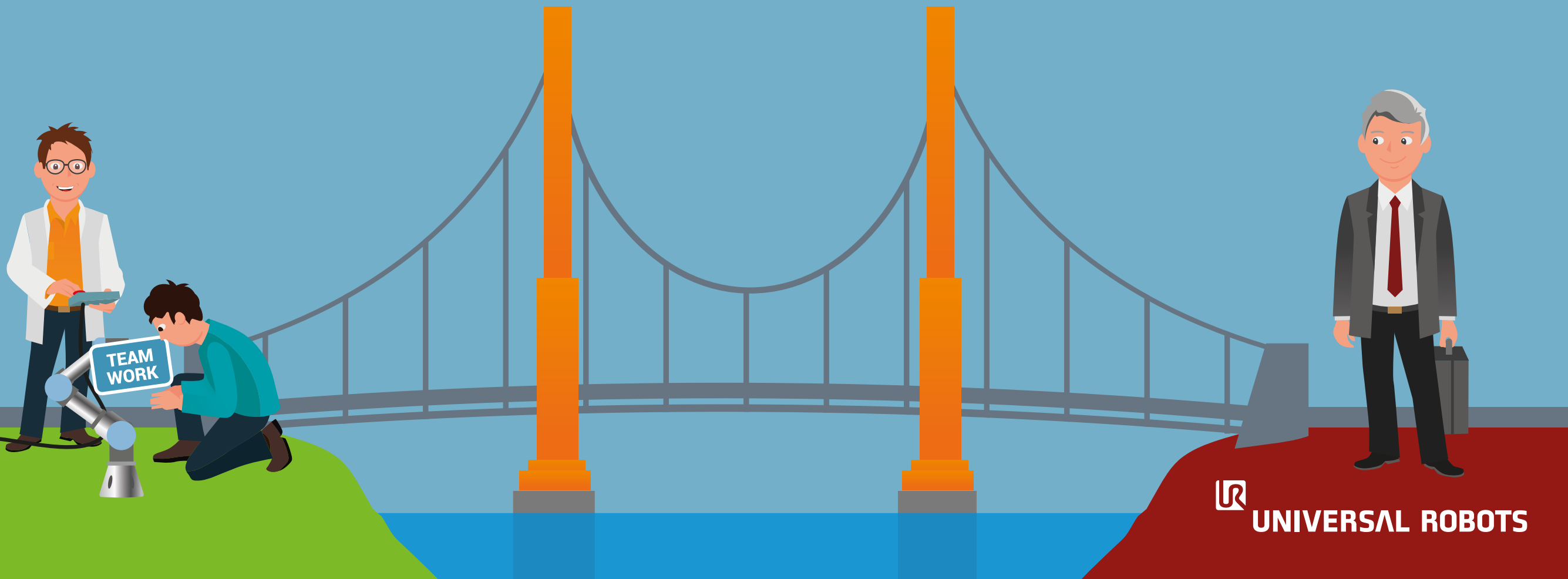


コボット活用による 生産工程の自動化

～ロボット導入に必要なスキルが
備わっていないとお考えの皆様へ～



ロボットの導入は難しい、 と思っていいませんか？

製造業の皆様にとって、工程にロボットを導入することで生産量が増加し、製品の品質も改善されコスト削減ができるのは大きな喜びでしょう。しかし高度な製造技術を掘り下げていくにつれて、必要なスキルを持ち合わせていない、と気づく場合があるかもしれません。

経験豊富な作業者がおらず思うようにロボットの導入が進まなくても、がっかりする必要はありません。協働ロボット（コボット）が、中小企業から巨大な多国籍企業まであらゆる製造業の工程自動化をお手伝いします。

**製造業にとって
一番の課題は、
ロボットを導入した
生産ラインを
維持するために
必要となる
ロボットのオペレータ、
プログラマ、
エンジニアや
経験のある
メンテナンス技術者が
十分にいない
ことです。**



使いやすいコボットが、 自動化をお手伝い

コボットは、導入が最も容易な工程自動化手法の一つです。経験がないスタッフでもプログラム、操作、メンテナンスを行えるため、ロボット導入に必要とされていたスキルのハードルを下げることができます。経験のないオペレータが UR ロボットを開梱して設置し、最初の簡単なタスクをプログラムするという一連の作業は通常 1 時間以内に完了します。

コボットによって下げられた自動化のハードル：

- プログラム作成や操作に経験を必要としない
- 反復的、単調で、危険な工程に関わるオペレータの数を減らす
- 人材のスキルレベルを向上させ、スタッフをより付加価値の高いポジションに配置できる
- 工程に価値を付加し、継続的な成功をサポートする



ロボットの操作には、 特別なスキルや経験は不要



Sebrina Thompson
Scott Fetzer
Electrical group (米国)

”スマートフォンを
使える人であれば、
このロボットも操作できます。”

Morten Nymann
Nymann Teknik
(デンマーク)



”私たちは
箱からロボットを
取り出し電源を入れ
ました。1時間半で、最初のプログラムができた。
7時間後にはロボットが稼働し始めました。当
社の従業員たちは、プログラミングを自分たちで
習得しました。”



” URロボット導入以前は、1つのマシンの前で1日8時
間立ち作業をしており他の業務はできませんでした。こ
のロボットのおかげで、新たな業務をこなせるようにな
りました。また、ロボットのプログラミングを学ぶにつれ
て働くのがもっと面白くなりました。これは本当に楽し
いことです。”

Lars Meldgaard Nielsen BJ-Gear (デンマーク)

簡単マスターのコボットトレーニングで、 新たな高みを目指しましょう



ユニバーサルロボットの無料オンライントレーニング「ユニバーサルロボット・アカデミー (UR アカデミー)」はお客様のスタッフがわずか 90 分でコボットのプログラマやインテグレータになれるようサポートします。6 つの短いインタラクティブなセミナーで、ロボットのロジック、セットアップ、プログラミング、インターフェース、安全に関するすべての基本を学ぶことができます。基礎知識が身に付いたら、コボットの高度な実装も可能となります。経験のあるスタッフの方なら、UR の技術サポートページの情報を活用し、洗練されたプログラムやインターフェースを実現し、お客様独自のアプリケーションニーズを満たすことができるようになります。

UR アカデミーは
こちらから



ユニバーサルロボットアカデミーが スタッフの皆様をサポート

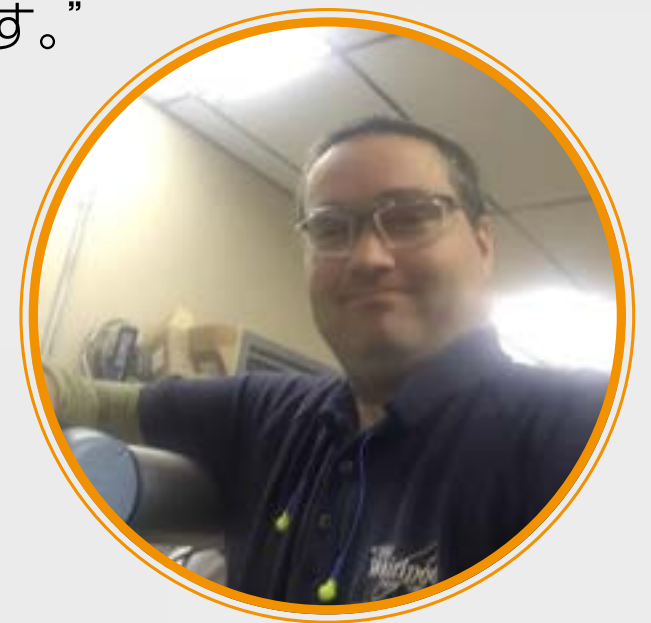


”私はCNCプログラミングの経験しかありませんが、URのサポートサイトから多くの有益な情報を得ることができ、結果的に外部のサポートを得ることなく、ホースカップリングを行う2つのロボットの機械加工セルを結合することができました。”

Adam Hessling Task Force Tips (米国)

”URアカデミーの学習モジュールは、WhirlpoolでURロボットのトレーニングを行う際のベースとなるでしょう。インタラクティブなアプローチが本当によかったです...とても実践的で、私たちがこの工場で実際にやっていることにそのまま活かします。”

**Tim Hossler
Whirlpool
Corporation
(米国)**



ロボットトレーニングで プログラミングスキルを習得



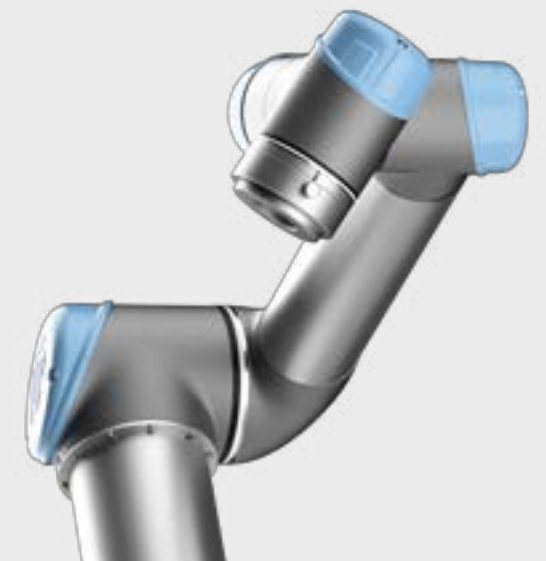
”ロボットを小学5年生に見せれば、数分でプログラミングを始められます。高校生に、より高度な動作制御をさせることもできますし、従業員に自社のURロボットのプログラミングを習得させたいと考えている地元のメーカー向けのクラスで教えることもできます。”

Clay Hammock RAMTEC(米国)



”我々は常に製造現場より先に進んでいたいと考えています。生徒たちがこの施設を出るときに、現場で採用されている機器を使うことができるようになるために。”

Ritch Ramey RAMTEC(米国)

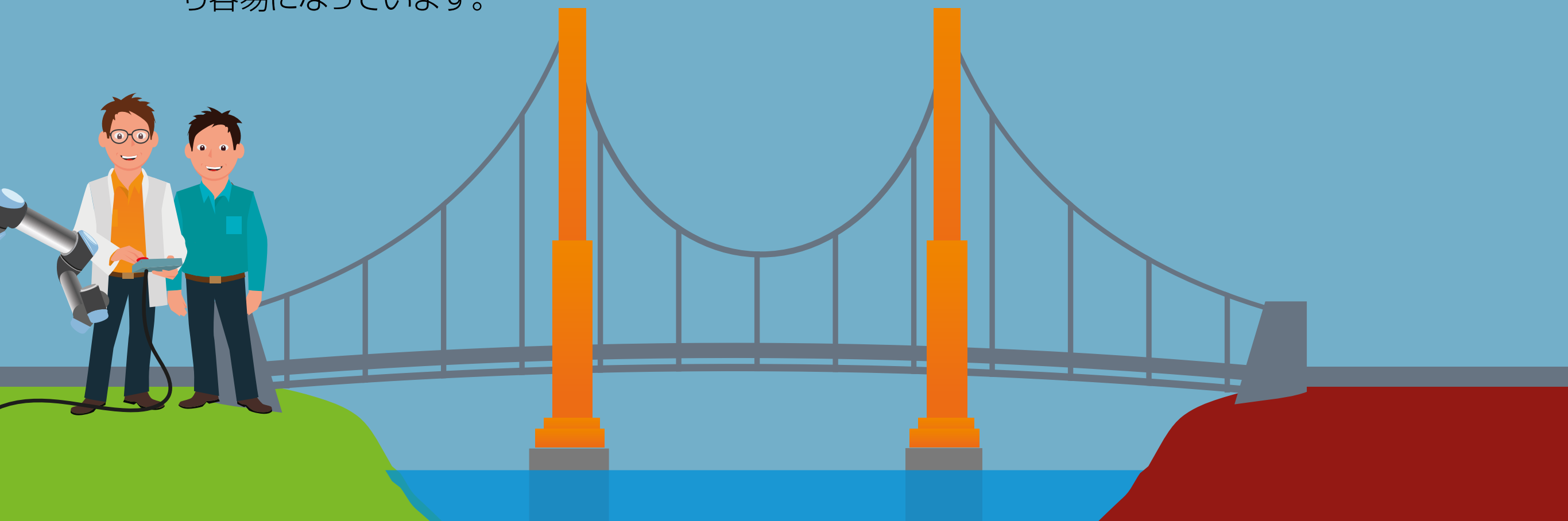


あっという間に 簡単に、 目標地点に到達

外部のシステムインテグレータや社内のトレーニングを受けた専門家の必要性を減らすことができれば、ロボット導入のハードルは下がります。幸いにも、コスト効率が良くフレキシブルで使いやすい協働ロボットの市場が成長し、活発なエコシステムが生まれ、ロボット導入はより容易になっています。



UR+ は、UR ロボットをカスタマイズし自動化ソリューションに変えるために必要なものすべてが揃う、オンラインのショーケースです。UR ロボットと完璧に統合できるエンドエフェクタ、ソフトウェア、アクセサリが揃っています。



成熟したエコシステムが ロボット導入を簡素化



エンドエフェクタ:

あらゆる種類の
アーム先端工具



アクセサリ:

ケーブルガイド、保護カバー、
力覚センサー／トルクセンサー、
通信モジュール、
ビジョンシステム、
HMI パネルなどの
ハードウェア製品



ソフトウェア:

ソフトウェア開発キット (SDK)
URCap で開発された
プラグイン、シミュレータ
などの PC プログラム、
PLC プログラミングなど
サードパーティソフトウェア用
のプラグインの UR-Library



ロボット導入の経験が不十分でも、怖がらないでください

協働ロボットは、最小限の労力で、迅速かつ簡単に、コスト効率に優れた形でお客様の工程自動化をサポートします。自動化のメリットをすべて享受できるため、お客様はビジネスの成長に再投資することができます。

貴社のスタッフの皆様を新しい、より価値のある役割に配置できるようになるので、皆様の士気も上がり、忠誠心も育つことでしょう。UR ロボットは簡単に使い始めることができると同時に、時間をかけてさらに高度な実装にも移行できるので、ひとつの場所に留まることはありません。



簡単に使い始める ことができます!

お近くの販売代理店に詳細をお問合せください。

代理店に問い合わせる



ユニバーサルロボット (UR) は、2005 年に同社の CTO、Esben Østergaard によって共同設立されました。Esban は、安全に協業できる、小型で使いやすい柔軟な産業用ロボットを開発し、手頃な価格で提供することで、あらゆる人がロボットを利用できるようになることを願っています。2008 年、初の協働ロボットの発売以来当社は目覚ましい成長を遂げ、そのユーザーフレンドリーなコボットが 50 か国を超える国々で販売されるまでになりました。UR は Teradyne 社の一部門です。デンマークのオーデンセ (Odense) に本社を置き、日本、米国、スペイン、ドイツ、イタリア、チェコ、中国、シンガポール、インド、台湾および韓国に子会社および地域事務所を構えています。 www.universal-robots.com/ja

Follow us:

