

微細加工製品における 設計から生産までのトータルソリューション

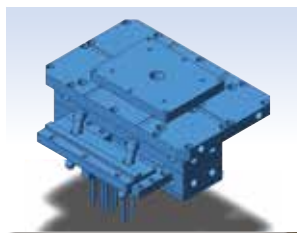
Total solution from design to production in microfabricated products

TOWA独自の超精密加工技術+EF技術で
試作から量産までサポートします!!

We support from prototype to mass production
with TOWA original Ultra precision machining technology + EF technology

金型設計技術

Mold design
technology



製品の最適化提案
低コスト化検討

Offer product optimization
considering low cost.

原盤製作技術

Original board
manufacturing
technology

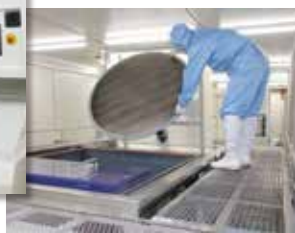


TOWA独自の
ナノ加工技術で
最適加工手法を検討

Consider optimum process
approach by TOWA original
nano process technology.

EF技術

EF technology

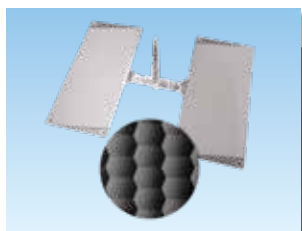


低コストで
金型の量産が可能

Manufacture mass mold
at low cost.

樹脂成形技術

Resin mold
technology



クリーンルーム
射出成形
ナノインプリント成形

Injection molding in clean room
Nano-imprint molding.

※1: EFとは、ナノ加工によって製作した微細形状を電鍍技術によって高精度複製金型を製作するTOWA独自の技術です。

※1: EF (Electro Forming) …TOWA original technology to manufacture ultra-precision reproduced mold by using original board with nanofabrication.

TOWA独自の超精密加工技術+EF技術の特徴

Features of original Ultra precision machining technology + EF technology

超精密加工技術

Ultra precision machining technology

形状精度
0.5μm以下

Shape accuracy
0.5μm or less

面粗さ
Ra0.9nm以下

Surface roughness
Ra 0.9nm or less

優れた
環境設備

Excellent
environmental
equipment

EF技術

EF technology

最大
φ1100mm

Max.
Φ1100mm

転写率
100%

Transfer rate
100%

低応力
転写

Low stress
transfer

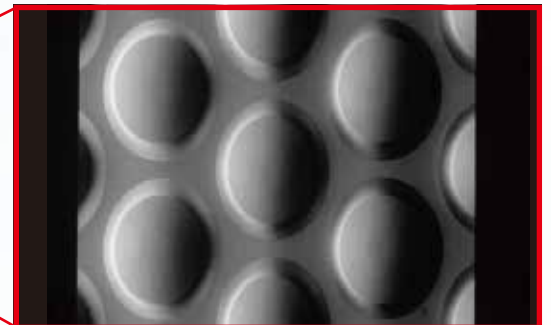
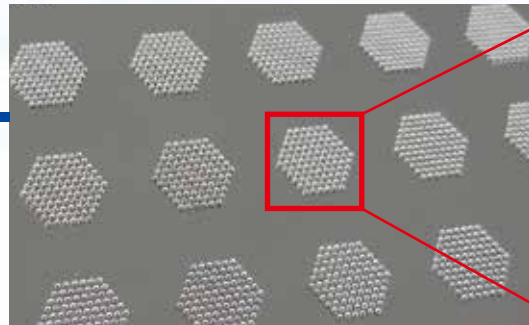
HUD(ヘッドアップ ディスプレイ)用 レンズ部品

HUD (Head up display)
lens parts



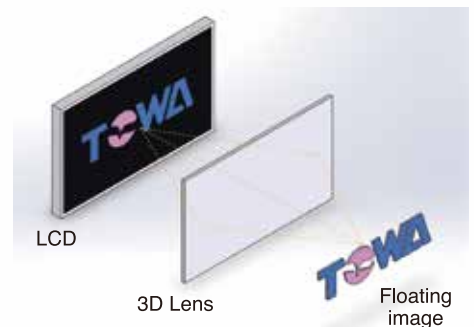
医療用部品

Medical parts



浮遊映像

Floating image



TOWA株式会社

〒601-8105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町5番地

TEL (075)692-0257 FAX (075)692-0276

E-mail: nano@towajapan.co.jp

TOWA Corporation

5 Kamichoshi-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105 Japan

TEL (+81)75-692-0257 FAX (+81)75-692-0276

E-mail: nano@towajapan.co.jp

