



TOYO TANSO
Inspiration for Innovation

公司簡介
Company Profile

Corporate Philosophy

以碳素業先鋒之姿，持續迎接新挑戰

自然界中無所不在的碳素，自古以來便為人類所用。東洋炭素集團以慧眼掌握先機，洞察了碳素無盡秘藏的潛能。本公司自創立以來即以打造全新產品與竭誠服務為宗旨，持續挑戰追求獨特且創新具有專業功能的碳素製品。我們的產品與技術目前廣泛運用在各個領域，從居家空間，到環境、能源、航太與醫療等尖端領域。儘管出現如此多樣化的用途，碳素仍充滿許多未知的潛力。藉著不同材料的組合運用，並探索其他用途，碳素所扮演的角色和應用領域今後依舊具備極大的成長空間。

本公司以碳素業先鋒之姿，對迎接新挑戰充滿誠摯與熱情，我們的目標是成為受眾人景仰的公司，在全新碳素材料的開發上，多方面貢獻社會。為了達成目標，我們將投注更堅定的熱情鑽研碳素領域，藉由獨一無二的材料創造商業應用，並努力在全球提供同樣高水準的品質、價位、交期與技術服務。

東洋炭素集團永不止盡地樂見各種新挑戰，承諾永續前進，隨時滿足客戶對未來的期待。

Inspiration for Innovation

靈感無限，創新泉源。

我們的企業箴言蘊藏了東洋炭素集團的精神，自創立以來便屹立不搖。

BRAND CONCEPT

BRAND VISION [願景與展望]

我們將傾注於技術研究開發，讓日常生活與人類社會更形富足。

BRAND PROMISE [對客戶與社會的承諾]

我們將貫徹開拓精神，為製造獨一無二的產品而不斷地自我鞭策，以不負社會的信任與期盼。

BRAND VALUE [對涉利者的回饋]

我們將承先啟後，以高度的技術和品質為各行各業提供堅強的後盾，挑戰不可能的任務，化焦碳素為神奇。

BRAND PERSONALITY [行為姿態與全球視野]

Integrity
Challenging
Never Give Up

Unique
Passionate
Humanity



Representative Director Chairman & President (CEO)

Naotaka Kondo

經營理念與經營方針

東洋炭素集團悉心琢磨碳素 (C) 蘊藏的既有潛能，令其光耀澤被世間。

- 1** 以提升客戶滿意度為最優先的管理課題，我們致力提供最高水準的品質、交期、成本與服務，並據此全心投入各種企業活動。
- 2** 以碳素技術為根基，目標成為穩定成長、立足未來、且深受股東與社會大眾信賴的企業集團。
- 3** 以創造理想的職場環境為己任，尊重員工的自主性與創造性，鼓勵員工追求目標並積極參與績效評估。
- 4** 基於恪守法令與社會規範的法規遵循精神，奉行公共利益與秩序，透過道德、公正、合理的企業活動，為大眾貢獻一己之力。
- 5** 以群眾、碳素技術、自然環境三者和諧共存為目標，專注於有益全球環境保護的企業活動。

Core competence

天生煥發競爭精神

實現等向性石墨量產化的世界先驅

秉持高功能碳素專業製造商的初衷，東洋炭素始終追求理想品質並努力不輟地投入研發，早於 1974 年便成為全球第一家成功量產等向性石墨的業者。從那時起，我們的產品遂在各個領域成為日常生活與產業基礎的穩固支柱。

高功能碳素的業界領袖

擁有提供全球最大規模生產力的最先進設施、涵蓋層面深廣的事業領域、以及絕無僅有的獨家技術，我們已然立於高功能碳素的不敗之地。

深受客戶青睞的理由

我們堅守「客戶第一」、「品質至上」的經營理念，導入最先進的設施，健全生產體系，建構遍布全球的網路佈局，掌握新世代脈動開發可靠技術，並以厚植的專業知識提供創新提案，贏得客戶的信賴與託付。

多元而穩健的 企劃開發能力

我們提供產品設計、分析到檢驗的一連串技術服務。憑靠著彈性方法與寶貴知識累積而成的豐富資料，我們將竭力解決問題並研擬新提案，以快速確實地反映客戶需求。

持續進化的技術能力

隨著日新月異的碳素技術與相應而生的新需求，我們亦積極參與未來發展，確保技術能力與時並進。除了活用這些能力創造新材料及開拓新用途外，我們也同樣重視擔負未來重任的工程人才培育，以迎向新世代的來臨。



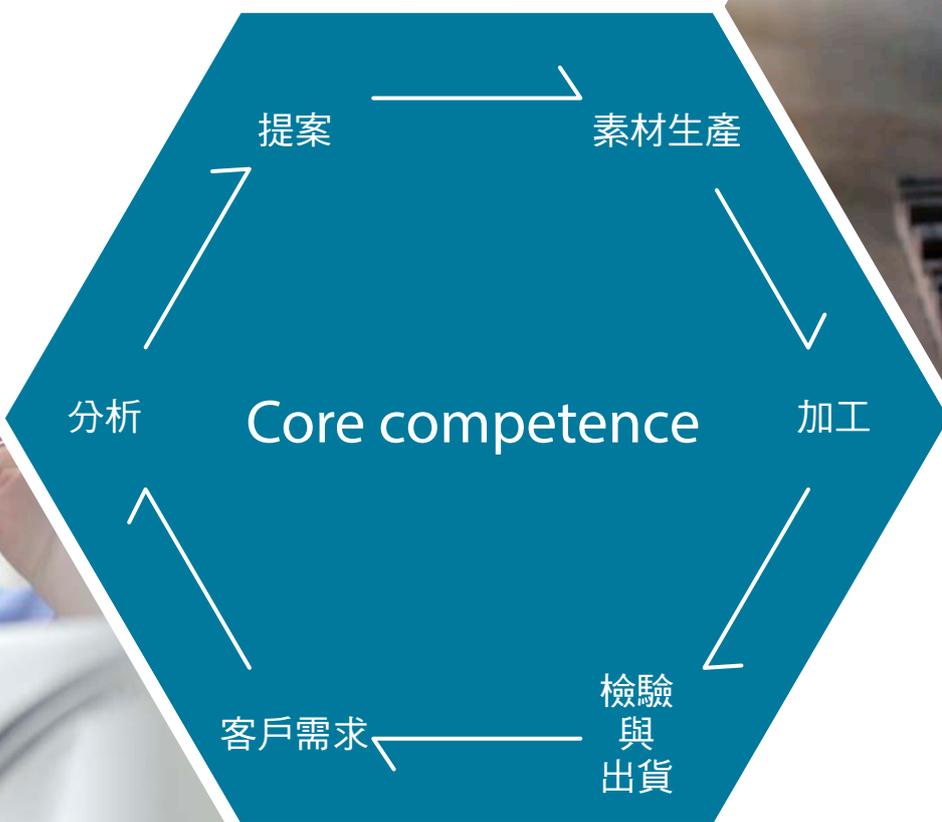
Technical
Capabilities



Customer Solutions



Product Strength



世界級產品競爭優勢

從電子業、一般產業，到核能甚至航太等尖端領域，碳素的應用範疇持續擴張，潛力無窮。為因應潮流，我們運用製造超大型材料、微米級精密加工方面的本領，提供具備優質功能與高度附加價值的世界頂級產品，滿足各種應用。

全球供應能力

東洋炭素集團在北美地區、亞洲與全球的子公司部署了直營體系，直接搜集當地市場的客戶需求等相關資訊後，著手進行產品加工與銷售。今後亦將持續擴展事業網絡與版圖，為世界各國、各地的客戶提供最直接的產品與服務。



Global Supply Chain

[事業領域]

Business field

範圍遼闊的事業領域，
同時支援日常生活與產業需求

東洋炭素的碳素製品深入各行各業，從半導體、汽車、工業機械，
乃至家電用品、醫療設備及航太科技等...

自創業以來，本公司碳素製品的活躍領域即持續、穩定地擴展，在各種舞台上嶄露頭角。為實現多元化的各種產業林林總總的需求，我們在反覆的嘗試與失敗中努力耕耘，如今終於開花結實，孕育出枝繁葉茂的產品與服務，廣泛造福了日常生活乃至產業應用的各種需求。次世代半導體、汽車與資訊終端等領域的產業發展和技術進步永無止盡，為碳素的應用途徑開啟無限良機。

東洋炭素將持續不懈地探索新領域，追求更高遠的可能性。

電

- 家電
(真空吸塵器、洗衣機、空調、烹調器具、及電動工具)

事業

電子

- 半導體
- 太陽能電池
- LED
- 次世代半導體
- 電子設備
- 通訊設備
- 光纖

碳素製品具備耐熱性、耐化學藥品性及高純度等優異性質，適合在高溫下曝露於氣體與化學藥品的嚴苛環境中使用。例如包括單晶矽、化合物半導體及次世代半導體等產品的製造程序，以及光伏電池的製造程序等。

尖端

- 核能
- 航太
- 醫療



氣

碳素具有優異的傳熱、導電及自潤滑性等諸多良好的特性，向來是家電產品中發揮各種功能的重要元件，支應日常生活中的各個環節。

工業機械

- 模具製造
- 工業機具零件
- 金屬鑄造
- 工業爐（熱處理）
- 熱壓鑄

碳素在一般工業中的應用，主要包括泵及壓縮機的軸承、密封環、填料；連續壓鑄用的模具、放電加工用的電極；以及金屬熱處理爐中使用的零件等。由於碳素能夠承受嚴苛的環境，故成為產業的重要支柱，廣泛運用在各式各樣的用途。

領域

交通

- 汽車
- 鐵路
- 船舶

要求品質穩定與可靠性的交通設備中，大量採用碳素材作為零件及製程組件。

產業

憑藉長期以來累積的專業知識與技術，培育出值得信賴的可靠性與高品質，成功贏得尖端產業的肯定，讓我們的產品慢向更遼闊的天際，包括應用在高溫氣體反應堆或核融合反應爐等的核能產業、火箭零件等的航太領域，乃至於醫療領域中作為CT掃描裝置中的X光靶材等。



日本小型行星探測器「Hayabusa（隼鳥號）」模型
圖片由 JAXA 提供
圖片來源：AktNiro Ikeshita

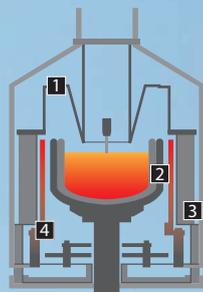
In industry, in life

東洋炭素產品陣容在不同領域分別扮演重要角色

工業

[半導體]

矽晶片為電子業成長的基石。在晶片製程中，產品曝露於超高溫環境下，故大量使用高純度且耐熱性優異的石墨零組件，作為加熱器及坩堝等。



1 導流筒



2 坩堝



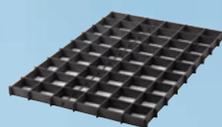
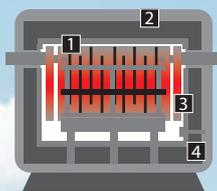
3 隔熱筒



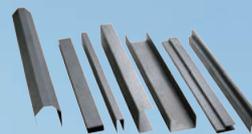
4 加熱器

[工業爐]

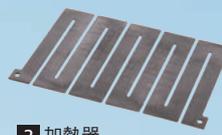
熱處理爐是用來確保金屬與陶瓷組件的功能發揮最佳效用，而碳素材由於質地輕且耐熱、耐受化學藥品的表現優異，適合製作料盤、加熱器，以及爐窯內部的其他零構件等。



1 料盤



2 隔熱防護罩



3 加熱器



4 螺栓

[連續鑄造]

將銅、鋁、貴金屬及合金連續熔融鑄造成片狀、棒狀及管狀物的設備中，採用石墨作為模具。



連續鑄造模具

[放電加工]

模具為大量製造零件所不可或缺，放電加工為製造模具的一種方法。而石墨電極以其質輕與優異的切削性能，不但加工速度快，且無論是大型製品乃至小型精密產品的加工皆能運用自如。

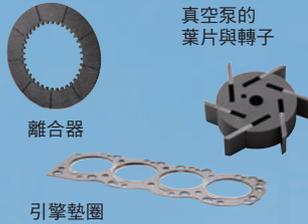


EDM 電極

民生

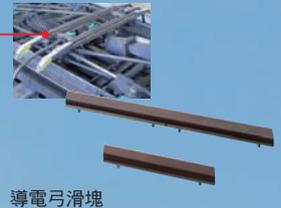
[汽車]

從汽車零件到製造過程中使用的設備零組件，皆透過豐富多樣的碳素製品滿足不同的功能所需。



[電車]

導電弓接觸片採用本公司獨創的碳素條，有助於大幅減少接觸線磨損。



照片：東日本鐵路公司提供

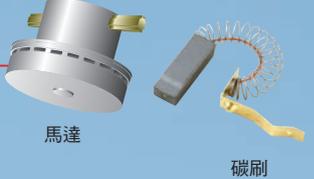
[醫療設備]

X 射線管為 CT 掃描裝置的重要元件，其中採用高純度石墨產品作為靶材。



[家電產品]

碳刷應用於真空吸塵器、洗衣機和電動工具中的馬達，利用其優異的導電與耐磨性，以滑動接觸的方式，擔負對於馬達旋轉部件供電的重要功能。



[節能設備]

各界對於節能設備的需求與日俱增。碳素製品本身具有絕佳的自潤滑性，對於要求高度安全性的熱水供應系統，最適合作為循環泵的零件使用。



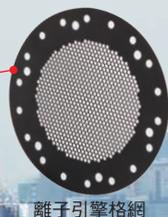
[LED]

SiC 石墨覆層產品以其高純度及卓越的熱穩定性與熱導性，適合在 LED 發光元件的化合物半導體成膜步驟中作為晶片基座使用。



[太空設備]

日本小型行星探測器「Hayabusa (隼鳥號)」及其後繼機「Hayabusa 2 (隼鳥2號)」中，核心部位離子引擎的格網皆採用 SiC 複合材料。



日本小型行星探測器「Hayabusa 2 (隼鳥2號)」模型圖片由 JAXA 提供
圖片來源：Akihiro Ikeshita

[太陽能發電]

太陽能電池的主要材料——矽的製造步驟及晶片的成膜步驟中使用的主要零組件，皆採用耐熱性與耐久性俱佳的石墨產品。



Product Lineup

以充實的產品陣容因應市場需求

特殊石墨製品

等向性石墨

石墨除具有耐熱性、耐化學藥品性及熱導性等優異的特質外，等向性石墨的本質表示其不受方向性的限制，再加上其粒子結構完整，不但具高剛性，且材料間的差異極小。這些特點讓石墨能夠在各種產業領域中一展長才，包括半導體、太陽能與核能等能源業界，以及冶金等各種產業。

[半導體/太陽能電池用]

- 1 加熱器
- 2 坩堝

[原子能]

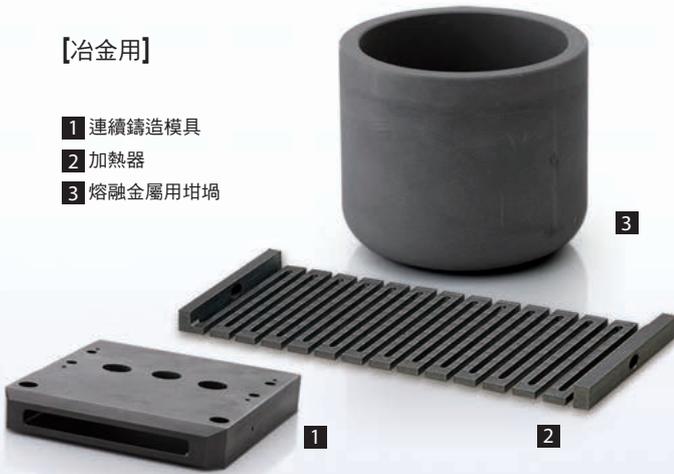
- 3 高溫氣冷反應堆核心組件



照片：日本原子力研究開發機構提供

[冶金用]

- 1 連續鑄造模具
- 2 加熱器
- 3 熔融金屬用坩堝



[放電加工(EDM)用]

- 1 渦輪葉片用電極
- 2 揚聲器用電極



一般工業用碳素製品

機械用碳素製品

利用碳素材料的自潤滑性、耐熱及化學物質耐受性，在一般金屬滑動材料所無法使用的高溫、液體浸泡或油曝環境下亦游刃有餘。

- 1 密封環
- 2 軸承
- 3 填料



[汽車用]

轉子與葉片



[電車用]

導電弓用滑塊

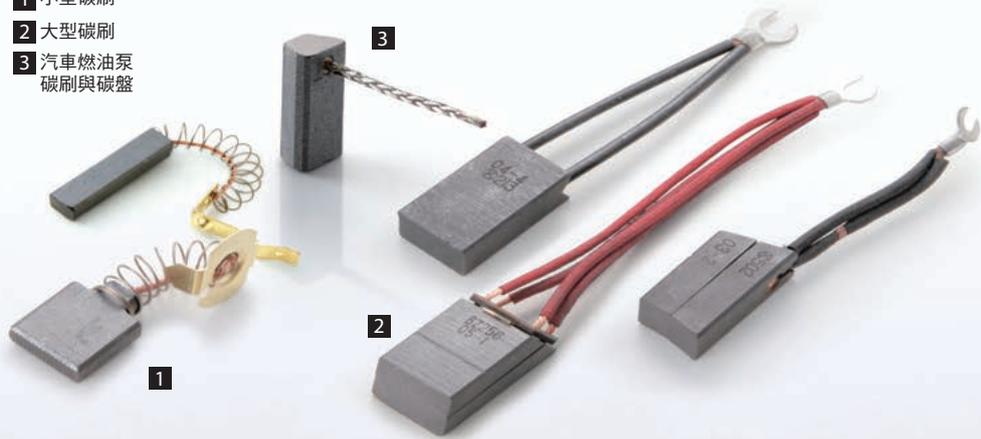


一般工業用碳素製品

電器用品中的碳素製品（碳刷）

碳刷係一面與旋轉部件滑動接觸並維持穩定而持續的供電。我們同時提供適用於真空吸塵器、電動工具等小型馬達的型式，以及風力發電機的集電系統等大型馬達專用的型式。

- 1 小型碳刷
- 2 大型碳刷
- 3 汽車燃油泵碳刷與碳盤

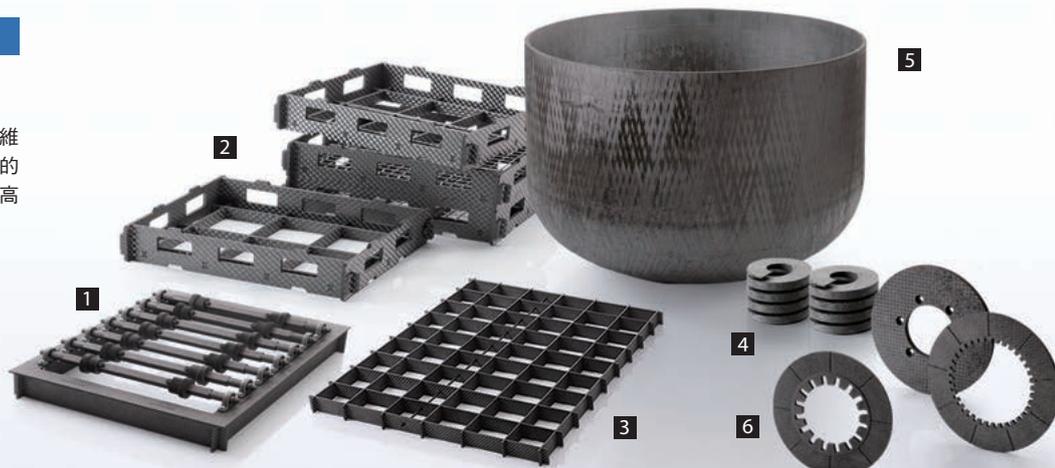


複合材料及其他產品

C/C 複合材料產品

C/C 複合材料是由碳素以高強度碳素纖維經強化而製成，藉由強度與耐衝擊性等性能提升，可運用在航太、半導體等以高階技術產業為首的各種領域。

- 1 軌道爐腔
- 2 料筐
- 3 料盤
- 4 彈簧
- 5 坩堝
- 6 離合器



複合材料及其他產品

石墨紙 PERMA-FOIL™

PERMA-FOIL™ 產品是一種質地輕巧的石墨薄片，具有良好的柔韌性與壓縮回復特性。PERMA-FOIL™ 與對象材料的密著性佳且熱導性優異，適合用作墊圈、填料等密封材料及均熱材料。

- 1 墊圈
- 2 卷裝產品



複合材料及其他產品

表面處理

藉由實施表面處理或與不同材料組合運用，增進耐磨損性、抗腐蝕性並賦予防塵附着性能，能夠提高石墨基材的附加價值。

- 1 TaC 塗層石墨 EVEREDKOTE™
- 2 SiC 塗層石墨 PERMA KOTE™





化腐朽為神奇， 徹底掌握碳素的所有潛能， 創造全新客戶價值

創造無所比擬的卓越品質

本公司自創立以來持續致力於開創他處無所比擬的卓越，不斷精進我們的開拓精神，協助公司在碳素產業鞏固領先地位。

沿襲一貫的高技術標準和企業精神，我們每天無不全神貫注，致力發掘碳素的潛力，為客戶開創新價值。

研究開發體系

思考客戶價值
激發創新產品

■ 孕育匠心獨運的產品與提案

東洋炭素的研發管理體系聚焦於創新產品與提案的創造，我們不遺餘力地從事基礎研究、應用開發到量產研發，探索各種可能，此外也勇於挑戰新技術領域，為客戶提供全新價值。此外，為能妥善因應海外的國際需求，我們亦栽培、開發員工職能，培養能積極促進日本與國際交流的銷售工程師，

我們擁有最先進的分析設備，足以創造創新產品與提案



建立客戶價值

著眼新世代，開創新產品

■ 展望未來，創造價值

我們不斷磨練自我創造力，為實現夢想而精益求精，快速創造價值的能力，是讓夢想延續到未來的不二法門。我們已成功研發出超越傳統等向性石墨優良特性的各種先進表面處理材料及複合材料，以及多孔性碳粉 CNovel™，更有助於打造量身訂做的精密產品。在我們的技術實力與開發管理體系下，前述種種劃時代的獨創產品得以問世，拉近客戶的夢想與現實的距離。



客戶價值提案

創造全新的客戶價值

■ 碳素的潛能

我們運用長期以來累積的高技術能力和廣博的專業知識，挖掘客戶的潛在優勢。身為碳素產業的專家，我們的先進設施可面對任何的研究及開發挑戰。我們的任務是為客戶提供超越其期許的解決方案。



我們的工程師運用最先進的分析技術和深厚的專業知識，提供超越客戶期待的解決方案



Europe

TOYO TANSO EUROPE S.p.A. (義大利)
TOYO TANSO FRANCE S.A. (法國)
GTD GRAPHIT TECHNOLOGIE GmbH (德國)
SWEDEN / SOUTH AFRICA

Asia

SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (中國)
SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (中國)
TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD. (中國)
SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (中國)
CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (中國)
TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (台灣)
TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (韓國)
TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD. (泰國)
TOYO TANSO SINGAPORE PTE.LTD. (新加坡)
PT. TOYO TANSO INDONESIA (印度尼西亞)

INDIA / MALAYSIA /
AUSTRALIA / INDONESIA

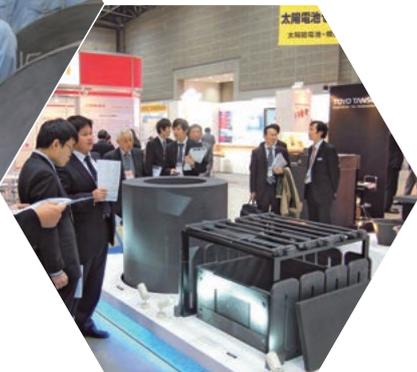
堅定不懈迎戰不斷擴展的全球市場

東洋炭素集團的原料生產基地雖然主要在日本，但我們的子公司散佈北美、歐洲和亞洲等各個國家及區域，從事加工、增值處理和銷售等工作。我們擁有散佈全球以直接銷售為導向的網絡，能準確貼近各國及區域客戶的即時需求，確保在最短時間內作出適當回應，供應高品質的產品。

- 總公司
- 營業據點與集團企業
- 經銷商

Japan

TOYO TANSO CO., LTD.
 TOTANKAKO CO., LTD.
 OHWADA CARBON INDUSTRIAL CO., LTD.
 ATN GRAPHITE TECHNOLOGY CO., LTD.



Americas

TOYO TANSO USA, INC. (美國)
 TOYO TANSO USA, INC. WASHINGTON, D.C.
 OFFICE (美國)
 TOYO TANSO MEXICO S.A. de C.V. (墨西哥)

USA / BRAZIL / ARGENTINA

跨越隔閡的資訊分享

運用我們面對全球各個產業使用者所累積的所有資訊，作為日後改善產品品質的反饋。東洋炭素鼓勵世界各地的主管與工程師同仁保持緊密聯繫，互相分享與市場及使用者息息相關的趨勢和其他主題等最新資訊。

全球各地環環相扣的組織與員工開發

我們在世界各地的子公司分別依其地區和應用/產品推動管理，各子公司的主管皆獲得充分授權，可執行從策略規劃到執行等各種使命。我們亦專注於透過各種計劃在集團內培育銷售工程師與技師，諸如擇優推選工程師派駐海外子公司，以及為本地人員提供訓練課程。



卓越技術確保我們 穩定供應高品質產品

持續改進生產技術與品質保障系統

隨著市場需求的不斷進展，客戶的需求也變得越來越多樣化。為了順應瞬息萬變的多樣需求，我們整合優異的技術和設施，建立一套可讓我們快速改善並增益製程中各種因素的系統。透過我們嚴格的品質控管系統，我們持續致力於為客戶提供最高的品質。

「順應客戶需求的製造能力」

可滿足全球需求的先進製造設施

■ 全球最具規模之一的等向性石墨生產線

東洋炭素每座廠房都整合了優異的技術和設施，並擁有自己獨一無二的生產線。我們最頂尖的生产設施說間事業所，於 1985 年開始營運。該廠內設有全球最大的一條等向性石墨生產線，同時滿足全球廣泛需求。



說間事業所 (廠房佔地約 185,000 m²)

■ 整合從原料到處理等製程

等向性石墨的生產需要深入瞭解製程的各個階段，包括從原料、均壓成形，到烘烤與石墨化。因此我們將長年來累積的知識，與最先進的自動化設施整合運用。



全球最具規模之一的原料生產設施

「多樣化的加工技術」

包含微細加工、精密純化步驟和複合材料生產等先進加工技術

■ 從超大型材料到微細加工等加工

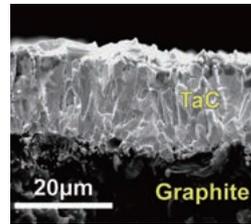
本公司身為原料製造商，熟知碳素的特性，故有能力進行各種加工。我們可處理從超大型材料、微米級精密加工，到難以處理的複雜成形等各種工作。我們的加工技術整合了最先進的設施和技術，由專業人員執行，可滿足各種不同的市場需求。



擁有各種設施與技術能力

■ 提升碳素潛能的加值處理技術

有較高抗腐蝕性及抗氧化性需求的產品可塗上 TaC (碳素化鉭)、SiC (碳素化矽)、熱分碳素或玻璃碳素等材料。透過提升石墨的價值，擴展碳素的應用範圍。



含 TaC (碳素化鉭) 塗層的石墨範例與截面相片

「可靠的品質控管系統」

完整而全面的品質控管系統適用所有製程

■ 包含全部製程的完整品質控管

我們有最尖端的工廠，24 小時全天候營運，耗費人力少，使用集中系統化的管理系統，並在製程中的每個階段執行嚴格的品質檢查。加工製程採用完善的品質控管系統，設有內部品質流程及最新的檢查設施，確保產品符合客戶最嚴苛的規格需求。



24 小時集中控管系統

■ 支援高品質的全面管理系統

我們建立的品質管理系統符合 ISO 9001 標準，同時執行內部品質流程，持續投入改善，以提高客戶滿意度。為了成就更高品質的產品及服務，我們極為關注生產工作場所員工的安全，同時亦注重全球在產品所使用之化學物質相關環境法規。



使用 3D 測量機器檢查

[永續性]

東洋炭素的永續性

永續發展政策

東洋炭素集團的全體員工，都應按照董事會制定的治理方針，以獨立、責任之態度履行其職責。員工應努力提供符合所有利益相關者（客戶、供應商、當地社區、股東、投資方以及員工）之期望的價值。為成為一家不斷促進永續發展（永續的社會發展與全球環保）的公司，我們製訂了透過我們的業務活動實現持續進步，同時促進企業之永續發展的政策。

基於這一方針，我們將把「實現永續發展的同時，努力為社會作貢獻」這一原則，始終貫徹在整個價值鏈中的所有業務活動中。其中包括技術創新、透過我們的產品為社會和客戶創造價值、關注全球環境、確保安全與健康、合規與風險管理、公平交易、尊重人權與多樣性，以及透過社會貢獻活動與社會和諧共存。



環境

在東洋炭素，我們致力於能幫助保護地球環境的企業活動，以確保人類、碳與自然的和諧共存。我們相信，21世紀的產業首先必須是具有環保意識的商業實體。

我們從未停止思考如何在業務發展活動中做到材料的重複利用，以及透過製造技術與研發，減少或消除廢棄物。我們的經營理念是，以成為環保企業為目標進行企業活動。

■ 清潔技術

在東洋炭素集團，我們積極致力於技術理念，努力實現循環型社會。透過材料回收與化學品回收的開發活動，我們努力減少並回收廢棄物，以實現3R（*1）。

憑藉我們多年來在碳生產方面積累的技術經驗與知識，以及與不同行業之間展開合作，努力實現基於氫能源的清潔能源社會。（*1：減少、再利用和回收）

■ 實現永續性社會的環保活動

我們致力於透過提供滿足客戶需求的魅力產品與技術服務，為永續性社會作貢獻。為實現這一目標，我們不僅要解決廣泛的社會與環境問題，更要不斷追求技術創新，以便及時、切實地滿足客戶的尖端需求。



■ 應對氣候變化風險的行動

我們認識到，氣候變化已成為將在未來多年影響社會的嚴重問題。為減少CO₂等溫室氣體的排放，我們正在努力提高員工的環保意識，例如透過提高能源使用效率，以及在製造過程中節省勞動力。

此外，我們基於全球性環境管理標準ISO 14001的基本理念，遵守各國的環境法律法規，並透過減少工業廢棄物和管理環境污染物，努力貫徹資源節約活動。

■ 應對TCFD的行動



2021年7月，我們簽署了支援氣候相關財務揭露工作小組（TCFD）的建議。我們目前正在依據TCFD建議的揭露框架，為資訊揭露做準備，此框架定義了氣候相關風險與機遇的治理、策略、風險管理、指標和目標。

社會

新冠肺炎疫情的全球傳播對人類而言是一次空前的危機，使得企業的社會責任比以往更加重要。作為一家對整個社會給予恰當關注的公司，我們還致力於實現永續發展。在人力資本領域，包括尊重人權、確保健康和安全、提高福祉、提高員工參與度、促進多樣性和包容性、與供應鏈商業夥伴建立適當關係以及與員工和當地社區和諧共處。

■ 人力資本管理

全球化、生育率降低和人口老齡化導致勞動力不斷萎縮、數位化轉型潮、疫情導致的工作方式、價值觀及商業模式變革——商業環境正在發生急劇變化。鑒於這快速變化的環境，我們正在打造能推動實現永續性社會的人力資源環境。

我們除了給員工營造激勵型工作環境之外，還重視對多樣性的尊重，會按工作內容選擇相匹配的員工，為員工提供中長期培訓，促進健康管理，透過公平的評價體系與全面的薪資政策，提高員工的積極性。

■ 永續採購

東洋炭素集團按照公司採購政策進行採購。此政策規定了永續性採購活動，以及合理公道的交易。此外，在採購方面，我們還與供應商合作，在我們的全球供應鏈中履行環境和社會責任。

■ 社會貢獻活動

為當地社區做貢獻

我們在香川縣的四家工廠及其附屬公司，透過社會貢獻活動，積極地與當地社區開展密切合作。包括：

- 透過加入當地消防隊，參與當地的防災活動，以及在自然災害期間開展支援和救災活動
- 參與工作場所與社區周邊的清潔活動
- 贊助並參與節日慶典活動、社區活動及體育活動

推動人員培訓及學術推廣

我們支援近藤紀念基金會的運作，該基金會是應我們已故創始人近藤照久的遺願設立的。目前，該基金會的主要資產為公司股份。該基金會透過提供人員培訓獎學金和學術研究補助金，為社會發展作貢獻。



治理

為了將東洋炭素建設成一個永續發展的全球企業集團，我們正在透過實施各種措施，以提高員工的合規意識，並在遵守法律法規和社會準則的前提下，推進適當的企業活動。

■ 企業治理的基本理念

為了呼應股東、客戶、員工、社會及其他利益相關方對我們的信任，實現永續發展，提高企業的中長期價值，我們根據集團管理理念和政策，建立了一套企業治理體系，確保作出透明、公正、快速和果斷的決策，同時在管理監督與業務執行之間保持平衡。

■ 合規活動

東洋炭素集團深諳，所謂合規活動，不僅要遵守法律法規，還要滿足包括社會規範與道德規範在內的社會需求。集團合規活動的基礎，是促使每位員工改變行為，將合規意識提高到企業文化層面。

■ 風險管理和BCP活動

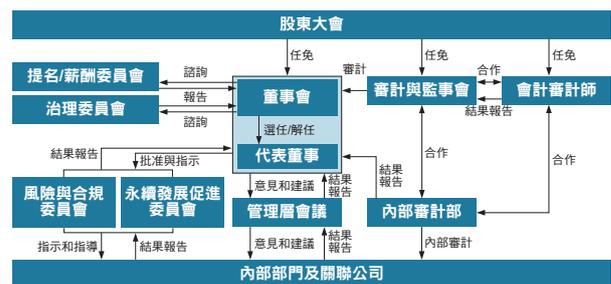
若集團受到重大災難、疫情或其他意外事件的嚴重影響，我們將履行企業社會責任，將尊重生命放在第一位，確保員工及其家人和當地社區的生命安全，並透過繼續開展商業活動，以保護客戶權益。

此外，我們還會收集集團的重大風險資訊，評估風險，採取預防措施，並提高員工的風險意識。

就業和工作環境

我們致力於創造獎勵型的工作環境，並確保我們的全體員工在身心上均能體會到舒適感和成就感。為尊重基本人權，確保所有人均享有公平公正、不受歧視的就業機會，我們不但建立了一套完備的內部規章制度，而且專門設有聯絡點以支援全體員工。我們也徹底貫徹了職業安全與健康措施，並透過成立顧問委員會防止工業事故的發生。為打造讓各類員工均能自我發展的工作環境，我們推進了彈性工作制與遠程工作制等措施，並建立了支援系統，強化了兒童保育與老人護理的平衡系統。實施這些措施的目的是為了建立起讓每位員工都能安心工作的環境，讓他們能按自己的特長發揮潛能，從而助力公司發展。

【公司治理架構】



有關其他措施及其詳情，請瀏覽<https://www.toyotanso.co.jp/sustainability/>。



Kurumin認證：日本厚生勞動省向幫助員工家庭撫養孩子的公司頒發的認證。

Japan

在日本，我們的材料製造與加工據點主要未於香川縣，並透過日本全國各地的營業據點進行產品銷售。



1 東洋炭素株式會社

Head office
OSAKA UMEDA TWIN TOWERS SOUTH, 16th Fl.
 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001
 Tel. 81-50-3097-4950 Fax. 81-50-1796-0784
 International Sales Support Dept.
 Tel. 81-50-3097-4954 Fax. 81-50-1796-0785
www.toyotanso.co.jp (Japanese)
www.toyotanso.com (English)



2 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. 81-6-6472-5914 Fax. 81-6-6471-0617



3 東洋炭素生產技術中心

2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1612
 Tel. 81-875-54-2626 Fax. 81-875-54-4761
 廠房佔地：33,263 m² 員工數：144



4 諒間事業所

2791 Matsusaki, Takuma-cho, Mitoyo, Kagawa 769-1102
 Tel. 81-875-83-6171 Fax. 81-875-83-7775
 廠房佔地：194,498 m² 員工數：464



5 萩原工廠

850 Hagiwara, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1614
 Tel. 81-875-54-2535 Fax. 81-875-54-4762
 廠房佔地：27,154 m² 員工數：101



6 磐城工廠

1-31 Yoshima-kogyodanchi, Iwaki, Fukushima 970-1144
 Tel. 81-246-36-8805 Fax. 81-246-36-8806
 廠房佔地：12,895 m² 員工數：29



7 東炭化工株式會社

1335-22 Saitakami, Saita-cho, Mitoyo, Kagawa 769-0401
 Tel. 81-875-67-2655 Fax. 81-875-67-3044
<http://www.totankako.com/>
 廠房佔地：16,671 m² 員工數：68



8 大和田碳素工業株式會社

2-1-16 Hinode-cho, Toyonaka, Osaka 561-0821
 Tel. 81-6-6333-2301 Fax. 81-6-6333-8430
<http://www.ohwada-c.jp/>
 廠房佔地：4,971 m² 員工數：54



9 ATN GRAPHITE TECHNOLOGY CO., LTD.

1342, Minato, Wakayama, Wakayama 640-8404
 Tel. 81-74-428-7111 Fax. 81-74-428-7112
 廠房佔地：3,800 m²

10 Tohoku sales office

Izumi Excel Bldg., 5th Fl. 1-3-14 Izumichuo, Izumi-ku, Sendai, Miyagi 981-3133
 Tel. 81-50-3107-6108 Fax. 81-50-1796-7244

11 Tokyo sales office

Yaesu First Financial Bldg., 14th Fl. 1-3-7 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 103-0028
 Tel. 81-50-3107-6106 Fax. 81-50-1799-0197

12 Hokuriku sales office

Meiji Yasuda Seimei Toyama Bldg., 7th Fl.
 1-3-10 Takaramachi, Toyama, Toyama 930-0007
 Tel. 81-50-3107-6110 Fax. 81-50-1796-7246

13 Nagoya sales office

Taijyuseimei Nagoya Bldg. 5th FL. 1-4-6 Nishiki, Naka-ku, Nagoya, Aichi 460-0003
 Tel. 81-50-3107-6109 Fax. 81-50-1796-7245

14 Osaka sales office

OSAKA UMEDA TWIN TOWERS SOUTH, 16th Fl.
 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka 530-0001
 Tel. 81-50-3107-6111 Fax. 81-50-1799-0196

15 Hiroshima sales office

Hiroshima Inarimachi Daiichi Seimei Bldg., 8th FL
 2-16 Inari-machi, Minami-ku, Hiroshima, Hiroshima 732-0827
 Tel. 81-50-3107-6112 Fax. 81-50-1796-7247

16 Shikoku sales office

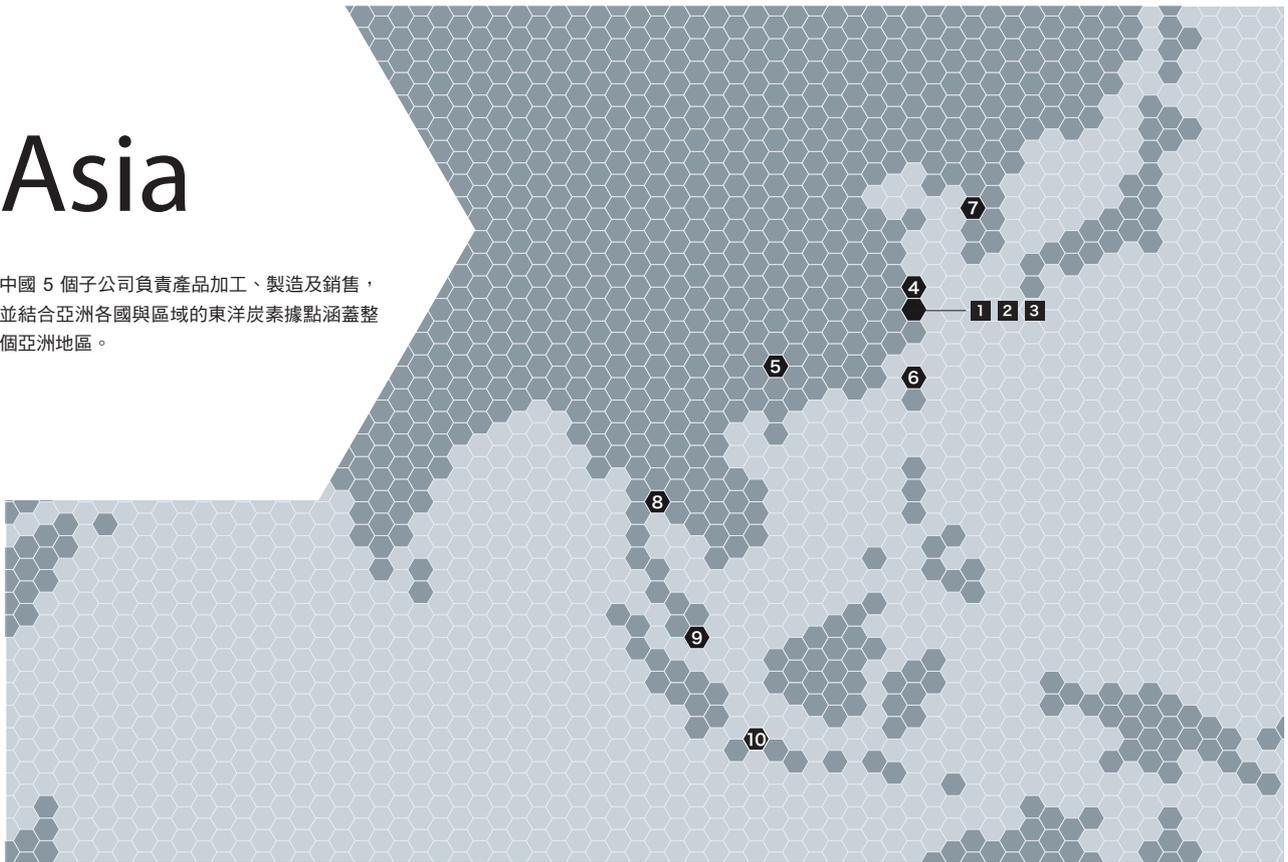
2181-2 Nakahime, Ohnohara-cho, Kanonji, Kagawa 769-1612
 Tel. 81-875-54-2992 Fax. 81-875-54-4442

17 Kyushu sales office

Kyu-kan Chikushidori Bldg., 9th Fl. 2-6-1 Hakataekihigashi, Hakata-ku, Fukuoka, Fukuoka 812-0013
 Tel. 81-50-3107-6113 Fax. 81-50-1796-7248

Asia

中國 5 個子公司負責產品加工、製造及銷售，並結合亞洲各國與區域的東洋炭素據點涵蓋整個亞洲地區。



1 SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD. (中國)
上海東洋炭素有限公司

2 SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (中國)
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. (中國)
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 SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD. (中國)
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/>



5 CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD. (中國)
成都東洋炭素工業有限公司

D3, No.689, Boshi Road, Shou'an Town, Pujiang County, Chengdu, China
Tel. 86-28-6396 6628



6 TOYO TANSO TAIWAN CO., LTD. (台灣)
精工碳素股份有限公司

桃園市觀音區崙坪五路168號
Tel. 886-3-498-5577 Fax. 886-3-498-5588
<http://www.toyotanso.com.tw/>



7 TOYO TANSO KOREA CO., LTD. (韓國)

(Yeoksam-dong) #711 Hanshin Intervalley24 (East 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. (泰國)

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. (新加坡)

70 Shenton Way, #09-01/02 EON Shenton, Singapore 079118
Tel. 65-6718-6520 Fax. 65-6718-6529
<http://www.toyotanso.com.sg/>

10 PT. TOYO TANSO INDONESIA (印度尼西亞)

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

- 石墨及碳素加工
- 碳刷製造
- 營業據點
- 碳刷架製造

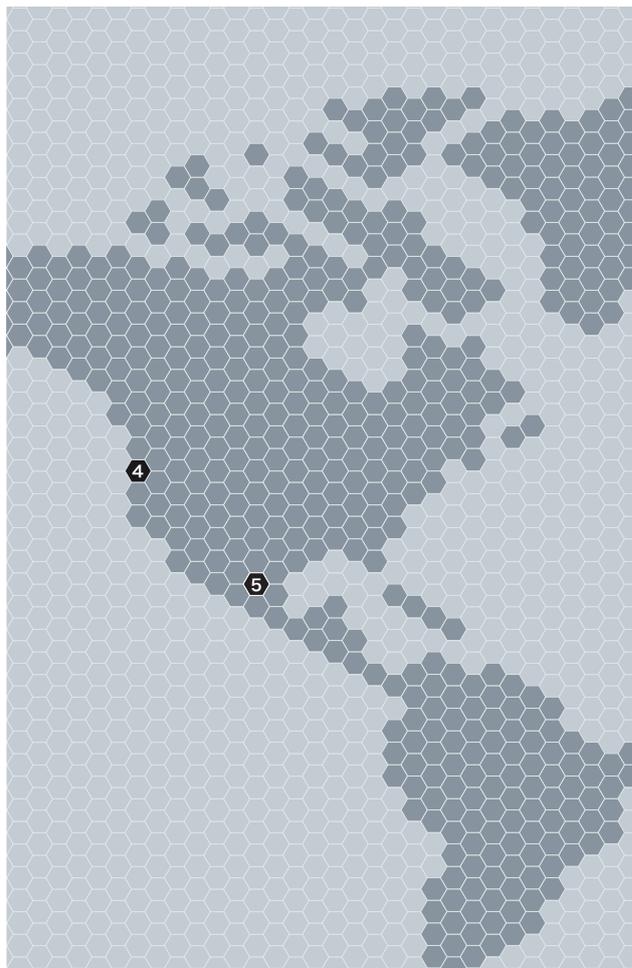
[事業據點]

Europe & Americas

北美地區及歐洲子公司除產品銷售外，並進行高純度石墨產品及 SiC 塗層等加工處理。



Europe



Americas

1 TOYO TANSO EUROPE S.p.A. (義大利)



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. (法國)



Z. A. du Buisson de la Coudre 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 (德國)



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



4 TOYO TANSO USA, INC. (美國)



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



5 TOYO TANSO MEXICO S.A. DE C.V. (墨西哥)



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



● 石墨及碳素加工

● 碳刷製造

● 營業據點

● 碳刷架製造



[企業概要]

公司名稱	東洋炭素株式會社
草創	1941年2月11日
公司成立	1947年7月31日
資本額	7,900,000,000日圓（截至2023年12月31日）
總裁	Naotaka Kondo Representative Director Chairman & President (CEO)
年度結算日期	12月31日
事業概要	1. 等向性石墨、其他特殊碳素製品及一般工業用碳素製品之生產、銷售及相關加工事業。 2. 碳素與陶瓷、金屬或有機材料的複合材料之生產、銷售及相關加工事業。 3. 氟電解用碳素電極之生產與銷售，以及使用氟氣體的各種材料之表面處理事業。
年營業額	合併：約492億日圓 （2023年12月期） 非合併：約350億日圓 （2023年12月期）
員工數	合併：1,736人（截至2023年12月） 非合併：908人（截至2023年12月）
國內據點	Tohoku sales office, Tokyo sales office, Hokuriku 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
國內分支企業	東炭化工株式會社、 大和田碳素工業株式會社
海外據點	America, Italy, France, Germany, China, Taiwan, Korea, Thailand, Singapore, Mexico, Indonesia

請查閱本公司網站以取得更詳細的資訊。



[企業沿革]

1941年2月	創設 Kondo Carbon Kogyosho 開始製造碳刷
1947年7月	設立 Kondo Carbon Manufacturing Co., Ltd.
1949年11月	更名為東洋炭素株式會社
1957年10月	創設 Osaka sales office
1960年10月	設立 Tokyo sales office
1961年2月	創設 Shikoku plant
1974年3月	創設 Ohnohara plant 大型等向性石墨量產化成功。
1980年5月	Shikoku plant更名為東炭化工株式會社，並以來自東洋炭素株式會社的資本開始營運。
1981年8月	創設萩原工廠
1985年12月	創設 Takuma plant
1988年8月	於法國設立 GRAPHITES TECHNOLOGIE et INDUSTRIE S.A. （現名為 TOYO TANSO FRANCE S.A）
1989年11月	大阪總部大樓興建完成（大阪市西淀川區竹島）。
1991年4月	於義大利設立 GRAPHITE TECHNOLOGY APPLICATIONS S.R.L. 5月：於德國設立 GTD GRAPHITE TECHNOLOGIE GmbH 11月：透過股權收購，於台灣設立 Toyo Tanso Taiwan Co., Ltd 於美國設立 TOYO TANSO USA, INC.
1994年3月	Ohnohara plant 改組為 Ohnohara Engineering & Development Center
8月	設立 SHANGHAI TOYO TANSO CO., LTD.
1995年2月	Takuma plant 改組為硯間事業所
1997年1月	透過全股權收購，於義大利設立 TOYO TANSO EUROPE S.p.A.
1999年4月	創設磐城工廠
9月	透過全股權收購，設立大和田碳素工業株式會社
2000年4月	於中國設立 SHANGHAI YONGXIN TOYO TANSO CO., LTD.
2001年4月	Takuma plant 設置第二工廠
2003年9月	於中國設立 SHANGHAI TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD.
2006年3月	在東京證券交易所的第一部上市
9月	於韓國設立 TOYO TANSO KOREA CO., LTD.
2007年12月	總公司遷至大阪市北區 於原總部大樓設立 Kondo Teruhisa Memorial Advanced Carbon Technology Center Ohnohara Engineering Development Center 改組為東洋炭素生產技術中心
2008年3月	於泰國設立 TOYO TANSO (THAILAND) CO., LTD.
2010年2月	Takuma plant 設置第三工廠
8月	於新加坡設立 TOYO TANSO SINGAPORE PTE.LTD.
2013年11月	總公司遷至大阪市西淀川區竹島
2014年9月	於中國設立 TOYO TANSO (ZHEJIANG) CO., LTD.
2015年5月	於印度尼西亞設立 PT. TOYO TANSO INDONESIA
12月	於墨西哥設立 TOYO TANSO MEXICO S.A. DE C.V.
2019年6月	於中國設立 CHENGDU TOYO TANSO INDUSTRIAL CO., LTD.
2020年6月	參與投資 ATN Graphite Technology Co., Ltd.
2022年4月	由於東京證券交易所的重組，從東京證券交易所的第一部轉至Prime市場
2023年2月	ATN Graphite Technology Co., Ltd.新廠正式開始全面運作
2024年1月	總公司遷至大阪市北區

