

03 特集・仕事図鑑  
**世界・国内  
トップシェア製品**

ものづくりにかける

[CASE.1]

製品技術  
NECトーキン株式会社 白石事業所  
菅井 智哉さん

[CASE.2]

品質管理  
株式会社東亜レジン古川  
阿部 直人さん

[CASE.3]

生産管理  
株式会社リード 仙台工場  
川副 秀俊

[CASE.4]

製造  
TDF株式会社  
大橋 秀隆さん

15 report 技能士を育てる。  
**迫りコー株式会社**

16 技の肖像  
**西洋料理人  
中村 善二さん**

17 こんな人材を育てている  
**大崎高等技術専門校  
気仙沼高等技術専門校**

19 あすを拓く  
株式会社モビーディック  
**保田 守さん**

21 NEWS BOX

家電分野で新興国の台頭が目立つ一方、日本企業が市場を独占する分野があります。  
例えば、高性能なレンズやセンサー、精密な組み立て技術が要求されるデジタルカメラでは、シェア上位3社を日本企業が独占し、7割以上の高いシェアを誇っています。また、軽量で高い強度を持つ炭素繊維が、電気自動車や燃料電池車の構造部品向けに市場を拡大させる中、日本企業はさらにシェアを伸ばしています。  
このほか、スマートフォンなどのバッテリーに使われるリチウムイオン電池向けセパレーターや、レンズから入った光を電気信号に変換するCOMSイメージセンサーでも、大きなシェアを獲得しています。白色LEDでは、1990年代後半に初めて開発に成功した日本企業が、高いシェアを維持しています。  
このように先端部品や素材分野では、依然として日本の高い技術力が評価されています。

自社製品がトップシェアを誇るということは、企業を持つ技術が広く認められている証であるといえます。宮城県内にも、世界や国内のトップシェアを誇る製品を製造する企業があります。  
今号では、そこで働く人々を紹介します。

**先端部品や素材分野で  
高い技術力が評価される**

**新興国の躍進で変化する  
日本企業の世界シェア**

1980年代、日本の製造業は自動車や電子機器など、高い技術力によって生み出される様々な製品により、世界市場で高いシェアを獲得してきました。特に家電製品は、多機能・高性能が国内外で評価され、世界シェアの上位に日本企業が名を連ねました。  
しかし、2008年のリーマンショック以降、中国や韓国などの家電メーカーが、低価格を武器に急成長すると、日本企業はしだいに存在感を失いました。15年のデータでは、薄型テレビ・洗濯機・冷蔵庫の世界シェア上位は、ほとんどが海外企業にとつて代わられています。また、自動車やタイヤでは、日本企業がトップだったものの、2位との差はわずかとなっています。  
かつて「お家芸」と言われた日本の製造業を取り巻く情勢は、大きな変化を迎えています。

**先端部品や素材分野で  
高いシェアを占めています**

**日本の工業製品の  
世界シェアってどうなっているの？**

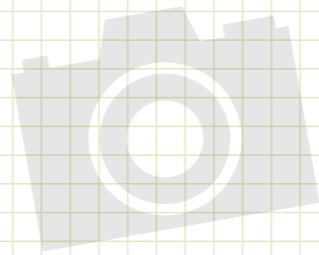
**主な工業製品の世界シェア上位企業(2015年)**

参考:世界シェア55品目 (日経産業新聞 2016年7月4日付)

■ デジタルカメラ

①キヤノン	31.0 (%)
②ニコン	25.0
③ソニー	17.0

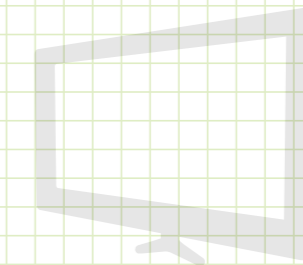
出荷台数 4100万台



■ 薄型テレビ

①サムスン電子(韓国)	27.9 (%)
②LG 電子(韓国)	13.2
③ソニー	8.1

販売額 909億4234万ドル



■ 洗濯機

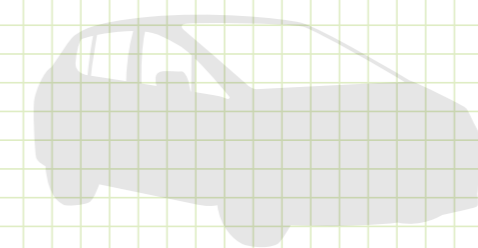
①ハイアール・グループ(中国)	18.9 (%)
②ワールプール(アメリカ)	15.4
③美的集団(中国)	9.0

出荷台数 5億2424万台

■ 冷蔵庫

①ハイアール・グループ(中国)	17.1 (%)
②ワールプール(アメリカ)	11.0
③エレクトロラックス(スウェーデン)	7.0

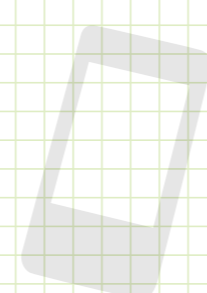
出荷台数 7億3988万台



■ 白色LED

①日亜化学工業	21.2 (%)
②晶元光電(台湾)	13.5
③サムスン電子(韓国)	9.8

販売額 658億3783万ドル



■ CMOS イメージセンサー

①ソニー	44.4 (%)
②サムスン電子(韓国)	16.7
③オムニビジョン・テクノロジーズ(アメリカ)	13.0

販売額 91億4300万ドル

■ リチウムイオン電池向けセパレーター

①旭化成	48.0 (%)
②東レ	21.8
③SK エナジー(韓国)	8.7

出荷額 1430億円

■ 炭素繊維

①東レ	42.9 (%)
②東邦テナックス	12.2
③三菱レイヨン	10.7

出荷量 6万4500トン

■ 自動車

①トヨタ自動車	11.2 (%)
---------	----------

②ゼネラル・モーターズ(アメリカ) 11.1  
③フォルクスワーゲン(ドイツ) 10.9  
世界87か国の販売台数 8948万台

■ タイヤ

①ブリヂストン	14.1 (%)
---------	----------

②ミシュラン(フランス) 13.2  
③グッドイヤー(アメリカ) 8.3  
売上高 1818億ドル