



東洋化工機株式会社

本社／工場 三重県四日市市塩浜894番地
TEL:059-345-4151
FAX:059-347-5990

横浜支店 横浜市鶴見区鶴見中央4丁目29番17号
TEL:045-510-0620
FAX:045-510-0622

和歌山工場 和歌山市西浜1660-327
TEL:073-446-2430
FAX:073-446-2413

ホームページもご覧ください。

<https://www.toyokakoki.jp/>

CORPORATE PROFILE



東洋化工機株式会社

「信念」「信用」「信頼」を原点に、
未来の価値を創造します。



誠意	Faithful
常に奉仕の精神をもって誠心誠意に敢行。	
工夫	Device
業務の遂行に当り出来る限りの工夫を施し能率を高める。	
安全	Safety
常に安全衛生に留意し、業務に支障のないよう努力する。	
技術	Technical
新世紀に向け施設の大型化、近代化にたゆまず技術に挑戦し常に余裕のある実力を保有する。	

Tank

〔タンク事業〕

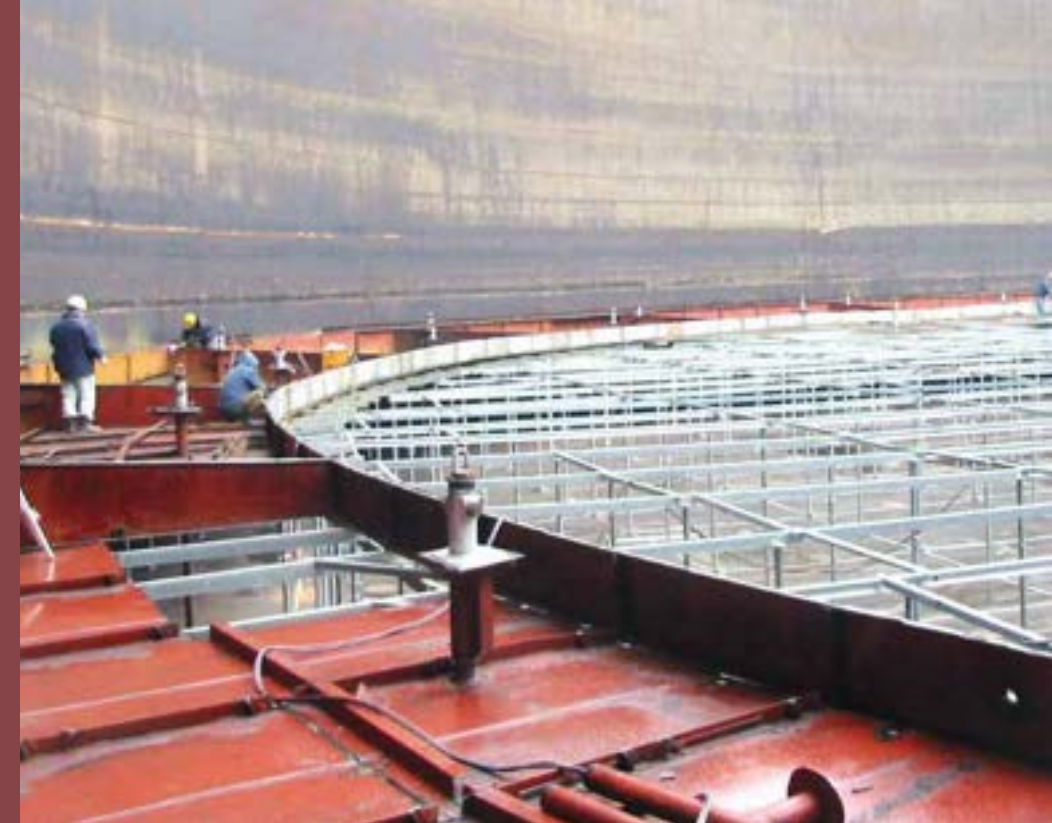
大型備蓄用タンク建設から、圧力容器製作までの蓄積した技術力は今、高品質なタンク類を創り出しています。



Main-tenance

〔メンテナンス事業〕

特定屋外タンク等の開放検査及び補修工事及び、プラントメンテナンスまで、ロスの少ない工法で工期の短縮、安全で信頼性の高い工事を行います。



独自の技術開発「TKK方式」による、柔軟なタンク設計・施工でお応えします。

石油備蓄タンクから化学製品タンク、食品用タンクにいたるまで、TKKが提供するタンク群は広範囲に及びます。従来のタンクを超え、設置スペースの有効活用が可能な「分割タンク」、また加熱方式にIH方式を採用することで、安全でクリーンな溶解、反応等の加熱ができる「防爆型IH反応缶」の設計施工など、TKKの幅広い技術力を駆使し、お客様のご要望にお応えしています。



1 消防法適用大型タンク建設

石油関連の消防法危険物対象タンクの設計施工を行います。石油備蓄用の浮き屋根式タンクをはじめ、ドームルーフタンク、コーンルーフタンクなど大容量の特定屋外タンク、準特定屋外タンクなど、あらゆる危険物貯蔵用タンク建設に数多くの実績を納めています。

2 TKK方式分割タンク

限りある大切な設備建設用地の有効利用及び建設コストダウンに有効な、独自の技術開発により構造がシンプルで軽量かつ強固な分割タンクの製作を行っています。危険物をはじめ多用途への採用をいただいております。

3 圧力容器・貯槽・サニタリー機器・その他プラント設備製作

圧力容器をはじめプラント建設用機器を一貫して工場製作しております。長年、石油関連のプラント建設で培った高度な技術を駆使し、優れた品質の製缶機器を製作させていただきます。高級ステンレスをはじめ、高耐食金属の溶接加工が対応可能で様々な用途に使用可能です。また陸送可能な最大サイズまでを工場製作することで、工期の短縮、コストダウンに貢献します。

4 防爆型IH式加熱反応缶

高周波電磁誘導加熱とSUS329J4L及び防爆構造により、安全・エコでクリーンなプラント建設に貢献します。

危険物貯蔵タンクをはじめ、あらゆる貯槽のメンテナンスの計画から工事まで対応します。

エネルギー源の多くを石油に頼る我が国にとって石油貯槽は必要不可欠であり、特に消防法に基づく法定検査からタンク補修及び改造に関する工事において独自の技術と経験を駆使してタンクメンテナンスに貢献します。



1 消防法定検査工事

消防法危険物対象タンクにおけるタンククリーニングから法定検査工事を実施し、補修内容の検討、設計及び工事計画を行い、官庁申請対応をはじめキメ細かな対応で工期の短縮に努めます。

2 旧法タンク及び準特定タンクの安全性評価

消防法改正により、旧法タンク及び準特定タンクの「新基準」への適合確認における、保安検査、内部点検及び設計強度検討を行い、危険物保安技術協会への審査対応を行います。

3 浮き屋根式タンクの耐震補強工事

浮き屋根式タンクの耐震強度に関する技術基準が新設された消防法に対応し、弊社では長年培った技術と工事実績を基に耐震補強工事に取り組み、数々の実績と信頼をいただいております。

4 TKK式ジャッキアップ工法

大型タンクの不等沈下による基礎修正工事及び底板、側板更新工事にジャッキアップ工法を採用し、安全で、迅速、確実な施工を致します。当社の「TKK式ジャッキアップ工法」は科学技術長官賞を受賞し、タンクユーザー様の絶大な評価をいただいております。その他、タンクの補修に適した工法で柔軟に対応します。

〔タンク製造工程〕

- 1 仕様確定
- 2 設計
- 3 資材購入
- 4 製缶・溶接
- 5 各種検査（官庁検査）
- 6 塗装・酸洗浄
- 7 完成

〔開放検査工程〕

- 1 タンククリーニング
- 2 法定検査
- 3 補修内容検討
- 4 設計
- 5 消防申請
- 6 補修工事
- 7 検査工事
- 8 KHGK※審査・消防検査
- 9 完成

※KHGK(危険物保安技術協会)とは、危険物等の貯蔵、取扱い又は運搬に関する保安の確保を図ることを目的として、消防法に基づき設立された民間法人(特別の法律により設立される民間法人)で、公正・中立的な立場で、屋外タンク貯蔵所に係る技術的な審査、危険物等の貯蔵・取扱い又は運搬の安全に関する試験、調査及び技術援助等を実施しています。

Plant

[プラント建設事業]



様々な分野における、
プラント建設及び改造工事の設計から施工まで一貫対応します。

石油、化学、食品、医薬プラントにおける新設及び既設プラントの改造を設計、機器製作、機器据付、配管工事、電気計装工事、保温塗装工事までの一貫対応により、数々の実績を基に効率的なプラント創りに貢献いたします。

企画、設計

あらゆる分野におけるプラント建設に対応し、御要望に対するキメ細かな企画、設計を行い効率的で合理的なプラント建設を提供いたします。設計部門では独自のCADシステムを採用し、各部門の担当が互いに情報交換を行いユーザーのニーズに的確にお応えします。

機器製作及び機器調達

圧力容器をはじめ様々な機器の製作を自社工場で行うことで、プラント設計と工法の自由度が広がり工期の調整等もスムーズに行うことができます。

新設プラント現地工事

機器据付から配管、付帯工事まで十分な安全管理体制のもと、定められた納期内に高品質なプラント建設を行います。計画段階から試運転まで、最新の技術と長年の経験から合理的で効率的なプラント建設を行います。

既設プラント改造工事

既設プラントにおける改造工事においては、設備増強、老朽化対応等のニーズにお応えするため、十分な事前調査と長年のノウハウを生かして、そのプラントの能力を最大限に引き出す工事を行います。

[プラント建設(改造)工程]

① 企画

② 現場調査

③ 設計

④ 機器製作・機器調達

⑤ 機器据付工事

⑥ 配管工事

⑦ 電気計装工事

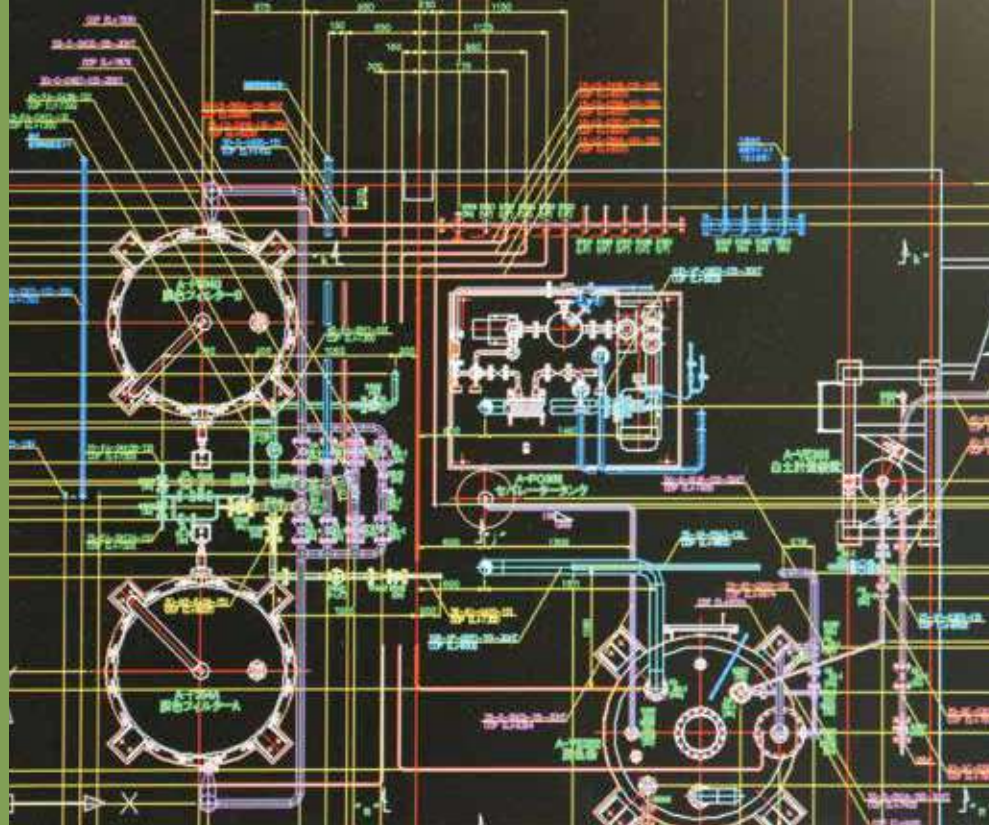
⑧ 保温・塗装工事

⑨ 各種検査

⑩ 完成

Develop & Design

〔技術開発／企画設計〕



Factory

〔工場〕

1967年、四日市市塩浜に工場を移転し、本社工場を設置するとともに、1997年には業務拡大に伴い、和歌山県和歌山市に和歌山工場を設置。2つの工場を拠点に、高品質な設備機器を製造しています。



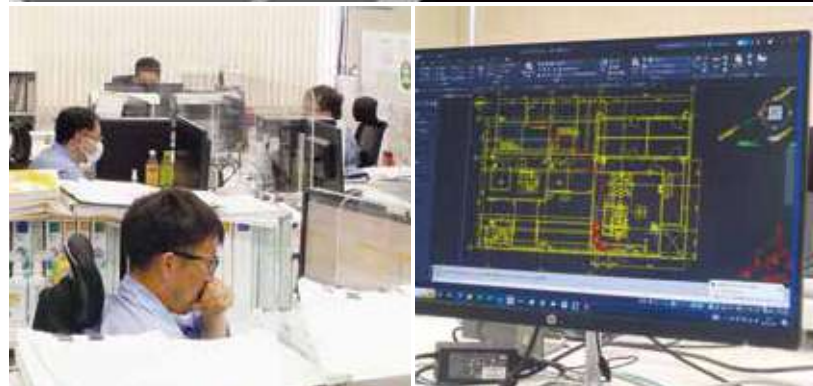
当社は50年以上の製造設備設計のノウハウの蓄積により、機能性とデザインが融合するプラント設計をご提案しています。

本社工場（四日市市）と和歌山工場が有機的な連携を図りながら高品質の設備機器を創りだしています。



技術開発／企画設計

設計から施工までを自社完結で一括請負をする、当社ならではのワンストップベネフィットを支えているのが技術開発と企画設計部門です。
高品質なプラント類を創り出す独自の技術開発「TKK方式」をはじめ、そうした技術を目に見えるカタチにするための現場に根ざした寸法取り等に基づく設計・製図など、技術開発と企画設計の高密度な連携がお客様からの厚い信頼を勝ち得ています。



本社工場

敷地面積	6,754 m ²	
建物床面積	4,203 m ²	
天井クレーン	10トン	3台
天井クレーン	5トン	2台
天井クレーン	2.8トン	4台
門型クレーン	10トン	1台



和歌山工場

敷地面積	1,580 m ²	
建物床面積	937 m ²	
天井クレーン	2.8トン	1台

TKK Ceo Greetings

【あいさつ】

人を育て、その先の技術に挑戦します。



当社は創業以来、石油化学コンビナートや植物油プラントその他各製造設備において、タンク、配管、その他機器類の設計・工場製作及び部品加工・現場施工を主な業務として行っており、設計から施工まで一括請負をすることにより、必要最小限のコストに圧縮し、さらに施工時における安全管理を徹底することで、大型設備を備えた大手企業殿より信頼を得てまいりました。

社 訓

信念 信用 信頼

企業はなによりも人にある

日本と我が社の発展につくそう

当社では「人」が現場において設計のための寸法取り等を行い製図し、工場において「人」が機器類の製作や現地で施工するための部品の加工等を行い、「人」が各現場において作業管理及び工程管理をすることが業務の大半を占めております。そのため、「企業はなりよりも人にある」を企業精神に掲げ、従業員一同、日々の業務に取り組んでおります。

これからも品質管理、安全管理等あらゆる面でたゆまぬ努力を続けていく所存でございますので、何卒よろしくお願い申し上げます。

代表取締役 二 井 悠 介

