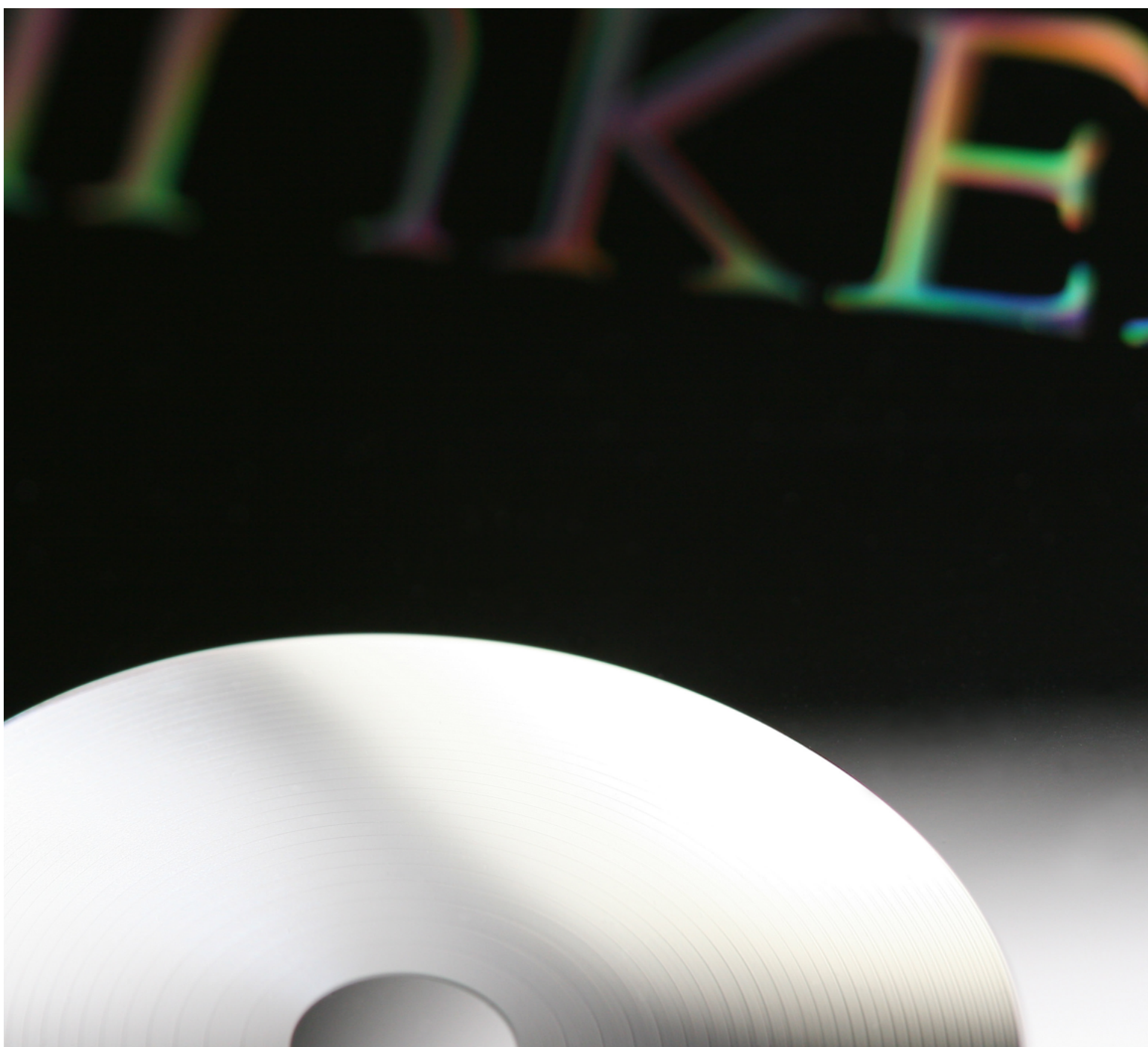


# 樹研の超精密

Ultra-Precision by Juken

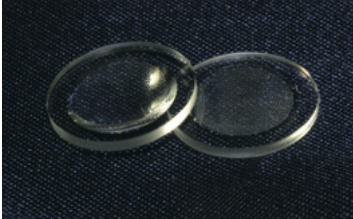
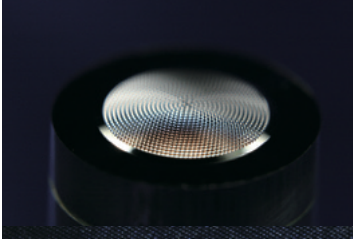
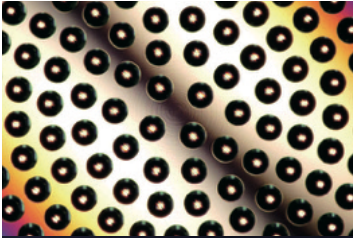
# JUKEN

超精密金型の製作からプラスチック部品の量産まで、トータルソリューションをご提案いたします。  
自由曲面、球面、非球面、フレネル形状、マイクロプリズム、グレーティング等、各種対応可能です。

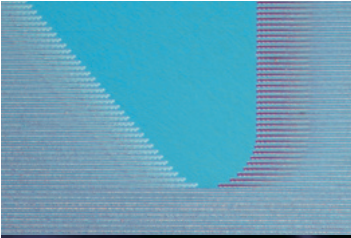


超精密加工と射出成形

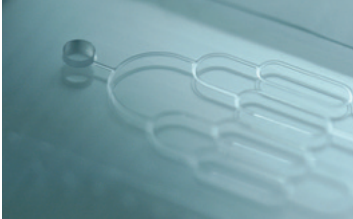
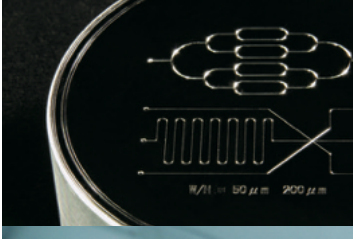
レンズアレー



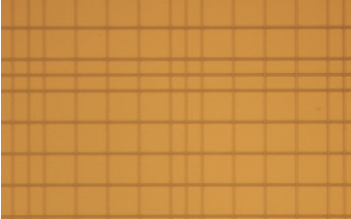
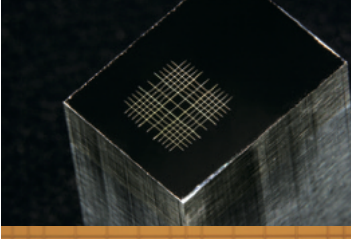
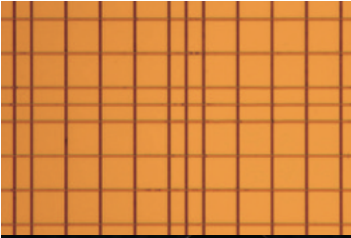
回折格子、フレネルレンズ



マイクロ流路



マイクロ・スケール



顕微鏡画像

超精密入子

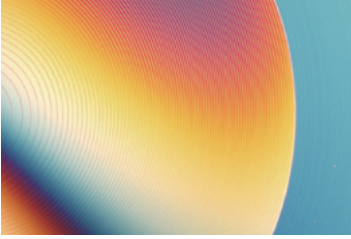
超精密成形品

超精密加工のバリエーション

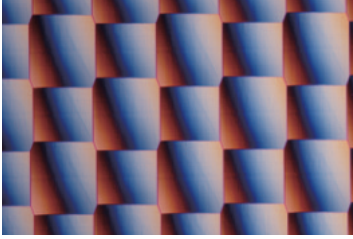
医療用レンズ型



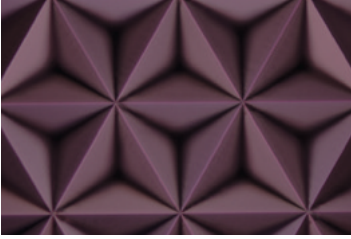
超精密フレネルレンズ



特殊レンズアレー



微細パターン



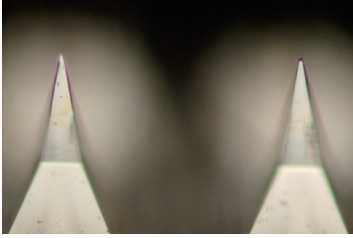
自由曲面ミラー



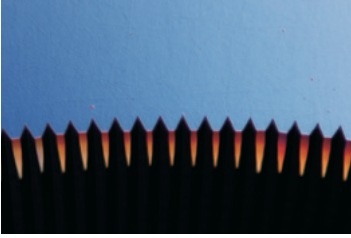
回折光学素子型



マイクロ・ニードル



マイクロ・プリズム



超精密切削加工データ

| 加工種別    | 製品形状         | 形状精度 (PV) | 面粗度 (Ry) |
|---------|--------------|-----------|----------|
| 軸対象旋削加工 | 球面、非球面レンズ    | 50nm 以下   | 10nm 以下  |
| 軸対象旋削加工 | フレネルレンズ      | 50nm 以下   | 10nm 以下  |
| 自由旋削加工  | 自由曲面レンズ      | 1μm 以下    | 30nm 以下  |
| シェーパー加工 | マイクロ・ニードル等   | —         | 20nm 以下  |
| シェーパー加工 | マイクロ・グレーティング | —         | 20nm 以下  |
| シェーパー加工 | マイクロ・レンズアレー  | 0.1μm 以下  | 20nm 以下  |
| ミリング加工  | マイクロ・レンズアレー  | 0.2μm 以下  | 20nm 以下  |



株式会社 樹研工業

株式会社 ジュケンマシンワークス  
有限会社 ジュケンファインツール

〒441-8077 愛知県豊橋市神野新田町字トノ割35  
TEL : 0532-31-2061 FAX : 0532-32-6534

