

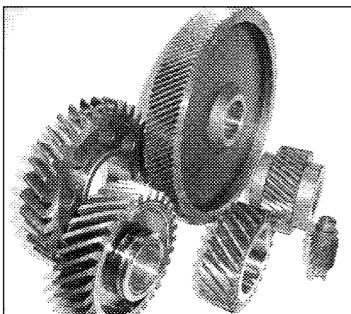
# 高度化するニーズに対応

# 歯車産業

## 自社開発CBN電着ウォーム砥石による 量産歯研加工

### 歯研加工コストをシェーピング加工コスト並みに

詳細はホームページで。



CBN電着ウォーム砥石は、特殊整形(特許出願済)にて0.5~3モジュール位迄の歯車を1個のCBN電着ウォーム砥石で数万個の歯車が研削可能です。特に小モジュール歯車量産加工に最適です。

(歯研加工コストは高いと言うイメージをお持ちの方は御一報下さい。) ISO9001認証取得

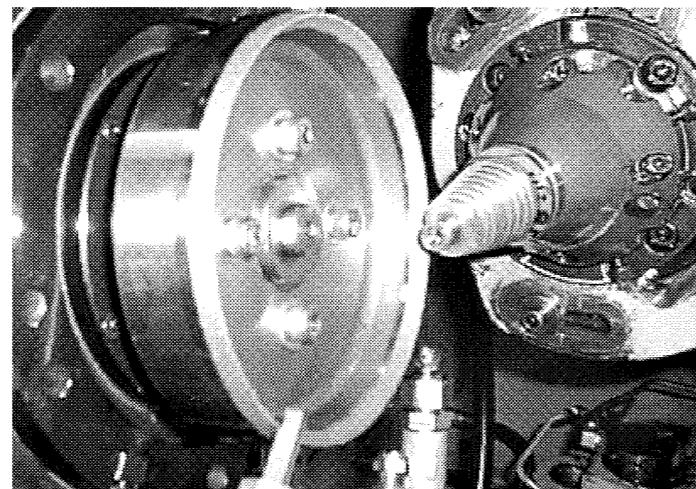
**KIKUTA**

菊田鉄工株式会社

本社 〒457-0864 名古屋市南区道徳北町2丁目11番地 TEL052-691-4329 FAX052-692-2971  
新宝工場 〒476-0005 東海市新宝町507番27 TEL052-689-3500 FAX052-601-1666  
新宝第二工場 〒476-0005 東海市新宝町507番48 TEL052-689-6886 FAX052-689-6860

お問い合わせ先 事業推進室 E-mail:kikutat@lilac.ocn.ne.jp

URL <http://www.kikuta-tekko.co.jp>



第2図 CBN歯研加工機械&CBN電着砥石

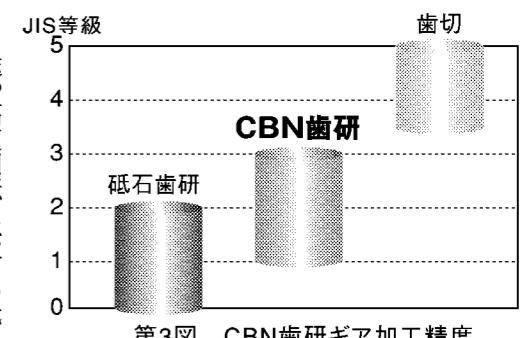
ますます高度化するニーズに対しても、さらなる各業界に特有なニーズを抽出、明確化し、ビジネスパートナーとして顧客とともに用途開発を進めたいと考えています。当社の得意分野である直交軸歯車において明確な差別化を図り、歯車産業のリーディングカンパニーとして挑戦していきたい。

CBN歯研とは、歯車を熱処理後にCBN電着砥石を使用して、焼きたれした歯面を仕上げる加工技術である(第2図参照)。CBNとは、Cubic Boron Nitride(立方晶窒化ホウ素)の略であり、ダイヤモンドの次に硬い物質である。CBNの砥粒を電着させ、砥石として使用することで、被削物硬度を50HRC以上の歯面研削が可能となる。従来の砥石歯研に比べて、CBN電着砥石では砥石成形が不要となり、さらに研削効率が向上するため、歯面研削の加工時間を大幅に短縮することができる。これにより大幅なコストダウン(当社比30%ダウン)が図れる。

CBN歯研は、バックラッシュゼロを狙った角低コストで砥石歯研に近い加工精度が確保できる。

## CBN歯研技術

CBN歯研とは、歯車を熱処理後にCBN電着砥石を使用して、焼きたれした歯面を仕上げる加工技術である(第2図参照)。



## 特注品から量産品まで 高精度歯車をお求めなら

お気軽にお問い合わせ下さい。

### 主要機械設備

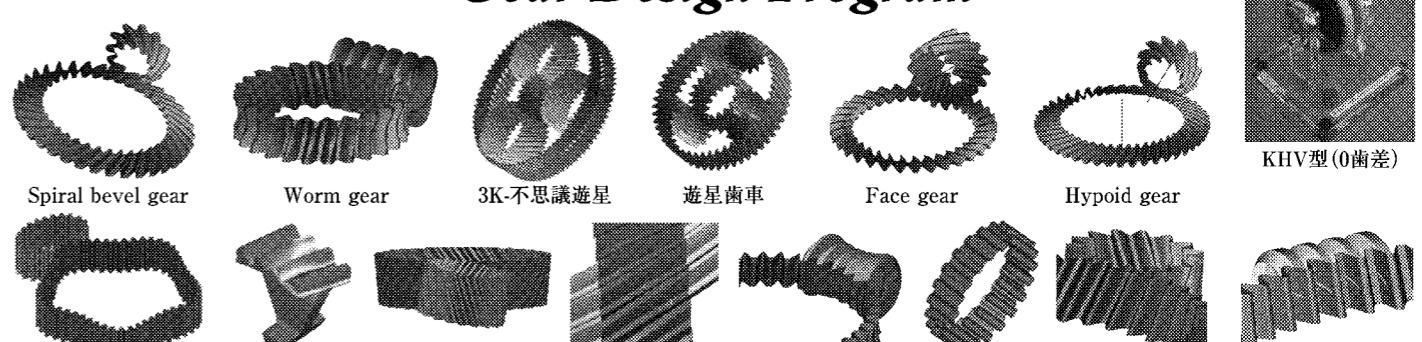
機械名	メーカー	能力(MAX)
歯車研削盤	三菱重工業(1台) (ZG1000CNC)	1,100φ
	岡本工作機械(1台) (SHG-600)	600φ
	岡本工作機械(4台) (SHG-360NC)	360φ
	岡本工作機械(2台) (SHG-400NC)	400φ
ラック研削盤	岡本工作機械(2台) (PSG)	500L
ホブ盤	日本機械(1台) (NDH-2000)	2,200φ
	日本機械(1台) (ND-4)	2,000φ
	日本機械(3台) (ND-3)	1,200φ
	日本機械(5台) (ND-2)	660φ
フェロー	東京機械(2台)	1,500φ
	NCカーブテスト(3台)	350φ~850φ

**ミズホギヤ株式会社**

〒467-0845 名古屋市瑞穂区河岸一丁目2番5号  
電話(052)821-6321(代) FAX(052)821-6323

E-mail:mizuhoseiki-s.54@mocha.ocn.ne.jp

## Gear Design Program

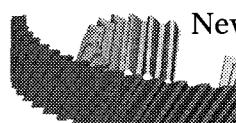


●平、はすば歯車、かさ歯車、ウォームギヤ、ウォーム&ヘリカルギヤ  
●回転伝達誤差  
●周波数解析  
●歯形出力  
●油膜厚さ  
●スカッフィング&フラッシュ温度  
●歯切りシミュレーション  
●電極用エンドミル歯形  
●サイクロイド  
●成形研削用砥石歯形解析  
●トロコイド曲線歯車  
●CT-FEM System  
●Gear Navigation System  
●L-Hypoid Gear  
●傾斜ウォームギヤ  
●ニーマンウォーム  
●ポンプギヤ  
●非円形歯車  
●AGMA2001-C95  
●AGMA925-A03  
●KHV型遊星  
●ヒンドレーウォーム  
●Pin gear  
●正弦歯形  
●傾斜ウォーム  
●歯当たり解析  
●機械要素、干渉解析等のソフト開発も承っています。カタログ(Vol.15)ご請求下さい。

**AMTEC**  
Amalgamation Technology

アムテック有限会社 〒552-0007 大阪市港区弁天1丁目2番1号 ベイタワー2510  
TEL 06-6577-1552 FAX 06-6577-1554 [www.amtecinc.co.jp](http://www.amtecinc.co.jp) E-mail: [info@amtecinc.co.jp](mailto:info@amtecinc.co.jp)

(社)日本機械学会 (社)日本歯車工業会 (社)精密工学会/成形プラスチック歯車研究専門委員会



内歯ねじ歯車