

ビジネスモデル(当社の強み)

Business model (our strengths)

電子部品デバイス×実装×ソフト設計=コア技術の融合によるソリューション製品提供

Electronic component devices \times mounting \times software design = Providing solution products by combining core technologies

製品の小型、高電力化、超高密度実装の 技術革新による環境負荷低減への貢献

Contributing to reducing environmental impact through technological innovations such as downsizing, high power, and ultra-high density mounting of products

Decarbonized society 労働人口の低下 Decline in the workforce Spread of safe and secure products

資源の有効活用 安心安全製品の普及

コア技術の **Evolution of** 新たな

価値の創造

社会課題 Recognition of social issues

価値の提供 **Providing value**

新製品の

創造

Creating

new products

繋がる/見守る社会に向けたトータル ソリューションの提案

脱炭素、EV化やDX関連の製品開発

車のEV化に伴う安心安全機能向上に

向けた高精度・高品質部品の提供

Proposing total solutions for a connected / guarding society

Development of decarbonisation, EV and DX related products

Providing high-precision, high-quality parts to improve safety and security functions as cars are converted to EVs

多種多様な コンポーネント電子部品 A wide variety of component electronic parts

MEMS・有機材料技術を 活かしたセンサ群 Sensors utilizing MEMS and organic material technologies

グローバル拠点による 実装モジュール Mounted modules produced at overseas plants.

3つのコア事業へ展開

Expanding into three core businesses

当社の要素技術 Our core technologies

● 材料応用技術 ● 電気回路設計技術 Material application technology Electrical circuit design technology

● 機構構造設計技術

Mechanical structure design technology

●高周波技術

● センサ技術 Sensor technology MEMS技術 ・ピエゾ技術

• • • • • • •

●ソフト設計技術

Software design technology

●高密度実装技術 無線技術 High density mounting technology Wireless technology ● セラミック材料技術 Ceramic material technology

当社の組立加工技術 Our assembly and processing technology

● 生産設備設計/生産 Inspection equipment design/production Production equipment design/production

● 検査設備設計/生産

● 金型設計/生産 Mold design/production

HDKの提供価値

Values provided by HDK

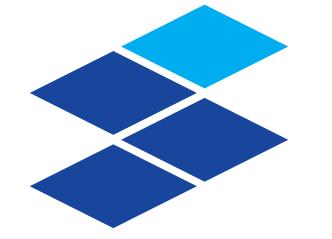
環境

Environment

安心

安全

Safety and security



● 印刷技術

Printing technology

社会への貢献価値 Value of contribution to society

北陸電気工業は、「豊かな社会に寄与する価値」「従業員のウェルネスに繋がる価値」を大切にした価値創造に取り組んでいます。 Hokuriku Electric Industry is committed to value creation, cherishing 'values that contribute to a prosperous society' and 'values that lead to wellness for employees'.

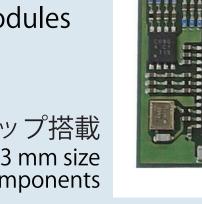
コンポーネント事業 Component business

機器への省電力化、小型化

Energy-saving and downsizing for devices 〈軽薄短小化のあくなき追求〉

(Unrelenting pursuit of lighter, thinner, shorter, and smaller products) 無線モジュール小型化

Downsizing of wireless modules 0603チップ搭載 Equipped with 0603 mm size





環境負荷物質の削減 Reduction of environmentally hazardous substances 〈抵抗体、電極材の完全鉛フリー化への取り組み〉

BEV・HEV車の発火危険回避 Avoiding ignition hazards in BEV and HEV vehicles 〈特殊材料を駆使した耐アークヒューズ〉

(Arc-resistant fuses using special materials)

(Initiative to make resistors and electrode materials lead-free)

車載乗員安全 Vehicle passenger safety

〈メンブレン技術、スイッチ技術の応用センサ〉 (Sensors that apply membrane technology and switch technology)

> 自動車用センサ Automotive sensors

センサ&ピエゾ事業

Sensor & Piezo business

産業、OA、家電機器への高効率化 Increasing efficiency for industrial, OA, and home appliances 〈独自開発感湿ポリマーを使用した湿度センサ〉



環境配慮型製品、ガスインフラへの貢献

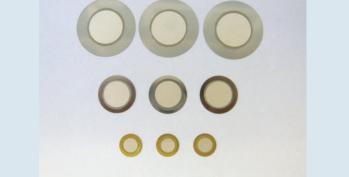
Contributing to environmentally friendly products and gas infrastructure 〈MEMS 技術応用製品(圧力センサ)による 環境配慮型エコキュートやガスインフラ などの安全確保機能への製品提供〉

(Supplying "Pressure Sensors" that is applied MEMS

technology to the eco-friendly products "EcoCute" and the gas infrastructure's safety function.

人と車のコミュニケーション、警報システム Human-Vehicle interaction, alarm systems.

〈ピエゾ技術応用製品の音響システムへの展開〉 (Expanding the Piezo-technology applied products into audio systems)



圧電製品 Piezoelectric Products 圧電ブザー Piezoelectric Buzzer 家電空調、自動車空適システムを通じた 快適空間への貢献

Contributing to comfortable spaces through air conditioning system for household appliances and automobile. 〈独自開発感湿ポリマーを使用した湿度センサ〉 (Humidity sensor using proprietary moisture-sensitive polymer)

製造現場の作業者負荷軽減、従業員の安全、製品品質の向上

〈従来から保有の製造設備内製化技術を、DX 推進チームとの融合により、自動ロボット・AI 検査装置の内製化へ展開〉 (Expanding our existing in-house manufacturing equipment technology to in-house manufacture of automatic robots and AI inspection equipment through integration with the DX promotion team



農業や製造現場への労働力不足課題解決への支援 Supporting the resolution of labor shortage issues in agriculture and manufacturing sites 〈特小無線+各種センサの融合モジュールによるシステム提案〉

(System proposals using a module that combines special low-power radio and various sensors)

モジュールシステム事業 Module system business

EV社会への貢献

Contributing to the EV society

〈自動車用電動コンプレッサー制御モジュール、 BMS 制御モジュールの販売拡大〉 (Expanding sales of electric compressor control modules and BMS control modules for Automobile)



〈超高密度実装による軽薄短小化への貢献〉 (Contributing to lighter, thinner, shorter, and smaller products through ultra-high density mounting>















Empathy