# 導入からメンテナンスまで、

# ロボットのライフサイクルをQRコードで簡単管理

Easy maintenance of the life cycle of a robot, from introduction to maintenance, by using a QR code

从导入到维护,通过QR码可轻松管理机器人的生命周期

デンソーウェーブが新たに生み出した、ロボットのライフサイクルを管理できるサービスです。 ご使用のロボットに貼り付けられたQRコードを読み取ることで、導入時から稼働時、保守・ メンテナンス時まで、それぞれのフェーズにおける安心をお届けします。さまざまなデータを クラウド上に収集・管理・分析することで、適切なタイミングでのメンテナンスと、突発停止を 未然に防くことができるため、生産性向上にも貢献します。

This is a new service that Denso Wave has brought into existence that manages the life cycles of robots. It delivers security in each of phases including introduction, operation, and maintenance by reading a QR code label pasted onto a robot you are using. Various data are gathered, managed, and analyzed on cloud to maintain the robot at appropriate time and prevent it from stopping suddenly, making a contribution to productivity improvement.

DENSO WAVE推出了全新的机器人生命周期管理服务。只要读取贴在机器人上的 QR 码,从导入时开始到运转时、保养和维护时, 每个阶段都能感到安心。在云平台上通过对各种数据的收集、管理和分析,在适当时机进行维护,可防患突然停机于未然, 还能对生产性的提高做出贡献。

# 開発から25年「QRコード」 25 years from development: "QR code"

今や世界中で使われているQRコード 国語記憶 を活用することで、ロボットに関する 各種サービスを利用できます。



Various services concerning robots can be used by using QR codes that have now been widely used throughout the world.

### 安心のネットワーク環境 Secure network environment

安心してクラウドに接続してご利用いただくため、 NECのセキュアなネットワーク環境を提供いたします。

A secure network environment of NEC is supplied so that you can connect cloud at ease.

**\Orchestrating** a brighter world



# 新型ティーチングデバイス「BHT-1800」 New teaching device "BHT-1800"

QRコードの読み取り性能と携帯性に 優れた「BHT-1800」。ティーチング デバイスとしてもお使いいただけます。



Exceling in QR code reading performance and portability, "BHT-1800" can also be used as a teaching device.

#### 迅速なロジスティクスエキスパート Quick logistics expert

万が一故障が発生しても、ロジスティクスのエキスパートで あるUPSが復旧に必要な部品を、365日24時間 いつでも迅速にお届けします。\*

Even if a failure occurs, UPS, expert on logistics, delivers parts necessary for recovery at anytime, 24 hours a day and 365 days a year.



# さらなる安心をご提供

#### More sense of security provided

- ・サービスエンジニアによるモニタリング Monitoring by service engineers
- ・24時間ロボット代替機貸出サービス\* 24-hour substitute robot lease service
- ・予兆診断システムで、壊れる前にお知らせ Symptom diagnosis system issuing warning before breakdown

# いつでも安心

#### Always secure

- ・ロボットプログラムの自動バックアップ Automatic backup of robot program
- ・データ共有によるお問い合わせの円滑化 Smoothing inquiries by sharing data
- ・定期メンテナンスの最適時期提案 Best period for periodic maintenance proposed
- ・ロボットの保守内容の表示 Maintenance performed on the robot displayed
- ・定期メンテナンスをスケジューラで簡単予約 Scheduler for easy reservation of periodic maintenance
- ・操作ログをエラー時に確認 Operation log checked in case of an error
- ・エラー復帰ガイダンスの表示 Guidance for recovery from error displayed
- ・突発修理・メンテナンスの申込 Application for sudden repair or maintenance
- ・修理・メンテナンスの進捗や履歴情報を共有 Information on progress in repair or maintenance and on history shared

# お届け前に

#### Before delivery

- ・製造シリアルナンバー管理 Serial production number management
- ・QRコードを貼付し、トレーサビリティ可能に Made traceable by pasting a QR code label

# 製品が届いたら

LIFE CYCLE

**4**40

#### When the product has arrived

- ・操作権限と紐づけてユーザー登録 Register the user with operation authority tied
- ・QRコードを使った、高セキュリティ本人認証 High-security personal identification using QR code
- ・ユーザー権限に合わせたアプリケーション表示 Application display in accordance with user authority
- ・開梱時の納品物チェック Checking delivered product during unpacking
- ・必要なオプション部品をオンラインで購入 Necessary optional parts can be bought online

# 立上げ中には

#### While getting started

- ・QRコードでロボットとBHT-1800を簡単接続 The robot and BHT-1800 can be easily connected with a QR code
- ・機能拡張ライセンスを簡単に登録 A function expansion license can be easily registered
- ・QRコードを読み取って、最適なマニュアル表示 Optimum manual display by reading QR code
- ・ロボットのバージョンアップをスムーズに Smooth updating of the version of the robot

# 稼働中は

#### During operation

- ・操作権限を管理してセキュリティ対策も万全 Operation authority is managed for flawless security measures
- ・操作デバイスとして設備の操作に使用 Used as an operation device to operate equipment
- ・ロボット稼働状況の視える化・蓄積 Visualization and recording the operation statuses of a robot

\*一部製品を除きます \* Except some products