
の実証施設を保有する  
三重県農業研究所(三重  
県松阪市)にも検証を依  
頼する。

他の植物でも実証を進  
めていく考え。生産農家  
から実証試験の要望があ  
れば、社会貢献の一環と  
して水溶性ガラスを個別  
に調製してサンプルを無  
償提供したい」としてい

オンラインの技術から生まれた新発想システム

### 水を浄化——

冷却水を削減し経費を節約! 装置も長持ち!

①従来品より安価!

「ユウユウパック」は安価なガラス原料  
シリカ(ケイ素)を使用しています。

②オンラインの技術が  
活きる環境安全性!

高級ガラス加工技術の応用から発想。  
約120日で水に自然溶解する環境に  
優しい水管理剤となる新ガラスペレ  
ットの開発に成功しました。

③空調効果を改善!

水流中で多量の陽イオンを発生させて  
冷却水を浄化、装置の汚れも自然に  
洗い落され、空調効果を改善します。

—冷却塔・冷却水の水管理業—

株式会社 イチキコーポレーション

大阪事務所: 〒573-1115 大阪府枚方市東船橋1-4-4-6

TEL.072-855-6737 FAX.072-855-7180

e-mail: [ichiki@yuuyuusystem.com](mailto:ichiki@yuuyuusystem.com) URL:<http://www.yuuyuusystem.com/>

イチキ水管理剤®

ゆうゆうシステム

yuuyuusystem

見えないところで空調を改善!  
ガラスイオンのマジック効果!

約120日で水に自然溶解する環境に  
優しい水管理剤となる新ガラスペレ  
ットの開発に成功しました。

水流中で多量の陽イオンを発生させて  
冷却水を浄化、装置の汚れも自然に  
洗い落され、空調効果を改善します。

—冷却塔・冷却水の水管理業—

株式会社 イチキコーポレーション

大阪事務所: 〒573-1115 大阪府枚方市東船橋1-4-4-6

TEL.072-855-6737 FAX.072-855-7180

e-mail: [ichiki@yuuyuusystem.com](mailto:ichiki@yuuyuusystem.com) URL:<http://www.yuuyuusystem.com/>