

モノ、ヒトシゴト

YOKAWA PRO

豊川市が誇るモノづくりと、それに携わるヒト を紹介します。

21

レンズで便利な世の中に

株式会社トヨテック 開発部・花井 美喜雄さん

光を操るレンズ作

それを特定の方向へ送るこ しく作動させるためには、 なっている(下図1参照)。 置内のセンサーに当てるこ でコントロールした光を装 レンズが使用され、レンズ 作動する装置のほとんどに とができる。光を検知して EDなど特定の光を通し、 せなどにより、 は、装置に応じた設計。「正 ールする性質を持 レンズは、 ンズに求められ 作動する仕組みと 赤外線やL 組み合わ う。 るの の挑戦は続く。
培った技術をもとに、対

ンズを使うことで、

便利に

使用されているレンズ。「レ

犯・安全装置など、

幅広く

突防止システムといった防

現在では、

指紋認証

や衝

培った技術を新たな分野

るため、 んは話す。 計にたどり着く」 何度も繰り返し、一つの設 装置ごとに機能が全く異な などを考えた設計が必要。 る光の種類 動作確認と調整を でや量、 と花井さ

されたレンズはカメラをは

バーコードリーダー

世界

造するトヨテック。

生み出

レンズを専門に開

発

で高 来上がる」と言う。 でより性能の良いものが出 さんの要望に対し、 めていく。そのため、 製造担当と連携しながら進 ている。「開発・設計時には、 から製造まで一貫して行っ ニーズに応えるため、 て磨かれた技術は、 また、トヨテックは顧客 い評価を得てい 国内外 短時間 こうし る。 開発 お客

の力で世の中の役に限の可能性を持つ。

レンズ

力で世の中の役に立ちた

る花井さんは「レンズは無 ンズの開発・設計を担当す 各国で使用されている。 装置に取り入れられ、 や自動ドアなどさまざまな

株式会社トヨテック

す花井さん。

創業当時から

ズを作っていきたい」と話

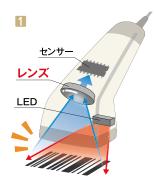
建設

分野でも活躍するレン

る。今後は、災害時や農業 なる分野がまだたくさんあ

▲ 西豊町二丁目35

1960年創業。ガラスレン ズ、プラスチックレンズなど さまざまな用途に応じたレン ズを製造。中でも、バーコー ドリーダーに使われるレンズ は、世界トップクラスのシェ アを誇る。







11光を使って作動するバーコードリーダーの仕組み22設計に基づき、 0.0001 湯水川単位で調整しながらレンズを作り上げる は使用される装置 によって、素材・形状・枚数などが異なるレンズ