



見えないものを「見る」技術 検査・調査のエキスパート

エックス線・コンクリート内部調査 建築物・土木構造物調査 非破壊検査・品質管理・派遣業務

Company Guide

建設コンサルタント

一級建築士事務所

ISO 品質システム認証事業者(本社)

日本溶接協会 CIW認定事業者

一般建設業

 株式会社 シンワ検査

<http://www.shinwa-kensa.co.jp>



見えないものを「見る」技術 検査・調査のエキスパート

私たち、株式会社シンワ検査は、非破壊検査と調査を専門として1992年に設立されました。

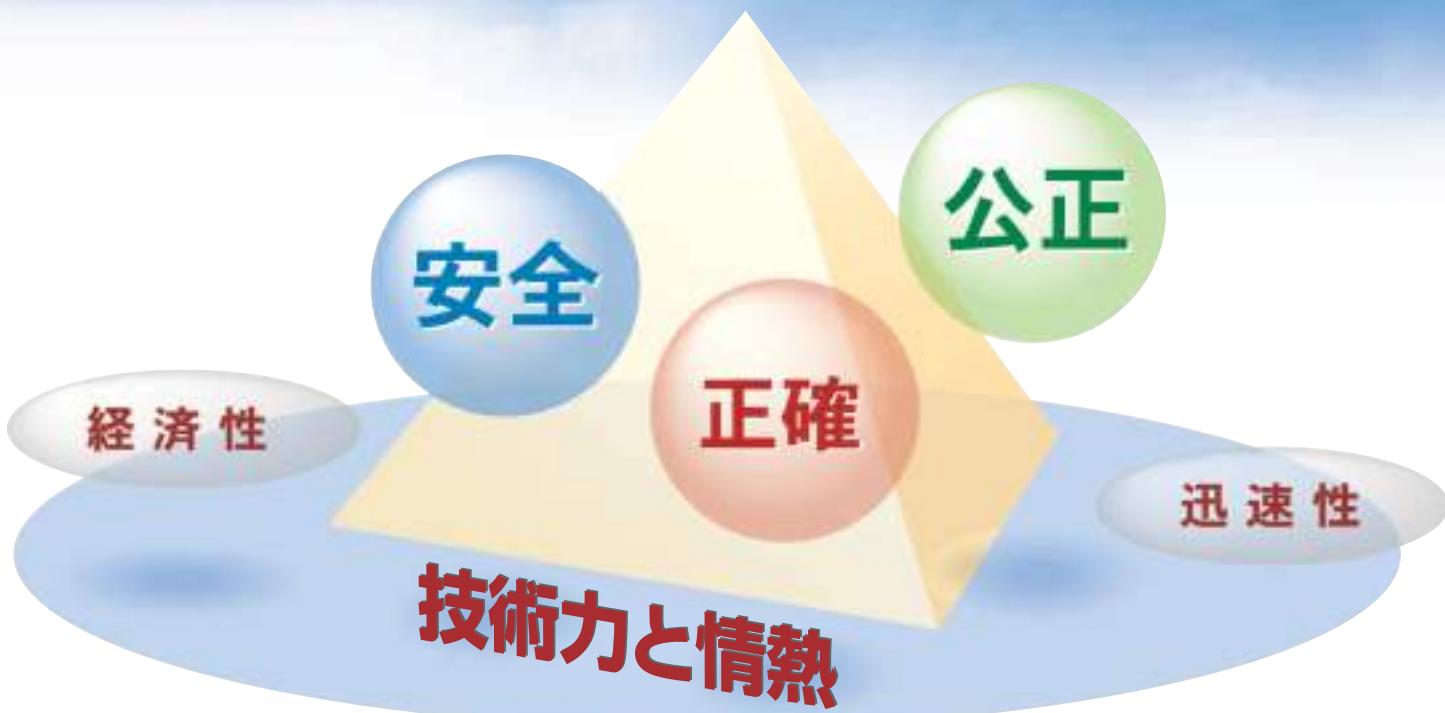
東京、横浜を中心に首都圏から、静岡、関西、名古屋営業所を拠点に日本全国で

「エックス線・コンクリート内部調査」「建築物・土木構造物調査」「非破壊検査・品質管理・派遣業務」を
幅広く手がけ、経験と実績を重ねています。

知識集約型・挑戦型企業として「安全・公正・正確」を柱に、「経済性・迅速性」にも努め、

検査や調査サービスをとおし「社員の技術力と情熱」により、

お客様の信頼と満足をいただき、社会に貢献したいと考えています。



営業種目

■エックス線・コンクリート内部調査

- エックス線調査(コンクリート、鉄、木材等)
- 埋設物調査(鉄筋・配管・異物等)
- 配管調査(腐食・劣化)など
- コンクリート内部調査(ジャンカ、空隙等)
- 配筋調査(鉄筋位置、かぶり厚さ、本数、径等)
- 各種試験(圧縮、中性化、塩分等)など

○コンサルタント業務

各種調査や検査に係るコンサルタント
各種調査や診断に係る構造計算業務など

■コンクリートコアボーリング

コア抜き、コア採取、ケミカルアンカー
アンカー引張試験

■建築物・土木構造物調査

- 建設コンサルタント
- 建築物調査診断
- 建築物劣化調査診断
- 耐震調査診断
- 外壁調査(ひび割れ、タイル剥離等)
- 雨漏り調査、建築物等調査・鑑定
- 火災構造物被害調査
- 特殊建築物等定期調査など
- 土木構造物調査
- 土木構造物劣化調査診断
- 定期・緊急点検業務(高速道路等)
- 半地下車庫・擁壁等構造調査など
- 地中埋設物調査(埋設管、空洞等)

■非破壊検査・品質管理・派遣業務

- 非破壊検査
放射線透過検査、磁粉探傷検査
超音波探傷検査、浸透探傷検査など
持込による各種非破壊検査
- 品質管理業務
各種有資格者による品質管理
耐圧・気圧試験などの助勢
- 派遣業務
各種有資格者・検査員、材料・寸法
確認者などの派遣

エックス線・コンクリート内部調査

建築物・土木構造物調査

非破壊検査・品質管理・派遣業務



横浜本社



静岡営業所



関西営業所



名古屋営業所



最新調査機器



調査検査車両

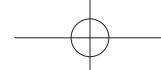


エックス線照射室

会社概要

社名	株式会社 シンワ検査
設立	平成4年:1992年10月(創業 平成元年:1989年)
資本金	30,000,000円
社員数	143名(グループ会社含む) H29.1.1
代表取締役	古田 信和
営業種目	1. エックス線・コンクリート内部調査 2. 建築物・土木構造物調査 3. 非破壊検査・品質管理・派遣業務 4. コンサルタント業務 5. コアボーリング (一社)日本溶接協会 (一社)日本非破壊検査工業会 (一社)日本非破壊検査協会 (一社)CIW検査業協会 (一社)日本赤外線サーモグラフィ協会 (一社)あと施工アンカー協会 (一社)日本コンクリート工学会 (一社)神奈川県建築士事務所協会(横浜市建築士事務所協会)
加入団体	ISO 9001認証(本社):登録番号 QAIC/JP/0753 (登録範囲:非破壊検査及びコンクリート構造物の試験・計測) ・日本溶接協会 CIW認定事業者(B種) ・一級建築士事務所:神奈川県知事登録 第13920号 ・一般建設業許可:国土交通大臣 許可(般-25)第22801号 (建設業の種類:とび・土工工事業) ・特定労働者派遣事業届出:受理番号 特14-301411 ・X線・γ線作業主任者、放射線取扱い主任者 ・非破壊試験技術者資格 JIS Z 2305 (NDI):RT、UT、MT、PT、SM、ET、TT ・溶接技術士技術管理者、建築鉄骨超音波検査技術者、鉄筋継手部検査技術者 ・一・二級建築士、建築・土木各級施工管理技士、木造住宅耐震診断士、宅地建物取引主任、マンション管理士等 ・コンクリート診断士・主任技士・技士、あと施工アンカー技術管理士、 コンクリート配筋探査各種資格者、プレストレスコンクリート技士等
認定資格	
保有資格	

沿革	平成元年(1989年) 8月	非破壊検査業として創業
	平成4年(1992年) 10月	横浜市港北区に有限会社 信和検査を設立
	平成11年(1999年) 6月	株式会社 シンワ検査に社名変更
	平成13年(2001年) 7月	(一社)日本非破壊検査工業会入会(正会員)
	平成16年(2004年) 3月	ISO 9001 認証登録(本社)
	平成17年(2005年) 1月	一般建設業許可(神奈川県知事)取得
	7月	関西出張所を開設(同年12月営業所とする)
	9月	(一社)日本コンクリート工学会入会
	10月	一級建築士事務所登録
	平成18年(2006年) 1月	静岡営業所を開設
	2月	(一社)神奈川県建築士事務所協会入会(横浜市建築事務所協会加入)
	11月	特定労働者派遣事業届出
	平成19年(2007年) 4月	横浜市一般競争入札有資格者認定・名簿登載
	7月	神奈川県ならびに神奈川県内広域水道企業団競争入札参加資格認定・名簿登載
	平成20年(2008年) 10月	横浜市都筑区早渕に本社社屋を新築移転
	平成21年(2009年) 8月	一般建設業許可(国土交通大臣)取得
	平成22年(2010年) 5月	(一社)日本非破壊検査協会入会
	10月	名古屋出張所開設(23年4月営業所とする)
	平成24年(2012年) 10月	(一社)CIW検査業協会入会
	平成25年(2013年) 4月	「シンワ検査」設立20周年
	7月	(一社)CIW認定事業者(B種)認定
	平成27年(2015年) 11月	奄美営業所開設
		建設コンサルタント登録

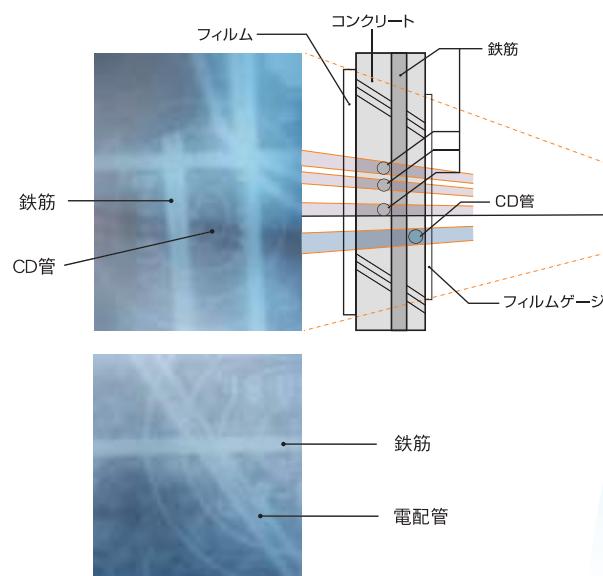


安全と信頼の技術力で応えるエックス線

■エックス線調査

埋設物(給排水管・電配管等)、配管(腐食等)、配筋、空隙、ひび割れ、筋交い、鉄・非鉄金属部品、建築金物、木組みなど

エックス線調査の非破壊検査における適用範囲は大変に広く、コンクリートや鉄・非鉄金属、プラスチック、木材と、無機物から有機物まで、対象は建築物や土木構造物、配管、家具、動植物におよびます。エックス線調査のエキスパートとしてエックス線作業主任者95名以上と暗室設備付特殊車両27台、本社には専用のエックス線照射室などを有しています。大きなものから小さななものまで、材質などを問わず、あらゆるエックス線調査を技術力と情熱をもって経済的かつ迅速に対応します。



フィルム寸法250×300(有効範囲200×200)



コンクリート厚さ400mmまで撮影可能!!

- 対象物であるコンクリートの壁面や床などに発生装置からエックス線を照射し、内部の様子をその裏側に貼ったフィルムに撮影します。
- 撮影したフィルムは、現場において直ちに暗室設備付特殊車両内で現像し、解析、判定します。また、発電機(100・200V)を搭載できますので電源のない現場にも対応します。
- コンクリート内部の鉄筋や電配管、CD管など埋設物の位置や大きさ、径などを目で確認できるため、切断事故を予防し、コアボーリングも安心して行えます。また、各種構造物調査にも一番明確かつ効果的です。
- コンクリートの厚さがおよそ300mmまでは通常型発生装置を使用し、それ以上は高出力型で撮影します。なお、350mm以上についてはコンクリートの状態により撮影できない場合がありますのでご相談ください。
- 木造住宅の筋交いや金物調査には、小型で屋根裏などでの操作性が高く、エックス線量の低いポータブル型を使用します。調査対象の壁面に家具などが置いてあっても支障なく撮影できます。その他、金属部品、文化財など、どんなものでもエックス線調査についてはご相談ください。



有資格者による 万全の 安全管理体制

エックス線調査ではエックス線作業主任の有資格者が、立入り禁止の管理区域設定などの安全管理体制を組みます。撮影でのエックス線は低線量ですが、資格者の監視により万全を期しています。また、平常より安全衛生管理に努め、高所作業車の技能講習や特別教育の受講、酸欠の免許取得などを実施しています。そして、エックス線は電気的に発生させる電磁波ですから照射を停止した時点で即、正常な状態に戻ります。エックス線が残留したり、空気中に漂うようなことは全くありません。また、エックス線が他の機器類に悪影響を与える心配もありません。



コアボーリング

エックス線調査からコアまでの一貫体制

経済性

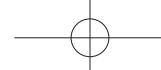
コアボーリングは鉄筋、電配管など、埋設物のエックス線撮影・判定に引き続き一貫体制で行いますから、手配も打合せも1回で済み、関連工事の手待ち時間も少くなります。

迅速性

コアボーリングはエックス線撮影・判定後に連続して行いますから、時間的ロスがなくなり作業の短縮が図れ、多数あるいは急なコアボーリングにも速やかに対応できます。

信頼性

コアボーリングはエックス線撮影・判定と同一チームもしくはチームが連携して実施しますから、誤書き間違いや連絡ミスが減少します。また、研究所や空港、銀行などセキュリティを求める現場では、登録専任作業員が工事に当たります。



・コンクリート内部調査のエキスパート

■コンクリート内部調査

建築、土木構造物等の柱、梁、床、壁、橋脚、擁壁の内部、圧縮強度、中性化、鉄筋腐食調査など

コンクリート等の内部調査は、コンクリート構造物のみならず鉄や非鉄金属の部材、配管内部や地中埋設物と幅広く、対象は鉄筋や空隙、腐食など数多くのものがあります。このため適正な方法や調査機器を選定することが大切になります。各種部材の内部調査のエキスパートとしてエックス線発生装置を含む最新の調査機器を多数揃え、経験豊かな技術者があらゆる調査のご要請に技術力と情熱をもって対応します。

電磁波による埋設物の調査



電磁波(弱いレーダ波)を利用したコンクリート内部の探査装置です。建築物の壁面や床面、土木構造物の橋脚や擁壁などの鉄筋の位置や深さの調査に威力を発揮します。高精度な電磁波レーダシステムを活用すると接近した鉄筋やダブル筋、千鳥筋などを認識し、内部を透過視した3Dデータを見ることができます。

電磁波による鉄筋の調査



アンテナを換える事により80cm程度のコンクリート厚さ測定や高深度下の鉄筋探査が可能です。(トンネル支保工 等)

弾性波によるコンクリート部材の調査



衝撃弾性波の伝播速度や反射時間などを利用した非破壊によるコンクリート部材の調査装置です。圧縮強度の推定からひび割れ深さの測定、板状構造物の厚さ検知、剥離、空洞など内部欠陥の探査などができます。

打撃によるコンクリート部材の調査



コンクリート表面を打撃したときの反発力を利用したコンクリート部材の調査装置です。非破壊による圧縮強度の推定や均質性の測定に用います。精度の高い圧縮強度の調査には、コア供試体抜き取り試験法を採用します。

最新の調査機器

ファイバースコープ(内視鏡)



ファイバースコープ



パイプカメラ

高性能CCDカメラを搭載するファイバースコープ:内視鏡(ビデオプローブ)です。プローブは先端が自由に動き直径が約6mm、長さが7mです。モニターの画像は鮮明で静止画、動画の両方が記録できますから、小さな穴や隙間からの詳細な観察ができます。一方、パイプカメラは直径が約25mmで視野が広く、長さが30mですから、太目で奥行きのある配管での傷や腐食の調査などに適しています。

赤外線カメラ



赤外線カメラ

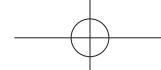
調査対象部分とその近傍の表面温度を測定、記録する赤外線カメラです。高所や広い壁面などを離れていても温度差により非接触、非破壊で調査することができます。タイルの浮きや雨漏り部位、木造住宅の筋交い位置の調査などに幅広く応用できます。

新型地中探査装置

ユーティリティースキャン DF



地中の埋設管探査や、空洞などの地盤調査に威力を発揮する4輪カート付の高性能地中探査装置です。適正なアンテナを使用することにより深さ2m程度までの探査が可能です。



公正で正確な技術力で応える 建築物・土木構造物調査のエキスパート

■ 建築物調査診断

マンション、オフィスビル、商業ビル、ホテル、ホール、庁舎、病院、学校、工場、工作物、戸建住宅など

建築物総合調査診断



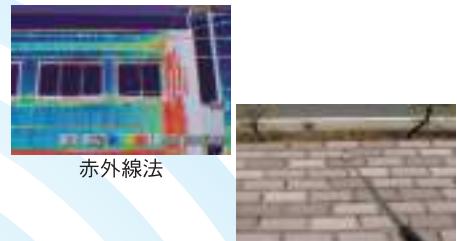
オフィスビル、工場などあらゆる建築物の外観調査から構造調査、マンションの大規模修繕に先行する総合調査まで、最新の調査機器も用い、技術力に長けた調査員が実施し、診断します。

建築物耐震診断



鉄筋コンクリート造や鉄骨造のマンション、オフィスビルなどから木造住宅までの耐震診断をお受けします。設計図書のない場合についても必要な図面などを現地調査で復元して行います。

外壁調査(ひび割れ、タイル剥離等)



赤外線法

打音法

信頼のおける調査員による目視と打音による調査に、最新の赤外線カメラや特殊測量装置なども用いて正確に調査し、診断します。

建築物雨漏り調査



マンションや木造住宅に係らず建築物の屋根、屋上、壁面などからの雨漏りを、特殊浸透液やファイバースコープなどを使い、経験豊かな調査員が原因箇所を特定します。

木造等戸建住宅調査



筋交い調査

在来や2×4、鉄骨に係わらず戸建住宅の基礎のひび割れから土台、軸組みの変形、不同沈下、屋根の雨漏りなど、あらゆる不具合調査をお客様の立場で実施して、分かりやすく報告します。

特殊建築物定期調査報告



特殊建築物のマンションやオフィスビル等に期待され、要求されている諸性能を適正に維持保全するため、所有者等に義務付けられている定期調査報告を建築士により実施します。

建築物大規模修繕調査・設計・工事監理

一級建築士事務所としてマンションやオフィスビル・工場・倉庫などの調査、診断から修繕計画・設計・工事監理までを行います。

配管の劣化診断

配管を目視や超音波、X線、ファイバースコープなどの各種調査により、腐食の深さや範囲、減肉状況、内部の堆積物などによる劣化状況を診断します。

火災構造物被害調査

コンクリート構造物は、一般的に耐火性に優れていますが、火災の程度によっては損傷を受けます。その程度を目視観察や圧縮強度試験、鉄筋引張試験などにより行います。

■ 土木構造物調査

高架、橋梁、歩道橋、水路、道路、擁壁、浄水場、処理場、トンネル、タンク、ダムなど

土木構造物劣化調査診断



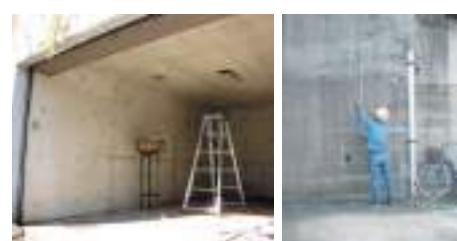
鉄筋コンクリート造、PC造、鉄骨造の高架、橋梁、水路、防波堤、処理場、トンネル、タンク、ダムなどの現況調査から劣化調査診断までを公正で正確な技術力で実施します。

高速道路等定期・緊急点検作業

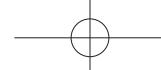


高速道路、鉄道の路面、防護柵、高架、橋梁、トンネル等の定期・緊急の保守保全作業や点検作業を的確に安全管理を徹底させて実施します。

半地下車庫・擁壁等構造調査



鉄筋コンクリート造の半地下車庫や擁壁等の現況調査から安全確認までを各種調査と構造計算などにより実施します。図面や計算書がなくても対応が可能です。



最新設備と資格者で技術力を高める 非破壊検査・品質管理・派遣業務のエキスパート

■ 非破壊検査 [出張検査、持込み検査対応]

各種(原子力、車両、溶接、鋳造等)部品、配管、鋼構造物、圧力容器、貯溜槽、台車、車軸など

放射線透過検査(RT)

方法: 発生装置からエックス線を試験体に照射すると、その内部にキズなどがあると健全部と透過量が異なります。その透過量の差をフィルムに感光させて観察器を通して、目視で判定します。

特徴

- ・鋼構造物(溶接部、鋳造品等)など金属部材の内部に存在するキズや異物などの確認に適用できます。
- ・本社には広いエックス線照射室と暗室設備を備え、大きな構造物の持ち込み検査が可能です。



超音波探傷検査(UT)

方法: 試験体の表面に超音波探傷装置の探触子をあて、内部に超音波を伝播させます。そして内部のキズなどから反射されて戻ってきた超音波(エコー)を受信します。キズの大きさはエコーの高さから、キズの深さはエコーの伝搬時間から推定します。

特徴

- ・金属の溶接部、鍛造品などの内部の状況確認に適用できます。
- ・超音波の進行方向に垂直な面状のキズ(割れ)などの検出に優れています。
- ・結晶粒の粗いオーステナイト系鋼、鋳造品などの粗粒材料には適用が困難です。



■品質管理

材料受入れ、現場確認、記録作成など



■派遣業務

プラント、工場、研究所など



品質管理ならびに調査や検査のために各種有資格者あるいは助資格者をプラントや工場などに派遣します。また、各種調査や検査に関するコンサルタントにもお応えいたします。

磁粉探傷検査(MT)

方法: 強磁性の試験体を磁化すると、その内部に磁束が流れます。表層部にキズが存在すると、外部に漏洩磁束が生じます。これに磁粉を散布するとキズの漏洩磁束に吸着し、拡大された磁粉模様が形成され、これを観察します。

特徴

- ・鉄鋼製品などの強磁性体にだけ適用できます。
- ・表面及び表面近傍のキズが検出できます。特に、ひび割れの検出に優れています。
- ・キズの検出に方向性があるため、2方向以上の磁化操作が必要となります。
- ・キズの深さは検出できません。



浸透探傷検査(PT)

方法: 試験体の表面に浸透液を塗布すると、開口したキズに浸透していきます。一定時間後に余剰な浸透液を除き、現像液を塗布し、キズから浸透液を毛細管現象により吸い出させます。この模様は実際のキズよりも拡大されますので目視でも精度が高く検出できます。

特徴

- ・多孔質でなければ、金属でも非金属でも適用できます。
- ・表面が開口しているキズの検出が可能です。
- ・一回の試験操作であらゆる方向のキズが検出できます。



非破壊検査施設の充実(本社)



エックス線照射室

放射線防御仕様で面積が約16m²と広く、安全に各種のエックス線検査ができます。



磁粉探傷・浸透探傷検査室

環境設備が整い、床面積が約12m²で安全に各種の持込み検査ができます。

■主要取引先 (敬省略 五十音順)

ア 株式会社 朝日工業社
株式会社アペックエンジニアリング
IHI プラント建設株式会社
株式会社 宇野澤組鐵工所
株式会社 NTTファシリティーズ
荏原エンジニアリングサービス株式会社
株式会社 大林組
沖 ウィンテック株式会社
株式会社オリエンタルコンサルタンツ
鹿 島 建 設 株 式 会 社
カ 川 本 工 業 株 式 会 社
株式会社 神 垣 鉄 工 所
株式会社 関 電 工
株式会社 協 和 工 ク シ オ
株式会社 光 電 社
株式会社 き ん で ん
株式会社 九 電 工
京セラコミュニケーションシステム株式会社
株式会社 小 山 工 業 所
株式会社 弘 電 社
株式会社 コンステック
サ 相 模 鉄 道 株 式 会 社
相 鉄 企 業 株 式 会 社
三 機 工 業 株 式 会 社
三 建 設 备 工 業 株 式 会 社
株式会社 三 晃 空 調
JR 東 海 建 設 株 式 会 社
サンワコムシステムエンジニアリング株式会社
株式会社 シ 一 テ ッ ク
芝 工 業 株 式 会 社
芝 浦 沖 電 設 株 式 会 社
清 水 建 設 株 式 会 社
首 都 高 技 術 株 式 会 社
シ ョ ー ボ ン ド 建 設 株 式 会 社
城 中 工 業 株 式 会 社
ジャパン・パイプライン・エンジニアリング株式会社

JFEエンジニアリング株式会社
JFEコンフォーム株式会社
新 日 本 空 調 株 式 会 社
株式会社 シ ン デ ン
新 菱 冷 热 工 業 株 式 会 社
住 友 電 設 株 式 会 社
住 友 不 动 产 株 式 会 社
セキスイハイム神奈川株式会社
セコムエンジニアリング株式会社
株 式 会 社 セ リ オ ス
タ ダイ ダ ン 株 式 会 社
株 式 会 社 大 気 社
第一 工 業 株 式 会 社
第一 設 备 工 業 株 式 会 社
ダイキンHVACソリューション東京株式会社
大 成 建 設 株 式 会 社
大 成 設 备 株 式 会 社
太 平 ビ ル サ ー ビ ス 株 式 会 社
株 式 会 社 ミ ラ イ ト
大 陽 日 酸 エ ネ ブ リ ッ ド 株 式 会 社
高 砂 热 学 工 業 株 式 会 社
株 式 会 社 竹 中 工 务 店
大 和 小 田 急 建 設 株 式 会 社
株 式 会 社 中 部
株 式 会 社 テ ク ノ 菱 和
東 海 造 船 運 輸 株 式 会 社
東 急 建 設 株 式 会 社
東 急 テ ク ノ シ ス テ ム 株 式 会 社
東 急 不 动 产 株 式 会 社
東 急 ホ ー ムズ 株 式 会 社
株 式 会 社 東 芝
東 芝 プ ラ ン ツ シ ス テ ム 株 式 会 社
東 芝 キ ャ リ ア 株 式 会 社
東 鉄 工 業 株 式 会 社
TOTOエンジニアリング株式会社
東 洋 热 工 業 株 式 会 社
株 式 会 社 ト ー エ ネ ッ ク

東 京 技 工 株 式 会 社
東 都 热 工 業 株 式 会 社
铁 建 建 设 株 式 会 社
户 田 建 设 株 式 会 社
ナ 株 式 会 社 西 原 衛 生 工 業 所
西 松 建 设 株 式 会 社
株 式 会 社 日 建 設 計 シ ビ ル
日 管 株 式 会 社
日 机 装 株 式 会 社
日 挥 プ ラ ン ツ イ ノ ベ シ ョ ン 株 式 会 社
日本 电 技 株 式 会 社
日本 ガ 斯 開 發 株 式 会 社
日本 工 営 株 式 会 社
日本 コ ム シ ス 株 式 会 社
日本 电 设 工 業 株 式 会 社
日本 リ ー テ ッ ク 株 式 会 社
日 宝 工 業 株 式 会 社
双 葉 铁 道 工 業 株 式 会 社
株 式 会 社 日 立 製 作 所
株 式 会 社 日 立 プ ラ ン ツ サ ー ビ ス
株 式 会 社 ハ ウ ス ジ ー メ ン
ビ ュ ロ ロ ベ リ タ ス ジ ャ パ ン 株 式 会 社
富 士 通 ネ ッ ト ワ ク ソ リ ュ ー シ ョ ンズ 株 式 会 社
平 和 电 工 株 式 会 社
福 岛 工 業 株 式 会 社
マ 三 井 住 友 建 设 株 式 会 社
名 工 建 设 株 式 会 社
三 菱 電 機 ビ ル テ ク ノ サ ー ビ ス 株 式 会 社
株 式 会 社 明 電 舍
森 工 業 株 式 会 社
ヤ 八 千 代 エ ネ ジ ニ ア リ ン グ 株 式 会 社
横 河 東 亜 工 業 株 式 会 社
株 式 会 社 四 電 工
菱 和 设 备 株 式 会 社
ラ 六 興 电 气 株 式 会 社

“見えないものを見る”技術”検査・調査のエキスパート



■本 社 〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕1-22-15
TEL:045-590-0780 FAX:045-590-0781

■ 検索 <http://www.shinwa-kensa.co.jp>
E-mail yokohama@shinwa-kensa.co.jp

■静岡営業所 〒422-8036 静岡県静岡市駿河区敷地2-4-10
TEL:054-237-4440 FAX:054-237-4441

■関西営業所 〒661-0024 兵庫県尼崎市三反田町1-13-15
TEL:06-4961-6471 FAX:06-4961-6472

■名古屋営業所 〒465-0058 名古屋市名東区牧の里1-701-102
TEL:052-734-3501 FAX:052-734-3502

■奄美営業所 〒894-0771 鹿児島県奄美市名瀬大字小湊225-3
TEL・FAX:0997-54-9171



(本社)