

TORAY

Toray Carbon Magic

Carbon Magic Thailand

mooncraft

RACING CAR



PROTO-TYPE



MOTOR CYCLE



'TORAY'

HIGH PERFORMANCE CO



PREMIUM GOODS

SPORTS / COMPETITION

LIFE INNOVATION

SPECIAL PARTS

MASS PRODUCTION CAR

UAM / NEW SPACE



COMPOSITES TECHNOLOGY

Toray Carbon Magic



FACILITY

ARCHITECTURE

ROBOT

INDUSTRIAL

WORKS / PROCESS

長年のレーシングカー技術で培った軽量化技術と、最新の複合材技術を駆使し、あらゆる用途・分野の製品・部品のパフォーマンスを飛躍的に向上させます。

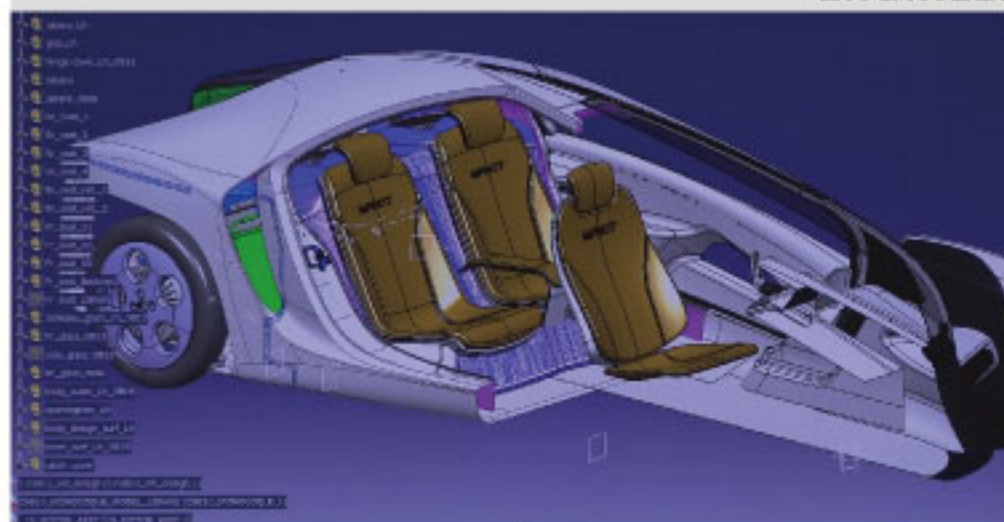
調査・研究 RESEARCH

自動車関連に限らず、あらゆる用途のさまざまなニーズに応えた研究・開発を手掛けています。特に複合材の最適化を重視した設計・解析において、豊富な経験とデータを活用し、短期開発・製品実現を目指します。

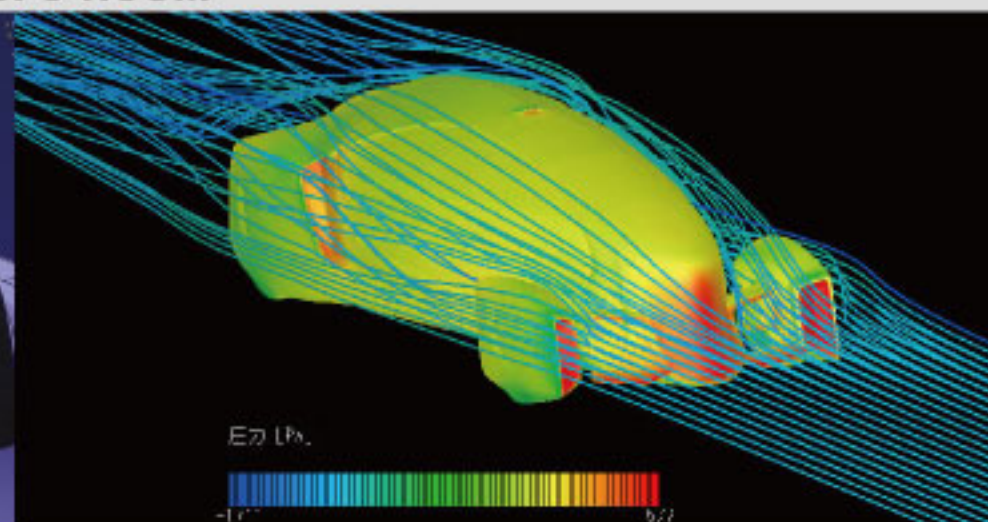
We work on research and development for various needs in all areas including those in the auto industry. Our design and analysis focusing on composite material optimization provide short-term development and product realization by utilizing data acquired through long experience.



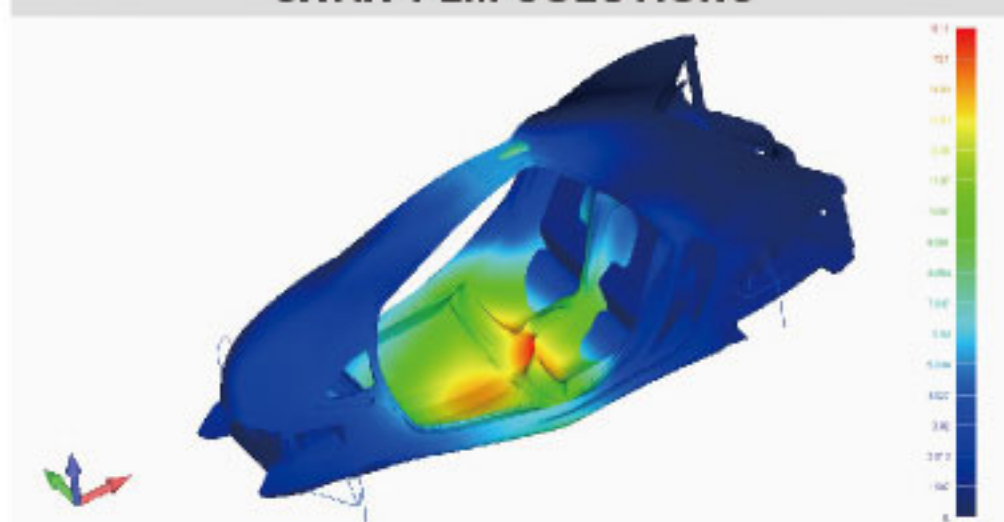
ENGINEER'S ROOM



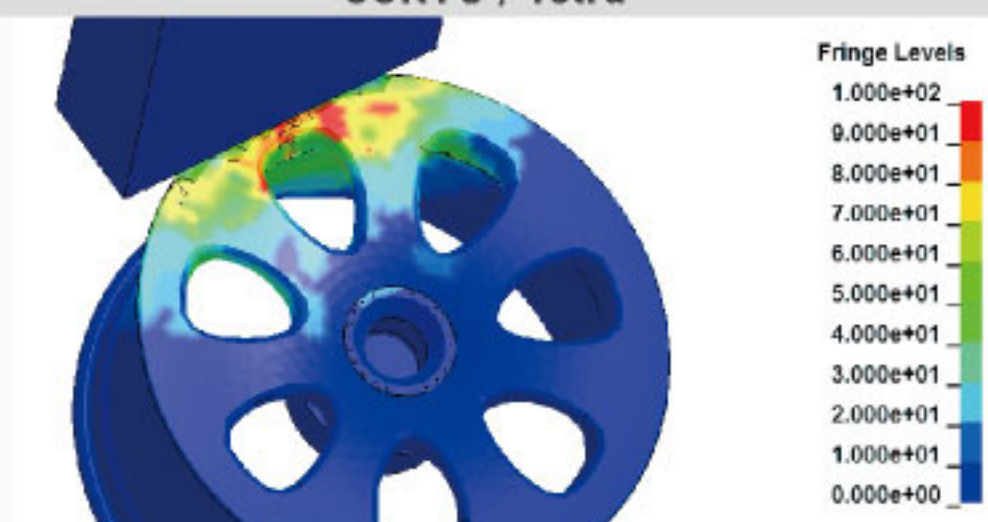
CATIA-PLM SOLUTIONS



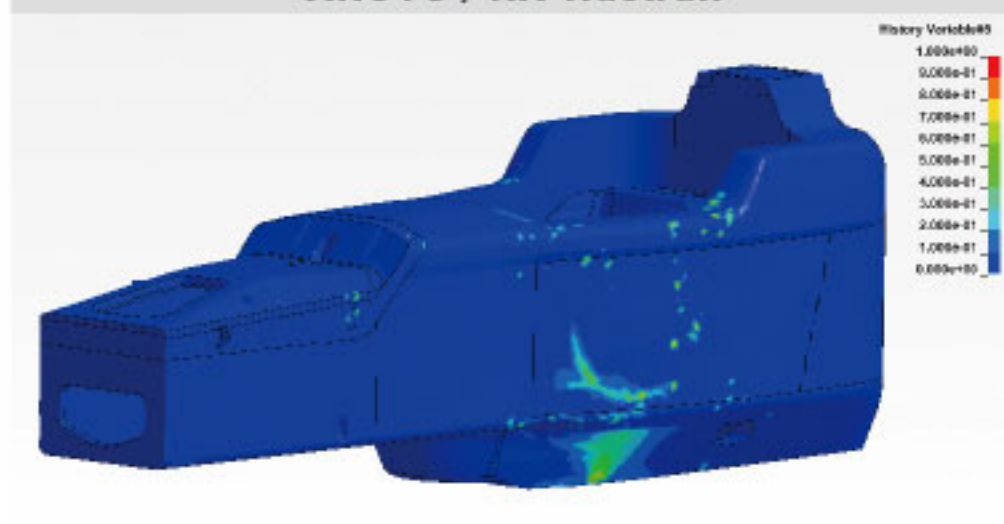
SCRYU / Tetra



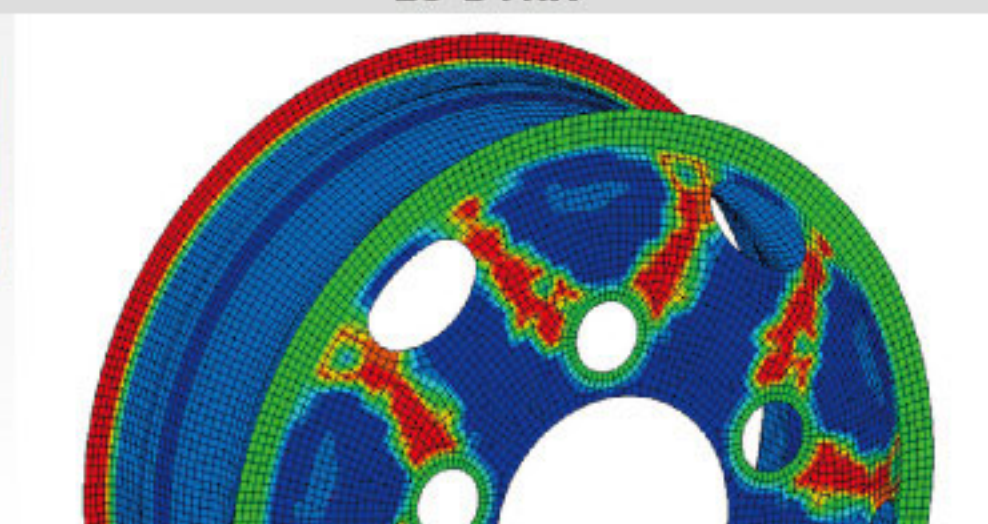
ANSYS / NX-Nastran



LS-DYNA



GENESIS / OptiStruct



試作・改良 PROTOTYPING, MANUFACTURING

全工程を社内一貫製造可能な設備群に加えて、短期開発が常のレーシングカー開発で鍛えられた多能的試作体制を構築しており、複合材はもちろん材質を問わない加工能力を備えています。また、設計・生産技術陣と一体となった現場力により、改良・改善を迅速に推進します。

Our manufacturing facility and equipment provide all composite needs, from design to final component, in one place. It is available to produce the required items, not only composites but also other materials, quickly and efficiently based on our multifunctional prototyping system with the speed required the racing car development.



5-AXIS MODELING MACHINE



AUTO CLAVE



FRP PRESS MACHINE



CUTTING PLOTTER



LAYUP / CLEAN ROOM



TRIMMING / ASSEMBLY ROOM



MACHINING CENTER



TRIM ROBOT



WIRE SAW CUTTER



WATER JET



NC ROUTER



PAINT BOOTH / SCREEN PRINT

Toray Carbon Magic Co.,Ltd. aims to improve the maximizes performance of parts in a wide variety of performance products can be produced by using composite material and lightweight technologies advantage with over a dozen year history specializing in the development of racing cars. In addition, we can achieve the short lead time including design to evaluation, prototype to mass productionwith consistent response capability on any composites in a wide range of fields.

評価・品質保証
TESTING, INSPECTION

試作品の評価、量産品の品質保証において、威力を発揮する設備機器と体制を有しており、迅速かつ適切な分析・評価を可能としています。

In testing and assessing of prototypes and quality assurance of mass-produced product, we employ advanced inspection facilities and equipment to ensure analysis and evaluation quickly and accurately.



MATERIAL&STRUCTURAL TESTING (UNIVERSAL,STRENGTH,DYNAMIC&FATIGUE)



CMM

MICROSCOPE / DSC



X-RAY INSPECTION

ULTRA SONIC APPARATUS

PROPELLER TESTING



LAYOUT MACHINE / SURFACE PLATE

LASER TRACKER / 3D SCANNING SYSTEM

量産 (カーボンマジック・タイランド、SCT)
MASS PRODUCTION (Carbonmagic Thailand,SCT)

対象物の特性や生産数・納期に応じ、最適な生産システムを適用し、品質の安定とコストダウン、タイムリーな納入を実現します。カーボンマジック・タイランドでは、少量から大量生産まで、多様なアイテムの生産に対応するフレキシブルな設備と体制を有しています。

We set up appropriate systems according to the characteristics and required output of products, in order to achieve stable quality and production while optimizing cost and time. Carbon Magic Thailand can provide cost effective components and achieve shorter lead times by utilizing their flexible production facilities and system for various items.



FREEZER



CUTTING ROOM



LAYUP ROOM



SHEETWINDING ROOM



AUTO CLAVE



GLUING



AUTOMATIC TRIM MACHINE



TRIMMING BOOTH



RESIN TRANSFER MOLDING [VARTM,L-RTM] (SCT)



組立
ASSEMBLY

成形部品製造に留まらず、車両やドローンなどの完成品組立も得意としています。

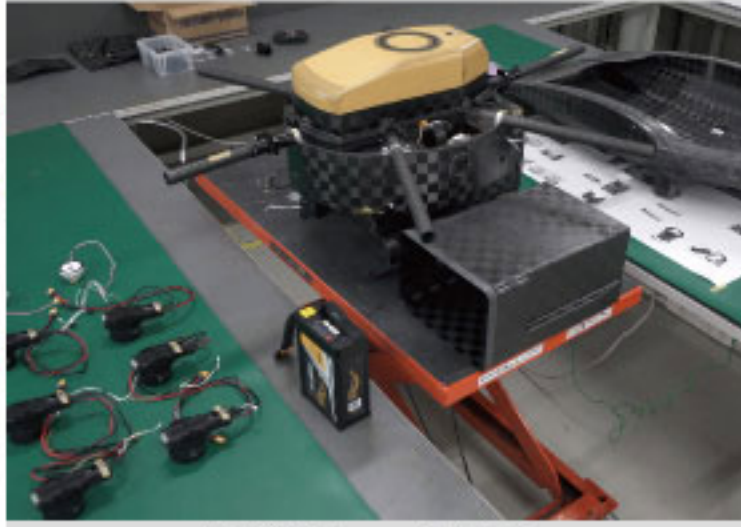
In addition to manufacturing molded parts, we also specialize in assembling finished products such as vehicles and drones.



FIA-F4



TRACK BIKE



DRONE and VTOL



SUZUKA RACING SCHOOL CARS

CORPORATE PROFILE

東レ・カーボンマジック株式会社 [TCM]
Toray Carbon Magic Co., Ltd.



ムーンクラフト株式会社 [MCS]
Mooncraft Co., Ltd.



1973年設立のレーシングカーコンストラクター。19年3月、TCMグループに入り、主に高性能車両関連の開発、高機能工業製品のデザインや空力開発を担当します。

〒412-0048 静岡県御殿場市板妻11-5



Go To
Web site

株式会社 SCT [SCT]
SCT Co., Ltd.



広範なニーズに応えるべく、TCMが持つ設計・解析技術と、SCTが持つ大型一体成形技術、コスト低減などのノウハウを融合させて創造的な製品開発を加速します。

〒379-2202 群馬県伊勢崎市赤堀鹿島町603



Go To
Web site

設立 Establishment	2013年4月 (旧東レカーボンマジック株式会社の設立は2001年10月)	資本金 Capital	¥487,500,000
従業員数 Number of Employees	180	社屋 Premises	13,029m ²
事業内容 Business Line	コンポジット材料に関する調査・研究・開発、 コンポジット製品の調査・企画、設計・試作・開発・製造・販売 Examination, Research, and Development of composite Materials examination, Planning, Design, Prototyping, Development, Manufacture, and Sales of composite products.		
所在地 Head Office	〒521-0023 滋賀県米原市三吉215-1 215-1, Miyoshi, Maibara, Shiga, 521-0023, Japan Tel.0749-54-2828 Fax.0749-54-0600 www.carbonmagic.com		
認証・認定 Certification Accreditation	      航空宇宙産業品質マネジメントシステム Aerospace Quality Management System 複合材料 Composites 複合材成形工程認定 (BAC5578) サプライヤー認定 (D1-4426) Certificate of Composite Material Molding Process (BAC5578) Supplier Certificate (D1-4426)		

Access



新幹線 米原駅下車。東口を出てタクシーに「米原工業団地の東レ・カーボンマジックまで」とお伝え下さい(約10分)。なお、事前に御到着時間をご連絡くだされば東口までお迎えにあげます。

自動車 名神高速道から北陸自動車道に入ってすぐの米原ICを出て下さい(約5分)。



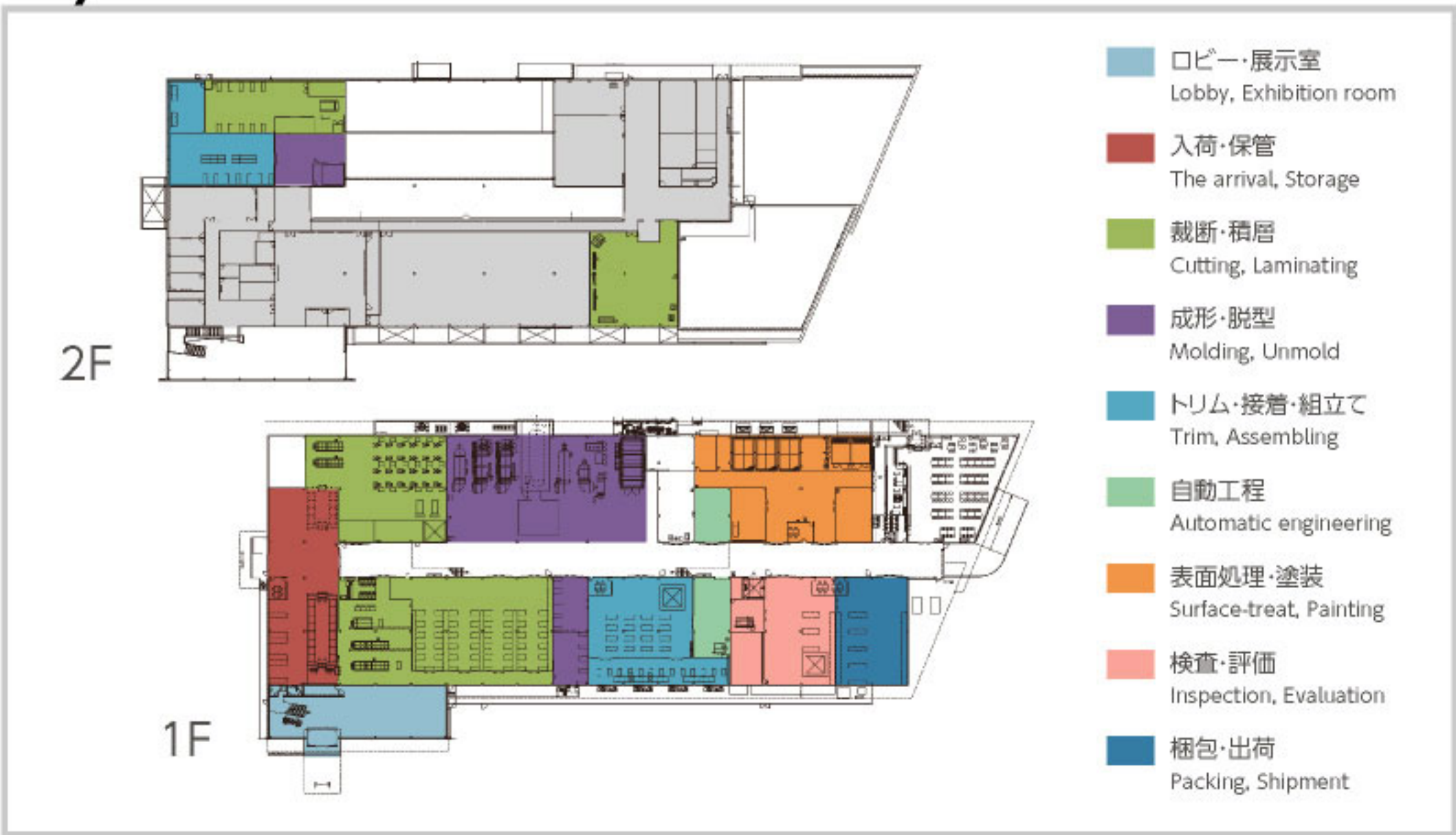
Go To
Google Map

カーボンマジック(タイランド)株式会社 [CMTH]
Carbon Magic (Thailand) Co.,Ltd.



設立 Establishment	2013年5月 (旧豊夢コンポジットタイランドの設立は2005年9月)
資本金 Capital	590,000,000 baht
従業員数 Number of Employees	260
社屋 Premises	14,928m ²
事業内容 Business Line	カーボン・コンポジット製品の生産、および関連する生産技術の開発 Mass Production of carbon composite products, Development of related production methods.
業態 Company Profile	東レおよび東レ・カーボンマジックとSAHA GROUPの合併会社 Joint venture between Toray, Toray Carbon Magic Co., Ltd. and Saha Group
所在地 Location	100 Moo 1 Tambon Boun, Amphur Sriracha, Chonburi 20230 Thailand Tel.038-482-950 Fax.038-482-954
認証・認定 Certification Accreditation	 航空宇宙産業品質マネジメントシステム Aerospace Quality Management System  タイの投資委員会 (BOI) 認定企業です。 Thailand Board of Investment (BOI) certified company.

Layout



Location



カーボンマジック・タイランドへはバンコクから車で約90分のシラチャにあります。スワンナブーム空港から約60分、シラチャ市街から約20分、パタヤ市街から45分。
CMTH is located in Sriracha : 90-minutes drive from Bangkok, 60-minutes drive from the Suvarnabhumi Airport, 45-minutes drive from Pattaya



Go To
Google Map

www.carbonmagic.com

東レ・カーボンマジック株式会社
Toray Carbon Magic Co., Ltd.

〒521-0023 滋賀県米原市三吉215-1
215-1, Miyoshi, Maibara, Shiga, 521-0023, Japan
Tel. 0749-54-2828

カーボンマジック(タイランド)株式会社
Carbon Magic (Thailand) Co., Ltd.

100 Moo 1 Tambol Boun, Amphur Sriracha, Chonburi 20230, Thailand
Tel. 038-482-950

ムーンクラフト株式会社
Mooncraft Co., Ltd.

〒412-0048 静岡県御殿場市板妻11番地の5
11-5, Itazuma, Gotemba, Shizuoka, 412-0048, Japan
Tel. 0550-89-7010