JISC

JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.
日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

製品紹介

PRODUCT GUIDE

ばね試験機
SPRING TESTER

自動圧縮引張ばね試験機　PRO シリーズ

高精度と高機能を実現した、ばね試験機のベストセラー製品。
最小荷重表示0.01mN（0.001gf）～、最大容量～100kN(10ton)までの12種類。
ベーシック、スペシャル、ハイグレードタイプと充実したラインナップから目的に合った機種を選定いただけます。
「JIS B 7738」コイルばね圧縮引張試験機 0.5級（最高等級）に適合しています。

自動圧縮引張ばね試験機 卓上型
PRO-1N～D1KN

自動圧縮引張ばね試験機 門型
PRO-1KN～100KN

自動トーションばね試験機　PRO-T / PRO-TT シリーズ

再現性の高いトーションばね試験機として特許（PAT.4090398)を取得。
自動試験をすることで、データのばらつきを最小限にとどめます。
PRO-TTシリーズではトルクセル方式を採用することで、アーム長さに起因する測定誤差を低く抑え、微小トーションバネの測定が精度高く行えます。

自動トーションばね試験機
PRO-T-50N / 100N / 500N
PRO-TT-01NM / 1NM

現場用自動ばね試験機　JOB シリーズ

「現場に配置できる低価格で精度の良いばね試験機が欲しい」というユーザー様の声にお応えした現場用自動ばね試験機です。ばね製造現場に配置していただけるよう、コンパクト化。現場で試験することで効率アップ、きめ細やかな管理体制をサポートします。

現場用自動ばね試験機
圧縮ばね用 Cタイプ / 引張ばね用 Tタイプ
JOB-C10N～1KN
JOB-T10N～1KN

現場用自動ばね試験機　圧縮・引張両用 CTタイプ
JOB-CT50N～1KN

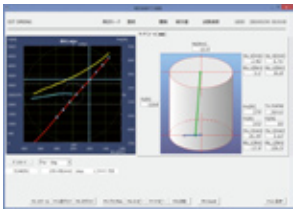
手動ばね試験機　ECO シリーズ

ばね試験機 PROシリーズの機能を継承した、低価格な手動ばね試験機。
最小荷重表示0.1mN～、最大容量～1kNまでの5種類。

手動ばね試験機
ECO-10N～1KN

サスペンションスプリングテスター　SST シリーズ

サスペンションスプリングテスター SSTシリーズは、自動ばね試験機とばねの横力（サイドフォース）を測定するサイドフォースユニットSFUシリーズをさらに進化させたサスペンションスプリング専用の試験機です。
設計の段階で、あるいは生産の工程で、サイドフォースの発生状態を簡単に測定することが可能です。『重心 / 横荷重 / 回転モーメント』が一度に測定可能。自動車用サスペンションスプリング等の重心位置や横荷重等の管理が必要なばね専用試験機です。



標準付属ソフト

サスペンションスプリングテスター

SST-10KN / 20KN / 50KN

サイドフォースばね試験機　SFT シリーズ

サイドフォースばね試験機SFTシリーズでは、ばね試験機PROシリーズの機能に加えて、X方向やY方向の横力の測定、上下端面の重心位置およびモーメントの測定が可能です。（PCソフト標準付属）
バネを圧縮する行程における横力や重心位置状態をグラフィック表示により、リアルタイムに観察できます。

サイドフォースばね試験機

SFT-1KN / 5KN / V1KN / V5KN

ばね選別機　ACE シリーズ

ロードセルによる荷重計測で、ばね試験機と同等の荷重精度を実現。
ACE-Fシリーズでは10万分の1の高分解能、高速安定A/D変換とシリンダー駆動で、高精度に高速選別できます。
1段試験の場合、1分間で最大50個。8時間稼働で24000個選別可能。
ボールネジとLMガイドで1～3段試験にも対応しています。
※パーツフィーダ・投入ユニットはオプションです。

全自動ばね選別機

ACE-100N / 1KN

高速ばね選別機

ACE-F100N / 500N / 1KN

品質管理 QCモニター　BQC-01

ばね試験機の品番管理機能を拡張し、X bar-R管理図やヒストグラム、Cp,Cpkなどの品質管理情報をリアルタイムに表示します。
測定結果は自動的に保存され履歴の管理も完全で、LANにより事務所に居ながら現場の品質がモニターできます。

荷重試験機
LOAD TESTER

自動荷重試験機　MAX シリーズ

グラフ表示で試験の進行が確認でき、判定業務や統計処理まで一連の測定が本体のみで行えます。一度設定した条件内容は試験機本体にメモリーするので、再試験時に再設定する必要がなく、簡単に試験をスタートできます。
PCと接続することでデータ処理能力の拡充も可能、複雑な試験にも対応します。長さ分解能がミクロン仕様のP（プレミアム）グレードもご用意しています。オプションで安全カバーもご選択いただけます。

自動荷重験機 卓上型
（10N～1kN ロードセル選択方式）

MAX-1KN-N / M / P

自動荷重試験機 卓上門型

MAX-5KN～20KN

自動荷重試験機 床置門型

MAX-50KN～100KN

XYステージ

MAXにXYステージを搭載し、座標の設定を行うことで、連続自動測定が可能になります。
座標データは、品番毎に記録され、呼び出すだけで簡単に再試験できます。
※XYステージを使用するには、PCソフトとの接続が必要です。

MAX-1KN用　XYステージ

XY-2010
XY-4520

ゴム引張試験機　MAX-R2KN シリーズ

ゴムやエラストマーなどの弾力性のある試料を試験するために開発しました。長大なストロークを得たMAX-R2KNに専用の伸び計EXGを接続し、多様なゴム・エラストマー材の特性試験が可能です。ゴム引張試験専用のオプションも充実し、専用試験機で、スムーズで確実な試験環境が整います。

ゴム引張試験機

MAX-R2KN　最大測定長さ 標準1200mm / ロング1700mm

汎用荷重試験機　HIT シリーズ

汎用荷重試験機HITシリーズは、長年培った荷重測定技術から生み出された汎用性のある荷重試験機です。取替え式ロードセルを採用しているので金属皮膜やコンタクトプローブ等の微小荷重試験から、接着強度・発泡材等の中荷重試験まで、多様な試料に対応可能です。ストロークの長い機種を使用すれば、プラスチック・エラストマーの材料強度や特性試験などにも対応します。

汎用荷重試験機 卓上型

HIT-B / M / L

汎用荷重試験機 門型

HIT-5KN~100KN

強度試験機　JSL シリーズ

強度試験機JSLシリーズは、荷重測定のうち長さ精度を必要としない強度試験機です。ピークホールド回路を使用して瞬間的な破断荷重を捉えることも可能です。リミット位置を把握しやすいメカ式リミットや、シンプルな操作系で、扱いやすい設計になっています。

強度試験機 卓上型

JSL-1KN

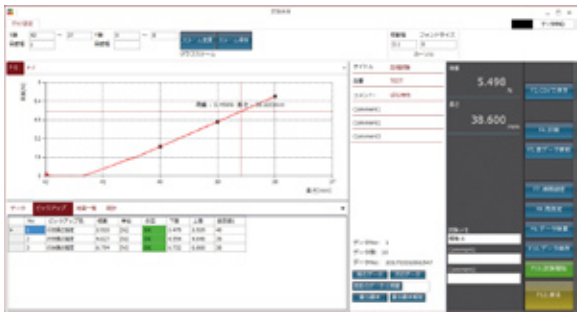
強度試験機 卓上門型 / 床置門型

JSL-5KN～20KN / 50KN～100KN

オールマイティ試験ソフト　AXR

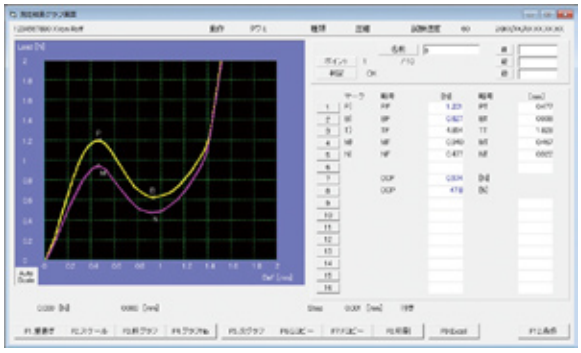
すっきりとしたビジュアルで可視性が良いオールマイティPCソフトウェアAXR。試験中も滑らかなグラフをリアルタイムで描画※1します。条件入力も分かりやすく、直感的に入力ができるので、条件設定も手間取りません。またシーケンスモード※2では自由度の高い複雑な試験条件も作成可能。さまざまな測定がこのソフトウェア１つで対応可能です。

※1 弊社の多くの試験機で使用できますが、試験機本体の性能により異なります。
※2 シーケンスモードはAXR-PLUSに搭載。
　　接続する試験機本体の性能によって使用できない項目があります。



荷重試験用 PCソフト　MXR-01

グラフチャート試験　XY制御・抵抗測定付PCソフト MXR-01は、荷重試験機やばね試験機でオールマイティーに使用可能なPCソフトです。多くのデータピックアップ機能を備え、様々な拡張機能による汎用性の高さも備えています。
言語は日本語/英語/中国語（簡体字・繁体字）/韓国語に切り替え可能です。



トルク試験機
TORQUE TESTER

自動トルク試験機　MAX-T シリーズ

MAXシリーズのトルク試験機です。一度設定した条件内容は試験機本体にメモリーするので、再試験時に再設定する必要がなく、簡単に試験をスタートできます。
PCと接続することでデータ処理能力の拡充も可能、複雑な試験にも対応します。

自動トルク験機 MAX-Tタイプ
（20N・m～100N・m トルクセル選択方式）
テーブルが回転するタイプ：
試料自体を回転させ測定をします。

MAX-T-N / P

自動トルク験機 MAX-TUタイプ
（10N・m～100N・m トルクセル選択方式）
上部が回転するタイプ：上部の回転型トルクセルで測定をします。

MAX-TU-N / P

大型トルク試験機　MAX-TG500NM

大きなトルク試験を高精度に効率よく行うためにヘッドの上下制御システムを開発。モーター制御によって上下移動を簡単に行なえ、トルク試験によって位置が変化するワークに対して、一定荷重で追尾させる上下制御が可能です。
※本製品には安全カバーが付属されます。

大型トルク試験機
MAX-TG500NM

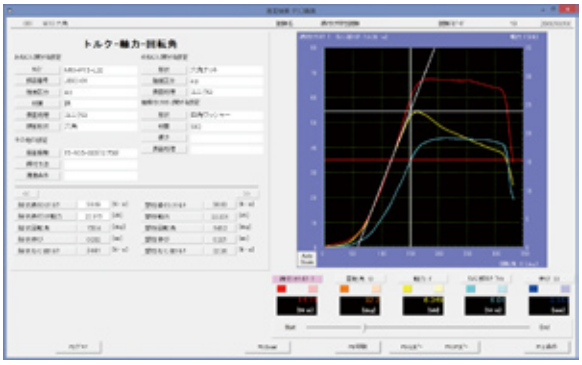
ねじ締付け試験機
FASTEN TORQUE / CLAMP FORCE TESTER

ねじ締付け試験機　NST シリーズ

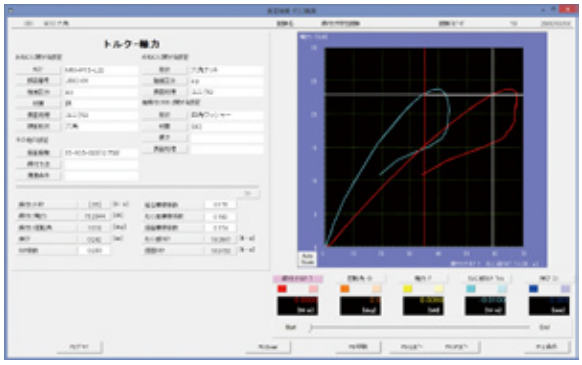
JIS B 1084、ISO16047の測定項目を採用し、『締付け軸力』『締付けトルク』『ねじ部トルク』『締付け回転角』『ボルト伸び』の計測ができます。
またJIS B 1056　JASO F 106-96に規定されている『プリベリングトルク試験』も実施可能です。
一度の測定で『回転角-トルク軸力線図』『トルク-軸力線図』『伸び-トルク軸力線図』を得ることができ、その結果として『トルク係数』『摩擦係数』など様々な演算結果が算出できます。
PCで条件設定の保存やデータ保存も簡単に行え、データはExcelなどの表計算ソフトを利用すれば、検査成績書などにも活用していただけます。
測定波形はリアルタイムに表示し、測定後すぐにプリンターで印刷できます。

ねじ締付け試験機
NST-100NM / 500NM / 1000NM / 1500NM

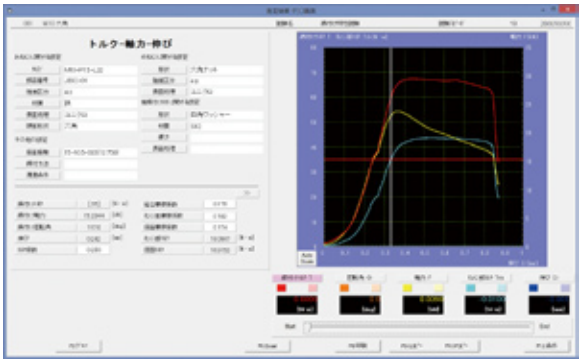
NST シリーズ　グラフ表示例



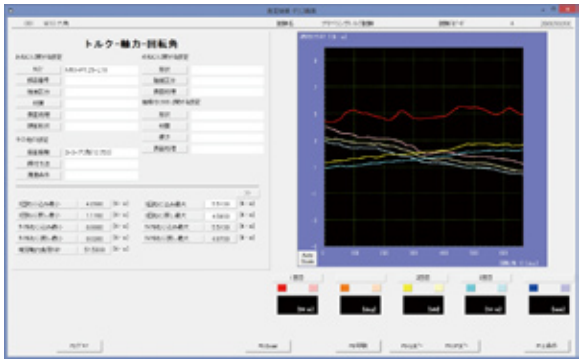
回転角-トルク・軸力
極限締付け軸力と軸力の比例直線部分に補助線を引くこともでき、グラフ上でスナグ回転角、降伏点等が確認できます。



トルク-軸力
締付けトルク、ねじ部トルクと軸力の関係が容易に確認できます。



伸び-トルク・軸力
伸び量によるトルク及び軸力の値を確認するのに適したグラフです。



プリベリングトルク試験
５往復の試験後、（最大１５往復可能）任意の３往復分（行き、帰り）の試験結果をグラフにて表示させることができます。

荷重テストスタンド
LOAD TEST STAND

自動サーボスタンド

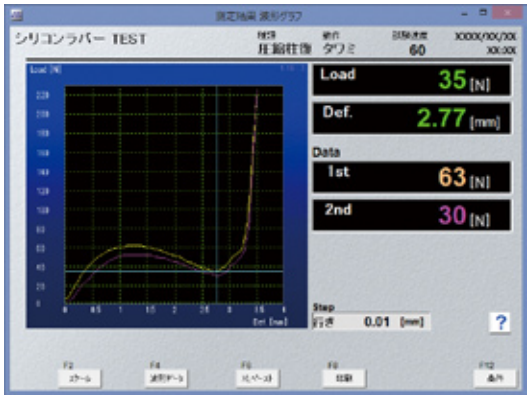
ボールねじ・LMガイド・サーボモータ搭載。試験速度や測定範囲はもちろん、保持時間やインターバルなども設定できる高機能モデルが、より正確で多彩な測定を低価格で提供します。

自動縦型サーボスタンド
JSV-H1000

自動横型サーボスタンド
JSH-H1000

イージーグラフチャートソフト　SOP-EG1

簡単設定で波形をリアルタイムで見ることができる自動サーボスタンド専用PCソフトです。
測定条件の管理や連続測定によるPEAK荷重推移グラフなどに加え、ヒント機能などの使いやすさも重視しました。
※本製品は自動サーボスタンドに標準付属されます。



手動スタンド

ハンディフォースゲージをテストスタンドに取り付けることで、安定した測定と作業性のアップが図れます。

手動縦型スタンド
JSV-500LD　JSV-500L　JSV-200H

ターミナル引抜き測定スタンド
JSH-200T

ハンディフォースゲージ
HANDY FORCE GAUGE

ハンディデジタルフォースゲージ　HF シリーズ

HFシリーズは、小型で取り扱いが手軽な荷重計測器です。テストスタンドと組み合わせることで、正確で多彩な測定をサポートします。

ハンディフォースゲージ
HF-1~100（10N~1000N）

ハンディトルクドライバー　HF-TD シリーズ

ねじの締付けトルクや破壊トルクの測定に適したハンディタイプのトルク測定器です。HFシリーズのアプリケーションは同様にお使いいただけますので、データ処理も簡単に行なっていただけます。ビットは6.3mm六角の市販ビットが使用できます。

ハンディトルクドライバー
HF-TD100NC / 1KNC

ハンディフォースゲージ ロードセル外付けタイプ　HF-E シリーズ

外付けロードセルタイプで必要な容量や形状を選択可能です。HFシリーズ共通のさまざまな機能で簡単・便利・高精度を提供します。

ハンディフォースゲージ ロードセル外付けタイプ
HF-E

スピンドル引張力測定器　HPG-BT シリーズ

マシニングセンター用スピンドル引張力測定器です。安定切削の重要な要素であるツールシャンクの引張力を簡単に測定することが可能です。

スピンドル引張力測定器
HPG-BT30 / 40 / 50

その他 試験機
OTHER TESTER

自動ウレタンフォーム試験機　UFT シリーズ

さまざまなウレタン試験が行えるウレタン専用機 UFTシリーズ。3点式ロードセルで偏荷重に強く、高精度に荷重検出ができます。広い試料テーブル（1000×700）に載せた試料を、そのまま測定可能。本機搭載のウレタン測定ソフトは「%」「回数」「時間」を任意で変更可能。自動車メーカー各社の硬さ試験規格、および定荷重負荷時のたわみ量試験規格にも対応しています。

自動ウレタンフォーム試験機

UFT-2KN / 5KN

テクスチャー試験機　TEX-100N

テクスチャー試験機「TEX-100N」は、曖昧だった「食感」を"数値化"することで、客観的な判定を可能にします。食品の商品開発における美味しさに関わる食感の測定から、お子様や高齢者の方々に提供する食品が安全にえん下（飲み込み）できるかどうかのチェック、食品の生産工程における品質管理・検査業務をサポートします。
またテクスチャープロファイル分析法を用いて、えん下困難者用食品の許可基準クリアの確認も簡単に設定・測定できます。

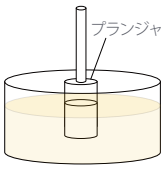
テクスチャー試験機

TEX-100N

テクスチャー試験とは

■ テクスチャー（食感）試験

治具(プランジャ)を用いて食品を圧縮し測定します。テクスチャープロファイル分析法※に基づき自動で硬さや付着性を算出します。



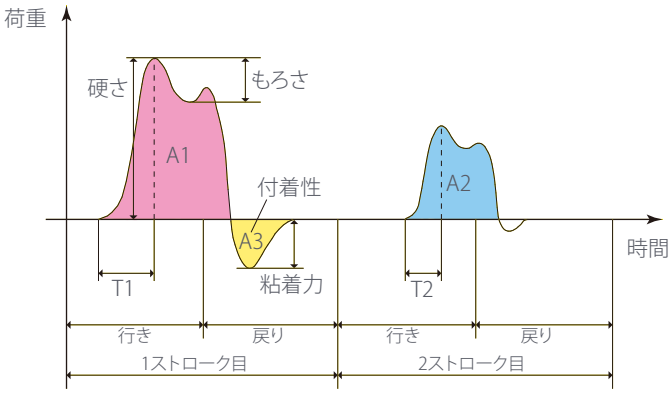
■ 測定データ

「硬さ」「付着性」「凝集性」「脆さ(もろさ)」「弾力性」「咀嚼(そしゃく)性」「ガム性」「粘着力」を測定できます。
※測定データはテクスチャープロファイル分析法に基づいて算出しています。

■ TEX-100N 対応試験

- □ テクスチャー試験
- □ ゼリー強度試験（JIS K 6503またはすり身）
- □ 圧縮試験
- □ 引張試験
- □ はく離試験

※ テクスチャープロファイル分析法



凝集性（A2/A1）
弾力性（T2/T1）
ガム性（硬さ×凝集性）
そしゃく性（硬さ×凝集性×弾力性）

アタッチメント
ATTACHMENT

アタッチメント一覧

弊社では各種試験機用の専用治具を標準としてご用意しております。
標準治具では合わない場合は、ユーザー様仕様に設計制作もいたします。

汎用チャック

GP シリーズ　（耐荷重～5kN）

引張試験用の一般的な試験片を固定する治具

くさびチャック

GW / GV シリーズ　（耐荷重～100kN）

引張力により強固に締め付けられる治具
試験片の着脱が容易に行なえる

フィルムチャック

GF シリーズ　（耐荷重～2kN）

フィルム状・テープ状の試験片の
引張試験・はく離試験などに最適な治具

ガーターばねチャック

GG シリーズ　（耐荷重～50N）

ガーターばね専用チャック

丸形チャック

GB シリーズ　（耐荷重～100kN）

丸棒状の試験片を固定する治具

丸ピンチャック

GB-K シリーズ　（耐荷重～100N）

圧縮治具としてシャフトを使用するときに便利な
治具0mm～3.2mmまでのシャフトをチャック可能

パンタグラフチャック

GPP シリーズ　（耐荷重～2kN）

固定しにくい細い試料や薄手の試料などを
引張力により強固に締め付けられる治具

平バイス

GF-1K1　（耐荷重～1kN）

圧縮試験・引張試験の両方で、
試験片の下部を固定する治具

両開バイス

BD シリーズ　（耐荷重～?kN）

両側から挟み込み試験片を固定するバイス

ボトルオープン治具

TOP-BO-01
（チャック可能試料サイズ　φ11～φ165）

ボトルオープン（開栓）トルクを測定する際
試料を簡単にセッティングすることができる治具

X-Yテーブル

XY-51　（耐荷重～500N）

試験片のセンター出しなど位置の微調整用の治具

圧縮試験用圧縮板

CU / CL / CC シリーズ

圧縮試験で使用する上下圧縮板

その他治具もお気軽にご相談ください。

校正点検業務

お客様の製品の確かな品質を確保するため、校正を行う資格を持ったサービスエンジニアが、迅速かつ的確に対応いたします。お気軽にご相談ください。

JCSS 0215

当社は、認定基準としてJIS Q 17025 (ISO/IEC17025)を用い、認定スキームをISO/IEC17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IA Japan)は、アジア太平洋試験所認定協力機構(APLAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。

当社JCSS校正部は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0215は、当社JCSS校正部の認定番号です。

海外ネットワーク

台　湾
ALGOL INSTRUMENT CO., LTD.
URL:http://www.algol.com.tw
email:service@algol.com.tw
TEL +886-3-3878-525　FAX +886-3-3878-526

中　国
広　州
ALGOL INSTRUMENT CO., LTD. – DONGGUAN BRANCH
URL:http://www.algol-dg.com.cn
email:sales@algol-dg.com.cn
TEL +86-769-8507-0404　FAX +86-769-8507-0407

中　国
上　海
JISC SHANGHAI CO., LTD.
URL:http://www.jisc-cn.com
email:sales.sh@jisc-cn.com
TEL +86-21-5089-9727　FAX +86-21-5090-6250

シンガポール（マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン）
MEASURING INSTRUMENT TECHNOLOGY PTE LTD.
URL:http://www.mit-sg.com
email:sales@mit-sg.com
TEL +65-6275-6966　FAX +65-6275-6977

韓　国
K&K TRADING CO., LTD.
URL:http://www.knktrading.com
email:kandk@paran.com
TEL +82-31-737-6691　FAX +82-31-737-6693

ベトナム
JISC Vietnam Co., Ltd.
URL:http://www.jisc-vn.com
email:sales.han@jisc-vn.com
TEL +84-4-3783-4559　FAX +84-4-3783-4560

●代理店

●製造販売元

日本試験機工業会々員
日本ばね機械工業会々員

JISC 日本計測システム株式会社

http://www.jisc-jp.com　e-mail：sales@jisc-jp.com

■本　社　〒633-0077　奈良県桜井市大西526-1
TEL:0744-46-5521　FAX:0744-46-5527

■関東営業所　〒226-0025　神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1
TEL:045-482-3885　FAX:045-482-3895

■大阪営業所　〒533-0023　大阪府大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436
TEL:06-6325-8261　FAX:0744-46-5527

170703000 rev.8