

かわさきグリーンイノベーションクラスター 会員情報

企業・団体情報	会社名	株式会社ティービーエム
	英語表記	TBM. CO. Ltd
	代表者名	代表取締役 佐原 邦宏
	住所	〒359-1164 埼玉県所沢市三ヶ島5-1586
	連絡先	042-347-9671
	資本金	17,350千円
	従業員数	10人
	E-mail	info@kankichikun.com
	企業HP	http://kankichikun.com/
支店・代理店情報	国内 花見台フード・グリーン発電所 海外	

事業内容
活動内容

・「食事をつくる・食べる」ことで発生する調理排水には、多くの油が含まれています。これを排水油脂と呼び、「コップ1杯分」の浄化に60tの水が必要です。排水油脂は天ぷら油の廃食用油とは異なり、全く再利用されていない都市型バイオマスです。

・当社はNEDO支援のもと、調理排水から排水油脂を分離回収し、発電燃料化して、ディーゼル発電する技術を開発。水を浄化し、守りながら、「グリーン電力を生み出す、日本初の都市型バイオマス発電システムとなる”フード・グリーン発電システム”を開発&製品化しました。

・現在、日本マクドナルド、松屋フーズ、JR東日本グループを主要顧客として、厨房排水総合管理サービスを展開中。そこで回収した排水油脂を活用し、埼玉県嵐山町にある花見台フード・グリーン発電所にて、100kW×24時間のFIT売電事業を展開しています。



- 製品例**
- i) グリース阻集器 清掃装置「環吉君」
GT清掃業者の作業性および収益性を改善するツール
 - ii) 店舗設置型 自動油脂回収装置「環吉君 Jr.」
少子高齢化の厨房現場を支える、IoT機能付き装置
 - iii) 油泥減容装置
大量の油泥が発生する食品工場向けオンサイト装置を開発中
グリーン電力の所内活用のためのバイオマス発電装置も販売予定
 - iv) フード・グリーン発電車
 - v) フード・グリーン発電所 & SMO 製造プラント一式

かわさきグリーンイノベーションクラスター サービス関連情報

会社名		株式会社ティービーエム										
サービス名		TBM厨房排水総合管理サービス										
サービス概要	サービスの 特徴	①厨房排水管理トータルコストの削減を提案します。 (清掃外注、産廃処分、緊急対応コスト、営業損失、店舗スタッフ作業) ②“日本初”グリストラップ浮上油脂でバイオマス発電を行います。 ③首都圏400店舗以上の導入実績があります。 (日本マクドナルド、松屋フーズ、JR東日本グループ各社、等)										
	サービスの キーワード	SDGs、食品リサイクル率、配管詰まり未然防止、IoT管理による人手不足解消										
	参考価格	1店舗 1か月15,000円～										
サービス詳細	サービス内容の 詳細、写真やイ メージ図等	<p><TBM厨房排水総合管理サービスの目的> 浮上油脂リスク、詰まりリスクの高い店舗に対し、最適な排水管理サービスを通して“店舗が営業に集中できる体制を築く”ことが目的です</p> <p>①突発的な詰まり事故を未然に防ぐ ②人手不足&少子高齢化に対応し、スタッフの作業負担を軽減する ③緊急対応コストの抑制&清掃作業効率化で管理コストを削減する</p> <p>従来方式  TBM多頻度管理</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>月1~2回 バキューム</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; background-color: #0056b3; color: white;"> <p>月1回バキューム +月2回油脂回収 +定期配管洗浄</p> </div> </div> <p style="text-align: center; background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;">東京都内179店舗における成果 (2018年実績)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>配管詰まり 58%減</td> <td>緊急対応コスト 年280万円減</td> </tr> <tr> <td>汚泥排出量 65%減</td> <td>578t/年 → 203 t/年</td> </tr> <tr> <td>回収油脂量 20.5 t /年</td> <td>食品リサイクル率にカウント可能</td> </tr> <tr> <td>発電量 35800kWh</td> <td>回収油脂量に基づく発電量</td> </tr> <tr> <td>管理コスト 7%減</td> <td>油脂有価買取、緊急対応コスト減</td> </tr> </table>	配管詰まり 58%減	緊急対応コスト 年280万円減	汚泥排出量 65%減	578t/年 → 203 t/年	回収油脂量 20.5 t /年	食品リサイクル率にカウント可能	発電量 35800kWh	回収油脂量に基づく発電量	管理コスト 7%減	油脂有価買取、緊急対応コスト減
配管詰まり 58%減	緊急対応コスト 年280万円減											
汚泥排出量 65%減	578t/年 → 203 t/年											
回収油脂量 20.5 t /年	食品リサイクル率にカウント可能											
発電量 35800kWh	回収油脂量に基づく発電量											
管理コスト 7%減	油脂有価買取、緊急対応コスト減											
優位性	実績等	<p>優位性① 日本初！グリストラップ浮上油脂を用いた発電</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>飲食チェーン スーパー 厨房排水浄化 ショッピングセンター 商業ビル</p> <p>環境改善効果</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>排水油脂 廃棄物排出削減</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>発電燃料 SMO グリーン電力創出</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>発電所 & 発電車 CO2排出量削減</p> </div> </div> <p>優位性② グリストラップ浮上油脂を資源化 (食品リサイクル率アップ)</p> <p>TBMは排水油脂をエネルギー資源として有価買取 (1~2円/L)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>沈殿残渣 (産廃処分)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>排水油脂 (有価買取) (発電利用)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>汚泥状物 (産廃処分)</p> </div> </div>										