

他事業への展開、実用化、商品化、起業化実績

1. 他事業への橋渡し実績
(1) 文部科学省関連事業

事業名：JST地域に根ざした脱温暖化・環境共生社会事業	平成19年度採択
資金を出す機関：(独)科学技術振興機構	
予算規模：1億円	
事業期間：平成19年10月～平成25年3月	
サブテーマ：家畜排せつ物のガス化におけるガス特性 小テーマ：低温ガス化における触媒設計	
サブテーマリーダー(所属、役職、氏名)：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者(所属、役職、氏名)：群馬大学 共同研究員 森下佳代子	
特許：有 「含窒素廃棄物の乾式処理方法とそのための装置」特願2007-094553、H19.3.30	
参画機関(企業含む)：群馬大学	
研究概要：桐生市の低炭素社会構築のため、地域のエネルギー資源を有効に活用することや、地域社会づくりを検証する。	

事業名：JSTシーズ発掘事業	平成20年度採択
資金を出す機関：(独)科学技術振興機構	
予算規模：200万円	
事業期間：平成20年4月～平成21年3月	
サブテーマ：家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発 小テーマ：タール及び微量汚染物質の放出挙動と対策	
サブテーマリーダー(所属、役職、氏名)：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者(所属、役職、氏名)：群馬大学 共同研究員 板橋英之	
特許：有 「鶏糞肥料の製造方法」特願2007-202708、H19.8.3	
参画機関(企業含む)：群馬大学	
研究概要：アンモニア臭が非常に少ない鶏糞肥料の製造方法確立と評価	

(2) 経済産業省関係事業

事業名：新エネルギーベンチャー技術革新事業	平成19年度採択
資金を出す機関：NEDO 予算規模：10百万円 事業期間：平成19年度	
サブテーマ：家畜排せつ物の低温ガス化におけるガス特性 小テーマ：低温ガス化における触媒設計	
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 森下佳代子	
特許：有 「無電解Niめっき廃液中のNiの回収方法と低品位炭のガス化方法」特願2007-94554、 H19.3.30	
参画機関（企業含む）：群馬大学	
研究概要：低温ガス化と金属併産システムの開発	

事業名：地域新エネルギー詳細ビジョン	平成20年度採択
資金を出す機関：NEDO 予算規模：7百万円 事業期間：平成20年度	
サブテーマ：家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発 小テーマ：	
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 森下佳代子	
特許：有 「含窒素廃棄物の乾式処理方法とそのための装置」特願2007-094553、H19.3.30 「無電解Niめっき廃液中のNiの回収方法と低品位炭のガス化方法」特願2007-94554、 H19.3.30	
参画機関（企業含む）：群馬大学	
研究概要：低温ガス化技術を群馬県内畜産農家に普及する際の経済性等の評価を行う。	

事業名：低炭素社会構築に向けた技術シーズ発掘・社会システム実証事業 平成20年度採択
資金を出す機関：経済産業省 予算規模：2.4億円 事業期間：平成20年～平成21年度
サブテーマ：家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発 小テーマ：
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者（所属、役職、氏名）：
特許：有 「含窒素廃棄物の乾式処理方法とそのため装置」特願2007-094553、H19.3.30 「無電解Niめっき廃液中のNiの回収方法と低品位炭のガス化方法」特願2007-94554、 H19.3.30
参画機関（企業含む）：群馬大学、(株)キンセイ産業、林牧場、電力中央研究所
研究概要：木質バイオマス等のバイオマス資源を用いた低温ガス化技術の開発を行う。

(3) その他の省庁関係事業

事業名：チャレンジ25事業	平成20年度採択
資金を出す機関：環境省 予算規模：80百万円 事業期間：平成22年度	
サブテーマ：家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発 小テーマ：	
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 宝田恭之 研究従事者（所属、役職、氏名）：	
特許：有 「含窒素廃棄物の乾式処理方法とそのため装置」特願2007-094553、H19.3.30 「無電解Niめっき廃液中のNiの回収方法と低品位炭のガス化方法」特願2007-94554、 H19.3.30	
参画機関（企業含む）：桐生市	
研究概要：地域の再生可能エネルギーを活用して、二酸化炭素削減25%社会づくりの実証実験を行う。	

(4) 自治体単独事業

該当なし

2. 実用化されたもの

技術的には商品化するまでに至っているが、販売等何らかの課題があるため、市販を行っていないものを記述してください。

該当なし

3. 商品化されたもの

実際に市販まで至っているものを記述してください。

商品名：ファイバーボール脱臭装置
商品概要：高濃度アンモニア臭気をファイバーボール充填脱臭装置に通気することで、アンモニア濃度を1/10以下に低減する脱臭装置
サブテーマ：低コスト・高効率脱臭装置の開発 小テーマ：ファイバーボール脱臭装置の開発
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 渡邊智秀 研究従事者（所属、役職、氏名）：群馬工業高等専門学校 共同研究員 小島昭 (有)ジー・エヌ・エス・テクノセールス 共同研究員 佐藤徳三 佐藤光芳
特許：有 「高濃度アンモニア含有臭気の脱臭装置」 特願2007-291123、H19.11.8
企業：(有)ジー・エヌ・エス・テクノセールス
販売実績（販売個数、売上金額等）：5基（平成20年度から販売実績）

商品名：軽石脱臭装置
商品概要：200ppm程度のアンモニア臭気や糞臭を、軽石充填脱臭装置に通気することで臭気を感じない程度まで低減する脱臭装置
サブテーマ：低コスト・高効率脱臭装置の開発 小テーマ：軽石脱臭装置の開発
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬大学 共同研究員 渡邊智秀 研究従事者（所属、役職、氏名）：(財)群馬県産業支援機構 雇用研究員 三枝孝裕
特許：有 「脱臭装置」 特願2009-202778、H21.9.7
企業：特許許諾業者 5社
販売実績（販売個数、売上金額等）：7基（平成21年度から販売実績）

商品名：核磁気共鳴用ゲルパック
商品概要：MR I 診断の際に現れるアーティファクトを減じる
サブテーマ：畜産用汚水中のアンモニア・リン回収と汚水処理 小テーマ：架橋CMCゲルによるリン濃縮技術の開発
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬工業高等専門学校 共同研究員 小島昭 研究従事者（所属、役職、氏名）：(財)群馬県産業支援機構 雇用研究員 瀧上真知子 (独)日本原子力研究開発機構 共同研究員 玉田正男・長澤尚胤・廣木章博・吉井文男・笠井昇
特許：有 「カルボキシセルロースゲルの製造方法」 特願2006-250947、H18.9.15
企業：株式会社兼松K G K
販売実績（販売個数、売上金額等）：平成22年度から販売開始

商品名：広域アンモニア濃度センサ
商品概要：広い範囲（6桁）のアンモニア濃度を測定可能な濃度センサ
サブテーマ：畜産用汚水中のアンモニア・リン回収と汚水処理 小テーマ：家畜尿汚水からのアンモニア回収技術の開発
サブテーマリーダー（所属、役職、氏名）：群馬工業高等専門学校 共同研究員 小島昭 研究従事者（所属、役職、氏名）：(財)群馬県産業支援機構 雇用研究員 金子正夫
特許：有 「バイオ光化学セルとその利用方法」 特願2007-178425、H19.7.6
企業：
販売実績（販売個数、売上金額等）：平成23年度から販売開始

商品名：すーぱーぴーとる
商品概要：炭素材と鉄を組み合わせることで、水中のリンを除去・回収する。
サブテーマ：畜産用汚水中のアンモニア・リン回収と汚水処理 小テーマ：炭素材を用いたリン回収
サブテーマリーダー(所属、役職、氏名)：群馬工業高等専門学校 共同研究員 渡邊智秀 研究従事者(所属、役職、氏名)：群馬工業高等専門学校 共同研究員 小島昭 石井商事(株) 共同研究員 石井敏明、山田晋、永井邦彦
特許：有 「水質浄化材」 特願2008-224530、H20.6.11 「し尿排水中のリンの除去方法および除去装置」 特願2009-018798、H22.1.29
企業：石井商事株式会社
販売実績（販売個数、売上金額等）：平成22年度から販売開始

4. 起業化されたもの（ベンチャー企業等）
実際に会社設立まで至っているものを記述してください。

該当なし