

株式会社豊田中央研究所

- 1960年 豊田中央研究所創立(名古屋市昭和区天白町(現 天白区)、資本金5億円)
- 1971年 半導体ひずみゲージ量産技術
- 1972年 浸金属技術(TDプロセス)
- 1975年 排出ガス浄化触媒
- 1976年 排出ガス浄化用O₂センサの特性解析
- 1980年 名古屋市近郊長久手町に拡充移転(現 長久手市、資本金30億円)
- 1982年 トヨタロボット(T-10)の共同開発
- 1990年 ナイロン-粘土ハイブリッド材料
- 1994年 QR*コード(高速読取り二次元コード) *Quick Response
移動通信用車載アンテナ
- 1995年 高性能チタン基複合材料
- 1997年 ハイブリッド用IGBTダイオードの共同開発
- 1999年 直噴ガソリンエンジン新燃焼技術
- 2000年 人体FE*モデル「THUMS®」の共同開発 *Finite Element(有限要素)
超弾塑性型新チタン合金「ゴムメタル」
- 2001年 可視光照射下で動作する窒素ドーパ酸化チタン光触媒
- 2002年 結晶状の細孔壁を有するメソ多孔物質
- 2004年 超高品質炭化珪素単結晶
鉛を含まない圧電セラミックス
DLC-Si*コーティング技術 *Silicon-containing Diamond-Like Carbon
- 2005年 ロボット用慣性力センサシステム
- 2009年 SPring-8豊田ビームライン建設(兵庫県佐用町)
ナイトビュー向け歩行者検出技術
- 2010年 貴金属凝集抑制排気浄化触媒技術
- 2011年 CO₂、水から有機物の直接光合成
- 2014年 高耐衝撃性バイオ樹脂アロイ技術の共同開発
- 2015年 SBL*構造パワーデバイス *Super Body Layer
- 2016年 ゲノム再編による人工進化技術
- 2019年 東京キャンパス開設(東京都文京区)

TOYOTA CENTRAL R&D LABS., INC.

- 1960 Toyota Central R&D Labs., Inc. Established in Nagoya. (Capital: 0.5 billion yen)
- 1971 Mass-Production Technology of Semiconductor Strain Gauges
- 1972 Thermo-Reactive Deposition and Diffusion Process (TD Process)
- 1975 Exhaust Gas Purification System
- 1976 Oxygen Sensor
- 1980 Expanded and Transferred to Nagakute, in the suburbs of Nagoya. (Capital: 3 billion yen)
- 1982 T-10 Robot
- 1990 Nylon-Clay Hybrid (NCH)
- 1994 QR* Code *Quick Response
Vehicle Antenna System for Mobile Satellite Communication
- 1995 High-Performance and Cost-Effective TiB Reinforced P/M Titanium Matrix Composite
- 1997 Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT) and Diode for Hybrid Vehicles
- 1999 Development of Novel Combustion System for Direct Injection Gasoline Engine
- 2000 Toyota Unveils Cyber Humanoid Body for Research of Accident Injuries (THUMS®)
GUM METAL
- 2001 Visible-Light Active Photocatalyst
- 2002 An Ordered Mesoporous Organosilica Hybrid Material with a Crystal-Like Wall Structure
- 2004 Ultrahigh Quality Silicon Carbide Single Crystals
High Performance Lead-Free Piezoelectric Materials
DLC-Si* Coating Process *Silicon-containing Diamond-Like Carbon
- 2005 Inertial Force Sensing System for Mobility Robots
- 2009 Toyota Beamline in SPring-8 Constructed
Pedestrian Detection for Night View System
- 2010 Noble Metal Sintering Suppression Technology in Exhaust Catalyst
- 2011 Solar Fuels-CO₂ Photoconversion into Organic Compounds
- 2014 Bio-Based Plastic Alloy with High Impact Strength
- 2015 Super Body Layer (SBL) Power Device
- 2016 Chromosome Restructure Technology Inspired by Genome Evolution
- 2019 Tokyo Campus Established (Bunkyo-ku, Tokyo)

[English site](#) \



[Web サイトはこちら](#) \

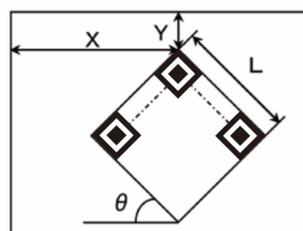


代表的な研究成果

Representative Research Results

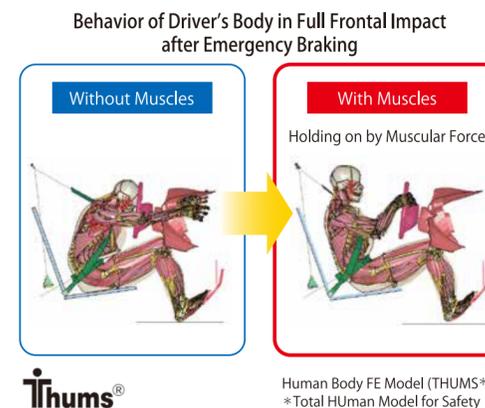


QRコード

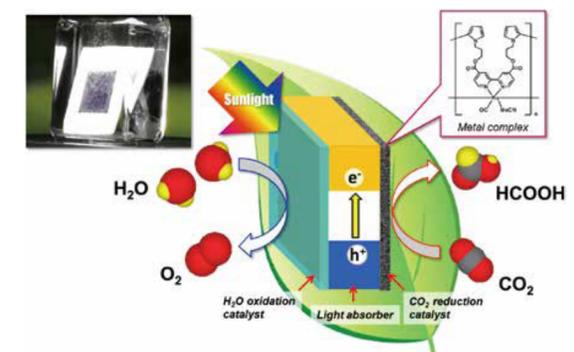


QRコード
QR code

コードの3頂点に目印を配置することにより、画像内のコード位置(X, Y)、大きさ(L)、傾き(θ)を瞬時に検出



人体FEモデル「Thums」
Cyber Humanoid Body "Thums"

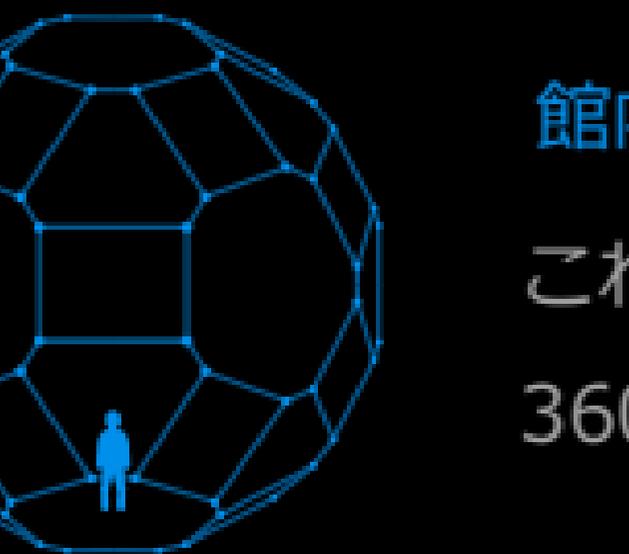


人工光合成デバイス
Device for artificial photosynthesis

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <https://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.