

### Case Studies – Migration of Plastic Part to MIM

ケーススタディ

プラスチック部品のMIMへの移行



MIM: Metal Injection Molding(金属粉末射出成型)

# ケーススタディー音響チューブ

### 適用 - ワイヤレス補聴器



- 湾曲した穴を型成形するための ッーリング 機構が設けられている
- 全ての寸法が機械加工なしで 実現できる

解決策

### 製品説明

- 材料: MIM 17-4PH
- ・ 重量: 3.5グラム
- 分野: 医療
- 年間需要: 100,000個

- 既存のプラスチック部品は音伝達 に対して最適ではない
- ・ 金属で設計するには 製造に限界がある

顧客が抱える課題



## ケーススタディーレーザー保護眼鏡

### 適用 - レーザー保護眼鏡



- MIM SS 部品は容易に成形され、 レーザー光を完全に遮断できる
- ・ プラスチックと比較して強度が優れる

### 解決策

### 製品説明

- 材料: MIM 316L (SS)
- ・ 重量: 14グラム
- 分野: 医療
- 年間需要: 6,000個

- プラスチック部品はレーザー光を遮るに最適ではないが、複雑な 形状であるために従来から プラスチック成形された
- ・ 多くの材料浪費、および金属 を機械加工で凸形状断面に 仕上げることが困難

顧客が抱える課題









infoeu@indo-mim.com



infocn@indo-mim.com