

1. 応募事業名

事業名	プラント工場の重要設備「減速機」のオーバーホール（再生）事業
キャッチフレーズ	技術が噛み合い、未来を動かす。

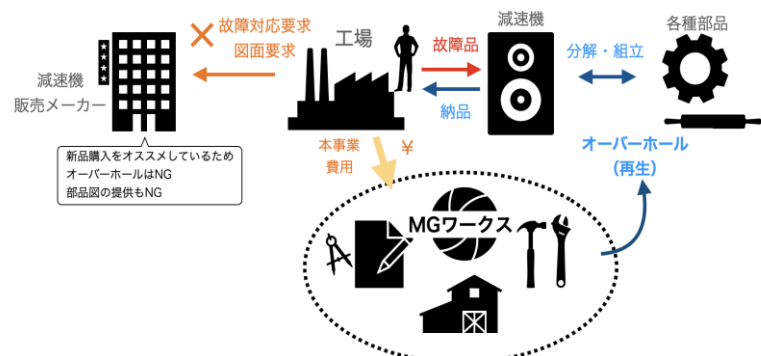
2. 会社概要・連絡先等

会社名	株式会社 MG ワークス		代表者名	松田 純也	
所在地	大分市三佐 2079 番地 2F		設立年月日	2022 年 1 月 11 日	
			資本金	3,000 千円	
URL	https://www.mg-works.com/		従業員数	4 名	
連絡先者	役職・所属	代表取締役	うち臨時従業員数	1 名	
	氏名	松田 純也	TEL	097-576-7098	
	E-mail	matsuda.mgworks@gmail.com	FAX	097-576-7099	
事業内容	<p>弊社は「減速機」のオーバーホール（再生）事業を行う会社です。</p> <p>「減速機」とは、歯車機構を用いて大きな力を生み出す設備です。自転車のギヤをカチカチすると坂道を登る時に軽くなるみたいな仕組みで、大きな力を要するプラント工場に無くてはならない重要設備です。そのため、よりこまめなメンテナンスを求められますが、長年使用し続けるとさまざまな理由で故障します。</p> <p>ひとたび壊れてしまうとその影響は甚大で、工場全体が止まる事態に陥ってしまいます。これらに対応するため、2022 年の 1 月に「減速機」のオーバーホール（再生）事業を設立いたしました。高度成長期に多くのプラント工場が設立され、近年「減速機」をはじめとする様々な設備の老朽化が深刻になっています。メンテナンス人材の不足や、「減速機」を新品交換する経費負担が難しくなっていく中で、弊社は本事業を通して、持続可能な未来を作ることに挑戦しています。</p>				

3. 応募事業の概要・PRポイント

弊社は、壊れた「減速機」を預かり（解体、故障部分の調査、部品図面化、改善提案、部品製作、組立、試運転を行い）早期復旧を目指す事業を行っています。顧客によっては図面なし品のスケッチ（図面化）や、顧客側で組立をする場合は歯車（減速機の主要部品）の製作のみを依頼されることもあります。

減速機オーバーホール事業のビジネスモデル



本事業は九州初のサービスであり、単に壊れた「減速機」を復旧するだけではなく、最短納期を目指す、壊れた部品の図面化、高い部品調達力、故障の再発改善提案など、付加価値を高めて客先に提供致します。「減速機」は一つのプラント工場で 100～1000 台ほど稼働しており、九州全体では 10000～15000 台。そのうち少なく見積もって 2～3 割＝約 3000 台が老朽化故障候補です。多発的に故障した場合、社会的影響は計り知れません。「減速機」専門の復旧業者として、弊社は「常にプロフェッショナルな仕事で、ものづくりの未来を変える」という企業理念のもと、本事業を遂行していきます。

プラント工場の重要設備
「減速機」
 オーバーホール（再生）事業






株式会社 MGワークス

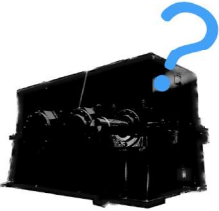
ものづくりの世界で約15年

- ・機械オペレーター 6.5年
- ・製鉄所内の設備トラブル対応 8年


顧客の悩みや要望に
 応える日々を過ごしていた。

株式会社MGワークス



工場全体が
 止まる原因



株式会社MGワークス



減速機



株式会社MGワークス

重たいものを動かす必須の機械



プラント工場では
 10~20トンは当たり前



株式会社MGワークス



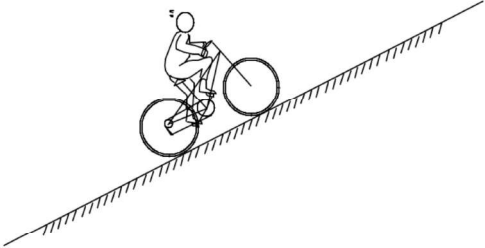


株式会社MGワークス



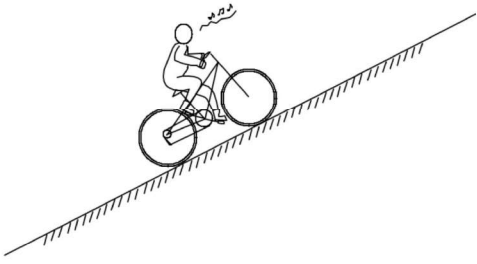
大きな力に変える



株式会社MGワークス

株式会社MGワークス



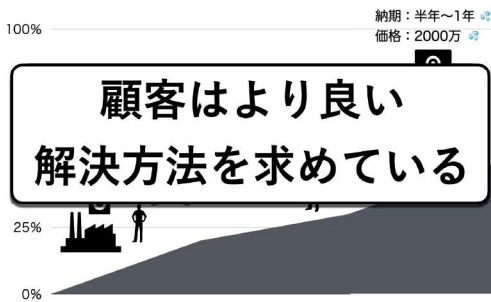
株式会社MGワークス



壊れた時に
対応できる
会社がない！



株式会社MGワークス

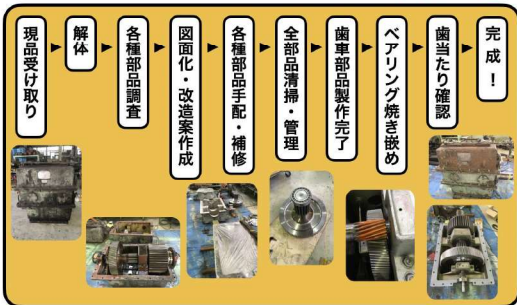


株式会社MGワークス

プラント工場の重要設備
「減速機」
 オーバーホール（再生）事業

株式会社MGワークス

減速機オーバーホール ワンストップで施工!!



株式会社MGワークス

故障状況の詳細資料作成

株式会社MGワークス

再発防止の資料作成



株式会社MGワークス

部品製造のみでも対応
 地場企業40社と協力体制

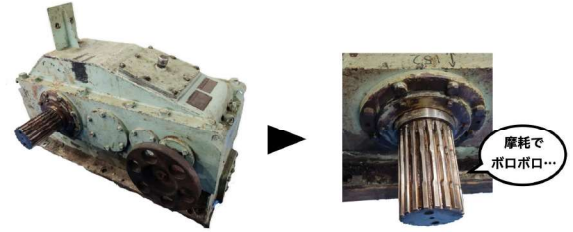
株式会社MGワークス

エンジニアリングプロ集団
モノづくりのあらゆる知識や技術がここにある

永元 敦久 品質保証・組立業務 機械保全1級取得 若年ながら 機械構造の プロフェッショナル	津末 美帆 営業 兼 事務 子育てをしながら 本事業を支える 重要な裏方	橋本 進 設計業務 設計資格1級 全ての設備に 精通している レジェンド	松田 純也 代表取締役 機械特級技能士 金属部品製造に 関しての 知識や対応力に 定評がある。 人材育成も得意。
---	--	---	---

株式会社MGワークス

事例



減速機オーバーホール
スプラインシャフトの更新

株式会社MGワークス

分解調査



株式会社MGワークス

測定機器や整備道具が充実



株式会社MGワークス

追加修理を提案



株式会社MGワークス

状況把握 & プランニング提案



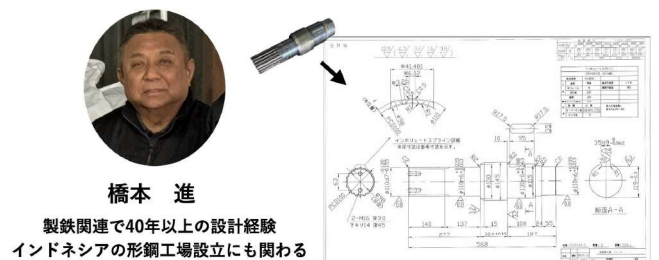
株式会社MGワークス

スプラインシャフト図面必須



株式会社MGワークス

強度計算 & 図面化



株式会社MGワークス

各種整備作業

ケーシング清掃



ベアリング交換



組立&動作確認



永元 敦久
機械保全技能士 1級

各種整備作業

ケーシング清掃



ベアリング交換



組立&動作確認



株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

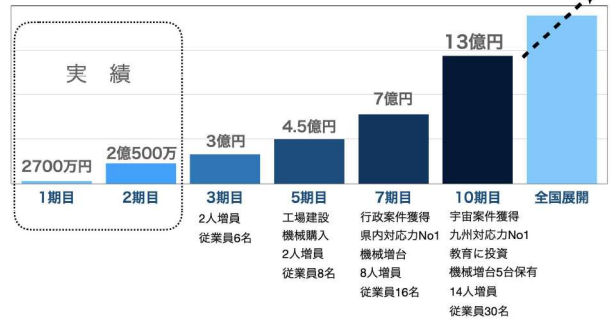


完成

通常2~3カ月

1カ月で復旧!

プラント工場の継続的な運営を
支えるパートナーとして寄り添います!!



株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

ものづくり県 OITA



プラント工場が5分野あるのは
全国でも茨城と大分だけ

	福岡	山口	岡山	大阪	神奈川	茨城	大分
製鉄所	○	○	○	○	○	○	○
製油所	○	○	○	○	○	○	○
製紙工場	○	○	○	○	○	○	○
エチレン工場	○	○	○	○	○	○	○
半導体工場	○	○	○	○	○	○	○

株式会社MGワークス

地場企業



株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

採掘・開発産業



エネルギー産業



製造業

多種多様な分野で減速機は使われている

航空・宇宙産業



建設・エンジニアリング業



海外展開

日本
台湾
中国
アメリカ
ドイツ
...



開発が進められている国々

技術的なサポートが必要になる

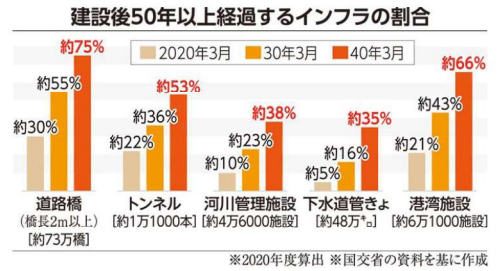
株式会社MGワークス

株式会社MGワークス



さらに市場は拡大している

どの設備も深刻な老朽化となる時代



株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

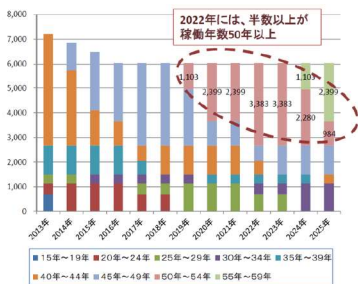


図2 エネレンプラント設備の稼働年数 (出所: 日本の石油化学工業50年データ集 (産化学工業連合会))

どのプラント工場も老朽化が進んでいる

株式会社MGワークス

販促方法の分析



知ってもらう

仕事⇔信頼のサイクルを作る

株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

ものづくりフェア2023 出展 おおいた産産交流会 参加 くまもと産業支援財団 との連携



地場企業 案件多数！
鹿児島島の孤島 案件受注！
熊本企業 とコンタクト 計画中！

株式会社MGワークス

熊本のニーズ



仕事を通して信頼を固めていく

株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

派生サービス

- 歯車特殊加工 工場建設計画中!!
- 歯車レーザー焼入
- AI技術×振動センサー 振動センサーメーカーとAI研究 (松尾研メンバー) コラボで商品開発中
- 歯車肉盛補修
- 歯車溶射補修



株式会社MGワークス

派生サービス

- 歯車特殊加工 工場建設計画中!!
- 歯車レーザー焼入
- AI技術×振動センサー 振動センサーメーカーとAI研究 (松尾研メンバー) コラボで商品開発中
- 歯車肉盛補修
- 歯車溶射補修



減速機早期修理が可能となる!!

株式会社MGワークス

株式会社MGワークス

5つの成長施策



地場でバリューチェーン

= 価値連鎖を構築

 株式会社MGワークス

未来のものづくり工場運営を変革する

 株式会社 MGワークス

