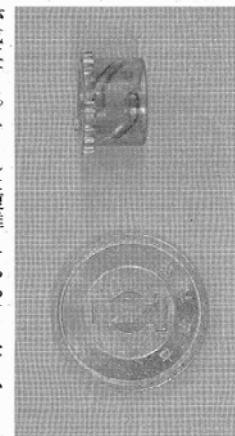


挑む! 加工現場

ドキュメント



Ø 8mm の小径鏡筒

長津製作所(1950年創業、従業員数100名)は、「インター1モールド2019」の東京会場で世界最小サイズの「小径鏡筒」を展示了。鏡筒はカメラのレンズを支える筒状のバーツ。複数の筒をなめらかに回転させて前後することでカメラのズーム機能

が成立する。そうした複雑機構を安定して量産成形できる金型技術が同社の強みだ。今回の小径鏡筒は、直徑は同社の従来品2分の1世界最小サイズの「小径鏡筒」を展示了。鏡筒はカメラのレンズを支える筒状

径は同社の従来品2分の1世界最小サイズの「小径鏡筒」を展示了。鏡筒はカメラのレンズを支える筒状のバーツ。複数の筒をなめらかに回転させて前後することでカメラのズーム機能

が求められ、複雑な形状だった。

2000年頃に起きた

鏡筒金型の修正作業の様子

世界最小の小径鏡筒金型を開発

複雑、超精密を実現する技術力

■二一ズを先読み した海外進出

1994年には香港に金

型のメンテナンスを行う現地法人を設立。「カメラメイカーカーの動きを見ていたら、海外に仕事が移っていくことがわかった」。さらに香港でメンテナンスを行っている会社を設立。01年に深圳(18年に東莞へ移転)にプラ

「当時は3次元CADなんてまだなく、メーカーから送られてくる2次元図面を基に、超複雑な形状を認識しながら設計と試作を繰り返した」と、当時を振り返る。牧野俊清会長。「長年取り組んできた」フィルムカメラ部品の金型は、フィルムを巻きつけるところ、撮影するところ、全て一連した構造

が求められ、複雑な形状だっ

た。

2000年頃に起きた

フィルムカメラからデジタル

カメラへのパラダイムシフト

で、同社の主力であったフィ

ルムカメラ部品金型の注文

が減少。フィルムカメラの

燃料コネクタの金型はアジア金型連盟(FADMA)の副会長を務めていることもあり、会長の牧野会長は「中国では首位の座を中国に譲ったのが届きやすい。中国では『産業協同創

新中心』といふ国家による国際化が進んで、ノベーション

でも一定レベルのものづくりが可能になったことが要因」と、牧野会長は考察

08年頃に金型生産額の世界一位の座を中国に譲った日本。これについて「製造

業協同創

新中心」という国家によ

り組んでいた。13年には主

プロセスのデジタル化によ

り、製造経験が少ない新興

国でも一定レベルのものづくりが可能になったことが要因」と、牧野会長は考察

08年頃に金型生産額の世界一位の座を中国に譲った日本。これについて「製造

業協同創

新中心」という国家によ

り組んでいた。13年には主

プロセスのデジタル化によ

り、製造経験が少ない新興

国でも一定レベルのものづくりが可能になったことが要因」と、牧野会長は考察

08年頃に金型生産額の世界一位の座を中国に譲った日本。これについて「製造

業協同創

新中心」という国家によ

り組んでいた。13年には主

プロセスのデジタル化によ

り、製造経験が少ない新興

国でも一定レベルのものづくりが可能になったことが要因」と、牧野会長は考

察

08年頃に金型生産額の世界一位の座を中国に譲った日本。これについて「製造

業協同創

新中心」という国家によ

り組んでいた。13年には主

プロセスのデジタル化によ

り、製造絏験が少ない新興

国でも一定レベルのものづくりが可能になったことが要因」と、牧野会長は考

察

08年頃に金型生産額の世界一位の座を中国に譲った日本。これについて「製造

業協同創

新中心」という国家によ