

# Renishaw plc のご紹介

## レニショーについて

### 計測技術で世界を代表する企業

英国に本部を置く、FTSE 250 種株価指数の算出に使用される企業の一つ



### 製造活動のパフォーマンスを向上

製造活動の効率を変革して製造品質を向上

研究能力を最大限に活用

医療手順と患者の症状を改善

## レニショーの使命

お客様のニーズに合わせた技術革新の促進を通じて、最先端のテクノロジーを提供する。

最高の品質と信頼性を備えた計測システムの設計、製造、および販売を通じて、世界中のお客様がトレーサブルな規格に対応した測定を行えるようにする。

優れた顧客サービスの提供を通じて、100%の顧客満足度を目指す。



## レニショーの精神



「レニショーの成長は、特許取得済みの革新技术を駆使した数々の製品やプロセスの提供、および、高品質製品を生み出す生産方式、そして、世界各国でお客様を支援するサポート網にあると堅く信じ、これを企業理念としております。」

サー・デイヴィッド・マクマートリー  
会長兼社長

## ハイライト

**4 億 3660 万ポンド**

2016 年の売上

**16%**

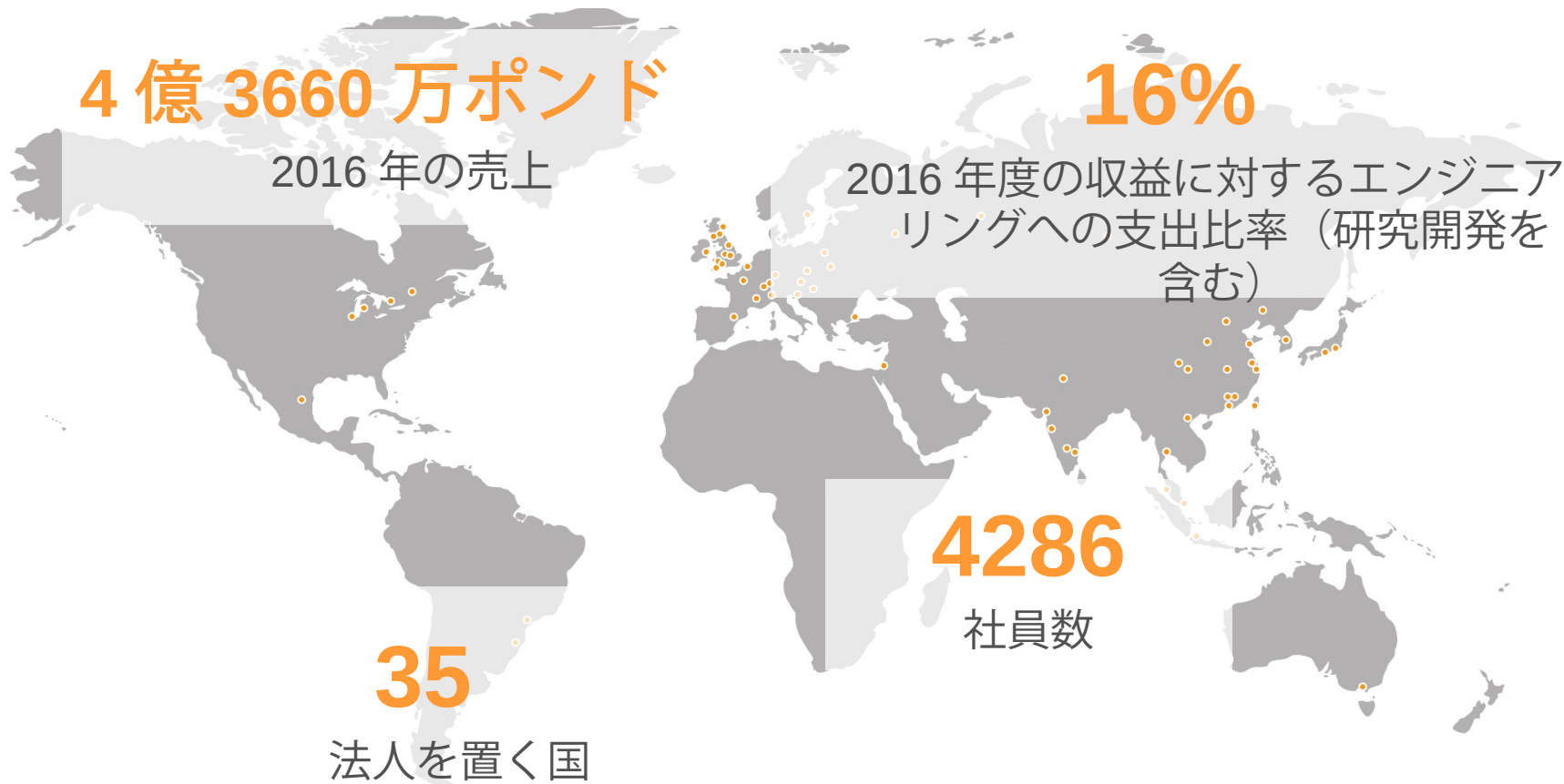
2016 年度の収益に対するエンジニアリングへの支出比率（研究開発を含む）

**4286**

社員数

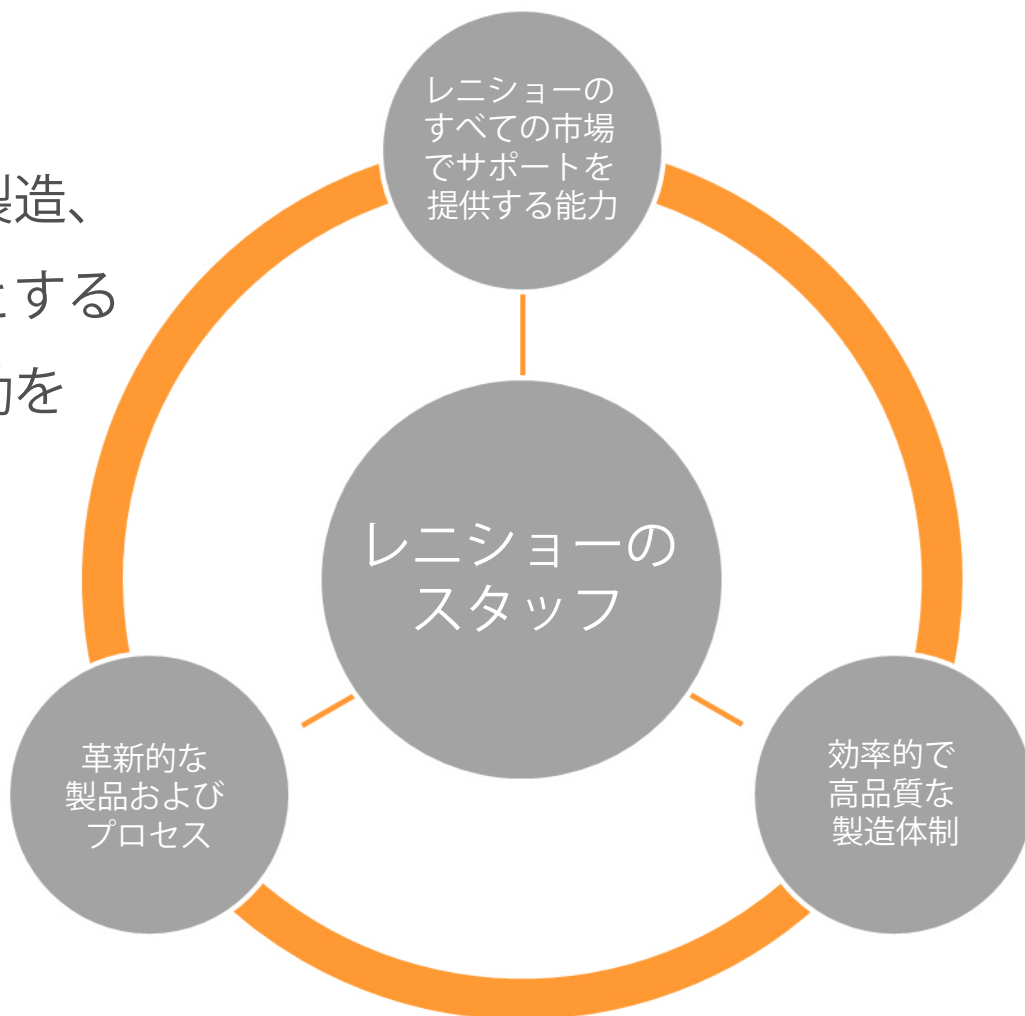
**35**

法人を置く国

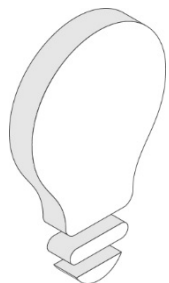


## 長期的な成長を確保する

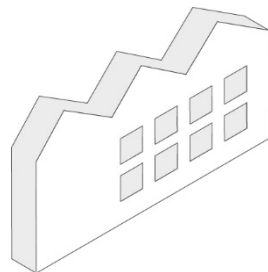
成功をお約束するために、  
レニショーでは、設計、製造、  
販売、サポートをはじめとする  
できるだけ多くの中核活動を実  
施しています。



## レニショーの戦略



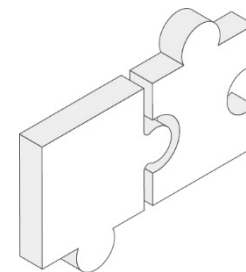
継続的な研究活動を通じて革新的な製品を開発することで、市場シェアを強化



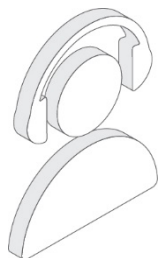
効率的で高品質な製造体制



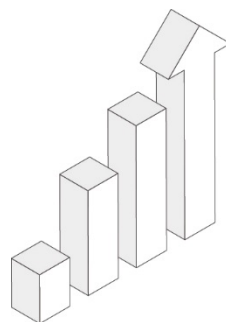
世界市場におけるシェアと新興市場への注力



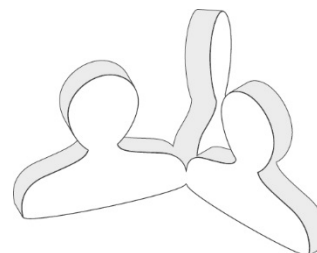
企業取得を通じた事業の拡大



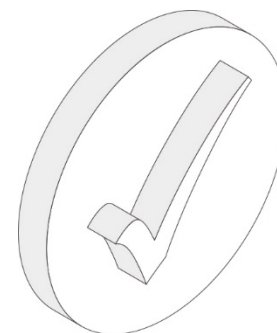
カスタマーサポート



一貫した本質的成長



スタッフ



ソリューションプロバイダーになることへの注力

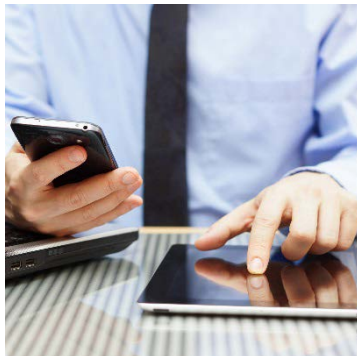
# レニショーのお客様



航空宇宙



自動車



エレクトロニクス



エネルギー



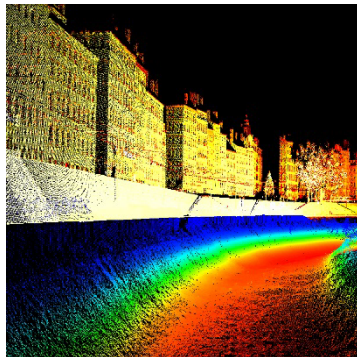
重工業



海洋・沖合操業



医学・医療



鉱業、地図製作、  
採石

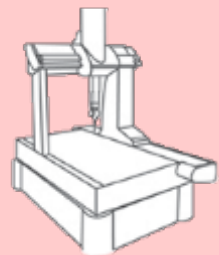


精密加工生産

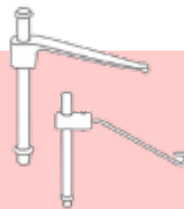


科学、研究、分析

# レニショーのノウハウ - 製造プロセスコントロール



三次元測定製品



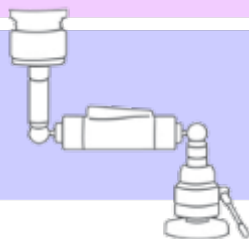
測定用治具



ゲージング



工作機械用プローブ  
と工具計測システム



キャリブレーションと  
機械性能テスト製  
品

加工  
工程  
モニター

工程内制御

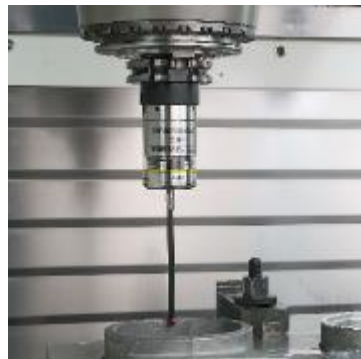
芯出し・段取り計測

精度管理の基本

## レニショーの専門技術 - 産業計測



三次元測定機用  
プローブ、ソフト  
ウェア、レトロフ  
ィット



工作機械用プロー  
ブ製品および  
ソフトウェア製品



Equator™ ゲージ  
ングシステム



機械のキャリブ  
レーションおよ  
び最適化



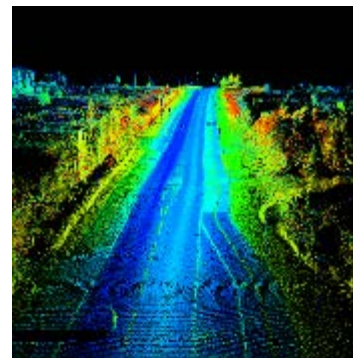
積層造形製品



ポジションエン  
コーダ



スタイラス



空間レーザー計測



測定用治具

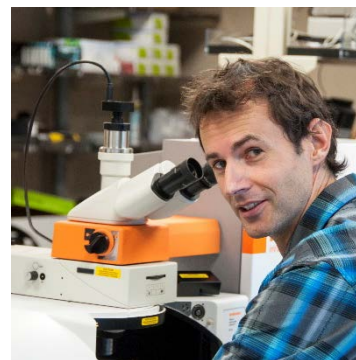
## レニショーの専門技術 - 医療



神経学製品および  
治療用製品



頭蓋、顎顔面、  
歯科用製品



ラマン分光

# レニショーのサービス - お客様のソリューション

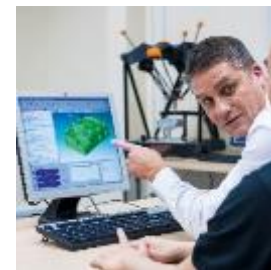


ハードウェア

エンドユーザ  
ーのレトロフ  
ィット



お客様  
トレーニング



アプリケーシ  
ョン  
エンジニアリ  
ング



カスタムター  
ンキーソリュー  
ーション



専門的な  
アドバイス

消耗品の供給



OEM 取り付け

最先端の製品



世界的サービ  
スとサポート

ソフトウェア



## お客様の成功に貢献するために

コンサルティング | エンジニアリング | 実行 | サポート

お客様のニーズを理解  
信頼できるパートナーとしての関係を構築

製造サイクルタイム全体を  
見直したところ、一部のケースでは  
50% も短縮することができました。

Alp Aviation (トルコ)



## お客様の成功に貢献するために

コンサルティング | **エンジニアリング** | 実行 | サポート

お客様との経験および独自のプロセスにおける経験を応用  
研究開発ネットワークを活用

// 柔軟な測定システムの  
REVO® は、当社の測定  
能力を大幅に向上した  
だけでなく、深い形状  
も高精度でスキャンで  
きます。

**MTU Friedrichshafen  
GmbH (ドイツ)**



## お客様の成功に貢献するために

コンサルティング | エンジニアリング | **実行** | サポート

充実した製品ポートフォリオから幅広いソリューションを提供  
国際的なバックアップを提供しながら、33ヶ国でその国のノウハウを  
活用



// 当社の加工セルには、  
Equator に匹敵するコス  
ト効果を備えた現場測  
定  
ツールは他にありませ  
ん。



**Conroe (米国)**

## お客様の成功に貢献するために

コンサルティング | エンジニアリング | 実行 | **サポート**

専任スタッフに簡単に連絡できる体制を整備  
スペアパーツや消耗品の同日出荷



// CNC 工作機械の使用を通して、レニショーとは親密な協力関係を築いており、柔軟かつ行き届いたサポートを提供してもらっています。 //

**Castle Precision (英国)**

## レニショーの技術革新への取り組み

「レニショーは、長期的な展望で研究開発に取り組んでおり、以前から年間収益の14～18%を研究開発に投資しています。さらに、独自の流通チャネルの構築にも多額の投資を行っているだけでなく、補間技術やスタッフを備える企業を見つけたときには、企業取得を行っています。」

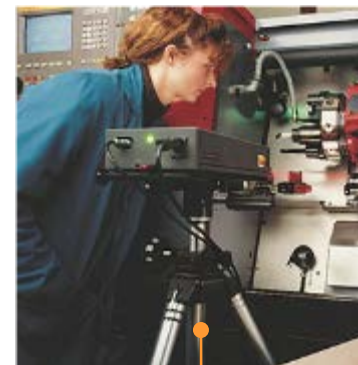
**ジェフ・マクファーランド**  
グループエンジニアリング担当取締役





**40 年間以上にわたる  
画期的な技術革新**

# 40 年間以上にわたる画期的な技術革新



1972

1977

1987

デービッド・マクマートリが最初のタッチトリガープローブを発明

最初の工作機械専用プローブを開発

MAETRACE デジタイジングソフトウェアをリリース

レニショー初のレーザー干渉計システムを開発

## 40 年間以上にわたる画期的な技術革新



1989

レニショーの  
最初のエンコーダ  
リードヘッドと  
インターフェース  
シリーズ



1991

QC10 ボールバ  
ーシステム



ラマン  
マイクロスコ  
プ



1992

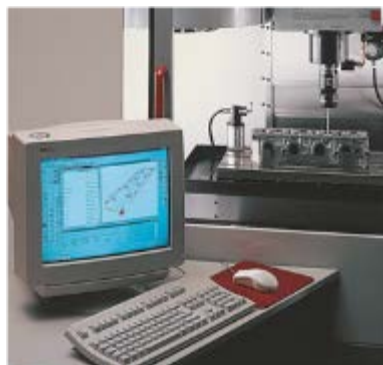
Cyclone  
スキャニング  
機

## 40 年間以上にわたる画期的な技術革新



1995

HS10 レーザー  
スケール



1997

工作機械用  
PCMT プロセス  
コントロール  
ソフトウェアを  
リリース



2002

Triclone 90  
デンタルスキャ  
ナ



2005

REVO 5 軸計測  
システム

## 40 年間以上にわたる画期的な技術革新



2007

脳神経学製品  
群を設置



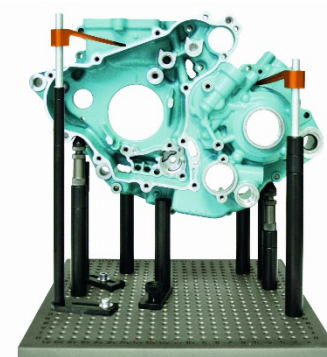
2010

レーザー測定と  
調査システムへの  
投資



2011

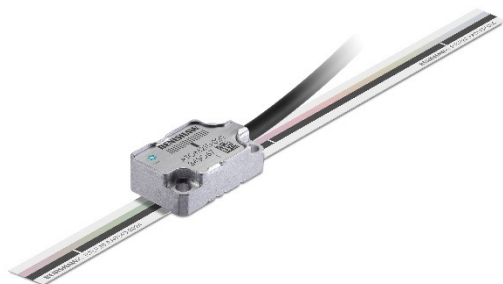
ゲージングと  
積層造形製品  
ライン



2013

治具製品ライン

## 40 年間以上にわたる画期的な技術革新



2014

ATOM™ 超小型位置決め用エンコーダ



2015

REVO-2 用 RVP 非接触式ビジョンプローブ



Merlin lidar マッピングシステム



2016

inVia™ Qontor® 共焦点ラマンマイクروسコープ

# ビジョン

「ジョン・ディアーと私は長年にわたり、一般的な企業と異なる特色を持った会社を作ろうと努力してきました。私達は、現実問題に対する技術の応用方法、長期的な展望に基づき投資を行うこと、アウトソーシングではなく自ら製造すること、お客様の成功に向けた協力方法などの点で異なるアプローチを取ってきました。」

サー・デイヴィッド・マクマートリー  
会長兼社長



## これまでのレニショーの社歴...



1973

Renishaw  
Electrical Ltd  
の企業登記



1976

初の CMM 用  
プローブを  
商業発売



1978

最初の商業用地  
を購入

最初の特許訴  
訟について、  
ロールスロイ  
スと  
共同で争う

# これまでのレニショーの社歴...



1979

販売額が 100 万  
ポンドを超える  
(85% が輸出)

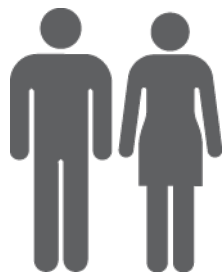
初の英国女王  
賞を受賞  
(輸出貢献)

デービッド・マ  
クマートリが常  
勤社員として入  
社。  
最初の実習生を  
採用

1981

初の海外製造工場  
(アイルランド)  
と初の販売子会社  
(米国) を設立

## これまでのレニショーの社歴...



1984

レニショー株  
がLSEに上場  
。  
株主割当発行  
により590万  
ポンドを獲得

1985

最初の学生  
スポンサー制度を  
実施

1987

ニューミルズオフィ  
ス（現在の本社）を  
オープン

特許の100%  
を所有すること  
で  
ロールスロイ  
スと合意

## これまでのレニショーの社歴...



1996

RAMTIC 製造  
システムで 3  
つの賞を受賞



1997

従業員数、  
世界で 1000 名



2000

世界的販売額が  
1 億ポンドを  
超える



2001

「設計と技術革  
新への功績」に  
よりデービッド  
・マクマートリ  
がナイト  
(騎士)の称号  
を受ける

## これまでのレニショーの社歴...



2006

itp GmbH の  
取得



2010

Measurement  
Devices Ltd  
(MDL) の一部  
株式を取得



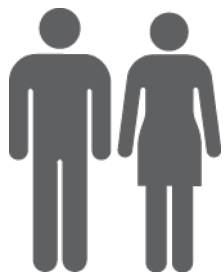
2011

UK Best Mid-  
Cap Business  
of the Year 賞  
(全国ビジネス  
賞)



ミスキンサイ  
ト（南ウェー  
ルズ）の  
取得

## これまでのレニショーの社歴...



2012

従業員数、  
世界で 3000  
名

世界的販売額  
が 3 億ポンド  
を  
超える

ウッドチェスタ  
ー工場が UK  
Best Electronics  
& Electrical Plant  
賞を受賞

R&R の取得

## これまでのレニショーの社歴...

**2013**

取得により  
LBC  
Engineering  
GmbH を設  
立

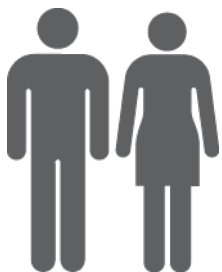
**2014**

第17回目の英  
国女王(法人)  
賞受賞 - 計測  
分野以外では  
初 (ラマン分  
光)

105 人の実習  
生と 68 人の  
大卒者を受け  
入れ

ACE  
Engineering  
Inc を取得

## これまでのレニショーの社歴...



2015

従業員数、  
世界で 4000  
名以上

英国本部  
ニューミルズに  
レニショー  
イノベーション  
センターを  
オープン

2016

インドに初の  
積層造形ソリュー  
ションセンターを  
オープン

ウェールズ南  
部に医療技術  
研究拠点を  
オープン

## 2016 年のレニショーの実績

# 4 億 3660 万ポンド

2016 年の売上

# 4286

社員数

# 35

法人を置く国

# 16%

2016 年度の収益に対する研究開発  
への支出比率

### 地域別の販売

|           |     |
|-----------|-----|
| 極東地方      | 45% |
| 欧州大陸      | 26% |
| 南北アメリカ    | 21% |
| 英国とアイルランド | 5%  |
| その他の地域    | 3%  |

### 地域別の社員

|           |     |
|-----------|-----|
| 極東地方      | 8%  |
| 欧州大陸      | 9%  |
| 南北アメリカ    | 7%  |
| 英国とアイルランド | 68% |
| その他の地域    | 8%  |

### 事業ユニット別の販売

|    |     |
|----|-----|
| 計測 | 93% |
| 医療 | 7%  |

## 世界的ソリューションプロバイダーとなった現在

私達の目標は、お客様のニーズに合わせた技術革新の促進を通じて、最先端のテクノロジーを提供することです。



35ヶ国の70以上の拠点到子会社を置くレニショーでは、販売前と販売時だけでなく、販売後もお客様にサポートを提供することで、長年にわたってメリットをお届けする関係を構築しています。

**RENISHAW**  <sup>®</sup>  
**apply innovation**™