



Take it. Make it.

ZEISS T-SCAN hawk 2

すべてはあなたのために



- 高速かつ広範囲にハイクオリティデータを提供
- 直感的な操作性で測定ワークフローをガイド
- ZEISS Inspectによる優れたソフトウェア
- 信頼のドイツ ZEISS社製

ZEISS T-SCAN hawk 2
Take it. Make it.



ZEISSによる開発・製造 高精度ハンドヘルドスキャナ

ポータブルなT-SCAN hawk 2は、次世代の軽量3Dレーザースキャナです。
工業用測定機としての精度と優れた使いやすさを両立します。

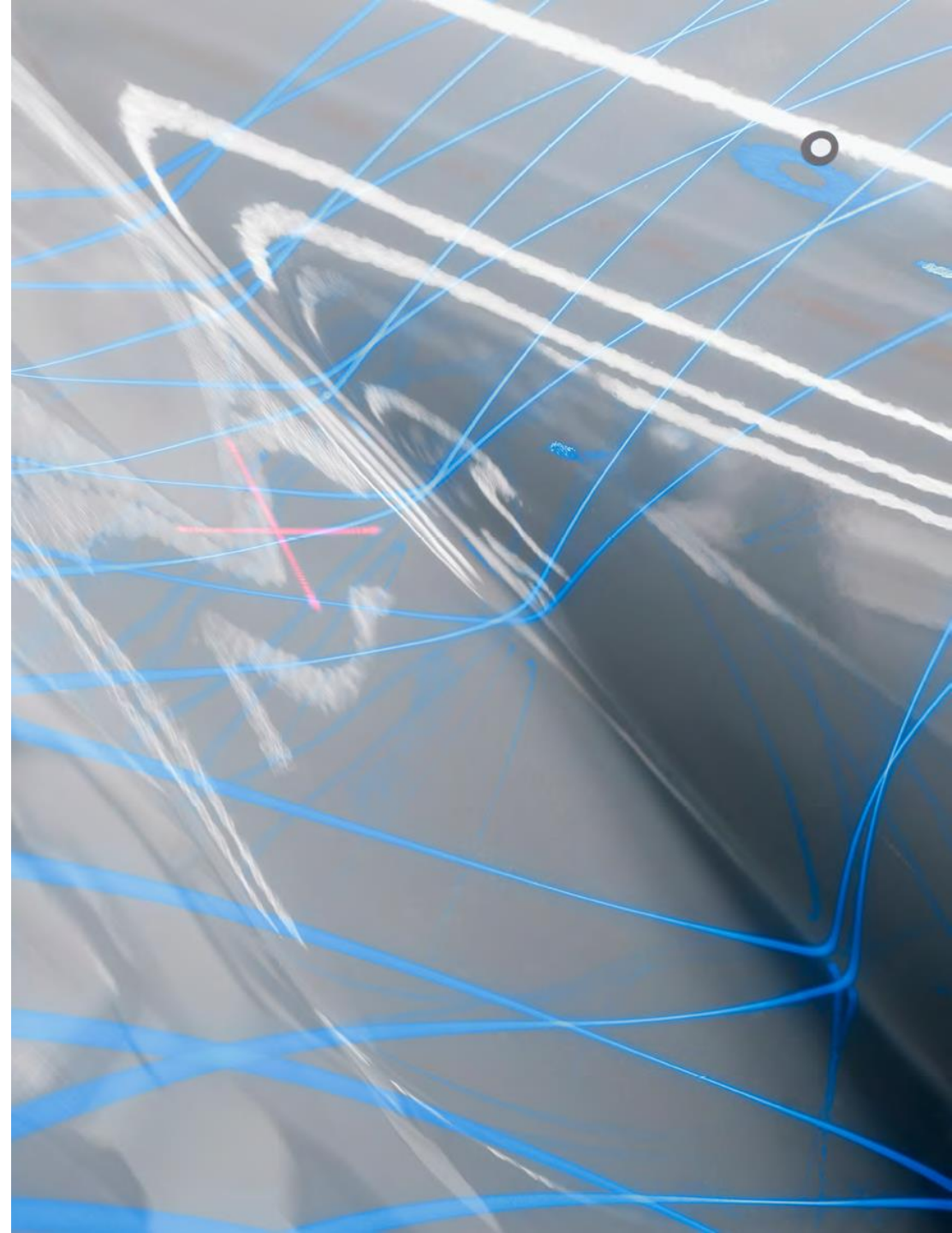


ISO 10360

アクセプタンステストは業界最
高基準で認定されています。

あなたに最適な測定を

- 新しいプロジェクションモードで作業距離をコントロール
- REDレーザーマーカで簡単に測定距離を調整
- 完璧なスキャン結果を取得



光沢面や黒物も 難なく測定

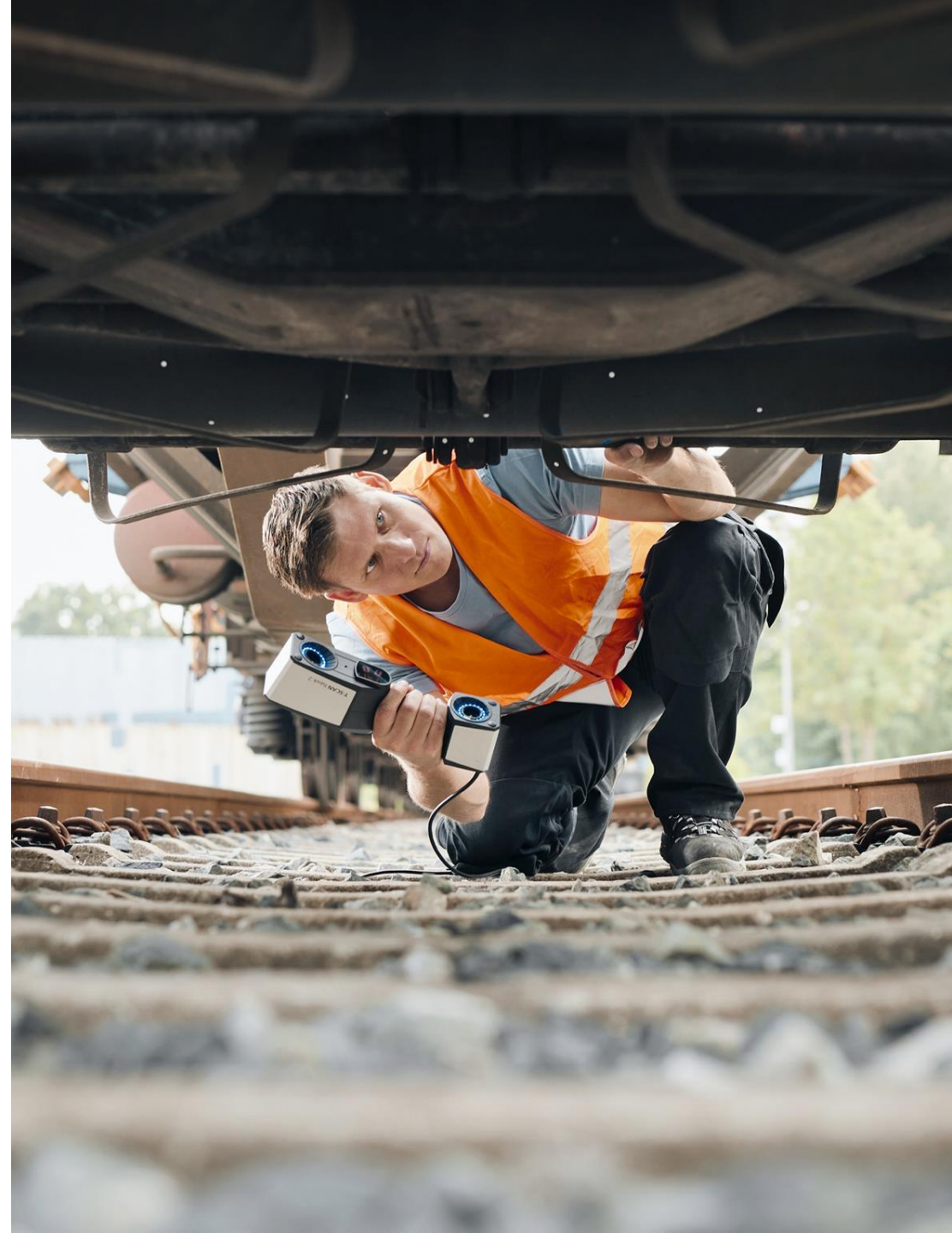
T-SCAN hawk 2は、波長の短いBLUEレーザーを採用することで、様々な素材や微小な表面のスキャンに対応し、高解像度の3D測定データを提供します。



測定の可能性を広げる 多彩なスキャンモード

- ・解像度と測定視野のシームレスな調整
- ・小さな部品、細かいディテール、大型構造物
- ・深いポケット、狭いエリア、手の届きにくい箇所

この3Dレーザースキャナがあれば、
どんな仕事もこなせます。





モノづくりに合わせた ソリューション

- ・測定フローのすべてはあなたの手に
- ・直感的な操作でスピーディに測定
- ・作業者の思うままにセンサーを操作



測定ワークフロー全体を ボタン1つで

- ・ワークフローを直接開始
- ・測定フローをナビゲートするための4つのボタン
- ・パソコンの前でソフトウェアを操作する必要無し



大型ワーク測定機能
“サテライトモード”

サテライトモードで 作業範囲を拡張

- ・サテライトモードを搭載した初めてのポータブルレーザースキャナ
- ・最大4メートルの大型対象物でも手軽に測定可能
- ・大型対象物でも精度に妥協なし



システム認証に使用される 校正規格

Carl Zeiss GOM Metrology社はISO 17025に基づく光学計測のための長さおよび座標基準の校正の分野で認定されています。T-SCAN hawk 2には、工業用計測システムの寸法精度を確保するためにDAkkS校正されたトレーサブルな長さ基準と座標基準が付属されています。

- 3本の高精度スケールバー
- キャリブレーションオブジェクト



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-21312-01-00



品質管理を、気軽に



品質を視覚化する

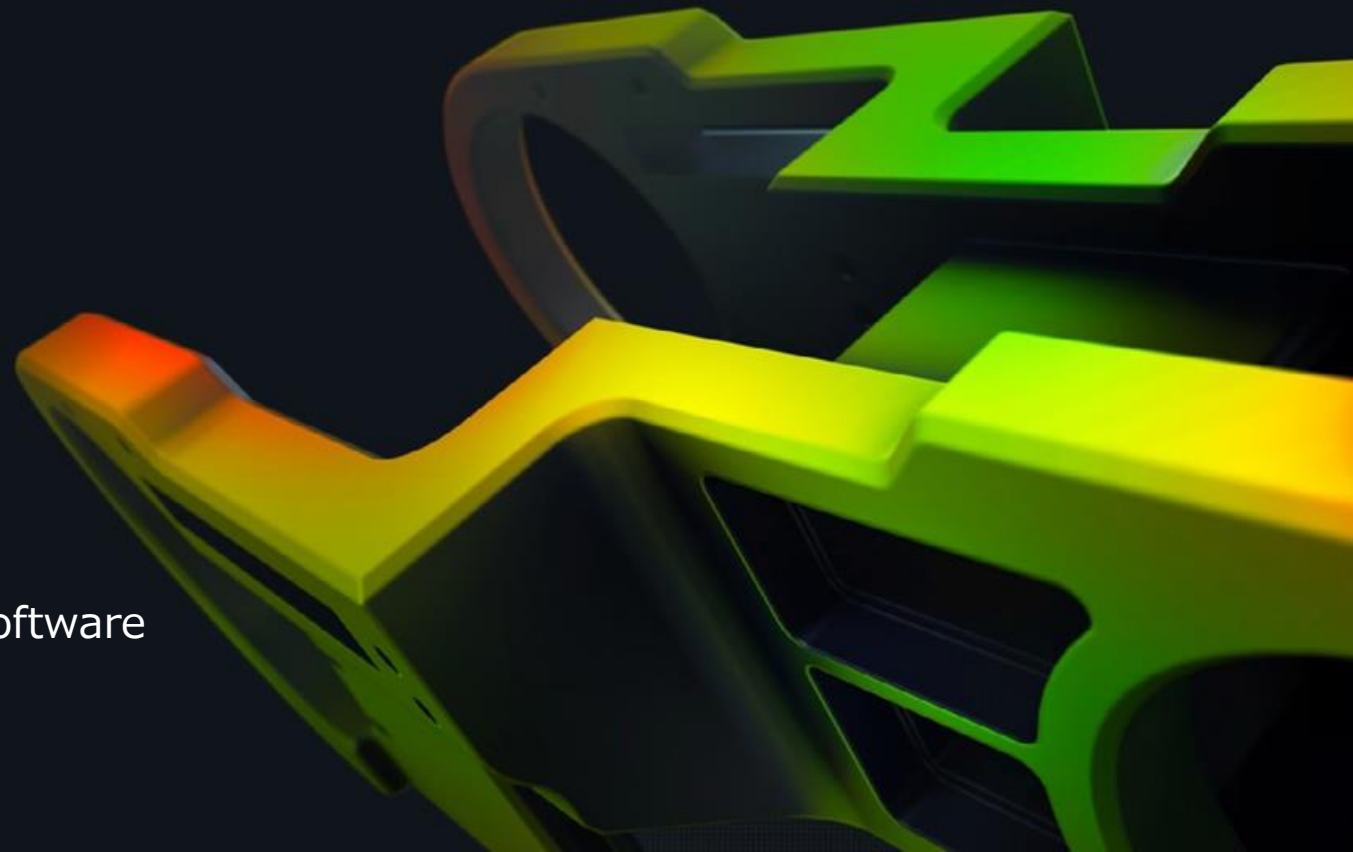
ZEISS INSPECTは3D計測のスタンダードです。

検査対象物の測定、メッシュ編集、CADインポート、必要なGD&Tからトレンド解析、デジタル組付けや独自検査など簡単な作業から複雑な作業まで、検査プロセス全体を円滑に実施することができます。

ZEISS INSPECTはお客様のワークフローを簡素化し、業務のスピードアップに貢献します。

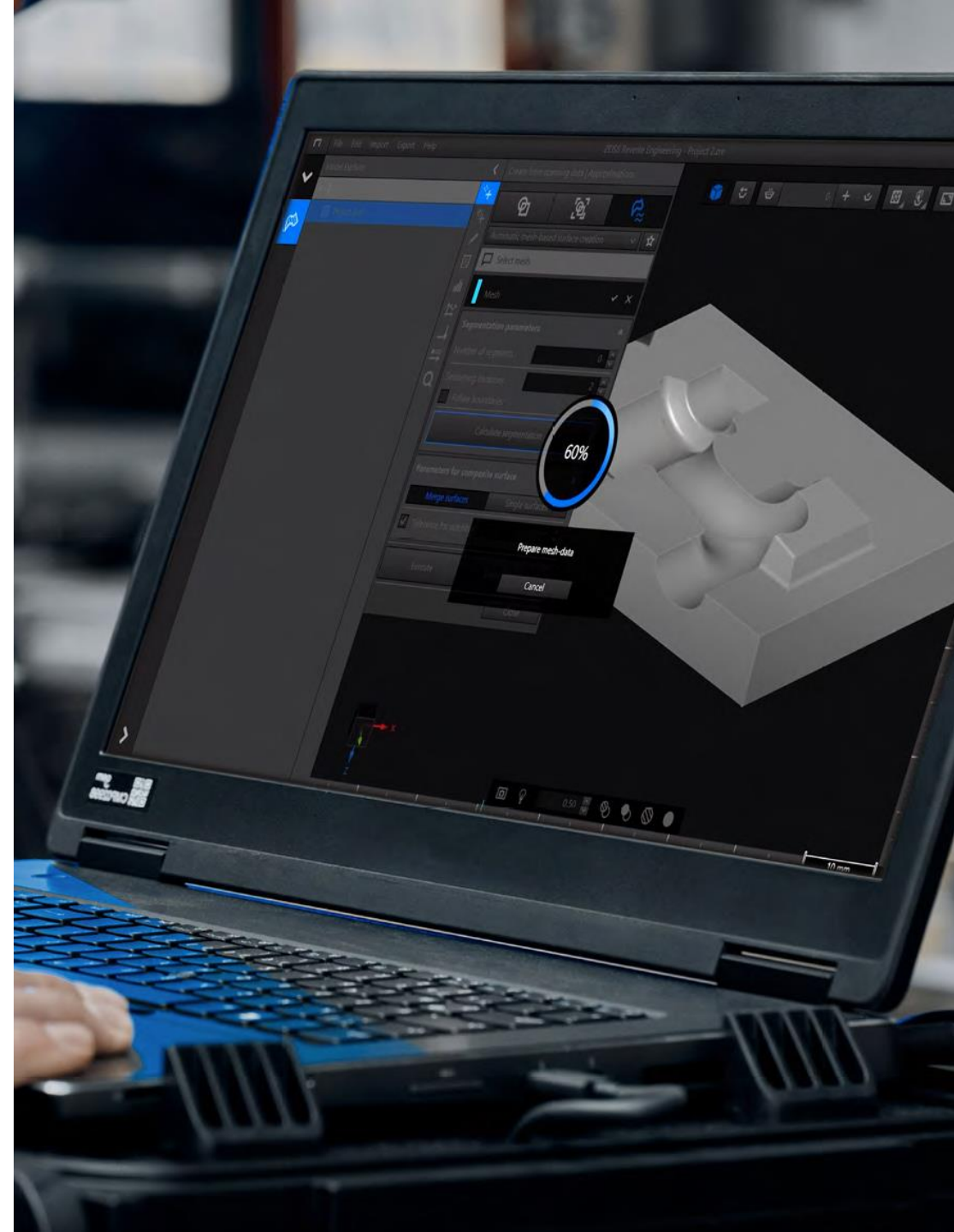
ZEISS INSPECTの無料版を始めましょう。

<https://www.handsonmetrology.com/ja/products/software/zeiss-inspect/>



ZEISS Reverse Engineeringによる CADモデリング

T-SCAN hawk 2で3Dデータを素早くスキャンし、
ZEISS Reverse Engineeringに取り込むと、
少ないステップで高精度なCADモデルを作成できます。



プロを満足させるアプリケーション

欠陥把握、生産現場での品質管理、デジタルツイン、リバーエンジニアリング、デザイン、自動車カスタマイズなど、モノづくりに関わるどんなことでも。

T-SCAN hawk 2はあらゆる用途に対応します。



様々な分野で万能な力を発揮

メンテナンス

へこみ、腐食、破損の3D検査

古い部品の3Dスキャンと再製造

屋内・屋外、過酷な環境下でも使用可能

摩耗状態のモニタリング

リバースエンジニアリング

現物からCADへ

デジタルアーカイブ、文化遺産

細かい形状から大きな部品の修理まで

品質管理

CADデータとの比較

寸法検査

製造現場での検査

検査工数・繰り返し検査の削減

デザイン

複雑な形状や物体のデジタル化

デザイン変更

インテリアデザイン

3Dビジュアライゼーション

工業・産業

自動車

船舶

鉄道

航空宇宙

エネルギー発電

石油・ガス産業

農業、林業、鉱業

重工業

金型・機械加工

エコ＆スマートな測定ツール

生産現場に持ち込んでも、外に持ち出しても、
T-SCAN hawk 2は、ケース一つで移動できます。

- T-SCAN hawk 2 センサー
- キャリブレーションオブジェクト
- ハイパススケールバー（ワンショットキャリブレーション）
- ツールボックス（背景カットカード、ドングル）
- ポイントシール
- 超軽量接続ケーブル 10m
- 電源供給ハブ



技術データ



ZEISS T-SCAN hawk 2

高速測定	対応：BLUEクロスレーザー
深穴測定	対応：BLUEラインレーザー
スキャン範囲	最大600 x 550 mm
詳細測定	対応：詳細スキャンモード
ワンショットキャリブレーション	対応：ハイパースケールでの再キャリブレーション
大型測定	対応：サテライトモード（コーデットマーカ不要）
高精度スケールバー	認定（DAkkS / ILAC） ⁽¹⁾
精度	0.02mm + 0.015mm/m ⁽²⁾
レーザークラス(IEC 60825-1:2014)	Class 2 (アイセーフ)
重量	< 1kg
ケーブル	10m (超軽量USB-C接続)
ソフトウェア	ZEISS Inspect
完全なリモートワークフロー	対応：4つのボタン

(1)Accreditation Carl Zeiss GOM Metrology GmbH: D-K-21312-01-00 according to DIN EN ISO/IEC17025:2018

(2)Acceptance Test based on ISO 10360



丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 計測製造ソリューション部

東京本社 : 東京都文京区後楽2丁目6-1 TEL:03-4243-4141
名古屋支店 : 愛知県名古屋市中区錦2-2-2 TEL:052-209-2414
大阪支店 : 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 TEL:06-6395-5528

<https://www.marubeni-sys.com> E-mail: gom_info@marubeni-sys.com