

2018.07

CORPORATE DATA



SINCE  
**1919**  
YEARS

表 記 社 名	<b>日本ガイシ株式会社</b>
商 号	日本碍子株式会社 NGK INSULATORS, LTD.
設 立	1919(大正8)年5月5日
資 本 金	698億円
従 業 員 数	連結 18,783人 単独 4,142人 (2018年3月現在)

## CONTENTS

- 03 …… 役員一覧
- 04 …… 業績推移
- 06 …… 事業所
- 07 …… グループ会社
- 10 …… 沿革
- 11 …… 基本組織

## 事業内容

日本の陶磁器産業を代表する森村グループの1社として、1919年の設立以来、祖業であるガイシの開発や製造を通じて培った独自のセラミック技術を応用し、社会の基盤を支え、環境保全に役立つさまざまな製品を製造、販売しています。

### 電力関連事業

電力の安定供給に貢献する製品を提供しています。送電線を支え、鉄塔や機器との間を確実に絶縁するガイシをはじめ、高品質で信頼性の高い送電・変電・配電用機器を製造、販売しています。世界で初めて実用化した「NAS<sup>®</sup>電池」は、メガワット級の大容量電力貯蔵を可能にし、再生可能エネルギーの普及に貢献するほか、電力負荷平準によるピークカットや電力余剰対策、節電、エネルギーコスト削減などの用途で、国内外で導入が進んでいます。

### セラミックス事業

自動車の排ガス浄化に欠かせない触媒担体「ハニセラム<sup>®</sup>」や、排ガスに含まれる粒子状物質(PM)を除去するディーゼル・パティキュレート・フィルタ(DFP)、ガソリン・パティキュレート・フィルタ(GPF)、窒素酸化物(NOx)濃度を測定する車載用の高精度NOxセンサーを世界中に提供しています。

### エレクトロニクス事業

エレクトロニクス分野の技術革新に貢献する製品を提供しています。電子デバイスの基板に用いられる複合ウエハーやハードディスクドライブ用の超小型圧電アクチュエーター、照明用透光性アルミナ「ハイセラム<sup>®</sup>」、セラミックパッケージ、通信機器用電子部品などを製造、販売しています。優れた強度とバネ性、耐疲労性を持つベリリウム銅やニッケルすず銅は、携帯電話や家電、自動車、産業機器などの信頼性向上や小型・軽量化に貢献しています。

### プロセステクノロジー事業

製造プロセスの革新や生産性向上、環境保全、省エネルギーといった多様なニーズに応える製品を、幅広い産業分野へ提供しています。半導体製造装置の内部でウエハーを支持するセラミック製の機能部品(サセプター)やチャンバー部材、加熱装置・焼成炉・耐火物製品、セラミックフィルタ・分離装置、耐食機器、低レベル放射性廃棄物処理装置などを製造、販売しています。

取締役

代表取締役社長	大島 卓
代表取締役副社長	武内 幸久
代表取締役副社長	蟹江 浩嗣
取締役	坂部 進
取締役	岩崎 良平
取締役	丹羽 智明
取締役	石川 修平
取締役	佐治 信光
取締役	松田 敦
取締役(社外)	蒲野 宏之
取締役(社外)	中村 利雄
取締役(社外)	浜田 恵美子

監査役

常勤監査役	水野 丈行
常勤監査役	杉山 謙
監査役(社外)	田中 節夫
監査役(社外)	伊藤 純一

執行役員

社長	大島 卓	
副社長	武内 幸久	社長補佐、研究開発本部長、開発委員長
副社長	蟹江 浩嗣	経営企画室・新事業企画室・秘書室・コーポレートコミュニケーション部・人事部・総務部所管 電力事業本部管掌、グループ会社統括、大阪支社長
専務執行役員	坂部 進	財務部・資材部所管、東京本部長
専務執行役員	岩崎 良平	プロセステクノロジー事業本部長
専務執行役員	丹羽 智明	製造技術本部長、品質統括部・環境経営統括部・安全衛生統括部所管 設備委員長、品質委員長、環境委員長、安全衛生委員長
常務執行役員	石川 修平	エレクトロニクス事業本部長、同本部電子部品事業部長
常務執行役員	佐治 信光	業務監査部・グループコンプライアンス部・法務部・知的財産部所管 CSR委員長、内部統制委員長
常務執行役員	松田 敦	セラミックス事業本部長、名古屋事業所長
常務執行役員	小林 茂	電力事業本部長、小牧事業所長
常務執行役員	倉知 寛	セラミックス事業本部技術統括部長、同本部センサ事業部長
常務執行役員	手嶋 孝弥	プロセステクノロジー事業本部副本部長、知多事業所長
常務執行役員	松田 弘人	セラミックス事業本部製造統括部長
執行役員	辻 裕之	エレクトロニクス事業本部 本部長補佐(技術・新製品推進プロジェクト担当)
執行役員	山田 智裕	NGKエレクトロデバイス(株)代表取締役社長
執行役員	山田 忠明	人事部長、総務部担当
執行役員	加藤 明	エレクトロニクス事業本部金属事業部長
執行役員	七瀧 努	研究開発本部副本部長、同本部機能材料プロジェクトリーダー
執行役員	井上 昌信	プロセステクノロジー事業本部産業プロセス事業部長
執行役員	加藤 宏治	セラミックス事業本部営業統括部長、NGKヨーロッパ(ドイツ)取締役社長
執行役員	宮嶋 敦	製造技術本部製造技術統括部長
執行役員	神藤 英明	財務部長

## 業績推移

2018年3月末

### 業績(連結)

	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
売上高	308,671	378,665	435,797	401,266	451,125
営業利益	44,252	61,577	80,898	63,212	70,026
売上高営業利益率	14.3%	16.3%	18.6%	15.8%	15.5%
経常利益	45,819	61,068	81,498	64,557	70,615
親会社株主に帰属する当期純利益	27,045	41,504	53,316	36,379	45,814
一株当たり当期純利益(円)	82.82	127.11	163.28	112.71	142.42

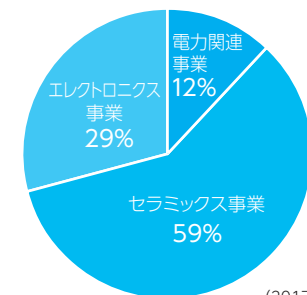
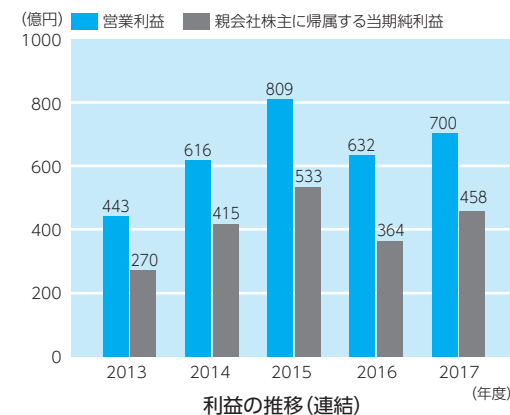
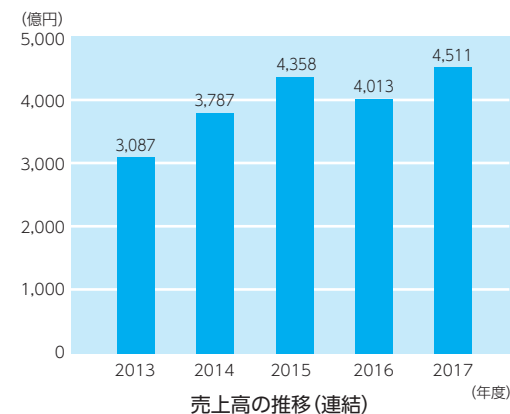
### 事業別売上高・営業利益(連結)

		2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
電力関連事業	売上高	58,985	72,804	83,505	52,799	54,408
	営業利益	▲3,850	▲2,331	2,577	▲6,622	▲4,714
セラミックス事業	売上高	190,761	227,101	250,861	244,959	267,762
	営業利益	44,998	57,614	70,650	64,584	58,084
エレクトロニクス事業	売上高	58,924	78,759	101,431	103,507	128,954
	営業利益	3,104	6,294	7,670	5,250	16,656

※売上高はセグメント間取引消去後数値

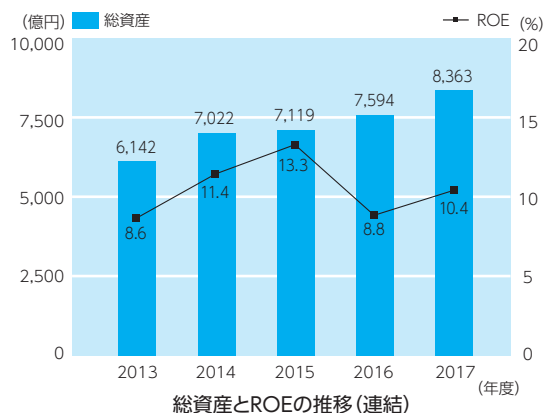
### 事業別売上高に含まれる主な品目

電力関連事業	ガイシ・架線金具、送・変・配電用機器、ガイシ洗浄装置・防災装置、電力貯蔵用NAS®電池
セラミックス事業	自動車用セラミックス、耐食機器、膜分離装置、加熱装置・焼成炉・耐火物、低レベル放射性廃棄物処理装置
エレクトロニクス事業	半導体製造装置用セラミックス等、電子工業用セラミックス、ベリリウム銅圧延・加工製品、金型製品、セラミックパッケージ

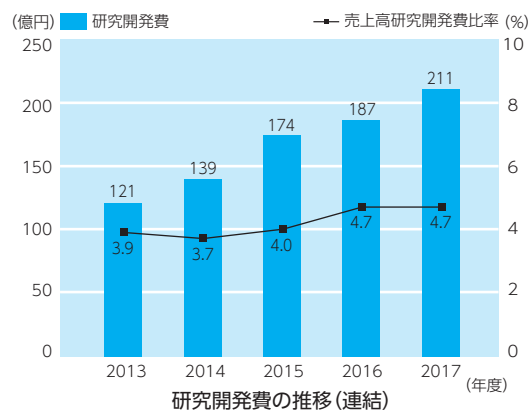


(2017年度)

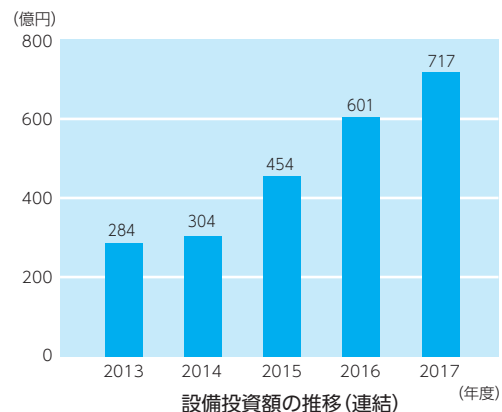
事業別売上高構成比(連結)



総資産とROEの推移(連結)



研究開発費の推移(連結)



設備投資額の推移(連結)

## 総資産と株主資本(連結)

百万円未満切捨

	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
総資産	614,219	702,234	711,897	759,434	836,335
純資産	344,453	404,001	417,972	427,593	472,863
自己資本比率	54.3%	55.8%	57.1%	54.9%	55.1%
自己資本当期純利益率(ROE)	8.6%	11.4%	13.3%	8.8%	10.4%

## 研究開発費と設備投資(連結)

百万円未満切捨

	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度
研究開発費	12,060	13,942	17,410	18,653	21,100
売上高研究開発費比率	3.9%	3.7%	4.0%	4.7%	4.7%
設備投資額	28,434	30,366	45,437	60,101	71,713
減価償却費	19,893	25,532	27,365	26,615	30,316

## 連結子会社(58社)

## 国内(21社)

エナジーサポート株式会社  
 関西エナジス株式会社  
 九州エナジス株式会社  
 北陸エナジス株式会社  
 東海エナジス株式会社  
 エナジス産業株式会社

明知ガイシ株式会社  
 池袋磁器工業株式会社  
 NGKケミテック株式会社  
 NGKフィルテック株式会社  
 NGKアドレック株式会社

NGKキルンテック株式会社  
 NGKオホーツク株式会社  
 NGKメテックス株式会社  
 NGKファインモールド株式会社  
 NGKセラミックデバイス株式会社

双信電機株式会社  
 双信デバイス株式会社  
 双信/パワーテック株式会社  
 立信電子株式会社  
 NGKエレクトロデバイス株式会社

## 海外(37社)

NGK NORTH AMERICA, INC.  
 NGK-LOCKE, INC.  
 NGK INSULATORS OF CANADA, LTD.  
 NGK-LOCKE POLYMER INSULATORS, INC.  
 NGK STANGER PTY. LTD.  
 恩基客(中国)投資有限公司  
 NGK唐山電瓷有限公司  
 NGK CERAMICS USA, INC.  
 NGK MATERIAL USA, INC.  
 NGK AUTOMOTIVE CERAMICS USA, INC.  
 NGK CERAMICS EUROPE S.A.  
 NGK EUROPE GMBH

NGK CERAMICS POLSKA SP. Z O.O.  
 NGK CERAMICS SOUTH AFRICA (PTY) LTD.  
 NGK AUTOMOTIVE CERAMICS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
 NGK CERAMICS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
 NGK CERAMICS (THAILAND) CO., LTD.  
 SIAM NGK TECHNOCERA CO., LTD.  
 P.T. NGK CERAMICS INDONESIA  
 NGK(蘇州)環保陶瓷有限公司  
 NGK(蘇州)熱工技術有限公司  
 FM INDUSTRIES, INC.  
 NGK ELECTRONICS USA, INC.  
 NGK METALS CORPORATION

NGK BERYLCO FRANCE  
 NGK DEUTSCHE BERYLCO GMBH  
 NGK BERYLCO U.K. LTD.  
 愛那其斯電機(上海)有限公司  
 SOSHIN ELECTRONICS OF AMERICA INC.  
 SOSHIN ELECTRONICS (M) SDN. BHD.  
 双信電子(香港)有限公司  
 双信華科技(深圳)有限公司  
 NGK ELECTRONICS DEVICES (M) SDN. BHD.  
 NGK GLOBETRONICS TECHNOLOGY SDN. BHD.  
 ほか

## 持分法適用会社(2社)

## 国内

メタウォーター株式会社

NGKライフ株式会社

## 事業所

本 社	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7171	札幌営業所	〒060-0042 札幌市中央区大通西一丁目14番2号 桂和大通ビル50 7階 Tel. 011-241-8421
東京本部	〒100-6325 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 丸の内ビルディング 25階 Tel. 03-6213-8855	仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央二丁目9番10号 セントレ東北 6階 Tel. 022-262-0626
大阪支社	〒541-0051 大阪府中央区備後町四丁目1番3号 御堂筋三井ビル 11階 Tel. 06-6206-5801	北陸営業所	〒930-0858 富山市牛島町18番7号 アーバンプレイス 7階 Tel. 076-431-6635
知多事業所	〒475-0825 愛知県半田市前潟町1番地 Tel. 0569-23-5512	広島営業所	〒730-0051 広島市中区大手町二丁目7番10号 広島三井ビル 11階 Tel. 082-249-2288
小牧事業所	〒485-8566 愛知県小牧市大字二重堀字田神1155番地 Tel. 0568-72-3121	高松営業所	〒760-0023 高松市寿町一丁目1番8号 日本生命高松駅前ビル 10階 Tel. 087-851-9219
石川工場	〒929-0108 石川県能美市能美一丁目1番地 Tel. 0761-55-6100	福岡営業所	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号 電気ビル北館 12階 Tel. 092-761-0838

<b>エナジーサポート株式会社</b> ENERGY SUPPORT CORPORATION	〒484-8505 愛知県犬山市字上小針1番地 Tel. 0568-67-0851	配電用機器等の 製造・販売
<b>関西エナジス株式会社</b> KANSAI ENERGYS CORPORATION	<b>北陸エナジス株式会社</b> HOKURIKU ENERGYS CORPORATION	<b>エナジス産業株式会社</b> ENERGYS SANGYO CORPORATION
<b>九州エナジス株式会社</b> KYUSHU ENERGYS CO., LTD.	<b>東海エナジス株式会社</b> TOKAI ENERGYS CORPORATION	
<b>明知ガイシ株式会社</b> AKECHI INSULATORS, LTD.	〒509-7712 岐阜県恵那市明智町 1001番地の200 Tel. 0573-54-2121	配電用ガイシ等 磁器製品の製造
<b>NGKオホーツク株式会社</b> NGK OKHOTSK, LTD.	〒099-2421 北海道網走市呼人534の2 Tel. 0152-48-3111	セラミックス用 治具等の製造
<b>双信電機株式会社</b> SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.	〒105-0023 東京都港区芝浦1丁目1番1号 浜松町ビルディング14F Tel. 03-5730-4500	通信機器用 電子部品の 製造・販売
<b>双信デバイス株式会社</b> SOSHIN DEVICE CO., LTD.	<b>双信パワーテック株式会社</b> SOSHIN POWERTECH CO., LTD.	<b>立信電子株式会社</b> RISSHIN ELECTRONICS CO., LTD.
<b>NGKエレクトロデバイス株式会社</b> NGK ELECTRONICS DEVICES, INC.	〒759-2212 山口県美祿市大嶺町東分2701-1 Tel. 0837-54-0100	セラミックパッケージ、 機能回路基板・ 電子機能部品の 製造・販売
<b>NGKセラミックデバイス株式会社</b> NGK CERAMIC DEVICE CO., LTD.	〒485-8557 愛知県小牧市大字下末字五反田 434番地の3 Tel. 0568-74-1801	電子機能部品等の 製造
<b>NGKメテックス株式会社</b> NGK METEX CORPORATION	〒349-1158 埼玉県加須市新利根一丁目9番3 Tel. 0480-72-6401	ベリリウム銅製品の 加工
<b>NGKファインモールド株式会社</b> NGK FINE MOLDS, LTD.	〒475-0823 愛知県半田市港町四丁目5番地の6 Tel. 0569-23-5885	金型の製造・販売

<b>池袋珪瑯工業株式会社</b> IKEBUKUHO HORO KOGYO CO., LTD.	〒359-0001 埼玉県所沢市大字下富735番地 Tel. 04-2942-1185	グラスライニング 製品の設計・製造
<b>NGKケミテック株式会社</b> NGK CHEM-TECH, LTD.	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7866	耐食機器・ グラスライニングの 販売・保守サービス
<b>NGKフィルテック株式会社</b> NGK FILTECH, LTD.	〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2791番地 Tel. 0467-85-8555	医薬用水装置・ 膜ろ過装置の 設計・製造・販売
<b>NGKアドレック株式会社</b> NGK ADREC CO., LTD.	〒505-0112 岐阜県可児郡御嵩町美佐野 3040番地 Tel. 0574-67-1151	耐火物の製造
<b>NGKキルンテック株式会社</b> NGK KILNTECH CORPORATION	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7862	加熱装置の 設計・製造・販売
<b>NGKスポーツ開発株式会社</b> NGK SPORTS PLANNING CO., LTD.	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7101	テニスクラブ・ ゴルフ練習場の運営
<b>NGKライフ株式会社</b> NGK LIFE CO., LTD.	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7190	保険代理業・ ゴルフ場の運営
<b>NGKゆうサービス株式会社</b> NGK YU-SERVICE, CO., LTD.	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7604	福利厚生・ ビジネスサービス ビル管理・保全
<b>NGKロジスティクス株式会社</b> NGK LOGISTICS, LTD.	〒467-8530 名古屋市瑞穂区須田町2番56号 Tel. 052-872-7620	製品、原料、設備の 輸送・保管

## グループ会社

### America

<b>NGK-LOCKE, INC.</b> NGKロック	2525 Insulator Drive, Baltimore, MD 21230, U.S.A. Tel. +1-410-347-1700	ガイシ等電力関連 製品の販売	<b>NGK INSULATORS OF CANADA, LTD.</b> NGKインシュレーターズカナダ	2700 Matheson Boulevard East, Suite 700, East Tower, Mississauga, Ontario L4W 4V9, CANADA Tel. +1-905-602-1266	ガイシ等電力関連 製品の販売 自動車用 セラミックスの販売
<b>NGK-LOCKE POLYMER INSULATORS, INC.</b> NGKロックポリマーインシュレーターズ	1609 Diamond Springs Road, Virginia Beach, VA 23455, U.S.A. Tel. +1-757-460-3649	ポリマーガイシの 製造	<b>NGK CERAMICS MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.</b> NGKセラミックスメキシコ	Ave. Tecnológico 1320, Monterrey Technology Park, Cienega de Flores, Nuevo León C.P. 65550, MÉXICO Tel. +52-81-8288-1000	自動車用 セラミックスの 製造
<b>NGK CERAMICS USA, INC.</b> NGKセラミックスUSA	119 Mazeppa Road, Mooresville, NC 28115, U.S.A. Tel. +1-704-664-7000	自動車用 セラミックスの 製造	<b>NGK BERYLCO U.K. LTD.</b> NGKベリルコUK	Houston Park, Montford Street, Salford, M50 2RP, U.K. Tel. +44-(0) 161-745-7162	ベリリウム銅製品の 加工・販売
<b>NGK AUTOMOTIVE CERAMICS USA, INC.</b> NGKオートモーティブセラミックスUSA	39625 Lewis Drive, Suite 500, Novi, MI 48377, U.S.A. Tel. +1-248-489-7190	自動車用 セラミックスの 販売	<b>NGK CERAMICS EUROPE S.A.</b> NGKセラミックスヨーロッパ	Rue des Azalées 1, B-7331 Baudour, BELGIUM Tel. +32-(0) 65-76-0210	自動車用 セラミックスの 製造
<b>FM INDUSTRIES, INC.</b> FMインダストリーズ	221 East Warren Avenue, Fremont, CA 94539, U.S.A. Tel. +1-510-668-1900	半導体製造装置用 金属部品の加工・ 表面コート・ モジュール製造	<b>NGK EUROPE GMBH</b> NGKヨーロッパ(ドイツ)	Westerbachstrasse 32, D-61476 Kronberg im Taunus, GERMANY Tel. +49-(0) 6173-993-0	自動車用 セラミックス等の 販売
<b>NGK ELECTRONICS USA, INC.</b> NGKエレクトロニクスUSA	2520 Mission College Blvd., Suite 104, Santa Clara, CA 95054, U.S.A. Tel. +1-408-330-6900	半導体製造装置用 セラミックス等の 販売	<b>NGK DEUTSCHE BERYLCO GMBH</b> NGKベリルコドイツ	Westerbachstrasse 32, D-61476 Kronberg im Taunus, GERMANY Tel. +49-(0) 6173-993-400	ベリリウム銅製品の 販売
<b>NGK METALS CORPORATION</b> NGKメタルズ	917 U.S. Highway 11, South Sweetwater, TN 37874, U.S.A. Tel. +1-423-337-5500	ベリリウム銅製品の 製造・販売	<b>NGK BERYLCO FRANCE</b> NGKベリルコフランス	103 quai Jean-Pierre Fougerat, CS 20017, 44220, Couëron, FRANCE Tel. +33-(0) 2-4038-6750	ベリリウム銅製品の 製造・販売

### Europe, Africa



**NGK CERAMICS POLSKA SP. Z O.O.**  
NGKセラミックスポーランド

ul. Jana Gutenberga 6, 44-109 Gliwice, POLAND  
Tel. +48-32-7807-000

自動車用  
セラミックスの  
製造

**NGK CERAMICS SOUTH AFRICA (PTY) LTD.**  
NGKセラミックスサウスアフリカ

Corner of Munich & Mobile Roads, Airport Industria, Cape Town 7525, SOUTH AFRICA  
Tel. +27-(0) 21-380-8100

自動車用  
セラミックスの  
製造・販売

Asia, Oceania

**NGK INSULATORS TANGSHAN CO., LTD.**  
NGK唐山電瓷有限公司

Huoju Road 188, High Technology Development District, Tangshan, Hebei 063020, CHINA  
Tel. +86-(0) 315-782-7812

送電用ガイシの  
製造・販売

**NGK INSULATORS (CHINA) INVESTMENT CO., LTD.**  
恩基客(中国)投資有限公司

Room1903A Dawning Centre Tower A, No.500 Hongbaoshi Road, Changning District, Shanghai 201103, CHINA  
Tel. +86-(0) 21-6208-4488

ガイシ等電力関連  
製品の販売  
ベリリウム銅製品の  
販売

**NGK CERAMICS SUZHOU CO., LTD.**  
NGK(蘇州)環保陶瓷有限公司

58 Lushan Road, Suzhou New District, Jiangsu 215129, CHINA  
Tel. +86-(0) 512-6661-2000

自動車用  
セラミックスの  
製造・販売

**NGK TECHNOCERA SUZHOU CO., LTD.**  
NGK(蘇州)熱工技術有限公司

2-24 Taishan Road, Suzhou New District, Jiangsu 215129, CHINA  
Tel. +86-(0) 512-6661-8000

加熱装置の  
設計・製造・販売

**NGK AUTOMOTIVE CERAMICS KOREA CO., LTD.**  
NGKオートモーティブセラミックス코리아

KT&G Tower 8F, 1002 Daechi-Dong, Gangnam-Gu, Seoul 06176, KOREA  
Tel. +82-(0) 2-3484-7710

自動車用、  
半導体製造装置用  
セラミックスの  
営業

**P.T. NGK CERAMICS INDONESIA**  
NGKセラミックスインドネシア

East Jakarta Industrial Park Plot No.1J, Cikarang Selatan, Bekasi 17550, INDONESIA  
Tel. +62-(0) 21-897-1160

自動車用  
セラミックスの  
製造・販売

**SIAM NGK TECHNOCERA CO., LTD.**  
サイアムNGKテクノセラ

11 Moo 1, SIL Industrial Land, Bua-Luay, Nong-Khae, Saraburi 18140, THAILAND  
Tel. +66-(0) 36-373-641

耐火物の  
製造・販売

**NGK CERAMICS (THAILAND) CO., LTD.**  
NGKセラミックスタイランド

88/20, Moo 4, Klongsuan Sub-district, Bangbor District, Samutprakarn 10560, THAILAND  
Tel. +66-(0)-2-300-9696

自動車用  
セラミックスの  
製造・販売

**NGK TECHNOLOGIES INDIA PVT. LTD.**  
NGKテクノロジーズ インディア

803 & 804, 8th Floor, Vatika City Point, Sector 25, MG Road, Gurugram, Haryana, 122 002, INDIA  
Tel. +91-124-4488891

自動車用  
セラミックスと  
ベリリウム銅製品  
の営業

**NGK STANGER PTY. LTD.**  
NGKスタンガー

14 Childs Rd., Epping Victoria 3076, AUSTRALIA  
Tel. +61-3-9401-6200

配電用機器の  
製造・販売  
送・変電用  
ガイシの販売

Other Group Companies

**NGK ITALY S.R.L.**  
NGKイタリア

**ENERGYS ELECTRIC SHANGHAI CORPORATION**  
愛那其斯電機(上海)有限公司

**NGK ELECTRONICS DEVICES (M) SDN. BHD.**  
NGKエレクトロデバイスマレーシア

**SOSHIN ELECTRONICS OF AMERICA INC.**  
双信エレクトロニクス・オブ・アメリカ

**SOSHIN ELECTRONICS (HK) LIMITED**  
双信電子(香港)有限公司

**TAIWAN SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.**  
台湾双信電機股份有限公司

**NGK ENERGYS MYANMAR CO., LTD.**  
NGKエナジスマンマー

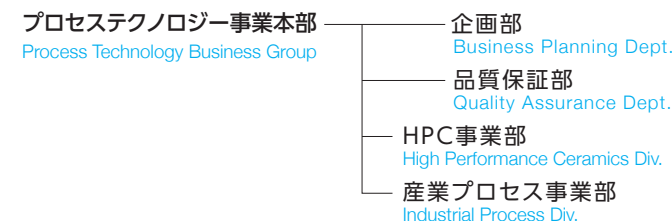
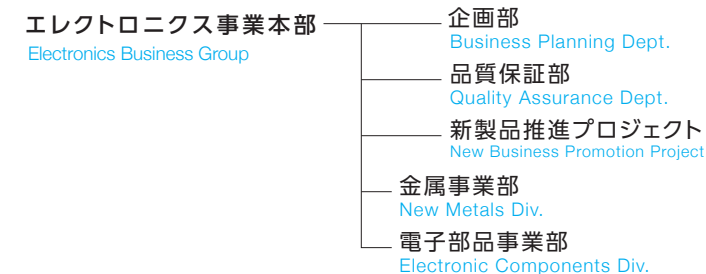
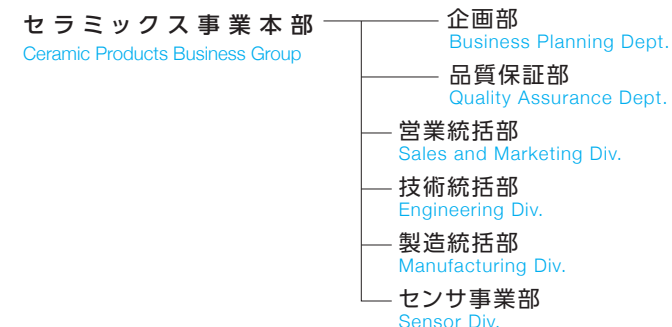
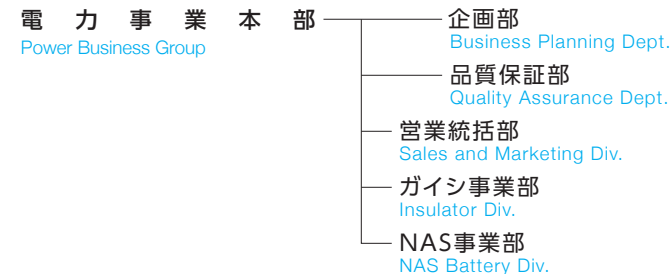
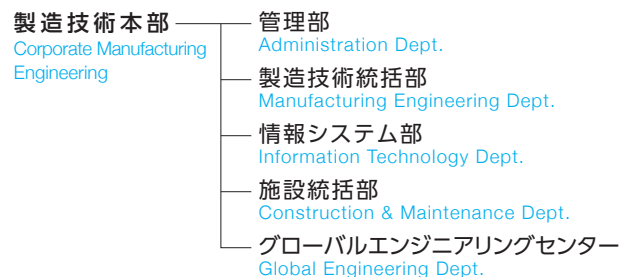
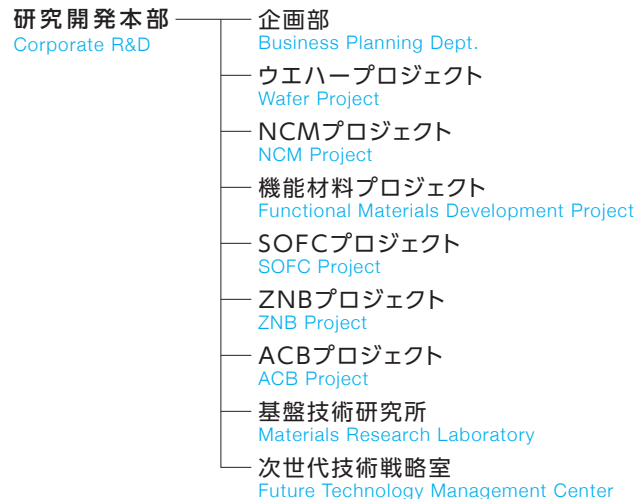
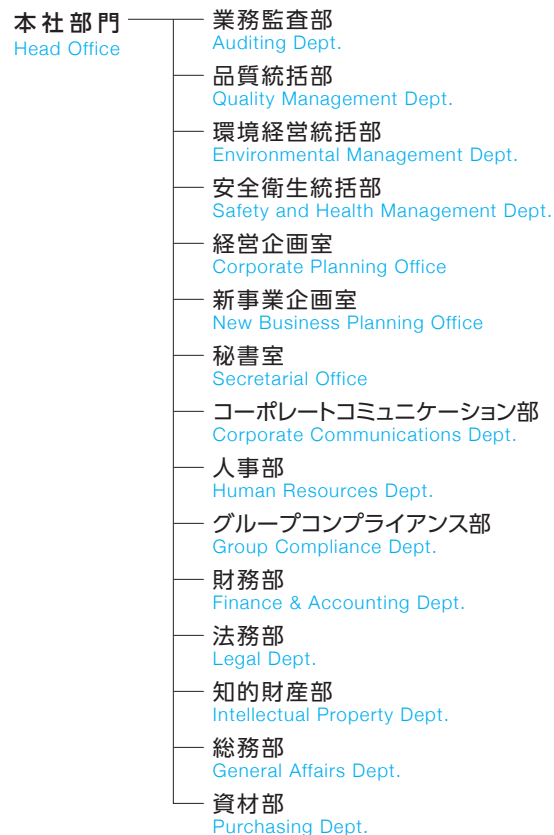
**NGK GLOBETRONICS TECHNOLOGY SDN. BHD.**  
NGKグローブトロンクステクノロジー

**SOSHIN ELECTRONICS EUROPE GMBH**  
双信エレクトロニクスヨーロッパ

**SOSHIN ELECTRONICS (SZ) LIMITED**  
双信華科技(深圳)有限公司

**SOSHIN ELECTRONICS (M) SDN. BHD.**  
双信エレクトロニクスマレーシア

- 1919 ● 日本陶器(現ノリタケカンパニーリミテド)のガイシ部門を分離し、日本碍子を設立
- 1923 ○ ブッシングの生産を開始
- 1929 ● 100万ボルト級の高電圧電気試験設備が完成
- 1931 ○ 化学工業用耐酸機器類の製造販売を開始
- 1935 ○ インドへ懸垂ガイシを輸出(初の製品輸出)
- 1936 ● スパークプラグ部門を分離し、日本特殊陶業を設立
- 1942 ● 知多工場(愛知県半田市)が竣工
- 1958 ○ ベリリウム銅の製造販売を開始
- 1962 ● 小牧工場(愛知県小牧市)が竣工
- 1963 ● 超高圧試験所(現電力技術研究所)が竣工
- 1965 ● 初の海外販売会社「NGKアメリカ」(米国、現NGKロック)を設立
- 1971 ○ 透光性アルミナセラミックス「ハイセラム®」の製造販売を開始
- 1973 ● 米国にガイシ生産のための「ロックインシュレーターズ」を設立(初の海外生産拠点/現在は生産終了)
- 1976 ○ 自動車排ガス浄化用触媒担体「ハニセラム®」の製造販売を開始
- 1978 ○ 低レベル放射性廃棄物焼却装置を初納入
- 1985 ● ベルギーにハニセラム生産のための「NGKセラミックスヨーロッパ」を設立
- 1986 ● ベリリウム銅生産のために、米国に「NGKメタルズ」を、フランスに「NGKベルリコフランス」を設立
- 1986 ● 社名表記を「日本ガイシ」に変更
- 1988 ● 米国にハニセラム生産のための「NGKセラミックスUSA」を設立
- 1989 ○ ディーゼル・パーティキュレート・フィルター(DPF)の生産を開始
- 1992 ○ 電力貯蔵用「NAS®電池」の実用原型モデルによる系統連系運転を開始
- 1993 ● オーストラリアに配電用機器生産のための「NGKスタンガー」を合併で設立
- 1994 ● 米国にポリマーガイシ生産のための「NGKロックポリマーインシュレーターズ」を設立
- 1995 ○ 世界最大級のガイ管(11.5m)を用いたUHV送電用ガスブッシングを納入
- 1996 ● インドネシアにハニセラム生産のための「NGKセラミックインドネシア」を設立  
● 中国にガイシ生産のための「NGK唐山電瓷」を設立  
○ 半導体製造装置用セラミックスの量産を開始  
○ 自動車排ガス用NOxセンサーの生産を開始
- 1997 ● タイに窯道具生産のための「サイアムNGKテクノセラ」を設立
- 1998 ● 一般財団法人日本ガイシ留学生基金を設立  
○ インクジェットプリンター用圧電マイクロアクチュエーターの生産を開始
- 2000 ● 南アフリカにハニセラム生産のための「NGKセラミックサウスアフリカ」を設立
- 2001 ● 中国にハニセラム、DPF生産のための「NGK(蘇州)環保陶瓷」を設立  
● 中国に電子工業用焼成炉・窯道具生産のための「NGK(蘇州)熱工技術」を設立
- 2002 ● 「FMインダストリーズ」(米国)の経営権を取得  
○ 家庭用浄水器「C1®(シー・ワン)」を発売
- 2003 ● ポーランドにDPF、大型ハニセラム生産のための「NGKセラミックスポーランド」を設立  
○ NAS電池の量産を開始
- 2007 ○ 世界最大級の「サブナノセラミック膜」を開発  
● 名古屋市総合体育館の命名権(ネーミングライツ)を取得
- 2008 ● メキシコにDPF、大型ハニセラム生産のための「NGKセラミックスメキシコ」を設立  
● 子会社であるNGK水環境システムズと、富士電機水環境システムズとの合併会社「メタウォーター」を設立
- 2011 ● 石川工場(石川県能美市)が竣工  
○ ハニセラムの生産累計10億個を達成
- 2012 ○ ガンリン・パーティキュレート・フィルター(GPF)の生産を開始
- 2014 ○ 複合ウエハーの生産を開始
- 2015 ● 電子工業用セラミックスを製造・販売する「NGKエレクトロデバイス」を子会社化  
● タイにハニセラム、DPF生産のための「NGKセラミックスタイランド」を設立  
○ ハードディスクドライブ用圧電マイクロアクチュエーターの量産を開始
- 2016 ○ ニッケルすず銅の量産を開始
- 2018 ○ 窒化ガリウム(GaN)ウエハーと紫外LED用マイクロレンズを事業化





[www.ngk.co.jp](http://www.ngk.co.jp)  
[www.ngk-global.com](http://www.ngk-global.com)

