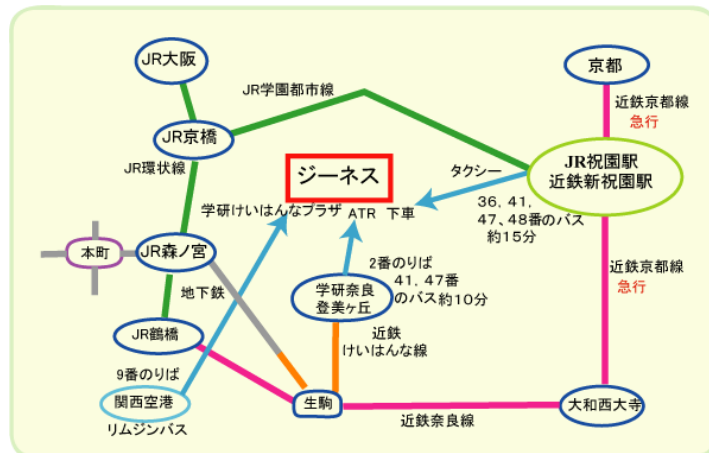


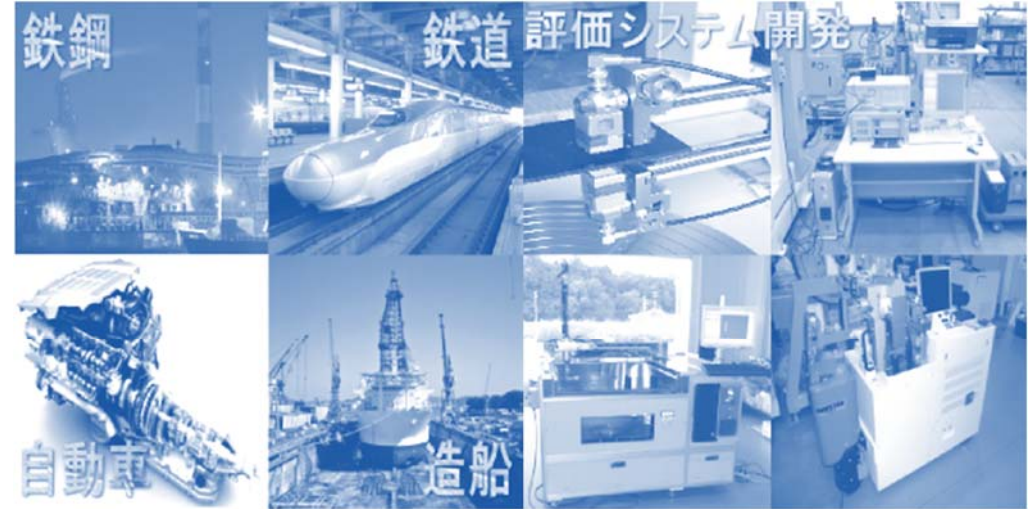
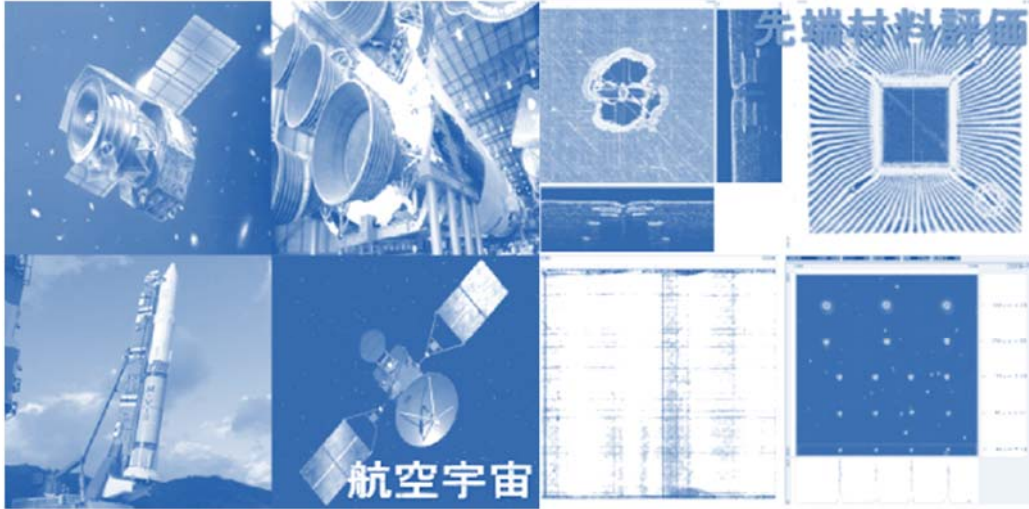
www.gnes.co.jp



TEL 0774-95-9701
FAX 0774-95-9702



GNES Corporation.



● **経営理念**

セラミックやCFRPを代表とする新素材は、航空宇宙、自動車関連に多様されているが今後様々な分野に広がる可能性が高い。また、金属材料や半導体も素材や製造方法により従来とは全く違う性質の物が出来てきている。ジーネスは、新素材を中心とし、新たな金属材料まで素材の用途や材質に応じた評価手法を開発し、これを検査装置とし、得られたデータを有効活用できる情報システム構築まで、非破壊のトータルシステム化で社会に貢献します。

● **納入先**

独立行政法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）、財団法人ファインセラミックセンター（JFCC）
 日本原子力研究開発機構、東京大学、大阪大学、九州大学、首都大学東京
 株式会社IHI、株式会社IHIターボ、京セラ株式会社、関西電力株式会社、株式会社小松製作所、新日本製鐵株式会社
 大同特殊鋼株式会社、日立金属株式会社、日産自動車株式会社、本田技研工業株式会社、松下電工株式会社
 三井造船株式会社、東日本旅客鉄道株式会社
 三菱マテリアル株式会社、住友金属テクノロジー株式会社、株式会社IHIエアロスペース、川崎重工業株式会社
 株式会社きんでん、株式会社コベルコ科研、昭和電工株式会社、JX日鉱日石金属株式会社、東レ株式会社
 ホンダエンジニアリング株式会社、マツダ株式会社、三菱アルミニウム株式会社、住友金属工業株式会社 他（順不同敬称略）

● **会社概要**

会社名 株式会社ジーネス
 所在地 619-0237
 京都府相楽郡精華町光台3丁目2-25
 TEL 0774-95-9701
 FAX 0774-95-9702
 設立 1999年
 資本金 1000万円
 代表者 品川 謙夫
 社員数 13名

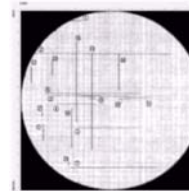
● **沿革**

1999年 有限会社ジーネスを設立
 2001年 京都府インキュベーション入居
 2002年 資本金1000万円に増資
 株式会社ジーネスへ組織変更
 2008年 本社移転

● **業務内容**

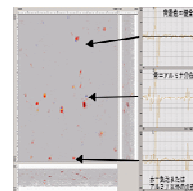
非破壊検査技術の開発
 非破壊検査機器の販売
 非破壊検査装置の設計・製作
 非破壊検査総合コンサルティング
 非破壊検査評価ソフト開発

● **特許取得**



炭素繊維強化プラスチック（CFRP）マトリックスクラック検出
 特許 第4583550号 取得

マトリックスクラックの観察は従来、被検材（積層版）内部に造影剤を注入し、X線を透過させて陰影を見るものであった。ジーネスでは負荷試験の前後の超音波探傷で得られたCスコープを比較し、負荷後に発生した減衰箇所を観察することで、マトリックスクラックをX線透過法に比べ極めて良好な画像（欠陥検出）とより簡便に観察することができる。



超音波探傷法及び探傷装置
 特許 第4672441 取得

欠陥や境界面からのエコーは音響インピーダンスや超音波の入射角によってエコーの位相が変化する。正と負の振幅比は基準波と反射波の比率を見れば同位相か否かの判断ができる。探傷で得られた結果画像に比率と強度（エコー高さ）をカラー設定により色分けし剥離や非金属介在物（アルミナ）など識別することができる。