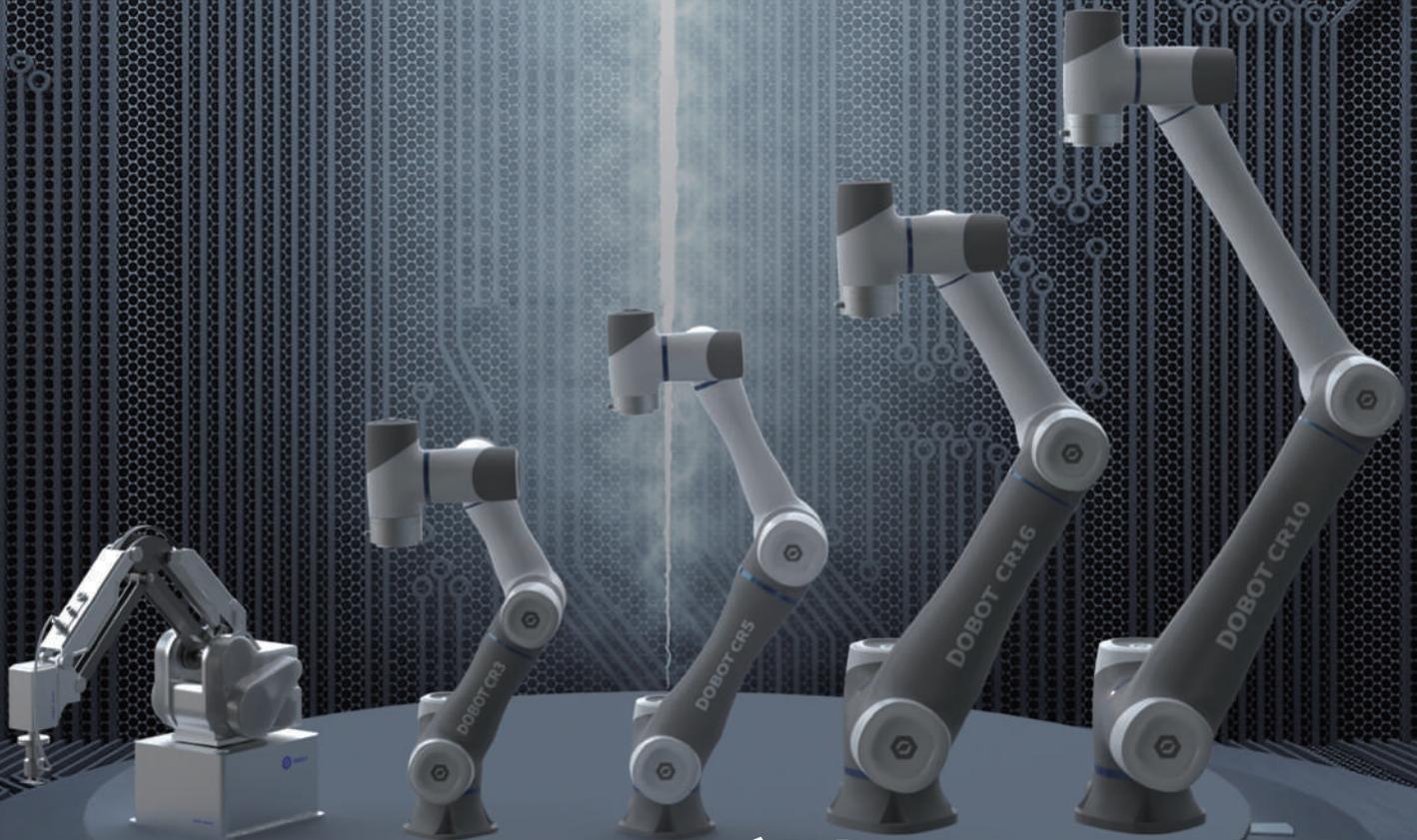




DOBOT



**フルセンシング型スマート  
産業用ロボット  
ソリューションのエキスパート**

---

# DOBOT テクノロジーについて

A B O U T   D O B O T

---



深圳市越疆科技有限公司（DOBOT）は、スマートロボットアームのソリューションプロバイダーであり、デスクトップロボットアームの創始者でもあります。DOBOT は、AI 技術をエンジンとして、「超小型、軽量化」のスマートロボットアームを手段として、統合ソリューションによって、お客様の人手不足、人件費の増加といった会社発展のボトルネックの解決をサポートしています。また、従来のモデルを一変させ、増えつづけるフレキシブルな生産へのニーズを満たし、生産シナリオを再構築し、中国製造の変革・アップグレードを促進しています。グローバルなスマート製造のスタンダードとなり、解放可能なすべての人材を解放し、ヒューマンマシンコラボレーションの最適な配置を作り上げることに取り組んでいます。

一方で、DOBOT は、人工知能技術と産学官連携と学科の普及・教育を積極的に推進し、すでに世界の 100 以上の大学や教育機関にワンストップソリューションを提供し、100 万人以上に教育トレーニングを実施しています。

「お客様の成功、自主的な革新、誠実なサービス」を価値観として、DOBOT は設立以来 6 年間、主要技術の自社開発という方針を守り、「一步先を行く」企業文化を受け継ぎ、新たなカテゴリを切り開き、業界の発展をリードし、スマート製造業界の新しい基準の定義を進めています。



---

# 安全かつフレキシブルに活用できる、自己学習型協働ロボット

SAFE, FLEXIBLE AND SELF-LEARNING

---



CR シリーズは、DOBOT がリリースした協働ロボットです。3kg、5kg、7kg、10kg、12kg、16kg などの負荷モデルがあり、各種アプリケーションシナリオに  
適応可能で、さまざまな負荷、高いコストパフォーマンス、安全な協働といった  
特徴を備え、フレキシブルな導入、片手によるデモンストレーション、衝突検知、  
軌道再現といった機能があります。

## 使いやすさ | 学びやすさ、自在な操作

- グラフィカルプログラミングで、直感的に理解しやすく、簡単に身につけて  
使用できる
- 端末スマートインタラクティブパネル、手による直接のデモンストレーショ  
ン、システム連動デバッグをまとめて実行
- 携帯電話、PAD スマート端末 APP 制御、低遅延・高コミュニケーションレ  
ベル、ワイヤレス相互接続ですべてを把握

## 安全性 | 安全な生産、安心な協働

- 0.01 秒のリアルタイム動的監視、15cm の衝突前空間検知、早期検知による  
未然の防止
- 力覚、電磁気、視覚などの技術をもとに、多重的な安全アクティブ防護、階  
層別防護で、安心な協働を実現
- 空間検知とオンラインプランニングの完璧な組み合わせ、障害物を回避する  
ための最適な軌道の自律的な能動的選択変化に適應、スマートで高効率

## 利便性 | 設置は簡単で、すぐに使用可能

- 20 分で設置が完了、1 時間で使用準備完了。簡単な導入で時間を節約し高効  
率を実現
- オープンエコシステムは主流の周辺コンポーネントと互換性があり、各種シ  
ナリオでの製造ニーズを柔軟に満たし、拡張してプラグアンドプレイできる  
カスタマイズ要件にスマートに適應し、類似製品と同一インラインで生産し  
て柔軟に切り替え、フレキシブルに移行しリーン生産方式を生かす

## 経済性 | 賢い選択、協力でウィンウィン

- より小さい作業スペース、より抑えられた保護への投資により、限られたス  
ペースでも安全且つ柔軟性を備える
- 32,000 時間の寿命、高度なエネルギー回収技術、100 ワットレベルのエネル  
ギー消費、長期にわたる高効率のメリットを享受

## 製品特徴 | DOBOT CR シリーズ 安全かつフレキシブルに活用できる、自己学習型協働ロボット

# フレキシブルな導入 すぐに使用可能

CR シリーズ協働ロボットはシンプルデザインとシンプル配線を実現

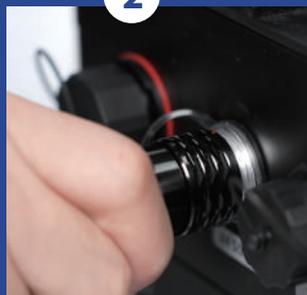
箱から出して 20 分で設置が完了し、1 時間で使用準備完了

柔軟に導入でき、時間を節約し高効率。

ステップ 1



ステップ 2



ステップ 3



ステップ 4



# ワイヤレス相互接続 すべてを把握

CR シリーズは、携帯電話や PAD などのスマート端末で直接制御でき、低遅延・高セキュリティレベルを具備しています。Android、iOS、Windows およびその他のプラットフォーム制御をサポート。高性能ワイヤレスネットワークカードを使用することで伝送速度は最大 433Mbps に達し、通常のワイヤレスネットワークカードの 150Mbps よりはるかに高速を実現します。





# ユーザーフレンドリー 自由な操作性

ロボットの第6軸の上部には、弊社独自のスマートインタラクティブパネルを装備。独自の照明システム搭載で、ロボットのステータスを容易に表示し、有効・無効状態をすばやく切り替えることができます。

ボタンを押すだけで、牽引示教、軌道レコード・再現が可能で、グリッパーや吸盤などのカスタムクランプや機器を自由に操作することができます。ユーザーフレンドリー、自由な操作、システム連動デバッグが一括実行できます。



# 製品特徴 | DOBOT CR シリーズ

安全かつフレキシブルに活用できる、自己学習能力を持つ協働ロボット

## オープンエコシステム 柔軟な拡張

ローディング / アンローディング、アセンブリ、検出、搬送、ねじ込み、研削、スプレーなど。上記のアプリケーションを実現するためには、多くの場合、さまざまなエンドツールを実装する必要があります。最も一般的に使用されるツールには、クランプ、視覚、カセセンサーなどが含まれます。

CRシリーズの協働ロボットは、豊かなIOおよび通信インターフェースを備えているため、非常に拡張することができます。

プラグインは、プラグアンドプレイ方式を採用して、シンプルなマッチング、迅速な選択およびシナリオへの実装を実現します。

 <b>Robotiq</b> クランプ	 <b>SCHUNK</b> クランプ	 <b>Onrobot</b> クランプ	 <b>大寰</b> クランプ
 <b>柔触</b> クランプ	 <b>Robotiq</b> 吸盤	 <b>Onrobot</b> 吸盤	 <b>SRT</b> クランプ
 <b>Robotiq</b> センサー	 <b>坤維科技</b> センサー	 <b>藍点科技</b> センサー	 <b>ATI</b> センサー
 <b>COGNEX</b> ビジョン	 <b>迈斯肯</b> ビジョン	 <b>海康</b> ビジョン	 <b>埃尔森</b> ビジョン
 <b>優艾智合</b> AGV	 <b>斯坦德</b> AGV	 <b>仙工智能</b> AGV	 <b>松靈</b> AGV
 <b>DynaBrade</b> 研磨機	 <b>Onrobot</b> ネジマシン	 <b>Robotiq</b> ネジマシン	 <b>Schmalz</b> パレタイジング 吸盤
 <b>STICKÔBOT INC</b> ティーチングペン	 <b>3D Connection</b> 6Dマウス	 <b>Zacobria</b> コントローラ	 <b>HUATU</b> デモンストレ



自動車



3C 製品



化学工業



医療



半導体



小売

ロード / アンロード  
スプレー  
アセンブリ  
検出  
締め付け  
ピックアップ

ロード / アンロード  
溶接  
アセンブリ  
接着剤塗布  
搬送  
パレタイジング

ロード / アンロード  
搬送  
ラベリング  
測定  
テスト  
ケア

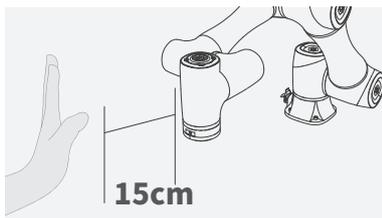
抽出  
混合  
ピペッティング  
骨切り  
生検  
穿刺

ロード / アンロード  
フォトレジスト  
クリーニング  
エッチング  
沈殿  
ケア

ピックアップ  
仕分け  
搬送  
包装  
ラテアート  
ベーキング

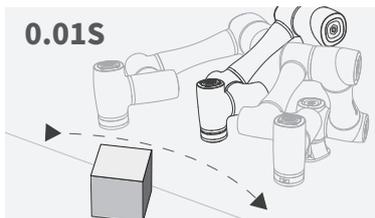
# 安心コラボレーション 安全に融合

Dobot SafeSkin（フレキシブルセーフティスキン）は、協働ロボット向けに DOBOT テクノロジーによってカスタマイズされたシリコンクッションウェアラブル衝突検出製品です。広いカバレッジ領域、長い検出距離、高速応答速度、強力な干渉防止を特徴とします。Dobot SafeSkin は、従来の協働ロボットの衝突検出ソリューションとは異なり、衝撃前検知技術を使用して、高い生産効率を確保すると同時に、協働ロボットに非接触式近接検知や衝突防止などのヒューマンマシンコラボレーションの安全ソリューションを提供します。



**長距離空間検知**

15cm という超長距離の検知距離を実現し、ロボットアームの衝撃によるオペレーターの怪我を効果的に回避



**高感度で高速な応答**

0.01 秒以内の非常に高速な判断と応答で、より高い感度と応答性を持つヒューマンマシンコラボレーションの安全な相互作用を実現



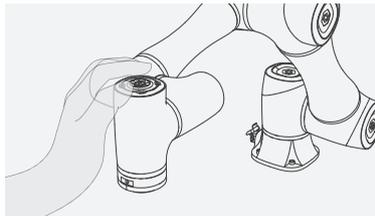
**干渉防止と安定動作**

シールド技術により作業現場での干渉源信号に抵抗し、ロボットの安定動作のために良好な環境を提供



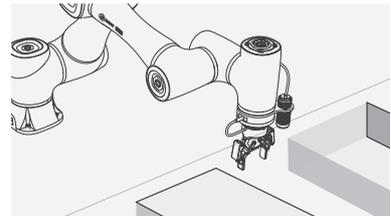
**全方位の安全性確保**

布、プラスチック手袋などの遮断物、光源条件の影響を受けず、あらゆる面で安全性を確保



**迅速な設置と使いやすい操作性**

Dobot SafeSkin は、人間工学に基づいたデザインを採用し、操作が簡単で、すばやく設置してすぐに使用可能



**ロボット性能を保証**

使用中、安全スキンがロボットの性能低下を引き起こす事態はほぼ発生せず、効率的な生産を保証

## シリコンクッションウェアラブルデザイン

非接触式安全ソリューションには、クッション性のあるシリコンを使用した、業界初の安全スキンを採用。シリコン材料は金属、プラスチックなどの材料よりも衝突バッファが高く、柔らかく、メンテナンスが容易で、自己修復性を有し、ウェアラブルな統合設計により、迅速な設置と使いやすさ、シンプルな操作、すぐに実装・使用を実現します。



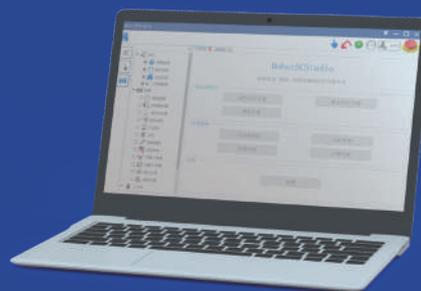
# 接触なく より安全に



## CR シリーズ協働ロボット制御ソフト

### DOBOT SCStudio

DOBOT SCStudio は、DOBOT CR シリーズロボットの Windows 対応制御ソフトウェアです。使いやすいインターフェイス、革新的なインタラクティブプログラミング、およびユーザーによる二次開発のサポートを特徴とします。また、機械構造のさまざまな運動学アルゴリズムを提供し、組み込みの仮想シミュレーション環境により、各種プロセスアプリケーションの現場での迅速な導入を実現します。



### CRStudio

CR Studio は、協働ロボットの DOBOT CR シリーズロボットのモバイル制御ソフトウェアです。グラフィカルプログラミングをサポートし、直感的で理解しやすいため、プログラミングの基礎がないユーザーでもすぐに使用を開始することができます。

また、ロボットプログラミングの経験があるユーザー向けに、スクリプトプログラミングも提供しています。スクリプトプログラミングは、すばやく習得してシームレスに切り替えることができます。さまざまなプログラミング方法を自由に選択でき、各種ニーズに対応します。



# CR3

## 適用業界

食品化学

家具家電

金属加工

自動車部品

3C オートメーション

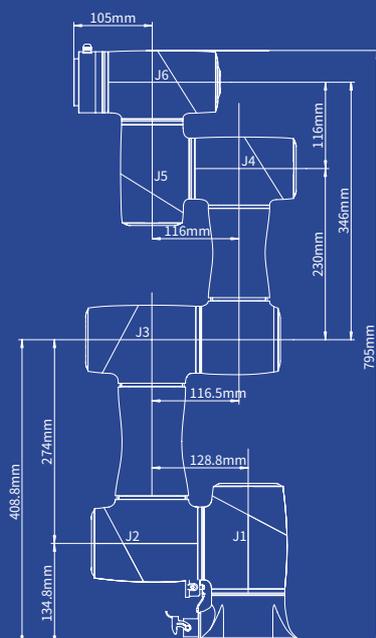
## アプリケーションシナリオ

3C 業界の生産ライン追跡

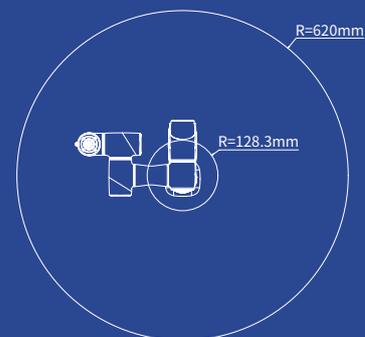
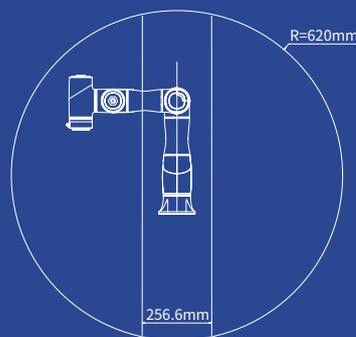
動的ロック

生産ラインアセンブリ

小型ローディング / アンローディング



## 作業範囲



# CR3L

## 適用業界

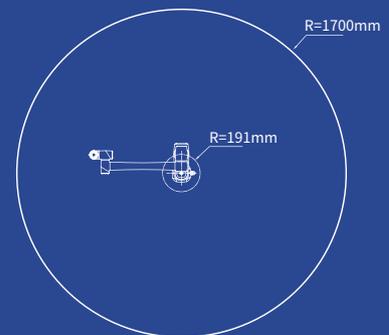
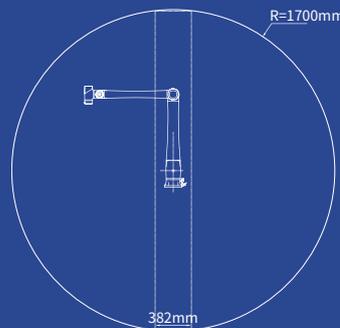
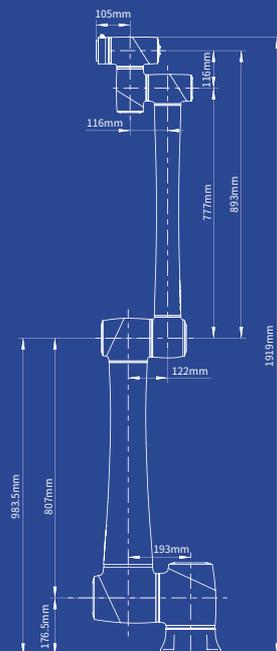
- 食品化学
- 家具家電
- 金属加工
- 自動車部品
- 3Cオートメーション

## アプリケーションシナリオ

- 3C業界の生産ライン追跡
- 動的ロック
- 生産ラインアセンブリ
- 小型ローディング / アンローディング



## 作業範囲



# CR5

## 適用業界

3C オートメーション

食品包装

家具家電

金属加工

自動車部品・付属品

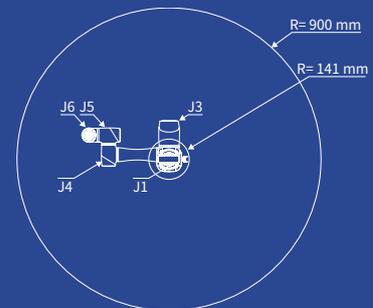
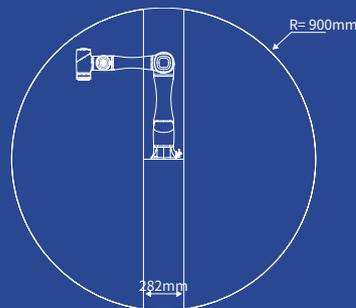
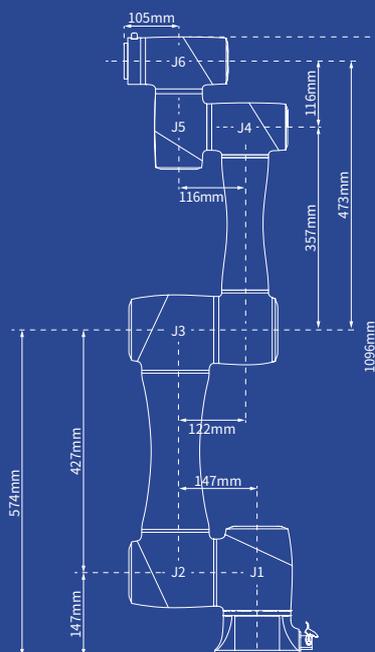
## アプリケーションシナリオ

生産ラインのローディング / アンローディング

動的ロック

生産ラインアセンブリ

材料加工（研磨・研削）



## 作業範囲

# CR7

## 適用業界

3C オートメーション

食品包装

家具家電

金属加工

自動車部品・付属品

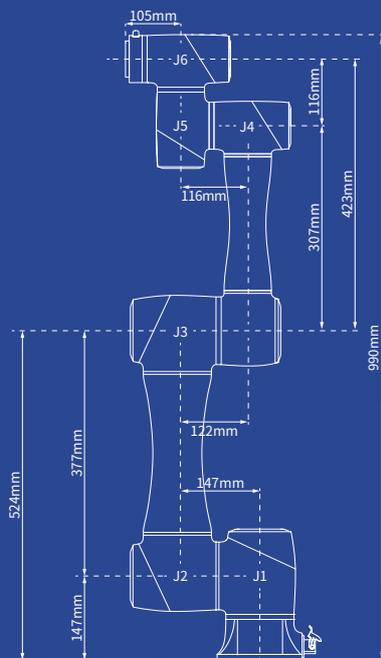
## アプリケーションシナリオ

生産ラインのローディング / アンローディング

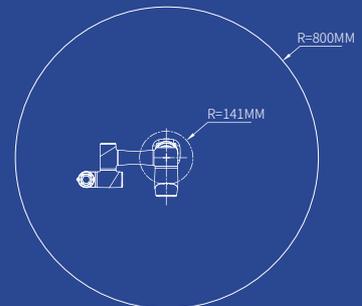
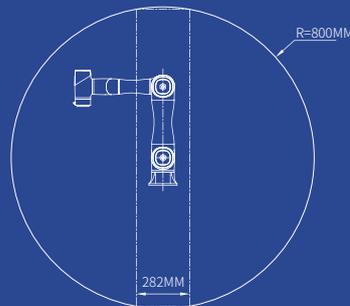
動的ロック

生産ラインアセンブリ

材料加工（研磨・研削）



## 作業範囲



# CR10

## 適用業界

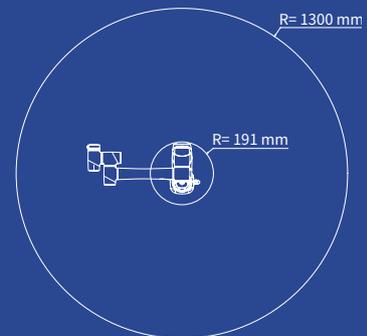
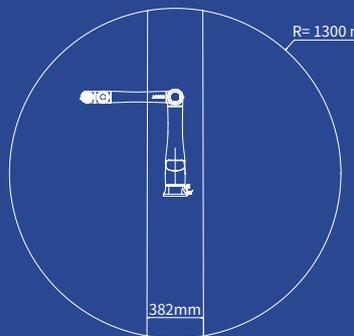
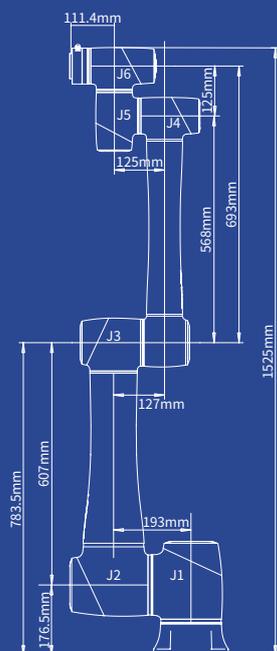
食品化学  
家具家電  
金属加工  
自動車部品

## アプリケーションシナリオ

工作機械ローディング / アンローディング  
重負荷材料の選択・配置  
デパレタイジング / パレタイジング  
材料加工（研磨・研削）



## 作業範囲



# CR12

## 適用業界

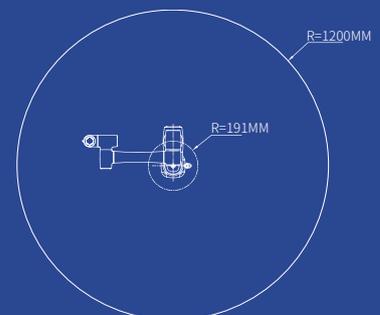
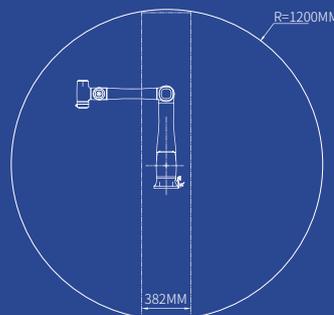
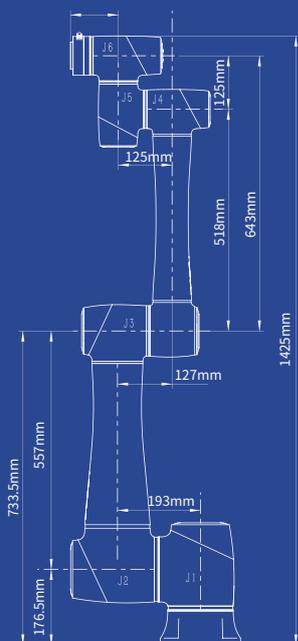
食品化学  
家具家電  
金属加工  
自動車部品

## アプリケーションシナリオ

工作機械ローディング / アンローディング  
重負荷材料の選択・配置  
デパレタイジング / パレタイジング  
材料加工（研磨・研削）



## 作業範囲



# CR16

## 適用業界

製薬・化学工業

家具家電

金属加工

自動車製造

## アプリケーションシナリオ

工作機械ローディング / アンローディング

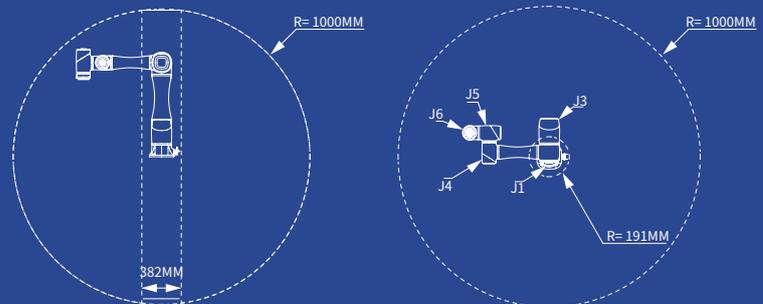
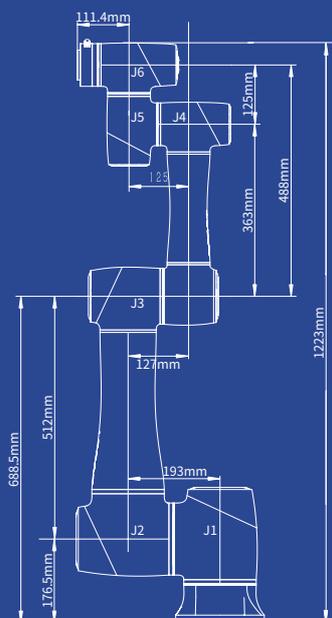
重負荷材料の選択・配置

デパレタイジング / パレタイジング

材料加工（研磨・研削）



## 作業範囲



# DOBOT のグローバル展開 と業界顧客

G L O B A L L A Y O U T





DOBOT メディア



<https://dobotjapan.com/>

〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城9439-5

株式会社フレアオリジナル



<https://dobotjapan.com/>



[shop@dobotjapan.com](mailto:shop@dobotjapan.com)



[0268-55-8713](tel:0268-55-8713)



<https://www.youtube.com/watch?v=5o9utJaHAeI>

免責：製品画像と事例の情報は参考のためであり、現物が優先します。