## 株式会社 MAZIN

所在地：〒111-0035 東京都台東区西浅草 3-29-14 アメイジングビル 3F
設立：2018 年 6 月
事業内容：製造現場に特化した AI/IoT システムの開発・販売
代表取締役：角屋貴則
電話番号：03-5981-8078
公式 WEB サイト：https://www.mazin.tech

©MAZIN 2021

切削加工業向けIoTパッケージ

# 切磨強化

MAZIN

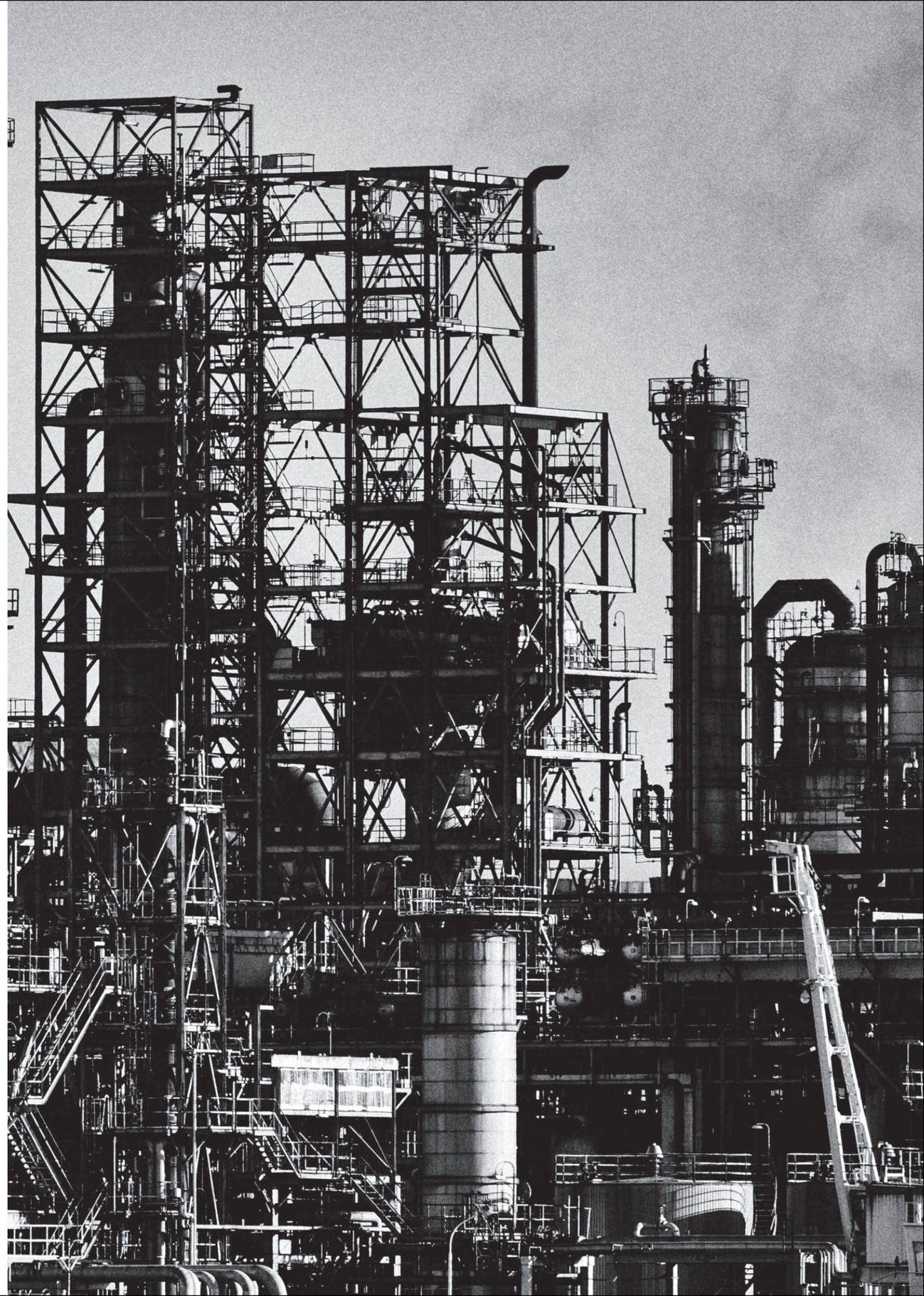
# MAZIN IS

# 「強い工場を造る。」

MAZIN は創業以来、数多くの工場に
AI/IoT システムを導入してきました。

その過程で、世の中を豊かにするモノを作り多くの人の生活を支えている「強い工場」に感銘を受け、製造業を発展させていくことに使命感を抱くようになりました。

そんな使命感を持ちながら、製造現場に特化し伴走する AI 企業として、未来の「強い工場」に必要なシステムを開発しています。



# PRODUCT 1

工具折損検知 / 工具寿命最大化

# AIを用いた切削工具状態管理システム

NC 旋盤やマシニングセンタを用いて量産の切削加工を行われている事業所様向けの、AI を用いた工具折損検知・工具寿命最大化システムです。

主軸モーター等に設置するクランプセンサで計測した電流値から、工具毎にかかる切削負荷をリアルタイムに推定することで、工具の折損検知と工具摩耗度の見える化を実現します。

ご興味のある事業所様には、実際に折損が検知できるかやどれくらい工具寿命を伸ばせるかを検証する無料トライアルを実施させていただいており、ご好評をいただいております。

## FEATURES 製品特長

### AI が自動学習

製品 x 工具毎に AI が自動で学習を行うことで、人手で行う閾値設定と比較して高精度な異常検知および寿命予測を実現します。

### 様々な工具に対応

フライス、エンドミル、ドリル、バイト、等。様々な工具で利用可能です。また、お客様の現場で適用可能かどうかは、事前に無料で確認できます。

### 低い導入障壁

機械側の改造や NC プログラミングを必要としません。マシンの型式や年式を問いません。また、既存オペレーションを大きく崩しません。

## IMAGE

設備個別の状態確認と工具交換履歴登録が可。

クランプセンサ・IPCをマシン制御盤に取付。

工具交換履歴
タブレットから入力

工具別負荷電流
クランプセンサで計測

AI 学習

可視化
信号灯・タブレット

工具一括監視分析画面

工具個別監視画面

INPUT | OUTPUT

# PRODUCT 2

低コスト稼働監視分析

# 工作機械稼働監視分析システム

工作機械の稼働率向上を目指されている事業者様向けの、低コストで導入可能な設備稼働監視分析システムです。

既設の信号灯から簡単に稼働状態を収集蓄積して、アンドン・ガントチャートでの可視化はもちろん、時系列分析や比較分析を用いた稼働率改善のための分析や、日報の自動作成などが可能です。

さらに、これら全ての機能を、低コストかつシンプルな料金設定で導入することができます。

## FEATURES 製品特長

### 導入が極めて簡単

パトライト社 AirGrid シリーズと Wi-Fi（クラウドで利用する場合）さえ準備すればすぐに使い始めることができます。

### 世界中を監視可能

クラウドに標準でつなげることができ、国内海外問わず世界中の工場の稼働状態をリアルタイムに監視分析することが可能です。

### 圧倒的低コスト

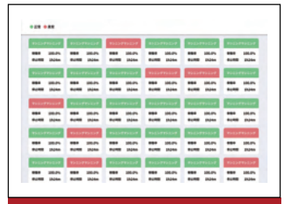
クラウドを利用した場合、クラウド料金やソフトウェア料金など必要な費用全て込みで月々 2 万円から利用することができます。

## IMAGE

パトライト AirGrid

稼働監視分析ソフト

可視化
業務用 PC



アンドン機能

ガントチャート機能

時系列分析機能

比較分析機能

INPUT | OUTPUT

# FLOW

## 製品導入の流れ

お客様の現場に適用可能かどうか見極めるために無料トライアルを提案させていただいており、大変ご好評いただいております。

まずはお気軽にお問い合わせください。本資料ではお伝えしきれていない詳細について営業担当から説明させていただきます。

**1 お問い合せ**
お客様からお問い合せをいただいた後、担当者よりご連絡させていただき、ご依頼内容を確認いたします。

**2 ご説明**
ご依頼内容をもとに、システムの内容や技術詳細、費用など、担当者から詳しくご説明をさせていただきます。

**3 無料トライアル**
約 1〜2 週間、無料で実際に製品をお試しいただき、お客様の課題改善に有効かどうかをご確認いただきます。

**4 ご発注**
無料トライアルの期間終了後、お客様がご納得いただけましたら、正式に製品をご発注いただきます。

**5 導　入**
ご発注後、約 1〜2 週間で担当者が製品を導入しにお伺いさせていただきます。

**6 ご請求**
導入後、お客様宛にご請求書をお送りさせていただきます。

**7 サポート**
製品導入後も、ソフトウェアのアップデートはもちろん、常にお客様と伴走し、次の課題改善に向けて全力でサポートさせていただきます。

## 切削加工 × AI

MAZIN は若く小さい会社ながらも、AI 技術と加工技術を高度に組み合わせるために必要な社員と強力な外部協力者が集まっており、製品開発を高いレベルで行う環境が整ってきています。

特に、切削 / 研削加工の技術で著名な澤武一教授との共同研究には積極的に取り組んでおり、日々実験と検証を繰り返すことで切削加工 × AI の技術を高めています。

# PRICE

## 料金一覧

本パンフレットに記載のない製品もございますので、詳しくは MAZIN の公式 WEB サイトをご確認いただくかお問い合わせください。

また、装置メーカー様・システムメーカー様向けに製品をカスタマイズさせていただくこともご相談可能でございますので、まずはお気軽にお問い合わせください。


**お問い合せはこちら**
MAZIN 公式 WEB サイト
https://www.mazin.tech
☎ 03-5981-8078


### AIを用いた切削工具状態管理システム

| 内　容 | 費用（外税） | | 注意事項 |
|---|---|---|---|
| ソフトウェア *1 | 購入費用 | 50 万円 / 台 | *1 ソフトウェアと機器は設備 1 台毎に費用が発生します<br>*2 機器には計測用センサ・産業用 PC・通知用信号灯が含まれます<br>*3 アップデートと保守サービスの加入は任意です<br>*4 保守費用には故障時の部品交換サービスが含まれます |
| | アップデート費用 *3 | 5 万円 / 年・台 | |
| 機 器 *1 *2 | 初期費用 | 15 万円 / 台 | |
| | 保守費用 *3 *4 | 1.5 万円 / 年・台 | |

### 設備稼働監視分析システム

| 内　容 | 費用（外税） | | 注意事項 |
|---|---|---|---|
| クラウド 1 年契約プラン | システム利用料 *1 | 40 万円 / 年 | *1 AirGrid 受信機 1 台につき費用が発生します（AirGrid 受信機は 1 台につき 30 台の信号灯を監視可能）<br>*2 AirGrid 受信機 1 台を追加で監視する際に発生します<br>*3 弊社による出張設置をご希望の場合に発生します<br>*4 サポートとアップデートサービスの加入は任意です |
| | AirGrid 追加 *2 | 20 万円 / 年 | |
| クラウド 3 年契約プラン | システム利用料 *1 | 80 万円 / 年 | |
| | AirGrid 追加 *2 | 40 万円 / 年 | |
| オンプレプラン | ソフトウェア費用 *1 | 100 万円 | |
| | AirGrid 追加 *2 | 100 万円 | |
| | 機器費用 *1 | 10 万円 | |
| | 設置費用 *3 | 20 万円 | |
| | サポート費用 *4 | 1 万円 / 年 | |
| | アップデート費用 *4 | 10 万円 / 年 | |