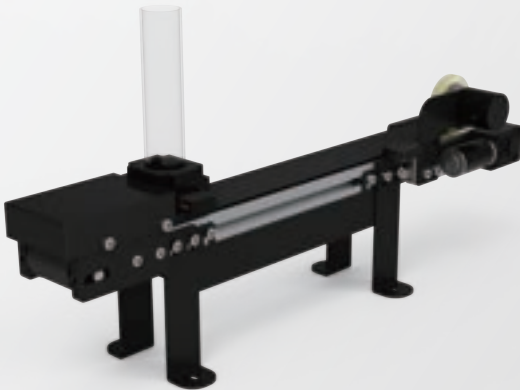


### コンベアベルトキット

コンベアベルトキットには、供給電動ブッシュロッド、材料位置センサ、ストロークエンコーダー等の装置が装備されており、生産ラインの材料搬送シーンをシミュレーションすることができ、ロボットを組み合わせることにより、自動ローディング、位置決め、ピッキング等の利用を実現できます。



### 機能プレート

トレーニングプラットフォームの機能プレート収納ボックス内には、トラッキングプレート、標準検査プレート、携帯電話モデル位置決めプレート、ガイドアセンブリプレートなどの複数の機能プレートモジュールが標準で配置されており、ロボットシステムやロボットビジュアルシステムと連携して視覚的な位置決め、測定、検出および識別を行い、軌跡のトラッキング、位置決めとピッキング、パレタイジング、組立などのプロセスアプリケーションを実現します。



### ツールボックス

ツールボックスは、トレーニングプラットフォーム部品およびツールを一括して収納することができます。カスタマイズされたライニングモールドを使用し、振動や衝突を効果的に低減し、部品を安全に保管できるように保護します。ツールボックスには、実験対象のワーク、ツール、ロボット先端アダプタプレート、キャリブレーションピン、吸盤、ねじ、コネクタのスペアパーツ等が含まれています。



## トレーニング項目

| 基礎部分                | ロボットのトレーニングプラットフォームシステムの設置 |
|---------------------|----------------------------|
|                     | ロボットの基本操作                  |
| ロボットの応用部分           | 軌跡シミュレーション用途               |
|                     | 状態インジケータランプ用途              |
|                     | 静的パレタイジング用途                |
|                     | コンベアベルト用途                  |
| ロボットのビジュアルシリーズの応用部分 | ビジュアル分類システム用途              |
|                     | 携帯電話チップの実装用途               |

## 設定リスト

| 番号                                                                                      | 名称           |                  | 数量   | 備考                                         | 設定説明  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------|--------------------------------------------|-------|
| 1                                                                                       | DOBOTロボット    |                  | 1台   | DOBOT CR3/E6/MG400を選択可能                    | オプション |
| 2                                                                                       | ビジュアルキット     |                  | 1セット | 産業用カメラ/固定焦点レンズ/光源/カメラブラケットを含む              | 標準    |
| 3                                                                                       | コンベアベルトキット   |                  | 1セット | コンベアベルトモジュール/供給モジュール/エンコーダーを含む             | 標準    |
| 4                                                                                       | PLCシステムモジュール |                  | 1セット | シーメンス1200シリーズ/HMIタッチスクリーンを含む               | オプション |
| 5                                                                                       | 総合的な<br>ト    | ミニエアポン<br>プボックス1 | 1セット | 空気圧範囲 -70~110kPa                           | 標準    |
|                                                                                         |              | 機能プレート<br>収納ボックス | 1セット | 軌跡プレート、標準検査プレート、<br>携帯電話モデル位置決めプレート等の保管用   |       |
|                                                                                         |              | ガイドアセン<br>ブリプレート | 1セット | 固定ベースを含む                                   |       |
|                                                                                         |              | ボタンコン<br>ロールボックス | 1セット | 開始/停止/リセット/非常停止ボタンを含む                      |       |
|                                                                                         |              | 状態インジケ<br>ータランプ  | 1セット | ブザー、可変インジケータランプ（赤/緑/黄）を含む                  |       |
|                                                                                         |              | 電気制御ボックス         | 1セット | 電気部品を含む（配線用）                               |       |
|                                                                                         |              | ツールボックス          | 1セット | スペアパーツ/実験対象のワー<br>ク/吸盤/キャリブレーションピン/ツール等を含む |       |
|                                                                                         |              | トレーニングベース        | 1セット | 寸法は約600 mm * 900 mm                        |       |
| 注：コンベアベルトキットは単独で購入できます。<br>また、MG400、Magician E6、CRシリーズ等の複数のDOBOTロボットと組み合わせて使用することも可能です。 |              |                  |      |                                            |       |



# 協働ロボットの総合トレーニングプラットフォーム

www.dobot-robots.com

sales@dobot-robots.com

linkedin.com/company/dobot-industry

youtube.com/@dobotarm

Floor 9, 10, 14, 24, Building 2, Chongwen Garden Nanshan iPark, Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, China

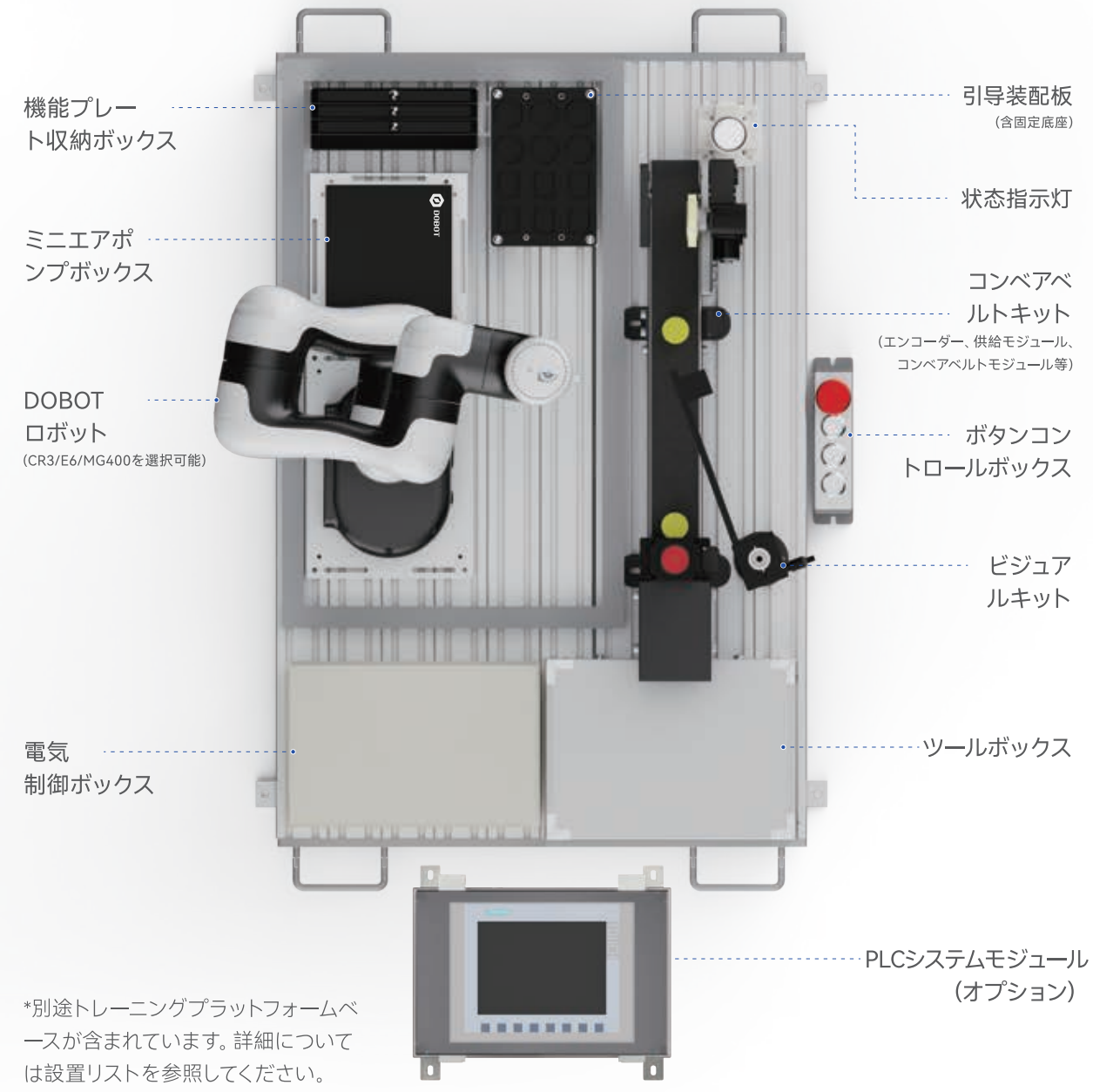


D230914

# 協働ロボットの総合トレーニングプラットフォーム

協働ロボットの総合トレーニングプラットフォームは、DOBOTが教育、研究、企業研修向けにカスタマイズした教育プラットフォームです。ロボット、制御システム、ビジュアルシステム、輸送システム等のユニットを統合し、モジュール化設計を採用しており、柔軟に組み合わせ、物体の検出、ピッキング、搬送、パレタイジング、組立等の自動化タスクのシミュレーションとロボットシステムのキャリブレーション、軌跡のトラッキング、通信制御等の教育項目を簡単に実現し、学生がロボットのインテリジェントシステムの関連衣を迅速に理解し、実践能力と構築能力を効率よく向上させることをサポートします。

## プラットフォームの構成



## 製品ハイライト

### 豊富な機能

ロボットシステムのキャリブレーション、軌跡のトラッキング、通信制御等のティーチングプロジェクトを実現し、標準モデルワークと組み合わせることにより、追従、ピッキング、検出、搬送、パレタイジング、精密アセンブリ等のタスクを実現できます。

### 高い汎用性

ロボットシステム、ロボットビジュアルシリーズ、組み合わせ可能なPLCシステムモジュール等の関連の課題をカバーし、学習した後は、非常に多くの自動化アプリケーションのシーンに対応できます。そのうち、コンベアベルトキットは、独立してロボット本体と組み合わせて使用することができます。

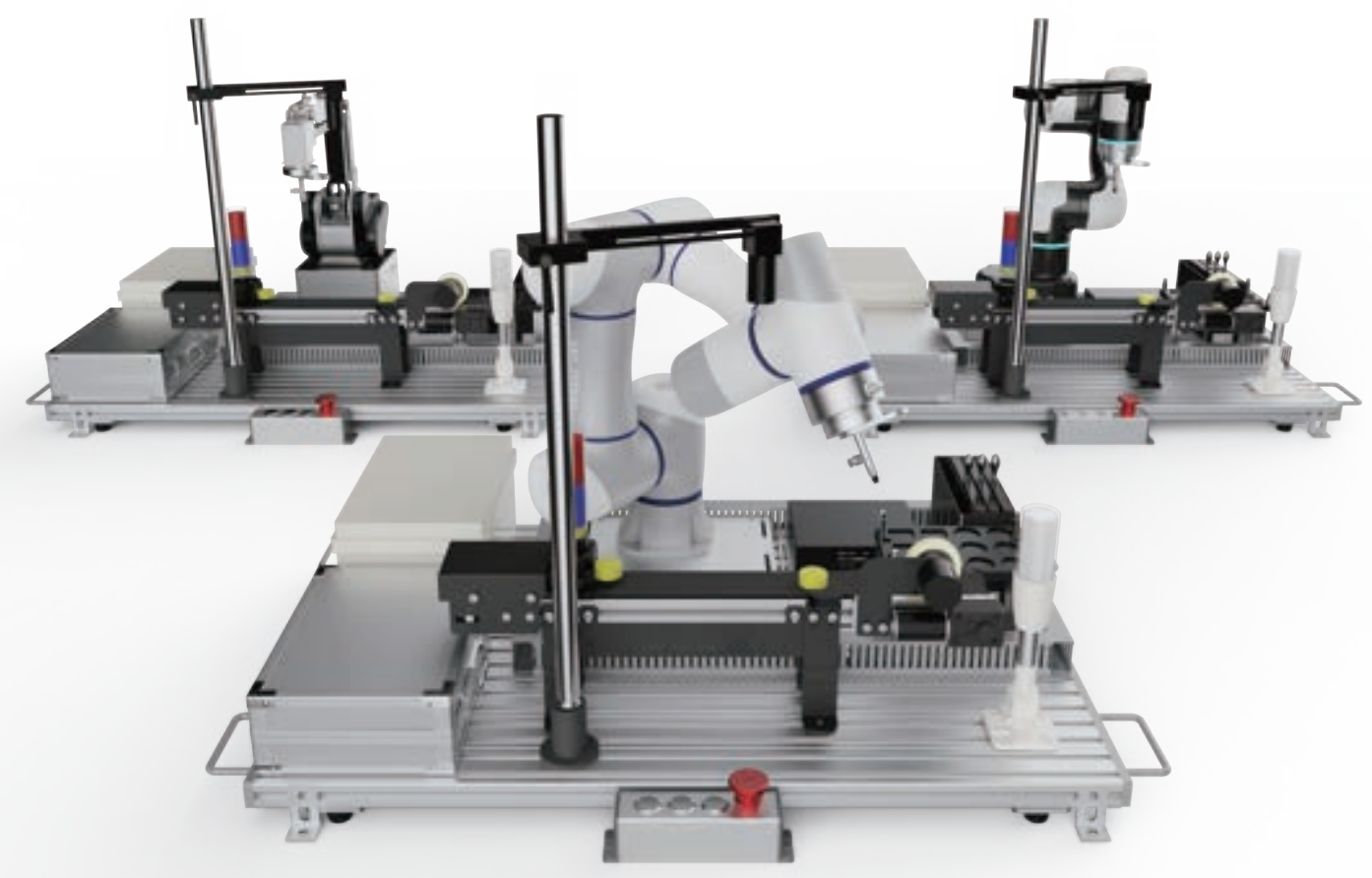
### 簡単に使いやすい

軽量の協働ロボット（CR3/E6/MG400を選択可能）を組み合わせ、操作は簡単にでき、モジュール化ユニットにより柔軟に組み合わせることができ、さまざまな自動化プロジェクトを容易に実現できます。

## コアユニット

### DOBOTロボット

さまざまなDOBOT協働ロボットと互換性があり、Dobot CR3/E6/MG400の任意の製品と組み合わせることが可能で、さまざまなアプリケーションシーンの要件に対して柔軟に対応できます。



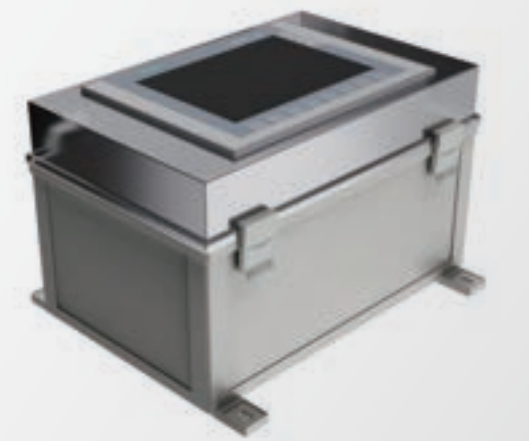
### ビジュアルキット

DOBOTロボットビジュアルのハードウェアとソフトウェアのプラットフォームに基づき、本システムは1000を超える画像処理オペレータと、強力なビジュアル分析ツールライブラリを提供し、視覚的な位置決め、測定、検出、識別等の豊富なビジュアルアプリケーションを迅速に構築し、それぞれの実験プロジェクトや利用要件を満たすことができます。



### PLCシステムモジュール

シーメンスS7-1200 PLC、拡張I/Oモジュール、HMIタッチスクリーンで構成されており、HMIによりPLCシステムを迅速にデバッグ、制御することができ、設備の利用効率と精度を大幅に向上させます。



### ミニエアポンプボックス

DOBOTミニエアポンプボックスは、I/Oポートによりロボットと接続でき、-70 ~ 110 kpaのエアを供給し、吸盤を組み合わせることで柔軟なピッキング、搬送等のアプリケーションに簡単に対応できます。

