



製品や原材料の検査工程の省力化に貢献します。

検査処理支援システム **Insup**[®]

※「Insup」は、「インサップ」と読みます。

お困りではありませんか？

検査工程における手作業は、
ミス・トラブルや繰り返し作業の原因となり、
検査品質の低下やコストUPを引き起こします。

記録シートが多く、見間違いによる
転記ミスが発生させてしまった。

抜き取り頻度のパターンが多く
サンプルの選択を間違えてしまった。

間違って改定前の記録シートを使ってしまった。

記録シートが多くて
検索に時間がかかる。

手書きやExcelをやめて
システム化したいけど
自社で対応できない。

データの計算間違いを起こしてしまった。

検査工程を管理したいが
進捗状況が分かりにくい。

処理件数多くて忙しいのに
人手が足りない。

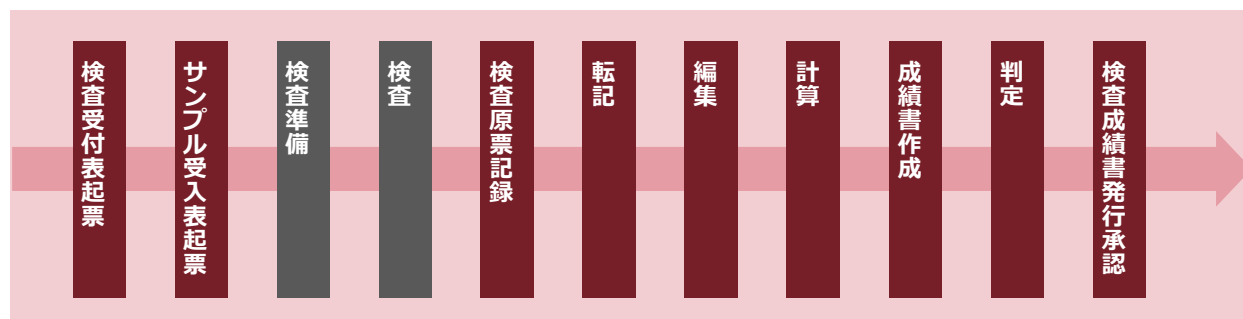


**検査処理支援システム Insup は、
検査工程に残る手作業を省力化します。**

成績書作成

《従来の手作業の場合》

実際の検査工程の前後には多くの手作業が介在しています。



《Insupを利用した場合》

検査原票の転記から計算・判定まで自動化し、検査後の工程を省力化します。



システムの特徴



簡単で確かな操作

標準作業手順書(SOP)に沿って検査の記録をナビゲートします。



検査記録の自動化

検査記録の収集や判定を自動化し、手間なく成績書を作成します。



逸脱/規格外の再検査を記録

追検査・再検査を管理することで品質評価の信頼性をアップします。



検査仕様に柔軟な対応

検査仕様の改正や対象製品の変更へフレキシブルに対応します。



いつでも速やかな検索

各種情報の照会や検索が正確かつスピーディに行えます。



万全のセキュリティ機能

不正操作を防止し、検査データの信頼性をアップします。

検査受付

1

検査の受付情報を管理します。

- ◆ 検査依頼元からの製品名・ロットNo・製造年月日を管理します。

サンプル受入

2

検査依頼元から届けられるサンプルの受入れ状況を管理します。

- ◆ サンプルをサイクリックに抜き取ったり先頭と最終サンプルのみ抜き取ったりするなど、抜き取り頻度が規則化されている場合は、受入れ対象のサンプルNoはロットの生産量に関わらず計算式で算出することができます。
- ◆ 受入れたサンプルNoに受入れ済みのチェックを入れることで、サンプルの受入れ状況を管理することができます。



検査結果記録

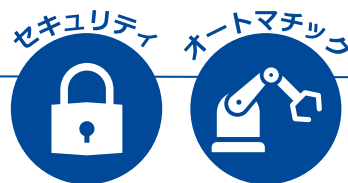
3

検査の記録をナビゲートします。

- ◆ 検査員毎に実施可能な検査の割り当て(許可)ができます。
- ◆ 抜取検査・縮分検査に対応しています。
- ◆ 抜取検査では製品／検査毎に決められた抜取頻度を設定できます。
- ◆ 標準作業手順書(SOP)に沿って入力項目が設定できます。
 - 1) 検査結果の入力情報は前処理・共通処理・検査の3つに区分けできます。
 - 2) 前処理と共通処理には機器の校正確認や試薬の調製内容などを入力します。検査には検査結果に関する内容を記録します。
 - 3) 一度に複数製品・複数サンプルの検査を実施した場合でも、1回の入力で記録できます。
 - 4) 検査項目毎に「数値・文字・選択肢・日付・時刻」などの入力方式が設定できます。
 - 5) 検査機器名やメーカー名などの選択肢を任意に作成できるので、入力の手間が省けます。
- ◆ 計算式が組み込めるため計算過程の間違いを排除できます。
- ◆ 既に登録されている検査結果を別の検査に引用できるので入力や計算の間違いを低減できます。
- ◆ 一度記録した検査結果を修正する場合は、管理者が修正許可機能で検査員に修正の許可を与える必要があります。このことにより、データの改ざんなどを防止することが期待できます。



成績書作成



4 手間なく成績書を作成します。

- ◆ 記録された検査結果と製造規格値を自動で照合します。
- ◆ 規格外の検査結果を赤字で表示します。
- ◆ 成績書は承認権限のある利用者のみが印刷できます。
- ◆ その他の利用者は成績書を画面で確認します。

5 検査成績の承認行為を管理します。

- ◆ 承認権限のある利用者が、検査の完了状況を確認しながら成績書の合否判定を行います。
- ◆ 合否判定されたロットのデータはロックされ、修正はできません。

成績書レイアウト



6 客先指定のレポートにも柔軟に対応します。

- ◆ 客先の指定に合わせて成績書を自由にレイアウトすることができます。
- ◆ Excelでレイアウトを作成しておくことで、指定したロットの検査情報をレイアウト上に展開します。
- ◆ レポート出力時に注文No.や各種コメント・画像の出力が指定できます。

追検査・再検査機能



7 追検査・再検査を管理することで、品質評価の信頼性をアップします。

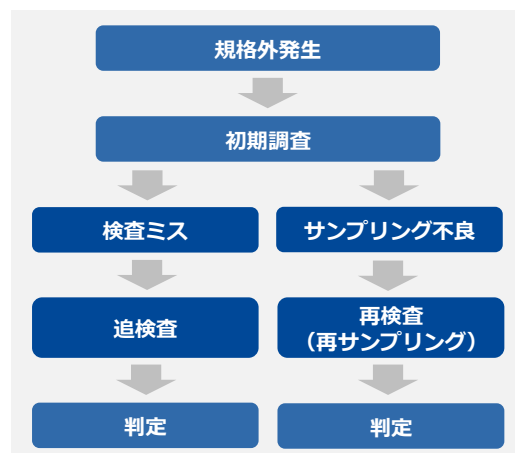
- ◆ 逸脱や規格外の追検査・再検査を記録します。

※ Insupでは追検査・再検査を以下で定義します。

追検査： 同一サンプルを使用して検査を実施
(検査ミスの疑い)

再検査： 再サンプリングを行い検査を実施
(サンプル不良の疑い)

実施する際の基本的なフローは右の通り



統計分析

8

蓄積された検査データを元にして任意の範囲で管理図を作成します。

- ◆ 検査結果・規格値から管理限界値や工程能力指数(Cp・Cpk)を計算し、品質特性一覧・X管理図を作成します。



スピーディ



検査マスタ

9

検査仕様の改定や対象製品の変更へフレキシブルに対応します。

- ◆ 検査結果記録に入力する項目を検査マスタに設定します。
- ◆ 検査仕様の改定がある場合は、改定前の検査マスタを複写して改定後のマスタを設定します。
- ◆ 改定前と改定後のどちらの検査を適用するのは、検査受付日と検査マスタの適用期間から自動で判断します。
- ◆ 検査項目区分で、前処理・共通処理・検査を区分けします。
- ◆ 検査項目のデータ型は、項目毎に「数値・文字・選択肢・日付・時刻」を設定できます。また、選択肢の選択項目も自由に設定できます。
- ◆ 検査項目には計算式を設定でき、検査項目の結果値を参照する計算式も組み込むことができます。
- ◆ 検査項目には他の検査の結果値を引用でき、引用した結果値を計算式に組み込むことができます。
- ◆ 計算式は、条件式(IF)と数学関数を組み込むことができます。

フレキシブル

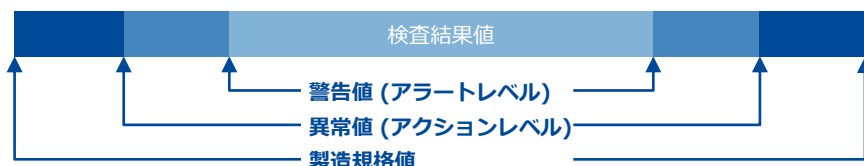


成績書マスタ

10

製造規格値や成績書の改定へフレキシブルに対応します。

- ◆ 成績書に出力する検査項目を成績書マスタに設定します。
- ◆ 検査結果値の規格値判定を行う製造規格値は、成績書マスタに設定します。
- ◆ 製造規格値や成績書の改定がある場合は、改定前の成績書マスタを複写して改定後のマスタを設定します。
改定前と改定後のどちらの成績書様式を適用するのは、検査受付日と成績書マスタの適用期間から自動で判断します。
- ◆ 製造規格値とは別に4つの管理値を設定できるので、アクションレベルやアラートレベルの管理が可能です。



フレキシブル



検査状況照会



11 各種情報の照会や検索が正確かつスピーディに行えます。

- ◆ ロット毎の検査状況や成績書の承認状況を確認できます。
- ◆ ロット毎の照会結果の中からロットを選択してサンプル毎の検査状況を確認できます。

データ抽出機能



12 検査データを二次利用できます。

- ◆ 成績書データ抽出機能は、成績書の承認済みデータをCSV形式でファイルを出力します。
- ◆ 検査結果Excel出力機能は、予め出力する項目とレイアウトをテンプレートに設定して検査結果データをExcelファイルへ出力します。

システム管理



13 不正操作を防止し、検査データの信頼性をアップします。

- ◆ 権限やパスワードの設定など、Insupを運用するために必要な情報を管理します。
- ◆ 製品・検査・品質特性など、検査を実施するために必要なマスタ情報を予め設定・管理します。
- ◆ お客さまの品質管理体制に合せたセキュリティレベルを設定できます。
 - ・ 操作権限 : 利用者と機能毎に権限を設定できます。
 - ・ パスワード : 高いセキュリティを要求する操作についてはパスワード設定できます。
 - ・ 改ざん防止 : 記録した情報の削除や修正などの操作に許可を求める設定ができます。

修正履歴機能

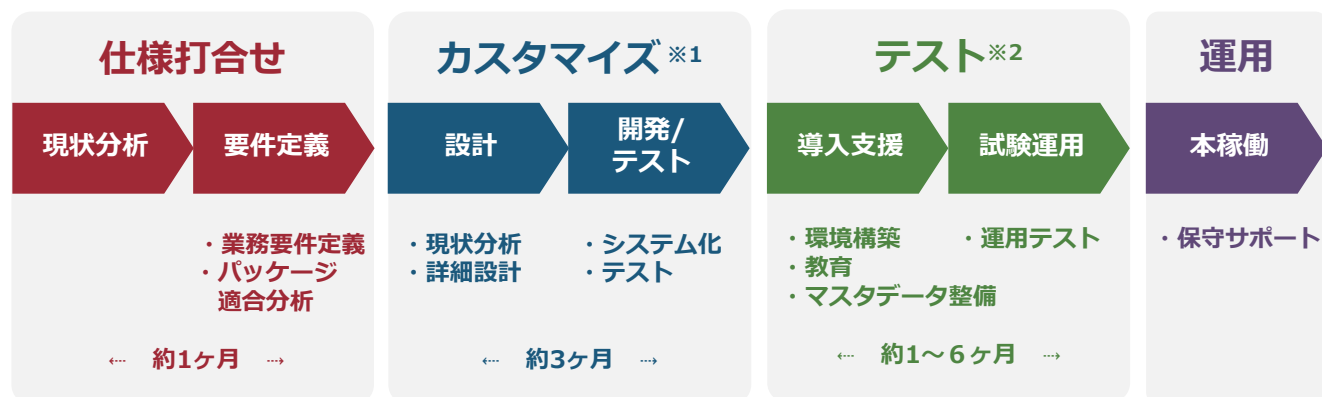


14 各機能で登録された情報に対する修正・削除の履歴の照会を行います。

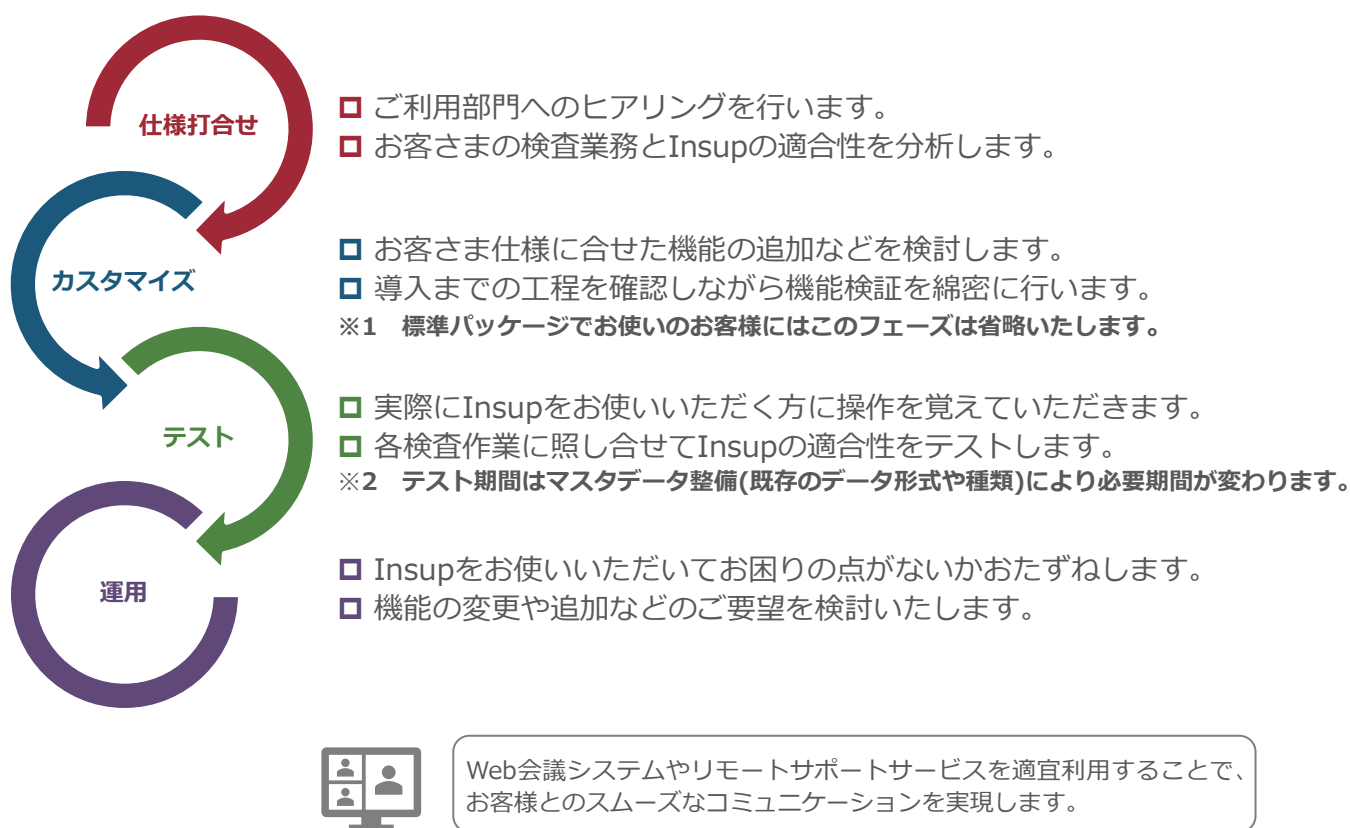
- ◆ 情報の種類、修正・削除を行った担当者・日時・理由・修正前の情報が確認できます。
- ◆ 照会結果はCSV形式でファイルに出力できます。

導入までの流れ

Insupのご採用にあたっては次のような流れで導入から保守サポートまでお客さまのご要望に合せたシステムとサービスをご提供いたします。



お客さまとのコミュニケーション



カスタマイズ

オリジナルフォーマット

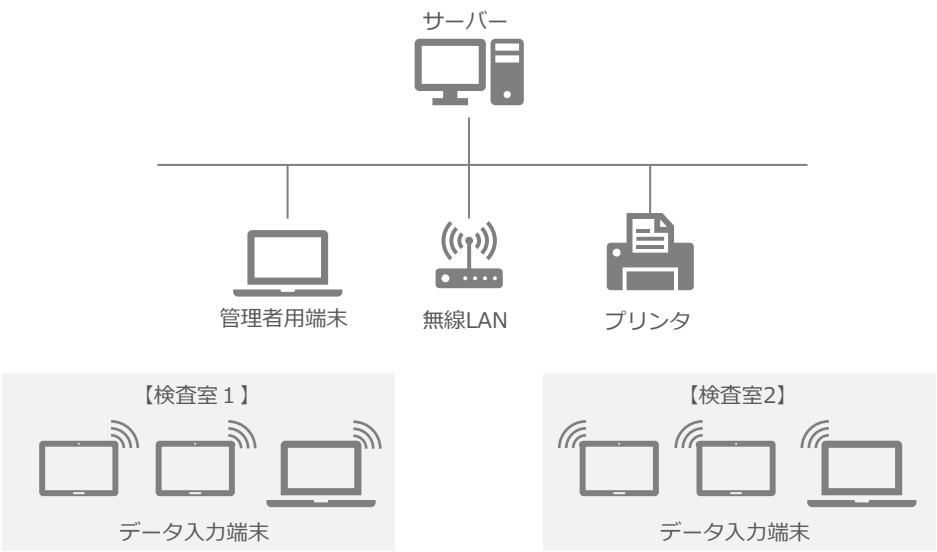
- ◆ お客さまのご要望に合わせて端末画面のデザインや検査成績書の印字フォーマットを作成します。
- ◆ 製品ロゴなどを印字出力されるフォーマットへデザインすることで提出書類の品位向上が図れます。



検査機器連携

- ◆ お客さまの検査機器による判定結果やデータをInsupに連携させて検査記録・成績書へ反映させることができます。

システム構成



システム一般概要

項目 \ 機器	仕様		
	サーバー	管理者用端末	データ入力端末
OS	Linux（カーネル3.10以降） Windows Server2012R2以降	Windows7 以降（Windows10推奨）	
CPU	2.5GHz以上のx86またはx64ビットプロセッサ		
メインメモリ	4GB以上	4GB以上	
HDD	200GB以上（RAID）	100GB以上	64GB以上
画面解像度	—	1280x768以上	

Insup

システム保守サービス

検査業務は長時間の停滞が許されません。

Insupのシステム保守サービスは、お客様本位のサポートとサービスをご提供します。

電話＆メール サポートサービス



分からなくなったら、すぐにお問い合わせください。

システムの操作方法や障害発生時の原因切り分けに関するご質問に、専任スタッフが答え致します。

リモート サポートサービス



画面を一緒に見ながら聞けるので解決方法が解りやすい。

電話だけでは伝えきれない場合、お客様の画面を双方に表示して状況を把握しながら、迅速に問題を解決します。

オンサイト サポートサービス



専任のスタッフが、訪問してサポート致します。

データの破損など、重大なトラブルが発生した場合に専任のスタッフが訪問して対応致します。

< Insupシステム保守サービス >

- Insupの機能・使用方法に関する一般的なお問い合わせからシステム障害などの問題を解決までサポートいたします。
- ご連絡方法は、電話・Eメール・Faxにて弊社営業日9時～17時のご利用時間となります。
- Insupシステム保守サービスでは、インターネットを介してお客様のコンピューターを遠隔操作し、トラブルを早期解決するためのリモートサポートサービスのご利用を推奨しております。
- Insupシステム保守サービスをご契約のお客様にはオンサイトサポートサービスも承ります。

※ Insupシステム保守サービスは必須契約です。サービスの範囲や料金につきましては、担当営業へお問い合わせください。



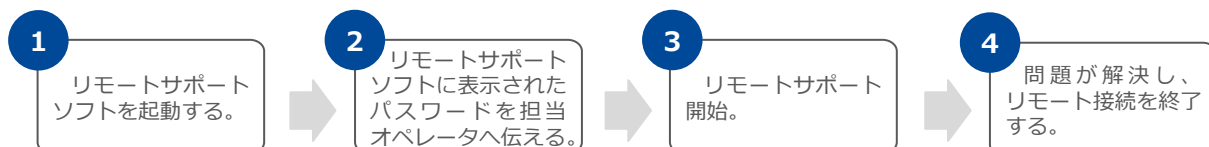
< リモートサポートサービスとは >

インターネットを介してお客様の端末と接続して、同じ画面を見ながらInsupの操作・運用の疑問やトラブルを解決します。



- 電話とインターネットで解決できるのでサポート対応時間を短縮できます。
- 問題が発生している端末を直接確認しながら的確に対応できます。
- 操作が分からない場合も、担当オペレータが直接画面を操作しながらご説明できます。
- お客様側で接続を許可しない限り、画面操作をすることはできません。
- インターネット利用が必須条件となります。

◎ご利用手順◎



※ リモートサポートで解決できないトラブルが発生した場合には、専任のスタッフが訪問して対応致します。
(オンサイトサポートサービス)

Insup 機能一覧

機能グループ	機能名	操作権限（規定値）		
		検査リター	検査員	管理者
検査受付	・検査受付	○		
	・検査受付修正	○		
	・検査受付削除	○		
サンプル受入	・サンプル受入	○		
	・サンプル受入修正	○		
	・サンプル受入削除			○
	・サンプル受入状況表示／印刷 サンプル受入状況一覧 サンプル受入状況詳細	○	○	○
	・サンプル受入結果表示／印刷	○	○	○
検査実施記録	・検査結果記録	○	○	
	・検査結果記録継続	○	○	
	・検査結果表示／印刷	○	○	○
	・検査結果修正許可			○
	・検査結果削除			○
	・検査取消			○
	・検査状況照会 検査状況照会一覧 検査状況照会詳細一覧	○	○	○
追検査・再検査	・追検再検依頼	○	○	
	・追検再検指示			○
	・追検再検確定			○
成績書作成	・成績書表示／印刷 成績書（ロット単位） 成績書（サンプル単位） 成績書承認／承認取消	表示のみ ○	表示のみ	○ ○
修正履歴	・修正履歴表示 検査受付関連 サンプル受入関連 検査実施記録関連 成績書承認関連 各種マスタ関連			○
システム管理	・システムログイン	○	○	○
	・メニュー 検査員用メニュー	○	○	○
	管理者用メニュー			○
	システム管理メニュー			○
	・マスタメンテナンス 利用者マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	製品系列マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	製品マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	サンプリング頻度算出マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	検査マスタ登録／修正／削除／複写／CSV／印刷			○
	利用者別検査許可マスタ登録／修正／CSV			○
	品質特性マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	成績書マスタ登録／修正／削除／複写／CSV／印刷			○
	品質規格マスタ登録／修正／削除／複写			○
	客先マスタ登録／修正／削除／複写／			○
	客先成績書マスタ登録／修正／削除／複写			○
	客先成績書設定データ登録／修正／削除／複写			○
	表示順再設定			○
	名称マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	区分マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	システム情報マスタ修正			○
	製品区分別情報マスタ登録／修正／複写／CSV			○
	利用者権限マスタ登録／修正／削除／複写／CSV			○
	排他制御テーブル保守			○
データ抽出	・成績書データ抽出			○
	・Excel出力			○
成績書レイアウト	・アップロード（Excelレイアウト）			○
	・客先成績書作成			○
品質規格管理	・統計資料作成 品質規格一覧作成 X管理図作成			○

電気を活かす。社会に生きる。



**安全に関する
ご注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に
「取扱説明書」を必ずお読みください。

- ◆本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- ◆仕様等はお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。

詳細仕様などのお問い合わせは、最寄りの弊社営業担当へご連絡ください。

株式会社興電舎

E-mail: info@kodensya.co.jp

- ・ 本 社 : 〒882-0862 宮崎県延岡市浜町222番地1
TEL0982-33-3602・FAX0982-33-3684
- ・ 宮 崎 支 店 : 〒880-0212 宮崎県宮崎市佐土原町下那珂字下ノ山2940番地63
TEL0985-62-7272・FAX0985-62-7273
- ・ 日 南 事 業 所 : 〒887-0015 宮崎県日南市大字平野1120番地19
TEL0987-24-0326・FAX0987-24-0609
- ・ 大 分 支 店 : 〒870-0108 大分県大分市三佐6丁目2番68号
TEL097-521-6190・FAX097-522-2784
- ・ 大 分 事 業 所 : 〒870-0324 大分県大分市久原北6番地25号
TEL097-593-5012・FAX097-593-5026
- ・ 福 岡 営 業 所 : 〒812-0881 福岡県福岡市博多区井相田2丁目10番28号
オフィスパレア井相田Ⅱ B棟1号室
TEL092-588-7080・FAX092-588-7082
- ・ 北部九州営業所 : 〒828-0027 福岡県豊前市大字赤熊234番地2
TEL0979-83-0337

ホームページアドレス <https://www.kodensya.co.jp>