

## Objective Source: The Yomiuri Shimbun Article

The Yomiuri Shimbun Friday, Feb 12, 1982

The Yomiuri Shimbun is a major Japanese newspaper published in Tokyo, Osaka, and other cities, known for its comprehensive news coverage



Rapid Development

Electronics-Related Industry

Miyazaki Electronics Nobeoka Factory (Note: Miyazaki Electronics is 100% funded by Asahi Kasei and was renamed Asahi Kasei Electronics in December 1982)

A Spotlessly Clean Factory

During his visit to Nobeoka City last month for a factory inspection, Kagayaki Miyazaki, President of Asahi Kasei, expressed his high expectations for the electronics-related industries, including the Hall elements (a type of semiconductor element) produced at the Nobeoka factory of Miyazaki Electronics, a subsidiary. He stated, "The electronics-related industries are showing explosive growth, and I believe they will become a trillion-yen industry in the

future."

In fact, Miyazaki Electronics, which began full-scale operations in September two years ago by renovating the second and third floors (totaling 2,000 square meters) of a dormitory on the premises of the company's Bemberg factory and hiring about 40 local housewives, surpassed its initial target of producing one million units per month as early as July last year. Currently, the factory produces about three million units and employs about 250 people, showing steady growth. To meet the increasing demand, the company is preparing to renovate another dormitory at its rayon factory and build an assembly plant to establish a production system capable of producing seven million units by September this year.

Hall elements, also known as magnetoelectric conversion elements, are extremely small electronic components measuring 2.5 millimeters square. They serve as sensors that constantly detect the position of a motor's magnetic poles and control precise rotation. These elements are used in a wide range of applications, including VTRs, radio cassettes, and record players. Despite producing three million units per month, they can fit into a cardboard box the size of a mandarin orange crate. These units are packaged and air-shipped to major electrical equipment manufacturers nationwide.

#### Photo Caption

- The task of cutting out Hall elements arranged on a substrate while looking through a microscope. The cutting speed and width are automated by a computer.
- Components of a record player using Hall elements. They play an important role in controlling the rotation of the motor.
- A microscopic enlarged photograph of a Hall element shaped like a hairpin.
- Employees wear white hats and white uniforms. The spotless factory resembles a research laboratory.

日本語

1982 年 2 月 12 日（金曜日）読売新聞

飛躍的な発展

エレクトロニクス関連産業

宮崎電子延岡工場（注釈：宮崎電子は旭化成 100% 出資、1982 年 12 月旭化成電子に社名変更）

チリ一つなく清潔な工場

工場視察などの為に、先月延岡氏を訪れた旭化成の宮崎輝社長は、「関連会社の宮崎電子延岡工場で作っているホール素子（半導体素子の一種）などエレクトロニクス関連産業は、爆発的な伸びを見せており、将来は一千億円産業になると思う」と同部門に寄せる期待の大きさを語った。

事実、同社ベンベルグ工場敷地内の寄宿舍の二、三階部分（計二千平方メートル）を改造して工場を建設、地元主婦など約四十人を採用して一昨年九月から本格操業を開始した同電子は、昨年七月、早くも当初の目標だった月産百万個を突破、現在、約三百万個を生産、従業員も約二百五十人にふえ、順調な発展を見せている。需要増加に対応するため、今年九月には、七百万個生産体制をとるため、さらに同社レーヨン工場寄宿舍を改造、組み立て工場の建設準備を進めている。

ホール素子は、磁電変換素子と呼ばれ、2.5 ミリ角の極小のエレクトロニクス部品。モーターの磁極の位置を常時検知し、正確な回転をコントロールするためのセンサーの役割を果たし、VTR、ラジオカセット、レコードプレーヤーなどあらゆる分野に使われている。月産三百万個といっても、ミカンの段ボール箱に納まる程度で、小包にして空輸され、全国大手電気機器メーカーに供給されている。

工場内はわずかのゴミでも生産に支障をきたすので、明るくて、チリ一つなく、白い帽子に、上下の白衣、白のソックスに白い靴をはいた従業員が、顕微鏡などをのぞきながら働く姿は、工場というより、研究所といったイメージがぴったり。現代産業の最先端に行くエレクトロニクス関連工場を訪れてみた。

・写真の注釈

・顕微鏡でのぞきながら基板状に並んだホール素子をカッターで切り取る作業。切る速度、幅はコンピューターで自動化されている

・ホール素子を使ったレコードプレーヤーの部品。モーターの回転を制御する大切な役割を果たす。

・ヘアピンの様な形をしたホール素子の顕微鏡拡大写真

・白い帽子に白衣姿の従業員。チリ一つない工場は研究所を思わせる