

会社案内

水処理

プラント建設

メンテナンス

エンジニアリング

環境
設備
設置

排水処理

トータルエンジニアリングの

共和機工株式会社

2012.4.1 制定
2017.2.20 改訂6f版

ごあいさつ

弊社は昭和45年に創立し、火力発電所の水処理・排水設備の建設工事及び同設備のメンテナンス等を中心に携わり今日に至っております。

これまでにお客様より賜りました幾多の御指導と現場体験から培った現場技術・技能を更に磨き・駆使して、複雑化・多様化するお客様ニーズに的確にお応えして参る所存です。

一方、近年は社会情勢・産業構造が激変し、企業活動は一段と複雑化、多様化への的確な対応が不可欠であります。

事業運営の基盤・根幹である「人材育成」「技術の伝承」「安全と品質」の確保を最優先にし、遵法に徹し、常に「現場・現物・現実」の原点を見つめ、現状分析・改善・改革に取組み、従業員が一丸となって、真にお客様から「相談され・仕事の結果を感謝され・信頼される」企業を目指して邁進いたします。

火力発電設備を中心に45年の実績と信頼

「より安価で、安全に、良い品質を、迅速に」

進化する時代のお客様ニーズへお応えする弛みない挑

代表取締役

富岡通雄

会社概要

社名 共和機工株式会社
本社 〒210-0847 神奈川県川崎市川崎区浅田 4-1-18
TEL 044-333-5272 FAX 044-333-9912
代表E-mail kozaki@kyowakiko.co.jp
業務 E-mail yoshida@kyowakiko.co.jp

設立 昭和45年2月14日

資本金 4,000万円

事業内容

一般建設業

許可番号 神奈川県知事(般16)第23580号 平成27年3月2日更新

- ・機械器具設置工事業
- ・管工事業
- ・とび・土木工事業

現業機関

川崎事業所 〒210-0865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町 5-1
東京電力(株) 川崎火力発電所構内

東扇島事業所 〒210-0869 神奈川県川崎市川崎区東扇島 3
東京電力(株) 東扇島火力発電所構内

横浜事業所 〒230-0053 神奈川県横浜市鶴見区大黒町 11-1
東京電力(株) 横浜火力発電所構内

事業開発推進部 〒210-0847 神奈川県川崎市川崎区浅田4-1-18(尚、本社内)

川崎資材置場 〒210-0022 神奈川県川崎市川崎区池田 2-5-13

役員 代表取締役 富岡 通雄

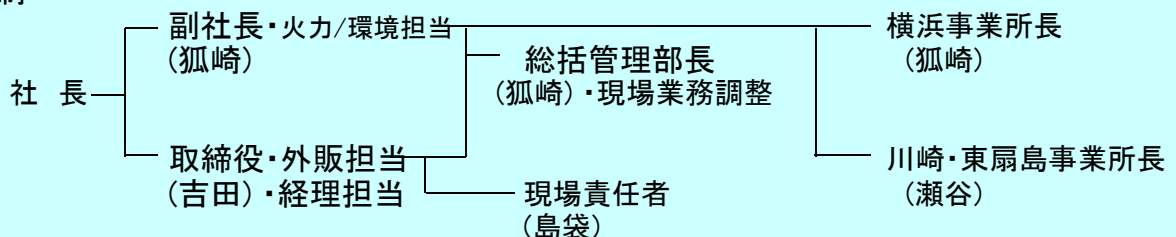
社外取締役 副社長 狐崎 定勝

取締役 吉田 拓

監査役 富岡 力ネ子

従業員(社員) 11名(平成29年2月 現在)

組織体制



会社沿革

昭和45年	2月	資本金	60万円	で有限会社共和機工を創立
昭和47年	1月	資本金	200万円	に増資
昭和51年	6月	資本金	300万円	に増資
昭和52年	4月	資本金	500万円	に増資
昭和58年	6月	資本金	1,000万円	に増資
平成 3年	8月	資本金	1,500万円	に増資
平成 3年	8月	共和機工株式会社		に改名
平成 4年	6月	資本金	3,000万円	に増資
平成 5年	11月	資本金	3,500万円	に増資
平成 9年	7月	資本金	4,000万円	に増資

現在に至る

取引金融期間

横浜銀行	川崎支店
湘南信用金庫	矢向支店
商工中金	川崎支店
三井住友銀行	川崎支店

主な取引先

東京パワーテクノロジー株式会社
東京都市サービス株式会社
辰和工業株式会社
パナソニック環境エンジニアリング株式会社
都市環境整美株式会社
株式会社 カナエ
株式会社 Thyssen Kyupp Otto
帆船日本丸横浜みなと博物館
有限会社 シールトップ
有限会社 リョーセイテック

主な営業事項

1. 火力・環境事業

- (1). 水処理・用排水設備全般の新設・改修工事及び定期点検補修
- (2). タービン復水器設備関係の定期点検及び補機類の点検・補修工事
- (3). 焼却炉プラント設備の定期点検及び補機類の点検・補修工事
- (4). イオン交換樹脂の取替・充填作業
- (5). 一般配管工事(鋼管・樹脂管等)
- (6). 各種ポンプ、各種バルブ類の取替え及び分解点検手入れ
- (7). 各種熱交換器及び各種ファン類の機能維持・向上の点検補修
- (8). 各種塗装工事、ライニング工事
- (9). 変圧器絶縁油の処理設備の定期点検工事
- (10). 全各項に付帯する一切の工事
(足場掛け払い、保温・板金、低圧電気、重量物運搬、酸欠作業、粉じん作業 等)

2. 外販事業

- (1). 熱供給(DHC)プラント設備の補機類の点検・補修工事
- (2). 各種ポンプ、各種バルブ類の取替え及び分解点検手入れ

有資格一覧

○ボイラー整備士	1名
○酸素欠乏危険作業主任者	8名
○足場組立作業主任者	10名
○建築物等の鉄筋組立等作業主任者	3名
○特定化学物質等作業主任者	5名
○有機溶剤取扱等作業主任者	4名
○玉がけ(1t 以上)	9名
○車両系建設機械(機体荷重3t 以上)	2名
○ガス溶接技師講習	8名
○アーク溶接技能講習	4名
○小型移動機クレーン運転(1t~5t)	4名
○フォークリフト(積載荷重 1t以上)	3名
○研削砥石の取替え等	9名
○粉じん作業	10名
○ダイオキシン類取扱い講習	2名
○その他	

協力企業

お客様のご要望に安全・迅速・確実にお応え出来るよう、業種毎に、川崎市近郊の各社を中心に業務提携しております。

(駐在協力会社)

(有) 定 工
(有) 長谷川設備
(有) 藤秀溶工
松本機工(株)
(株)EIVS

(外注協力会社)

(株)関東機工
ダイコーテクノス(株)
リキ電業株式会社
数見興業株式会社
(有)大谷化工
東興商事株式会社

ニチアス(株)
敦賀断熱株式会社
(有)吉田塗装工業
(有)西川工業所
株式会社 東産業
三立処理工業(株)

保有の資機材一覧

○高圧ジェット洗浄機(最高使用圧力 250kg/cm ² 、160kg/cm ²)	2台
○純水装置用樹脂ポンプ(1回転吐出量 2. 9ℓ/rev)	2台
○発電機(DCA-25SPI)	1台
○溶接機各種(アルゴン・プラズマ・塩ビ溶接機等)	11台
○ねじ切り盤	3台
○防塵カッター(鉄鋼用)	1台
○デジタル酸素濃度計及び有害ガス検知器	3台
○その他、建設及び補修工事に必要な各種用具類	1式

主な工事実績

建設工事

注釈: 東電工業及び東電環境は旧社名を示す

工事種別	発注元	工事現場	工 事 件 名	竣工年月
建設工事	東電環境	東電横浜火力発電所	1次水処理装置改良同関連除却工事	1986.03
同上	オルガノプラント	東電東扇島火力発電所	1次水処理&排水処理装置建設工事	1986.06
同上	オルガノプラント	NEC玉川	NO7.8.9純水装置水付工事	1987.02
同上	東電環境	東電広野火力発電所	1次水処理装置増設同関連除却工事	1988.01
同上	オルガノプラント	昭和産業	水処理設備組立工事	1988.05
同上	オルガノプラント	富士通甲府工場	#2番館用純水装置組立工事	1991.04
同上	オルガノプラント	日石根岸工場	NO5純水装置設置工事	1993.01
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	7.8号系列排水処理装置建設工事	1996.01
同上	オルガノプラント	(株)デンソー高棚	丁純水設備配管&機器据付工事	1998.12
同上	オルガノプラント	カシオ青梅	純水装置、排水処理設備増設工事	2000.08
同上	オルガノプラント	新藤電子工業(株)	工水純水製造、回収装置新設工事	2004.02
同上	オルガノプラント	太平洋製糖(株)	横浜工場液糖設備工事	2005.03
同上	深田工業	川崎天然ガス発電(株)	1.2号発電機用防消火設備工事	2008.03
同上	深田工業(株)	川崎バイオマス発電所	消火配管敷設工事	2010.09
同上	東電環境	東京臨海パワー(TRP)	TRP敷地内用水タンク&設備設置工事	2010.11
同上	東電環境	川崎火力建設所	用水処理装置据付工事	2010.12
同上	オルガノプラント	日本冶金(株)川崎工場	NCH新アカズールフィルター新設工事	2011.08
同上	深田工業	東北電力原町火力発電所	運炭設備廻り消火配管敷設工事	2012.09
同上	東電環境	東京臨海パワー(TRP)	排水処理設備・排水回収装置設置工事	2012.09

補修工事

補修工事は毎年度約180件の受注に対応

工事種別	発注元	工事現場	工 事 件 名	竣工年月
補修工事	東電環境	東電広野火力発電所	1次水処理装置点検手入	1988.01
同上	東電工業	東電横須賀火力発電所	燃料受入設備点検手入	1990.08
同上	東電工業	東電横須賀火力発電所	制御用COMP冷却水配管修理	1991.06
同上	東電工業	東電横須賀火力発電所	天井クレーン点検手入	1992.08
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	1次水処理装置点検手入	1993.09
同上	東電環境	東電東扇島火力発電所	排水処理設備&ポンプ類定期点検	1995.12
同上	東電環境	東電南横浜火力発電所	ろ過水タンク修理並びに関連工事	1996.02
同上	(有)二瓶工業所	大阪生コン横浜工場	PB骨材受入設備改修	1996.09
同上	オルガノプラント	エーザイ美里工場	排水設備機器及び配管撤去工事	1997.03
同上	オルガノプラント	信越化学(株)鹿島工場	純水装置定期点検工事	1997.06
同上	都市サービス	厚木テレコムタウン	DHC冷水ポンプ及び換気ファン点検補修	1998.03
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	水処理設備定例点検	2009.01
同上	東電環境	東電東扇島火力発電所	LNG液配管保温板金修理	1999.01
同上	東電環境	東電南横浜火力発電所	水処理設備定例点検	1999.03
同上	辰和工業(株)	東電横浜火力発電所	8-1軸定期点検(海水熱交換器点検清掃)	2000.01
同上	都市サービス	神田DHC	ブライン希釈水配管工事	2001.03
同上	東電環境	東電東扇島火力発電所	LNG海生生成物付着防止装置点検手入れ工事	2002.03
同上	オルガノプラント	コニカ(株)小田原事業所	純水装置樹脂サンプリング配管工事	2002.04
同上	東電工業	東電横須賀火力発電所	天井クレーン点検手入れ工事	2002.08
同上	都市サービス	神田DHC	ブライン希釈水配管工事	2001.03
同上	東電環境	東電東扇島火力発電所	LNG海生生成物付着防止装置点検手入れ工事	2002.03
同上	オルガノプラント	コニカ(株)小田原事業所	純水装置樹脂サンプリング配管工事	2002.04
同上	東電工業	東電横須賀火力発電所	天井クレーン点検手入れ工事	2002.08
同上	都市サービス	大崎DHC	熱交換器水室点検清掃	2003.08
同上	東電環境	東電品川火力発電所	水処理装置点検手入れ工事	2004.03

補修工事	都市サービス	晴海DHC	熱交換器水室点検清掃細管内部点検調査	2004.04
同上	東電工業	東電横浜火力発電所	ACC 7-1軸タービン補機定期点検工事	2005.01
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	環境設備・水処理設備点検保守工事	2005.11
同上	オルガノプラント	NTTエレクトロニクス那珂	純水装置定期点検工事	2006.11
同上	辰和工業(株)	東電横浜火力発電所	ACC 8-1軸タービン補機定期点検工事	2007.02
同上	都市サービス	大崎DHC	気化式加湿器及び空調機修理工事	2008.04
同上	(株)カナエ	Jパワー磯子火力発電所	1号機冷却水ボール回収装置分解点検	2009.05
同上	東電環境	東電川崎PCBリサイクル	川崎PCB油分解設備定期点検	2009.07
同上	東電工業	東電横浜火力発電所	6号タービン低圧給水加熱器補修工事	2009.09
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	焼却炉設備及び排水処理設備補修工事	2009.12
同上	(株)OTTO	(株)小田急フードセンター	二次系統熱交換器&計装修理工事	2010.04
同上	(株)カナエ	東電川崎火力発電所	ACC 1-3軸タービン補機定検工事	2010.05
同上	東電環境	東電川崎火力発電所	排水処理装置定例点検	2011.03
同上	(株)カナエ	Jパワー磯子火力発電所	1号機中間定期点検工事	2011.03
同上	東電環境	東京臨海リサイクルパワー	TRPリサイクル油給口増設工事	2011.06
同上	東電環境	東京臨海リサイクルパワー	TRP B系産廃設備定期点検	2011.07
同上	東電環境	東電南横浜火力発電所	排水処理装置定例点検	2011.11
同上	パナソニック環境	資生堂鎌倉工場	汚泥移送ポンプ取替工事	2012.03
同上	東電工業	東電横浜火力発電所	ACC 8-4軸タービン補機定期点検工事	2012.07
同上	東電環境	東電川崎火力発電所	苛性ソーダー貯蔵タンク内面点検修理工事	2012.07
同上	東電工業	東電大井火力発電所	1号ボイラーEP灰鏽出し工事	2012.07
同上	都市サービス	横須賀DHC	ブライン槽点検補修工事	2012.09
同上	東電環境	東電東扇島火力発電所	排水回収装置定例点検工事	2012.09
同上	東電環境	東電横浜火力発電所	PCB保管庫機器移動	2013.09
同上	東電環境	東電川崎火力発電所	ろ過水タンク昇降階段手摺補修工事	2013.11
同上	東京パワー	東電東扇島火力発電所	LNG海生生物付着防止装置点検手入れ	2014.02
同上	東京パワー	東電横須賀火力発電所	排水処理設備定例点検	2014.01
同上	(株)サニコン	厚木テレコムタウン	冷却水ポンプ点検手入れ	2014.01
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	ACC 7-3軸復水器洗浄装置修理工事	2014.02
同上	東京パワー	東電大井火力発電所	3号タービン腹水脱塩装置点検手入工事	2014.07
同上	東京パワー	東京臨海リサイクルパワー	排水処理排煙ろ過材取替工事	2014.03
同上	東京パワー	東電南横浜火力発電所	雨水送水配管補修工事	2014.03
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	高速ろ過器周り配管補修工事	2014.03
同上	パナソニック環境	ジャパンディスプレイ(株)茂原	蒸発塔点検手入工事	2014.04
同上	(株)OTTO	日華多摩葬祭場	電気集塵機改修工事	2014.03
同上	東京パワー	東電東扇島火力発電所	1号脱塩装置点検手入	2014.06
同上	(株)リョーセイ	東久留米柳生園(焼却設備)	2号焼却炉灰シュート改修工事	2014.06
同上	東京パワー	東京臨海リサイクルパワー	B系脱硝触媒反応塔活性炭取替工事	2014.07
同上	辰和工業(株)	東電横浜火力発電所	ACC 8-2軸海水冷却器清掃工事	2014.07
同上	(有)シールトップ	東芝小向工場	休止回転機器点検整備工事	2014.05
同上	東京パワー	東電川崎火力発電所	排水処理設備定例点検	2014.08
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	ACC 7-4軸海水冷却器細管清掃工事	2014.08
同上	東京パワー	東電品川火力発電所	排水処理設備定例点検	2014.09
同上	都市サービス	大崎DHC	コンデンサー細管清掃	2014.09
同上	辰和工業(株)	東電横浜火力発電所	8軸用軸冷ポンプ点検手入れ工事	2015.02
同上	(株)OTTO	東京博善(株)町屋斎場	EP用圧縮空気配管改造工事	2015.04
同上	(有)シールトップ	渡田雨水ポンプ場	雨水滞水池返送ポンプ点検整備	2015.01
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	7-2軸海水配管エキスパンション修理工事	2015.07
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	7-2軸タービン定期点検	2015.08
同上	東京パワー	東電東扇島火力発電所	2号タービン定期点検	2015.08
同上	東京パワー	東電川崎リサイクルセンター	川崎R/C分解設備定期点検宇治	2015.08
同上	東京パワー	東電川崎火力発電所	排水処理設備定例点検	2016.09
同上	辰和工業(株)	東電横浜火力発電所	7-1軸タービン定期点検	2016.09
同上	(株)カナエ	東電横浜火力発電所	7-4軸循環水管修理工事	2016.09
同上	東京パワー	東電横浜火力発電所	保管変圧器抜油業務	2017.02

日常保守	TPT(株)	京浜火力事業所管内の各発電所	水処理・排水設備&火力発電設備日常保守	年間契約
同上	都市サービス	DHC熱供給センター	DHC補機設備の保守	請負契約
同上	(株)OTTO	指定の工場等	主に焼却炉設備の補修工事	スポット契約
同上	パナソニック環境	指定の工場等	主に排水処理設備関係の補修工事	スポット契約
同上	オルガノプラント	指定の工場等	主に水処理設備関係の補修工事	スポット契約
同上	(有)シールトップ	指定の工場等	主にポンプ関係の補修工事	スポット契約

水処理・用排水設備等の新設&改修工事全般

建設

信頼と実績で45年

メンテナンス

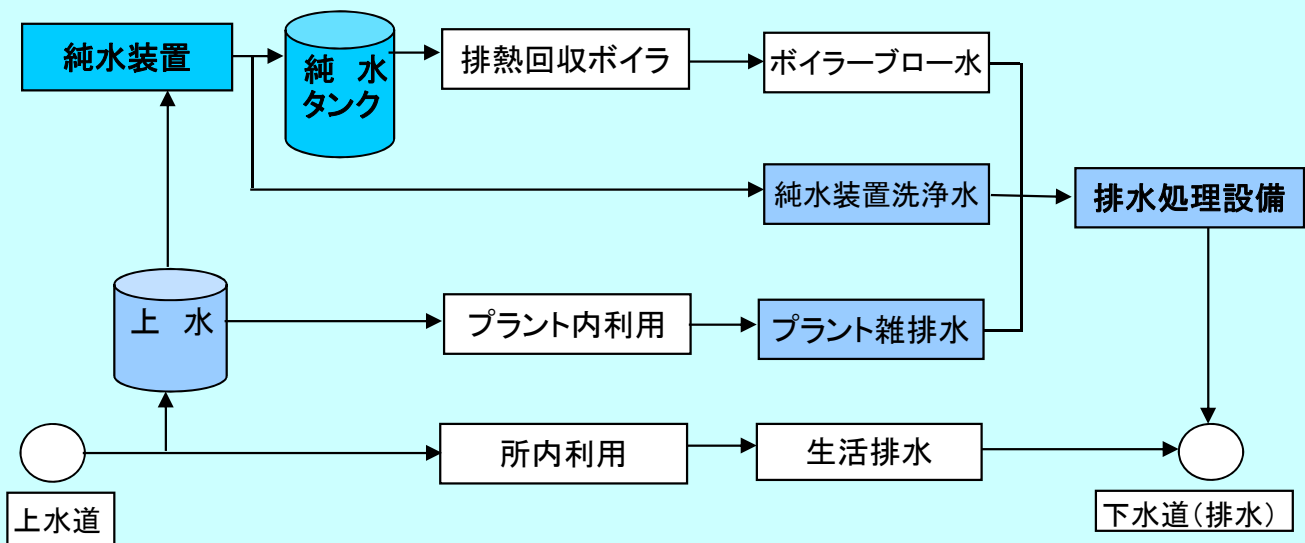
安全と品質でお応えする

トータルエンジニアリング

エンジニアリング

火力発電所等のボイラ用給水は、純水装置で不純物を除去した純水を使用しています。また、使用済みの排水は薬品による中和・凝集沈殿・ろ過などの処理を行い、環境基準を保つためのモニタリングを行って排水水質を確認しています。弊社は、これに関わる設備の建設工事、定期点検や日常保全に貢献しています。

火力発電所等の用水・排水系統の略図



エンジニアリング

○設備更新 ○改造・リニューアル ○メンテナンス

最適なリニューアル & 最適なメンテナンスについて、お客様のニーズにお応えいたします。

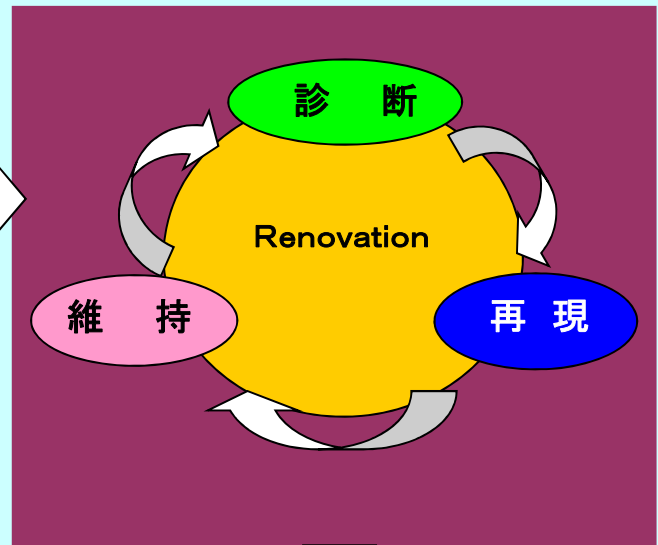
お客様と御打ち合わせ

現場調査

施工内容・コスト・安全・品質・工程 等のご報告

施工管理

アフターサービス



1. 水処理・排水設備
2. 塔槽類、貯槽、反応設備、熱交換器
3. ポンプ、変減速機、攪拌機、回転機器、ブロワー
4. 各種配管、各種弁(手動・自動)、サポート
5. 加熱炉、燃焼炉、灰引き・清掃
6. 各種薬品処理

お客様本位の事業活動を目指し

安を優
全最先

品質とコストの両立

「現場・現実・現物」を確認
現状分析&改善提案

確かな「技術・技能」の維持向上

失敗事例の風化防止・改善&職場継承
施工方法&管理等の見直し・改善

総合力の発揮

サービスの向上

施工前のお客様ニーズの確認
施工後の設備評価の励行