

No.	質問項目	回答記入欄	
1	出展ブースNo.	2-302	
2	貴社名	共和化工株式会社	
5	出展製品 (サービス/技術)①	名称	超高温好気性発酵技術を用いた肥料化施設
		内容 (具体的に記入願います)	<p>全国で40カ所以上の肥料化実績を有する技術であり、次のような特徴があります。</p> <p>①原料の水分調整には、返送品と呼んでいる戻し堆肥（発酵が完了したもの）を用います。もみ殻などの副資材を必要としません。</p> <p>②微生物の発酵熱だけで内部の温度が90℃以上に達します。加温設備を必要としないことから化石燃料の消費を抑えられ、環境に優しい技術となっております。</p> <p>③高温環境下において原料由来の病原性細菌や雑草種子が不活性（死滅）し、安全で衛生的な污泥肥料を製造することが出来ます。</p> <p>④床部から空気を送ることで好気性環境を維持し、メタンや硫化水素などの嫌気性条件下で発生する臭気を抑えることが出来ます。</p>
		一押しポイント	中心部の発酵温度が90℃を超えるため、污泥由来の病原性細菌やウイルス等が死滅し、安全で衛生的な肥料が製造できます。
		URL	<a href="https://kyowa-kako.co.jp/business/resource-recycling">https://kyowa-kako.co.jp/business/resource-recycling</a>
	出展製品 (サービス/技術)②	名称	密閉型攪拌式発酵装置「YMひまわりくん」
		内容 (具体的に記入願います)	超高温好気性発酵技術を応用した装置です。密閉型であることから臭気の拡散を抑えることが可能です。設置場所や処理量に合わせて対応ができ、狭い敷地においても設置可能です。廃棄物の投入から製品搬出まで、自動運転で管理ができます。外胴が回転することで攪拌するシンプルな構造であるため、故障の心配が少なく保守が容易です。すでに汚泥再生処理センターや農業集落排水施設にて稼働している実績があります。
		一押しポイント	密閉型構造によって、多くの下水道管理者が抱える臭気問題の懸念事項を払拭します。また、故障リスクが低いことに加え、微生物の発酵熱を利用するため電気ヒーターの利用が抑制され、ランニングコストの大幅削減を実現します。
	出展製品 (サービス/技術)③	名称	下水汚泥肥料を使用した農業事業
		内容 (具体的に記入願います)	下水汚泥をはじめとするバイオマス資源から製造した肥料を利用して日本全国に点在する直営農場を運営しています。各農場では、周辺地域にある自社肥料化施設から下水汚泥肥料を運び、地域内の循環型社会構築の一助となっています。更に、重金属分析や成分分析を行うことで汚泥肥料の安全性や有効性を示し、地元農家様が安心してお使いいただける肥料であることを証明しています。
		一押しポイント	自主的に、下水汚泥肥料を施用した試験区と、従来通り化学肥料を施用した慣行区を用意し、収穫量や品質を分析します。
	出展製品 (サービス/技術)④	名称	農作物の加工・販売
		内容 (具体的に記入願います)	グループ会社の「和響エコファーム株式会社」では、自社肥料で栽培した農作物に新たな付加価値をつけるため、六次産業化にも取り組んでいます。長野県塩尻市では酒米から日本酒の製造、茨城県下妻市ではかんしよから干し芋を製造しております。これらの農作物や加工品は経営するレストランにおいても提供しています。
		一押しポイント	純国産肥料による農作物の栽培・六次産業化を実現することにより、資源循環型社会の構築に貢献しています。
	出展製品 (サービス/技術)⑤	名称	
		内容 (具体的に記入願います)	
一押しポイント			
<b>本展示会で下記に該当する製品・技術・サービスはございますか。</b>			
6	業界初もしくは、本展示会にて初披露	×	
8	来場者が体験・体感できるもの（実機のデモなど）はございますか？会場内で、どのような体験・体感ができますか？	○	弊社の超高温好気性発酵技術を応用した密閉型攪拌方式堆肥化装置「YMひまわりくん」の模型は、実際に模型を動かしていただき、装置や発酵物の動きを実感できるように展示しております。更に実際の肥料サンプルに触れていただける展示も用意しております。
9	ブース内で発表会またはデモンストレーションの予定 また、著名人・タレントの登壇予定はございますか？	×	
10	地震・台風・洪水など自然災害に対応した出展製品(サービス/技術)	×	
11	少子高齢化に伴う人手不足に対応する出展製品(サービス/技術)	×	
7	SDGsに対応した出展製品(サービス/技術)	○	超高温好気性発酵技術を用いた堆肥化設備、堆肥化により生成された肥料による循環型農業事業
13	出展する出展製品(サービス/技術)で2022～23年に マスコミやお客様から最も問い合わせの多かったものを教えてください。	○	超高温好気性発酵技術を用いた堆肥化設備（堆積型堆肥化施設・密閉式攪拌方式堆肥化装置）