



紹介元 あたほ環境機構(株) 古田周

<b>会社名</b>	GAST JAPAN(株)	<b>ホームページ</b>	HTTP://gast.jp
<b>KES.NO.</b>	KES2-14-0002	<b>連絡先</b>	生産技術 林壽彦 住所:〒 396-0010 長野県伊那市境1594
<b>登録範囲</b>	機構部品の一貫生産受託、先端機能部品の提案、マーケティング&営業サポート		

ホームページ

**GAST JAPAN 株式会社**

英語: English

**経営理念** : 未知 (=科学的興味)への挑戦  
七流商才

**活動内容**

- 本社情報
- 主要製品一覧
- 取引先企業
- 機構部品の一貫生産受託
- 3Dプリンター技術
- 海外提携先企業への派遣
- 活動内容

**お問い合わせ**

GAST JAPAN 株式会社  
〒396-0010 長野県伊那市境1594  
TEL:0265-94-8222 FAX:0265-94-8223

新材料応用と  
新生産技術  
は次のページ  
に記載

### 経営基本方針

- ① 独自の価値あるテクノロジー(技術Seeds)の創造と発掘
- ② 世界レベルで独自性を発揮できる新製品の開発
- ③ グローバル知的ネットワークによる技術ソリューションの提案
- ④ 環境宣言

#### <御挨拶>

近年のグローバル経済環境の急激な進展を背景として、産業界ではバリュチェーン(縦系系列機能統合システム)の崩壊とコア・コンピタンス(中核技術)による再構築が進んでいます。

こうした環境下、高機能機部品への「技術革新ニーズ」は、従来からの動向(軽薄短小/高信頼性)に加え、環境対策(省資源、省エネ&環境汚染)も重要課題となり、益々難度が高くなってきています。

当社は、これらの「技術革新ニーズ」に応じる事が出来る新構造材料・新生産技術の調査&実用化に挑戦しています。一方、これらの開発取り組みは1社単独では極めて難解であると考え、皆様とのパートナーシップを基本にして先端機能部品産業への貢献を目指しています。

#### <主要業務とビジネスモデル>

- ① 機構部品の一貫生産受託(提携企業との協業による)
  - ◆ダイキャスト製品 ◆プレス加工製品
  - ◆板金加工製品 ◆押出加工製品 ◆砂型加工製品
  - ◆切削加工製品 ◆樹脂成形製品 ◆金型製造
- ② マーケティング&営業サポート
  - ◆グローバル顧客の窓口 ◆技術分析評価
- ③ 先端機能部品の提案
  - ◆先端機能部品

	構造材料		機能材料	
	構造部品	機能部品	現	新
構造部品	○	○	○	○
機能部品	○	○	○	●

  - ・構造部品 : 力学的要求のみ
  - ・機能部品 : 摩擦/光学/接合等の機能を付与
  - ・先端機能部品 : 省資源、省エネ、環境対策

#### ◆新材料の応用開発

A)	名 称	特 徴	使用用途
A)	高シリコンステンレス	・高強度 ・耐腐食性	・ブローピン ・高温対応金型
	高シリコンアルミ	・高撓動 ・低線膨張率	・水中用軸受 ・軸圧軸受
C)	高シリカプラスチック	・高熱伝導 ・低熱膨張	・金属置換部品 ・電子部品対峙

#### ◆新生産技術の開発

A)	名 称	特 徴	使用用途
A)	コーティング技術	・膜水浸透阻 ・低溶剤塗料	・携帯電話カバー ・スマホ液晶面
	接合技術	・超音波接合 ・摩擦溶接接合	・機構部品の合理化
C)	表面研磨技術	・電磁パルス ・遠心パルス	・機軸部品
	特殊計測技術	・接点寿命評価 ・摩擦共創評価 ・先端過率計測 ・厚膜計測 ・総合量評価	・評価装置 ・電子比色計 ・計測受託



### グループ会社

#### 有限会社 GAST技研 (技術研究所)

活動理念: 未知(科学的な興味)への挑戦

主要業務:

1. マーケティング & 営業サポート
2. 先端機能部品の研究開発
3. 計測受託
4. 原材料の販売
5. 小ロット部品の製造・販売
6. 特殊計測装置の製造・販売
7. 次世代工業化農業の研究

#### ドットコムファーム伊那 有限会社

主要業務:

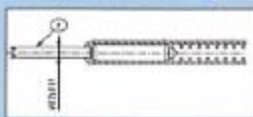
1. 次世代工業化農業の事業化
2. 農産物の生産、加工及び販売並びに受託販売
3. 体験・観光農業業務  
観光農園オーナー制、体験農園
4. 有機飼料、有機肥料の製造及び販売
5. 土壌検査機器製造・販売



新材料応用

高シリコンステンレスの用途開発

プローブピン



特徴

- ★硬度: 550~650 HV
- ★電気接触抵抗が安定
- ★不動態被膜の厚膜化による耐腐食性能の飛躍的改善

先端拡大写真

3点接触



4点接触



高シリコンアルミの用途開発

水中用軸受、流体動圧軸受

特徴

- 超低損失、長寿命
  - ★長さ/径が高アスペクト比でも $2\mu\sim 3\mu$ 以下の円筒度
  - ★内径表面にディンプル形状形成
- 水中で錆びない
- 軽量&低線膨張率
- 低切削抵抗



水中用軸受



ディンプル(特許)形状



流体動圧軸受内部

新生産技術

コーティング技術

撥水性高硬度膜 on AR膜



[概要]



[実施例]



治工具



組立



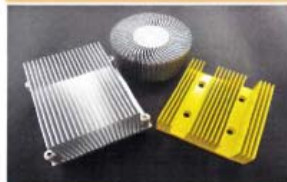
FPC



ダイキャスト



押出加工



板金加工



プレス加工



樹脂成形



金型製造



切削加工



砂型加工



表面処理(電着塗装)

