

債務保証先企業名及び保証プロジェクト

企業名	株式会社 日本バイオマス研究所
代表者 住所 電話番号 FAX番号 資本金・従業員数 http	湯川 恭啓 茨城県つくば市小野川 16 番地 1 029-855-3025 029-855-3446 81.75 百万円・8 人 http://www.j-biomass.com
保証金額	24 百万円
プロジェクト名	光合成細菌と微生物の食物連鎖による糖鎖生物膜を用いた排水処理の開発
プロジェクト概要	<p>工場排水の浄化には、排水中の有機物を無害物質に分解する微生物を用いた活性汚泥法等が一般的である。しかし、これらの方法は、微生物処理の専用設備が必要であり、イニシャル、ランニングとも多額のコストがかかっている。</p> <p>本技術は、凝集助剤を加えることによって凝集効果を高めると共に、微生物と助剤の働きで食物連鎖を構築し、安価に有機物分解の仕組みを構築するもの。今まで、難分解性であった排水中のリグニンやフェノール等も処理可能であるため、顧客ニーズや社会性は非常に高い。</p>

企業名	株式会社 エクストラネット・システムズ
代表者 住所 電話番号 資本金・従業員数 http E-mail	山本 隆義 本社：広島市中区国泰寺町1-8-14 082-546-1746 2.5 百万円、1 人 http://www.extranet.jp yamamoto@extranet.jp
保証金額	24 百万円
プロジェクト名	相関抽出法等によるポンプの統括的性能診断システムの事業化
プロジェクト概要	<p>工場等における従来のポンプ診断は、スポット計測であるため精度が低いうえに、機械故障の診断や性能診断が別々に実施されていた。このため、タイムリーな対策が施されることがなく、ポンプ本来の性能が発揮されていなかった。</p> <p>本プロジェクトは、ポンプ等の性能を時系列で計測するという「相関抽出法」によって行なうもの。診断精度が大きく向上。ポンプ効率 15%以上の向上が目標であり、消費電力削減を通じ、Co2 削減に寄与する。</p>