



Company Profile

DIVERSE SOLUTIONS SHAPE TOMORROW.

1953年の創業以来、「顧客に学び顧客とともに考え、
物心両面にわたり価値ある技術サービスを提供する」を理念に、
私たちは多様な技術サービスで社会課題の解決に挑んできました。
これまで培った多様な問題解決力で持続可能な社会を形づくりします。

総合検査会社として専門的な技術課題から多様な分野にまたがる複合型の研究課題に対応

実測から最適化システムの構築まで統合型のエンジニアリングサービスを提供

強力なネットワークにより、規模の大小、範囲の広狭に関わらず高品質なデータを提供

公共・都市

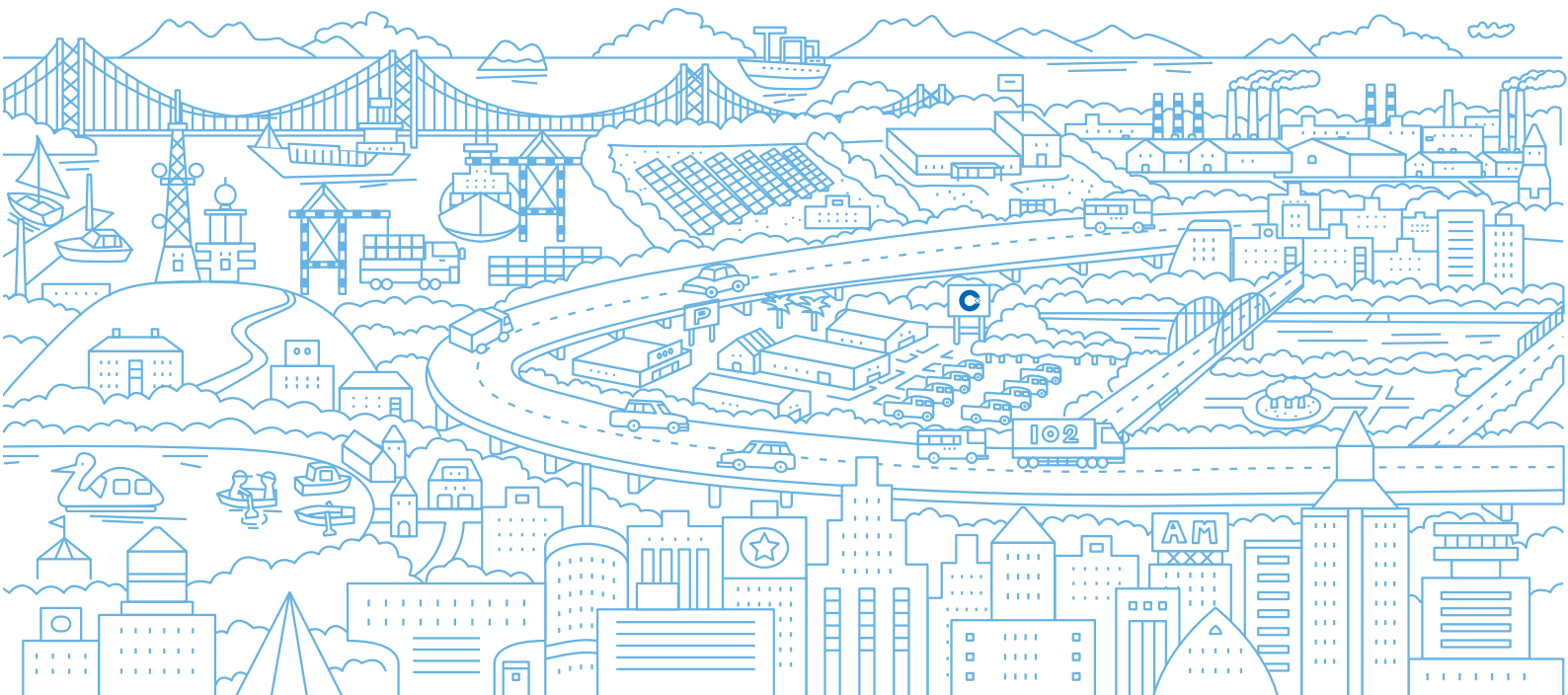
Public/City

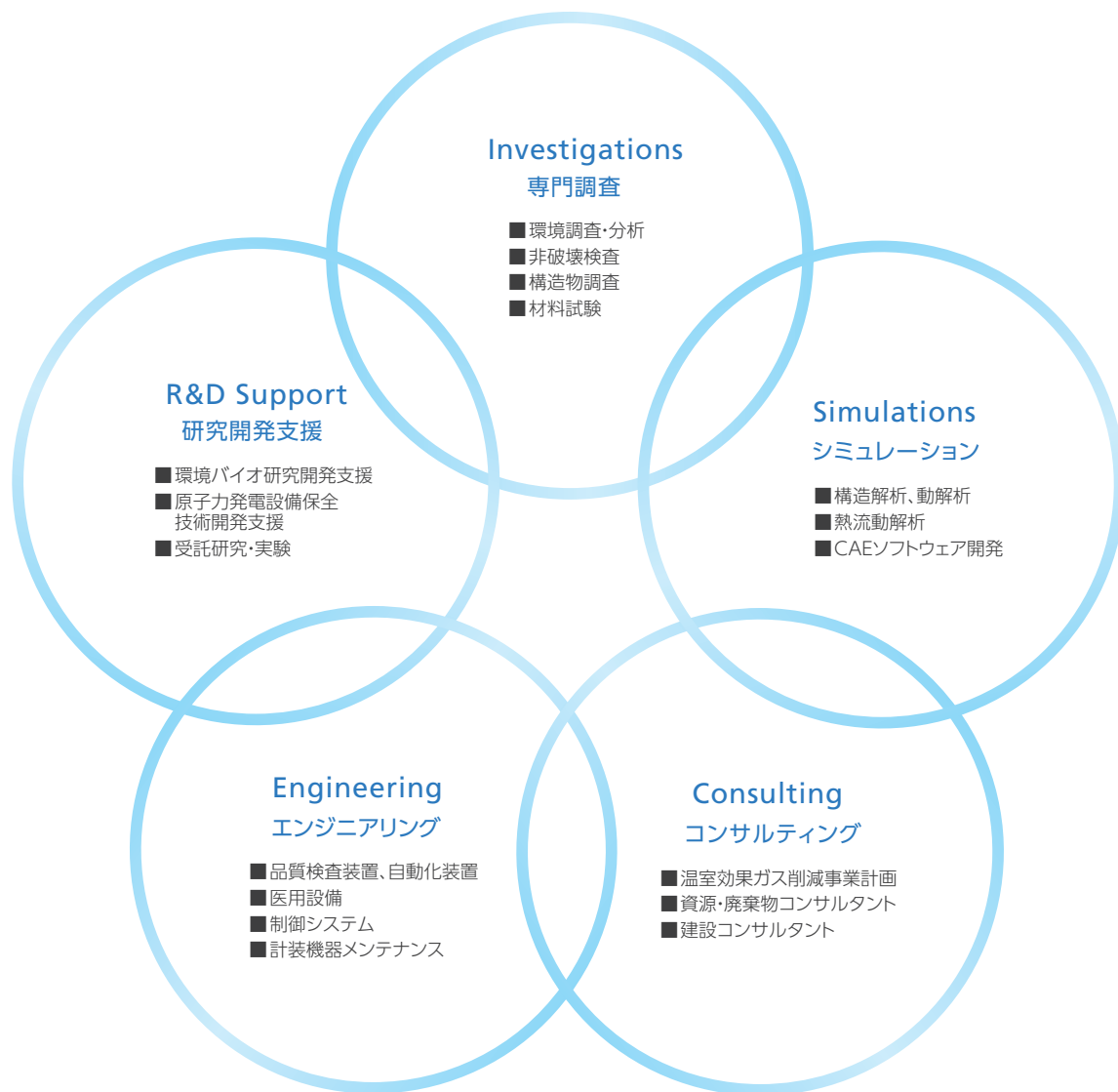
構造物調査を通じて盤石な社会基盤を整備し、環境調査や
環境改善設計により脱炭素社会を支えています。

輸送機・機械

Transportation/Machinery

検査、試験、解析を通じて航空機・車両・機械分野の
先端開発と高精度な品質管理を支援しています。





エネルギー・プラント

Energy/Plants

総合検査会社として世界各地のエネルギープラントの
安定操業と環境負荷低減を見守り続けます。



持続可能な社会システムの構築を目指して

社会が持続的に成長を遂げていくためには、自然と調和した生活環境と盤石な社会基盤の整備が不可欠です。中外テクノスは適切な環境モニタリングと効果的な環境改善設計により脱炭素社会を支え、社会インフラの現況を確実に把握、整備することで持続可能な社会の発展に貢献しています。



環境調査・分析

Environmental investigations and analysis

大気・水質、排ガス・排水、微量有害化学物質の分析など、様々な調査・分析に対応します。また、土壌・地下水汚染調査から浄化まで、トータルソリューションを提供します。

- 各種環境法令測定・分析 ●ダイオキシン類・PCB分析
- 放射能・アスベスト分析 ●土壌・地下水汚染調査及び浄化工事



各種環境調査・分析



土壌浄化修復工事

環境コンサルティング

Environmental consulting

環境シンクタンクとしての幅広い経験に基づき、脱炭素社会・循環型社会の構築に向けたプランニング、制度設計及び制度運用支援を実施します。また、廃棄物処理・リサイクル施設の計画、設計から施工管理に対応します。

- 環境保全計画 ●地球温暖化対策計画
- 省エネ診断 ●廃棄物コンサルタント



環境保全・地球温暖化対策計画



廃棄物処理施設計画・設計
(南但クリーンセンター)

構造物調査

Structural investigation

社会インフラの長寿命化の観点より、橋梁、道路、トンネルなどの構造物の現地調査・計測を行い、コンクリート物性試験から補修・耐震設計までを含めた総合評価を行います。

- 鋼及びコンクリート構造物診断 ●トンネル覆工背面及び地下空洞探査
- 構造計算、耐震診断 ●補修補強設計 ●ドローン点検 ●3Dモデリング



橋梁調査



3Dモデリング

計装制御メンテナンス

Maintenance of instrumentation and control

上下水道設備、ごみ焼却設備、化学プラントなどの大規模設備から小規模設備にいたるまで電気計装設備の販売、据付、保守、維持管理計画に対応します。

- 水質・大気自動計測器の据付、調整、定期点検
- 各プラントの中央監視、制御システムの設計、調整、保守



水処理場



中央監視室

つながる世界、高品質で活力ある生活を実現するために

交通インフラ、輸送機の発展が世界と地域をつなぎ、経済と暮らしに活力をもたらします。

この豊かな移動社会と私たちの安全な生活は高品質な機械や製品に支えられています。

中外テクノスは検査、試験、解析を通じて航空・車両・機械分野の先端開発と高精度な品質管理を支援しています。



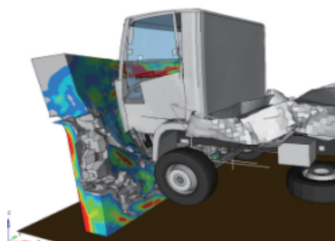
シミュレーション

Simulation

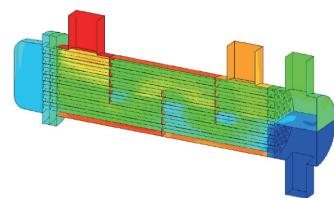
各種解析ソフトウェアを用いて、「機器」の設計検証・不具合原因の究明、「構造物・地盤」の安全性確認などを目的とし、様々な物理現象をコンピュータ上でシミュレートします。

最適解析手法・条件の検討、提案、解析結果の総合評価を行います。

●変形解析 ●応力解析 ●振動解析 ●流体解析 ●伝熱解析



コンクリート壁とトラックの衝突解析



熱交換器の流体解析・熱応力解析

材料試験・分析

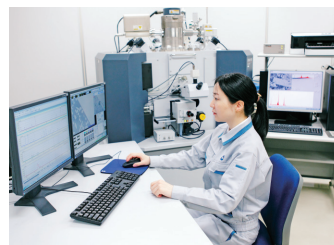
Material testing and analysis

金属・CFRP材料の特性データの提供から、製品や部品の不具合に対する原因・対策の考察まで、長年培った材料評価技術と経験を活かした総合的な解析を行います。

●材料特性評価 ●破損原因調査 ●成分分析 ●腐食挙動解析



複合材料試験



EPMAによる分析

工業計測

Industrial measurement

輸送機器・プラント機器などの設計や設備保全に関わる変位・振動測定等の各種計測に対応します。また、試験治具の設計から製造まで行い、柔軟な開発支援試験を行います。

●変位、応力測定 ●振動、圧力測定 ●試験治具の設計、製作



応力測定



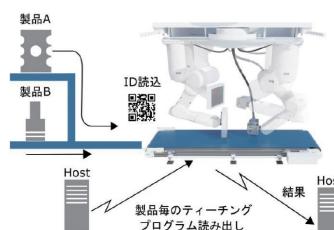
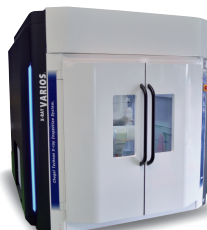
振動測定

品質検査システム

Quality inspection systems

放射線、超音波、レーザーなどのセンシング技術を応用し、重要保安部品の品質管理を支える検査システムを提供します。

●自動化・省力化システム ●X線検査システム
●要素試験、耐久サイクル試験など各種試験装置
●インライン、特殊環境下での各種品質検査システム



ロボットを用いたインラインX線検査装置 (X-VARIOS)

資源の安定利用とエネルギーの安全供給を永续するために

資源が枯渇し、環境破壊が進む現代において、限りある資源を有効利用し、同時に地球環境を保全していくことが私たち人類の責務です。新エネルギーの創出、温室効果ガスの抑制、高効率なエネルギー変換などの技術の進化が加速する中、中外テクノスは今までも、そしてこれからもエネルギープラントの安定操業と環境負荷低減を見守り続けます。



環境装置性能試験

Environmental system performance evaluation

国内外の環境装置の性能試験、測定、分析、解析により、装置性能の総合評価を支援いたします。また、発電プラントなどの大規模な試運転にも対応します。

- 脱硫装置、脱硝装置、集じん機、CO₂分離回収装置などの性能試験
- 発電プラントの試運転 ●専門技術員の派遣



排ガス成分サンプリング



環境装置

遠隔監視・制御システム

Remote monitoring and control systems

各エネルギープラント内部の特殊環境下においても安全な劣化診断・補修作業を可能にする遠隔制御システムを提供します。また、あらゆる現場の環境影響を見える化するセンサネットワーク監視システムを提供します。

- プラント配管内遠隔検査・測定・補修ロボット
- 耐放射線遠隔研磨・研削・検体回収ロボット
- 環境モニタリングシステム（粉塵、振動、騒音、臭気、温室効果ガス）



環境に配慮した水で動くロボット



CO₂モニタリングシステム

非破壊検査

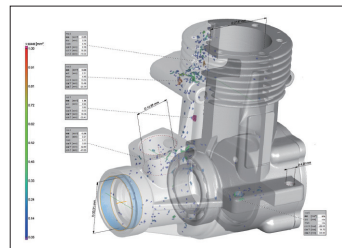
Non-destructive inspection

プラントドクターとして培ってきた検査技術により、プラントの大規模修繕工事を支援します。また、X線CTを用いて、複雑な形状の検体の内部検査、計測、解析を行います。

- 各種非破壊検査 ●X線CT検査
- 配管内詰まり診断（スケールチェッカー）
- 大規模修繕工事の各種検査及び設備診断



スケールチェッカーによる診断



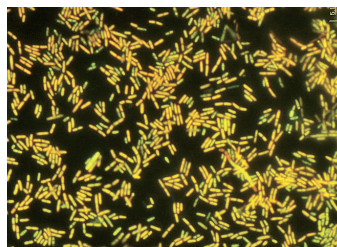
X線CTによる診断

研究開発支援

Research and development support

バイオテクノロジーを利用し、環境保全、浄化技術の開発支援およびメタン発酵技術などの開発支援を行います。また、エネルギープラントの技術開発において実験計画、装置設計製作、解析評価までを一貫して支援します。

- 微生物利用技術開発支援 ●環境微生物遺伝子解析（環境DNA含む）
- 環境装置開発支援 ●実験装置の設計・製作



環境バイオテクノロジー



水処理用吸着剤の性能試験

資格技術者 Qualified Engineers

博士	10	作業環境測定士(第1種)	122	第3種放射線取扱主任者	2
技術士	47	臭気判定士	28	NDI・NDT資格者	52
1級建築士	2	衛生臨床検査技士	3	SNT-TC-1A LEVELⅢ資格者	2
構造設計1級建築士	0	ピオトープ管理士(施工・計画)	11	溶接管理技術者	9
RCCM	19	生物分類技能検定(1級)	10	計算力学技術者 1級	8
1級土木施工管理技士	14	電気工事士(第1種)	10	計算力学技術者 2級	19
1級建築施工管理技士	5	電気工事士(第2種)	60	オンライン情報処理技術者	0
1級造園施工管理技士	0	1級計装士	11	プロジェクトマネージャー	1
1級管工事施工管理技士	6	電気主任技術者(3種)	4	データベーススペシャリスト	1
2級管工事施工管理技士	5	エネルギー管理士	19	情報セキュリティスペシャリスト	3
1級電気工事施工管理技士	5	2級機械プラント製図技能士	1	第1種情報処理技術者	2
2級電気工事施工管理技士	7	1級機械設計技術者	2	ソフトウェア開発技術者	4
2級土木施工管理技士	3	設備維持管理士(配管・設備)	1	応用情報技術者	6
コンクリート診断士	24	圧力設備診断技術者	1	第2種情報処理技術者	13
コンクリート主任技士	1	X線作業主任者	88	基本情報技術者	29
測量士	4	γ線作業主任者	33	労働衛生コンサルタント(労働衛生工学)	1
環境計量士	94	第1種放射線取扱主任者	3		
公害防止管理者	176	第2種放射線取扱主任者	10		
建築物石綿含有建材調査者	40	第2種放射線取扱主任者(一般)	1		

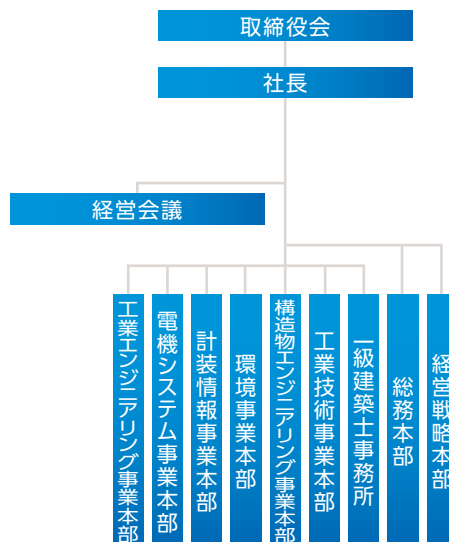
主要設備 Facilities

環境測定分析設備		非破壊検査設備	
●ガスクロマトグラフ(検出器:TCD、FID、FPD、FTD、ECD、PID) ●ガスクロマトグラフ高分解能質量分析装置(GC-HRMS) ●ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC-LRMS) ●加熱脱着装置付きガスクロマトグラフ質量分析装置(TDS-GC-MS) ●キャニスター濃縮導入システム付きガスクロマトグラフ質量分析装置 ●プラズマ発光分光分析装置(ICP-AES) ●プラズマ発光質量分析装置(ICP-MS) ●イオンクロマトグラフプラズマ発光質量分析装置(IC-ICP-MS) ●フレイム及びフレイムレス原子吸光分析装置(AA) ●イオンクロマトグラフ(IC) ●燃焼装置付イオンクロマトグラフ(CIC) ●液体クロマトグラフ(検出器:UV、蛍光、フォトダイオードアレー、ELSD、電気伝導度・有機酸分析システム) ●液体クロマトグラフ飛行時間型質量分析装置(LC-QTOF/MS) ●液体クロマトグラフトリプル四重極質量分析装置(LC-MS/MS) ●フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR) ●紫外可視分光光度計(UV-Vis-NIR) ●全自動還元気化水銀測定装置 ●加熱気化水銀測定装置 ●蛍光顕微鏡 ●位相差顕微鏡 ●偏光顕微鏡		●低温灰化装置(プラズマアッシャー) ●走査型電子顕微鏡付きエネルギー分散型X線分析装置(SEM-EDX) ●X線回折装置(XRD) ●有機元素分析装置(CHNコーダー) ●全有機体炭素計(TOC計) ●自動ボンベ熱量計 ●電気抵抗率測定装置 ●熱重量・示差熱同時分析計(TG-DTA) ●示差走査熱量計(DSC) ●レーザー回折式粒度分布測定装置 ●円形多孔ノズル式カスケードインパクタ(排ガス中のダスト粒径分布測定用) ●PM10/2.5採取用パーティクルインパクタ(排ガス測定用) ●排ガス中の自動連続モニター(NOx、CO、CO2、O2、SO2、VOC) ●ポータブルガスクロマトグラフ(検出器:PID、DELCD) ●環境大気測定車(SO2、NOx、CO、SPM、オキシダント、気象計) ●大気中微小粒子状物質自動計測器 ●次世代シーケンサー(illumina MiSeq) ●リアルタイムPCR装置 ●音響カメラ	
		●X線CT装置(XT H320 Nikon Metrology) ●フェーズドアレイ超音波探傷器 ●デジタルX線画像システム ●ビデオプローブ(内視鏡) ●水浸式超音波探傷システム(IRIS) ●携帯型蛍光X線分析計 ●交流磁気探傷器 ●交流磁気 ●熱交チューブ循環洗浄システム ●熱交チューブ内面重曹ブラストシステム ●熱交チューブ極値解析計測システム ●スケールチェッカー ●渦流アレイ探傷器 ●X線2D/3D撮影設備(160kV、320kV) ●X-VARIOS(ロボットX線検査装置)	
		構造物調査機器・ソフト	
		●空洞探査レーダー ●赤外線サーモグラフィ ●鉄筋探査レーダー ●シュミットハンマー ●コンクリートひび割れ深さ超音波測定機 ●自然電位計 ●AECコレクション ●内視鏡カメラ ●電磁誘導式鉄筋探査計 ●AIひび割れ画像処理システム ●走行型高精細画像計測システム(トンネルトレーサー) ●ドローン ●sfmソフト	
		工業・土木計測機器	
		●動ひずみ計 ●静ひずみ計 ●振動計 ●変位計 ●沈下計 ●傾斜計	
		材料試験・評価機器	
		●油圧式万能試験機(1000kN) ●電子式万能試験機(50kN、100kN) ●硬さ試験機(HB、HV、HRC) ●油圧サーボ疲労試験機(10kN×2台、100kN×1台) ●非接触3D形状測定機 ●電子線マイクロアナライザ(EPMA) ●走査型電子顕微鏡(SEM) ●エネルギー分散型X線分析装置(SEM-EDX) ●デジタルマイクロスコープ ●光学顕微鏡 ●恒温恒湿試験機	
		シミュレーションソフト	
		●解析ソルバーMSC NASTRAN、NX NASTRAN(汎用)ABAQUS(汎用)Ansys Mechanical(汎用)Optistruct(最適化)LS-DYNA(衝突)RADIOSS(衝突)ANSYS Fluent(流体)ANSYS CFX(流体)CADMAS-SURF(流体)FLIP(地盤・液状化)Midas FEA NX(地盤強度・浸透流)Midas iGEN(建築構造解析) ●プリポストHyper Works(HyperMesh、HyperView)SimLabFEMAPLs-Prepost(LS-DYNA)Ansys EnightMidas for FLIP ●形状作成Altair inspireAuto CADAnsys Meshing ModelerAnsys Design ModelerAnsys SpaceClaim、DirectModeler	
システム開発環境			
●環境(OS等)Linux、Windows、Windows Server ●開発言語C++、C#、Visual Basic、Visual Basic for Applications Fortran、Python、Java ●開発環境VisualStudio、WebPerformer、SCADALINXpro、Eclipse			

会社概要 Corporate Profile

創業年月日	1953(昭和28)年9月19日
会社名	中外テクノス株式会社
本社所在地	〒733-0013 広島市西区横川新町9番12号
連絡先	TEL : 082-295-2222(代) / FAX : 082-292-1129
代表者	代表取締役社長 福馬 聡之
資本金	47,000千円
従業員	1,110名
事業内容	環境調査・分析・コンサルタント 資源・廃棄物コンサルタント 建設コンサルタント 構造物調査 材料強度調査 CAE解析 制御システム開発 環境バイオ研究開発支援 非破壊検査 品質検査装置・自動化装置の製造・販売・サービス 医用設備の製造・販売・サービス 計装機器メンテナンスサービス 機器(情報・産業・医用)の販売
取引先銀行	四国銀行／広島銀行／みずほ銀行／三菱UFJ銀行／ 三井住友銀行／もみじ銀行
関連会社	日本シーレーク株式会社
URL	https://www.chugai-tec.co.jp/

組織 Organization



事業所案内 Network



本社
〒733-0013 広島市西区横川新町9-12
TEL 082-295-2222(代)

■関東地区



東京支社
〒103-0004
東京都中央区東日本橋3丁目7-17 CTビル
TEL 03-6374-2222(代)



関東環境技術センター
〒267-0056 千葉県緑区大野台2丁目2-16
TEL 043-295-1101(代)



工業技術センター
〒299-0106 千葉県市原市今津朝山941-1
TEL 0436-62-3633(代)

西東京営業所
〒183-0056 東京都府中市寿町3丁目10-7 第二メゾン藤101号
TEL 042-360-3161(代)

東北営業所
〒960-0241 福島県福島市笹谷字稲場28-5
K・Tエミネスビルズ1階
TEL 024-555-6570(代)

北海道出張所
〒064-0810 北海道札幌市中央区南十条西
13丁目2-32 プチキューブ 1E
TEL 011-522-1315(代)

埼玉営業所
〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町
1丁目9-18 大宮三貴ビル
TEL 048-642-6407(代)

神奈川営業所
〒224-0066 神奈川県横浜市都筑区見花山1-30 見花山ビル
TEL 045-550-3099(代)

山梨営業所
〒406-0031 山梨県笛吹市石和町市部1125-1
TEL 055-225-6861(代)

■中部地区



中部支社
〒463-0808 愛知県名古屋市中区
花咲台2丁目303
TEL 052-739-3700(代)

静岡出張所
〒430-0941 静岡県浜松市中央区山下町2-1 ハイタウン山下3階
TEL 053-523-8500(代)

■関西地区



関西支社
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区
西中島7丁目1-5 辰野新大阪ビル2階
TEL 06-4965-0022(代)



関西技術センター
〒651-2242 兵庫県神戸市西区
井吹台東町7丁目3-7
TEL 078-997-8000(代)



神戸実験場
〒651-2242 兵庫県神戸市西区
井吹台東町7丁目2-4
TEL 078-997-8007(代)

高砂事業所
〒676-0008 兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目1-1
TEL 079-443-6030(代)

北陸営業所
〒920-0043 石川県金沢市長田1丁目5-49 上田ビル
TEL 076-221-2312(代)

■中国地区



研究技術センター
〒733-0013 広島市西区
横川新町10-21
TEL 082-532-1622(代)



電機システム開発センター
〒731-5109 広島市佐伯区
石内北4丁目3-1
TEL 082-941-5510(代)



電機制御技術センター
〒733-0012 広島市西区
中広町3丁目13-5
TEL 082-294-0030(代)

山口支店
〒745-0025 山口県周南市築港町5-27
TEL 0834-31-4848(代)

岡山営業所
〒700-0927 岡山市北区西古松237-126 松本ビル3階
TEL 086-805-6636(代)

水島営業所
〒712-8063 岡山県倉敷市水島南幸町3番60号
TEL 086-448-0878(代)

山口出張所
〒747-1221 山口県山口市5740番地6
TEL 083-986-3993(代)

宇部出張所
〒755-0063 山口県宇部市南浜町1丁目6-11
TEL 0836-37-2731(代)

■九州・沖縄地区



九州支店
〒812-0892 福岡市博多区
東那珂2丁目20-35
TEL 092-778-1122(代)

北九州営業所
〒804-0042 福岡県北九州市戸畑区夜宮3丁目3番6号
TEL 093-562-1717(代)

沖縄営業所
〒900-0012 沖縄県那覇市泊2丁目1-18
T&C泊ビル4階
TEL 098-917-0073(代)

■海外拠点



CHUGAI TECHNOS VIETNAM CO.,LTD.
12Lo K Hoang Quoc Viet Phuong
Phu My Quan 7,
Ho Chi Minh City
TEL:+84-28-3620-9222
<http://www.chugai-tec-vn.com/>

CHUGAI TECHNOS VIETNAM CO.,LTD HANOI OFFICE
9th Floor, Gelex Tower, 52Le Dai Hanh, Hai Ba Trung Ward,
Hanoi City, Vietnam



CHUGAI TECHNOS INDIA PVT.LTD.
Ground Floor, #1, 11th Main,
Brindavan Nagar, Opp:J.P Park,
Mathikere, Bengaluru,Karnataka State,
India, Zip Code 560 054
TEL:+91-(0)80-41488221