





TOYO TANSO
Inspiration for Innovation



Profil Perusahaan
Company Profile

Corporate Philosophy

Presiden
Takashi Konishi

Senantiasa menjawab tantangan baru sebagai pelopor karbon

Karbon banyak kita jumpai secara alami di seluruh dunia dan telah digunakan oleh umat manusia sejak zaman purba. Toyo Tanso Group adalah salah satu di antara perusahaan pertama yang mampu melihat potensi karbon yang tak terbatas. Berdasarkan falsafah dasar kami yakni menciptakan produk dan layanan yang benar-benar baru, yang kami junjung tinggi sejak perusahaan pertama kali berdiri, kami telah menjawab tantangan untuk memproduksi produk karbon yang berbeda dan inovatif yang didedikasikan untuk sektor fungsional tertentu. Produk dan teknologi kami saat ini digunakan dalam berbagai bidang, mulai dari skala domestik hingga skala mutakhir seperti di sektor lingkungan, energi, ruang angkasa, dan perawatan medis. Namun selain berbagai macam penggunaan yang luas tersebut, masih banyak potensi karbon yang belum diketahui. Melalui kombinasi dengan bahan yang berbeda serta mengeksplorasi kegunaan-kegunaan lain, peran karbon serta bidang aplikasi penggunaannya akan semakin berkembang di masa depan. Sebagai pelopor karbon sekaligus sebagai perusahaan yang serius dan berambisi untuk menghadapi tantangan baru, kami ingin

menjadi lembaga yang dicintai dan mampu memberikan kontribusi kepada masyarakat luas dalam aspek seputar pengembangan materi karbon baru. Untuk mencapai tujuan ini, kami akan membulatkan tekad untuk meneliti karbon dan menciptakan penerapan di sektor komersial dari materi-materi tertentu, serta akan berupaya untuk menyediakan tingkat kualitas, harga, waktu pengiriman, dan layanan teknis yang tinggi pada dunia.

Kami senantiasa haus akan tantangan baru dan berkomitmen terhadap kemajuan secara berkelanjutan, diharapkan akan tercipta hal-hal besar dari Toyo Tanso Group ke depannya.

Inspiration for Innovation

Inspirasi untuk Inovasi.

Slogan perusahaan kami mewujudkan semangat Toyo Tanso Group, yang senantiasa diwariskan secara turun-temurun sejak pertama kali kami berdiri.

Falsafah dasar dan Kebijakan manajemen

TOYO TANSO GROUP berkontribusi bagi dunia melalui eksplorasi peluang yang ada dalam karbon (C).

- 1** Dengan semakin bertambahnya tingkat kepuasan pelanggan yang merupakan fokus utama manajemen, kami bertujuan untuk memberikan kualitas, waktu pengiriman, biaya, dan tingkat layanan yang optimal serta terlibat langsung dalam aktivitas perusahaan.
- 2** Melalui teknologi karbon, kami bertekad untuk menjadi grup perusahaan yang terus tumbuh dan berorientasi terhadap masa depan, yang dipercaya oleh para pemegang saham dan masyarakat umum.
- 3** Kami berkomitmen untuk membangun tempat kerja yang menghargai dan menghormati kemandirian dan kreativitas karyawan, mendorong mereka untuk menetapkan target, dan melakukan evaluasi secara adil.
- 4** Berdasarkan ketaatan terhadap hukum dan norma sosial, kami akan mematuhi aturan publik serta berkontribusi bagi masyarakat melalui aktivitas perusahaan secara tulus dan jujur.
- 5** Kami akan hidup berdampingan secara harmonis bersama masyarakat, teknologi karbon, dan lingkungan alam, serta terlibat dalam aktivitas perusahaan untuk turut melestarikan lingkungan global.

BRAND VISION

[Visi sebagai tujuan kami]

Kami akan menyejahterakan kehidupan dan masyarakat dengan turut serta dalam perkembangan teknologi.

BRAND PROMISE

[Janji kami kepada para pelanggan dan masyarakat]

Kami berjanji untuk terus menjaga kepercayaan dan memenuhi harapan masyarakat terhadap kami, tanpa melupakan semangat awal kami untuk membuat produk yang berbeda.

BRAND VALUE

[Nilai tambah yang akan kami berikan kepada para pemegang saham]

Kami akan menjadi yang terdepan dalam menghadirkan kualitas dan teknologi yang menjadi landasan dalam berbagai industri dan produk kami, dan akan membuat yang mustahil menjadi mungkin.

BRAND PERSONALITY

[Sikap dan pandangan kami pada dunia]

Integrity
Challenging
Never Give Up

Unique
Passionate
Humanity

BRAND CONCEPT

Core competence

DNA yang mendorong daya saing

Perusahaan pertama di dunia yang memproduksi grafit isotropik secara massal

Kami berusaha mencapai kualitas yang ideal dan melakukan penelitian dan pengembangan secara menyeluruh sebagai produsen khusus karbon fungsional, pada tahun 1974 Toyo Tanso menjadi perusahaan pertama di dunia yang berhasil memproduksi grafit isotropik secara massal. Sejak saat itu, produk-produk kami telah mendukung konsumsi domestik dan infrastruktur industri dalam berbagai bidang.

Produsen karbon fungsional terkemuka

Didukung dengan fasilitas mutakhir yang menyediakan kapasitas produksi skala besar dunia, mencakup berbagai area sektor bisnis dan teknologi khusus yang unik, kami telah membangun posisi tak tergoyahkan sebagai pemimpin di sektor karbon fungsional.

Mengapa para pelanggan senang bekerja sama dengan kami

Dengan menerapkan pendekatan yang mengutamakan pelanggan dan kualitas sebagai landasan bisnis, kami senantiasa menjaga kepercayaan para pelanggan melalui sistem produksi yang dilengkapi dengan fasilitas modern, jaringan global hingga ke seluruh dunia, teknologi andal yang mengantisipasi kemajuan generasi selanjutnya, dan proposal baru berdasarkan pengetahuan kami yang luas.

Kemampuan pengembangan proposal yang beragam dan terpercaya

Kami menawarkan jajaran layanan teknis termasuk desain, analisis, dan inspeksi produk. Dengan pendekatan yang fleksibel dan data lengkap yang telah kami kumpulkan berdasarkan pengetahuan kami, kami berusaha memecahkan masalah dan menawarkan proposal baru yang dapat memenuhi kebutuhan Anda secara akurat dan cepat.

Senantiasa mengembangkan kemampuan teknis

Karena kemajuan teknologi yang terus hadir dan kebutuhan baru akan karbon terus bermunculan, kami berusaha mengantisipasi perkembangan di masa depan, guna memastikan bahwa kemampuan teknis kami juga terus berkembang. Selain meningkatkan kemampuan dalam menciptakan materi-materi baru dan mengembangkan aplikasi baru, kami akan membangun era baru dengan fokus pada pengembangan teknis untuk mendukung generasi berikutnya.

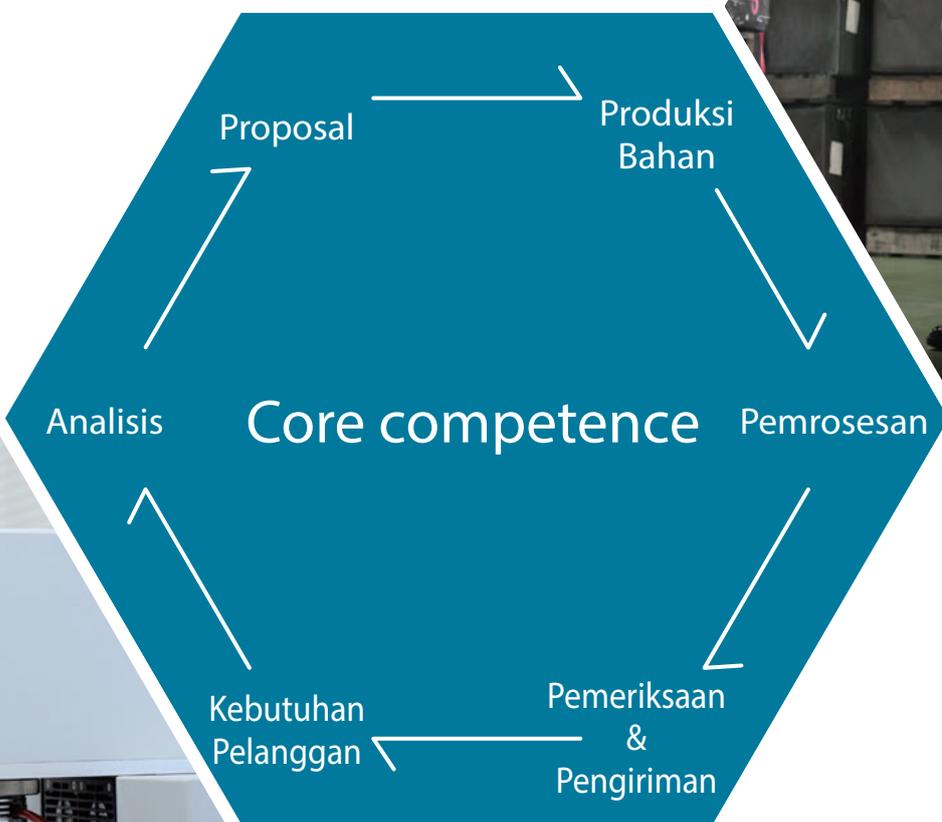




Customer Solutions



Product Strength



Daya saing produk kelas dunia

Penggunaan karbon semakin meluas, mulai dari elektronik dan industri secara umum hingga sektor mutakhir seperti tenaga nuklir dan ruang angkasa. Untuk mengimbangi tren ini, kami menyuplai produk kelas dunia yang dapat meningkatkan pengetahuan kita dalam sektor-sektor seperti produksi bahan berukuran super-besar, pemrosesan yang presisi hingga tingkat mikron, dan menyediakan fungsi tingkat lanjut serta nilai tambah yang tinggi untuk aplikasi yang berbeda.

Kemampuan suplai global

Toyo Tanso Group menerapkan sistem penjualan langsung di mana cabang kami di Amerika Utara, Eropa, Asia, dan di negara-negara lain terlibat dalam pemrosesan dan penjualan setelah mengumpulkan informasi mengenai kebutuhan pelanggan di pasar setempat secara langsung. Kami akan terus memperluas jaringan ini ke depannya agar dapat menyuplai produk bagi para pelanggan di berbagai negara dan wilayah di seluruh dunia.



Global Supply Chain

Business field

Berbagai sektor bisnis yang mendukung semua aplikasi mulai dari konsumsi domestik sampai industri

Produk karbon Toyo Tanso telah teruji dalam berbagai aplikasi, mulai dari semikonduktor, mobil, dan mesin industri sampai elektronik rumah tangga, peralatan medis, dan ruang angkasa...

Ruang lingkup penggunaan produk karbon kami semakin meluas secara aktif sejak awal mula kami berdiri. Untuk memenuhi berbagai keperluan dalam industri, kami telah melakukan berbagai macam uji coba. Kerja keras ini telah membuahkan hasil dan saat ini kami telah mampu memenuhi permintaan dari berbagai sektor, mulai dari produk dan layanan untuk aplikasi sehari-hari hingga untuk keperluan industri. Perkembangan industri dan kemajuan teknologi di sektor seperti semikonduktor generasi baru, mobil, dan terminal informasi terus tumbuh, dan telah menciptakan peluang yang tak terbatas untuk aplikasi karbon. Dalam menggali bidang baru, Toyo Tanso akan berusaha menemukan kemungkinan-kemungkinan baru.

Lis

- Elektronik rumah tangga
(penghisap debu, mesin cuci, penyejuk ruangan, perabot dapur, dan alat listrik)

Sektor

Elektronik

- Semikonduktor
- Sel Fotovoltaik
- LED
- Semikonduktor Generasi Baru
- Peralatan elektronik
- Sarana komunikasi
- Serat optik

Karena memiliki sifat-sifat yang sangat baik seperti resistensi panas, resistansi kimia, dan kemurnian yang tinggi, produk-produk karbon digunakan di lingkungan ekstrem dalam aplikasi produk-produk gas dan kimia pada suhu tinggi. Contoh aplikasi ini meliputi proses manufaktur untuk produk-produk seperti silikon monokristalin, semikonduktor gabungan, semikonduktor generasi baru, dan sel fotovoltaik.

Ind Mut

- Tenaga nuklir
- Pesawat terbang
- Perawatan medis

trik

Karbon memiliki serangkaian sifat yang disukai, termasuk penghantar panas dan listrik yang baik dan sifat lubrikasi secara alami. Karbon digunakan sebagai komponen penting yang memungkinkan berbagai fungsi pada produk elektronik rumah tangga, dan mendukung konsumsi domestik.

Mesin Industri

- Produksi cetakan
- Suku cadang mesin industri
- Penuangan logam
- Tanur industri (perlakuan panas)
- Cetak panas

Bearing, cincin segel, dan pengemasan untuk pompa dan kompresor industri; cetakan untuk pengecoran bersambung dan elektroda untuk proses pelelehan muatan listrik; dan suku cadang yang digunakan dalam tanur perlakuan panas pada logam adalah beberapa contoh penggunaan karbon dalam aplikasi industri. Dengan kemampuannya yang tahan di lingkungan ekstrem, karbon digunakan dalam berbagai aplikasi sebagai bahan penting dalam industri.

bisnis

Transportasi

- Mobil
- Kereta Api
- Perkapalan

Karbon digunakan dalam suku cadang dan komponen proses produksi untuk sarana transportasi yang senantiasa memerlukan kualitas tinggi dan keandalan.

ustri akhir

Kami telah meningkatkan pengetahuan dan kemampuan teknis yang kami kumpulkan selama bertahun-tahun untuk menciptakan produk-produk yang andal dan berkualitas tinggi. Sifat-sifat tersebut telah dikenali dalam industri-industri mutakhir, dan ruang lingkup area penggunaan produk kami semakin meluas, termasuk hingga aplikasi di sektor tenaga nuklir seperti reaktor gas suhu tinggi atau reaktor fusi nuklir; aplikasi di sektor ruang angkasa seperti komponen roket; dan aplikasi di sektor medis seperti untuk bahan target sinar X yang digunakan dalam pemindai CT.

Gambar: diperoleh dari JAXA
Digambar oleh Akihiro Ikeshita

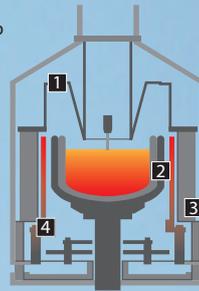
In industry, in life

Jajaran produk Toyo Tanso memiliki peran penting dalam berbagai sektor

Dalam industri

[Semikonduktor]

Wafer silikon mendukung pertumbuhan industri elektronik. Dalam proses produksi wafer, ketika produk terpapar suhu yang sangat tinggi, digunakan sejumlah besar komponen grafit seperti pemanas dan bejana, karena tingkat kemurniannya yang tinggi dan resistensinya yang baik terhadap panas.



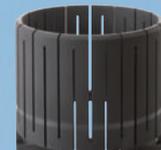
1 Reflektor



2 Bejana



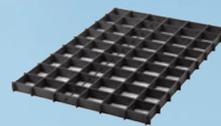
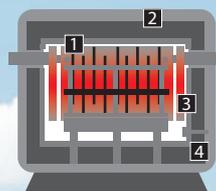
3 Pelindung panas



4 Pemanas

[Tanur industri]

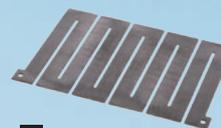
Tanur perlakuan panas digunakan untuk mengoptimalkan fungsi komponen logam dan keramik. Produk karbon digunakan dalam baki, pemanas, dan struktur serta komponen lain pada bagian interior tanur berkat sifatnya yang ringan dan resistensinya yang sangat baik terhadap panas dan bahan kimia.



1 Baki alas



2 Tutup pelindung untuk isolasi panas



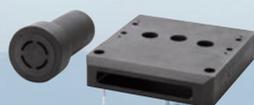
3 Pemanas



4 Mur

[Pengecoran Bersambung]

Grafit digunakan untuk cetakan yang dipakai di fasilitas-fasilitas pencetakan tembaga, aluminium, logam mulia, secara terus-menerus dan aloi dalam bentuk lembaran, batangan, dan pipa.



Cetakan Pengecoran Bersambung

[Proses pelepasan muatan listrik]

Cetakan sangat penting dalam produksi suku cadang secara massal. Salah satu metode yang digunakan untuk memproduksi cetakan dikenal sebagai proses pelepasan muatan listrik. Dengan sifat yang ringan dan performa pemotongan yang sangat baik, elektroda grafit dapat mempercepat proses dan banyak digunakan dalam berbagai pemrosesan mulai dari item berukuran besar hingga item kecil yang membutuhkan ketelitian.



Elektroda untuk EDM

Konsumsi harian

[Mobil]

Berbagai produk karbon dengan berbagai macam fungsi digunakan sebagai komponen pada suku cadang mobil dan dalam proses produksi mobil.



[Kereta]

Strip karbon kami yang digunakan untuk kontak pantograf diaplikasikan pada kereta, yang membantu mengurangi aus pada kabel kontak secara signifikan.



Foto: disediakan oleh East Japan Railway Company

[Peralatan medis]

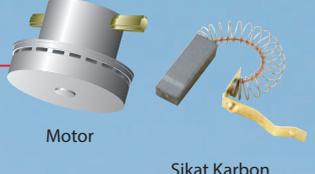
Produk grafit dengan kemurnian tinggi digunakan sebagai bahan target dalam tabung sinar X yang digunakan dalam pemindai CT.



Bahan target untuk pemindai CT

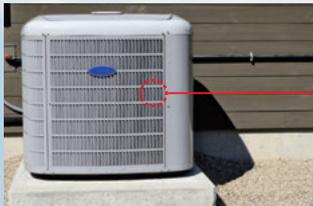
[Produk elektronik rumah tangga]

Sikat karbon digunakan pada motor dalam berbagai produk seperti penghisap debu, mesin cuci, dan alat-alat listrik. Karena memiliki konduktivitas listrik dan resistensi aus yang sangat baik, karbon cocok untuk digunakan sebagai penghantar listrik ke elemen rotari pada motor melalui kontak geser.



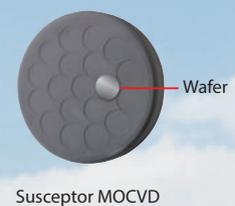
[Peralatan hemat energi]

Permintaan peralatan hemat energi terus meningkat. Produk-produk karbon yang memiliki sifat pelubricasi alami yang sangat baik, digunakan di dalam berbagai aplikasi seperti komponen pompa sirkulasi untuk sistem suplai air panas yang membutuhkan tingkat keamanan yang tinggi.



[LED]

Dengan kemurnian yang tinggi serta stabilitas dan konduktivitas panas yang baik, produk pelapis grafit SiC digunakan sebagai alas wafer dalam proses pembentukan lapisan untuk semikonduktor gabungan, elemen yang mengeluarkan cahaya pada LED.



[Peralatan Ruang]

Komposit C/C digunakan dalam kisi mesin ion yang membentuk inti dari probe asteroid Hayabusa dan penggantinya, Hayabusa 2.



Gambar: diperoleh dari JAXA
Digambar oleh Akihiro Ikeshita



[Pembangkit Listrik Tenaga Surya]

Karena resistensi dan ketahanannya yang sangat baik terhadap panas, produk grafit digunakan pada komponen-komponen utama dalam proses manufaktur dan proses pembentukan lapisan wafer pada silikon, yaitu bahan utama pada sel surya.



Product Lineup

Jajaran produk lengkap yang menjawab kebutuhan pasar

Grafit Khusus

Grafit Isotropik

Selain memiliki sifat grafit seperti resistensi panas, resistensi kimia, dan konduktivitas panas yang sangat baik, sifat struktur grafit isotropik tidak terpengaruh oleh batasan direksional. Selain itu, struktur partikelnya yang sangat halus memberikan kekerasan yang tinggi dan memastikan bahwa hanya sangat sedikit variasi antar bahan yang timbul. Sifat-sifat ini digunakan dalam berbagai bidang seperti semikonduktor, penggunaan dalam bidang energi seperti pembentukan tenaga surya dan nuklir, dan pemakaian metalurgi.

[Untuk Semikonduktor/Sel Surya]

- 1 Pemanas
- 2 Bejana

[Untuk Tenaga Atom]

- 3 Komponen inti untuk Reaktor Gas-Dingin Bersuhu Tinggi

Foto: disediakan oleh Japan Atomic Energy Agency



[Untuk Metalurgi]

- 1 Cetakan Pengecoran Bersambung
- 2 Pemanas
- 3 Bejana untuk besi leleh



[Untuk Proses pelepasan muatan listrik (EDM)]

- 1 Elektroda untuk bilah turbin
- 2 Elektroda untuk Speaker



Produk karbon untuk industri umum

Produk Karbon untuk Aplikasi Mekanis

Sifat lubrikasi alami dan resistensi panas dan kimia dari bahan karbon dimanfaatkan dalam banyak sektor, di mana bahan gesek logam biasa tidak dapat digunakan karena tidak mampu bertahan dengan baik dalam kondisi suhu tinggi, terendam dalam cairan, atau paparan terhadap pelumas.

- 1 Cincin Segel
- 2 Bearing
- 3 Pengemasan



[Untuk Mobil]

Rotor dan Penunjuk



[Untuk Kereta]

Peluncur untuk Pantograf

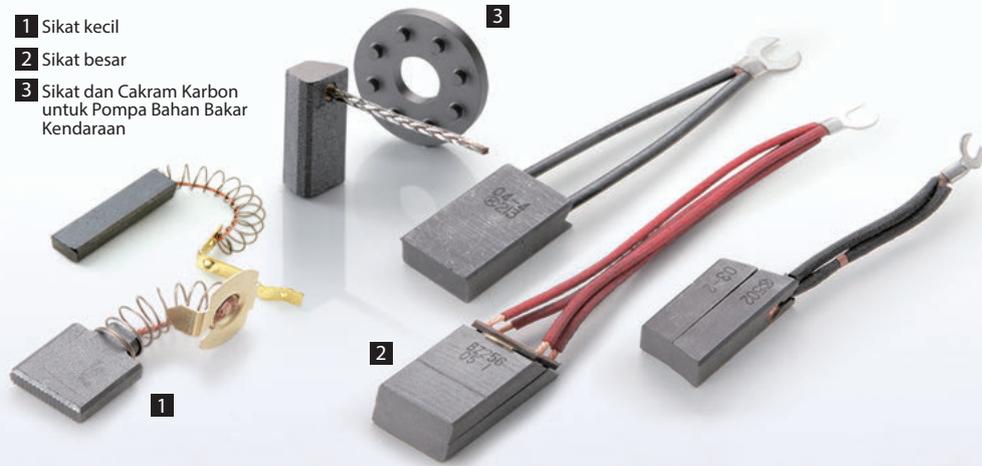


Produk karbon untuk industri umum

Produk karbon untuk aplikasi listrik (Sikat Karbon)

Sikat karbon memberikan suplai listrik secara konsisten dan kontinu selama bergesekan dengan elemen rotari. Kami menyediakan model untuk digunakan dalam motor kecil seperti yang digunakan pada penghisap debu dan alat daya listrik, dan model yang digunakan dalam dalam besar seperti yang digunakan pada sistem pengumpulan untuk generator angin dan aplikasi lainnya.

- 1 Sikat kecil
- 2 Sikat besar
- 3 Sikat dan Cakram Karbon untuk Pompa Bahan Bakar Kendaraan

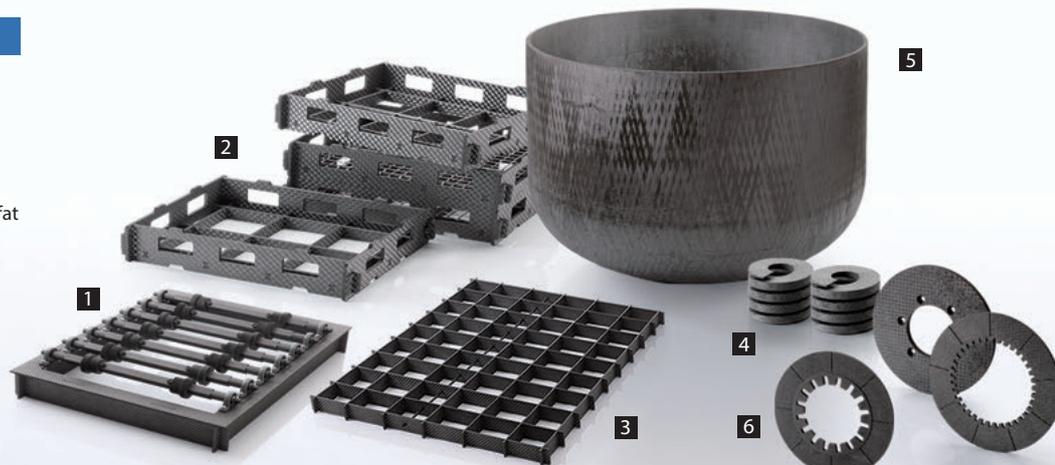


Bahan gabungan dan produk lain

Produk komposit C/C

Bahan komposit C/C terbuat dari karbon yang diperkuat dengan serat karbon berkekuatan tinggi. Berkat kekuatan, resistensi terhadap guncangan, dan sifat-sifat lain yang telah ditingkatkan, bahan-bahan tersebut digunakan dalam berbagai sektor termasuk industri teknologi tinggi seperti ruang angkasa dan semikonduktor.

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1 Tungku roller | 4 Pegas |
| 2 Keranjang | 5 Bejana |
| 3 Baki alas | 6 Kopling |



Bahan gabungan dan produk lain

Lembaran grafit PERMA-FOIL™

Produk PERMA-FOIL™ adalah lembaran grafit ringan dengan kelenturan yang baik dan sifat pemulihan tekanan. PERMA-FOIL™ merekat kuat pada bahan lain dan memiliki konduktivitas panas yang sangat baik, menjadikannya ideal untuk digunakan dalam bahan-bahan perapat seperti gasket mesin dan kemasan, serta pada bahan distribusi panas.

- 1 Paking
- 2 Produk gulungan



Bahan gabungan dan produk lain

Perlakuan Permukaan

Dengan memberikan perlakuan permukaan atau menggabungkan dengan bahan lain, kita akan mendapatkan nilai tambah pada substrat grafit, misalnya dengan meningkatkan resistensi aus dan korosi serta memberikan sifat anti debu.

- 1 Grafit berlapis TaC EVEREDKOTE™
- 2 Grafit berlapis SiC PERMA KOTE™





Mewujudkan yang mustahil menjadi kenyataan dan mengidentifikasi potensi karbon untuk menciptakan nilai tambah bagi pelanggan

Menciptakan keunggulan yang tiada duanya

Sejak didirikan, kami senantiasa berkomitmen untuk menjawab tantangan dalam menciptakan hal-hal hebat yang tidak akan ditemukan di tempat lain, dan ini telah membentuk semangat kami sebagai pelopor dan membantu kami membangun posisi sebagai pemimpin dalam industri karbon. Melalui warisan standar teknologi yang tinggi dan semangat yang tiada pernah pupus, kami bertekad untuk mengeksplorasi potensi karbon dalam kehidupan sehari-hari serta untuk menciptakan nilai tambah bagi para pelanggan kami.

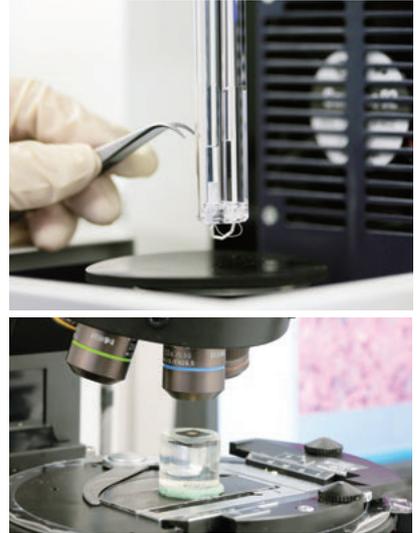
Sistem Riset dan Pengembangan

Mempertimbangkan nilai tambah bagi pelanggan sekaligus menciptakan produk baru

■ Menghadirkan produk dan proposal inovatif

Toyo Tanso memfokuskan sistem manajemen pengembangan pada penciptaan produk dan proposal yang inovatif. Kami melakukan berbagai upaya mulai dari riset dasar dan terapan hingga pengembangan produksi massal. Kami juga menjawab tantangan dalam bidang teknologi baru, dan menawarkan nilai tambah baru kepada para pelanggan. Selain itu, untuk membantu kami memenuhi kebutuhan internasional secara menyeluruh, kami mengembangkan keterampilan karyawan yang mampu bekerja dalam taraf internasional dengan cara aktif melakukan pertukaran antar teknisi penjualan dari Jepang dan negara lain.

Peralatan analisis mutakhir kami membantu menciptakan produk dan proposal yang inovatif



Menciptakan nilai tambah bagi pelanggan

Menciptakan produk baru untuk generasi mendatang

■ Mengantisipasi perkembangan masa depan untuk menciptakan nilai tambah

Kami meningkatkan kemampuan kreatif agar dapat mengubah mimpi menjadi kenyataan. Upaya kami menitikberatkan pada penciptaan nilai tambah dengan cepat guna memastikan bahwa mimpi kami diwariskan kepada generasi berikutnya. Contoh dari upaya tersebut meliputi bahan dengan perlakuan permukaan dan bahan komposit yang terdiri atas grafit isotropik konvensional dengan sifat-sifat tambahan, dan CNovel™, bahan karbon berpori yang mendukung pembuatan produk sesuai kebutuhan. Dengan berupaya mewujudkan mimpi para pelanggan menjadi kenyataan, jajaran bahan industri revolusioner untuk generasi mendatang ini dapat tercipta berkat kemampuan teknis dan sistem manajemen pengembangan kami.



Karbon Berpori (CNovel™)

Proposal nilai tambah bagi pelanggan

Inisiatif untuk merealisasikan nilai tambah bagi pelanggan

■ Menggali potensi karbon

Kami memanfaatkan kemampuan teknis tingkat tinggi dan luasnya pengalaman yang telah kami kembangkan selama bertahun-tahun untuk mengidentifikasi kekuatan tersembunyi. Sebagai pakar dalam industri karbon, kami meningkatkan fasilitas modern untuk menghadapi tantangan dalam riset dan pengembangan. Misi kami adalah menyediakan solusi bagi para pelanggan yang melampaui harapan mereka.

Teknisi kami menggunakan teknologi analisis mutakhir dan melalui pengalaman mereka yang luas untuk menyediakan solusi yang melampaui harapan





Europe

TOYO TANSO EUROPE S.p.A. (Italia)
TOYO TANSO FRANCE S.A. (Prancis)
GTD GRAPHIT TECHNOLOGIE GmbH (Jerman)
TOYO TANSO GRAFIT VE KARBON
URUNLERI SAN. VE TIC. A.S.
(TOYO TANSO GRAPHITE AND CARBON
PRODUCTS INDUSTRY AND COMMERCIAL A.S) (Turki)
SWEDEN / SOUTH AFRICA

Asia

SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)
SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (Tiongkok)
TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. (Tiongkok)
JIAXIANG TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)
SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)
TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (Taiwan)
TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (Korea)
TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. (Thailand)
TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. (Singapura)
TOYO TANSO INDIA PRIVATE LIMITED (India)
PT. TOYO TANSO INDONESIA (Indonesia)

INDIA / MALAYSIA /
AUSTRALIA / INDONESIA

Senantiasa berkomitmen untuk menghadapi tantangan pasar global yang terus berkembang

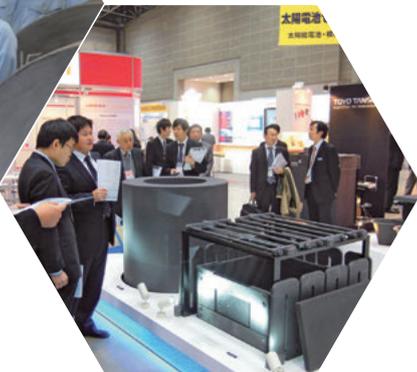
Meskipun basis produksi bahan kami terpusat di Jepang, Toyo Tanso Group memiliki cabang perusahaan di negara-negara dan wilayah di Amerika Utara, Eropa, dan di negara lain di Asia yang melakukan produksi, perlakuan nilai tambah, dan penjualan.

Jaringan global yang berorientasi penjualan langsung ini membantu kami memahami kebutuhan terkini pelanggan secara akurat di setiap negara dan wilayah, memastikan kami mampu merespons dengan segera dan tepat, dan menyediakan produk berkualitas tinggi.

- Kantor Pusat
- Kantor Penjualan and Perusahaan Group
- Distributor

Japan

TOYO TANSO CO., LTD.
 TOTANKAKO CO., LTD.
 OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.



Americas

TOYO TANSO USA, INC. (Amerika)
 TOYO TANSO MEXICO S.A. de C.V. (Meksiko)

USA / BRAZIL / ARGENTINA

Berbagi informasi lintas batas

Semua informasi yang telah kami kumpulkan melalui pengalaman kami bersama pengguna di berbagai sektor industri di seluruh dunia digunakan sebagai masukan untuk menciptakan produk yang lebih baik di masa depan. Toyo Tanso berbagi informasi terbaru tentang tren terkait pasar dan pengguna serta topik lain melalui komunikasi yang erat antara manajer dan teknisi dari seluruh dunia.

Pengembangan jaringan organisasi dan karyawan skala global

Cabang perusahaan kami di seluruh dunia dikelola berdasarkan wilayah dan aplikasi/produk, dan pimpinan perusahaan memiliki wewenang dan tanggung jawab untuk menyelesaikan pekerjaan mulai dari perencanaan strategi hingga pelaksanaannya. Kami juga fokus pada pengembangan teknisi penjualan dan ahli mesin di seluruh Group melalui inisiatif seperti mengirimkan para teknisi ke kantor cabang di luar negeri dan memberikan pelatihan untuk staf setempat.



Teknologi tingkat tinggi membantu kami menyediakan produk berkualitas tinggi yang stabil

Teknologi produksi dan sistem jaminan kualitas yang terus berkembang

Dengan kemajuan teknologi saat ini, kebutuhan pelanggan menjadi semakin beragam. Untuk memenuhi kebutuhan yang terus berubah ini, kami telah menyiapkan fasilitas dan teknologi produksi unggul untuk membangun sistem yang membantu kami meningkatkan dan menambah berbagai faktor dalam proses produksi dengan cepat. Melalui sistem kontrol kualitas yang ketat, kami senantiasa berupaya menyediakan produk berkualitas tertinggi kepada para pelanggan.

Kemampuan produksi yang menjawab kebutuhan Anda

Fasilitas produksi mutakhir yang mampu menjawab kebutuhan global

Salah satu lini produksi grafit isotropik terbesar di dunia

Setiap pabrik Toyo Tanso memiliki fasilitas dan teknologi yang lengkap, dan memiliki lini produksinya sendiri.

Fasilitas produksi unggulan kami, Takuma Division, mulai dioperasikan pada tahun 1985. Fasilitas ini memenuhi kebutuhan global melalui salah satu lini produksi grafit isotropik terbesar di dunia.



Takuma Division (luas area sekitar 185,000 m²)

Proses produksi terpadu mulai dari produksi bahan hingga pemrosesan

Produksi grafit isotropik memerlukan pengetahuan yang menyeluruh di setiap tahap dalam proses produksi mulai dari bahan mentah dan pengepresan isostatik hingga pembakaran dan pembuatan grafit. Untuk mencapainya, kami memadukan pengalaman yang kami miliki sepanjang sejarah kami dengan fasilitas otomatis yang mutakhir.



Salah satu fasilitas produksi bahan terbesar di dunia

Jajaran teknologi pemrosesan yang luas

Teknologi produksi yang canggih termasuk mikrofabrikasi, proses purifikasi yang canggih, dan produksi komposit

Mulai dari pemrosesan item berukuran super besar hingga mikrofabrikasi

Predikat kami sebagai penghasil bahan yang telah mengenal karakteristik karbon dengan baik membantu kami melakukan berbagai tugas pemrosesan. Kami dapat mengerjakan segala hal mulai dari item berukuran super besar dan pekerjaan presisi yang membutuhkan ketelitian tingkat mikro, hingga bentuk-bentuk rumit yang sulit diproses. Kami memiliki teknologi pemrosesan yang melibatkan fasilitas dan teknik

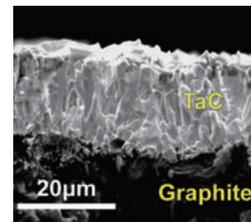


canggih yang digunakan oleh para pekerja ahli untuk memenuhi berbagai kebutuhan pasar.

Fasilitas dan kemampuan teknis yang luas

Teknologi perlakuan nilai tambah yang meningkatkan potensi karbon

Produk yang memiliki ketahanan resistensi korosi dan oksidasi yang lebih tinggi dapat dipenuhi dengan bahan seperti TaC (tantalum karbida), SiC (silikon karbida), karbon pirolitik, atau karbon gilap. Dengan nilai tambah pada grafit tersebut, kami semakin memperluas kisaran penggunaan karbon.



Contoh grafit berlapis Tac (tantalum karbida) dan foto irisan melintang

Sistem kontrol kualitas yang andal

Sistem kontrol kualitas secara menyeluruh untuk setiap proses

Kontrol kualitas menyeluruh dalam semua proses

Di pabrik mutakhir kami yang beroperasi selama 24 jam dengan jumlah staf yang lebih sedikit, kami menggunakan manajemen secara terpusat dan sistematis, serta melakukan pemeriksaan kualitas dengan ketat untuk setiap tahap dalam proses produksi. Proses pembentukan menggunakan sistem kontrol kualitas menyeluruh di fasilitas inspeksi internal yang berkualitas dan canggih untuk memastikan bahwa produk kami memenuhi persyaratan spesifikasi yang ketat sesuai permintaan para pelanggan.



Sistem kontrol terpusat 24 jam

Sistem manajemen total yang mendukung produk berkualitas tinggi

Kami menetapkan sebuah sistem manajemen kualitas yang ketat berbasis ISO 9001, dan menerapkan kontrol kualitas internal dan melakukan aktivitas penyempurnaan secara berkelanjutan untuk semakin meningkatkan kepuasan pelanggan. Untuk menciptakan produk dan layanan yang lebih berkualitas, kami memperhatikan keselamatan karyawan di lokasi produksi serta ketentuan lingkungan tingkat dunia terkait bahan kimia yang digunakan dalam produk.



Pemeriksaan menggunakan mesin pengukur 3D

Inisiatif Tanggung Jawab Sosial Perusahaan

Falsafah perusahaan kami yakni berkontribusi bagi dunia melalui eksplorasi peluang yang ada dalam karbon mewujudkan tujuan tanggung jawab sosial perusahaan (CSR) itu sendiri, yaitu berkontribusi terhadap pengembangan yang berkelanjutan.

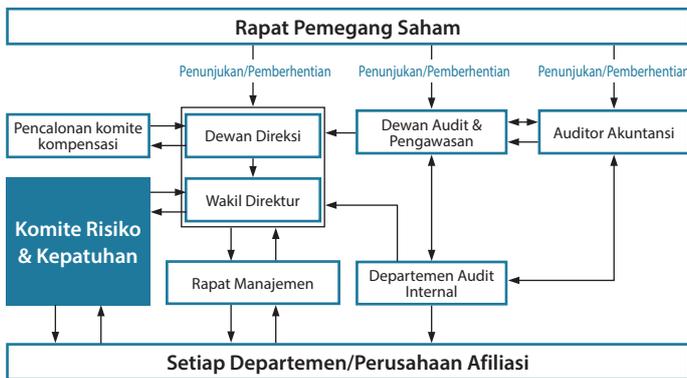
Berdasarkan falsafah perusahaan, semua karyawan termasuk manajemen senior berjanji untuk memberikan kontribusi secara kontinu terhadap pengembangan berkelanjutan dengan cara menjaga hubungan yang baik dengan semua pemangku kepentingan serta menyelesaikan masalah-masalah lingkungan dan sosial.

■ Tata kelola perusahaan

Dengan falsafah perusahaan yakni berkontribusi bagi dunia melalui eksplorasi peluang yang ada dalam karbon, untuk senantiasa tumbuh sebagai Group perusahaan skala global, kami menerapkan sebuah sistem kontrol internal yang efektif dan juga memajukan aktivitas perusahaan yang sehat dengan memprioritaskan ketaatan. Semua karyawan Toyo Tanso telah menerima salinan standar etika, yang berisi pedoman perilaku, dan buku panduan ketaatan yang

menjelaskan hukum dan peraturan yang wajib dipatuhi. Selain melakukan aktivitas edukasi untuk mendorong kewaspadaan, kami telah menerapkan kebijakan ini pada afiliasi perusahaan kami di Jepang dan di luar negeri guna memastikan kewaspadaan karyawan di seluruh group. Kami juga telah menunjuk komite risiko dan kepatuhan, dan sedang berusaha menyelesaikan berbagai masalah melalui koordinasi antar departemen.

[Struktur Tata Kelola Perusahaan]



■ Tenaga kerja dan lingkungan kerja

Selain berusaha menciptakan lingkungan kerja yang memberikan kepuasan kerja, kami juga bertujuan agar setiap karyawan dapat menikmati ketenangan jasmani dan rohani. Untuk menghormati hak asasi manusia dan menjamin perekrutan secara adil dan setara yang bebas dari diskriminasi, selain menetapkan peraturan perusahaan, kami mendukung semua karyawan melalui sistem komprehensif yang memiliki fitur saluran bantuan. Kami juga menerapkan langkah keselamatan dan kesehatan okupasional secara

menyeluruh, dan mengambil tindakan untuk mencegah kecelakaan industri melalui pembentukan komite penasihat. Pada tahun 2010, kami membentuk departemen khusus untuk memajukan keseimbangan antara kehidupan pribadi dan pekerjaan, dan juga fokus untuk memastikan bahwa tempat kerja kami memberikan kepuasan kerja dan kenyamanan, misalnya, dengan mengadakan tur pabrik tahunan untuk keluarga karyawan dan mendapatkan Nilai Sertifikasi Generasi Mendatang (juga disebut "Kurumin Mark").



* "Kurumin Mark" adalah sertifikasi dari Kementerian Kesehatan, Tenaga Kerja dan Kesejahteraan Jepang, untuk perusahaan yang mendukung keluarga yang memiliki anak.



Quality and product safety

■ Kualitas dan keamanan produk

Berdasarkan standar ISO 9001 yang telah didapatkan oleh semua cabang perusahaan kami di Jepang, kami berupaya meningkatkan kualitas dan senantiasa terlibat dalam aktivitas penyempurnaan dalam setiap tahapan mulai dari desain dan pengembangan hingga produksi, penjualan, dan servis. Untuk aktivitas ini, kami menerapkan fokus untuk memprioritaskan peningkatan kepuasan pelanggan guna memastikan bahwa kami dapat membuat produk yang benar-benar berbeda dan menghadirkan standar kualitas tertinggi.

■ Sistem kontrol untuk tanggung jawab produk

Kami menetapkan peraturan kontrol untuk tanggung jawab produk, dan tidak hanya berupaya untuk mencegah kecelakaan yang disebabkan oleh kerusakan produk pada setiap tahap seperti perencanaan produk, desain, produksi, penjualan, tetapi juga menetapkan sistem respons yang tepat ketika terjadi kecelakaan.



Fair operating practices

■ Praktik operasional yang jujur

Dengan tujuan menjaga perdamaian dan keamanan internasional, dan dari sudut pandang mendorong pencegahan penggunaan senjata pemusnah massal dan sejenisnya serta mencegah penimbunan dan kepemilikan senjata umum, kebijakan dasar kami adalah tidak mengekspor secara ilegal atau memasok barang dan teknologi yang dilarang sesuai Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act dan undang-undang lain yang mengatur ekspor. Kami

juga telah menetapkan peraturan kontrol perdagangan sekuritas guna memastikan kontrol jual-beli sekuritas yang semestinya. Kami akan memberikan edukasi dan pelatihan menyeluruh serta langkah lain untuk memastikan bahwa semua karyawan Toyo Tanso mengetahui tujuan dari peraturan tersebut dan menaatinya. Selain langkah tersebut, kami juga berusaha memastikan bahwa transaksi dilakukan secara jujur.



Environment

■ Lingkungan

Kami melaksanakan aktivitas perusahaan yang turut melindungi lingkungan dengan tujuan memastikan kelestarian dan harmoni antara manusia, karbon, dan alam. Produk karbon berkontribusi pada pencegahan pemanasan global dan pelestarian lingkungan melalui faktor-faktor seperti energi bersih, efisiensi energi, dan daur ulang. Kami fokus pada lingkungan dan sektor energi, di mana produk dan teknologi kami memainkan peran aktif. Selain mengurangi limbah dan mengelola polutan lingkungan secara ketat berdasarkan hukum dan peraturan, kami memastikan semua karyawan senantiasa berupaya untuk meningkatkan kesadaran berkaitan dengan kelestarian lingkungan melalui usaha seperti mendukung penggunaan energi secara

efisien, penghematan tenaga kerja, dan lebih banyak lagi dalam proses produksi.

■ Manajemen zat berbahaya bagi lingkungan

Dengan tuntutan pasar untuk merespons peraturan global terkait zat kimia tertentu, kami mengumpulkan dan mengatur informasi terkini mengenai hukum dan peraturan yang relevan di bawah arahan departemen manajemen lingkungan. Selain menerapkan respons yang sesuai terhadap produk yang relevan, kami juga bertujuan untuk meminimalisir risiko terhadap kesehatan manusia dan lingkungan melalui manajemen yang baik dan penyampaian informasi yang tepat terkait zat kimia yang terkandung dalam produk kami.



Community

■ Partisipasi dan pengembangan di masyarakat

Kontribusi masyarakat

Di Daerah Administrasi Kagawa, di mana terdapat empat pabrik Toyo Tanso termasuk perusahaan afiliasi, kami secara proaktif terlibat dalam upaya mendukung pengembangan regional dan bekerja sama dengan masyarakat, yaitu meliputi:

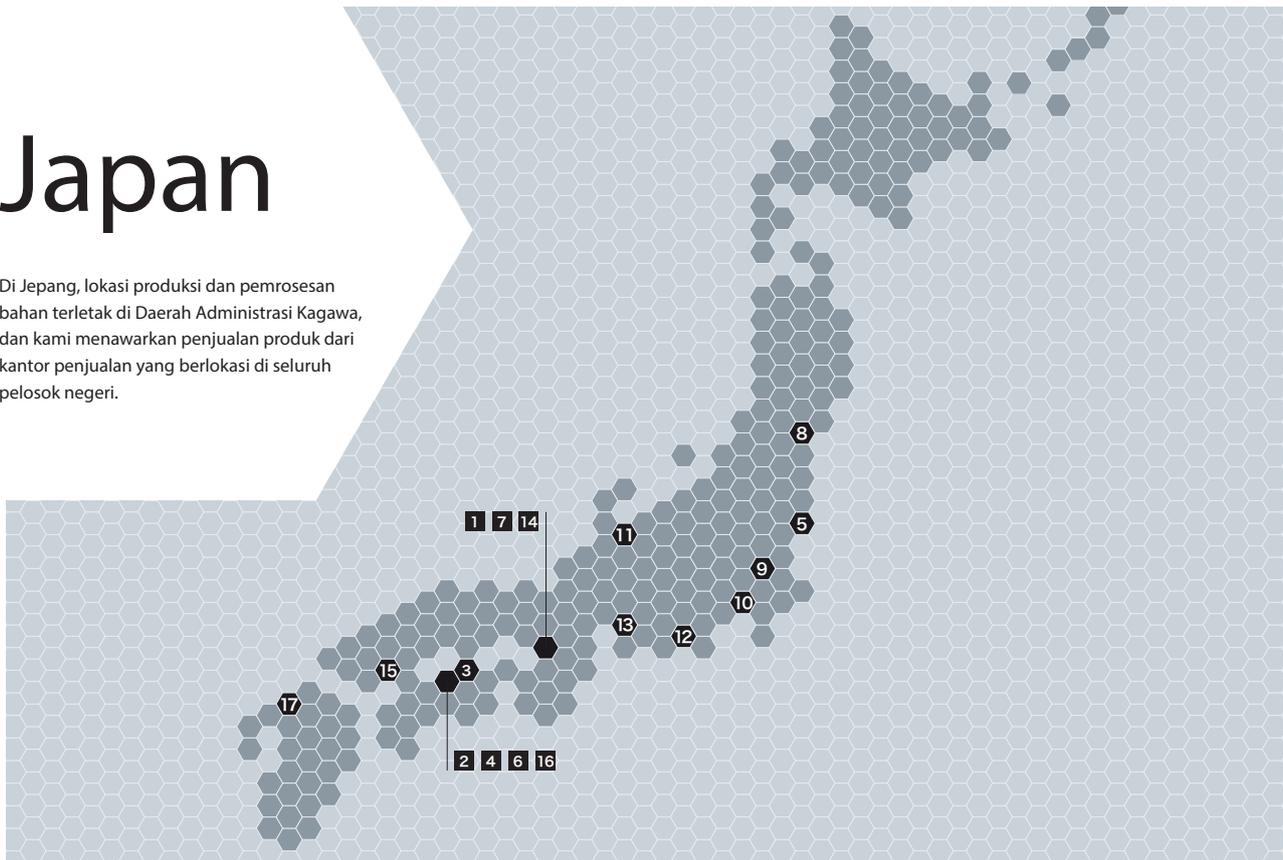
- Memadamkan api dan turut serta dalam upaya pemulihan pasca bencana alam melalui keterlibatan langsung bersama pemadam api setempat.
- Ikut serta dalam aktivitas kerja bakti membersihkan lingkungan.
- Mensponsori dan secara proaktif berpartisipasi festival, kegiatan masyarakat, dan kegiatan olahraga untuk mendukung aktivitas pembangunan wilayah.

Pengembangan karyawan dan promosi akademis

Toyo Tanso mendukung aktivitas Kondo Zaidan, yayasan publik yang saat ini sumber dananya dibiayai oleh saham Toyo Tanso. Yayasan yang dibangun atas wasiat pendiri kami, mendiang Teruhisa Kondo, ini turut serta dalam pembangunan sosial melalui program beasiswa dan penelitian akademik melalui program hibah penelitian.

Japan

Di Jepang, lokasi produksi dan pemrosesan bahan terletak di Daerah Administrasi Kagawa, dan kami menawarkan penjualan produk dari kantor penjualan yang berlokasi di seluruh pelosok negeri.



1 TOYO TANSO CO., LTD.

Head office / Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center
 5-7-12 Takeshima, Nishiyodogawa-ku, Osaka 555-0011
Tel. 81-6-6472-5811 Fax. 81-6-6472-6007
 Osaka sales office
 Tel. 81-6-6472-5849 Fax. 81-6-6472-6011
 International Sales Support Dept.
 Tel. 81-6-6472-5856 Fax. 81-6-6472-6012
www.toyotanso.co.jp (Japanese)
www.toyotanso.com (English)



2 Toyo Tanso Technology Center

2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1612
 Tel. 81-875-54-2626 Fax. 81-875-54-4761



3 Takuma Division

2791 Matsuzaki, Takuma-cho, Mitoyo, Kagawa 769-1102
 Tel. 81-875-83-6171 Fax. 81-875-83-7775



4 Hagiwara plant

850 Hagiwara, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1614
 Tel. 81-875-54-2535 Fax. 81-875-54-4762



5 Iwaki plant

1-31 Yoshima-kogyodanchi, Iwaki, Fukushima 970-1144
 Tel. 81-246-36-8805 Fax. 81-246-36-8806



6 TOTANKAKO CO., LTD.

1335-22 Saitakami, Saita-cho, Mitoyo, Kagawa 769-0401
Tel. 81-875-67-2655 Fax. 81-875-67-3044
<http://www.totankako.com/>



7 OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.

2-1-16 Hinode-cho, Toyonaka, Osaka 561-0821
Tel. 81-6-6333-2301 Fax. 81-6-6333-8430
<http://www.ohwada-c.jp/>



8 Tohoku sales office

Izumi Excel Bldg., 5th Fl. 1-3-14 Izumichuo, Izumi-ku, Sendai, Miyagi 981-3133
 Tel. 81-22-371-1831 Fax. 81-22-371-1832

9 Tsukuba sales office

2-15-8 Hanabatake, Tsukuba, Ibaraki 300-3261
 Tel. 81-29-877-1101 Fax. 81-29-877-1102

10 Tokyo sales office

Yaesu First Financial Bldg., 14th Fl. 1-3-7 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 103-0028
 Tel. 81-3-3273-0721 Fax. 81-3-3273-0722

11 Hokuriku sales office

Meiji Yasuda Seimei Toyama Bldg., 7th Fl.
 1-3-10 Takaramachi, Toyama, Toyama 930-0007
 Tel. 81-76-439-8022 Fax. 81-76-439-8023

12 Shizuoka sales office

Excel Ward Shizuoka Bldg., 12th Fl.
 11-30 Miyukimachi-cho, Aoi-ku, Shizuoka 420-0857
 Tel. 81-54-205-3220 Fax. 81-54-205-3221

13 Nagoya sales office

SK Nagoya Bldg., 2nd Fl. 1-3-7 Nishiki, Naka-ku, Nagoya, Aichi 460-0003
 Tel. 81-52-232-5701 Fax. 81-52-232-5703

14 Osaka sales office

5-7-12 Takeshima, Nishiyodogawa-ku, Osaka 555-0011, Japan
 Tel. 81-6 6472-5842 Fax. 81-6-6472-6011

15 Hiroshima sales office

Hiroshima Inarimachi Daiichi Seimei Bldg., 8th FL
 2-16 Inari-machi, Minami-ku, Hiroshima, Hiroshima 732-0827
 Tel. 81-82-261-3761 Fax. 81-82-262-7633

16 Shikoku sales office

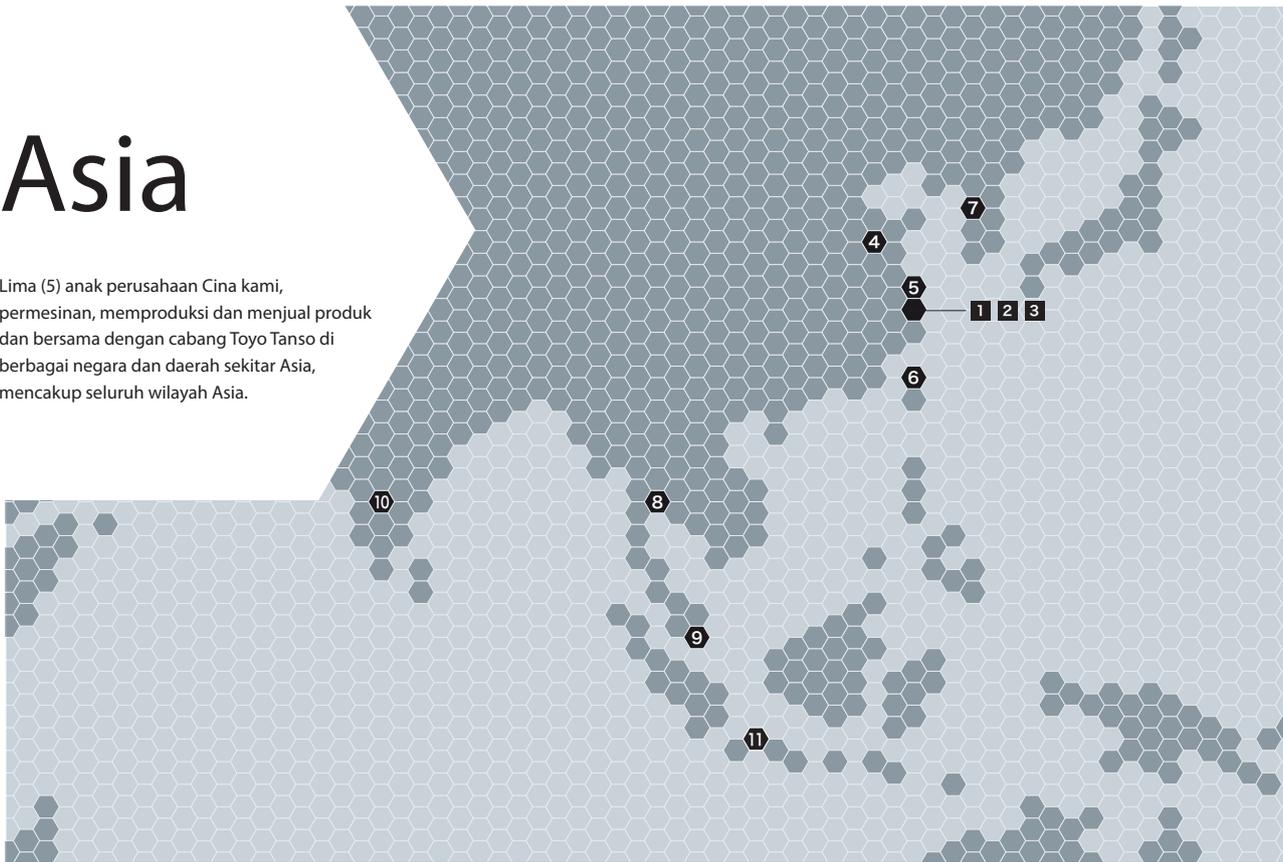
2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1612
 Tel. 81-875-54-2992 Fax. 81-875-54-4442

17 Kyushu sales office

Kyu-kan Chikushidori Bldg., 9th Fl. 2-6-1 Hakataekihigashi, Hakata-ku, Fukuoka, Fukuoka 812-0013
 Tel. 81-92-481-0731 Fax. 81-92-481-0733

Asia

Lima (5) anak perusahaan Cina kami, permesinan, memproduksi dan menjual produk dan bersama dengan cabang Toyo Tanso di berbagai negara dan daerah sekitar Asia, mencakup seluruh wilayah Asia.



1 SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)

上海東洋炭素有限公司

2 SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (Tiongkok)

上海東洋炭素工業有限公司

No.486 Xinfei Road, Songjiang, Shanghai, CHINA

Tel. 86-21-3774-2888 Fax. 86-21-5774-1762

Tel. 86-21-5773-6628 Fax. 86-21-5773-6550

<http://www.sttanso.com/>

3 TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. (Tiongkok)

東洋炭素(浙江)有限公司

No. 88, Pu Xian Road, Pinghu Economic-Technological Development Zone, Zhejiang Province, CHINA.

Tel. 86-573-8529-9866 Fax. 86-573-8528-5680

4 JIAXIANG TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)

嘉祥東洋炭素有限公司

Taishan Road, Jiaxiang Industry Zone, Jiaxiang, CHINA

Tel. 86-537-698-8883 Fax. 86-537-698-8882

5 SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (Tiongkok)

上海永信東洋炭素有限公司

Xianghua Town, Chongming County, Shanghai, CHINA

Tel. 86-21-5944-1531 Fax. 86-21-5944-1518

<http://www.yongxin-toyo.com/>

6 TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (Taiwan)

精工碳素股份有限公司

No.1-50, Luning, Guanyin Dist., Taoyuan City 328, Taiwan (R.O.C.)

Tel. 886-3-498-5577 Fax. 886-3-498-5588

<http://www.toyotanso.com.tw/>



7 TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (Korea)

(Yeoksam-dong) #1506 Hanshin Intervalley24 (West Tower), 322, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06211, KOREA

Tel. 82-2-2183-1660 Fax. 82-2-2183-1665

<http://www.toyotanso-korea.co.kr/>

8 TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. (Thailand)

333/5 Moo 9, Bangpla, Bangplee, Samutprakarn 10540

Thailand

Tel. 66-2-136-6240 Fax. 66-2-136-6241

9 TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. (Singapura)

20 Cross Street, #02-07/08, China Square Central, Singapore 048422

Tel. 65-6718-6520 Fax. 65-6718-6529

<http://www.toyotanso.com.sg/>

10 TOYO TANSO INDIA PRIVATE LIMITED (India)

No. 503, 5th Floor, Prestige Meridian-1, No. 29, M.G. Road, Bangalore - 560 001, INDIA

Tel. 91-80-4116-9121 Fax. 91-80-4120-4123

11 PT. TOYO TANSO INDONESIA (Indonesia)

BM RENTAL FACTORY Unit B2, Kav.L9 JL.Madura I Kawasan Industri MM2100, Cikedokan Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi Jawa,barat 17845, West Java, Indonesia

Tel. 62-21-2808-0180 Fax. 62-21-2808-0181

Proses grafit dan karbon

Produksi sikat karbon

Kantor penjualan

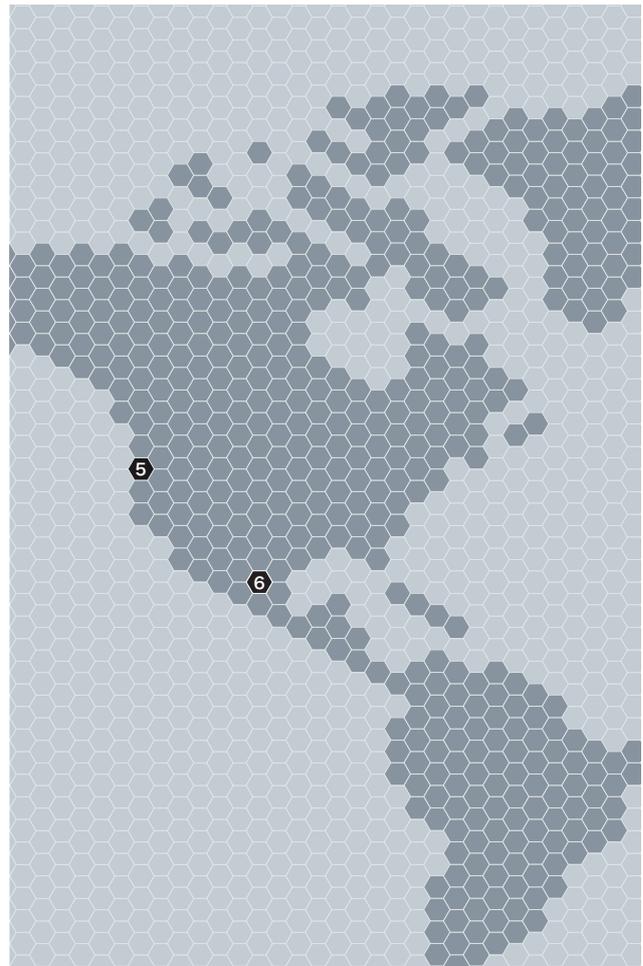
Produksi wadah sikat

Europe & Americas

Selain penjualan produk, cabang perusahaan Amerika Utara dan Eropa kami melaksanakan proses seperti perlakuan produk grafit murni dan pelapisan SiC.



Europe



Americas

1 TOYO TANSO EUROPE S.p.A. (Italia)



20877 Roncello (MB) Via Leonardo Da Vinci,
5 ITALY
Tel. 39-039-627841 Fax. 39-039-695202
<http://www.toyotansoeurope.com/>



2 TOYO TANSO FRANCE S.A. (Prancis)



Z. A. du Buisson de la Couldre 9-10, rue Eugène
Hénaff 78190. TRAPPES, FRANCE
Tel. 33-1-30-66-35-35 Fax. 33-1-30-66-31-69
<http://www.toyotansofrance.com/>



3 GTD GRAPHIT

TECHNOLOGIE GmbH (Jerman)



Raiffeisenstr.1, 35428 Langgöns, GERMANY
Tel. 49-6403-9514-0 Fax. 49-6403-9514-25
<http://www.gtd-graphit.de/>



4 TOYO TANSO GRAFIT VE

KARBON URUNLERI SAN. VE TIC. A.S. (Turki)



(TOYO TANSO GRAPHITE AND CARBON PRODUCTS
INDUSTRY AND COMMERCIAL A.)

Akcaburgaz Mahallesi 1575 Sokak No. 5 BA/3-4
Esenyurt, Istanbul Turkey
Tel. 90-212-858-2531 Fax. 90-212-858-2533
<http://www.toyotanso.com.tr/>



5 TOYO TANSO USA, INC. (Amerika)



2575 N.W. Graham Circle Troutdale, OR 97060,
USA
Tel. 1-503-661-7700 Fax. 1-503-669-9107
<http://www.ttu.com/>



6 TOYO TANSO MEXICO S.A. DE C.V. (Meksiko)



Mina de Guadalupe 950-H, Parque Industrial
Santa Fe IV, Silao, Guanajuato, Mexico CP 36275
Tel. 52-472-748-9382/9376

- Proses grafit dan karbon
- Produksi sikat karbon
- Kantor penjualan
- Produksi wadah sikat



[Profil Perusahaan]

Nama	TOYO TANSO CO., LTD.
Didirikan	11 Februari 1941
Akte pendirian	31 Juli 1947
Aset	7,692,575,648 Yen (per 31 Desember 2015)
Presiden	Takashi Konishi
Tanggal fiskal	31 Desember
Bidang usaha	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produksi, penjualan dan pemrosesan terkait grafit isotropik, produk karbon khusus lain dan produk karbon untuk industri umum. 2. Produksi, penjualan dan pemrosesan terkait bahan komposit yang terbuat dari karbon dan keramik, logam atau bahan organik. 3. Produksi dan penjualan elektroda karbon untuk elektrolisis florin dan usaha perlakuan permukaan pada berbagai bahan dengan gas florin.
Penjualan tahunan	<p>Gabungan: Sekitar 35,5 miliar Yen (berakhir Desember 2015)</p> <p>Non-gabungan: Sekitar 24 miliar Yen (berakhir Desember 2015)</p>
Karyawan	<p>Gabungan: 1.986 (per Desember 2015)</p> <p>Non-gabungan: 971 (per Desember 2015)</p>
Bank	Mizuho Bank, Hyakujushi Bank, Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ
Kantor dalam negeri	Tohoku sales office, Tsukuba sales office, Tokyo sales office, Hokuriku sales office, Shizuoka sales office, Nagoya sales office, Osaka sales office, Hiroshima sales office, Shikoku sales office, Kyushu sales office, Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center, Toyo Tanso Technology Center, Takuma Division, Hagiwara plant, Iwaki plant
Afiliasi dalam negeri	TOTANKAKO CO., LTD., OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.
Kantor di luar negeri	Amerika, Italia, Prancis, Jerman, China, Taiwan, Korea, Thailand, Singapura, India, Turki, Meksiko, Indonesia

Silakan kunjungi situs web kami untuk rincian lebih lanjut tentang perusahaan.



[Riwayat Perusahaan]

1941 Feb. :	Kondo Carbon Kogyosho didirikan. Memulai produksi sikat karbon
1947 Jul. :	Akte pendirian sebagai Kondo Carbon Manufacturing Co., Ltd.
1949 Nov. :	Berganti nama menjadi TOYO TANSO CO., LTD.
1957 Okt. :	Membuka Osaka sales office
1960 Okt. :	Membuka Tokyo sales office
1961 Feb. :	Membangun Shikoku plant
1974 Mar. :	Membangun Ohnohara plant Sukses dalam produksi massal grafit isotropik ukuran besar.
1980 Mei :	Mengubah nama Shikoku plant menjadi TOTANKAKO CO., LTD.
1981 Agt. :	Membangun Hagiwara plant
1985 Des. :	Membangun Takuma plant
1987 Apr. :	Mendirikan T.T.AMERICA INC. di AS
1988 Agt. :	Mendirikan GRAPHITES TECHNOLOGIE et INDUSTRIE S.A. (sekarang bernama TOYO TANSO FRANCE S.A) di Prancis
1989 Nov. :	Selesai membangun kantor Pusat di Osaka, berlokasi di Nishiyodogawa-ku, Osaka.
1991 Apr. :	Mendirikan GRAPHITE TECHNOLOGY APPLICATIONS S.R.L. di Italia
Mei :	Mendirikan GTD GRAPHITE TECHNOLOGIE GmbH di Jerman
Nov. :	Mendirikan Toyo Tanso Taiwan Co., Ltd di Taiwan melalui akuisisi saham. Mendirikan TOYO TANSO USA, INC. di AS
1994 Mar. :	Reorganisasi Ohnohara plant sebagai Ohnohara Engineering & Development Center
Agt. :	Mendirikan SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD.
1995 Feb. :	Reorganisasi Takuma plant menjadi Takuma Division
1996 Jan. :	Takuma Division mendapatkan ISO-9002:1994 (SGS)
1997 Jan. :	Mendirikan TOYO TANSO EUROPE S.p.A. di Italia melalui akuisisi seluruh saham.
1999 Apr. :	Membangun Iwaki plant
Sep. :	Mendirikan OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD. melalui akuisisi seluruh saham.
2000 Apr. :	Mendirikan SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. di Tiongkok
2001 Apr. :	Membangun pabrik ke-2 di Takuma plant.
2003 Sep. :	Mendirikan SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. di Tiongkok
Okt. :	Takuma Division, Ohnohara Engineering & Development Center, dan Iwaki Plant mendapatkan ISO-9001:2000 (SGS)
2004 Mei :	Hagiwara Plant mendapatkan ISO-9001:2000 (SGS)
2005 Apr. :	Mendirikan JIAXIANG TOYO TANSO CO., LTD. di China
2006 Mar. :	Terdaftar di bagian pertama Tokyo Stock Exchange
Sep. :	Mendirikan TOYO TANSO KOREA CO., LTD. di Korea
2007 Des. :	Relokasi gedung kantor pusat ke Osaka Kita-ku Membangun Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center di bekas gedung kantor pusat Mengganti nama Ohnohara Engineering Development Center menjadi Toyo Tanso Technology Center
2008 Mar. :	Mendirikan TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. di Thailand
2010 Feb. :	Pembangunan pabrik ke-3 di Takuma plant.
Agt. :	Mendirikan TOYO TANSO SINGAPORE PTE. LTD. di Singapura
2011 Mar. :	Mendirikan TOYO TANSO INDIA PRIVATE LIMITED di India
2013 Apr. :	Mendirikan TOYO TANSO GRAFIT VE KARBON URUNLERI SAN. VE TIC. A.S. (TOYO TANSO GRAPHITE AND CARBON PRODUCTS INDUSTRY AND COMMERCIAL A.S) di Turki
Nov. :	Relokasi kantor pusat ke Takeshima, Nishiyodogawa-ku, Osaka
2014 Sep. :	Mendirikan TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. di Tiongkok
2015 Mei :	Mendirikan PT. TOYO TANSO INDONESIA di Indonesia
Des. :	Mendirikan TOYO TANSO MEXICO S.A. DE C.V. di Meksiko