

# TAKAHAMA

*Chemical Tank Terminal*



## Ⓞ 東洋合成工業株式会社

お問い合わせ先

● 東京営業所

〒104-0032 / 東京都中央区八丁堀 4-13-1  
(八丁堀東興ビル2F)

Tel: **03-3552-2700**

Fax: **03-3552-2575**

URL <http://www.toyogosei.co.jp>

● 高浜油槽所

〒272-0125 / 千葉県市川市高浜町7

Tel: **047-395-2151**

Fax: **047-396-7049**

**TOYO GOSEI CO.,LTD.**

# Access

Direct connection with transport arteries in the land and sea of the metropolitan area.  
The most appropriate location with future potential enables us to provide efficient services.

## 首都圏の陸・海の輸送動脈と直結

— 将来性のある最適な立地条件により、効率的なサービスを提供致します。



高浜油槽所は東京湾岸の中心部に位置し、首都圏の高速道路網へ容易にアクセスできる物流基地として最適な立地条件です。例えば首都高速湾岸線・千鳥町ICへ2分(0.8km)、東関東自動車道・湾岸市川ICへ5分(2km)、京葉道路・市川ICへ10分(5km)。東京湾近郊の東京・千葉・神奈川地区のみならず埼玉・群馬・栃木・茨城への輸送も効率的に行うことができます。

また、東京外かく環状道路(外環道)・高谷JCT完成時には外環道へ2分(1km)でアクセス。より一層北関東方面への輸送が効率化されます。

The Takahama Chemical Tank Terminal is situated in the middle of the coast of the Tokyo Bay, which is the most appropriate location as a physical distribution base to easily access the highway network of the metropolitan area. For example, it is two-minute access (0.8 km) to Chidori-cho IC of Shuto Express Way, five-minute access (2 km) to Wangan Ichikawa IC of Higashi Kanto Expressway, and ten-minute access (5 km) to Ichikawa IC of Keiyo Highway. Such easy access makes it possible to efficiently transport not only to environs of Tokyo Bay such as Tokyo, Chiba, and Kanagawa Prefectures but also Saitama, Gunma, Tochigi, and Ibaraki Prefectures.

In addition, completion of Koya Junction of Tokyo Gaikaku Kanjo Highway will realize two-minute access (1 km) to the Tokyo Gaikaku Kanjo Highway, which will improve the efficiency of transportation to northern Kanto areas.



首都高速湾岸線・千鳥町ICへ2分



東関東自動車道・湾岸市川ICへ5分

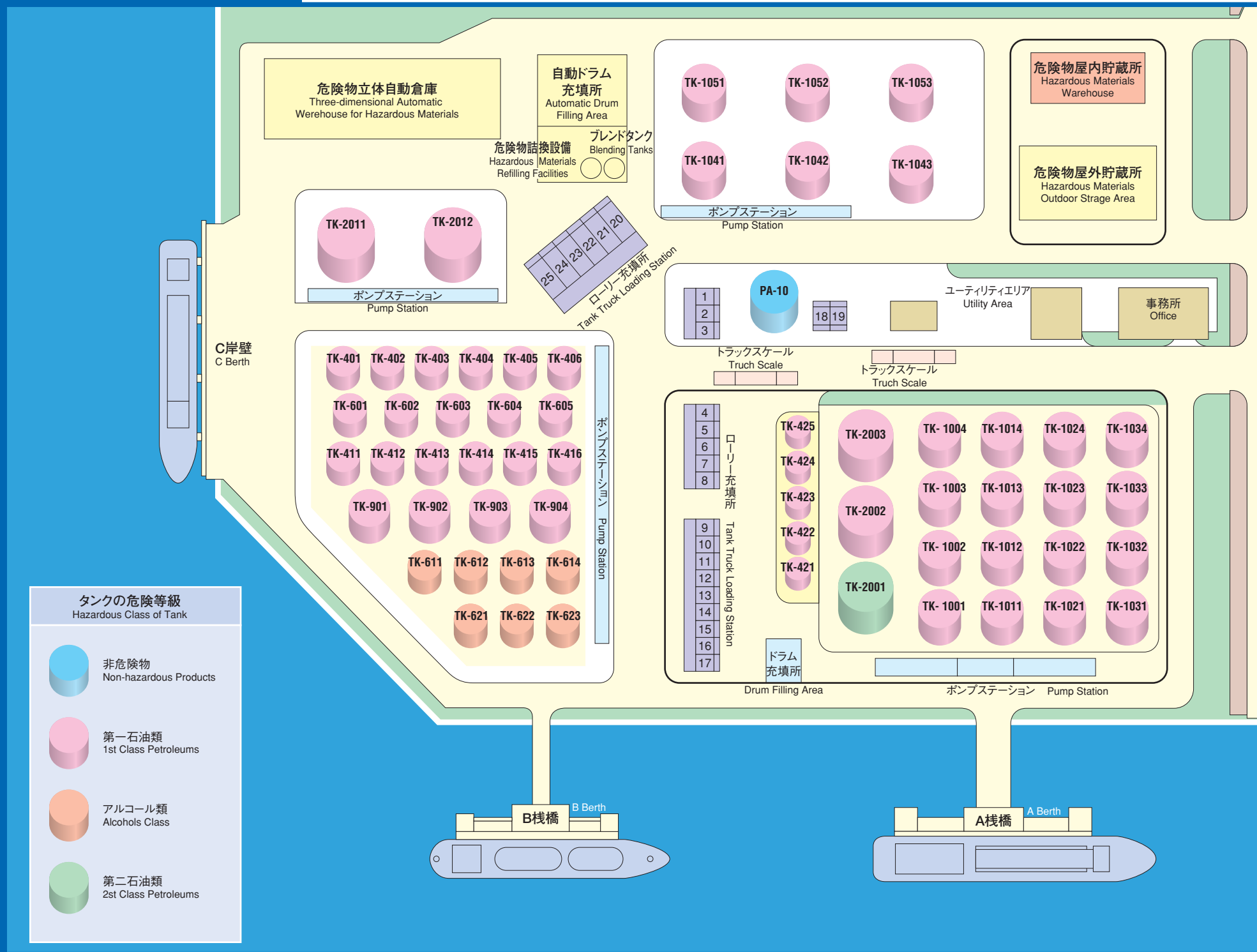


京葉道路・市川ICへ10分

Well-developed facilities such as a wide variety of tanks.  
Facilities that speedily cope with 200 ships per month and 200 trucks per day.

## バリエーション豊富なタンクをはじめ充実の設備

—月間200隻の船舶と1日200台のローリーにスピーディーに対応致します。



43,000m<sup>2</sup>の敷地に様々な容量、材質、機能を持つ化学品保税タンク計61基(総容量51,400kℓ)を設置しており、うち52基は第1石油類保管対応タンクです。各種付帯設備を備え、多種多様な受入・貯蔵・輸送のニーズに対応致します。バースは3基備えており、月間200隻に対応致します。貴社の入出庫業務を煩わせることはありません。

The terminal has 61 bonded tanks for bulk liquid chemicals (total capacity of 51,400kℓ) with various capacities, materials, and functions in its site of 43,000 m<sup>2</sup>, and 52 of them are tanks for 1st class petroleum. The tanks are equipped with various kinds of incidental facilities and satisfy a wide variety of needs for acceptance, storage, and transport. There are three berths with the capacity of 200 ships per month. We believe we will never disturb your loading and unloading operations.

### ■最大荷役船舶の要目 Berthing Facilities

名称 Name	区分 Class	総トン数 G(t)	載貨トン数 DW(t)	全長 LOA(m)	船幅 Beam(m)	喫水 Draft(m)
A 栈橋 A Berth	危険物積載船 Hazardous	2,243.00	3,403.79	92.00	14.00	5.4m以内
	非危険物積載船 Non-Hazardous	2,300.00	4,500.00	97.10	14.50	5.4m以内
B 栈橋 B Berth	危険物積載船 Hazardous	2,014.52	2,000.00	86.56	13.00	4.9m以内
	非危険物積載船 Non-Hazardous					
C 岸壁 C Berth	危険物積載船 Hazardous	499.99	1,300.00	67.00	10.00	4.2m以内
	非危険物積載船 Non-Hazardous	699.99	1,700.00	67.00	10.06	4.5m以内

# ISO 9001 認証取得に基づく万全の品質保証体制

化学品メーカーおよびプラントエンジニアリング会社として半世紀に渡って蓄積してきた技術と経験を生かします。



Perfect quality assurance scheme based on ISO9001 Certificate.  
Toyo Gosei makes the most of the technology and experience that it has accumulated as a manufacturer of chemical products and engineering company for half a century.

# Quality



### 船舶受入体制

船舶受入からタンク貯蔵、ローリー出荷まで専用の配管で荷役作業を行うワンタンク・ワンラインシステム導入によりコンタミネーションの心配は無いのはもとより、様々な入出荷体形に対応した効率的な体制が整っております。

### Acceptance System for Ships and Vessels

Introduction of the one-tank one-line receiving system to conduct loading operations from acceptance of ships to storage in tanks and loading on trucks through dedicated pipelines removes the possibility of contamination and realizes the efficient system to cope with various loading and unloading operations.



### 脱臭塔

臭気の強い油種については高性能の脱臭塔で排気を処理した後、大気へ放出することにより環境に対する配慮は万全を期しております。

### Scrubber

We adopt a prudent policy for environment by treating the exhaust gas of oils with strong odor through a high-performance deodorizing tower before discharging it to the air.



### 温度管理システム

加熱・冷却等厳密な温度管理が必要な油種に最適な付帯設備を有するタンクも多数ございます。監視室内に絶えず保管品の温度を表示、危険性が高いもの、反応性が高いもの等取扱が困難な保管品について万全の管理をお約束致します。

### Temperature Control System

We also have many tanks equipped with incidental facilities optimum for the types of oils that require strict temperature control such as heating and cooling. We promise thoroughgoing management of stored products that are difficult to deal with such as dangerous products and highly responsive products by constantly indicating the temperature of stored products within the monitoring room.



### 分析室

分析室の常設により品質保証をつけての出荷や緊急な性状分析にも対応すると共に化学品メーカーとして蓄積した実績と経験を元に保管品の品質を厳密に見極めます。(日本海事検定協会と提携)

### Analysis Room

The standing analysis room enables us to guarantee the quality of products to be shipped and to carry out urgent property analysis. We also ascertain the quality of stored products with achievement and experience we have accumulated as a manufacturer of chemical products (in cooperation with Nippon Kaiji Kentei Kyokai).

## 効率と安全性を高次元で両立させた先進的な出荷体制

ハード・ソフトの両面からスピーディーかつ確実な出荷業務をお約束致します。

ローリー充填所は25レーンあり、すべてISOコンテナ車など大型車両に対応する高さや広さを確保しております。充填に要する時間は最短でローリー車1台あたり10分、ISOコンテナ車1台あたり20分で行います。

また構内は大型輸送に対応した15m台貫設備が2基あり、各空実車専用として設けていることと充填所ワンスルー化によって円滑な車両誘導を行い、1時間あたり最大90台の車両に対応致します。

早朝から休みなく、継続荷役を行うことにより輸送効率を最優先し、車両回転率の向上と輸送コスト削減に貢献致します。

We have 25 tank truck loading stations, all of which are spacious enough to receive large vehicles such as ISO container trucks. The minimum loading time is 10 minutes for a tank truck and 20 minutes for ISO container trucks.

In the site, there are two 15-meter truck-weighing scales exclusively for individual loaded or unloaded large trucks. The one-through truck loading station, which leads to smooth truck guidance, realizes capacity of up to 90 trucks per hour.

Putting the highest priority on transport efficiency, the terminal continuously conducts loading from early in the morning without a break, which improves the turnover rate of trucks and reduces transport costs.

Advanced loading system that reconciles efficiency with safety at a high level.  
Toyo Gosei ensures quick and reliable delivery operations in terms of both hardware and software.

# Loading



## 理想的な機能と効率を可能にした危険物立体自動倉庫

ドラムを安全に保管管理し、入出庫管理を迅速に行います。



*Three-dimensional automatic warehouse for hazardous materials  
that realize ideal function and efficiency.  
We store and manage drums safely and carry out quick loading operations.*

*Value-1*



### 完全自動化された危険物立体自動倉庫

この危険物立体自動倉庫はドラム換算で1万本。コンピュータで1本ごとに管理しているので、何を、どこに収納したか一目で分かるようになっております。また多品種、多ロットにも効率よく対応でき、ドラムばかりでなく1tコンテナ、小口容器についても同様に对应致します。

### Fully Automated Three-dimensional Automatic Warehouse for Hazardous Materials

This three-dimensional automatic warehouse for hazardous materials has the storage capacity of 10,000 drums. Each drum is managed by a computer, which clearly shows what is stored when and where. The warehouse efficiently copes with various kinds and many lots. It stores not only drums but also 1-ton containers and small containers.



## ドラム充填所／危険物詰換設備／ブレンド設備

最新設備で高付加価値のサービスを提供致します。



## 危険物詰換設備

危険物詰換設備では容器の形態を問わず移し替え作業が実施出来ます。また第1石油類から取扱できますので危険性の高いもの、反応性の高いもの、臭気の強いもの等様々な油種について対応致します。

## Hazardous Materials Refilling Facilities

The facilities to refill hazardous materials can permute contents of containers regardless of their shape. The facilities, which can treat the 1st class petroleum, can also deal with various kinds of oils such as highly hazardous oils, highly responsive oils, and oils with strong odor.



## ブレンド設備

25kℓ×SUS304の攪拌機付き混合槽に加温冷却、保温、脱臭塔を備えた設備で混合比率をご指示いただければ取扱が困難な化学品についても混合作業を実施致します。分析作業も併せて行うことにより、品質の保証が可能です。

## Blending Facilities

Blending facilities are mixing chambers equipped with a mixer of 25kℓ×SUS304, deodorizing, heating, cooling, and heating insulation towers. If you give us the mixing ratio, we will mix chemical products that are difficult to deal with. We can guarantee the quality by jointly conducting analysis work.



## ドラム充填所

空缶納入から充填、実入缶保管までドラムにかかわる一連の作業をすべて屋内で実施致します。一貫した屋内作業と全自動充填機による正確な充填作業により容器の汚損・損傷を防止し、かつ誤差のない充填を実施致します。充填誤差についてはすべて自動計量し、かつデータ保存される機能もあり上記作業をより確かなものと致します。

## Drum Filling Station

All the operations relating to drums - from delivering and filling vacant drums to storing filled drums - are carried out indoors. Consistent indoor operations and accurate filling work by using fully-automatic filling machines prevent stain and damage to containers and allow filling without error. Automatic measurement of all filling errors and function of data storage further secure the operations.



## トータルサポート体制で物流の一括サービスを実施 東洋合成工業のグループ全体で日本の石油化学製品物流を担ってまいります。



### 利用運送事業

全国各地に物流ネットワークを持つ化学品輸送専門会社ケミカルトランスポート(株)との協力体制でローリーやISOコンテナによる輸送サービスを実施しています。

またその他利用運送事業により陸運(トラック、ドレージ)・海運にかかわらず一括して輸送業務を請け負います。

### Transport Business by Using Trucks and Containers

We provide transport services with trucks and ISO containers in cooperation with Chemicals Transport, a chemical products transport company with logistic network across the country.

We also contract for other batch transport operations using trucks and containers, whether by land (trucks and drayage) or by sea.

### 市川蒸留設備

本社市川工場の蒸留設備により、保管品の高純度化や万が一のコンタミネーションにも即座に対応出来る体制を整えております。

### Ichikawa Distillation Facilities

The distillation facilities at our Ichikawa Plant are ready to highly purify stored products and immediately deal with contamination in case of emergency.

### 高浜油槽所の推移

昭和46年 12月	第1期工事完成	400kℓ × 6基 650kℓ × 5基
昭和47年 3月	第2期工事完成	400kℓ × 6基
昭和48年 1月	第3期工事完成	950kℓ × 4基 650kℓ × 7基
昭和49年 2月	PAタンク完成	1000kℓ × 1基
昭和49年 6月	第4期工事完成	400kℓ × 5基
昭和50年 4月	第5期工事完成	1000kℓ × 16基 2000kℓ × 3基
昭和53年 11月	倉庫業免許取得	
昭和58年 8月	第6期工事完成	1000kℓ × 6基
平成 8年 4月	ISO9002取得	
平成 8年 12月	利用運送事業認可	
平成14年 6月	第7期工事完成	2000kℓ × 2基
平成15年 4月	危険物立体自動倉庫、多目的充填設備、ブレンド設備完成	
平成15年 12月	ISO 9001取得	

### Takahama Chemical Tank Terminal Chronology

Dec. 1971	1st stage construction completed	400kℓ tanks × 6 650kℓ tanks × 5
Mar. 1972	2nd stage construction completed	400kℓ tanks × 6
Jan. 1973	3rd stage construction completed	950kℓ tanks × 4 650kℓ tanks × 7
Feb. 1974	PA tank completed	1,000kℓ tank × 1
Jun. 1974	4th stage construction completed	400kℓ tanks × 5
Apr. 1975	5th stage construction completed	1,000kℓ tanks × 16 2,000kℓ tanks × 3
Nov. 1978	Warehousing business permit granted	
Aug. 1983	6th stage construction completed	1,000kℓ tanks × 6
Apr. 1996	ISO 9002 certified	
Dec. 1996	Utilization transport business authorized	
Jun. 2002	7th stage construction completed	2,000kℓ tanks × 2
Apr. 2003	Three-dimensional automatic drum warehouse for hazardous materials, Multi-purpose filling facilities, Blending facilities completed	
Dec. 2003	ISO 9001 certified	

### 設備概要

敷地面積	43,000㎡
タンク基数	61基
内訳	2,000kℓ × 5基 1,000kℓ × 23基 (内SUS×3基) 950kℓ × 4基 (内SUS×1基) 650kℓ × 12基 (内SUS×2基) 400kℓ × 17基 (内SUS×8基)
危険物立体自動倉庫	保管能力ドラム1万本
危険物屋内貯蔵所	1棟 450㎡
危険物屋外貯蔵所	343.2㎡
ローリー充填所	25スパン
ドラム充填所	自動充填機 5基
トラックスケール	最大秤量40t 長さ15m×2基
ボイラー	1.5t/時間×2基
冷凍機	39.9t×2基
液体窒素	貯蔵量8,000ℓ 蒸発能力600m³/時間
分析室	各種分析対応 (日本海事検定協会と提携)

### Summary of Facilities

Site area	43,000m²
Number of tanks	Total 61
Content of the Tanks	2,000kℓ × 5 1,000kℓ × 23(including Stainless steel type × 3) 950kℓ × 4 650kℓ × 12(including Stainless steel type × 2) 400kℓ × 17(including Stainless steel type × 8)
Three-dimensional automatic drum warehouse for hazardous materials:	the storage capacity of 10,000 drums
Hazardous materials warehouse, 1 building:	450m²
Hazardous materials outdoor storage area:	343.2m²
Tank truck loading station:	25 spans
Drum filling area:	Automatic filling machines × 5
Truck scales:	max. tonnage 40t, length 15m(×2)
Boilers:	1.5t/h × 2
Refrigerator:	39.9t × 2
Liquid nitrogen:	storage capacity of 8,000ℓ, vaporization ability of 600m³/h capable of all types of analysis (in cooperation with NKKK)
Analysis room:	

### 会社概要

商号	東洋合成工業(株)
所在地	千葉県市川市上妙典1603
設立	昭和29年9月
資本金	8億円
店頭登録日	平成12年3月17日
代表者	木村 正輝
本社	〒272-0012 千葉県市川市上妙典1603 TEL047-327-8080 FAX047-327-8055
高浜油槽所	〒272-0125 千葉県市川市高浜町7 TEL047-395-2151 FAX047-396-7049
東京営業所	〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-13-1 (八丁堀東興ビル2F) TEL03-3552-2700 FAX03-3552-2575
市川工場	〒272-0012 千葉県市川市上妙典1603 TEL047-327-2121 FAX047-327-8067
千葉工場	〒289-0623 千葉県香取郡東庄町宮野台1-51 TEL0478-87-1111 FAX0478-87-0333
感光材研究所	〒270-1601 千葉県印旛郡印旛村萩原3805 TEL0476-98-3361 FAX0476-98-3364

### Company Outline

Company Name:	Toyo Gosei Co.Ltd.
Address:	1603, Kamimyoden, Ichikawa-shi, Chiba
Established:	September 1954
Capitalization:	800 million yen
Representative:	Masateru Kimura
Head Office:	1603, Kamimyoden, Ichikawa-shi, Chiba Tel: 047-327-8080 Fax: 047-327-8055
Takahama Chemical Tank Terminal:	7, Takahama-cho, Ichikawa-shi, Chiba Tel: 047-395-2151 Fax: 047-396-7049
Tokyo Office:	Hatchobori-Toko Bldg., 4-13-1 Hatchobori, Chuoku, Tokyo Tel: 03-3552-2700 Fax: 03-3552-2575
Ichikawa Plant:	1603, Kamimyoden, Ichikawa-shi, Chiba Tel: 047-327-2121 Fax: 047-327-8067
Chiba Plant:	1-51 Miyanodai, Tonosho-machi, Katorigun, Chiba Tel: 0478-87-1111 Fax: 0478-87-0333
Photosensitive Materials Research Center:	3805, Hagiwara, Inba-mura, Inba-gun, Chiba Tel: 0476-98-3361 Fax: 0476-98-3364