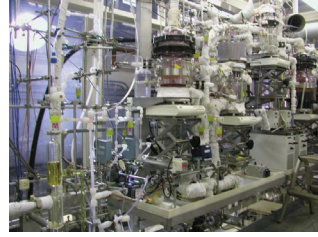


# 株式会社アート科学

材料開発から装置の設計・製作まで、研究開発をサポートします

## 事業概要

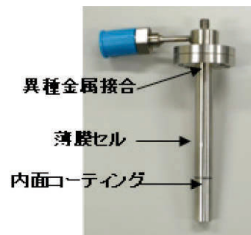
アート科学は、社員全員がそれぞれ義務・責任を持ち、「協調性・技術力・発想力」で組織力を結集し、ビジネス展開を行っています。  
 「商品・情報を提供する商社部門」、「安全・安心を提供する設計部門」、「モノを創り・動かす加工部門」、「次世代材料を創り、応用し実証する研究開発部門」が協力して、クオリティーの高い技術力で、環境・安全・安心をキーワードに研究開発サポート事業を展開しています。たとえば、  
 1. 水素社会実現に不可欠な水素製造反応を実証する水素製造装置  
 2. 光触媒を球状多孔質体に加工、流動層化して用いる高効率の水質浄化システムを利用した空気清浄機  
 3. 室温近くでシリカに転換するポリシラザン(無機高分子)をコーティングし、高圧の水素雰囲気下で水素吸蔵合金の中性子回折測定を可能にするバナジウムセルの提供など、  
 お客様の期待を超える質の高い商品の提供とオンリーワンの技術により、科学技術の発展に寄与し社会に貢献します。



水素製造反応を実証する水素製造装置



光触媒流動層を利用した空気清浄機



水素貯蔵材料構造解析用耐圧セル

## 優位技術など

1. 機器・設備の情報提供と販売を行う商社機能、2. 技術営業と連携した設計・製作技術、3. 製造部門の卓越した機械加工技術、4. 装置の据付からメンテナンスまでを行うエンジニアリング機能、5. 材料の研究開発と分析・評価技術による受託研究受託試験、を提供することであらゆる研究開発のサポートをします。  
 特に、無機高分子を原料とするセラミックス合成技術は、いわゆる前駆体法と呼ばれ、ナノ粒子、繊維、ナノシート、焼結体、複合材料などの製造に利用され、セラミックス合成研究の一分野を形成していますが、この技術で研究サポート事業を行っている企業は国内外を見ても多くありません。弊社は、独自技術の開発という観点から、セラミックスコーティング、光触媒、セラミックス基複合材料、セラミックスナノシートにテーマを絞り、基礎研究を継続することにより、技術の蓄積を行っています。

**企業概要**  
 代表者: 佐藤 栄作  
 資本金: 1000万円  
 従業員: 25名  
 設立: 昭和57年9月

**主要製品**  
 1. 理化学機器、実験装置の設計・製作、2. 無機高分子からの機能性セラミックス開発と商品開発、3. 材料評価・分析などの受託試験、受託研究

**主要取引先**  
 原子力機構、茨城大学、産業技術総合研究所、宇宙航空研究開発機構、茨城県工業技術センター、原子力関連企業、他

**各種認証, 認定, 資格等**  
 2008年元気なモノ作り中小企業300社、平成21年度いばらき産業大賞 奨励賞、第一種放射線取扱主任者1名、工学博士1名

主要設備			主要設備		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数
セラミックスナノシート製造装置	50g/日	1	管状電気炉	max. 1650 °C	1
セラミックス繊維製造装置	100g/日	1	真空置換炉	max. 1000 °C	1
FT/IR	赤外吸収スペクトル測定	1	紫外-可視分光光度計	200~800nm	1
X線回折装置	結晶構造解析	1	低温合成装置	min. -75°C(ポリシラザン対応)	1
光触媒評価装置	気相、液相活性評価	1	液相-気相熱分解装置	max. 800°C(ホリカルホシラン対応)	1



## お問い合わせ

- ◆連絡担当者: 長谷川 良雄
- ◆TEL: 029-270-5501 ◆FAX: 029-270-5501 ◆E-mail: hasegawa@artkagaku.co.jp
- ◆URL: <http://www.artkagaku.co.jp/>
- ◆住所: 〒319-1112 茨城県那珂郡東海村村松3135-20

鋳造 ダイカスト
鍛造 プレス
材料
機械加工
樹脂加工 樹脂成形
工具刃具
表面処理 表面加工 熱処理
電子部品 実装
金型 治工具
装置 自動機
研究 開発
ソフトウェア システム
巻線 電工
製缶 溶接
食材生産
食材加工
食品加工
食品販売
その他