

TDG HOLDING CO., LTD.

Stock Code: 600330

MAGNETIC MATERIAL BUSINESS

TDG磁性材料事業案内

About TDG

TDGについて



▶ 1984

Founded in 1984 1984年に創立

▶ 2001

listed in 2001

The first public company held by individuals in China
2001年に上場、中国で最初に上場した個人企業

▶ ¥15 billion

株式市場上の企業価値、約3000億円
The stock value of TDG is 10 billion
総株価約2000億円

▶ ¥5.0 billion

The sales revenue is 5.0 billion RMB
売上高約1000億円

▶ 5000

Total Employees is more than 5000
従業員総数5000人

▶ 1200

The number of professional is more than 1200
専門家1200人以上

▶ MAGNETIC BUSINESS

Total Employees 1500
磁業部従業員総数1500人

▶ MAGNETIC BUSINESS

Professional 380
磁業部専門家380人

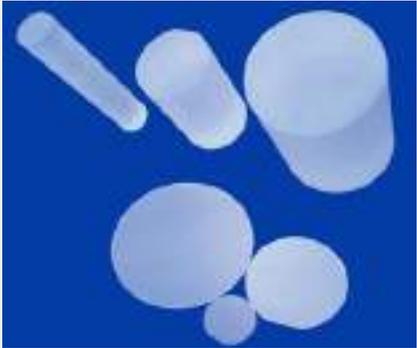
Main Industry 主要産業



Soft magnetic material
ソフト磁性材料



Equipment
設備

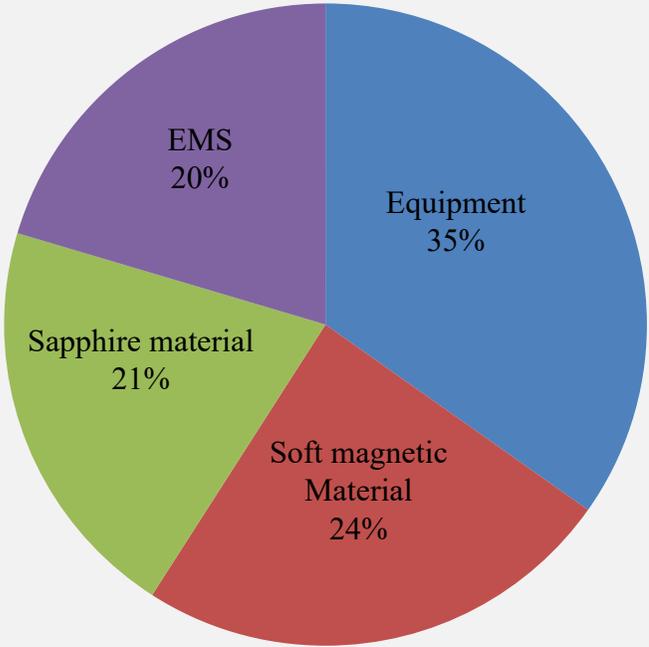


Sapphire material
サファイア材料



EMS
EMS (電子機器製造受託サービス)

Sales by products(2021)
商品別売上高の割合 (2021)



TDG Milestones

TDGのあゆみ



1984: ESTABLISHED.

Focus on manufacturing MnZn ferrite cores

2001: Published in Shanghai stock market, was the first public company held by individuals in China

: Started the mass production of NiZn ferrite cores 上海証券市場に上場した中国初の個人企業, NiZnフェライトコアの量産を開始

2002: TDG Machinery Technology Co., Ltd. was established TDG Machinery Technology Co., Ltd.が設立

2006: TDG Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (EMS) was established TDG Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (EMS)が設立

2008: Designated as the Secretariat of the Soft Ferrite Materials Association of China Magnetic Components and Ferrite Material Technological Standardization Committee 中国磁気部品およびフェライト材料技術標準化委員会基地に認定された。

Robert Zhang, vice president of TDG is one of three key persons of the international magnetic components and Ferrite Material Technological Standardization Committee TDGの副社長Robert Zhangは、国際磁気部品およびフェライト材料技術標準化委員会主要担当となる

2009: Passed ISO14001 environmental management system certification ISO14001環境マネジメントシステム認証を取得

: Invested Metal powder materials センダストコア分野に投資

2010: Identified as the key High-tech Enterprise of National Torch Plan Project 火炬計画プロジェクトで高技術企業としての認定を受けた。

Invested sapphire industry and PV solar solution service サファイア産業および太陽光発電ソリューションサービスに投資

2011: Invested ferrite sheet business フェライトシート事業に投資

2012: Built two magnetic materials industry Bases in Anhui and Sichuan province 安徽省と四川省に2つの磁性材料生産基地を建設

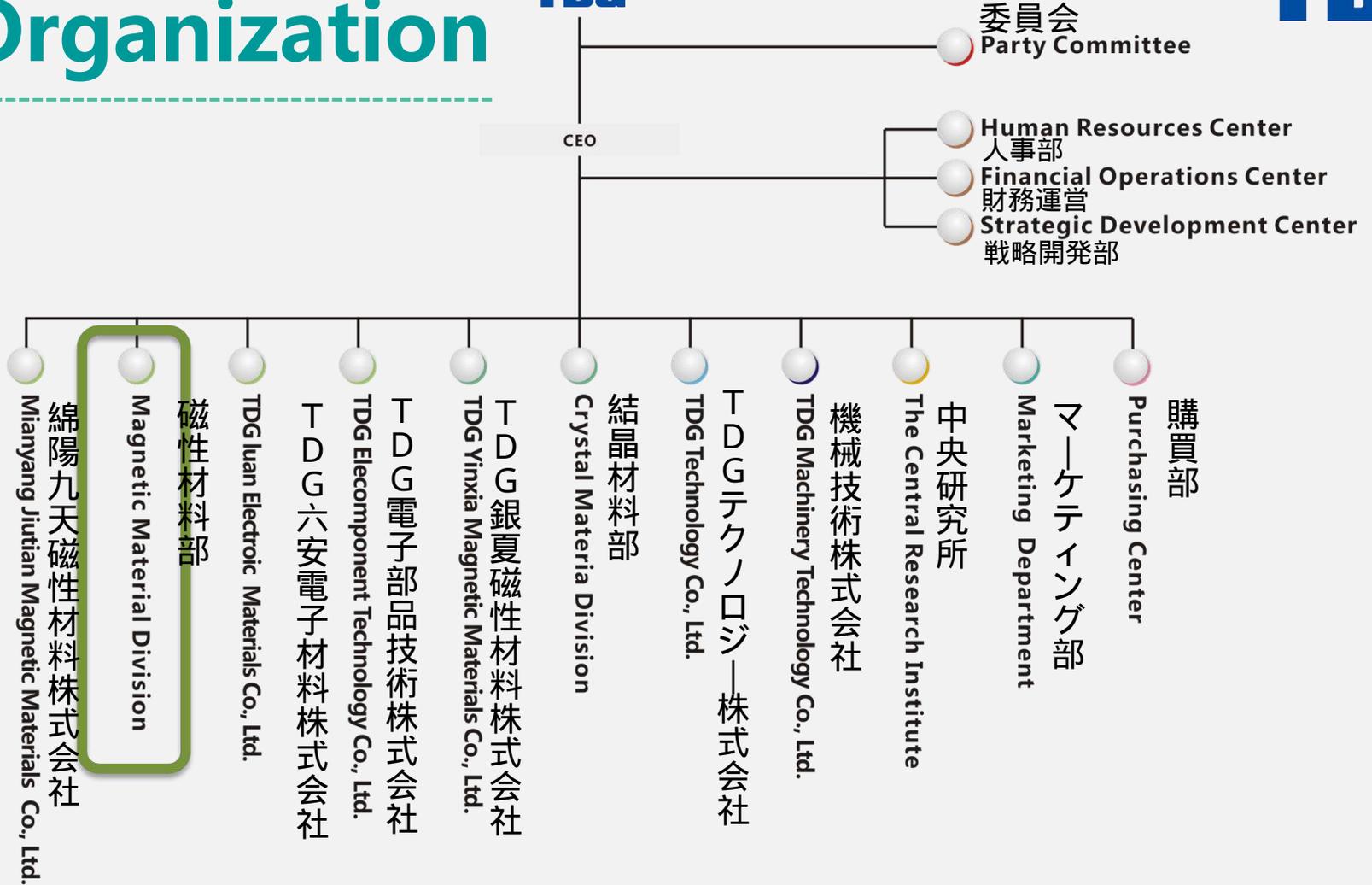
2013: Established National R&D center of soft magnetic materials; Focused on developing various of new materials

2016: A wholly owned subsidiary is listed 国家レベルのソフト磁性材料研究開発センターを設立し、新素材開発に取り組む

2017: Invested Molding Chokes モールド製品に投資

2018: Invested an Automatic factory of ferrite 車載用フェライトに投資

TDG Organization



Industrial Distribution 產業分布概況



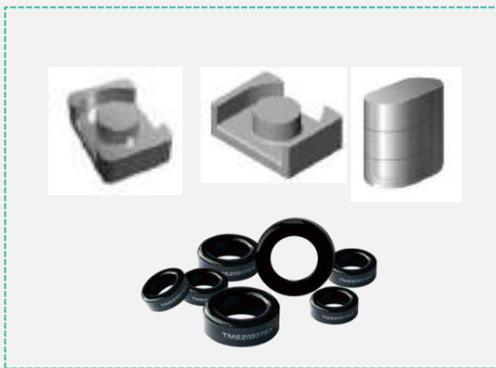
TDG Main Customers for Magnetic Material



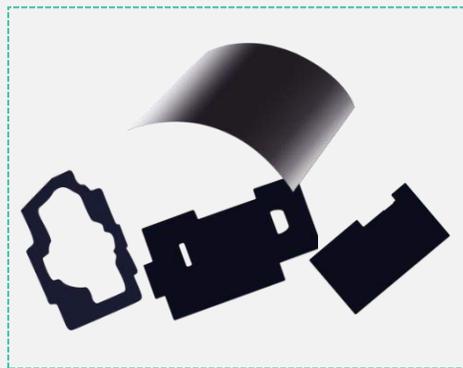
Products of Magnetic Material BU



Soft Ferrite
ソフトフェライト



Metal Powder
センドラスト



Ferrite Sheet
フェライトシート



Molding Choke
モールド製品

1) TDG Ferrite

TDGフェライト



Main Products
主要製品



Main Equipments
主要設備

1) TDG Ferrite

TDG フェイライト

アプリケーション Application



1) TDG Ferrite TDGフェライト

生産ラインの自動化 Automatic Production Line

Our Advantage

TDGの強み



Materials
材料



Pressing
成形



Sintering
焼結



Grinding&OQC
研削&OQC「出荷品質管理」



- ◎MES system
MESシステム
- ◎Few labors workshop
少人数労働
- ◎High efficiency
高効率性
- ◎High quality
高品質
- ◎Focus on Automotive electronics; 車載用電子部品に注力
- Communication digital products
通信デジタル製品

1) TDG Ferrite

TDG

構成のアップグレード Configuration Upgrade

TDGの強み
Our Advantage



新素材の製造拠点
**New material
manufacturing base**

生産能力50,000トン以上



Large tonnage press
大型プレス機

100トン、200トンのサーボシンタリングマシンが各6台稼働しており、2023年4月に4台増設予定



ローラーキルン
Rolling Kiln

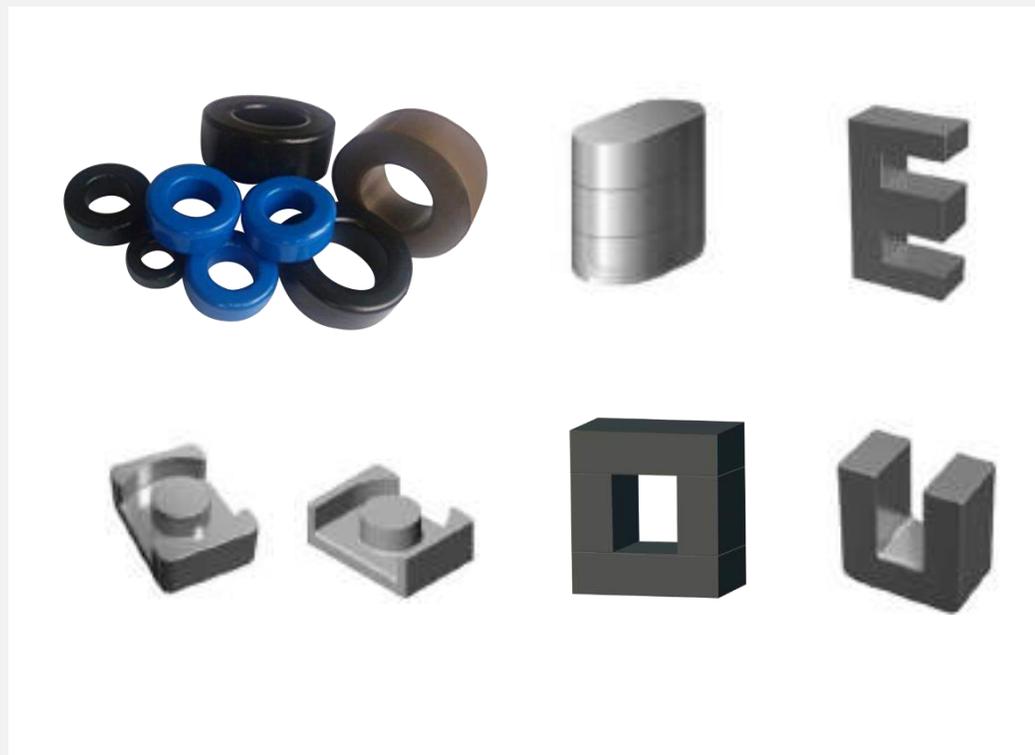
ローラーキルンが6台稼働中で、2023年に新工場
で8台設置予定。



作業ステーション間の自動搬送、
積み込み等の実現

MESシステムのインテリジェントデ
ータベース化

2) TDG Metal Powder Cores



Main Products of Metal Powder Cores

メタルパウダーコアの主要製品



Main Equipments

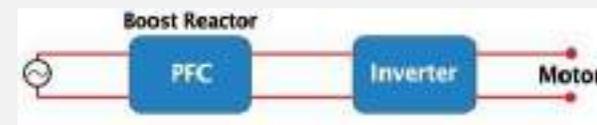
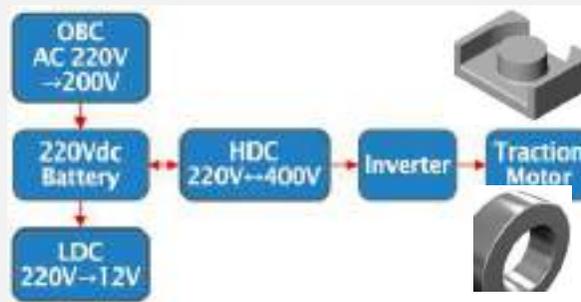
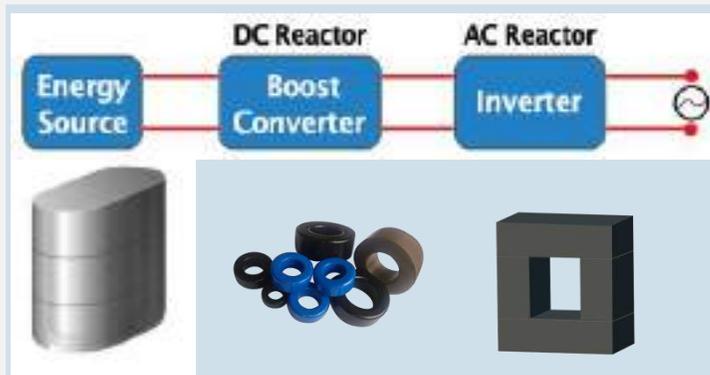
主要設備

TDGメタルパウダーコア (センダストコア)

2) TDG Metal Powder Cores

TDG

応用
Application



3) TDG Ferrite Sheet

フェライトシート



Main Products

主要製品

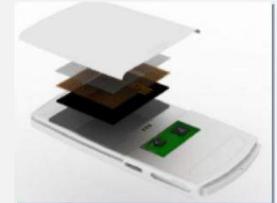
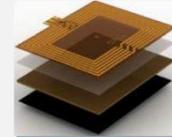


Main Equipments

主要設備

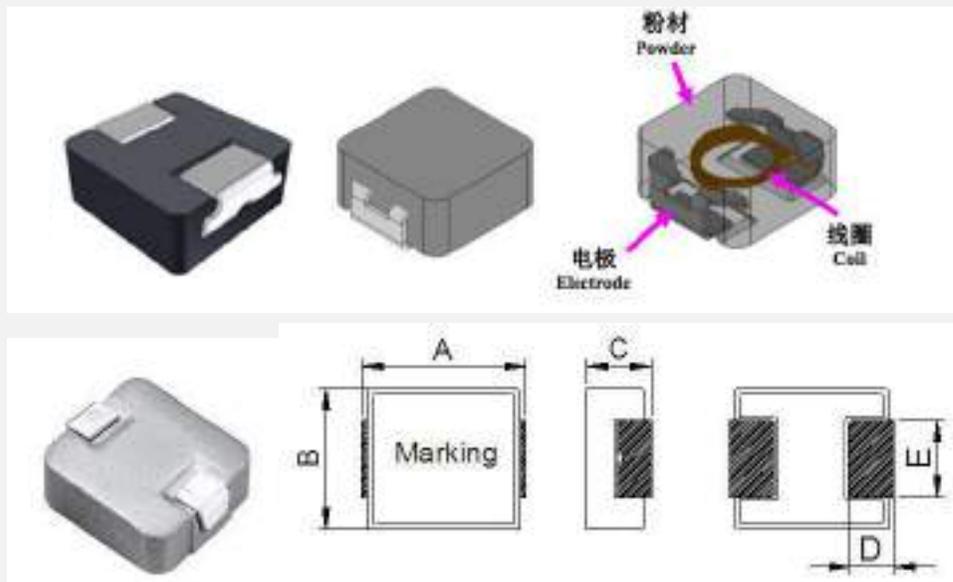
3) TDG Ferrite Sheet フェライトシート

応用
Application



4) TDG Molding Chokes

モールド製品



Main Products
主要製品

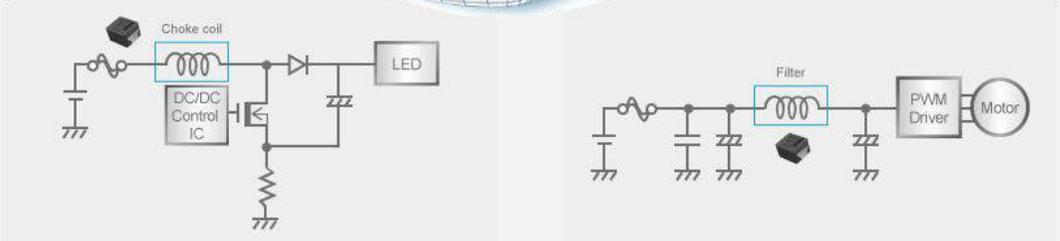
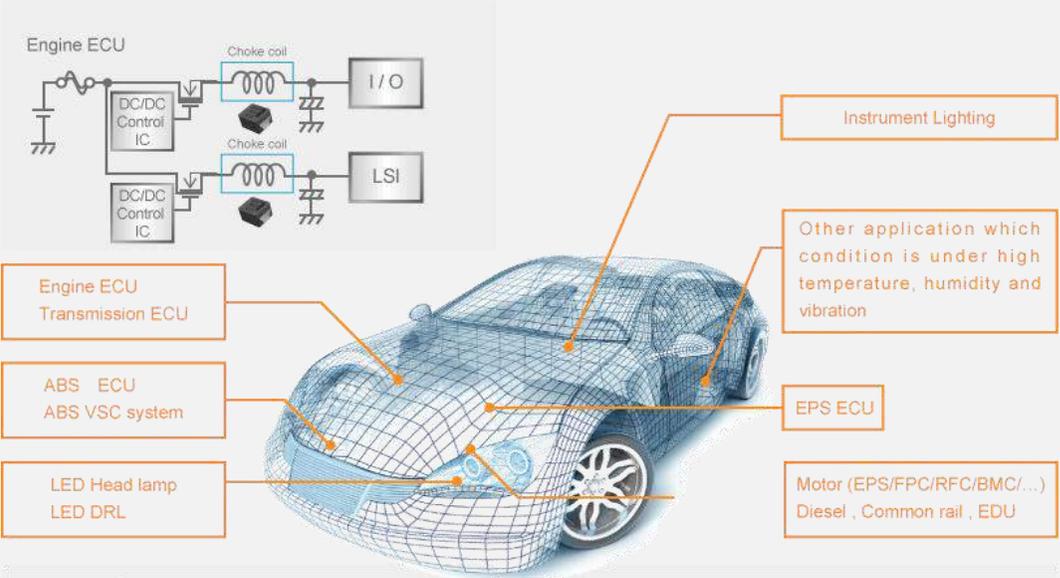


Main Equipments

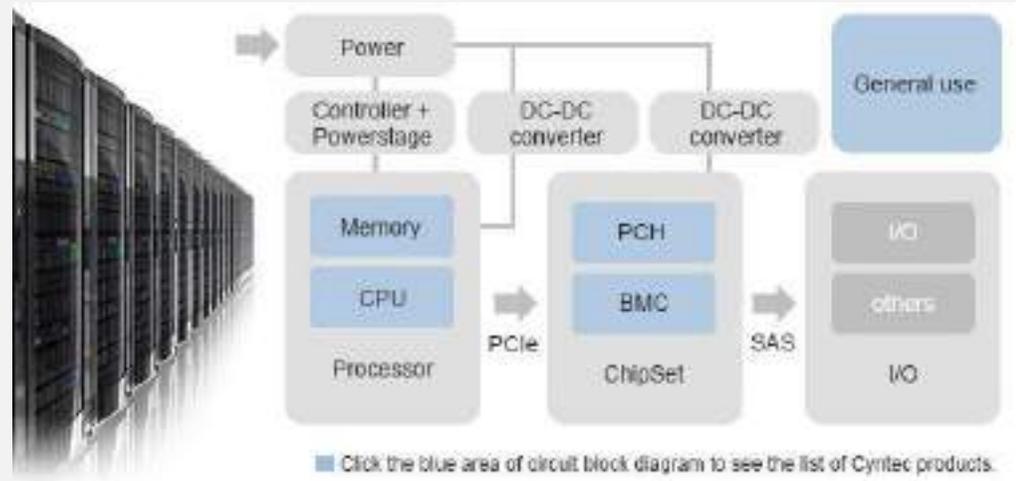
主要設備

4) TDG Molding Chokes モールド製品

Application



Automotive Application
車載用アプリケーション



Server / Base station
サーバー/ベースステーション

TDG R&D System



- ◎CNC samples in 7 days 7日間でCNCサンプル製作が可能
- ◎Tooled samples in 5dys. 5日間で加工されたサンプル



- ◎National R&D center 国家研究開発センター
- ◎CNAS certificated LAB. CNAS認定の実験室磁性材料の
ISO設定ユニット
- ◎ISO setting unit for magnetic material

TDG R&D System

TDG

信頼性試験システム

Reliability Test System



Low Temperature Testing-box
低温試験器



High Temperature Testing-box
高温試験器



High-low Temperature Thermal Shock Box
高低温熱ショック器



Vibration Generator
振動発生器



Drop Tester
強度試験器



High Speed Impact Tester
高速衝撃試験器

TDG Quality System 品質管理システム

◎ IATF16949:2016

◎ ISO14001:2015

◎ ISO9001:2008

◎ S18001:2007



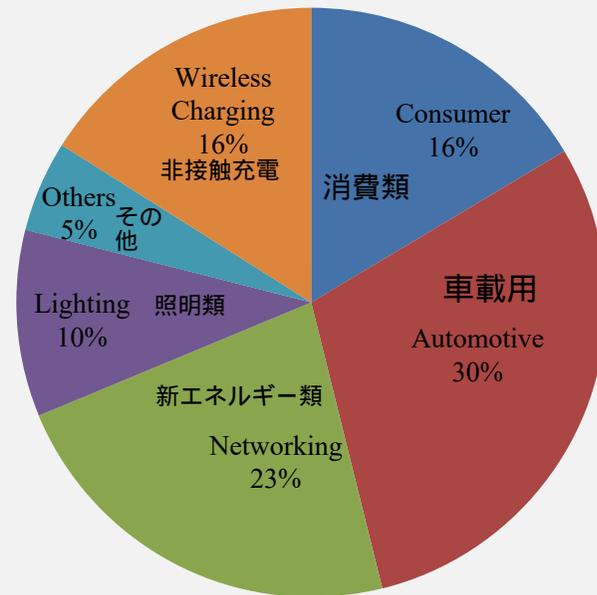
Our Focus TDG注目市場



Our Focus



用途別売上割合 (2022)
Sales by applicaiton(2022)



Our target is to improve the share of automotive products to above 50%

自動車関連製品のシェアを50%以上に拡充することが今後の目標

 **THANK YOU!**

www.tdgcore.com