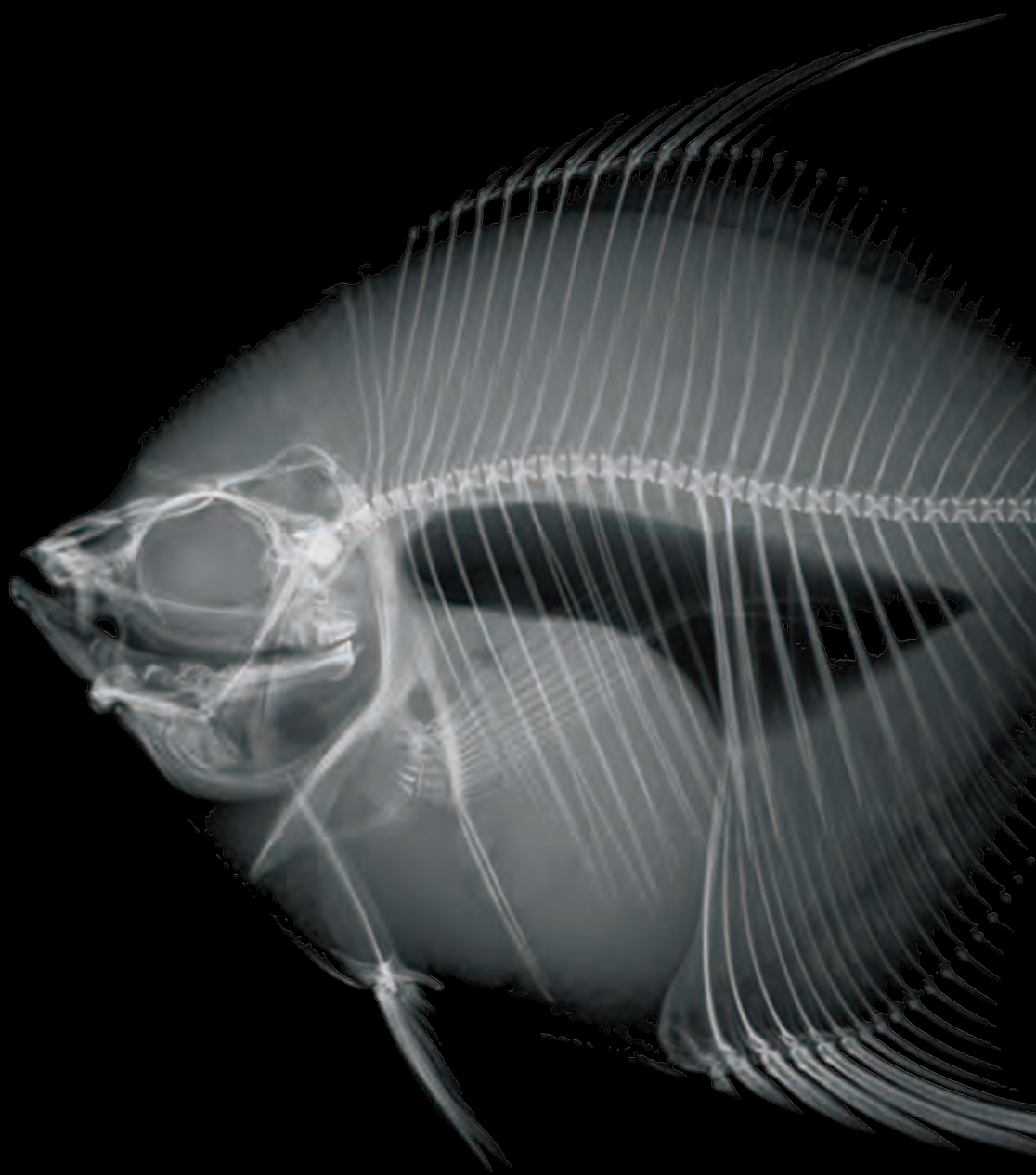


PIONEER OF SOFT X-RAY

SOFTEX

CORPORATE PROFILE

ソフテックス 株式会社 会社案内



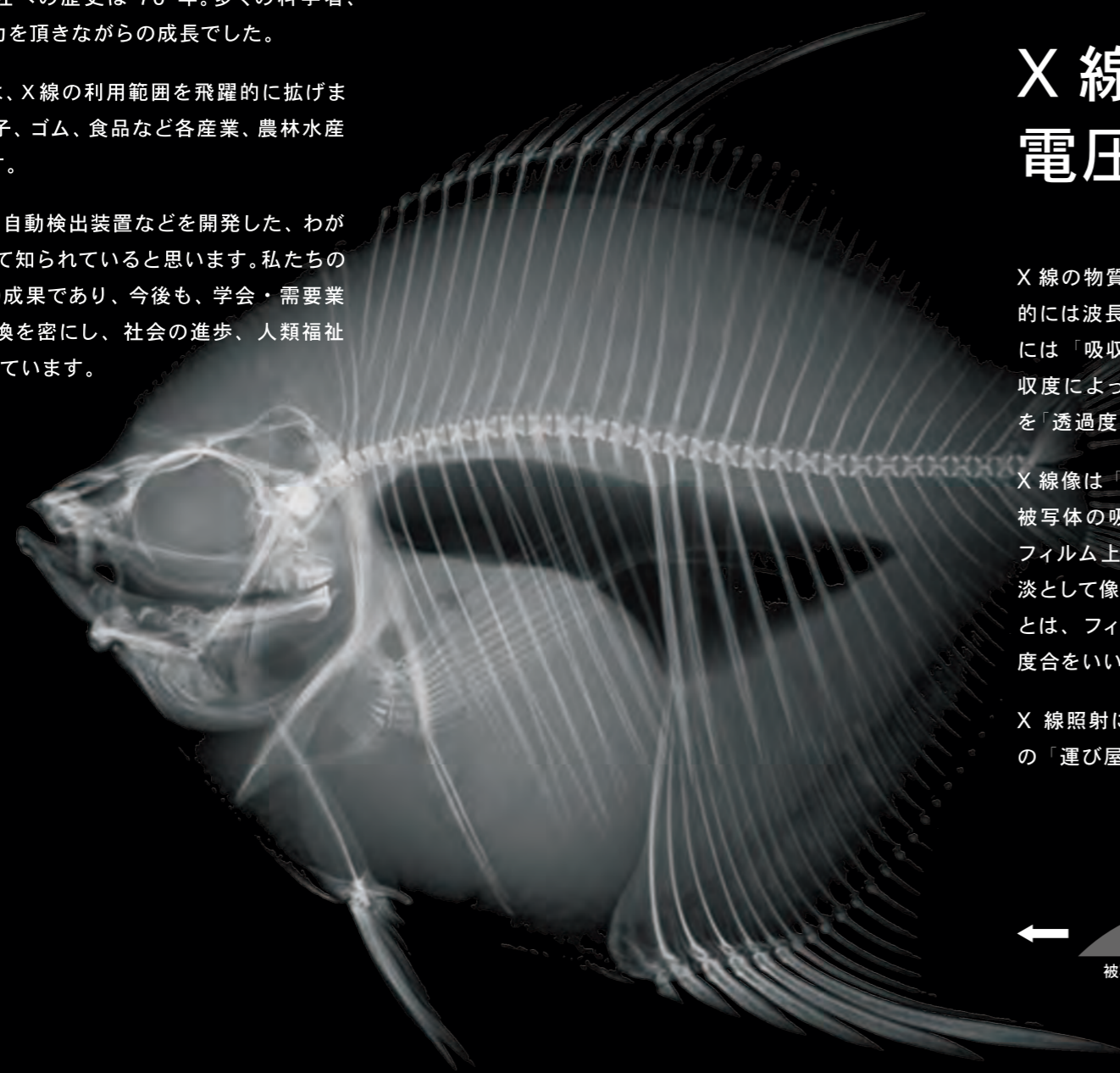
SOFTEX

ソフテックスは 日本の軟X線と共に歩み 未来を創ります

私たちソフテックスは伝統に培われた創造を大切に育み、実験に実験を繰り返し、技術を積み重ねてまいりました。株式会社小泉X線工社からソフテックス株式会社への歴史は70年。多くの科学者、技術者の方々のご賛同・ご協力を頂きながらの成長でした。

軟X線の領域でソフテックスは、X線の利用範囲を飛躍的に広げました。医学関係のみならず、電子、ゴム、食品など各産業、農林水産試験場などで利用されています。

顕微鏡、立体像、センサー応用自動検出装置などを開発した、わが国唯一の軟X線メーカーとして知られていると思います。私たちのこうした実績は学会との共同の成果であり、今後も、学会・需要業界の皆様と技術交流・情報交換を密にし、社会の進歩、人類福祉効能の為に尽くしたいと願っています。

非破壊検査システムの パイオニア

医学・理学・工学などの多くの教育機関をはじめとし、農業・林業・水産業・工業、そして環境・公害、さらに文化財・美術・工芸などの各種研究所・試験場・センター等々、あらゆる製造工業関係での材質管理ほか、非破壊検査システムの中核として、幅広い分野で活躍しています。

X線の透過と吸収、 電圧と電流の関係

X線の物質に対する「透過力」は、一次的には波長域（電圧）によって、二次的には「吸収度」によって異なります。吸収度によって左右される結果の透過力を「透過度」といいます。

X線像は「影絵」です。X線の透過力と被写体の吸収度の差、つまり検出器やフィルム上に到達する透過度の差が濃淡として像をつくります。また「黒化度」とは、フィルムが感光してつくる濃度の割合をいいます。

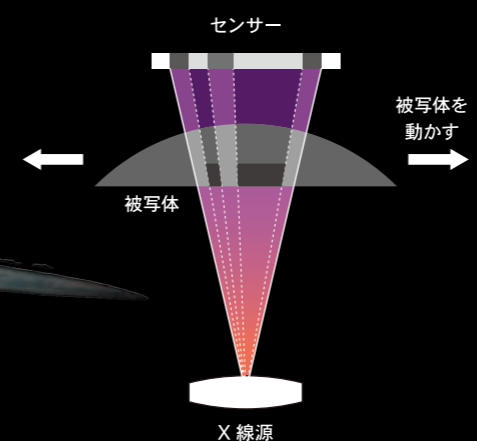
X線照射における電流の役割は透過力の「運び屋」です。ある被写体に適した

透過力（電圧）で黒化度を決めるのは、「電流の強さ（mA）×時間」で、これが「線量（正しくは累積線量）」です。

X線の吸収度は、高密度の物質や厚みのあるほど大きくなります。また、長波長の軟X線ほどわずかな密度や厚みの違いに応じた透過度を示し、コントラストの高い、細密・鮮明な透過像となります。

X線像の形成

X線像は被写体の密度と厚みに比例する透過と吸収の差が形成する影絵像です。影絵像であるX線像は光の場合と同様に拡大されて写ります。



Quality 画質

普通のX線では撮ることの出来ない豊かな階調表現で密度の低いもの、薄いもの、軟質のもの、微小物などの組織体や構造を鮮明に描写することが出来ます。

Aftercare アフターサービス

ソフテックスでは、設計から製造そしてアフターサービスまで一貫したものづくり、サポート体制を確立しています。

Safety 安全性

医療用・携帯用を除いた標準タイプの全機種に防X線型キャビネットを採用し、安全管理システムが安全保障致します。

Showroom 常設ショールーム

ソフテックスでは、ショールームを常設。ご相談から試写、そして技術指導など専任のスタッフが対応いたします。

MICRO FOCUS

マイクロフォーカス



SFX Series

- 豊富なラインナップなのでサンプルに合った装置が見つかります
- キレのあるコントラストの高い映像
- 低倍から高拡大までワイドなズーム機構
- 計測、画像処理充実の ZET-01 ソフト装備
- 操作はすべてパソコン制御のため簡単にどなたでも扱えます
- II カメラデジタルシステムにより、高鮮明な X 線画像を実現



SHR Series

- 密閉型マイクロフォーカス搭載
- 高速度フラットパネルディテクタ搭載
- ディテクタ傾斜機能付き
- PC 制御によるスムーズな操作性を実現
- 高いコストパフォーマンスを実現

マイクロフォーカス 軟 X 線検査装置

マイクロフォーカスを搭載し、あらゆる工業製品の内部検査を行える非破壊検査装置です。主に、IC 内部の状態、BGA や CSP、電子デバイス内部の不良検査、プラスチック製品のポイド、クラック、ダイキャスト品のポイド、クラック等をリアルタイムで鮮明に描写する能力があります。完全防護型ですので、安心してお取り扱いいただけます。また、カスタマイズも可能です。



WORK-LEADER Series

- ソフテックス製マイクロフォーカス搭載
- 高いコストパフォーマンスを実現
- 低倍から高倍までワイド撮影が可能なズーム機構を搭載
- シャープでクリアな映像
- 計測、画像処理充実の ZET-01 ソフト装備
- 操作はすべてパソコン制御のため簡単にどなたでも扱えます
- II カメラデジタルシステムにより、高鮮明な X 線画像を実現

軟 X 線検査装置

ソフテックス管球を使用しており、フィルム撮影可能。大型の製品も一度に X 線透視できます。完全防護型ですので、安心してお取り扱いいただけます。また、カスタマイズも可能です。

小型マイクロフォーカス 軟 X 線検査装置

自社製マイクロフォーカス管球を搭載した軽量・コンパクトタイプの卓上型です。手軽に電子デバイスの不良解析が行えます。完全防護型ですので、安心してお取り扱いいただけます。



VIX Series

- さまざまな製品に幅広く対応するミリフォーカス多目的検査装置
- 拡大不要で広い視野を鮮明に撮影したい場面で活躍
- フィルム撮影もできるマルチな装置
- 計測、画像処理充実の ZET-01 ソフト装備



▲ VIX-150

M Series

- フィルム撮影、デジタルセンサー撮影が両方できるマルチな装置
- 大学、研究、試験所などで幅広く活躍
- フィルム撮影用にデジタルタイマー付き
- M-150WE...22Gy/min の大線量が得られるモデル

EMT Series

- コンパクトかつ高性能な EMT シリーズ
- タイプ J...電子管カメラ採用の高解像度モデル
- タイプ F...FPD 採用の卓上モデル
- 鮮明な画像を描写
- 計測、画像処理充実の ZET-01 ソフト装備
- 操作はすべてパソコン制御のため簡単にどなたでも扱えます



▲ SX-104



▲ SX-103

X 線多層基板検査装置

多層基板の検査に特化した装置です。完全防護型ですので、安心してお取り扱いいただけます。

SX Series

- SX-103...ミリフォーカス採用の固定倍率モデル
- SX-104...マイクロフォーカス採用の倍率可変の高解像度モデル
- プリント基板の検査に特化した装置
- 基板を挿入するだけの簡単操作
- 穴あけ位置のズレを簡単に計測
- カメラ上下機構により低倍から高倍までクリアな画像

MILLI FOCUS

ミリフォーカス

会社概要

社名 ソフテックス株式会社

本社 〒155-0031
東京都世田谷区北沢 1-37-3
TEL. 03-3412-2661

役員 代表取締役社長 小泉 和彦
取締役 小泉 竜太
取締役 照井 明人
取締役 橋高 信宏

設立 1946年2月1日

資本金 1,500万円(1975年10月)

営業品目 産業・研究・医療・教育用軟 X 線発生装置各種、特殊 X 線管の製造・販売・修理ならびにその関連付属品の販売、特殊装置の開発・製造

営業分野 各大学医学部・研究所・各病院・電子部品、自動車部品、ゴム、食品等産業部門・農林水産試験所等

従業員 32名(2019年)

営業部 **営業本部**
〒243-0401
神奈川県海老名市東柏ケ谷 5-19-18
TEL. 046-232-2571
FAX. 046-232-1179
sales@softex-kk.co.jp
www.softex-kk.co.jp
相鉄線 さがみ野駅より徒歩 5 分

伊勢原工場
〒259-1147 神奈川県伊勢原市白根 531

中国事務所
上海市光復西路 2077-72-101(200062)
TEL. 021-62609201

関連会社 **ソフテックス IT コンサルタント株式会社**
〒243-0401
神奈川県海老名市東柏ケ谷 5-19-18

SOFTEX KOREA CO., LTD.
#704, Daebang Triplaon B, 158, Haneulmaeul-ro, Ilsandong-Gu, Goyang-Si, Gyeonggi-Do, 410-315, Korea
TEL. (82)-31-908-0046-7
FAX. (82)-31-908-9876

SOFTEX TECHNOLOGY (THAILAND) LTD PARTNERSHIP
4/1048 Moo 4 Serithai Rd. Bungkum, Bangkok 10240
(66)-2-914-6836

沿革

- 1946年2月 ● 小泉 X 線工社を創立する(東京都世田谷区北沢)。
- 1947年12月 ● 株式会社小泉 X 線工社に組織変更。
- 1952年 ● 学校教育用の小型軟 X 線装置「A 型」を開発する。
- 1956年 ● 皮膚病治療用の軟 X 線装置「A-401 型」を開発する。
- 1960年3月 ● 日本ソフテックス株式会社を設立し、SOFTEX 装置の販売を開始する。
- 1964年 ● 基礎医学研究用の軟 X 線顕微像撮影装置「CMR 型」を開発する。基礎医学、農林水産向け軟 X 線装置「EMB 型」を開発する。
- 1967年 ● 軟 X 線用撮像管「PbO ビジコン」を搭載した X 線 TV 装置を開発する。
- 1968年4月 ● SOFTEX 装置工場を東京都渋谷区広尾に移転する。
- 1969年6月 ● 株式会社小泉 X 線工社は、日本ソフテックス株式会社を合併し、ソフテックス株式会社社名を変更する。
- 1971年7月 ● 神奈川県海老名市に管球、装置工場を移転する。
- 1975年 ● 産業用軟 X 線装置「M 型」を開発する。インライン型(I.O. 方式) X 線 TV 検査装置「CW 型」を開発する。
- 1977年5月 ● 本社を東京都渋谷区桜ヶ丘町 日本発明振興会館内に移転する。
- 1983年 ● インライン型(ラインセンサ方式) X 線全自動検査装置「GX-30 型」を開発する。韓国ソフテックスをソウル市内に設立する。(現在の SOFTEX KOREA CO., LTD.) プリント基板用軟 X 線 TV 検査装置「SX 型」を開発する。
- 1987年3月 ● 大阪営業所を開設する。
- 1991年 ● マイクロフォーカス X 線 TV 検査装置「SFX 型」を開発する。
- 1992年8月 ● 営業本部を海老名工場に移転する。
- 1993年 ● X 線画像自動計測システム「VIP」を開発する。
- 1994年1月 ● 本社を東京都世田谷区北沢に移転する。
- 2000年 ● IC 用高速 X 線自動ライン検査装置「ラインチェッカー」を開発する。
- 2001年 ● IC 用ワイヤー流れ全数検査装置「SFX-80FA 型」を開発する。
- 2002年 ● 多目的軟 X 線インライン自動検査装置「LSX 型」を開発する。X 線画像処理計測システム「ZET-1」を開発する。
- 2003年 ● 自社製マイクロフォーカス「901 型」を開発する。SOFTEX マイクロフォーカス搭載「Work-Leader90 型」を開発する。
- 2007年 ● 小焦点、高耐圧仕様の SOFTEX マイクロフォーカス管球「905 型」を開発し、「Work-Leader100 型」を開発する。
- 2008年 ● フラットパネル搭載の卓上型 SOFTEX マイクロフォーカス装置「EMT-F 型」を開発する。
- 2009年3月 ● 大阪営業所を閉鎖する。タイ・バンコクに駐在事務所を開設する。
- 2012年 ● SOFTEX アドオン CT を開発する。
- 2013年 ● 高速フラットパネル搭載マイクロフォーカス装置「SHR 型」を開発する。
- 2019年 ● 神奈川県伊勢原市に伊勢原事業所を開設する。(2019年12月現在)

カスタマイズも可能

ソフテックスの装置は、実績 17,000 件以上のうち 6 割がカスタマイズ装置です。豊富な経験、知識で納得の装置を作り上げます。ラボルームでの画像評価から始まり、X 線及びカメラの選定、装置システムの仕様決定まで、社内の営業・設計・製造・アフターサービスが一丸となってスピーディに対応します。

STEP 1  **ご提案**
当社では営業が技術のご提案も行えます。お客様の目的に応じた解決策を検討し仕様概要をご提案いたします。

STEP 2  **サンプルテスト**
実際に X 線検査装置を使用し、被検査品の試写テストを実施し、画像データを収集・分析いたします。

STEP 3  **カスタマイズ・特型設計**
社内の設計部署にて、状況に応じたカスタマイズ・特型設計やデモソフトの制作を行い、お客様のニーズにお応えします。

STEP 4  **正式受注**
仕様設計に基づく見積金額と細部にわたる打ち合わせによる合意に基づき正式契約となります。

STEP 5  **製作**
豊富な経験と確かな技術に裏付けされた熟練のエンジニアによる装置製造を開始いたします。

STEP 6  **ランニングテスト・出荷検査**
実際の被検査品を使用したテストを改めて行います。不十分な箇所があれば改善し、適合するまで繰り返します。

STEP 7  **設置・最終テスト**
最新の注意を払い装置を運搬・搬入・設置いたします。納入場所へ設置後、最終的な動作テスト・微調整を行います。

STEP 8  **納品**
最終テストの結果にご納得いただいた上で、装置の納品となります。

STEP 9  **アフターフォロー**
納入した X 線検査装置の万一の不具合に対処する体制を整えております。

納入実績

半導体等
ルネサスエレクトロニクス/ローム/富士電機/東芝/セイコーエプソン/三菱電機/Amkor Technology Japan/ソニー/富士通/日本テキサスインスツルメンツ 他

自動車・車載部品等
トヨタ自動車/日産自動車/本田技研工業/日信工業/柳河精機/日立オートモティブシステムズ/ポッシュ/ブリヂストン/TOYO TIRE/住友ゴム工業/スタンレー電気/小糸製作所/デンソー/アイシンエイダブリュ/日本特殊陶業/矢崎総業 他

電気・電子部品等
村田製作所/アルプス電気/日本ケミコン/カシオ計算機/太陽誘電/パナソニック/ルビコン/オムロン/ミツミ電機/TDK/ニチコン/JVCケンウッド/明電舎/富士ゼロックス/富士フィルム/ソニーエナジーデバイス/住友電気工業/三菱化学/京セラ/日本CMK/日立化成工業/凸版印刷/大日本印刷/イビデン 他

容器・成型品等
吉野工業所/東洋製罐/資生堂/アルビオン/花王/ライオン/サンスター/ポーラ化成工業 他

産業機械等
フジクラ/日立電線/東京電力/九州電力/三井化学/ファナック/OCC/昭和電線/古河電気工業/沖電線/セイコータイムシステム/日本アビオニクス/堀場製作所/日本ガイシ 他

医学・歯学・薬学研究用
東京大学/京都大学/大阪大学/東北大学/九州大学/慶応義塾大学/東京医科歯科大学/日本歯科大学/東京歯科大学/大正製薬/武田薬品工業/大塚製薬/アステラス製薬/大鵬薬品工業/サノフィアベンティス/第一三共プロファーマ/小林製薬 他

試験・調査等
製品評価技術基盤機構/警察庁/国立印刷局/国民生活センター/消費科学研究所/各都道府県工業技術センター 他

水産関係
東京大学/東京海洋大学/水産大学校/近畿大学/マルハニチロ食品/日本水産/ミキモト/水産工学研究所/各都道府県水産研究センター 他

博物館・文化財関係
東京国立博物館/国立科学博物館/国立民族学博物館/国立西洋美術館/宮内庁正倉院事務所/奈良文化財研究所/各都道府県埋蔵文化財センター 他

海外納入実績
AMD / INTEL / PSI TECHNOLOGIES / AMKOR TECHNOLOGIES / CHIPPAC / KOREA CIRCUIT / SIGNETICS / CIRCUIT ELECTRONICS / KOREAN MICRO SYSTEMS / SIEMENS / CYNTEC / LG / STARMICRO / DAEWOO / LUCENT TECHNOLOGIES / SAMSUNG / FAIRCHILD SEMICONDUCTOR / TEXAS INSTRUMENTS / FOXCONN / HANA SEMICONDUCTOR / UNISEM / HYUNDAI ELECTRONICS / IBM / PHILIPS / ROHM INTEGRATED SYSTEMS (THAILAND) / ROHM ELECTRONICS PHILIPPINES 他(順不同)



www.softex-kk.co.jp

- このカタログの記載内容は令和2年1月現在のものです。
- 商品写真は、印刷インクの特性上、実物とは多少異なる場合があります。
- 商品改良のため、予告なしに仕様の変更を行うことがありますのでご了承ください。

業務用

PIONEER OF SOFT X-RAY

SOFTEX

本社

〒155-0031 東京都世田谷区北沢 1-37-3
T 03-3412-2661

営業本部

〒243-0401 神奈川県海老名市東柏ヶ谷 5-19-18
T 046-232-2571 / F 046-232-1179