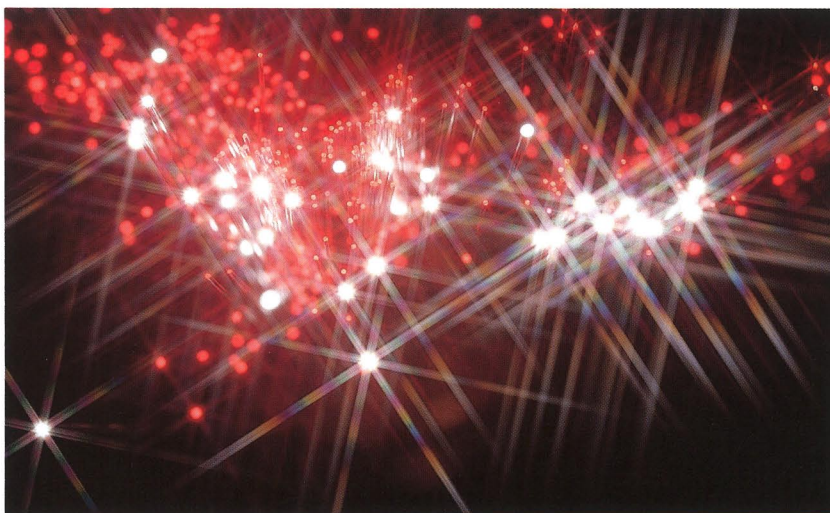


# FUJIDIA

*THE FINEST DIAMOND TOOLS MANUFACTURER*

DIAMOND BITES DIAMOND DRESSERS DIAMOND WHEELS FDB TOOL  
FDS GRINDER SERIES FEM900 DIAMOND ENDMILL SERIES PENTA REAMER

TOKYO JAPAN



株式  
会社

フジダイヤ

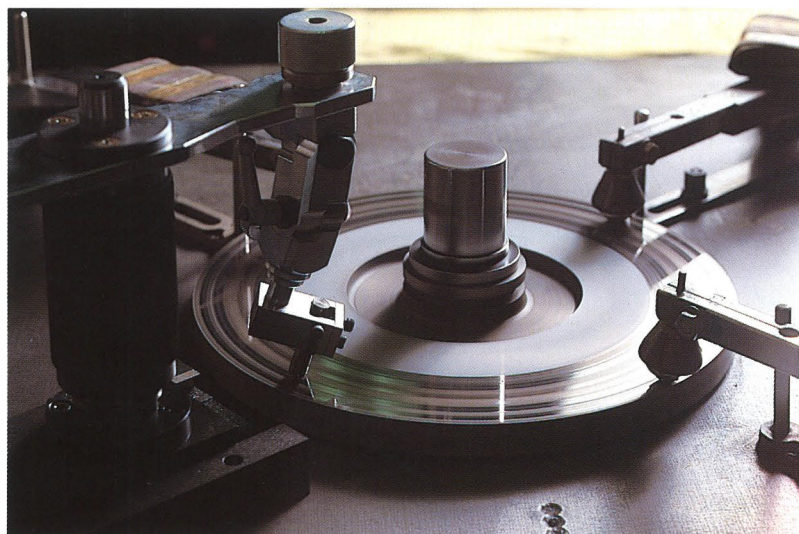
# 時代をリードする製品開発、いつもクリエイティブ。 Always creative, our developments lead the times.

## ダイヤモンド研磨

天然ダイヤモンドの加工は、個々の結晶の方位を考慮して行なわれます。鋳鉄のラッピング盤（スカイフ）面にダイヤモンド微粉（直径0～数 $\mu\text{m}$ ）を塗り込めると、盤面の無数の小穴にはいり込んだ微粉が砥粒として働きダイヤモンドの原石が成形されます。

## Diamond polishing

Natural diamond is polished according to respective crystal orientations. Fine particles (zero to several  $\mu\text{m}$  dia.) of diamond, embedded in a limitless number of small holes in the (skiving) surface of a lapping plate made of cast iron, function as abrasive grains to shape diamond.



## ダイヤ／CBN焼結体の加工

ダイヤモンド及びCBN焼結体は円形の素材形状から様々な形に切り出され、切削工具のチップの他、測定や耐磨耗の用途にも使われます。

## Processing sintered diamond/ CBN compacts

Round-shaped sintered diamond and CBN compacts are cut into various shapes to make cutting tool tips, as well as for measurement and abrasion-proofing.



## 超硬合金加工

超硬合金の工具は、ダイヤモンド砥石を用いて各種の工具研削盤により製作されます。

## Cemented carbide processing

Cemented carbide tools are manufactured by various tool grinders equipped with diamond wheels.

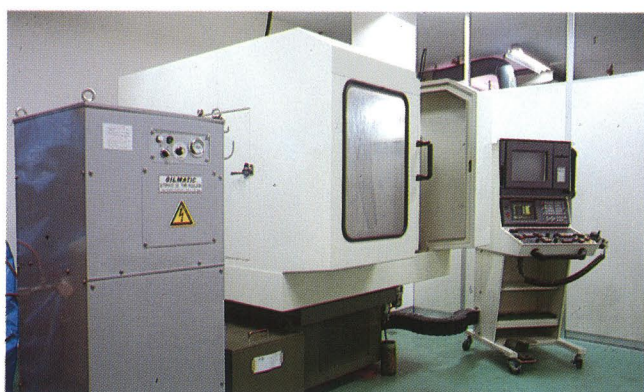
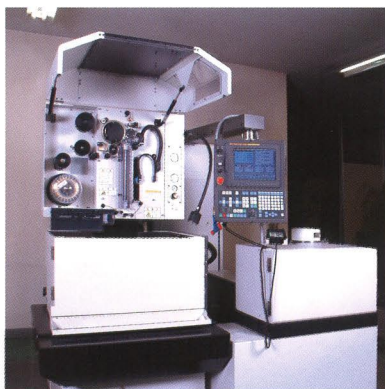




東京事業所  
Tokyo office



諏訪事業所  
Suwa Office



## 放電・電解研磨加工

ダイヤモンド/CBN焼結体、超硬合金材料の切断・成形・面加工を行ないます。刃先研磨仕上の前加工にも応用されます。

### Electric-discharge/ electrolytic polishing

Sintered diamond/CBN compacts and cemented carbide materials are cut, formed, and faced. They are also applied to preprocess cutting edges before final polishing.

## CNC工具研削盤

高い外径精度や振れ精度が要求される工具を高効率で生産します。エンドミル・ドリル・リーマ等。

### CNC tool grinder

Tools that are required to have excellent O.D. accuracy and run-out accuracy are produced efficiently. End mills, drills, reamers, etc.

## 開発・試験

各種の実験設備により常に新製品の開発が行なわれています。

### Development/test

A variety of experimental equipment permits constant development of new products.



# 最適工具を提案できる豊富なバリエーションを用意。

Optimum tools possible by numerous variations

## 天然ダイヤモンド工具

### ■ ダイヤモンド ドレッサー

天然ダイヤモンドの硬さを利用して、研削砥石の目立て（ドレッシング）に用いられています。

### ■ ダイヤモンド バイト

切刃は極めて尖鋭であり、高品位のOA部品や光学製品の加工に不可欠で、他工具では不可能な加工分野があります。

## Natural diamond tool

### ■ Diamond dresser

Diamond dressers are used to dress grinding wheels, by making use of the hardness of natural diamond.

### ■ Diamond bite

Cutting edges are extremely sharp and are indispensable for machining high-quality OA equipment parts and optical products. Diamond bites cannot be replaced by any other tool in some specific fields.



## ダイヤ/CBN焼結体

### ■ ダイヤ 焼結体

人造ダイヤモンド粒から成り、物性は天然ダイヤモンドに近く、鉄鋼系を除く多くの被削材（Al、Cu合金・樹脂・木質等）の加工に最適です。

### ■ CBN焼結体

立方晶窒化ほう素の粒から成り、高硬度に焼入れされた鉄鋼材や鋳鉄の加工に適しています。

FEM900は超高速仕様エンドミルです。

## Sintered diamond/CBN compacts

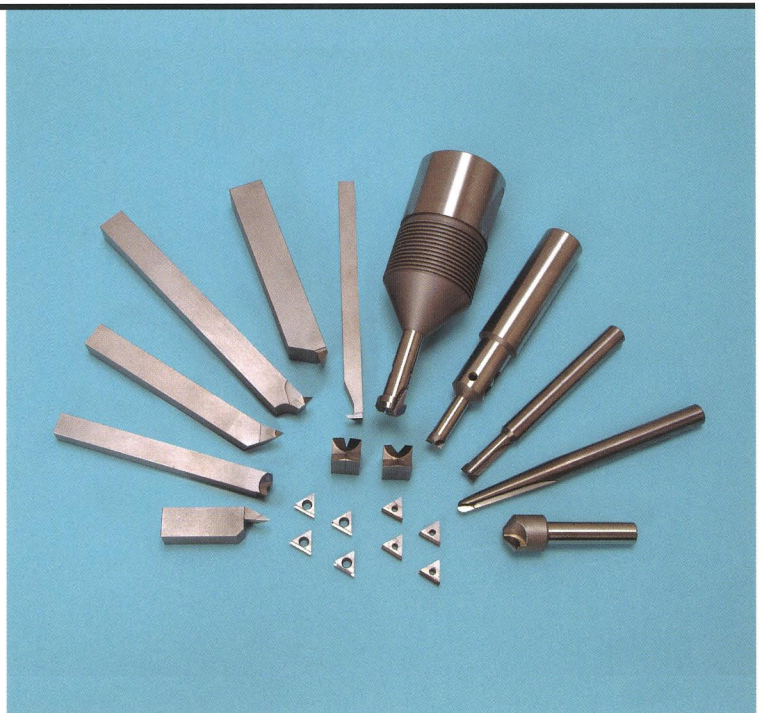
### ■ Sintered diamond compact

Made of artificial diamond, sintered diamond compacts have physical properties close to those of natural diamond, being optimal for cutting various materials (Al, Cu alloy, resin, wood, etc.) except steel.

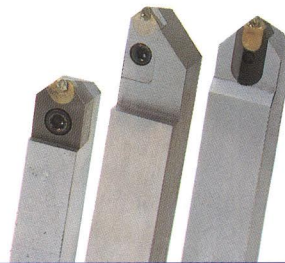
### ■ Sintered CBN compact

Made of powder of cubic boron nitrides, sintered CBN compacts are suited to cut hardened steel and cast iron.

FEM900 is a ultra high-speed specification end mill.







## 研削用ホイール

ダイヤモンドホイールは、セラミックス・サーメット・ガラス等の他、超硬合金の工具・金型・製品の加工にも必ず使用されています。

CBNホイールは、高硬度の鋼製品の研削加工に極めて有効です。

## Grinding wheel

Diamond wheels are indispensable for grinding ceramics, cermet, and glass, as well as tools, molds, and products made of cemented carbide.

The CBN wheels are quite effective in grinding hardened steel products.



## 超硬合金製品

高速使用のできるユニークなペンタリーマシリーズの他、超硬合金の各種切削工具及び治工具をオーダーメイドにより短納期で製作しています。

## Cemented carbide products

The unique Penta Reamer for high-speed use and various cutting tools and jigs of cemented carbide can be made to order and delivered within a short period of time.

